

CATALOGUE DES PUBLICATIONS

CATALOGUE OF PUBLICATIONS

2013 / 2018

CIHEAM-IAMM



Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes - *International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies*
Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier - *Mediterranean Agronomic Institute of Montpellier*
3191 Route de Mende, 34093 Montpellier Cedex 5, France - Tél : (33) 04 67 04 60 00 - Téléfax : (33) 04 67 54 25 27

Juin 2018

CATALOGUE DES PUBLICATIONS

CATALOGUE OF PUBLICATIONS

CIHEAM-IAMM
2013 - 2018

Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier

Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes

Un centre international d'enseignement supérieur, de formation, de recherche et de coopération

Mediterranean Agronomic Institute of Montpellier

International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies

An international centre of higher education, research and cooperation



TABLE DES MATIÈRES

TABLE OF CONTENTS

4	Présentation <i>Presentation</i>
7	Agriculture familiale, pastoralisme, foncier agricole, politique foncière, accaparement des terres, sociologie rurale <i>Family Farming, Pastoralism, Agricultural Land, Land Policy, Land Grabbing, Rural Sociology</i>
47	Alimentation durable, nutrition, comportement alimentaire, gaspillage, sécurité alimentaire <i>Sustainable Food, Food Security, Nutrition, Food Behaviour, Food Waste</i>
77	Conception et évaluation de systèmes de production agricole durables, gestion du risque, système d'aide à la décision, performance agro-écologique <i>Design and Assessment of Sustainable Agricultural Production Systems, Agro-ecological Performance Risk Management, Decision Support System</i>
137	Développement durable des territoires, environnement, biodiversité, services écosystémiques, gestion des biens communs, haute valeur naturelle <i>Sustainable Territorial Development, Environment, Biodiversity, Ecosystem Services, Management of the Commons, High Nature Value</i>
177	Produits de qualité et de terroir, signes de qualité, protection des savoirs locaux <i>Quality Products, Traditional and Local Products, Quality Labels, Protection of Local Knowledge</i>
213	Système alimentaire : analyse filière, agrologistique, chaîne de valeur, stratégie des entreprises, marchés agricoles <i>Food System: Value Chain Analysis, Agri-logistics, Firm Strategy, Agri-food Markets</i>
267	Pays Méditerranéens : stratégie agricole, analyse comparative, gouvernance, prospective, coopération régionale <i>Mediterranean Countries: Governance, Agricultural Strategy, Comparative Analysis, Foresight, Regional Cooperation</i>
303	Index des auteurs du CIHEAM-IAMM

PRÉSENTATION DU CATALOGUE DES PUBLICATIONS

Le « Catalogue des Publications » présente la production scientifique de l'équipe scientifique du Laboratoire d'Accueil Méditerranéen en Economie et Sciences Sociales du CIHEAM-IAMM sur la période de janvier 2013 à juin 2018. Il reflète l'activité scientifique de l'institut et les compétences du personnel dans les axes thématiques suivants :

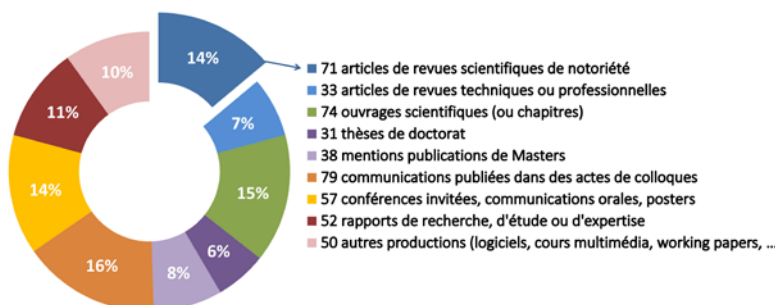
- *Agriculture familiale & foncier agricole*
- *Alimentation durable & sécurité alimentaire*
- *Conception et évaluation de systèmes de production agricole durables*
- *Évaluation de la performance agro-écologique*
- *Développement rural durable des territoires*
- *Environnement, biodiversité et services écosystémiques*
- *Produits de qualité et de terroir, signes de qualité, protection des savoirs locaux*
- *Système alimentaire : analyse filière, agro-logistique, chaîne de valeur, marchés.*

UNE PRODUCTION SCIENTIFIQUE DE QUALITÉ

Les 495 publications présentées dans ce catalogue témoignent d'une production scientifique de qualité avec un large rayonnement vers différents publics grâce à la diversité des formes de publication des résultats de recherche. De plus, conformément aux objectifs de notre politique institutionnelle du « Libre Accès » - qui s'appuie sur des valeurs de partage et de rayonnement des connaissances scientifiques au sein de sa communauté de chercheurs, décideurs et acteurs de la Méditerranée : **70% des publications sont accessibles en libre accès (open access)**.

Dans un contexte de transition des équipes-stratégie-évolution thématique, l'institut maintient ses efforts avec la publication d'articles dans des revues de notoriété reconnues par les pairs [14%] et la publication de nombreuses contributions dans des ouvrages scientifiques [15%].

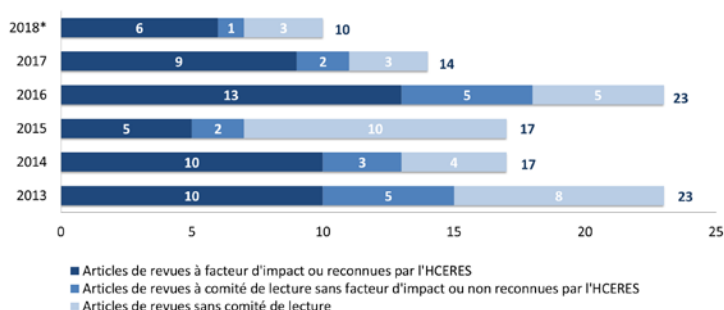
**Répartition par type de production des publications du
CIHEAM-IAMM pour la période 2013-2018***



* les données 2018 sont partielles, de janvier à juin 2018.

Source *MeditAgri*. Centre de Documentation Méditerranéen

Evolution des articles de revues selon la notoriété et l'évaluation par les pairs Publications du CIHEAM-IAMM sur la période 2013-2018*



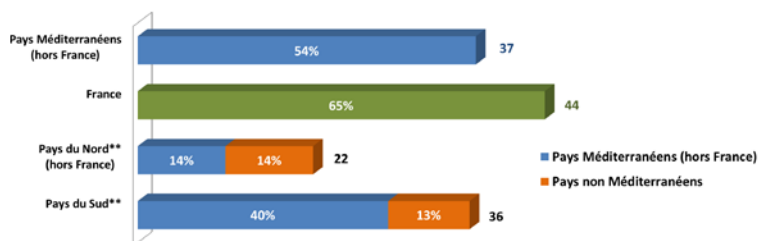
* les données 2018 sont partielles, de janvier à juin 2018

UNE RECHERCHE EN PARTENARIAT OUVERTE SUR LA MÉDITERRANÉE ET LES PAYS DU SUD

L'équipe de recherche publie majoritairement des articles de revues évaluées par les pairs avec des institutions du pourtour méditerranéen [54%] dont 40% des Pays du Sud. On peut aussi relever une forte collaboration avec des institutions françaises au travers des publications conjointes d'articles [65%] entre des chercheurs des UMR (Unités Mixtes de Recherche) de l'IAMM.

Ces co-publications de qualité témoignent d'une recherche en partenariat ouverte sur une coopération de différents niveaux (régional français, méditerranéen et autre). Elles améliorent par ailleurs notre visibilité et celle de nos partenaires méditerranéens.

Co-Publications du CIHEAM-IAMM 2013-2018* des articles de revues à comité de lecture, avec ou sans facteur d'impact avec au moins un co-auteur d'une institution partenaire d'un pays méditerranéen ou autre



* les données 2018 sont partielles, de janvier à juin 2018.

** Pays du Sud : pays figurant sur la liste des bénéficiaires de l'aide publique au développement (APD) établie par le CAD de l'OCDE : <http://www.oecd.org/fr/cad/stats/listecad.htm> / Pays du Nord : pays absents de cette liste.

Source : [MeditAgri](#), Centre de Documentation Méditerranéen

Cécile Adamolle
Responsable du Centre de Documentation

**AGRICULTURE FAMILIALE, PASTORALISME,
FONCIER AGRICOLE, POLITIQUE FONCIÈRE,
ACCAPAREMENT DES TERRES, SOCIOLOGIE RURALE**

FAMILY FARMING, PASTORALISM, AGRICULTURAL LAND,
LAND POLICY, LAND GRABBING, RURAL SOCIOLOGY



ARTICLES DE REVUES SCIENTIFIQUES
DE NOTORIÉTÉ

HIGH-QUALITY SCIENTIFIC PAPERS

(PEER-REVIEWED JOURNALS)

Bombaj F., Barjolle D., Anthopoulou T., Michaud G. (2017). **Family farming in the Albanian mountainous areas: local agro pastoral farming systems and market integration perspectives.** *Natural Resource Economics Review*, Special Issue, p. 41-52. Special Issue: Works from "Future Leaders Global Workshop on Social Science of Agriculture, Food and Environment". ●

<http://hdl.handle.net/2433/219117>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37711

The objectives of this paper are to understand the evolution of family farming in a mountainous area of Southern Albania after the fall of communism in 1991 and to identify the socio-economic developments that characterize this territory in very last years. According to primary or secondary historical data, there is a recent increasing demand for dairy and meat products due to the rapid growth of urban markets. This has pushed for an increase in livestock production. Simultaneously new moving breeders from southern Albania are renting vast good pastures and the management reform of public pastures have put more pressure on common pastures. At the end, the paper discusses the perspectives of improving livestock farming systems in that context.

Requier-Desjardins M., Vianey G. (2017). **Productions d'inégalités d'accès à la ressource foncière et politiques de préservation du foncier : une approche comparative.** *Vertigo*, Mai 2017, vol. 17, n. 1, p. 1-9. ●

<http://dx.doi.org/10.4000/vertigo.18407>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37774

À partir de résultats de travaux de terrain réalisés en France, en Algérie et au Cameroun, cet article analyse comment des actions, des mesures et des normes visant à freiner la dégradation des terres en zones arides et semi-arides et à contrer l'étalement urbain dans des contextes de forte pression foncière génèrent des inégalités et des exclusions sociales. Pour l'étude, des méthodologies et des disciplines différenciées sont mobilisées : une évaluation économique en Algérie, un diagnostic socio-économique au Cameroun et une analyse des pratiques sociales et agricoles sous-tendant les régimes fonciers locaux en France. Les résultats présentent un ensemble de points communs

[VertigO]

La revue
électronique
en sciences
de l'environnement

du point de vue de l'histoire de la ressource foncière et montrent que les effets de ces projets et mesures s'opposent aux objectifs attendus.

This article is based on the results of three field works carried out in France, Algeria and Cameroon. It analyzes how actions and measures undertaken to reverse the process of land degradation in arid and semi-arid areas and to limit urban pressure on land generate inequalities and social exclusion. Different disciplines and methods are used : an economic evaluation in Algeria, a socio-economic diagnosis in Cameroon and the analysis of social and agricultural practices underlying local land tenure in France. The presented results show that the effects of these projects and actions lead mainly to opposite results compared to the expected objectives, both in terms of tenure and social impacts.

Chenoune R., Belhouchette H., Gomez y Paloma S., Capillon A. (2016). **Assessing the diversity of smallholder rice farms production strategies in Sierra Leone.** *NJAS - Wageningen Journal of Life Sciences*, March 2016, vol. 76, p. 7-19. ●

<http://dx.doi.org/10.1016/j.njas.2015.10.001>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36624

In Sierra Leone, several international organizations are trying to help the government improve the productivity of its rice farms, which currently have the lowest rice yields in West Africa. However, the various programmes attempting to increase rice production, and consequently rice self-sufficient food production, are handicapped

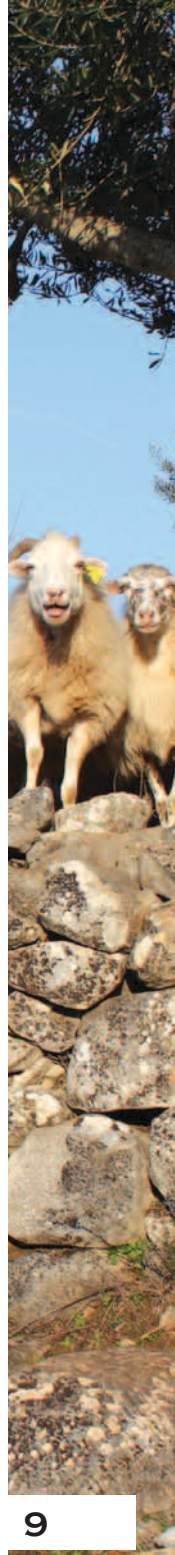
by an absence of thorough studies explaining the way rice farmers take the available socio-economic, technical and natural production factors into account when making their decisions. The purpose of the current article is to assess rice production performance on smallholder rice farms in Sierra Leone. To achieve this goal, an agronomic and socio-economic survey was carried out among 180 rice farmers in the district of Bombali in Northern Sierra Leone. The survey, combined with a specific statistical analysis, made it possible to assess production strategies for rice farms according to various discriminant parameters (family size and composition, fallow duration, seeding density, labour availability, ecosystems, share of oil palm, distance from field to farm...). This analysis revealed that the rice smallholder farms that perform best are those growing rice under two ecosystems together with oil palm. Those farms have more income to purchase rice seed in years when production is low or if they have large families to feed. However, subsistence rice farms with one exclusive ecosystem will probably not be sustainable and they will not be able to satisfy their households' future rice needs.



Akerkar A. (2015). **Évolution de la ruralité en Kabylie : dynamiques sociodémographiques et mutations spatio-économiques.** *Cahiers d'Outre-Mer (Les)*, Juillet-Septembre 2015, n. 271, p. 289-317.

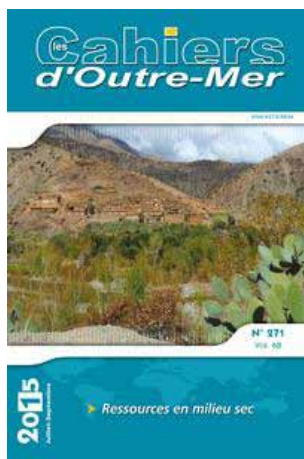
http://www.cairn.info/resume.php?ID_ARTICLE=COM_271_0289

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37253



Cet article a pour objectif de présenter les principales caractéristiques des espaces ruraux kabyles et de saisir les transformations majeures dont ils ont fait l'objet depuis l'indépendance. Après une période de reconstruction rurale qui a suivi l'indépendance, les tendances lourdes à l'œuvre depuis les années quatre-vingt ont radicalement bouleversé les structures sociodémographiques et spatio-économiques des campagnes. Le processus de recombinaison qui touche les différentes composantes de l'espace rural, s'est traduit par : une baisse constante du poids de l'agriculture dans l'économie rurale, un renversement de tendance démographique, l'apparition de nouvelles activités économiques, un exode rural massif et l'urbanisation des campagnes.

This paper aims to show the main features of the Kabyle rural environment and to take hold of the major transformations since the independence. Indeed, after a period of rural rebirth which followed sovereignty, the heavy tendencies during the last twenty years have radically upset the socio-demographic and spatio-economic structure of the countryside. The recombining process which affects the various components of the rural areas, resulted in : a constant fall of the weight of agriculture in the rural economy, a demographic trend reversal, the appearance of new economic activities, a massive rural depopulation and urbanization of rural areas.



Guri F., Jouve A.-M., Dashi E. (2014). **L'impact de l'exode rural sur les stratégies d'utilisation du foncier agricole dans le Nord-est albanais.** *New Medit*, March 2014, vol. 13, n. 1, p. 22-30. ●

<http://newmedit.iamb.it/2014/02/08/limpact-de-lexode-rural-sur-les-strategies-dutilisation-du-foncier-agricole-dans-le-nord-est-albanais/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34630

La chute du gouvernement communiste en 1991 en Albanie a entraîné un exode rural massif vers les grandes villes du littoral. L'objectif principal de la recherche est d'étudier l'impact de ce phénomène sur l'utilisation des terres agricoles dans la région du Nord-est qui a été particulièrement touchée. L'analyse est menée avec une approche compréhensive à partir d'une enquête effectuée auprès de 594 familles issues de l'exode rural et s'étant installées autour de Tirana. Les résultats sont présentés en trois points : (1) la dynamique d'installation des familles autour de Tirana entre 1990 et 2000, (2) les spécificités de la réforme agraire de 1991 (loi 7501) dans le Nord-est albanais et (3) la faible utilisation des terres agricoles dans les zones d'origine de l'exode (43% non cultivés dans le Nord-est). Les terres ne sont généralement ni vendues ni louées : elles restent en attente, confiées à des membres de la famille n'ayant pas migré.

The fall of the Communist regime in Albania in 1991 caused a massive rural urban migration along the coast. The main objective of this paper was to investigate the impact of this phenomenon on agricultural land use in the northeastern region of the country, most affected by migration. A comprehensive approach was adopted based

on a survey of 594 families that had migrated into the area around Tirana. The results were analysed focusing on three main issues: 1) the dynamics of families' settlement in the area around Tirana in the period 1990-2000, 2) the main features of the 1991 agrarian reform (law 7501) applied in the northeastern region, and 3) the limited use of the agricultural land in the migrants' area of origin (43% of uncultivated land in the Northeast). The agricultural land is not generally sold nor rented: it is temporarily assigned to the family members who have not migrated.

Récalc C., Rouvière L., Mahdane M., Errahj M., Ruf T. (2013). **Aménager l'espace, canaliser l'eau et orienter le pouvoir. Réflexion sur deux modèles inédits d'aménagements fonciers radioconcentriques en France et au Maroc.** *Autrepart : Revue de Sciences Sociales au Sud*, 01/04/2013, n. 65, p. 107-127. ●

<http://dx.doi.org/10.3917/autr.065.0107>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33971

L'étang de Montady, desséché au Moyen âge, a tardivement été remodelé par l'irrigation. Cette expérience historique perdure plus de sept siècles après sa fondation, en se fondant sur des savoirs spécifiques et des institutions communautaires basées sur des initiatives locales et privées, mais de plus en plus articulées avec les politiques publiques de l'État français. Parallèlement, les trames radioconcentriques étudiées dans le Saïss au Maroc peuvent être rapprochées du dispositif radioconcentrique de Montady, même si les savoirs techniques et les institutions créées sont au départ l'émanation d'un modèle étatique de réforme agraire. Il n'y a aucune preuve d'un quelconque mimétisme entre les deux exemples, mais des éléments leur sont communs : la défense de leur singularité dans l'environnement immédiat et le besoin de maintenir une certaine cohésion autour du phénomène radioconcentrique.

Montady pond, which had dried out during the middle age, was later remodeled by irrigation. This historical experience continues after more than seven centuries, according to specific knowledge and community institutions that were based on local private initiatives increasingly articulated with the public policies of the French government. Meanwhile, the radial concentric frames studied in Saïss, Morocco, can be compared with the radial concentric device of Montady. However, the technical knowledge and institutions in Morocco are the product of a specific state model of the agrarian reform. There is no evidence of any mimicry between the two examples, but they have common elements: the defense of their distinctive feature in their immediate environment and the need to maintain some cohesion around the radial concentric phenomenon.



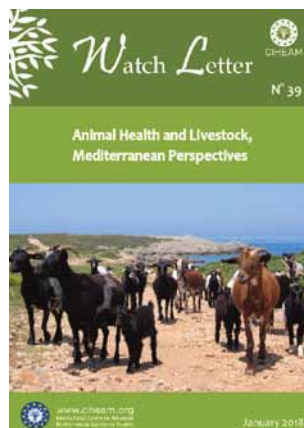
ARTICLES DE REVUES TECHNIQUES OU PROFESSIONNELLES

PAPERS

(TECHNICAL OR PROFESSIONAL JOURNALS)

Bourbouze A. (2018). **Les grandes transformations du pastoralisme méditerranéen et l'émergence de nouveaux modes de production.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 39, p. 7-12. In : Animal health and livestock, mediterranean perspectives. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38323



Lerin F. (2018). **Rencontres Internationales des Acteurs de l'Agro-sylvo-pastoralisme Méditerranéen (RIAM).** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 39, p. 34. In : Animal health and livestock, mediterranean perspectives. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38324

Akerkar A. (2015). **Les animateurs de projets de développement rural en Algérie : l'idéal désenchanté de la participation villageoise.** *Alternatives Rurales*, Octobre 2015, n. 3, p. 1-13. ●

<http://alternatives-rurales.org/wp-content/uploads/Numero3/AltRur3AnimateurAlg%C3%A9riePourImp.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35958

En Algérie, depuis le début des années 2000, dans le cadre de la politique de développement territorial rural notamment par le biais de son principal instrument, les Projets de Proximité de Développement Rural Intégré, les populations villageoises sont appelées à désigner parmi leurs membres un (e) animateur (rice) pouvant jouer le rôle d'une interface entre les porteurs de projets et leur environnement extérieur. L'objet de cet article est de confronter les ambitions des pouvoirs publics à institutionnaliser l'approche participative en milieu rural aux résultats concrets de la mise

A photograph of two sheep standing on a stone wall. The sheep on the left is white with a yellow tag on its ear, and the sheep on the right is brown. They are both looking towards the camera. The background shows a clear blue sky and some green foliage.

13



http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35823

L'objectif global du réseau FONCIMED est d'explorer les changements dans les usages des ressources naturelles (terre et eau) induits par les politiques publiques. Une trentaine de chercheurs et de « développeurs » dans 10 pays de la région méditerranéenne (Albanie, Algérie, France, Grèce, Liban, Maroc, Tunisie, Espagne, Portugal et Turquie) contribuent aujourd'hui à la production d'une réflexion collective basée sur

Guri F., Jouve A.-M. (2014). **La transition albanaise vue par le foncier : les plaies d'une privatisation massive des terres.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 28, p. 18-21. In : Land issues in the Mediterranean countries.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36124

Alors qu'en 1976, il n'y avait plus de propriété privée en Albanie, quinze ans après, en 1991, « la loi sur la terre » (loi N° 7501) a décidé la privatisation de toutes les terres agricoles (700 000 ha) et leur partage égalitaire entre l'ensemble des ménages agricoles (Guri, 2007). Cette rétrocession de la terre au peuple s'est faite de façon consensuelle. Mais le défi de construire une agriculture familiale prospère est loin d'être gagné dans la transition albanaise vers l'économie de marché...

Nawar M., Abdelhakim T. (2013). **Current status and prospective of the farmers' unions and syndicates in Egypt.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, October 2013, n. 26, p. 17-21. In : Farmers' trade union in the Mediterranean countries.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34109

The revolution of January 2011 has given the population and farmers in particular, the opportunity to regain their own organizational tools. It has enabled them to express their concerns and hopes by establishing their own independent syndicates and

unions. In March 2011, the Minister of Labour Forces eliminated the official banning of unions. Moreover, the Minister of Agriculture and Land Reclamation supported some leader farmers to coordinate their efforts by establishing civil society organizations. The motives of the founders and the objectives of these organizations still need to be deeply analysed to check whether Egyptian farmers will be really able to take decisions and shape their own future.

OUVRAGES SCIENTIFIQUES (OU CHAPITRES) SCIENTIFIC BOOKS (OR CHAPTERS)

Bessaoud O. (2017). **Les tribus face à la propriété individuelle en Algérie (1863-1873)**. In: Luna P.F. (dir.), Mignemi N. (dir.). *Prédateurs et résistants : appropriation et réappropriation de la terre et des ressources naturelles (16e-20e siècles)*. Paris (France): Syllepse. p. 13-44.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37564

Paoli J.-C. (ed.), Anthopoulou T., Ben Saad A. (ed.), Bergeret P. (ed.), Elloumi M. (ed.), Napoleone C. (ed.), Vianey G. (ed.). (2017). **La petite exploitation agricole méditerranéenne, une réponse en temps de crise**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 328 p. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens, n. 117). Gouvernance des Crises Economiques et Dynamique d'Utilisation des Terres dans les Zones Agricoles et Périurbaines. Séminaire international Foncimed, 2014/10/16-18, Athènes (Grèce) ; Le Dualisme Foncier Agricole en Méditerranée : Concurrence ou Coopération ? Séminaire international Foncimed, 2015/10/15-17, Tunis (Tunisie). ●

<http://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1032>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37841



Cette publication d'Options Méditerranéennes (OM) réunit les travaux du réseau Foncimed présentés lors des séminaires d'Athènes en octobre 2014 et de Tunis en octobre 2015. Le premier séminaire portait sur l'importance des questions foncières dans les moments de crises économiques et sociales, quelques années après le début de la crise économique et politique qui frappe la Grèce. Le second interrogeait l'importance et les conséquences des inégalités foncières en Méditerranée, l'année où la FAO célébrait l'exploitation agricole familiale à travers le monde. A l'heure de la mondialisation des échanges, de la généralisation du productivisme et de l'uniformisation des modes de vie, cette publication interroge l'intérêt de maintenir un foncier rural composé de petits parcellaires portant des exploitations agricoles nombreuses et de taille modeste. Elle est éclairée par les travaux de terrain originaux, menés sur les trois rives de la Méditerranée - occidentale, balkanique et nord-africaine -, par les membres du réseau de chercheurs et praticiens Foncimed. Avec l'ambition de nourrir le partage d'expériences multidisciplinaires, de croiser le monde scientifique et celui du développement, le réseau Foncimed est un réseau méditerranéen pluridisciplinaire et interinstitutionnel d'échanges et de comparaison d'expériences sur la question foncière. Il fonctionne depuis 2007 animé et financé conjointement par le CIHEAM-IAMM et l'INRA-SAD.

Bergeret P. (2017). **Préface**. p. 3.

<http://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1032>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38214

Bernard-Mongin C., Lerin F. (2017). **L'Albanie, une agriculture sans dualisme ? Albania: non-dual agriculture?** p. 19-38.

<http://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1032>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36797

L'Albanie est le pays européen qui a connu la plus grande amplitude de réformes foncières au cours du XXe siècle, d'une collectivisation totale dans les années 1945-1970 à une redistribution « patrimoniale » et égalitaire après la chute du régime communiste. La structure foncière-agricole ainsi définie par la Loi de 1991 conduit à une agriculture sans dualisme... sauf si l'on déplace la notion de dualisme en pointant, d'un côté un ensemble de micro-exploitations privées et, de l'autre, une propriété publique regroupant les terres de pâturages et les forêts – en cours de dévolution aux communes et aux « usagers finaux ». Laissés pour compte dans la réflexion générale sur l'articulation entre le foncier et l'agricole, ces espaces sont cependant d'une importance primordiale pour le fonctionnement économique, écologique et social de l'agriculture albanaise contemporaine. Une fois décrite et interprétée cette structure agraire-foncière non-polarisée (cette absence de dualisme), on doit s'interroger sur la nature des « problématiques » et des processus agricoles, alimentaires, ruraux et fonciers, qui devraient en découler... Nous n'aborderons dans cet article qu'un de ces aspects : celui concernant les politiques publiques et l'intention de trouver des voies d'intensification et de modernisation en soutenant de manière privilégiée (voire exclusive) les exploitations les plus performantes, supposées devenir le cœur d'une spécialisation agricole. Un fantasme de dualisme ?



Albania has experienced a wider range of land reforms than any other European country in the twentieth century, with total collectivization (1945-1970) followed by an egalitarian "asset" redistribution after the fall of the communist regime (1990-1993). The subsequent agricultural land structure defined by the law of 1991 has led to agriculture without dualism ... unless we interpret the concept of dualism by highlighting both a set of small-scale private farms and all public properties (i.e. pastureland and forests) currently undergoing a process of devolution to the municipalities and "end-users". Systematically ignored when considering the general interaction of farming and land, these areas are nevertheless crucial to the economic, social and ecological functioning of contemporary Albanian agriculture. Once this non-polarized agrarian-land structure has been described and interpreted, it is important to examine the nature of "problematizations" and agricultural, food, rural and land processes in such a non-dualistic agrarian structure. In this article, we discuss only one aspect relating to public policy and the explicit intention to find ways of intensifying and modernizing by supporting the most "efficient" farms which are supposed to become the heart of an agricultural specialization. A pipe dream of dualism?

Bergeret P., Ourabah Haddad N., Hassan S., Maria Pierri F. (2016). **Family farming to bolster human knowhow and resources / L'agriculture familiale pour valoriser les savoirs et les ressources humaines.** In: Lacirignola C. (dir.), Graziano da Silva J. (dir.), FAO (Rome Italie), CIHEAM (Paris France). Mediterra 2016 : Zero waste in the Mediterranean. *Natural resources, food and knowledge / Zéro gaspillage en Méditerranée. Ressources naturelles, alimentations et connaissances.* Paris (France): Presses de Sciences Po. p. 351-362 ; p. 373-384. (Mediterra, n. 15). Chapitre 16. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37208

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37204

This chapter addresses family agriculture and its assets to promote the development and the fight against all forms of waste starting with the waste of knowledge and human resources. It stresses the need to act in favour of this agriculture that is faced with several challenges. The well-known guidelines for such an action are recalled and new fields of intervention are identified in order to ensure that knowledge and innovation systems that are being implemented, or even the ongoing digital revolution in agriculture take account of family agriculture.

Ce chapitre traite de l'agriculture familiale méditerranéenne et de ses atouts pour promouvoir le développement et la lutte contre toutes les formes de gaspillage, à commencer par celui des connaissances et des ressources humaines. Il met l'accent sur la nécessité d'agir en faveur de cette agriculture confrontée à de nombreux défis. Les orientations, bien connues, d'une telle action sont ici rappelées et de nouveaux champs d'intervention sont identifiés, pour s'assurer que les systèmes de connaissance et d'innovation qui se mettent en place, ou encore la révolution numérique en cours dans l'agriculture ne laissent pas de côté l'agriculture familiale.



**Invention
des agricultures,
naissance des dieux**

Sous la direction de Jean-Baptiste

MUSEUM



Bourbouze A. (2015). **La longue histoire de l'élevage et des nouveaux modes de production en Méditerranée.** In: Guilaine J. (dir.). *Invention des agricultures, naissance des dieux.* Marseille (France): MuCEM. p. 70-77.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36274

L'élevage existe en Méditerranée depuis les temps les plus anciens et, dès l'époque romaine, on peut considérer que le cadre général est en place pour que se construisent des types d'élevage adaptés à chaque écosystème. Les grands rameaux bovins, ovins, caprins, équins des trois continents, Asie, Afrique et Europe sont en place.

Guri F., Jouve A.-M. (2015). **La transition albanaise vue par le foncier : les plaies d'une privatisation massive des terres.** In: Lacirignola C. (dir.). *Terre et mer : ressources vitales pour la Méditerranée.* Paris (France): L'Harmattan. p. 23-31. (Bibliothèque de l'IREMMO, n. 19).

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35595

Remaoun H. (dir.). (2015). **Dictionnaire du passé de l'Algérie de la préhistoire à 1962.** Oran: CRASC Centre de recherche en anthropologie sociale et culturelle. 630 p. (PNR 31).

Bessaoud O. (2015). **Loi Warnier.** p. 306-309.

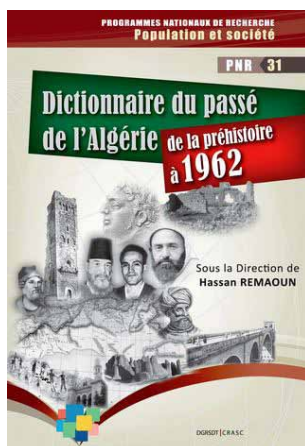
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36288

Bessaoud O. (2015). **Lois foncières (XIX^{ème} siècle).** p. 310-317.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36289

Bessaoud O. (2015). **Sénatus-Consulte de 1863.** p. 480-484.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36290

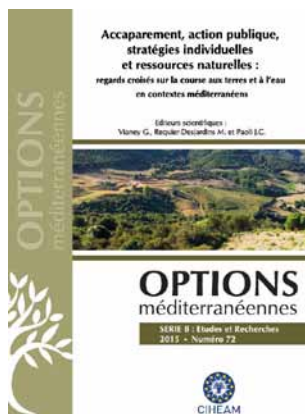


Vianey G. (ed.), Requier-Desjardins M. (ed.). (2015). **Accaparement, action publique, stratégies individuelles et ressources naturelles : regards croisés sur la course aux terres et à l'eau en contextes méditerranéens**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 368 p. (Options Méditerranéennes : Série B. Etudes et Recherches, n. 72). ●

<http://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1018>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35994

Cette publication d'Options Méditerranéennes (OM) réunit les travaux du réseau Foncimed présentés au séminaire de Cargèse d'octobre 2011 et de Montpellier de juillet 2013. Foncimed est un réseau méditerranéen pluridisciplinaire et interinstitutionnel d'échanges et de comparaisons d'expériences sur la question foncière. Il fonctionne depuis 2007 animé conjointement par le CIHEAM-IAMM et l'INRA-SAD. Le réseau Foncimed ambitionne de nourrir le partage d'expériences multidisciplinaires, de croiser le monde scientifique et celui du développement, de produire des études collaboratives et comparatives sur les changements d'usages des terres et de l'eau et les politiques de gestion des ressources naturelles (sol et eau) dans la région méditerranéenne. C'est un lieu d'échange entre chercheurs et praticiens, sur les expériences, les études, les méthodes et les résultats de recherches portant sur la question foncière, et plus spécifiquement pour la période 2011-2013 sur les modes de gouvernance (institutions, règles d'accès, régulation des conflits d'usage) des ressources naturelles (terres et eau) en Méditerranée. Les objectifs spécifiques (2011-13) sont les suivants : échanges de savoir sur les modes de gouvernance et les usages des ressources naturelles ; améliorer les approches développées par le réseau et promouvoir les études et la recherche dans le réseau ; faire le suivi des politiques et des actions qui ont un impact sur les changements d'usages des terres et sur leur dynamique ; appuyer la décision publique.



Bergeret P. (2015). **Préface**. p. 3.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007126>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35995

Requier-Desjardins M., Vianey G., Paoli J.-C. (2015). **Introduction**. p. 5-10.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007127>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35996

Paoli J.-C., Vianey G., Santucci P.M., Requier-Desjardins M. (2015). **Les sorties de terrain.** p. 11-16.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007128>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35997

Bernard-Mongin C., Crouteix O., Lerin F., Lopez R., Proko A. (2015). **Albanie : les dédales de la réforme foncière post-communiste. Une approche par le terrain.** p. 81- 95.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007133>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36523

En Albanie, le processus de dévolution des forêts et des pâturages entrepris dès la fin des années 1990 n'est pas encore terminé. Théoriquement, il s'agissait de transférer la gestion et la propriété de 60 % des terres forestières et des pâturages du niveau national vers les unités administratives locales (UAL). Cependant, la mise en oeuvre sur le terrain de ce processus national atteste d'une chronologie extrêmement complexe, source de confusion pour de nombreux acteurs. Nous proposons ainsi trois clefs de lecture (gouvernance, design institutionnel, droits de propriété) afin de déconstruire la complexité de ce processus et d'identifier les incertitudes ainsi créées en termes de responsabilité de gestion et droits d'usages sur ces territoires. Il s'agira ensuite de comprendre comment ce processus interagit au niveau local, à travers l'étude de cas de trois communes du nord de l'Albanie, dans le district de Lezhë. Nous adopterons une analyse systématique des pratiques et usages qui caractérisent les forêts et pâturages à l'échelle villageoise, afin de mettre en avant des usages multiples, sur des espaces qui se superposent et s'entrecroisent, en fonction de la ressource considérée. Nous montrerons également comment ces différents niveaux de pratiques ne mobilisent pas les mêmes logiques d'action, ni les mêmes échelles de décision et appellent à une triple relecture des enjeux du processus national de dévolution.

In Albania, the process of devolution of forests and pastures began in the late 1990s and is not yet complete. Theoretically, the challenge is to transfer management and property rights of 60% of forest and pasture lands from the national level to the local government units (LGUs). However, the implementation of this national process at the local scale revealed an extremely complex chronology, which is confusing for many actors. As a key to understanding, we broke the complexity down into three intertwining processes (legal, political and administrative) that are de facto the cause of many uncertainties in management accountability and property rights over forests and pastureland. Next we examined how the implementation of the devolution process is linked with local uses and village practises. Rather than simple dualism, which would set local tradition against modern legislation, we propose to go beyond the diversity of local situations versus the need for a common legal framework at national level, to promote embedded local initiatives and pilot projects to test the iterative national institutional design for forestry management.



Requier-Desjardins M., Ikhlef N. (2015). **Evaluation de l'action publique et déterminants fonciers. Analyse de deux projets de lutte contre la désertification au Sud-Algérien et au Nord-Cameroun.** p. 263-274.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007145>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36524

La désertification, entendue comme la perte de capacités productives de terres liée à la combinaison de variations climatiques et d'activités humaines (CNULCD, 1994) est reconnue comme un problème d'environnement mondial et de développement rural. Dans cet article, les auteurs montrent comment les projets de lutte contre la désertification (LCD) engendrent la création d'espaces fonciers de transition, le temps de leur mise en oeuvre. Les deux cas présentés concernent des projets pastoraux de LCD, l'un en Algérie (2004-2008) et l'autre au nord-Cameroun (1978-1983). L'évaluation ex post des deux projets montre que ces processus transitoires de transformation du foncier pastoral conduisent à une transformation radicale de la ressource considérée ainsi que de ses modes d'appropriation.

Desertification is the land loss of productive capacities due to the combination of climate variability and human pressure. It is understood both as a global environmental and a rural development issue. In this paper, the authors show how projects to combat desertification can create new land tenure during the time they are implemented and how these temporary changes can lead to some definitive transformation of both the concerned resources and the way they are appropriated. The two cases analyzed deal with pastoral projects to reverse desertification trend in arid areas of Algeria (2004-2008) and North-Cameroon (1978-1983). Ex post assessments show how these two projects have led to both the transformation of pastoral resources and their tenure, exacerbating local inequalities.

Abis S. (dir.). (2014). **Mobilisations rurales en méditerranée.** Paris (France) : L'Harmattan. 162 p. (Bibliothèque de l'IREMMO).

Abis S., Bergeret P. (2014). **2014, année internationale de l'agriculture familiale : enjeux globaux et défis méditerranéens.** p. 13-27.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34726

Le thème de l'agriculture familiale a été placé au cœur de l'agenda onusien en 2014. C'est un choix significatif qui montre le retour au premier plan des questions agricoles, mais aussi des problématiques rurales, dans les objectifs de développement et les priorités d'action de la communauté internationale. Cet article propose de revenir de manière simple et synthétique sur les prin-



cipaux éléments de réflexion qui animent ces débats et sur la situation spécifique du Bassin méditerranéen.

Naïli M., Omari C. (2014). **Les organisations syndicales agricoles en Algérie : une émergence lente.** p. 59-69.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34728

En Algérie, l'avènement des organisations professionnelles est relativement récent dans le domaine du syndicalisme agricole. L'émergence de ce type d'associations est intimement liée à l'ouverture du champ politique et social résultant de la constitution de 1989. Cependant, cette nouvelle ère de libéralisation politique et d'essor du mouvement associatif s'essouffle avec la crise politique et le terrorisme islamiste qui marquera l'Algérie dès le début de la décennie 1990. Il faudra attendre ensuite le début des années 2000, pour voir se créer des organisations d'agriculteurs de différents types. Néanmoins, leur impact concret sur le terrain est resté relativement timide. Ce n'est que depuis 2008 qu'un regain d'intérêt pour l'organisation associative et professionnelle est observé. Pourquoi cet intérêt et comment s'est développé ce processus? Des éléments de réponses sont proposés à travers une analyse critique des différentes interventions publiques dans le secteur agricole et rural.

Nawar M., Abdelhakim T. (2014). **Current status and prospective of farmers' unions and syndicates in Egypt.** p. 81-93.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34730

In Egypt, farming has traditionally been managed by families, even if the environment in which there were managed is organized and shaped by external decisions. It's only in 1908 that a social reformer, Omar Lofti, proposed a cooperative type of organization aiming at empowering small farmers with less than 5 feddans. However, the cooperative movement has really contributed to agricultural development in Egypt only after the revolution of 1952, when it played the role of parastatal organization. Consequently, around 150000 landless households became owners of small farms (5 feddans each). Yet, these organisations required the direct supervision of the Ministry of the Agriculture and the Agrarian Reform. The situation, first suitable, deteriorated in the mid-1970's. The executive authorities smashed the agricultural cooperative movement through several bureaucratic and security means in order to oppose to the endeavor adopted by the cooperative leaders to have an independent position vis-à-vis the agricultural policies. In the late 1980s, the liberalization of the economy didn't reverse the situation, and there was a tendency to rely more on NGOs rather than on cooperatives, and the authorities prohibited the forming of Unions and Syndicates in the agricultural sector as they feared anti-government collective actions. The revolution of January 2011 has given the population and farmers in particular, the opportunity to regain their own organizational tools: the official banning of unions was eliminated, and some leader farmers were supported to coordinate their efforts by establishing civil society organizations. The motives of the founders and the objectives of these organizations still need to be deeply analysed to check whether Egyptian farmers will be really able to take decisions and shape their own future.



Bessaoud O. (2014). **La agricultura familiar en el desarrollo de los países del Magreb**. In: FER (Madrid Espagne). *Agricultura familiar en Espana: anuario 2014. Año internacional de la agricultura familiar 2014*. Madrid (Espagne): UPA. Union de Pequenos Agricultores y Ganaderos. p. 221-227. (Agricultura Familiar en Espana: Anuario). ●

http://www.upa.es/anuario_2014/pag_221-227_Magreb.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35265

Chia E., Petit M., Brossier J. (2014). **Théorie du comportement adaptatif et agriculture familiale**. In: Gasselín P. (coord.), Choisis J.P. (coord.), Petit S. (coord.), Purseigle F. (coord.), Zasser-Bedoya S. (coord.). *L'agriculture en famille : travailler, réinventer, transmettre*. Les Ulis (France): EDP Sciences. p. 81-100. ●

http://www.edp-open.org/images/stories/books/contents/agricfal/Agricfal_081-100.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36640



THÈSES DE DOCTORAT

PHD THESIS

Ferchiou A. (2017). **Quelles mesures de relances pour l'agriculture familiale en zone aride : évaluation intégrée par la modélisation bio économique des ménages agricoles de Sidi Bouzid**. Thèse (Doctorat en Sciences Economiques): Montpellier SupAgro, Montpellier (France). 195 p. + annexes p. École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR Moisa. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38401

Les populations rurales dans les zones arides sont souvent confrontées à des pressions démographiques et climatiques qui impactent leur sécurité alimentaire, leurs revenus réels mais également les ressources naturelles. En réponse à ces pressions, la plupart des politiques agricoles de développement au niveau de ces zones ont été basées sur l'intensification de l'agriculture. Aujourd'hui, plusieurs partis se mobilisent pour trouver d'autres alternatives plus durables. L'objectif de ce travail de recherche est de concevoir des mesures de relances ciblées pour différents types de ménages producteurs et de simuler leurs impacts sur des indicateurs socioéconomiques, d'exploitation de ressources et consommation alimentaire. Pour cette étude, nous avons choisi Sidi-Bouزيد, une zone aride et rurale tunisienne. La zone a connu un développement agricole considérable depuis la fin des années 80 grâce à l'intensification, à l'irrigation et à la privatisation de la propriété foncière. Cependant, ce modèle de développement a atteint ses limites et est aggravé par les incertitudes climatiques. Pour répondre à nos objectifs, notre approche méthodologique s'est basée sur une analyse intégrant à la fois des enquêtes de terrain auprès d'agriculteurs et décideurs locaux pour mieux caractériser la diversité agricole, un modèle de ménage basé sur la programmation mathématique, et le calcul d'indicateurs biophysiques, socio-économiques et de consommation. Le modèle de ménage a été conçu avec une fonction objectif qui tient compte conjointement de la production et de l'autoconsommation. Cette approche a permis, dans un premier temps, de classer les ménages agricoles de Sidi Bouزيد en ménages producteurs consommateurs, producteurs consommateurs marchands et producteurs marchands. Ensuite, de tester et d'évaluer la mise en place de scénarios de relance basés sur une meilleure valorisation des olives dans un contexte de changement climatique. Ces scénarios ont visé un meilleur compromis entre la production agricole, la consommation des ménages, mais également la préservation des ressources hydriques et fourragères. Les simulations ont montré que, sans mesure de relance, les revenus des ménages ont baissé de 1% à 19% selon les ménages. Cette baisse est due à une augmentation des coûts d'achats d'aliments pour le cheptel ovin, la réduction des ventes de céréales et une réduction des surfaces irriguées. Cependant, la mesure de relance a amélioré le revenu et la consommation des agriculteurs ayant le plus fort potentiel oléicole, le ménage ayant une grande exploitation pluviale (ménage 1) a vu son revenu augmenter de 10% et ses dépenses alimentaires de 23%. L'efficacité de la mesure de relance repose cependant sur la disponibilité de la force de travail familiale sur l'exploitation. Par ailleurs, sur le long terme, les résultats des scénarios combinés ont montré que la mesure de relance devrait atténuer les effets du changement climatique sur le revenu des ménages agricoles. Au-delà des résultats obtenus, ce travail a mis l'accent sur la nécessité de reconsidérer les méthodes d'analyse mais également sur l'urgence de la réflexion autour des mesures de relance dans les zones arides pour une agriculture plus durable. La démarche proposée dans cette étude permet dans sa structure actuelle de tester au niveau des zones arides, et en concertation avec les acteurs locaux, d'autres scénarios de relance plus complexes.

Rural populations in drylands often face demographic and climate pressures that do not only affect natural resources and real incomes but also their food security. In response to these pressures, most agricultural development policies in these areas have been based on agricultural intensification. Today, several parties are mobilizing to find more sustainable alternatives. The objective of this research is to design targeted levers for different types of agricultural households and to simulate their impacts on socio-economic, resource and food consumption indicators. For this study, we chose Sidi-Bouزيد, an arid and rural Tunisian zone. The area has experienced considerable agricultural development since the late 1980s through intensification, irrigation and privatization of land ownership. However, this development model has reached its limits and is aggravated



by climate uncertainties. To meet our objectives, our methodological approach was based on an analysis integrating field surveys with farmers and local decision-makers to better characterize agricultural diversity, a household model based on linear programming, and computation of biophysical, socio-economic and consumption indicators. The household model was designed with an objective function that takes into account both production and self-consumption. Initially, this approach allowed us to classify the agricultural households of Sidi Bouzid into three major categories: consumers producers, traders consumers producers and finally market producers households. Furthermore, this approach enabled us to test and evaluate the implementation of refutation scenarios which are based on a better valuation of olives in a context of climate change. These scenarios aimed at a better compromise between agricultural production, household consumption, as well as water and fodder resources preservation. The simulations showed that, without any stimulus measure, household incomes have decreased from 1% to 19% depending on the household. This decrease is due to an increase in the cost of feed purchases for the sheep population, a reduction in cereal sales and a reduction in irrigated areas. However, the stimulus measure improved the income and consumption of farmers with the greatest olive oil potential, the household with a large rain-fed farm (household 1) saw its income increase by 10% and its food expenditure by 23%. The effectiveness of the stimulus measure, however, is based on the availability of family labor force on the farm. Moreover, over the long term, the results of the combined scenarios showed that the stimulus measure should mitigate the effects of climate change on farm household income. Beyond the achieved results, this work emphasized the need to reconsider the methods of analysis but also on the urgency of the reflection on the agricultural levers in the drylands for a more sustainable agriculture. The suggested approach in this study makes it possible in its current structure to test other scenarios at arid zone level and in consultation with local actors.

Bouchakour R. (2016). ***L'impact du PNDA sur l'emploi agricole : cas de la pluriactivité des ménages agricoles en Algérie***. Thèse (Dr. en Sciences Agronomiques): Ecole Nationale Supérieure Agronomique, Alger (Algérie). 238 p. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM. ●

<http://dspace.ensa.dz:8080/jspui/handle/123456789/1241>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36785

La pluriactivité est un phénomène très ancien dans les sociétés agricoles et rurales. Ce phénomène touche l'ensemble des agriculteurs dans les pays développés et en voie de développement, en particulier dans les pays Méditerranéens, où il est considéré comme un élément structurel de leur agriculture. Les agriculteurs ont connu beaucoup de difficultés à travers l'histoire et la pluriactivité a été un des moyens efficaces pour contrer ces difficultés. Par conséquent, la pluriactivité est devenue un phénomène très important dans les pays développés autant pour les agriculteurs que pour les décideurs politiques et les chercheurs. Contrairement aux pays développés, ce phénomène est très peu connu dans les pays en voie de développement, et particulièrement en Algérie. L'agriculteur Algérien a dû faire face à beaucoup de crises économiques, climatiques et structurelles ce qui aurait pu le pousser vers la pluriactivité. Ces difficultés étant différentes par rapport aux autres pays, ceci nous a mené à poser les deux questions suivantes : (i) La pratique de la pluriactivité en Algérie est-elle similaire à celle d'autres pays ? (ii) Les politiques agricoles algériennes ont-elles efficacement remédié aux problèmes des agriculteurs Algériens ? Ce travail a deux objectifs. Le premier est d'expliquer le niveau de la pluriactivité en Algérie, les motifs qui poussent les agriculteurs à être pluriactifs, et les facteurs de causalité

liés à la pluriactivité. Concernant ce premier objectif nous proposons dix hypothèses principales liées à : la position géographique ; la taille du ménage ; le revenu agricole ; l'équipement agricole ; la compétence de l'agriculteur, l'âge, l'expérience, et la situation financière de l'exploitant ; et enfin l'élevage. Pour répondre à nos questions de recherche, nous nous sommes basés sur des données collectées au cours de trois enquêtes réalisées dans trois différentes wilayas du pays. En se basant sur une épistémologie positiviste, une ontologie réaliste et une approche hypothético-déductive, nous avons utilisé trois modèles de probabilité pour expliquer la pluriactivité simple, l'intensité de la pluriactivité, et le choix du type de travail non agricole. Nous avons tiré plusieurs résultats de nos analyses. En premier lieu, nous avons constaté que la pluriactivité est influencée par la présence des équipements au niveau des exploitations et des compétences techniques des exploitants ainsi que par la superficie des terres irriguées. L'âge de l'exploitant est particulièrement intéressant, car nos résultats indiquent qu'il a un effet positif sur la probabilité de la pratique de la pluriactivité jusqu'à l'âge de 40 ans. Cet effet devient négatif pour les âges les plus avancés. Nous avons donc rejeté la majorité de nos hypothèses ; ce qui signifie que la pluriactivité en Algérie est causée par des facteurs différents que ceux connus dans d'autres pays développés et en voie de développement. Notre deuxième objectif, est de discuter le PNDAR, qui est venu relancer le secteur agricole après une période de désinvestissement, via un ensemble de programmes, complété par la suite par d'autres politiques, comme la Politique de Renouveau Rural et la Politique de Renouveau de l'Economie Agricole et Rurale. Ces derniers ont beaucoup apporté au secteur agricole et aux agriculteurs mais restent insuffisants sur le terrain.

Akerkar A. (2014). *L'expérience algérienne de développement rural, des villages socialistes aux projets de proximité de développement rural intégré : cas de la wilaya de Béjaïa. The Algerian experience in rural development, from the socialist villages to the integrated rural development proximity projects: case of Bejaïa.*

Thèse de Doctorat : spécialité Economie: Montpellier Supagro, France. 512 p. Thèse soutenue en co-tutelle : Université de Béjaïa (Algérie) et École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR Moisa. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35915

L'objectif de cette recherche est de tester la pertinence des fondements théoriques, méthodologiques et politiques de l'approche territoriale de développement rural dans les zones marginalisées de l'Algérie. L'enjeu est de mettre en évidence et de saisir, à la lumière des principes de développement territorial, les pratiques, les représentations et les pierres d'achoppement de la conception et de l'implémentation de la Stratégie Nationale de Développement Rural Durable et de sa traduction locale dans les zones rurales en difficulté de la wilaya de Béjaïa, région de notre étude de cas. L'objet de cette politique inédite en Algérie est abordé sous l'angle de l'approche d'analyse des politiques publiques et de la sociologie politique de l'action publique. Cette démarche, de nature, multi-niveaux, multi-acteurs et multi-dimensionnelle, nous conduit à privilégier certains concepts fondamentaux de la discipline de l'économie territoriale : coordination et synergie entre acteurs, configurations sociales des acteurs, intégration multisectorielle, gouvernance locale, Système d'action local, processus d'apprentissage collectif. Sur le plan méthodologique, cette recherche s'appuie sur une démarche qualitative en privilégiant des entretiens semi-directifs



menés auprès de 164 principaux acteurs de la Stratégie de la wilaya de Bejaïa de développement rural durable (SWDRD). Elle s'articule autour de trois parties totalisant huit chapitres. L'étude empirique de la mise en oeuvre des Projets de proximité de développement rural intégré (PPDRI) sur les zones rurales de la wilaya de Bejaïa repose sur trois entrées d'analyse. Dans un premier temps, l'étude de l'organisation et des conditions de mise en oeuvre de la SWDRD montre que les outils et instruments sur lesquels cette nouvelle approche dite « territoriale du développement » devait se reposer sont incomplets, dépassés, faiblement appropriés par les acteurs locaux et même inexistants. Sur le plan institutionnel, on constate que les choix de la SWDRD sont profondément influencés par la dépendance au sentier créée par des institutions traditionnelles orientées vers la modernisation de l'agriculture au détriment d'un développement rural (global), historiquement marginalisé et considéré comme un secteur résiduel. Dans un second temps, l'évaluation des actions des 56 PPDRI validés par le Comité technique de wilaya entre l'an 2003 et décembre 2010 constitue notre deuxième entrée d'analyse. La dépendance au sentier déjà évoquée s'est traduite par la sectorisation et plus précisément par l'agricolisation du développement rural. Ainsi, la diversification des activités économiques susceptibles d'enclencher une dynamique entrepreneuriale dans les espaces ruraux se trouve ignorée. Si les objectifs de la SWDRD sont jugés pertinents avec la situation socio-économique difficile des zones rurales, ils sont trop ambitieux et peu adaptés aux besoins exprimés par les acteurs locaux, ils manquent d'enchaînement et de complémentarité, ils ne sont pas accompagnés de moyens appropriés et ils sont parfois en contradiction avec les objectifs des autres interventions concomitantes dont fait l'objet ces zones. Ces défaillances de mise en oeuvre expliquent les impacts très mitigés de la SWDRD. Enfin, l'analyse institutionnelle des modalités de la traduction locale de la SWDRD révèle les principales difficultés auxquelles est confrontée la territorialisation de l'action publique, et par là même, l'émergence de projets de territoires en milieu rural algérien. La mise en oeuvre de la SWDRD se caractérise par un volontarisme étatique encore très puissant et relève d'une gouvernance locale dirigée et encadrée par la seule puissance publique. Par ailleurs, le choix de l'approche de développement des terroirs villageois comme mode de territorialisation de la SWDRD pose la problématique de la pertinence territoriale et donc de l'intégration d la dynamique des projets à celle du territoire.

The purpose of this research is to test the relevance of the theoretical, methodological and political bases of the territorial approach of rural development in the marginalized zones of Algeria. The challenge is to highlight and to seize, in the light of the principles of territorial development, the practices, the representations and the stumbling blocks of the design and the implementation of the national strategy of sustainable rural development and its local translation in the rural areas in difficulty of the wilaya of Bejaïa, region of our case study. The Object of this new policy in Algeria is approached under the angle of analysis of the public policies and the political sociology of the public action. This approach multilevel, multi-actors and multidimensional, leads us to favor some fundamental concepts of the discipline of the territorial economy: coordination and synergy between actors, social configuration of the actors, multi sector integration, local governance, local system of action, process of collective learning. On the methodological level, this research is based on a qualitative approach by privileging semi-structured interviews undertaken with 164 main actors of the Béjaïa strategy of sustainable rural development (BSSRD). it is composed of three parts adding up eight chapters. The empirical study of the implantation of the Integrated Rural Development Proximity Projects (IRDPP) on the rural areas of the Wilaya of Bejaïa rests on three entries of analysis. In the first time, the study of the organization and the conditions of implementation of the BSSRD shows that the tools and instruments on which this new approach known as "territorial of the development" should be based rest incom-

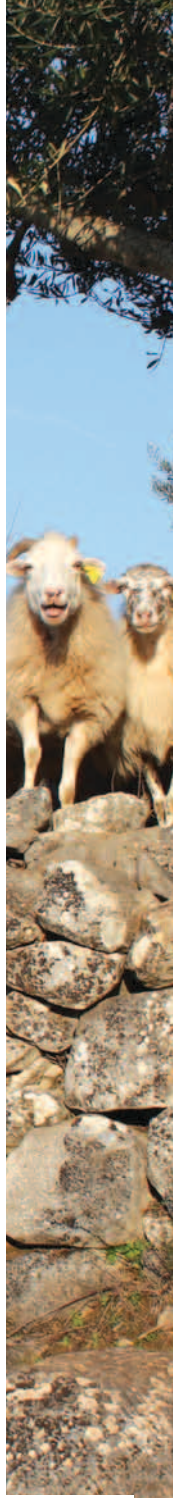
plete, are exceeded, slightly adapted by the local actors and even non-existent. On the institutional level, one notes that the choices of the BSSRD are deeply influenced by the dependence with path created by traditional institution directed towards the modernization of agriculture to the detriment of a total rural development, historically marginalized and regarded as a residual sector. In the second time, the evaluation of the actions of the 56 IRDPP validated by the technical committee of the Wilaya between the year 2003 and December 2010 constitutes our second entry of analysis. The path dependency has been translated by the division into sectors and more precisely in the agriculturalisation of rural development. Thus the diversification of the economic activities likely to engage an entrepreneurial dynamic in the rural areas where is ignored. If the objectives of the BSSRD are considered to be relevant with the difficult socio- economic situation of the rural areas, they are too ambitious and little adapted to the needs expressed by the local actors, they miss complementarity, they are not accompanied by suitable means and they are sometimes in contradiction with the objectives of the other concomitant interventions of which been the subject these zones. These failures of implementation explain the very mitigated impacts of the BSSRD. Lastly, the institutional analysis of the methods of the local translation of the BSSRD reveals the main difficulties with which the territorialization of the public action is confronted, and consequently, the emergence of the projects of territories in Algerian rural environment. The implementation of the BSSRD is still characterized by a state voluntarism very powerful and raises of local governance directed and framed by the only public power. Furthermore, the choice of the approach of development of the village soils as mode of territorialization of the BSSRD causes the problems of the territorial relevance and thus of the integration of the dynamics of the projects to that of the territory.

THÈSES DE MASTER OF SCIENCE OU MÉMOIRES DE MASTER (PUBLIÉS) MASTER OF SCIENCE THESIS OR MASTER DISSERTATIONS (PUBLISHED)

Fodil S. (2018). ***Dynamique de la désertification dans deux communes steppiques algériennes (El-Gueddid et Zaafrane-Wilaya de Djelfa) et réponses des acteurs : évolution des systèmes agropastoraux et effets des aménagements publics contre la désertification.*** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 145 p. (Master of Science, n. 154). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38250

La thèse présentée porte sur l'étude de la dynamique de la désertification dans deux communes steppiques (El-Gueddid et Zaafrane, Wilaya de Djelfa, Algérie) fortement exposées à ce phénomène, malgré l'intervention de l'État depuis des décennies via les programmes de développement de la steppe qui visent à renforcer la capacité des ménages à gérer les risques sur le long terme et à maintenir l'activité d'élevage. Cette intervention est insuffisante et il reste beaucoup à faire dans la steppe algérienne



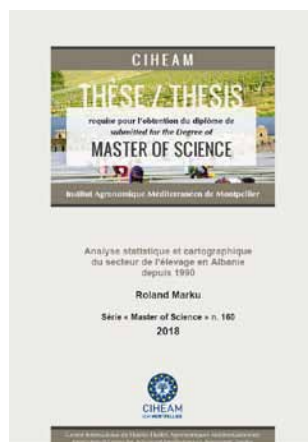
étant donné l'immensité de son espace pastoral. L'analyse des données par les SIG et la télédétection a mis en évidence l'existence de déficits fourragers récurrents suite à la dégradation des parcours et l'extension de la désertification entre 1972 et 2015 au détriment des parcours steppiques. Avec la complexité de ce milieu, les stratégies traditionnelles de gestion des risques et les perturbations biophysiques ont changé, l'éleveur a donc tendance à diversifier son revenu par l'agriculture et la location des parcours. L'accès aux terres steppiques dans les communes d'étude a connu une grande évolution, et pour comprendre la dynamique pastorale au niveau de cette commune, des enquêtes ont été menées auprès des ménages, en se focalisant sur trois pôles : l'homme, l'environnement et les animaux. Les résultats de cette étude ont révélé que l'élevage pastoral dans cette commune a connu une importante mutation, notamment dans la structure du cheptel, le déplacement des éleveurs et l'exploitation du capital naturel fourrager.

The thesis presented is a study of the dynamics of desertification in two steppe towns (El-Gueddid and Zaafrane, Wilaya Djelfa, Algeria) which are highly exposed to this phenomenon, despite the intervention of the government over a number of decades through the steppe development programmes designed to strengthen the capacity of households to manage risk in the long term and maintain their farming activity. It should be noted that this intervention is insufficient and much remains to be done in the Algerian steppe, given the immensity of the pastoral area. Data analysis by GIS and remote sensing have shown the existence of recurring forage deficits due to rangeland degradation and the spread of desertification between 1972 and 2015 at the expense of steppe rangelands. In light of the complexity of this environment, traditional risk management strategies and biophysical disturbances have changed and stock farmers therefore tend to diversify their income through agriculture and by renting the steppe rangelands. Access to the steppe lands in the municipalities studied has changed considerably and to understand the pastoral dynamics in these towns, household surveys were conducted focusing on three areas: people, the environment and animals. The results of this study revealed that pastoral stock farming in this municipality has experienced significant changes, especially in terms of herd structure, the movements of farmers and the use of natural forage capital.

Marku R. (2018). **Analyse statistique et cartographique du secteur de l'élevage en Albanie depuis 1990**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 76 p. (Master of Science, n. 160). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38414

L'agriculture albanaise joue un rôle fondamental en termes économique (23% du PIB), social (environ 41% de la population active travaille dans le secteur agricole) et de gestion du territoire. La privatisation massive et rapide au cours de la chute du communisme à la fin de l'année 1991 a transformé les grands domaines collectifs en micro-exploitations. Aujourd'hui, on compte environ 350 000 micro-exploitations parmi lesquelles 86% exercent de la polyculture-élevage. Le secteur de l'élevage, pour la plupart



basé sur des systèmes pastoraux, offre plus que la moitié de la valeur de la production agricole. Cette particularité nous a amené à étudier la structure du secteur agricole avec un focus sur le secteur de l'élevage sur une longue période (1990-2016). En effet, le poids réel de l'agriculture et de l'élevage fait souvent l'objet d'un débat, tant au niveau local qu'au niveau national. L'une des principales raisons, entre autres, de la faible fiabilité des chiffres est la manière dont ils sont collectés et agrégés. Ce mémoire présente donc une analyse, dans un premier temps, du fonctionnement de l'appareil statistique albanais, et dans un deuxième temps, l'analyse des indicateurs macro-socio-économiques agricoles, particulièrement pour le secteur de l'élevage.

The Albanian agriculture plays a fundamental role in the national economy (23 % of the GDP), local society (approximately 41 % of population works in the farming sector) and the territorial management. The massive and rapid privatization during the fall of the communist regime by the end of 1991, transformed the big collective domains into micro-farms. Today, there are around 350 000 micro-farms, which 86 % of them represent a mixed-cultural practices (i.e. crops and livestock). The livestock sector, which is basically based on pastoral systems, offers more than half of the agricultural production value. This highlighted peculiarity, encouraged us to study the structure of the farming sector by focusing on the livestock sector connecting a 26-year period (i.e. from 1990 to 2016). Indeed, the real weight of agriculture and livestock is often an object of a debate, both at local and national levels. One of the main reasons, among others, of the low reliability of figures is the way they are collected and aggregated. This master thesis presents an analysis, of the Albanian statistical device functionality, as well as the agricultural macro-socio-economic indicators (i.e. livestock sector).

Benjeddi M. (2017). **Les terres collectives à l'épreuve des mouvements sociaux au Maroc.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 89 p. (Master of Science, n. 152). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37276

Dans une conjoncture où le foncier revient au centre des réflexions et des débats dans le monde, nos terres collectives qui ont depuis toujours suscité un intérêt majeur reviennent en force dans l'actualité des événements car leur statut particulier a été longtemps considéré comme responsable d'une discrimination à l'égard des femmes en particulier et des groupes ethniques en général. Il fallait à cet effet s'attaquer à ces inégalités pour assurer l'égalité d'accès des hommes et des femmes à la terre et instaurer une meilleure gestion qui garantira une sécurité alimentaire, une cohésion sociale et un développement économique important. Ce travail se propose d'étudier et de comparer deux mouvements sociaux qui sont nés suite aux différentes formes d'accaparements des terres collectives notamment le mouvement des Soualalyates du Gharb et le mouvement social d'Azrou dans le Moyen Atlas, tout en mettant en exergue les différentes positions des acteurs concernés par le foncier collectif face aux modalités de cession et de reconversion des terres collectives au Maroc. La refonte du statut juridique est l'apanage de l'Etat qui est dans l'obligation de résoudre ce dilemme, une partie de ce travail énumérera les différentes actions entreprises par les décideurs à cet effet.

In a situation in which landholding has returned to the centre of reflection and debate in the world, our commonly held land that has always generated major interest is returning strongly to the news as its status has long been considered as responsible for discrimination against women in particular and ethnic groups in general. It was necessary to combat these inequalities to ensure equal access to land for men and women and to



set up better management to guarantee food security, social cohesion and substantial economic development. This work studies and compares two social movements that formed after different forms of grabbing of commonly held land and in particular the Soulayates movement in the Gharb and the Azrou social movement in the Middle Atlas. This highlights the different positions of stakeholders concerned by commonly held land in the face of procedures for the sale and reconversion of common land in Morocco. The revision of the legal status is a prerogative of the state that has the obligation of resolving the dilemma. Part of this work lists the various actions undertaken by decision makers for this purpose.

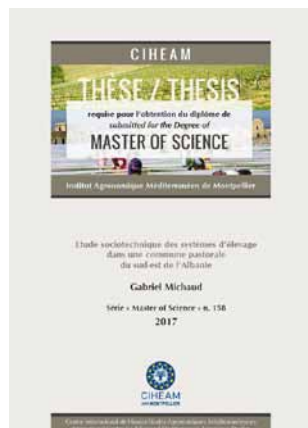
Gontard S. (2017). **Diagnostic agraire du massif pastoral de Rrun-gaja (Région de Korçë - Albanie) : mise en valeur des pâturages, principale ressource de ces territoires de montagnes, par les systèmes d'élevage**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 179 p. (Master of Science, n. 156). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37499

Les montagnes de la région de Korçë, situées au sud-est de l'Albanie possèdent une ressource particulièrement riche : les pâturages. Cette ressource répond à des enjeux économiques (alimentation des troupeaux), sociaux (gestion commune de certaines parcelles) et environnementaux (maintien de milieux ouverts). Pourtant, les utilisateurs, les propriétaires et les modalités de gestion de cette ressource – essentielle au développement local de la région – sont mal connus. Le but de cette étude est de comprendre comment les pâturages sont mis en valeur dans un des massifs pastoraux de la région, le massif pastoral de Rrun-gaja. A l'aide de la méthode de diagnostic agraire, cette étude a permis de mettre en évidence que 1. La ressource herbagère n'est pas homogène. La qualité et la disponibilité de la ressource varient dans l'espace et le temps. 2. Les dynamiques historiques sont marquées par des réformes agraires et foncières importantes qui constituent des ruptures dans l'évolution des systèmes de production. Les dynamiques de conduite au pâturage des troupeaux ont évolué dans le temps et les systèmes d'élevage actuels sont pour partie issus de ces dynamiques passées. 3. Les systèmes de production en concurrence sur la ressource ont des pratiques et des résultats économiques hétérogènes. Ils sont animés par des dynamiques différentes : alors que certains éleveurs décapitalisent, d'autres augmentent sensiblement la taille de leur troupeau. Dans le contexte de la réforme territoriale en cours en Albanie, cette étude met en évidence les enjeux de gouvernance de cette ressource. En effet, les enquêtes ont montré que différents modes de propriété régissaient ces pâturages. La question de la gouvernance est un des enjeux centraux de la durabilité de nombreuses exploitations du massif.

Korçë region mountains, located in Southeast Albania, offer a particularly rich resource: its pastures. These pastures respond to economic (cattle feeding), social (commune management of some parcels) and environmental stakes (maintaining open landscape). Yet, the users, the owners and the management modalities of this resource – essential to the regional development – are still poorly understood. Using the diagnosis-analysis method, this study highlights that 1. The pastoral resource is not homogeneous. Resource's quality and availability vary in space and time. 2. Historical dynamics are marked with agrarian and land reforms that constitute breaks in production systems' evolution. 3. Production systems in competition for the resource are characterized by heterogeneous agricultural practices and economic results. They are characterized by different dynamics: some are in the process of decapitalization whereas others are increasing their herd. In the context of the ongoing Albanian territorial reform, this

study identifies governance's challenges for these pastures. Indeed, interviews show that different types of ownerships regulate the pastures. The governance question is a central issue for the durability of numerous farms in the mountain.



Michaud G. (2017). **Etude sociotechnique des systèmes d'élevage dans une commune pastorale du sud-est de l'Albanie**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 107 p. (Master of Science, n. 158).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38190

L'objectif de ce travail est d'identifier les déterminants de la dynamique actuelle de l'utilisation de l'espace pastoral montagnard méditerranéen de Vithkuq (sud-est de l'Albanie) dont la durabilité et l'organisation sont aujourd'hui questionnées. Ce territoire, dominé par l'élevage laitier ovin, a en effet connu des bouleversements socio-économiques récents et profonds en lien avec le contexte historique particulier du pays. Les résultats

de notre travail montrent que (1) la réorganisation actuelle est liée aux logiques et pratiques des éleveurs spécialisés, qui réinvestissent des espaces partiellement abandonnés après la chute du collectivisme en 1991 ; (2) la concurrence croissante pour les estives, les problèmes de gestion des effluents, l'abandon de certaines zones sylvo-pastorales et l'incapacité à activer une organisation collective adaptée et efficace, mettent en péril la durabilité des systèmes pastoraux.

The aim of this work is to identify the determinants of the current dynamics of how the Mediterranean mountain pastoral area of Vithkuq (south-eastern Albania) is used, with its sustainability and organization now being called into question. Predominantly characterized by ovine dairy farming, this region has recently been hit by far-reaching socioeconomic upheavals linked to the specific historical context of the country. The results of our study show that (1) the current reorganization is linked to the rationales and practices of specialist stock farmers who moving back into areas partly abandoned after the collapse of collectivism in 1991; and (2) increasing competition for the summer pastures, problems of effluent management, the abandonment of certain sylvo-pastoral areas and the incapacity to activate an appropriate and efficient collective organization jeopardize the sustainability of the pastoral systems.

Tapsoba A. (2016). **Diagnostic de la situation socio-économique des ménages agricoles : cas du périmètre irrigué de Bagré (Burkina Faso)**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 106 p. (Master, n. 149).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37176

L'objectif de cette étude est d'effectuer un diagnostic socio-économique de la situation des ménages agricoles vivant sur le périmètre irrigué de Bagré. Pour ce faire, nous réalisons d'abord une caractérisation socio-économique basée sur une typologie à dire d'experts, identifiant 5 types contrastés de ménages selon l'accès aux ressources économiques. Ensuite, à travers l'approche par les moyens d'existence, nous étudions la correspondance entre l'accès aux ressources, le niveau de revenu



global et le niveau de sécurité alimentaire des ménages. Enfin, nous nous intéressons à la vulnérabilité des ménages à travers l'analyse des sources de revenu et le test de plusieurs scénarios de variations des rendements, des prix et de la population. Les résultats mettent en évidence une situation de piège à pauvreté fondée sur une insuffisance de l'accès initial à la terre et le manque d'opportunités économiques extra-agricoles. Cela conduit à l'abandon de l'activité agricole, des moins bien dotés en ressources, ce qui a pour conséquence de préserver la viabilité des autres exploitations en leur laissant ainsi le contrôle de leur terre. Les scénarios testés montrent une forte vulnérabilité économique de la moitié la plus pauvre de la population dont la sécurité économique est extrêmement sensible à des variations de rendements comme de prix. Par ailleurs, la croissance démographique forte renforce la situation de pauvreté, en l'absence d'opportunités d'emplois extra-agricoles du fait de l'augmentation du nombre de consommateurs à nourrir. Si les tendances actuelles se poursuivent, plus de 90 % de la population vivra en dessous du seuil de pauvreté d'ici 15 ans.

The purpose of this study is to realize a socio-economic diagnosis of agricultural household situation in Bagré. First, we characterized our study area, according to a typology identified according to experts in this field, which identified 5 types of agricultural households based on their access to economic resources. Then, according to livelihoods approach, we study the link between access to resources, annual income and food security of households. Finally, we focus on the vulnerability of households through the analysis of source of income and by testing different scenarios of price change, yield change and population growth. Results showed a poverty trap situation based on an insufficiency initial access to land and lack of off farm opportunities. This situation leads to the abandonment of farming, for households with the least resources, which has the effect to maintain viability of other households, leaving them to control their land. Tested scenarios show a strong economic vulnerability of the half poorest population whose economic security is extremely sensitive to yield variation such as price. Moreover, high population growth reinforces poverty, in the absence of off-farm employment opportunities because of the increasing number of consumers. If current trends continue, more than 90% of total population will live below the poverty line in 15 years.

Garnier A. (2015). **Pratiques d'élevage et agro-biodiversité paysagère dans le Has albanais**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 118 p. (Master of Science, n. 144). Prix de la meilleure Thèse Master du CIHEAM 2014 : Mention Spéciale. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35417



Dans la région montagneuse et enclavée du Nord-Est Albanais, le Has, un petit district frontalier avec le Kosovo, a conservé un héritage culturel pastoral fort. De par son histoire agraire et l'importance de ses espaces de saltus, c'est aujourd'hui un territoire propice à l'élevage extensif de bovins et de petits ruminants. Cet élevage, qui fait partie intégrante de la vie des familles rurales, est pleinement lié à l'utilisation des ressources sylvo-pastorales que lui offre le territoire. Des races rustiques y ont été sélectionnées depuis des générations et se sont adaptées à son climat et son relief particuliers. En particulier, la chèvre du Has est une race qui entretient un lien singulier avec le plateau karstique situé au Sud du district.

The Has is a small Albanian district on the border with Kosovo. Located in a mountainous and landlocked district in North-East part of Albania, it inherited a strong pastoral culture. Because of its agrarian history and the extents of its saltus spaces, it is nowadays a suitable territory to extensive cattle breeding and small ruminants. Such breeding is fully integrated in the rural families' lives and is strongly linked to the use of these territorial silvopastoral resources. For generations, hardy breeds have been selected and have adapted to the local climate and terrain. Particularly, the Hasi goat is a singular breed associated with the karstic plateau of the southern part of the district.

Almeida M. (2014). **Changing agro-pastoral systems and its implications on cultural landscape: a case study in the Causses and Cévennes**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 64 p. (Master of Science, n. 140). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35149

Human-nature interactions that have shaped landscapes over long centuries are often expressed through farming and pastoral activities. These interactions resulted in cultural landscapes with outstanding universal values and are today recognized to be a part of the world's cultural heritage. The recognition of the values and attributes of these landscapes bring together the challenge to protect this cultural heritage and to guarantee the sustainability of landscapes. Though, the evolutionary character of cultural landscapes and the continuing co-evolution of the agro-pastoral systems, and its inherent traditional practices, raise relevant questions in what concerns to the management of the cultural heritage: To which extent can agro-pastoral activity change while maintaining the values and attributes of cultural landscape? This study explores the implications of the trajectories of different agro-pastoral systems on cultural landscape in the Mediterranean context, through a case-study applied in The Causses and Cévennes, in southern France, included in the Unesco World Heritage List as an Agro-pastoral Cultural Landscape. Several interviews to key informants and questionnaires applied to land managers representative of different agro-pastoral systems in the study area allowed the identification of (1) the trajectories different systems can assume, according to changes related to land use likely to occur in farm units, and (2) the main aspects related to grazing management affecting those trajectories. Results allow one to interpret the implications of management trajectories in the maintenance of the landscape character and to take a step further on the interpretation of possible limits of change in agro-pastoral systems.

Les interactions homme-nature qui ont façonné le paysage au cours de longs siècles sont souvent exprimées par les activités agropastorales. Ces interactions ont donné lieu à des paysages culturels avec des valeurs universelles exceptionnelles et sont aujourd'hui reconnus comme une partie du patrimoine culturel mondial. La reconnaissance des valeurs et attributs de ces paysages réunit le défi de protéger ce patrimoine culturel et de garantir la pérennité de ces paysages. Cependant, le caractère évolutif des paysages culturels et la coévolution continue des systèmes agropastoraux, et ses pratiques traditionnelles inhérentes, soulèvent des questions pertinentes en ce qui concerne la gestion de ce patrimoine culturel: Dans quelle mesure l'activité agropastorale peut changer tout en préservant les valeurs et attributs du paysage culturel? Cette étude explore les implications des trajectoires des différents systèmes agropastoraux dans le paysage culturel, dans le contexte méditerranéen, à travers une étude de cas appliquée aux Causses et aux Cévennes, dans le sud de la France, inscrit sur la Liste du patrimoine mondial de l'Unesco comme paysage culturel de l'agropastoralisme. Plusieurs entretiens avec des informateurs clés et des questionnaires appliqués aux gestionnaires des exploitations agricoles représentant différents



systèmes agropastoraux dans la zone d'étude, permettent d'identifier (1) les trajectoires que les différents systèmes peuvent assumer, en fonction des changements liés à l'utilisation des terres susceptibles de se produire dans les fermes et (2) d'identifier les principaux aspects liés à la gestion du pâturage affectant ces trajectoires. Les résultats permettent d'interpréter les implications de trajectoires de gestion dans le maintien du caractère du paysage et d'avancer sur l'interprétation des limites possibles des changements dans les systèmes agro-pastoraux.

Crouteix O. (2014). **Usages et propriétés des terres forestières et pastorales en Albanie**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 136 p. (Master of Science, n. 134). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35653

Les terres albanaises ont toutes été nationalisées sous le régime communiste. Au début des années 90, ce régime s'effondre, et l'Albanie entre dans une ère démocratique. Ce changement de régime politique transforme la société profondément : une économie de marché s'installe, la propriété privée émerge et des bailleurs de fonds internationaux tel que la Banque Mondiale s'implantent. La situation des terres forestières et pastorales n'est pas réellement modifiée avant 2008, où la propriété de 60% de ces terres est transférée aux communes. L'objectif de cette étude est de comprendre les impacts environnementaux de ce processus national par la transformation des pratiques locales. L'Albanie démocratique, poussée dans un processus de décentralisation par plusieurs institutions internationales, précipite maladroitement la dévolution de ces terres. La Banque Mondiale, le gouvernement albanais et des groupes de lobbys négocient à Tirana la mise en place de différentes philosophies de gestion forestière communale. Parallèlement, dans les villages, les usagers des forêts et pâturages s'organisent pour subvenir à leurs besoins avec les ressources disponibles. Cependant, quelques acteurs mettent en contact ces deux niveaux (national et local) et diffusent les idées de la gestion communale. Ce processus institutionnel modifie, ainsi, les discours locaux et les pratiques. La ressource en bois est inégalement exploitée, les populations les plus pauvres et dépendantes des ressources sont exclues du processus d'appropriation des terres et les communes n'ont aucun moyen pour financer la gestion de leurs nouvelles propriétés forestières et pastorales.

Albanian land was state owned in the communist period. At the beginning of the 1990s, communism ended, and a democratic government was elected. This political change also caused profound changes in Albanian society with the arrival of a market economy, private property, and funds from international institutions from the World Bank. The status of forest and pasture land did not change until 2008, when ownership of 60% of these lands was transferred from the state to local governments. But what are the environmental effects of this national process on the use of forest and pasture lands by local communities? International process of decentralization required by international institutions, democratic Albania speeded up the devolution of forest and pastures lands. The World Bank, the Albanian government and lobby groups each defended their own management of communal forest and pasturelands. Simultaneously, users of forest and pasturelands are organizing themselves to make sure their needs for available natural resources are respected. However, certain actors link the two levels (national and local) and promote communal management. This institutional process is influencing local discourse and users' habits. The firewood resource is unequally exploited; the poorest villagers who depend on natural resources are excluded from pastureland and forest, and finally local governments do not have the financial means to manage their newly acquired lands.

COMMUNICATIONS PUBLIÉES DANS
DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS
CONFERENCE CONTRIBUTIONS PUBLISHED
IN PROCEEDINGS

Bombaj F., Barjolle D., Casabianca F., Anthopoulou T. (2017). **In which way the governmental and institutional changes in the resource use of a common good affect the local communities? Evolution and perspectives from Southeast Albania.** In: Réseau Foncimed CIHEAM-INRA. *Le foncier, un actif du développement territorial et de la durabilité des communautés rurales ? Actes de Foncimed 2017 : résumés étendus.* Montpellier (France): Réseau Foncimed. p. 77-83. 10. Foncimed Annual Seminar «Land Tenure as an Asset for Territorial Development and the Sustainability of Rural Communities?», 2017/11/02-04, Thessaloniki (Greece). ●

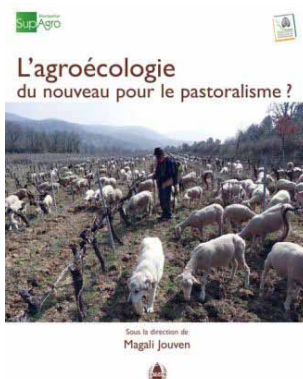
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38317

Réseau Foncimed CIHEAM-INRA. (2017). **Le foncier, un actif du développement territorial et de la durabilité des communautés rurales ?** Actes de Foncimed 2017 : résumés étendus. Montpellier (France): Réseau Foncimed. 170 p. 10. Foncimed Annual Seminar «Land Tenure as an Asset for Territorial Development and the Sustainability of Rural Communities?», 2017/11/02-04, Thessalonique (Grèce). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38394

Girardin S., Huguenin J., Buchert J., Lerin F. (2016). **Comment la connaissance de l'écologie des milieux pâturés peut-elle ouvrir des opportunités territoriales et systémiques pour le pastoralisme ?** In: Jouven M. (dir.). *L'agroécologie : du nouveau pour le pastoralisme ?* Morières (France): Editions de la Cardère. p. 73-82. (Pastum, n. h.s.). Séminaire 2015 de l'Association Française de Pastoralisme, 2015/11/19, Montpellier (France).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36988



Rahmanian M., Penunia E., Cires A., Ortiz A., Bessaoud O., Bourgeois R. (2015). **Family farming as one of the players in the future of agriculture. Les agricultures familiales comme un des acteurs de l'avenir de l'agriculture. Las agriculturas familiares como uno de los actores del futuro de la agricultura.** In: Sourisseau J.-M. (ed.). *Family farming and research. Agricultures familiales et recherche. Agriculturas familiares and investigacion.* Agropolis International Edition. p. 67-73. Rencontres Internationales Agricultures Familiales & Recherches, 2014/06/01-03, Montpellier (France). Version française : p. 173-179 Version espagnole : p. 280-285. ●

<http://www.agropolis.org/pdf/publications/proceedings-international-encounters-family-farming-research-june-2014.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35693

The recommendations from this workshop are organized in three sections: 1) Setting the scene, 2) The three most debated family farming research issues and, 3) The role of research in the evolution of family farming as part of the food system: what priorities, methods and governance?

Les recommandations de cet atelier sont organisées en trois parties. La première propose un état des lieux des interactions qu'entretient l'agriculture familiale avec les acteurs du système alimentaire mondial. La seconde relate les principaux débats et controverses ayant structuré l'atelier. La troisième explore Le rôle de la recherche dans l'évolution de l'agriculture familiale en tant qu'élément du système alimentaire ?

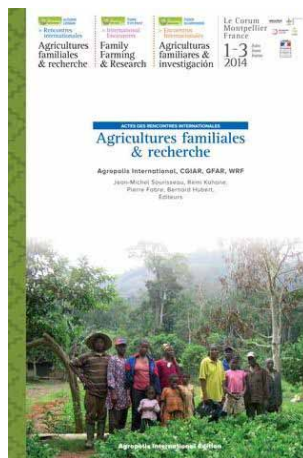
Las recomendaciones de este taller se organizaron en tres partes. La primera ofrece un inventario de las interacciones que establecen las agriculturas familiares con los actores del sistema alimentario mundial. La segunda hace referencia a los debates y controversias surgidos en el taller La tercera examina el papel de la investigación en la transformación de la agricultura familiar como elemento del sistema alimentario.

Lerin F., Bernard-Mongin C. (2013). **Agro-sylvo-pastoralism in Albania: from past to present.** In: EURHO. *Abstracts.* p. 144. International conference of the European Rural History Organisation: Rural History, 2013/08/19-22, Berne (Suisse). 8.3. Rural history and «reenactment history»: challenges, questions, opportunities. Résumé de la communication écrite. ●

http://www.ruralhistory2013.org/panels/RuralHistory2013_Panel_8.3.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35409

Agro-sylvo-pastoralism in the Balkan countries, and especially in Albania, is a crucial issue for regional rural development, agricultural policy and biodiversity conserva-



tion. These Mediterranean countries once possessed large pastoral resources and low productivity forests. Sustainable use of these resources and the maintenance of traditional agrarian systems are under pressure due to shifts toward market-oriented agriculture, more intensive modes of production and rural depopulation, in turn leading to the abandonment of land and pastoral practices, afforestation and a loss of agro-biodiversity. In Albania, pastoral systems are disappearing after a period of profound change linked to agricultural modernisation under the communist regime. Nevertheless, a variety of fragmentary agro-sylvo-pastoral systems survive. Our paper makes an evaluation of the literature on pastoralism in Albania as part of a larger project seeking to identify and develop agro-biodiversity products in Albania. An understanding of landscape variations in association with social and political history (including land-use policies) enables a broader view of contemporary Albania's agro-sylvo-pastoral activities. Our goal is to use historical sources to identify the remaining attributes, tangible and intangible, of earlier agro-sylvopastoral systems now embedded in new contexts. Recognition of the cultural origins of agro-biodiversity, based on historical studies, may encourage the use of alternative approaches to biodiversity conservation, including the post-modern reinvention of traditional land management activities linked to specific products.

CONFÉRENCES INVITÉES, COMMUNICATIONS ORALES, POSTERS

INVITED CONFERENCES, ORAL PRESENTATIONS, POSTERS

Bessaoud O. (2017). ***La question des communs dans les pays du Maghreb : un état des lieux.*** Colloque Entre Etat et Marché, la Dynamique du Commun, 2017/06/08-10, Paris (France). Communication orale.

<https://www.slideshare.net/FundDemocraticCulture/la-question-des-communs-dans-les-pays-du-maghreb-un-tat-des-lieux-84375244>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38042

Fodil S., Requier-Desjardins M. (2016). ***Evolution de l'accès aux parcours steppiques et dynamique de désertification : la location du capital fourrager dans deux communes, El-Gueddid et Zaafrane, Wilaya de Djelfa, Algérie.*** Séminaire Foncimed : Gouvernance Responsable des Régimes Fonciers en Méditerranée : Conflits et Innovations, 2016/09/29-2016/10/01, Bragança (Portugal). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37321



RAPPORTS DE RECHERCHE, D'ÉTUDE OU D'EXPERTISE

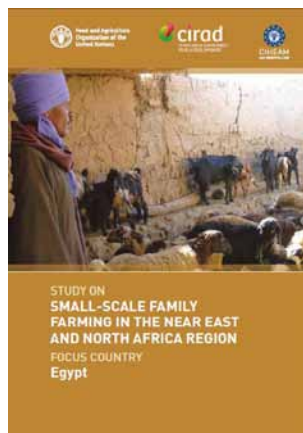
RESEARCH OR EXPERTISE REPORTS

Aboul-Naga A. (coord.), Siddik I. (coord.), Megahed W. (coord.), Salah E., Ahmed S., Nageeb R., Yassin D., Abdelzaher M., Marzin J. (coord.), Bonnet P. (coord.), Impiglia A. (dir.). (2017). *Study on small-scale family farming in the Near East and North Africa region. Focus country: Egypt*. Rome (Italie): FAO. 132 p. Others organizations: Cirad / CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.fao.org/family-farming/detail/fr/c/471489/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37528

The study relies on national data and accessible documents, including academic and nonacademic literature and documents from development projects. Additionally, interviews were conducted with key stakeholders to identify and analyse their experience with regard to the current and past state of affairs of public policies in support of SSFF. The final report draws conclusions and makes recommendations for future plans for sustainable development of SSFF in Egypt.



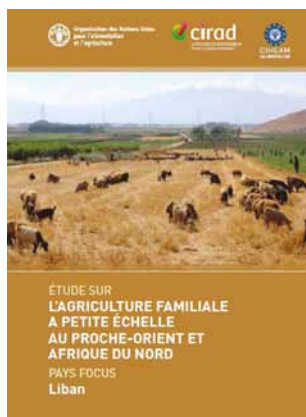
Bessaoud O. (coord.), Ton Nu C. (coord.), Jouili M., Mkacher S., Guesmi A., Impiglia A. (dir.). (2017). *Étude sur l'agriculture familiale à petite échelle au Proche-Orient et Afrique du Nord. Pays focus : Tunisie*. Rome (Italie): FAO. 58 p. Co-éditions: Cirad / CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.fao.org/family-farming/detail/en/c/471939/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37530

En Tunisie, l'agriculture familiale fait face à un grand nombre de contraintes et « court le risque d'une disparition pure et simple » (Amri, 2002)

sous l'effet conjugué de plusieurs facteurs structurels: un morcellement important des exploitations, un vieillissement de la population rurale, un désintéressement des jeunes, -enfants d'exploitants agricoles-, qui voient dans l'agriculture un métier dévalorisant et fort peu lucratif alors que le taux de chômage avoisine 15,3% au troisième trimestre 2015. Les problèmes fonciers et le morcellement des parcelles posent le problème de financement de l'agriculture en limitant l'accès aux crédits. La présente étude sur l'agriculture familiale (AF) en Tunisie entre dans le cadre de l'initiative régionale de la FAO (objectif stratégique 3 portant sur la réduction de la pauvreté). Elle vise à analyser la place de l'AF et sa contribution dans l'économie agricole et rurale, les politiques publiques et en particulier les mesures d'appui qui lui sont dédiées. Elle a pour objectif de formuler des recommandations pouvant améliorer son fonctionnement et consolider ses fonctions économiques, sociales et environnementales. L'étude porte sur trois thèmes majeurs : les structures de production, la transition structurelle et les politiques publiques d'appui à l'agriculture familiale / aux petites exploitations. C'est au travers de ces trois axes d'analyse que seront traitées les informations ainsi que les études utilisées pour la rédaction de cette synthèse. La méthode s'appuie essentiellement sur la collecte et le traitement de l'information statistique disponible ainsi que sur des entretiens et des focus portant sur des études de cas déjà produites.



Darwich S. (coord.), Kanj F., Ahmad A.S., Bessaoud O. (coord.), Ton Nu C. (coord.), Impiglia A. (dir.). (2017). **Étude sur l'agriculture familiale à petite échelle au Proche-Orient et Afrique du Nord. Pays focus : Liban.** Rome (Italie): FAO. 82 p. Co-éditions: Cirad / CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.fao.org/family-farming/detail/en/c/471937/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37529

Le paysage agraire libanais est caractérisé par l'existence d'une petite agriculture rassemblant une majorité de ménages ruraux, dont le fonctionnement, le rôle et la contribution au développement de l'agriculture sont encore mal connus. Ces raisons sont l'objet de cette étude. Cette étude traite 3 thèmes majeurs : i) de l'état de l'agriculture libanaise et de la place de la petite agriculture familiale et de ses caractéristiques, de son rôle économique et social, ii) des changements dans le contexte de la transition structurelle au plan démographique et économique et, iii) des politiques publiques d'appui dédiées aux petites exploitations agricoles. Pour répondre à l'objectif de cette étude, faute de disponibilité des données sur la taille foncière, les systèmes de culture, les données concernant les revenus des cultures, les investissements par classe de superficie, la méthode retenue pour définir la petite agriculture au Liban était basée sur l'hypothèse de base qu'une petite exploitation est définie en référence à l'exploitation moyenne (13,6 dn). Quel que soit le système de culture, le volume de capital mobilisé ou les niveaux de revenus, la petite exploitation a été définie comme toute exploitation dont la taille de superficie est égale ou inférieure à 10 dounoums soit un hectare.



Diop M., Ould Abdellahi C., Ould Baheida S., Impiglia A. (dir.). (2017). **Étude sur l'agriculture familiale à petite échelle au Proche-Orient et Afrique du Nord. Pays focus : Mauritanie**. Rome (Italie): FAO. 133 p. Co-éditions: Cirad / CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.fao.org/family-farming/detail/en/c/471933/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37532

L'objet de la présente étude est de faire l'analyse de la situation de la petite agriculture (élevage et culture) qui constitue le mode de production prévalent en milieu rural mauritanien en dehors des grandes exploitations irriguées tenues par des opérateurs privés (l'agro-business) et les systèmes pastoraux agropastoraux transhumants et semi-intensifs périurbains. Elle s'articule autour des grandes thématiques suivantes: Définition, typologie et caractéristiques de l'agriculture familiale; Trajectoire des changements structurels; Politiques d'appui à la petite agriculture familiale.

Errahj M., Lejars C. (collab.), Sellika I.E. (collab.), Kuper M. (collab.), Faysse N. (collab.), Dugué P. (collab.), Bekkar Y. (collab.), El Ghassem Z. (collab.), Impiglia A. (dir.). (2017). **Étude sur l'agriculture familiale à petite échelle au Proche-Orient et Afrique du Nord. Pays focus : Maroc**. Rome (Italie): FAO. 83 p. Co-éditions: Cirad / CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.fao.org/family-farming/detail/en/c/471943/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37531

La Petite Agriculture Familiale (PAF) est fortement fragilisée par la conjonction de plusieurs facteurs; d'abord le foncier avec la complexité des statuts, les problèmes des héritages, indivision et morcellement. Ensuite les marchés ; en dehors de la production laitière et des produits de terroirs (récemment impulsés par le Plan Maroc Vert), la PAF est très faiblement connectée aux filières. Et enfin le financement et les incitations de l'Etat ; seul 10% des exploitations agricoles du pays disposent des garanties conventionnelles qui leurs permettent de contracter des prêts bancaires. Si la PAF déploie des stratégies et des formes de bricolage technique et institutionnel pour accéder aux ressources productives (ex. eaux souterraines), la compétition avec les grandes entreprises agricoles risque de la mettre en dehors du circuit de production. Il en découle que l'installation des grandes entreprises agricoles autour des territoires fragiles (oasis, plaine en surexploitation des eaux) devrait être soumise à une rigueur extrême en ce qui concerne les impacts environnementaux et socio-économiques. L'histoire du rural marocain et les politiques publiques le concernant depuis la période du protectorat, ont abouti à une diversité notable et un dualisme tradition/modernité qui occulte toute une diversité de modes de production. Les efforts de l'Etat pour résorber les grandes inégalités économiques entre les deux pôles de l'agriculture se déclinent en grandes stratégies et programme de développement : le PMV, l'Initiative Nationale pour le Développement Humain, le programme de lutte contre les disparités sociales en milieu rural.

Impiglia A. (dir.). (2017). **Study on small-scale family farming in the Near East and North Africa region. Focus country: Sudan**. Rome (Italie): FAO. 167 p. Others organizations: Cirad / CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.fao.org/family-farming/detail/fr/c/471490/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37533

The Study was based on secondary data as well as on information provided by relevant government and non-government agricultural units at the Federal and states levels. The Study is intended to provide an analytical basis for recommending policy actions towards revitalizing inclusive and sustainable small-scale agriculture sub-sector. The Study starts by providing background information about the agro-ecology of the country, the development and evolution of the agriculture sector, the changing strategic focus and the current challenges facing the country. It also discusses the typology of small-scale farming systems in the country and highlights the livelihood associated with them. The Study also provides description of the production patterns and the role and challenges facing the six identified small-scale farming systems, namely small-scale sub-systems for rain-fed crop production, animal production, irrigated agriculture, semi-mechanized rain-fed agriculture, forestry and fishery. The analysis was situated in the changing local and global contexts in which small-scale agriculture. The constraints and challenges the subsector is facing and the policy responses to these constraints are discussed prior to proposing policy recommendations.

Marzin J., Bonnet P., Bessaoud O., Ton Nu C. (2016). **Etude sur la petite agriculture au Proche Orient et en Afrique du Nord : synthèse**. Rome (Italie): FAO. 144 p. Rapport de l'étude NENA : FAO (Rome, Italie); CIRAD (Montpellier, France) ; CIHEAM-IAMM (Montpellier, France).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37320

Ce rapport fait la synthèse d'une étude régionale NENA conduite en 2015-2016 en partenariat entre la FAO, le CIRAD, le CIHEAM-IAMM et 6 équipes nationales ayant produit 6 rapports nationaux (Egypte, Liban, Maroc, Mauritanie, Soudan et Tunisie). Elle a été supervisée par le bureau régional FAO du Caire dans le cadre de son initiative régionale «Sustainable Small Scale Agriculture for Inclusive Development in NENA region». Cette présente synthèse se concentre sur les traits et caractéristiques de la petite agriculture familiale, tandis qu'on trouvera dans les rapports nationaux associés des éléments complémentaires pour situer cette petite agriculture dans le secteur agricole national et ainsi considérer certaines interactions entre les différentes formes d'agriculture.

Marzin J., Bonnet P., Bessaoud O., Ton Nu C. (2016). **Etude sur l'agriculture familiale à petite échelle au Proche-Orient et Afrique du Nord : synthèse**. Rome (Italie): FAO. 157 p. ●

<http://www.fao.org/3/a-i6436f.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37314



Cette publication est la synthèse régionale de six études nationales menées sur l'agriculture à petite échelle et l'agriculture familiale dans le Proche-Orient et l'Afrique du Nord (NENA). Elle a été rédigée par le Bureau régional de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture pour le Proche-Orient et l'Afrique du Nord (FAO-RNE), en collaboration avec le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), et le Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes (CIHEAM-IAMM) et la Fondation Beheiry (Soudan). L'étude a été réalisée en 2015-2016 en Égypte, au Liban, en Mauritanie, au Maroc, au Soudan et en Tunisie. L'objectif de cette étude est de réaliser une évaluation globale sur la situation de l'agriculture familiale à petite échelle (la caractérisation, le contexte dans lequel elle agit et le soutien qu'elle reçoit) dans la région, comme point de départ essentiel pour guider plus efficacement les activités de la FAO et améliorer le soutien accordé aux gouvernements par les différentes parties prenantes.



Marzin J., Bonnet P., Bessaoud O., Ton Nu C. (2016). *Study on small-scale agriculture in the Near East and North Africa region (NENA): overview*. Rome (Italie): FAO. 138 p. NENA study report: FAO (Roma, Italie); CIRAD (Montpellier, France) ; CIHEAM-IAMM (Montpellier, France).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37319

This report provides an overview of a study conducted in the NENA region in 2015-2016 in partnership with the FAO, CIRAD, CIHEAM-IAMM and 6 country' national teams who had prepared 6 national reports ((Egypt, Lebanon, Morocco, Mauritania, Sudan and Tunisia). The study was supervised by the FAO regional office in Cairo under its regional initiative dubbed Sustainable Small-Scale Agriculture for Inclusive Development in NENA Region. This overview focuses on the features and characteristics of small-scale family farming. Additional information may be found in related national reports to situate this type of agriculture within the national agricultural sector, and hence consider some interactions between various forms of agriculture.

AUTRES PRODUCTIONS

(LOGICIELS, COURS MULTIMÉDIA, COMPTE-RENDU D'OUVRAGES, WORKING PAPERS, ...)

OTHER PRODUCTIONS

(SOFTWARES, MULTIMÉDIA COURSES, BOOK REVIEWS, WORKING PAPERS, ...)



Réseau Foncimed. (2017). **Gouvernance responsable des régimes fonciers en Méditerranée : conflits et innovations**. Montpellier (France): Réseau Foncimed. 7 p. (Foncimed Policy Brief, n. 1). Séminaire annuel du Réseau de recherche sur le foncier rural méditerranéen FONCIMED, 2016/09/29-2016/10/01, Bragança (Portugal). ●

<http://www.iamm.ciheam.org/download/38>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37370

Du 29 septembre au premier octobre s'est tenu à l'Institut Polytechnique de Bragança le séminaire annuel du réseau FONCIMED (co-animé par le

CIHEAM-IAMM et l'INRA) de chercheurs et de praticiens du foncier rural méditerranéen. Le thème de ce séminaire portait sur la Gouvernance responsable des régimes fonciers, appliquée en particulier aux territoires indivis, aux zones péri-urbaines et touristiques, ou à forts enjeux environnementaux. Les communications issues d'une trentaine d'intervenants répartis en trois sessions permettent de tirer un certain nombre d'enseignements pour une meilleure prise en compte de la question foncière dans les politiques de développement et d'environnement, et notamment dans leur dimension territoriale. Ces communications sont basées sur des enquêtes réalisées dans différents territoires méditerranéens. Six pays - l'Algérie, la Grèce, la France, le Maroc, le Portugal et la Tunisie - étaient représentés.

Sibelet N. (coord.), Pillot D. (coord.), Rasse-Mercat E., Le Ray P., Kibwika P., Birungy Kiazze F., Arragon P. (concepteur), Luye M. (concepteur), Laffourcade R. (concepteur), Saxena Dumond A. (traducteur), Delobel G. (traducteur), Fintoni L. (traducteur), Watterson P. (traducteur). (2017). **Assessing transformation in smallholder agricultural systems and natural resources management - Diagnostic analysis of a rural area [Online training]**. Montpellier (France): CIRAD / Montpellier SupAgro / CIHEAM-IAMM / U. MAK.



This course was developed within the framework of the KOYOKA project and was supported by the State's research agency under the «Investment in the Future» program, reference number ANR-10-LABX-001-01. With funding support of Agropolis Fondation and participation of Agreenium.

<http://entretiens.iamm.fr/course/view.php?id=12>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39064

This online training of approximately 35 hours can be used either in self-training or in tutored training. It deals with the assessment of transformations of family farming and the management of natural resources, with a particular focus on the diagnostic analysis of a rural area: landscape analysis, agrarian history, farmers' strategies and their typology. For students and professionals in rural development, this training works in synergy with the existing course: «Methods of the qualitative survey - the semi-directive interview». It is based on video lessons, interactive exercises from fields in France and Africa, farmers' and experts' testimonies, theoretical readings and discussions between researchers.



Sibelet N. (coord.), Pillot D. (coord.), Rasse-Mercat E., Le Ray P., Kibwika P., Birungy Kiazze F., Arragon P. (concepteur), Luye M. (concepteur), Laffourcade R. (concepteur), Saxena Dumond A. (traducteur), Delobel G. (traducteur), Fintoni L. (traducteur), Watterson P. (traducteur). (2017). ***Evaluer les changements dans l'agriculture familiale et dans la gestion des ressources naturelles - Analyse diagnostic d'une zone rurale [Cours en ligne]***. Montpellier (France): CIRAD / Montpellier SupAgro / CIHEAM-IAMM / U. MAK. Cette formation a été développée dans le cadre du projet KOYOKA avec le soutien de l'Agence Nationale pour la Recherche, dans un programme « Investissement pour le futur » n° ANR-10-LABX-001-01. Soutien financier d'Agropolis Fondation et participation d'Agreenium.

<http://entretiens.iamm.fr/course/view.php?id=11>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39063

Cette formation en ligne de 35h environ est utilisable soit en autoformation, soit en formation tutorée. Elle traite de l'évaluation des transformations des agricultures familiales et de la gestion des ressources naturelles, avec un focus particulier sur l'analyse diagnostic d'une zone rurale : analyse de paysage, histoire agraire, stratégies des acteurs et leur typologie. A destination des étudiants et professionnels en développement rural, cette formation fonctionne en synergie avec le cours existant : « Méthodes de l'enquête qualitative – l'entretien semi-directif ». Elle est basée sur des cours en vidéo, des exercices interactifs à partir de terrains en France et Afrique, des témoignages de paysans et d'experts, des lectures théoriques et des débats entre enseignants-chercheurs.



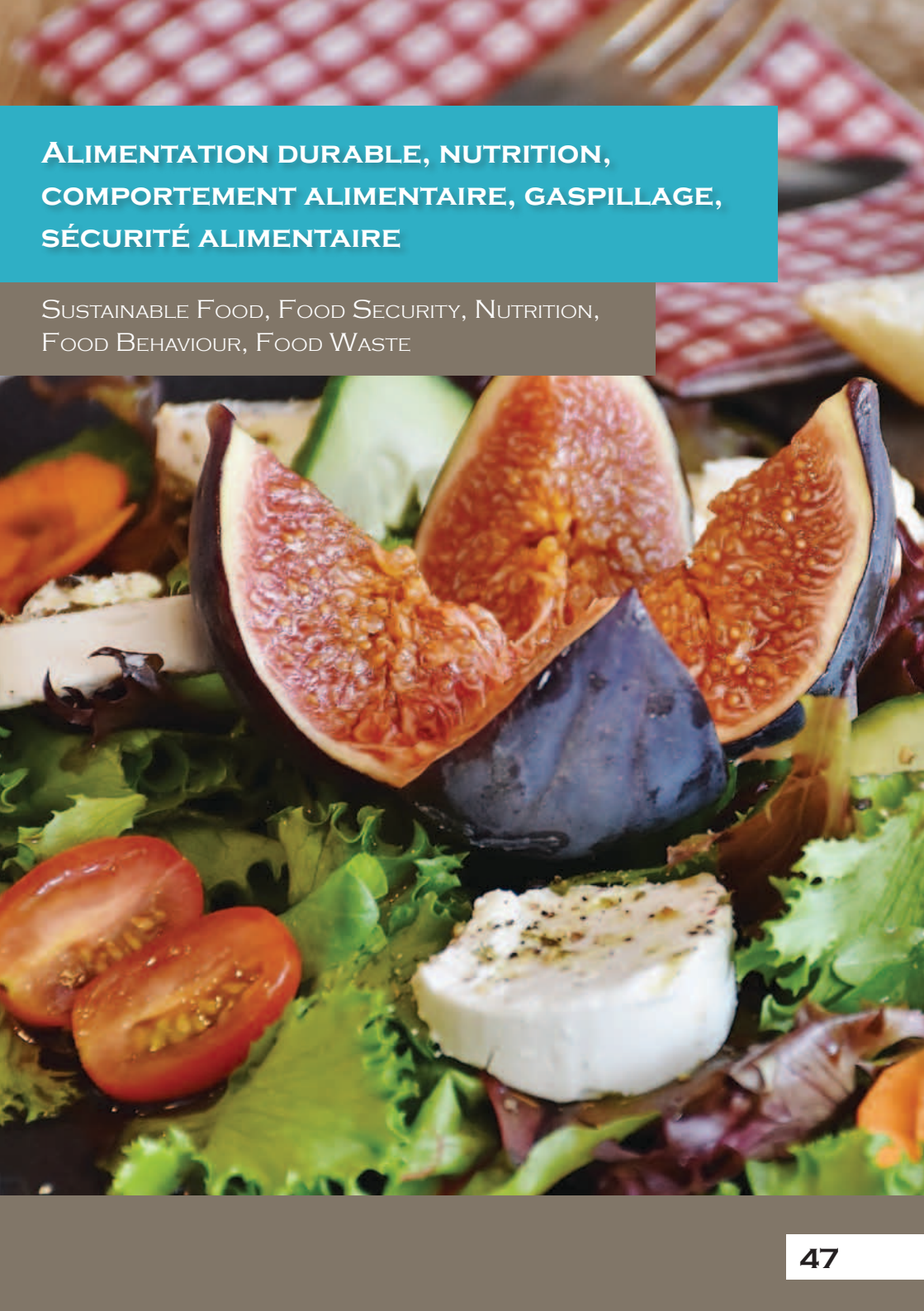
Ben Saad A. (ed.), Sghaier M. (ed.), Jouve A.-M. (ed.), Napoleone C. (ed.), Paoli J.-C. (ed.), Elloumi M. (ed.). (2013). **Actes des travaux de l'Ecole chercheurs et du cours CIHEAM «Gouvernance foncière et usage des ressources naturelles»**. *Revue des régions arides*, 01/01/2013, n. 30, 266 p. ●

<http://www.ira.agrinet.tn/imgcommon/files/rra30.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34258

Les travaux réunis dans ce numéro de la Revue des Régions Arides sont issus des communications présentées lors du cours spécialisé et de l'école chercheur « Gouvernance foncière et usage des ressources naturelles » organisés en Tunisie du 16 au 20 novembre 2009 à Gabès et du 21 au 25 novembre 2009 à Tataouine. Les contributions portent sur les questions des modes de gouvernance foncière et l'usage des ressources naturelles, elles ont été réparties en quatre parties. La première partie porte sur les aspects théoriques, les normes d'usage et les enjeux du foncier, la seconde sur les conflits autour du foncier et les modes de leur résolution et enfin la troisième partie porte sur les modes de gouvernance des ressources naturelles.



A close-up photograph of a fresh salad. The salad consists of various green leafy vegetables, including lettuce and spinach. Topped with several slices of ripe, reddish-brown figs, two halved cherry tomatoes, and a square of white, soft cheese (likely mozzarella) sprinkled with black pepper. A wooden fork is visible in the upper right corner, resting on a red and white checkered tablecloth.

ALIMENTATION DURABLE, NUTRITION, COMPORTEMENT ALIMENTAIRE, GASPILLAGE, SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

SUSTAINABLE FOOD, FOOD SECURITY, NUTRITION,
FOOD BEHAVIOUR, FOOD WASTE

ARTICLES DE REVUES SCIENTIFIQUES
DE NOTORIÉTÉ

HIGH-QUALITY SCIENTIFIC PAPERS

(PEER-REVIEWED JOURNALS)

Allen T., Prosperi P., Cogill B., Padilla M., Peri I. (2018). **A Delphi approach to develop sustainable food system metrics.** *Social Indicators Research*, Online, p. 1-33. ●

<https://doi.org/10.1007/s11205-018-1865-8>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38855

Recurrent food crises and global environmental change are critical issues that pushed food security and sustainability to the top of the policy agenda. Policy-makers need assessment tools that help them decide what actions they should take to achieve these goals. This paper proposes a new metric system assessing the sustainability of food systems and diets at a subnational level adapted to the context of the Mediterranean area. Recognizing the systemic dimension of sustainability, the proposed information system builds on a vulnerability/resilience conceptual framework and considers the interactions between a set of biophysical and socioeconomic drivers of vulnerability and a number of context-specific food and nutrition security issues. A three-round iterative Delphi survey was conducted to involve a number of selected experts in the indicator selection process. 18 indicators were finally identified for eight preselected causal models of vulnerability and resilience at the interactions between a set of four drivers of change (water depletion, biodiversity loss, food price volatility, and changes in food consumption patterns) and four food and nutrition security outcomes (nutritional quality of food supply, affordability of food, dietary energy balance, and satisfaction of cultural food preferences). Each interaction was disentangled in exposure, sensitivity and resilience. The exercise allowed discussion of a conceptual and dynamic framework for food systems, and identification of indicators that gather consensus among the expert community.



Abiyou Geday E., Degefa T., Padilla M., Montaigne E. (2016). **Food security and nutrition impacts of smallholder farmer's participation in dairy value chain in Ethiopia.** *Journal of International Business and Economics*, 01/06/2016, vol. 16, n. 2, p. 21-38.

<http://dx.doi.org/10.18374/JIBE-16-2.3>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37213

While linking smallholder farmer to dairy value chain industry has identified as a potential pathway to get out of poverty trap by raising incomes and by increasing the availability of nutrient-dense foods in Ethiopia, much less is known about the poverty implication of smallholder participation in dairy value chain. We assess nutrition impacts of smallholder farmers' participation in the formal milk value chain with cross sectional survey data from Ethiopia. To assess smallholder farmer households' food and nutrition security outcomes, we employed multiple food access measurements such as per capita dietary energy intake, food consumption score, and household income. We use propensity score matching model to analyze impact pathways. The results show that as compared to households without participation, households with participation have higher dietary energy intake, dietary diversity, and household income. However, there is a negative association between participation in the milk value chain and level of milk consumption. We find that smallholder farmer participation in milk value chain has a positive significant effect on food sufficiency, dietary diversity and income. This study, therefore, confirms the potential role of smallholder farmers' participation in agri-food value chain to get out of poverty trap through improving rural household income, food security and nutrition.



Allen T., Prosperi P. (2016). **Modeling sustainable food systems.** *Environmental Management*, May 2016, vol. 57, n. 5, p. 956-975. ●

<http://dx.doi.org/10.1007/s00267-016-0664-8>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36513

The processes underlying environmental, economic, and social unsustainability derive in part from the food system. Building sustainable food systems has become a predominating endeavor aiming to redirect our food systems and policies towards better-adjusted goals and improved societal welfare. Food systems are complex social-ecological systems involving multiple interactions between human and natural compo-

nents. Policy needs to encourage public perception of humanity and nature as interdependent and interacting. The systemic nature of these interdependencies and interactions calls for systems approaches and integrated assessment tools. Identifying and modeling the intrinsic properties of the food system that will ensure its essential outcomes are maintained or enhanced over time and across generations, will help organizations and governmental institutions to track progress towards sustainability, and set policies that encourage positive transformations. This paper proposes a conceptual model that articulates crucial vulnerability and resilience factors to global environmental and socio-economic changes, postulating specific food and nutrition security issues as priority outcomes of food systems. By acknowledging the systemic nature of sustainability, this approach allows consideration of causal factor dynamics. In a stepwise approach, a logical application is schematized for three Mediterranean countries, namely Spain, France, and Italy.

Bottalico F., Medina X., Capone R., El Bilali H., Debs P. (2016). **Erosion of the Mediterranean diet in Apulia region, South-eastern Italy: exploring socio-cultural and economic dynamics.** *Journal of Food and Nutrition Research*, 01/04/2016, vol. 4, n. 4, p. 258-266. ●

<http://pubs.sciepub.com/jfnr/4/4/10/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36789

Global food systems are changing rapidly with profound implications for culinary systems and diets. In this scenario, the Mediterranean diet (MD), a lifestyle recognized by UNESCO in 2010 as intangible cultural heritage of humanity, is no exception. The MD is a dynamic heritage of millennia of exchanges in the Mediterranean basin, but currently is progressively being rapidly transformed. The aim of this review paper is to contribute to a deeper understanding of the main factors, especially socio-cultural and economic ones, that have determined the rapid transformation and, consequently, the erosion of the traditional idea of the MD and the major concerns arising from decline of the adherence to this dietary pattern in Apulia region (south-eastern Italy). Different socio-cultural and economic factors such as income increase, changes in intergenerational and gender (role of women in society) relationships, different organization of working time, urbanization and globalization have had important effects on Mediterranean lifestyles thus leading to a decrease in adherence to the Mediterranean local dietary pattern. With rising incomes and urbanization, food habits with pronounced cultural differences specific to the Mediterranean region are being more westernised with increasing animal products consumption. The increased consumption of energy-dense and high-calorie products leads to an increase of obesity and diet-related diseases incidence. In fact, data of the Italian National Institute of Statistics (Istat) show a progressive increase in overweight and obesity prevalence in the adult population of Apulia; approximately 39% and 13% of adult population is overweight and obese, respectively. These data are moderately higher than the Italian average. Despite its increasing popularity worldwide, adherence to the MD model is decreasing in Apulia region under various influences. These influences seriously threaten the preservation of the local MD heritage and its transmission to future generations. Therefore, today's main challenge is to counter these influences and reverse the trends in the MD by implementing appropriate policies supported by research activities and bottom-up and multi-stakeholder initiatives.

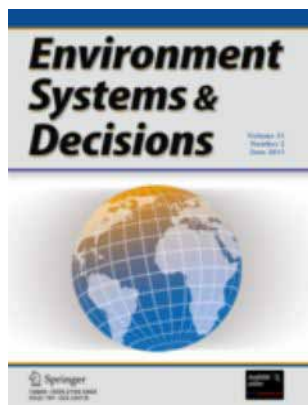
Prosperi P. (2016). **Sustainability and food and nutrition security: an indicator-based vulnerability and resilience approach for the Mediterranean region.** *Rivista di Economia Agraria (REA)*, vol. 71, n. 1 (Suppl.), p. 635-648. 52. SIDEA Conference : The Value of Food. Internationalization, Competition and Local Development in Agro-food Systems, 2015/09/17-19, Rome/Viterbo (Italie). ●

<http://dx.doi.org/10.13128/REA-18677>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37713

Recurrent food crises and global change are critical issues that pushed food security and environmental sustainability to the top of the political agenda. Using the lens of a broad sustainability approach and recognizing the systemic dimension of sustainability, the thesis developed a multidimensional framework to identify metrics for assessing the sustainability of food systems and diets. Building on the theories of

vulnerability and resilience, the Mediterranean Region presents a set of socioeconomic and biophysical drivers of change affecting the sustainability of the food system in its main functions providing food and nutrition security. Formalizing the food system as a dynamic complex system, several causal models of vulnerability were identified, describing the interactions where drivers of change directly affect food and nutrition security outcomes, disentangling exposure, sensitivity, and resilience. This theoretical approach was operationalized through the identification of a first suite of indicators. A reduced pool of metrics was then obtained through an expert-based Delphi survey, moving beyond subjective evaluation and reaching consensus.



Prosperi P., Allen T., Cogill B., Padilla M., Peri I. (2016). **Towards metrics of sustainable food systems: a review of the resilience and vulnerability literature.** *Environment Systems and Decisions*, March 2016, vol. 36, n. 1, p. 3-19.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10669-016-9584-7>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36464

Food and nutrition security is a persisting global issue and, in addition, food systems are now facing a new set of intersecting economic, social and environmental challenges. Recurrent socio-economic and biophysical changes put the sustainability of food systems at risk. There is an urgent need to develop knowledge-based tools to assess and monitor food sustainability and to identify pathways for food security and resource conservation. The systemic nature of these interactions calls for multidimensional approaches and integrated assessments for decision-making to guide change. This paper reviews social-ecological system frameworks with the view to conceptualize the sustainability issues that affect the food systems. It is argued that the understanding of the food systems as social-ecological systems, and inputs from the theories of vulnerability and resilience in particular, can provide the concepts necessary to understand and model the complex system dynamics involved in the multiple interactions between human and natural components.

Sauvegrain S.-A., Fort F., Padilla M. (2016). **Promouvoir une alimentation durable : une approche culturelle.** *Revue Française du Marketing*, Octobre 2016, n. 257, p. 61-72.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37218

De nombreux travaux constatent un écart important entre les attitudes déclarées en matière de consommation durable et les comportements d'achat. Nous proposons dans cet article une lecture culturelle des perceptions de l'alimentation durable pour identifier les leviers potentiels de changements vers des comportements d'achat plus durables. Les résultats d'une étude qualitative auprès de 30 personnes montrent que la durabilité se traduit dans un rapport au temps spécifique et variable selon les cultures. Nous montrons également dans cet article que certaines pratiques tradi-



tionnelles, puisées dans le passé, sont considérées comme garantes de durabilité, afin de transmettre le patrimoine alimentaire aux générations futures. Les incitations à l'adoption de comportements plus durables nous semblent ainsi devoir s'inscrire dans les pratiques quotidiennes et tenir compte de la dimension collective de la consommation alimentaire comme de l'importance du mimétisme dans la diffusion des comportements durables.

Many studies have shown a significant gap between consumer's attitudes towards the sustainable consumption and purchasing behavior. We propose in this paper a cultural point of view of consumer's perceptions of sustainable food in order to identify potential drivers of change towards more sustainable purchasing behavior. The results of a qualitative study of 30 persons show that sustainability is reflected in a specific and variable time relationship depending on the culture. We also show in this paper that some traditional practices, drawn from the past, are considered as a guarantee of sustainability in order to transmit the food heritage to future generations. Incentives for adopting more sustainable behaviors have to be embedded in daily practices and take into account the collective dimension of food consumption and the importance of mimicry in the dissemination of sustainable behavior.

Yildirim H., Capone R., Karanlik A., Bottalico F., Debs P., El Bilali H. (2016). **Food wastage in Turkey: an exploratory survey on household food waste.** *Journal of Food and Nutrition Research*, 01/08/2016, vol. 4, n. 8, p. 483-489. ●

<http://pubs.sciepub.com/jfnr/4/8/1/index.html>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37152

Increase in food demand, mainly due to population growth and diet changes, is putting an increasing pressure on food system and food security. In this framework, food losses and wastes (FLW) together create one of the main causes of food systems unsustainability. The two differ on the fact that food losses refer to the part of food that is lost along the supply chain before reaching final consumer while food waste represents the waste of food by final consumer. This paper focuses on the role of demographic, social and economic factors affecting household behavior related to food waste (FW) and explores some factors which can play an important role in tackling food waste issue in the case of Turkey. The paper is based on an online survey with 150 Turkish respondents in January-March 2015. The sample was not gender balanced since 71% of them were females. About two fifths of the respondents (38%) belong to the age group 35-44 years and 62% of the sample has a high level of education (master and PhD). The fact that the majority of the respondents are employees (70% of the sample) in the big cities of Turkey shows how the pace of the metropolitan life structure affects consumer food consumption habits and orient purchases towards supermarkets. The results of the survey show that still 95% of the respondents are responsible of FW and 90% think that food waste increases during the month of Ramadan. Nevertheless, about 50% of respondents declared the willingness to throw less away and ask for better information about the negative impacts of food waste on the environment and on the economy. Preventing bread waste



campaign of the Ministry of Food, Agriculture and Livestock was launched in 2013 in order to increase consciousness of the society towards bread waste which is quite important in Turkey. Similarly, there are some other initiatives on both national and local level with the objective of informing people about the food waste, sustainable food consumption and reuse of the food through food recipes.



Kefi F., Padilla M. (2015). **La biodiversité naturelle et agricole garantit-elle la sécurité alimentaire des populations ?** *Annales des mines : Responsabilité et environnement*, 01/07/2015, n. 79, p. 61-67. ●

<http://www.annales.org/re/2015/resumes/juillet/12-resum-FR-AN-AL-ES-juillet-2015.html>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35845

La diversité alimentaire est la clé de la sécurité nutritionnelle, notamment pour résoudre le problème de la faim cachée (c'est-à-dire la carence en micronutriments en dépit de l'absorption d'aliments en quantité suffisante). Or, les pratiques agricoles et d'élevage ainsi que la

sélection variétale modifient le contenu nutritionnel des aliments. Une très grande variabilité dans la composition en nutriments pour un même type d'aliment peut donc expliquer la faim cachée dans les cas de consommation régulière d'aliments peu denses nutritionnellement. L'étude de cinq produits (poisson, blé, riz, lait et pommes de terre) visant à mesurer la contribution en micronutriments de chacune des espèces considérées par rapport aux apports nutritionnels conseillés, montre que si le blé affiche une relative homogénéité, la différence entre les espèces est significative pour les autres produits : la contribution aux ANC varie ainsi de 17 % pour les vitamines et de 7 % pour les minéraux. La diversité dans l'assiette est donc nécessaire, mais elle n'est pas suffisante ; il faut aussi jouer la carte de la diversité génétique des espèces agricoles et animales. Par ailleurs, consommer des produits Bio plutôt que des produits conventionnels conférerait un avantage certain en ce qui concerne les vitamines et les minéraux, les oméga-3 et les fibres.

Diversity is the key to a nutritious food supply, in particular to solving the problem of hidden hunger - the deficiency of micronutriments in a food supply that suffices in terms of quantity. Practices in farming and livestock and for selecting varieties are modifying the nutritional contents in our food. Large discrepancies in the amounts of nutriments in given types of food might explain the hunger hidden behind a regular consumption of nutritionally poor foodstuffs. The micronutriments in five products (fish, wheat, rice, milk and potatoes) were measured in comparison with recommendations. This study shows that, apart from wheat, there are significant differences between varieties of each of the others: the contribution to the Dietary Reference Intake (DRI) varies by 17% for vitamins and 7% for minerals. Since diversity in our plates is a necessary but not sufficient condition, the genetic diversity of varieties of plants and animals must also be brought under consideration. Consuming organic products has definite benefits in terms of vitamins, minerals, omega-3 and fiber.

Allen T., Prosperi P., Cogill B., Flichman G. (2014). **Agricultural biodiversity, social-ecological systems and sustainable diets.** *Proceedings of the Nutrition Society*, November 2014, vol. 73, n. 4, p. 498-508. Conference on «Sustainable Diet and Food Security», 2013/05/28-29, Lille (France). ●

<http://dx.doi.org/10.1017/S002966511400069X>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35973

The stark observation of the co-existence of undernourishment, nutrient deficiencies and overweight and obesity, the triple burden of malnutrition, is inviting us to reconsider health and nutrition as the primary goal and final endpoint of food systems. Agriculture and the food industry have made remarkable advances in the past decades. However, their development has not entirely fulfilled health and nutritional needs, and moreover, they have generated substantial collateral losses in agricultural biodiversity. Simultaneously, several regions are experiencing unprecedented weather events caused by climate change and habitat depletion, in turn putting at risk global food and nutrition security. This coincidence of food crises with increasing environmental degradation suggests an urgent need for novel analyses and new paradigms. The sustainable diets concept proposes a research and policy agenda that strives towards a sustainable use of human and natural resources for food and nutrition security, highlighting the preeminent role of consumers in defining sustainable options and the importance of biodiversity in nutrition. Food systems act as complex social-ecological systems, involving multiple interactions between human and natural components. Nutritional patterns and environment structure are interconnected in a mutual dynamic of changes. The systemic nature of these interactions calls for multidimensional approaches and integrated assessment and simulation tools to guide change. This paper proposes a review and conceptual modelling framework that articulate the synergies and tradeoffs between dietary diversity, widely recognised as key for healthy diets, and agricultural biodiversity and associated ecosystem functions, crucial resilience factors to climate and global changes.



Chikhi K., Padilla M. (2014). **L'alimentation en Algérie. Quelles formes de modernité ?** *New Medit*, 01/09/2014, vol. 13, n. 3, p. 50-58. ●

<http://newmedit.iamb.it/2014/09/08/lalimentation-en-algerie-queelles-formes-de-modernite>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35177

Cet article est une réflexion sur la modernité alimentaire en Algérie. Une enquête a été réalisée sur un échantillon raisonné de population jeune (454 étudiants), et de moins jeunes (50 enseignants), répartis dans trois wilayas de l'Ouest Algérien. Résultats : les produits modernes font partie du quotidien des consommateurs et le grignotage est pratiqué par plus de la moitié des répondants (surtout les femmes) bien que les modes d'approvisionnement restent traditionnels (marchés, épiceries de proximité). Si la maison reste le lieu privilégié de la commensalité, le fast-food (enseignes locales) prend de l'importance et le temps consacré aux prises alimentaires est faible. C'est la femme algérienne qui est la plus engagée dans la modernité alimentaire. On distingue 4 classes de consommateurs : les classiques (21,3%), les

modernes (37,4%), les traditionnels ne rejetant pas la modernité (18,5%) et enfin les petits consommateurs (22,8%).

This article is a reflection on the food modernity in Algeria. A survey was conducted on a purposive sample of young (454 students), and less young population (50 teachers) in three provinces of western Algeria. Results: modern products are part of everyday life of consumers and snacking is practiced by more than half of respondents (mainly women), although our supply methods remain traditional (markets, grocery shops). If the house remains the privileged place of commensality, fast food (local brands) becomes important and the time spent on food intake is low. The Algerian woman is the most engaged in food modernity. There are 4 classes of consumers: classic (21,3%), modern (37,4%), traditional not rejecting modernity (18,5%) and small consumers (22,8%).

Prosperi P., Allen T., Padilla M., Peri I., Cogill B. (2014). **Sustainability and food & nutrition security: a vulnerability assessment framework for the Mediterranean region.** *SAGE Open*, April-June 2014, vol. 4, n. 2, p. 1-15. ●

<http://dx.doi.org/10.1177/2158244014539169>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34803

Recurrent food crises and climate change, along with habitat loss and micronutrient deficiencies, are global issues of critical importance that have pushed food security and environmental sustainability to the top of the political agenda. Analyses of the dynamic linkages between food consumption patterns and environmental concerns have recently received considerable attention from the international and scientific community. Using the lens of a broad sustainability approach, this conceptual article aims at developing a multidimensional framework to evaluate the sustainability of food systems and diets, applicable to countries of the Mediterranean region. Derived from natural disaster and sustainability sciences, a vulnerability approach, enhanced by inputs from the resilience literature, has been adapted to analyze the main issues related to food and nutrition security. Through causal factor analysis, the resulting conceptual framework improves the design of information systems or metrics assessing the interrelated environmental, economic, social, and health dynamics of food systems.

Prosperi P., Peri I. (2014). **Concepts and methods for sustainability assessment: insights from food security.** *Rivista di Studi Sulla Sostenibilità*, vol. 1, n. 1, p. 23-34.

<http://dx.doi.org/10.3280/RISS2014-001003>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36485

According to the concept of sustainable development, available natural resources are limited and disproportionately exploited. The growing depletion of these resources is leading to intergenerational disparities, as it systematically deprives future generations of a standard of living even remotely comparable to the current one. Sustainability is an integrative and dynamic concept, composed of issues that have often been described as crossroads of interests and social initiatives, both economic and environmental. Being such a complex and multidimensional phenomenon, sustainability is thus very difficult to explore through traditional measurement approaches. The

objective of this study is to define the research questions that subtext the concept of sustainability. In particular, the complexity of sustainability measurement in food security contexts and the approaches used for incorporating its economic, environmental and social facets will be analyzed.

ARTICLES DE REVUES TECHNIQUES OU PROFESSIONNELLES

PAPERS (TECHNICAL OR PROFESSIONAL JOURNALS)

Padilla A., Cogill B., Allen T., Prosperi P., Peri I. (2015). **Metrics of sustainable diets and food systems: insights from a multi-institutional research partnership.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 32, p. 35-39. In : Feeding Expo Milano 2015 with Mediterranean perspectives. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36126

The Metrics of Sustainable Diets and Food Systems project is a multi-institutional initiative realized in partnership by Bioversity International and CIHEAM-Montpellier (2013-2014) that aims at exploring the different approaches to the assessment of sustainability of diets and food systems, establishing a multidisciplinary taskforce of experts and identifying a shortlist of indicators for sustainable diets and food systems to inform policy-makers. The initial focus was on the Mediterranean region. The research approach builds on the assumptions that sustainability assessment aims at capturing the ability of a system to maintain and enhance its essential functions over time, and that sustainability addresses threats to preserving life support systems, including their capacity to withstand and adjust.



Padilla M. (2013). **La transition alimentaire est-elle inéluctable ?** *Pratiques en Nutrition*, Octobre 2013, vol. 9, n. 36, p. 27-30.

<https://doi.org/10.1016/j.pranut.2013.09.007>

La transition alimentaire désigne le passage d'un régime alimentaire fondé sur les céréales à un régime fondé sur les produits d'origine animale. Une hausse significative de la consommation de produits animaux est observée dans le monde, liée à l'amélioration des niveaux et des modes de vie. Les crises sanitaires des années 1980 et 1990 ont marqué un coup d'arrêt à la demande de produits animaux en Europe et

en France, conforté par les nouvelles attentes du consommateur. La forte demande internationale conduit à une pression sur les ressources. À l'avenir, le choix des politiques agricoles et alimentaires, les conditions économiques et les réglementations écologiques internationales seront déterminantes pour confirmer une inflexion de la demande de produits animaux.

OUVRAGES SCIENTIFIQUES (OU CHAPITRES)

SCIENTIFIC BOOKS (OR CHAPTERS)

Fort F., La Mela M. (2016). **Affichage de la durabilité des produits : le social plus que l'environnemental.** In: Lubello P. (coord.), Falque A. (coord.), Temri L. (coord.). *Systèmes agroalimentaires en transition.* Versailles (France): Editions Quae. p. 101-113. (Update Sciences et Technologies). Chapitre 6.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37552



2016

Lacirignola C. (dir.), Graziano da Silva J. (dir.), FAO (Rome, Italie), CIHEAM (Paris, France). (2016). **MediTERRA 2016 : Zéro gaspillage en Méditerranée. Ressources naturelles, alimentaires et connaissances. / MediTERRA 2016 : Zero waste in the Mediterranean. Natural resources, food and knowledge** Paris (France): Presses de Sciences Po. 436 p./ 409 p. (Mediterra, n. 15). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37199

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37200

L'agriculture et la sécurité alimentaire constituent des enjeux majeurs pour la planète. Situées au cœur des nouveaux objectifs de développement durable (ODD), elles posent de nombreuses questions stratégiques pour les pays et la coopération internationale. Produire plus et mieux, telle est l'équation à résoudre face aux défis de la croissance démographique, de l'évolution des modes de consommation et de la rareté des ressources de production naturelles et financières. Dans ce contexte, la réduction des pertes agricoles et du gaspillage alimentaire est devenu prioritaire. L'espace méditerranéen est particulièrement

concerné par ces dynamiques qui conditionnent la sécurité humaine, le développement économique et social inclusif et l'adaptation aux changements climatiques. La problématique du gaspillage doit y être appréhendée sous l'angle de la gestion responsable des ressources naturelles, de la production et de la consommation des aliments mais aussi de la valorisation des connaissances et des savoirs. *Mediterra 2016* propose une approche intégrée, innovante et prospective sur les enjeux de la réduction de ce triple gaspillage (des ressources naturelles, de l'alimentation et des connaissances). Recueil d'expertises mutualisées et d'expériences locales dans la région méditerranéenne, cette nouvelle édition fournit des clés de lecture et des solutions pour l'action aux décideurs politiques, aux opérateurs du développement, aux professionnels et aux chercheurs.

*Agriculture and food security are two major global challenges. Situated at the heart of the new Sustainable Development Goals (SDGs), they raise several strategic issues for countries and international cooperation. "Produce more and better", such is the equation to help address the challenges related to population growth, changing consumption patterns and scarcity of natural and financial production resources. In this context, the reduction of agricultural losses and food waste has become a priority. The Mediterranean region is particularly concerned by these dynamics that affect human security, inclusive economic and social development and adaptation to climate change. The issue of waste has to be understood through the perspective of responsible management of natural resources, production and consumption of food but also the enhancement of knowledge and knowhow. *Mediterra 2016* offers an integrated, innovative and prospective approach on the issues of triple waste reduction (of natural resources, food and knowledge). This new edition features a collection of shared expertise and local experiences in the edition features a collection of shared expertise and local experiences in the Mediterranean region. It provides the keys to reading and solutions for action targeting policy-makers, development operators, professionals and researchers.*

Padilla M., Palma G., Fort F., Sauvegrain S.-A. (2015). **Consumers and sustainability.** In: Gelil I.A. (ed.), Saab N. (ed.). *Arab environment: sustainable consumption.* Beyrouth (Liban): Arab Forum for Environment and Development (AFED). p. 138-139. (Arab Environment, n. 8). Background Paper : Sustainable Food Consumption in Arab Countries. ●

<http://www.afedonline.org/Report2015/AFEDreportEng-Ar2015.html>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36606

THÈSES DE DOCTORAT

PHD THESIS



Kefi F. (2017). **La biodiversité alimentaire : sa mesure, ses conditions d'accès et le rôle des politiques : cas de la Tunisie**. Thèse (Doctorat en Economie Agroalimentaire): Università degli Studi di Catania (Italie). 226 p. Thèse soutenue en co-tutelle avec Montpellier Supagro (France). École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR Moisa. Plateforme doctorale du CIEHAM-IAMM. ●

<http://www.theses.fr/2017NSAM0007>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38205

Cette thèse étudie la biodiversité dans sa dimension alimentaire. En premier lieu la compréhension de la « biodiversité alimentaire » et les différents éléments qui la constituent était nécessaire. Il est en effet confirmé que la biodiversité est l'une des solutions pour combattre la faim cachée. Disposons-nous des instruments nécessaires pour la mesurer au niveau de l'offre et de la demande ? Comment l'intégrer dans le pilotage des politiques publiques ? Quelles mesures et actions faut-il mettre en oeuvre pour conserver la biodiversité alimentaire et la mettre au service de la sécurité alimentaire? Une étude de cas a été réalisée en Tunisie dans le gouvernement de Sidi Bouzid. Des enquêtes et des outils ont été élaborés pour recenser toutes les données nécessaires à l'étude de la biodiversité alimentaire à tous les niveaux de la chaîne alimentaire. Une analyse spécifique du rôle des produits sauvages comestibles a été menée. Largement connues et utilisées, les plantes sauvages sont encore sous-valorisées. Une méthodologie générique de l'étude de l'utilité nutritionnelle de la biodiversité alimentaire disponible a été proposée, avec une application aux marchés (indice de richesse spécifique, indice de Shannon et indice de Piélou, adaptés). L'utilité nutritionnelle de la biodiversité disponible est variable d'un nutriment à un autre. Une seconde partie a été consacrée à l'étude des politiques publiques. Une sélection d'options stratégiques pouvant être des leviers à la biodiversité a été faite à dire d'experts. La méthode « Multicriteria Mapping (MCM) » a été utilisée auprès de différentes parties prenantes pour l'étude de la performance des options et les hiérarchiser à des fins de propositions d'actions. L'éducation nutritionnelle a été estimée comme l'action la plus performante suivie de la conservation et la protection de la mer et de la biodiversité et enfin des options de politiques agricoles en faveur des plantes autochtones. Le lien entre biodiversité et nutrition et le rôle des espèces sauvages n'étaient pas évident pour les participants. La conservation et l'amélioration de la biodiversité doit être orientée pour remédier au manque de trois nutriments, le calcium et les vitamines A et B12. Cependant une sensibilisation et une responsabilisation des différentes parties prenantes est indispensable surtout dans un contexte socio-économique difficile de la Tunisie post-révolution.

This thesis studies biodiversity in its food dimension. First, the understanding of «food biodiversity» and its different components was necessary. It is indeed confirmed that biodiversity can be a solution to fight hidden hunger. Do we have the instruments to measure it in terms of supply and demand? How to integrate it into the management of public policies? What actions should be implemented to conserve food biodiversity and put it at the service of food security in Tunisia? A case study was carried out in Tunisia in the governorate of Sidi Bouzid. Surveys and tools have been developed to identify all the data needed to study food biodiversity at each level of the food chain. A specific analysis of the role of wild edible products was conducted. Widely known and used, wild plants are still undervalued. A generic methodology for studying the nutritional utility of available food biodiversity has been proposed with an application to markets (specific richness index, adapted Shannon and Piélou indexes). The nutritional utility of available biodiversity varies from a nutrient to another. A second part was devoted to the study of public policies. A selection of strategic options that can be levers to biodiversity has been made by experts. The Multicriteria Mapping (MCM) method was used with stakeholders for the study of option's performance and to rank them in order to make action's proposal. As far as policies are concerned, nutrition education has been regarded as the most effective action followed by the conservation and protection of the sea and its biodiversity, and finally, agricultural policy options for indigenous plants. The link between biodiversity and nutrition and the role of wild species was not clear for participants. Conservation and enhancement of biodiversity should be oriented to address the lack of three nutrients, calcium and vitamins A and B12. However awareness and accountability of the various stakeholders is essential especially in a difficult socio-economic context of post-revolution as in Tunisia.

Chikhi K. (2015). ***La modernité du modèle de consommation alimentaire Méditerranéen : cas de l'Algérie***. Thèse (Dr d'Université en Sciences Economiques : option Gestion): Université Abou Bekr Belkaid. Faculté des Sciences Economiques de Gestion et des Sciences Commerciales, Tlemcen (Algérie). 232 p. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

<http://dspace.univ-tlemcen.dz/handle/112/7874>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35960

Cette thèse porte sur la modernité des modèles de consommation en méditerranée. Le type de recherche est une synthèse et analyse du cas Algérien. Une revue de littérature a été réalisée sur la modernité alimentaire et les approches conceptuelles de la consommation alimentaire. Elle nous a permis de ressortir les principaux déterminants de la modernité. L'analyse des enquêtes nationales sur les évolutions globales de long terme nous ont aidées à montrer les mutations de l'environnement du consommateur algérien. Une enquête populationnelle a été effectuée sur un échantillon raisonné principalement jeune, répartis dans trois wilayas de l'Ouest Algérien. Résultats : les produits modernes font partie du quotidien des consommateurs et le grignotage est pratiqué par plus de la moitié des répondants (surtout les femmes) bien que les modes d'approvisionnement restent traditionnels (marchés, épiceries de proximité). Si la maison reste le lieu privilégié de la commensalité, le fast-food (enseignes locales) prend de l'importance et le temps consacré aux prises alimentaires est faible. La typologie des consommations a révélé que la femme algérienne est la plus engagée dans la modernité alimentaire. Enfin, ce travail contribue à ouvrir des voies de recherches dans plusieurs disciplines, notamment dans le courant de la théorie culturelle de la consommation en marketing et les effets de l'homogénéisation des cultures sur les comportements des individus. En management d'entreprises, vu que l'articulation

entre le traditionnel et le moderne se présente assez difficilement, ce travail illustre les variables attitudinales et de perceptions des consommateurs algériens en vue de l'élaboration de stratégie et de politique de production, de commercialisation et de distribution adéquates.

This thesis focuses on the modern consumption patterns in the Mediterranean. The type of research is a synthesis and analysis the Algerian case. A literature review was conducted to food modernity and conceptual approaches to food consumption. It allowed us to highlight the main determinants of modernity. The analysis of national surveys on the overall long-term trends has helped us to show the changing environment of the Algerian consumer. A population survey was conducted on a predominantly young purposive sample, in three provinces of western Algeria. Results: modern products are part of everyday consumers and snacking is practiced by more than half of respondents (especially women), although our methods remain traditional (markets, grocery shops). If the house remains the privileged place of commensality, fast food (local brands) becomes important and the time spent on food intake is low. The typology of consumption has revealed that the Algerian woman is most engaged in food modernity. Finally, this work contributes to open lines of research in several disciplines, particularly in the current cultural theory of consumption in marketing and the effects of homogenization of cultures on the behavior of individuals. Management of companies, as the link between the traditional and modern looks quite difficult and framing variables such as attitudes and perceptions is necessary for the development of strategy and policy for the production, marketing and appropriate distribution.



Prosperi P. (2015). **Mesures de la sécurité alimentaire et de l'alimentation durable en Méditerranée, basées sur les approches de la vulnérabilité et de la résilience.** Thèse de doctorat en Economie Agroalimentaire: Université degli Studi di Catania, Italie. 327 p. Thèse soutenue en co-tutelle avec Montpellier Supagro (France). École doctorale ED 231: EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR Moisa. Plateforme doctorale du CIEHAM-IAMM. ●

http://www.supagro.fr/theses/extra-net/15-0003_Proserpi.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35961

Les crises alimentaires récurrentes, les changements globaux, l'épuisement des ressources naturelles et les carences alimentaires en micronutriments placent la sécurité alimentaire et la durabilité environnementale au centre de l'agenda politique. Les analyses des interactions dynamiques entre les modes de consommation et les préoccupations environnementales ont reçu une attention considérable. Les changements socioéconomiques et biophysiques affectent les fonctions du système alimentaire, y compris la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Ainsi, la durabilité du système alimentaire est menacée. La construction de systèmes alimentaires durables est devenue un effort majeur pour réorienter les systèmes et les politiques alimentaires vers des objectifs adaptés et vers l'amélioration du bien-être sociétal. L'identification et la

modélisation des propriétés intrinsèques du système alimentaire peuvent contribuer à suivre les progrès accomplis vers la durabilité, et participer à la mise en place de politiques de transformation et d'innovation. L'objectif général de cette thèse est d'analyser la durabilité du système alimentaire à travers l'identification d'un ensemble d'indicateurs dans la région méditerranéenne. Spécifiquement il s'agit de développer un cadre multidimensionnel pour évaluer la durabilité des systèmes alimentaires, d'identifier les principales variables pour formaliser et opérationnaliser le concept abstrait et multidimensionnel des systèmes alimentaires durables, et de définir une série d'indicateurs pour évaluer la durabilité des systèmes à un niveau sous-régional. A travers une approche de la durabilité dans son sens large, la démarche méthodologique s'appuie sur les théories de la vulnérabilité et de la résilience. Suivant les étapes de l'évaluation de la vulnérabilité aux changements globaux, une analyse causale a été présentée à une échelle géographique concernant trois pays méditerranéens: l'Espagne, la France et l'Italie. Huit modèles causaux de la vulnérabilité ont été identifiés. Une enquête Delphi a ensuite été menée pour sélectionner les indicateurs. Un cadre conceptuel hiérarchique a été identifié pour modéliser les relations complexes entre la sécurité alimentaire et nutritionnelle et la durabilité. Il a ainsi été possible de formaliser huit modèles causaux de la vulnérabilité et de la résilience. Outre cela, les propriétés intrinsèques du système alimentaire qui modélisent les interactions directes entre les facteurs de changement (l'épuisement des ressources en eau; la perte de la biodiversité; la volatilité des prix; les changements dans les modes de consommation) et les enjeux de la sécurité alimentaire et nutritionnelle au niveau sous-régional (la qualité nutritionnelle de l'approvisionnement; l'accès économique, l'équilibre énergétique; la satisfaction des préférences) ont pu être identifiées. Chaque interaction a été déclinée en exposition, sensibilité et résilience. Ce cadre théorique a été opérationnalisé par l'identification d'une série de 136 indicateurs. L'étude Delphi a révélé des consensus de niveau majoritaire, faible, modéré ou fort sur les indicateurs dans 75% des interactions. Les résultats obtenus, en ce qui concerne les taux de réponse globale, des taux de participation d'experts, et de consensus sur les indicateurs, sont considérés plus que satisfaisants. Aussi, les experts ont confirmé la validité des enjeux et des interactions proposés. Cet exercice de modélisation théorique, ainsi que l'enquête Delphi, ont permis l'identification d'une première série d'indicateurs des systèmes alimentaire durables, et d'obtenir un consensus tout en évitant le risque d'une évaluation individuelle et subjective, afin de supporter le processus décisionnel. L'opérationnalisation des théories de la vulnérabilité et de la résilience, grâce à une approche basée sur des indicateurs, a fourni une démarche spécifique pour l'analyse es problèmes de la durabilité du système alimentaire.

Recurrent food crises and global change, along with habitat loss and micronutrient deficiencies, placed food security and environmental sustainability at the top of the political agenda. Analyses of the dynamic interlinkages between food consumption patterns and environmental concerns recently received considerable attention from the international community. Socioeconomic and biophysical changes affect the food system functions including food and nutrition security. The sustainability of food system is at risk. Building sustainable food systems has become a key effort to redirect our food systems and policies towards better-adjusted goals and improved societal welfare. Food systems involve multiple interactions between human and natural components. The systemic nature of these interactions calls for systems approaches and integrated assessment tools. Identifying and modeling the intrinsic properties of the food system can help tracking progress towards sustainability and setting policies towards positive transformations. The general objective of this thesis is to analyze and explore the sustainability of the food system through identifying a set of metrics at the Mediterranean region level. The specific aims consist of developing a multidimensional framework to evaluate the sustainability of food systems and diets, identifying the main variables to

formalize and operationalize the abstract and multidimensional concept of sustainable food systems, and defining metrics for assessing the sustainability of food systems and diets, at a subregional level. Through a broad understanding of sustainability, the methodological approach of this thesis builds on the theories of vulnerability and resilience. Following the steps of the global change vulnerability assessment a causal factor analysis is presented concerning three Mediterranean countries, namely Spain, France and Italy. Formulating «what is vulnerable to what» hypotheses, we identified eight causal models of vulnerability. A three-round Delphi survey was then applied to select indicators on the basis of the vulnerability/resilience theoretical framework. A conceptual hierarchical framework was identified for modeling the complex relationships between food and nutrition security and sustainability for developing potential indicators of sustainable diets and food systems. A feedback-structured framework of the food system formalized eight selected causal models of vulnerability and resilience and identified intrinsic properties of the food system, shaping the interactions where a set of drivers of change (Water depletion; Biodiversity loss; Food price volatility; Changes in food consumption patterns) directly affect food and nutrition security outcomes at a subregional level (Nutritional quality of food supply; Affordability of food; Dietary energy balance; Satisfaction of cultural food preferences). Each interaction was disentangled in exposure, sensitivity and resilience. This theoretical framework was operationalized through the identification of a set of 136 indicators. The Delphi study revealed low, medium, and high consensus and majority level on indicators in 75% of the interactions out of the 24 initial ones. The results obtained in terms of global response, expert participation rates, and consensus on indicators were then satisfactory. Also, experts confirmed with positive feedback the appraisal of the components of the framework. This theoretical modeling exercise and the Delphi survey allowed the identification of a first suite of indicators, moving beyond single and subjective evaluation, and reaching consensus on metrics of sustainable diets and food systems for supporting decision-making. The operationalization of the theories of vulnerability and resilience, through an indicator-based approach, can contribute to further analyses on the socioeconomic and biophysical aspects and interlinkages concerning the sustainability of diets and food systems.

Baye Yimam K. (2013). ***Food-based strategies to enhance iron and zinc bioavailability of complementary foods consumed by young children in Ethiopia***. Thèse (Dr d'Université en Nutrition et Sciences des Aliments): Université Montpellier 2, (France). 25 p. [Synthèse en français] + 193 p. École doctorale ED 306 : SPSA - Sciences des Procédés Sciences des Aliments. UMR Nutripass. IRD. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.theses.fr/2013MON20026>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38204

Le retard de croissance et les carences en micronutriments sont largement répandus dans les pays en développement tels que l'Éthiopie et atteignent un pic pendant la période d'alimentation complémentaire. L'adéquation des pratiques d'alimentation complémentaire du jeune enfant a été évaluée par rappel de 24h auprès de 76 ménages dans la région nord du Wollo, au nord de l'Éthiopie. Plusieurs pratiques d'alimentation n'étaient pas en accord avec les recommandations internationales OPS/OMS. Les aliments les plus fréquemment consommés étaient l'injera –une sorte de galette à base de céréales fermentées- accompagnée de sauces à base de légumineuses, et le pain. Les procédés de transformation traditionnels de ces aliments ont été observés sur le terrain. Différents mélanges de céréales étaient utilisés pour la préparation de l'injera. Le type de mélange conditionne la cinétique de fermentation,

qui à son tour, affecte l'hydrolyse de l'acide phytique. Même lorsque la dégradation de l'acide phytique était supérieure à 95%, la bioaccessibilité du fer et le pourcentage d'absorption calculé par algorithme n'étaient pas améliorés, alors que les ratios molaires phytate:Fe étaient optimaux (<0.4). D'autres inhibiteurs d'absorption semblent jouer un rôle important. A cet égard, les effets relatifs des phytates, polyphénols et fibres sur la bioaccessibilité du fer ont été évalués par une approche mécanistique utilisant des enzymes exogènes. Dans les farines utilisées pour la préparation de l'injera, la déphytinisation suivie de l'hydrolyse des fibres et/ou l'oxydation des polyphénols permet une augmentation de la bioaccessibilité du fer plus importante que la seule déphytinisation. La réponse aux traitements enzymatiques ainsi que l'importance relative des différents inhibiteurs d'absorption étaient dépendantes de la matrice alimentaire. L'optimisation des procédés traditionnels de transformation en vue de favoriser la dégradation des phytates, des polyphénols chélateurs de fer et des fibres pourrait améliorer significativement la biodisponibilité du fer dans les injeras. Des interventions visant à promouvoir les bonnes pratiques d'alimentation complémentaires recommandées par l'OMS sont nécessaires dans les régions enquêtées.

Stunting and micronutrient deficiencies are widespread in developing countries like Ethiopia and reach their peak during the period of complementary feeding. The adequacy of complementary feeding practices of young children in north Wollo, northern Ethiopia was evaluated in 76 households using two 24h recalls. Several feeding practices were not in accordance with WHO/PAHO recommendations. The most frequently consumed foods were legume-based stews, bread, and injera- a fermented cereal-based pancake. Traditional processing of these foods was observed in-field. Different cereal blends were used in injera preparation and this influenced the fermentation kinetics which in turn affected phytic acid hydrolysis. Even when phytic acid degradation was $>95\%$, iron bioaccessibility and algorithm predicted absorption were not improved, despite phytate:Fe molar ratios were ideal (<0.4). This suggested an important role of other absorption inhibitors. In this regard, the relative effect of phytate, polyphenols, and fibers on iron bioaccessibility was evaluated by making use of a mechanistic approach that involved the application of exogenous enzymes. In injera flours, dephytinization followed by hydrolysis of fibers and, or oxidation of polyphenols, resulted in higher iron bioaccessibility than dephytinization alone. The relative importance of mineral absorption inhibitors as well as the response to enzymatic treatments was dependent on the food matrix. If possible, optimization of household food processing for greater decrease in phytate, iron-binding polyphenols and fibers may be needed to significantly improve iron bioavailability in injeras. Interventions promoting the WHO guiding principles for complementary feeding practices and behaviors are recommended.

THÈSES DE MASTER OF SCIENCE OU MÉMOIRES DE MASTER (PUBLIÉS) MASTER OF SCIENCE THESIS OR MASTER DISSERTATIONS (PUBLISHED)



La Mela M. (2013). **Le choix du consommateur face à l'information : cas des produits biologiques en restauration collective dans la région Languedoc-Roussillon.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 94 p. (Master of Science, n. 131). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34173

Cette étude vise à comprendre dans quelle mesure l'information apportée au consommateur dans le cas d'un produit biologique, peut influencer ses choix dans le contexte de la restauration collective. La méthodologie utilisée est celle de l'analyse conjointe. Une enquête quantitative par questionnaire a été réalisée dans la ville de Montpellier auprès de six structures de restauration collective

publiques avec un échantillon de 1081 personnes enquêtées. A travers cette étude nous avons analysé cinq attributs principaux : l'Environnemental, le Social, l'Origine, le Nutritionnel et le Prix, pour quatre produits fortement présents en restauration collective tels que la tomate biologique et conventionnelle, le pain bio et le yaourt bio. Les principaux résultats montrent que les consommateurs n'attribuent pas la même valeur aux différents attributs, selon les produits. Ainsi, le facteur « origine » qui est primordial dans le cas de la tomate biologique, ne l'est pas pour les autres produits, ou encore le facteur « nutritionnel », qui est de première importance dans le cas du yaourt bio, ne ressort pas comme saillant pour les autres types de produits analysés. Nous observons une exception pour le facteur « Social » que nous retrouvons systématiquement en première ou deuxième position par rapport aux autres facteurs, pour l'ensemble des produits. A contrario le facteur « environnemental », visible à travers l'« indice carbone », est toujours positionné à la dernière place parmi les attributs quel que soit le produit. Paradoxalement ce n'est pas une information déterminante pour les consommateurs, même pour les produits biologiques. Enfin dès lors que l'on ajoute le facteur « prix » (cas de la tomate conventionnelle) celui-ci joue un rôle prioritaire dans le choix du consommateur. Ainsi à l'intérieur de la famille des produits bio, toutes les informations n'ont pas un poids identique aux yeux du consommateur. Une argumentation différenciée s'impose pour leur promotion.

The aim of this study is to understand how the information regarding an organic product can influence consumer's choices in public canteens. The methodology used is the conjoint analysis. A survey was carried out in 6 canteens in Montpellier on a sample of 1081 people. We analysed 5 aspects (Environmental, Social, Origin, Nutrition and Price) and 4 products frequently found in canteens (organic and non-organic tomatoes, organic bread, organic yogurt). Results show that consumers give different importance to the above aspects, according to the product. In fact, origin seems to be extremely important for organic tomatoes, but not for the other products. Furthermore, nutrition aspects are central only with regards to yogurt. An exception is represented by the social aspect, which consumers indicate as the most important or the second most important characteristic for all of the above mentioned 4 products. On the contrary, the environmental aspect, represented by the carbon index, is always indicated as the least important factor. Therefore, paradoxically, it isn't perceived as determinant information, even for organic products. Finally, if the price factor is added (in this case for the non-organic tomato), it plays a very important role in determining consumer's choices. Therefore, different kinds of information have different relevance for consumers depending on the product.

COMMUNICATIONS PUBLIÉES DANS DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS CONFERENCE CONTRIBUTIONS PUBLISHED IN PROCEEDINGS

Petit M. (2015). **Sustainable mediterranean agriculture for food security? Challenges for the Euro-Mediterranean relationship.** In: Paciello M.C. (ed.). *Building sustainable agriculture for food security in the Euro-Mediterranean area: challenges and policy options.* Edizioni Nuova Cultura. p. 253-280. *Building Sustainable Agriculture for Food Security in the Euro-Mediterranean Area, 2014/11/20-21, Rabat (Maroc).* ●

<http://www.iai.it/sites/default/files/iai-ocp.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36188



Southern and Eastern Mediterranean countries (SEMCs) face daunting challenges in the field of agriculture and rural development because of a nexus of problems concerning rural poverty, import dependency, deterioration of natural resources, worrisome demographic trends, etc. The problems to be solved have been well identified and a broad consensus on their nature and magnitude has emerged in recent years. Yet, recent empirical evidence, while confirming this general diagnosis and showing that significant public policy efforts have led to major improvements in recent decades, suggests that a greater sense of urgency than generally perceived is warranted. First, a brief but comprehensive summary of the situation and trends in SEMCs will be presented. The rest of the paper will then be devoted to the implications of this serious situation in the SEMCs for the whole Euro-Mediterranean relationship. We first suggest that too much attention has been given in the past to trade liberalization, from the hope in Barcelona in 1994 to create a fully free trade Euro-Med area by 2010 to the current goal of negotiating bilateral “deep and comprehensive free trade agreements” with as many SEMCs as possible. We will argue that the 2010 goal of a free trade area was utopian, and that the focus on trade liberalization has been distractive both within individual SEMCs and in the construction of the Euro-Med relationship, particularly for agriculture and rural development.

Allen T., Prosperi P. (2014). **Metrics of sustainable diets and food systems**. Workshop report. CIHEAM-IAMM. 22 p. 1. Meeting of the Expert Working Group «Metrics of Sustainable Diets and Food Systems», 2014/11/04-05, Montpellier (France). ●

http://www.bioversityinternational.org/uploads/tx_news/Metrics_of_sustainable_diets_and_food_systems_1882.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36195

This first workshop aimed to provide a forum to discuss jointly key questions with regard to indicators of food system sustainability reflecting the various backgrounds and different perspectives. It builds on the expert consultation undertaken through a Delphi process to select candidate indicators. It is expected that the expert panel functions as an expert network which meets on a regular basis. In this context, Bioversity International and CIHEAM-IAMM intend to engage further with the participants, review and test different methods for measuring sustainability that have already been developed, but also to examine different features of sustainability which have not yet been captured sufficiently in existing approaches.

Kellou I. (2014). **Alternative food systems: the case of agri-food SMEs**. In: Rickert U., Schiefer G. *Proceedings of the 8th international european forum on system dynamics and innovation in food networks*. Bonn (Allemagne): University of Bonn. p. 155-160. 8. International European Forum on System Dynamics and Innovation in Food Networks, 2014/02/17-21, Innsbruck-Igls (Autriche). ●

<http://centmapress.ilb.uni-bonn.de/ojs/index.php/proceedings/article/download/387/384>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36602

Talking about food sustainability, including environmental, social and economic issues concerns the whole product life-cycle (i.e., from the production to the consump-



tion as well as transportation, distribution, waste and losses). Thereby, new forms of food supply chain have emerged over the last decade such as farmers markets, Community Supported Agriculture (CSA), organics and Fairtrade stores, online sales. These different marketing channels are called Alternative Food Networks (AFN's) and are considered as an alternative to conventional system (Renting et al. 2003; Ilbery and Maye 2005a; Sonnino and Marsden, 2006). It will be noted in this respect that conventional system dominated by the retail sector is characterized by products standardization, specialization and concentration of the actors, globalized procurement and buyer-driven chains (Gereffi, 1994). Furthermore, consumers are increasingly looking for healthy and natural products and are more conscious about environmental and social issues. However, consumer's perceptions, motivations and attitudes toward local, organics and fair trade products are ambiguous. Several studies assessing consumer perceptions and attitudes about food highlight the importance of a multidimensional approach of quality (i.e., environmental, health, taste, quality (Codron et al. 2006). Other studies have showed that consumer perceptions about food miles are unclear and the distance could be perceived positively and negatively by consumers (Siriex et al. 2008; Zapeda and Deal, 2009). In this context, the main objective of the AFN's is rethinking the market and non-market relationships between producers and consumers (Winter, 2003; Goodman, 2003; Kirwan, 2006; Sage, 2003). They address questions about the redefinition of governance processes and social relations in the food supply chains (Watts et al. 2005).

Oberti B., Padilla M., Mekhancha C., Bedrani S., Mouhous A., Lebeche R., Amiot-Carlin M.-J., Gorgé S., Ben Latrèche C., Caporiccio B. (2014). **The impact of increased consumption of fruit and vegetables on population health and food behaviours: the case of Algeria.** *Acta Horticulturae*, n. 1040, p. 213-219. 3. International Symposium on Human Health Effects of Fruits and Vegetables - FAVHEALTH 2009, 2009/10/18-21, Avignon (France).

<http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2014.1040.29>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36472



Objective: Consumption of fruit and vegetables (F&V) may play a role in the fight against overweight. The aim of the current study was to validate the link between consumption of F&V with overweight and biological impact. The Algerian context is a very rapid transition with a high prevalence of overweight and low consumption of F&V. Methodology: Qualitative and quantitative surveys were conducted on 421 persons in urban (200) and rural (200) areas. Experimentation on 40 persons in Adj El Mechri (South Algeria): Distribution of 400 g/capita/day of fruit and vegetables during 2 months. Results: (i) Link between consumption of F&V and the prevalence of overweight is not as obvious as it seems. Three types of people emerge: (a) urban

people with a high level of F&V consumption and a normal body mass index, (b) the illiterate urban people with a low consumption of F&V and prone to obesity, (c) the rural elderly, primary school level people with a pre-obese status. (ii) Some physiological and behavioural impacts of increased consumption of F&V were validated: vitamins E and B9 have increased; blood pressure was improved; pre-obese people lost weight while obese persons have increased their weight because the quantity of F&V consumed was added to the usual ration. (iii) Increased availability of F&V was appreciated and did not disrupt the behaviours. Low consumption of F&V was due to their limited access (low income, high prices, low availability and lack of variety).

Prosperi P., Allen T., Padilla M., Peri I. (2014). **New methodological frontiers for sustainability assessment: a multidimensional vulnerability framework for the agrofood system.** In: Gennaro B. de (ed.). *Sustainability of the agri-food system: strategies and performance : proceedings of the 50th SIDEA Conference*. Universitas Studiorum. p. 227-240. Convegno Annuale SIDEA : Sostenibilità del Sistema Agroalimentare: Strategie e Performance, 2013/09/26-28, Lecce (Italie). ●

http://www.sidea.org/Lecce_2013_files/Atti%20Sidea_EBOOK.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35971

Sustainable Food Security and Sustainable Diets are widely acknowledged and studied by the international community. The links between food regimes of populations and the environmental and socioeconomic issues concerning individuals, countries and geographical areas, are nowadays recognized and proved. Nevertheless, identifying metrics for a multidimensional analysis remains a challenging task. This methodological paper proposes a revisited vulnerability approach for an innovative application to food security and sustainability issues in the agrofood system. The aim is to identify qualitative and quantitative methods to consider the interrelating factors leading to vulnerability, in order to inform decision-making and adaptive strategies. An original methodological framework of the integrated vulnerability approach to analyze food insecurity and unsustainability is presented together with a metric methodology.

Fort F., Palma G., Sauvegrain S.-A., Sbail H., Padilla M. (2013). **Consumer's food sustainability perception: the case of tomato.** *Acta Horticulturae*, vol. 971, p. 217-223. 12. International Symposium on the Processing Tomato, 2012/06/09-11, Beijing (Chine).

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.971.26>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39106

The aim of this paper is to explore consumer perceptions regarding food sustainability. According to a large survey of 800 people living in three French regions: North, Paris and South, the sustainability of food products has three main dimensions: the product's origin, the production season and organic label. Similarly results show that if the majority of consumers have a positive attitude towards "sustainable" products, only a quarter is ready to adopt new behavior. The results show also a significant difference between these opinions and the 'sustainable' behavior for purchases and consumption. The large gap between reported attitudes and behavior is explained mainly by the price of "sustainable" products. Indeed, the price of sustainable products can be 20-30% more expensive than conventional products.

Padilla M. (2013). **La transition alimentaire est-elle inéluctable ?** In: *Jour 1 : Les protéines, une actualité musclée ; Jour 2 : Une végétarienne ou une méditerranéenne ?* Lille: Institut Pasteur. p. 62-67. 15. Entretiens de Nutrition de l'Institut Pasteur de Lille, 2013/06-07, Lille (France).

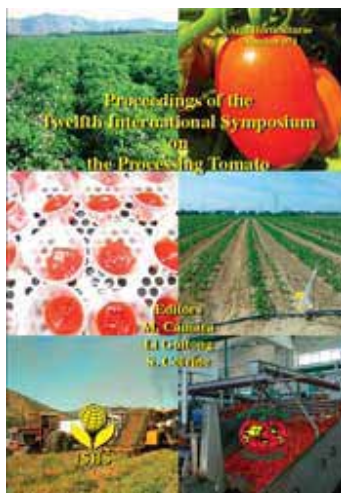
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37820

Palma G., Belhanafi M., Padilla M., Fort F. (2013). **Evaluation of the environmental impact of consumer behaviour: comparison between fresh and processed tomatoes.** *Acta Horticulturae*, vol. 971, p. 195-202. 12. International Symposium on the Processing Tomato, 2012/06/09-11, Beijing (Chine).

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.971.23>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39112

Several studies emphasize that agriculture and food as a whole are responsible for the increase in greenhouse gas emissions. Furthermore, as a central actor in the food supply chain, consumers play a very important role as their food behaviour can be highly polluting. However, few studies focus on the environmental impact of consumer behaviour or investigate which action has the greatest consequences. The purpose of this study is to analyse consumer practices, from purchase to final waste. Fresh and processed tomatoes were chosen as examples of general fruit and vegetables, and their environmental impact measured. Four impact categories were adopted: acidification, eutrophication, global warming and human toxicity. Results regarding fresh tomatoes clearly indicate that purchasing has the highest environmental impact for all 4 categories of impacts. Such an impact is mainly due to transport from supermarket to household (generally by car). Also in the case of processed tomatoes purchasing is responsible for a great share of the impact, but cooking and end of life phases are also very important, namely for acidification and global warming the former, and human toxicity the latter. If we compare fresh tomatoes with processed tomatoes, the latter have a greater impact in all 4 categories. GHG emissions at consumer level are 0.07 kg CO₂ eq for fresh tomatoes and 0.18 kg CO₂ eq for processed tomatoes, while human toxicity levels are 25 times higher for the latter. However, if we take into consideration the fact that 6 kg of fresh tomatoes are needed for 1 kg of processed tomatoes, the results can be seen in a different light. In this case, the impact of fresh tomatoes (global warming potential) is 2.3 times higher than that of processed tomatoes. Finally, if we calculate CO₂ emissions generated by making equal quantities of tomato sauce with fresh tomatoes or rather with tomato paste, results are equal.



Palma G. (2013). **La disparition du régime méditerranéen est-elle programmée ?** In: *Jour 1 : Les protéines, une actualité musclée ; Jour 2 : Une végétarienne ou une méditerranéenne ?* Lille: Institut Pasteur. p. 8-15. 15. Entretiens de Nutrition de l'Institut Pasteur de Lille, 2013/06-07, Lille (France).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37822

Prosperi P., Allen T., Peri I., Padilla M. (2013). **Urbanization and food security in Mediterranean countries: a multidimensional vulnerability approach.** In: Arnal C. (ed.). *Les innovations dans les systèmes alimentaires des villes : book of abstracts.* UMR Innovation. p. 85-86. 5. AESOP Sustainable Food Planning Conference : Innovations in Urban Food Systems, 2013/10/28-29, Montpellier (France). Abstract. ●

<https://prodinra.inra.fr/record/264932>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35968

**CONFÉRENCES INVITÉES,
COMMUNICATIONS ORALES, POSTERS**
*INVITED CONFERENCES, ORAL
PRESENTATIONS, POSTERS*

Bessaoud O. (2016). **Problématique de la sécurité alimentaire en Algérie.** 89 p. Forum des Chefs d'Entreprise, 2016/07/19, Alger (Algérie). Présentation de l'étude réalisée pour le Forum des chefs d'entreprise. Conférence invitée.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36856

Prosperi P., Allen T., Cogill B., Padilla M. (2015). **Sustainability and food & nutrition security: a vulnerability/resilience framework for food systems.** 1 p. World Food System Conference : Tackling World Food System Challenges, 2015/06/21-26, Ascona (Suisse). Poster. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37219

Bessaoud O. (2013). **La politique agricole algérienne : entre les impératifs de la sécurité alimentaire et la préservation des ressources naturelles**. 4. International Conference of the African Association of Agricultural Economists (AAAE) : Commercializing Agriculture in Africa: Social, Economic and Environmental Impacts, 2013/09/22-25, Hammamet (Tunisie). Conférence invitée.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36768

Padilla M. (2013). **Comment méditerranéiser notre alimentation ?** 1. Nutrition Conference, 2013/01/31-2013/02/02, Fanar (Liban). Conférence invitée.

Palma G. (2013). **La disparition du régime méditerranéen est-elle programmée ?** 10 p. 15. Entretiens de Nutrition de l'Institut Pasteur de Lille, 2013/06/06-07, Lille (France). Communication écrite et orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37822

Prosperi P., Allen T., Padilla M., Peri I., Cogill B. (2013). **An approach to the multidimensional assessment of food security and environmental sustainability: a vulnerability framework for the Mediterranean region**. 1 p. Conference of the Federation of European Nutrition Societies (FENS) : Sustainable Diet and Food Security, 2013/05/28-29, Lille (France). Poster. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35965

Prosperi P., Allen T., Padilla M., Peri I., Cogill B. (2013). **Multidimensional assessment of food security and environmental sustainability: a vulnerability framework for the Mediterranean region**. 2. Tropentag 2013 : Agricultural Development within the Rural-Urban Continuum, 2013/09/17-19, Stuttgart-Hohenheim (Allemagne). Abstract. Poster session: Resources within the rural-urban continuum: Communities and ecosystem services II. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35966

Prosperi P., Allen T., Peri I., Padilla M. (2013). **Assessing food security and environmental sustainability in the Mediterranean region: a vulnerability participatory approach for a multidimensional framework**. 1 p. 1. International Conference on Global Food Security, 2013/09/29-2013/10/02, Noordwijkerhout (Hollande). Poster. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35967

RAPPORTS DE RECHERCHE, D'ÉTUDE OU D'EXPERTISE

RESEARCH OR EXPERTISE REPORTS

Fourcin V. (2017). **Le gaspillage alimentaire. Quelles initiatives éco-innovantes au sein de l'Union Européenne ?** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 114 p. Rapport réalisé en préparation du projet ECOWASTE 4 FOOD (Programme InterReg Europe). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37631

Ce rapport vient en appui au projet Interreg Europe « Ecowaste 4 Food ». Dans la première partie, l'enjeu consistait en une définition du périmètre du gaspillage alimentaire. A partir de cela a été présenté un ensemble d'initiatives qui traite soit de la prévention soit de la réduction du gaspillage. Les stratégies de réduction concerne la valorisation des déchets déjà produits tandis que la prévention oblige à engager une réflexion plus en amont qui induit des innovations d'ordre organisationnel ou structurel. Celles-ci requièrent un temps de mise en place plus long. Une troisième sous-partie expose un ensemble d'initiatives relatif à la nutrition. L'amélioration des pratiques nutritionnelles peut sensiblement réduire le gaspillage de surconsommation. En annexe se trouve un tableau des initiatives éco-innovantes traitant du gaspillage alimentaire au sein de l'Union Européenne. La troisième partie met en perspective le gaspillage alimentaire en l'associant avec deux thématiques plus larges que sont la durabilité alimentaire et la gouvernance alimentaire territoriale. De cette discussion, il ressort que les différents systèmes alimentaires doivent plutôt cohabiter en cherchant à s'enrichir mutuellement pour garantir la sécurité alimentaire du plus grand nombre plutôt que de se construire en opposition les uns aux autres, cristallisant ainsi des blocages. Il est également nécessaire de renforcer l'ancrage territorial de l'alimentation, au moyen d'une gouvernance alimentaire concertée et efficace.

Bessaoud O. (2016). **La sécurité alimentaire en Algérie.** 84 p. Forum des Chefs d'Entreprise, 2016/07/19, Alger (Algérie). Étude réalisée pour le Forum des Chefs d'Entreprise (FCE). ●

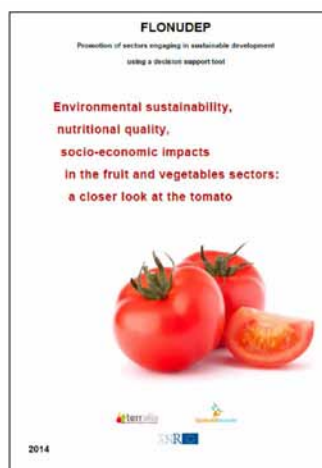
http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36855

Basset-Mens C., Belhouchette H., Colvine S., Essecofy G.F., Fort F., Garrabé M., Georgé S., Le Bail-Declerck V., Nicol D., Padilla M., Page D., Palma G., Portal S. (2014). **Durabilité environnementale, qualité nutritionnelle, impacts socio-économiques dans les filières fruits et légumes : la tomate sous la loupe. Environmental sustainability, nutritional quality, socio-economic impacts in the fruit and vegetables sectors: a closer look at the tomato.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 37 p. Document élaboré dans le cadre du projet ANR :

FLONUDEP Promotion de filières s'inscrivant dans le développement durable à travers un outil d'aide à la décision. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34688

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35039



Alarcon B. (coord.), Palma G. (coord.), Padilla M. (coord.). (2013). *Introduction des produits biologiques dans les restaurants collectifs publics de la Région Languedoc-Roussillon : rapport final*. 107 p. Rapport financé par la DRAAF Languedoc-Roussillon, Programme National pour l'Alimentation. Convention 11/347. ●

https://www.sud-et-bio.com/sites/default/files/rapport%20obs_bio_rhd_complet_avril_2013.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39125

AUTRES PRODUCTIONS (LOGICIELS, COURS MULTIMÉDIA, COMPTE-RENDU D'OUVRAGES, WORKING PAPERS, ...)

OTHER PRODUCTIONS (SOFTWARES, MULTIMÉDIA COURSES, BOOK REVIEWS, WORKING PAPERS, ...)

Fourcin V. (2016). ***Impacts de l'organisation de la chaîne d'approvisionnement sur le gaspillage alimentaire en France***. Mémoire (Master Etudes Internationales et Européennes): Université Grenoble Alpes, Grenoble (France). 47 p. Travail réalisé en appui au projet européen ECOWASTE 4 FOOD (Programme InterReg Europe). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37632

Ce mémoire de fin d'études a pour objet d'évaluer l'impact des circuits de commercialisation sur le gaspillage alimentaire en France. Il vient compléter un travail effectué en stage à l'IAM de Montpellier qui consistait en une revue des initiatives et des éco-innovations permettant de lutter contre le gaspillage alimentaire. Dans ce mémoire, notre raisonnement procédera en quatre temps : Il s'agira d'abord d'établir un état des lieux de ce qu'est le gaspillage alimentaire, tant au niveau quantitatif que du point de vue des définitions. Dans un deuxième temps, nous comparerons deux modèles : le modèle agro-industriel et le modèle circuit court. Malgré les limites inhérentes à ce genre de comparaisons, cette démarche nous permettra de faire ressortir leurs principales caractéristiques. Ensuite, nous confronterons les modèles à la problématique du gaspillage alimentaire et nous démontrerons que chaque circuit de commercialisation engendre un type particulier de gaspillage plus ou moins facile à résoudre. Nous concluons en démontrant que, malgré un antagonisme de construction, les deux modèles sont perméables l'un par rapport à l'autre et qu'une hybridation est possible. Il faut enfin noter le rôle cardinal que tient le consommateur, quel que soit le modèle considéré. Toute action menée visant à la réduction du gaspillage doit impliquer le consommateur final et prendre en considération ses aspirations.

This Master Thesis consists in evaluating the impact of marketing network upon food waste in France. It completes a job done during an internship at the IAM of Montpellier that consisted in a review of the initiatives and eco-innovations allowing to struggle against food waste. In this Thesis, our reasoning will be divided in four points. In the first part, we'll establish an inventory of what is exactly food waste, both on the qualitative and definition levels. On the second part, we'll compare the different models: the agro-industrial model and the short circuit one. In spite of the limits inherent to this kind of comparison, this approach will enable us to bring out their main characteristics. Then, we'll confront the models to the problem of food waste and we'll demonstrate that each marketing network creates a particular type of food waste more or less easy to solve. As a conclusion, we'll demonstrate that, in spite of an antagonism of elaboration, both models are permeable and that another hybridisation is possible. Finally, the fact that the consumer has a primordial role whatever the model, has to be noted. Any action aimed at reducing the waste must implicate the consumer and consider his aspirations.

CONCEPTION ET ÉVALUATION DE SYSTÈMES DE PRODUCTION AGRICOLE DURABLES, GESTION DU RISQUE, SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION, PERFORMANCE AGRO-ÉCOLOGIQUE

DESIGN AND ASSESSMENT OF SUSTAINABLE AGRICULTURAL
PRODUCTION SYSTEMS, AGRO-ECOLOGICAL PERFORMANCE
RISK MANAGEMENT, DECISION SUPPORT SYSTEM



ARTICLES DE REVUES SCIENTIFIQUES
DE NOTORIÉTÉ

HIGH-QUALITY SCIENTIFIC PAPERS

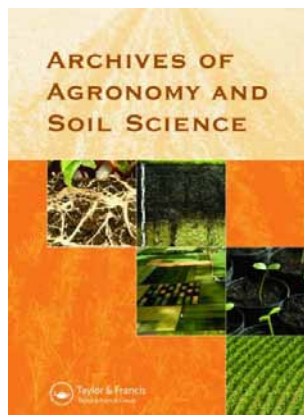
(PEER-REVIEWED JOURNALS)

Ben Zekri Y., Barkaoui K., Marrou H., Mekki I., Belhouchette H., Wery J. (2018). **On farm analysis of the effect of the preceding crop on N uptake and grain yield of durum wheat (*Triticum durum* Desf.) in Mediterranean conditions.** *Archives of Agronomy and Soil Science*, August 2018, Online.

<https://doi.org/10.1080/03650340.2018.1514111>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39178

One of the challenges of eco-efficient agriculture is the development of operational farming practices to increase the level of agricultural production, maximize the efficiency of resource use and reduce environmental impacts. Based on the efficiency frontier concept and the decomposition of resource use efficiency, we used a three-quadrant framework allowing to carry a functional analysis of the cropping system. Using a data envelope approach, we established boundary curves which represent the maximum achievable performances (yield, N uptake) when N is the only limiting factor. This framework has been first implemented and tested using published data from 112 agronomic situations of rainfed durum wheat in experimental fields in northern Syria and then further applied on a data set of 245 agronomic situations of durum wheat in farmers' fields in two grain-producing regions of Tunisia. The results demonstrated the impact of preceding crops: durum wheat following legumes or vegetable showed a higher potential for N uptake but with only a minor effect on its conversion into grains. This positive effect of diversified rotation on potential N uptake by durum wheat is partly of-set by increased N uptake gaps in farmer's fields indicating a higher effect of other limiting factors.



Mghirbi O., Bord J.-P., Le Grusse P., Mandart E., Fabre J. (2018). **Mapping for the management of diffuse pollution risks related to agricultural plant protection practices: case of the Etang de l'Or catchment area in France.** *Environmental Science and Pollution Research*, May 2018, vol. 25, n. 14, p. 14117-14137.

<https://doi.org/10.1007/s11356-018-1556-7>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38567



Faced with health, environmental, and socio-economic issues related to the heavy use of pesticides, diffuse phytosanitary pollution becomes a major concern shared by all the field actors. These actors, namely the farmers and territorial managers, have expressed the need to implement decision support tools for the territorial management of diffuse pollution resulting from the plant protection practices and their impacts. To meet these steadily increasing requests, a cartographic analysis approach was implemented based on GIS which allows the spatialization of the diffuse pollution impacts related to plant protection practices on the Etang de l'Or catchment area in the South of France. Risk mapping represents a support-decision tool that enables the different field actors to identify

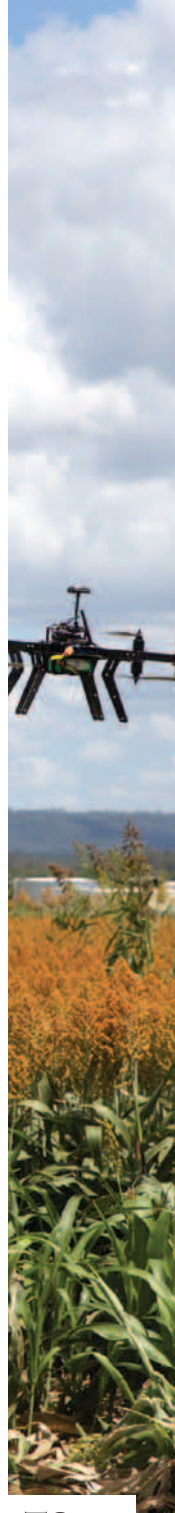
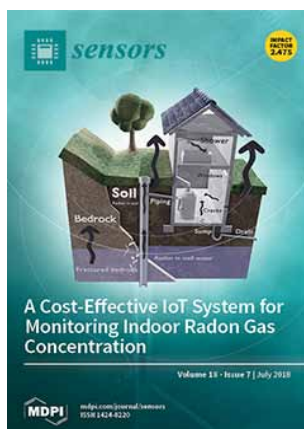
and locate vulnerable areas, so as to determine action plans and agri-environmental measures depending on the context of the natural environment. This work shows that mapping is helpful for managing risks related to the use of pesticides in agriculture by employing indicators of pressure (TFI) and risk on the applicator's health (IRSA) and on the environment (IRTE). These indicators were designed to assess the impact of plant protection practices at various spatial scales (field, farm, etc.). The cartographic analysis of risks related to plant protection practices shows that diffuse pollution is unequally located in the North (known for its abundant garrigues and vineyards) and in the South of the Etang de l'Or catchment area (the Mauguio-Lunel agricultural plain known for its diversified cropping systems). This spatial inequity is essentially related to land use and agricultural production system. Indeed, the agricultural lands cover about 60% of the total catchment area. Consequently, this cartographic analysis helps the territorial actors with the implementation of strategies for managing risks of diffuse pollution related to pesticides use in agriculture, based on environmental and socio-economic issues and the characteristics of the natural environment.

Nasrallah A., Baghdadi N., Mhawej M., Faour G., Darwish T., Belhouchette H., Darwich S. (2018). **A novel approach for mapping wheat areas using high resolution sentinel-2 images.** *Sensors*, July 2018, vol. 18, n. 7, p. 1-23. ●

<https://doi.org/10.3390/s18072089>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39149

Global wheat production reached 754.8 million tons in 2017, according to the FAO database. While wheat is considered as a staple food for many populations across the globe, mapping wheat could be an effective tool to achieve the SDG2 sustainable development goal—End Hunger and Secure Food Security. In Lebanon, this crop is supported financially, and sometimes technically, by the Lebanese government. However, there is a lack of statistical databases, at both national and regional scales, as well as critical information much needed in the subsidy and compensation



system. In this context, this study proposes an innovative approach, named Simple and Effective Wheat Mapping Approach (SEWMA), to map the winter wheat areas grown in the Bekaa plain, the primary wheat production area in Lebanon, in the years of 2016 and 2017. The proposed methodology is a tree-like approach relying on the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) values of four-month period that coincides with several phenological stages of wheat (i.e., tillering, stem extension, heading, flowering and ripening). The usage of the freely available Sentinel-2 imageries, with a high spatial (10 m) and temporal (5 days) resolutions, was necessary, particularly due to the small sized and overlapped plots encountered in the study area. Concerning the wheat areas, results show that there was a decrease from $11,063 \pm 1309$ ha in 2016 to 7605 ± 1184 in 2017. When SEWMA was applied using 2016 ground truth data, the overall accuracy reached 87.0% on 2017 data, whereas, when implemented using 2017 ground truth data, the overall accuracy was 82.6% on 2016 data. The novelty resides in executing early classification output (up to six weeks before harvest) as well as distinguishing wheat from other winter cereal crops with similar NDVI yearly profiles (i.e., barley and triticale). SEWMA offers a simple, yet effective and budget-saving approach providing early-season classification information, very crucial to decision support systems and the Lebanese government concerning, but not limited to, food production, trade, management and agricultural financial support.

Souissi I., Boisson J.-M., Mekki I., Therond O., Flichman G., Wery J., Belhouichette H. (2018). **Impact assessment of climate change on farming systems in the South Mediterranean area: a Tunisian case study.** *Regional Environmental Change*, March 2018, vol. 18, n. 3, p. 637-650.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10113-017-1130-8>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37468

This study considers a quantitative approach for assessing the performance of Tunisian farming systems to face climate change. It is based on the resilience concept and the calculation, with a modelling chain, of three indicators: land stock, labour stock, and income flux. Two system states, “base” and “climate change”, and a time horizon of 2010–2025, are developed and compared for representative farming systems. The study shows that 55% of the farming systems were identified as being resilient to climate change. They are diversified and mostly grow cereals, vegetables, and forage crops combined with livestock, increasing their capability to mitigate climate change by reorganizing crop activities. 35% of the farms identified as being non-resilient are dominated by orchards, or cereals and orchards. They showed an important drop in farm income (- 45%), mainly due to their inability to adapt their cropping systems to water stress and soil salinity. Finally, only 10% were identified as being poorly resilient farming systems. Those farms have mainly intensified cereal cropping systems based on a strategy of purchasing land to increase the surface area of profitable activities (forage and livestock). Overall, the methodology can be adapted for other dry land areas in the Mediterranean region and help experts and policy-makers to propose and test strategies for adapting to climate change.



Baccar M., Bouaziz A., Dugué P., Le Gal P.-Y. (2017). **Shared environment, diversity of pathways: dynamics of family farming in the Saïs Plain (Morocco)**. *Regional Environmental Change*, March 2017, vol. 17, n. 3, p. 739-751.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10113-016-1066-4>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37997

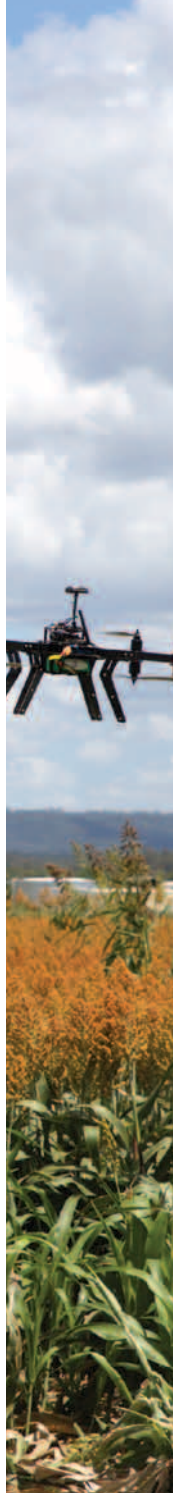
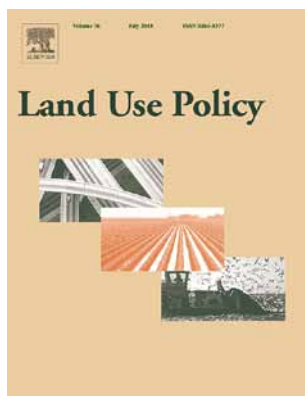
The sustainability of family farming and its capacity to respond to global changes are widely debated. Based on a survey of 40 farms on the Saïs Plain in Morocco, this article shows how family farms which implemented similar rainfed crop-livestock production systems 45 years ago have evolved differently based on farm characteristics and the variety of natural, economic and political changes they have faced over that time. The survey sample was constructed to cover the wide diversity currently found with regard to the structure, production choices and access to resources (water, land, capital) of local family farms. Four initial farm types were identified based on their access to land, which ranged from private property to collective land tenure. These farms may be grouped today into three main types based on their production activities: mixed rainfed crop-livestock farms, diversified farms combining rainfed and irrigated crops (vegetables and fruit orchards), and specialized irrigated farms. Seven types of development pathways leading farms from their initially similar to their currently diverse situations were identified. The critical determinants were whether and how farms were able to access water and capital resources to acquire land and innovate with high-value crops. This study illustrates that most family farms have capacity to evolve in different ways. However, competition over access to resources (ground water, labour, land) and markets, both between family farms and with locally based agribusiness firms, are a source of uncertainty weighing upon the development dynamics and future of family farms.

Chenoune R., Allen T., Komarek A., Gomez y Paloma S., Flichman G., Capillon A., Belhouchette H. (2017). **Assessing consumption-production-resources nexus decisions for rice-focused agricultural households in Sierra Leone**. *Land Use Policy*, September 2017, vol. 67, p. 597-607.

<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.06.014>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38316

Although Sierra Leone aims to improve the livelihoods of its rice-farming households, the effect of specific policy changes on diverse households remains an open question. This study presents a household model that simulates strategies of production and consumption for rice-farming households in Sierra Leone. It accounts for non-separability between household production and consumption decisions, accounts for resource constraints, and uses a risk-adjusted measure of welfare. The model simulated the effects of three policy scenarios seeking to improve food consumption and



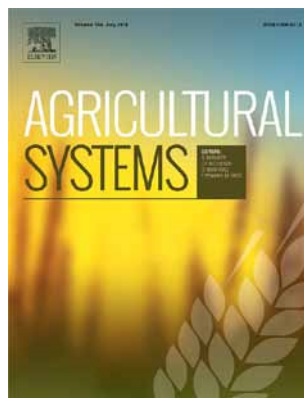
calculated production, consumption and socio-economic indicators. The scenarios included: 1) subsidizing rice seed costs, 2) subsidizing palm oil production costs, and 3) subsidizing the conversion of lowlands into land suitable for rice production. The model was applied to four representative rice-farming households in northern Sierra Leone that differed in their land resources and rice consumption. The four household types included: 1) Upland_intensive, 2) Lowland_intensive, 3) Upland_extensive, and 4) Lowland_extensive. Results show that extensive lowland-based households had the lowest rice consumption (54 kg capita⁻¹ year⁻¹) and caloric intake (843 Kcal capita⁻¹ day⁻¹) in comparison with the other household types. Subsidizing rice seed costs in the lowlands, compared to the baseline scenario, improved rice consumption across the households by 15–34%, and farm income by 12–57%. Regardless of the scenario, differences in caloric intake, in comparison to the baseline scenario, were less than differences in rice consumption, thus indicating substitution effects between the different foods (vegetables, cereals, oils, and sweet potatoes). A maximum caloric increase of 16% was achieved by subsidizing palm oil production costs. Subsidizing lowland conversion for rice cultivation improved rice consumption mainly through the subsidy's positive effect on rice production, which in turn effected self-consumption. Depending on the scenario, the increase in household income was mainly because of an increase in upland rice area, an increase in rice sowing rates, an increase in cash, or a specialization in lowland rice combined with planting a cash crop.

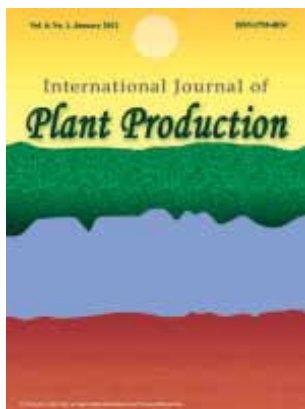
Komarek A., Drogué S., Chenoune R., Hawkins J., Msangi S., Belhouchette H., Flichman G. (2017). **Agricultural household effects of fertilizer price changes for smallholder farmers in central Malawi.** *Agricultural Systems*, June 2017, vol. 154, p. 168-178. Funding Agency: CGIAR, USAID, IFPRI, CGIAR Fund donors. ●

<http://doi.org/10.1016/j.agsy.2017.03.016>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37654

This simulation study explored the agricultural household effects of changes in the price of inorganic nitrogen fertilizer for farmers in central Malawi. We selected the Dedza district to conduct this study, which is a district reliant on maize production for household livelihoods. This study used data from a household survey to develop and calibrate an agricultural household model for a representative household. The survey focused on socio-economic and agronomic factors. This included plot-level agronomic details for crop inputs and yields. Using our dynamic model, we found a negative association between fertilizer prices and fertilizer use, maize area, and income. Removing fertilizer prices led to an increased use of nitrogen fertilizer at the household scale from 16.8 kg to 49.6 kg and this helped increase household income by 52%. We calculated an average own-price elasticity of fertilizer demand of - 0.92. Although higher fertilizer prices increased legume acreage, which had potential environmental benefits, household income fell. Our benefit-cost ratio calculations suggest that government actions that deliver changes in fertilizer prices are relatively cost effective. Our study highlights the reliance of households on maize production and consumption for their livelihood, and the effects that changes in fertilizer prices can have upon them.





Mahmood F., Belhouchette H., Nasim W., Shahzad T., Hussain S., Therond O., Fahad S., Refat Sultana S., Wery J. (2017). **Economic and environmental impacts of introducing grain legumes in farming systems of Midi-Pyrenees region (France): a simulation approach.** *International Journal of Plant Production*, January 2017, vol. 11, n. 1, p. 65-87. ●

<http://dx.doi.org/10.22069/ijpp.2017.3310>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37256

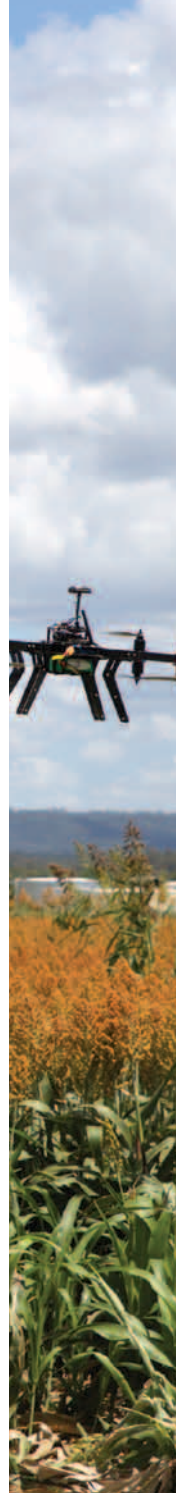
The reconciliation of economy and environment is a key factor in achieving sustainability. The European Union wishes to achieve the sustainability of its agriculture in order to produce high quality food materials and to manage energy crisis and the risks related to climate and market fluctuations. These risks can be mitigated by reducing negative impacts of agricultural activities on the environment. Therefore, this study was designed to derive and promote the potential tools to increase the land area under grain legumes in Midi-Pyrenees region (France) where it currently stands at only 1 to 3%. For this purpose modeling chain APES-FSSIM-Indicator was used to assess different alternative scenarios of proposition of new grain legumes based cereals rotations, provision of higher premium on grain legumes, increase in sale price and yield of grain legumes, reduction in price and yield variability of grain legumes and combination of all these scenarios. Results showed that alternative scenario of provision of more premiums on grain legumes was more efficient in increasing the grain legume area than other alternative scenarios, but this would require a level of subsidies much higher than the current crop-specific subsidies in EU. However, in case of combination of all these scenarios, the increase in grain legumes area was maximum for all three selected farms from the study area. In addition farm income was increased by 11 to 26% and energy consumption was decreased by 4 to 9% for the selected farms. It is concluded that grain legumes area in Midi-Pyrenees farming systems can be increased by following the above mentioned alternative strategies.

Mghirbi O., Le Grusse P., Fabre J., Mandart E., Bord J.-P. (2017). **OptiPhy, a technical-economic optimisation model for improving the management of plant protection practices in agriculture: a decision-support tool for controlling the toxicity risks related to pesticides.** *Environmental Science and Pollution Research*, March 2017, vol. 24, n. 8, p. 6951-6972.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-016-6775-1>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36859

The health, environmental and socio-economic issues related to the massive use of plant protection products are a concern for all the stakeholders involved in the agricultural sector. These stakeholders, including farmers and territorial actors, have



expressed a need for decision-support tools for the management of diffuse pollution related to plant protection practices and their impacts. To meet the needs expressed by the public authorities and the territorial actors for such decision-support tools, we have developed a technical-economic model "OptiPhy" for risk mitigation based on indicators of pesticide toxicity risk to applicator health (IRSA) and to the environment (IRTE), under the constraint of suitable economic outcomes. This technical-economic optimisation model is based on linear programming techniques and offers various scenarios to help the different actors in choosing plant protection products, depending on their different levels of constraints and aspirations. The health and environmental risk indicators can be broken down into sub-indicators so that management can be tailored to the context. This model for technical-economic optimisation and management of plant protection practices can analyse scenarios for the reduction of pesticide-related risks by proposing combinations of substitution PPPs, according to criteria of efficiency, economic performance and vulnerability of the natural environment. The results of the scenarios obtained on real ITKs in different cropping systems show that it is possible to reduce the PPP pressure (TFI) and reduce toxicity risks to applicator health (IRSA) and to the environment (IRTE) by up to approximately 50 %.

Fahad S., Hussain S., Saud S., Hassan S., Tanveer M., Zahid Ihsan M., Noor Shah A., Ullah A., Nasrullah M., Khan F., Ullah S., Alharby H., Nasim W., Wu C., Huang J. (2016). **A combined application of biochar and phosphorus alleviates heat-induced adversities on physiological, agronomical and quality attributes of rice.** *Plant Physiology and Biochemistry*, June 2016, vol. 103, p. 191-198.

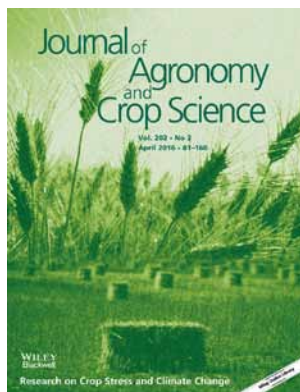
<http://dx.doi.org/10.1016/j.plaphy.2016.03.001>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37635



Present study examined the influence of high-temperature stress and different biochar and phosphorus (P) fertilization treatments on the growth, grain yield and quality of two rice cultivars (IR-64 and Huanghuazhan). Plants were subjected to high day temperature-HDT ($35^{\circ}\text{C} \pm 2$), high night temperature-HNT ($32^{\circ}\text{C} \pm 2$), and control temperature-CT ($28^{\circ}\text{C} \pm 2$) in controlled growth chambers. The different fertilization treatments were control, biochar alone, phosphorous (P) alone and biochar + P. High-temperature stress severely reduced the photosynthesis, stomatal conductance, water use efficiency, and increased the leaf water potential of both rice cultivars. Grain yield and its related attributes except for number of panicles, were reduced under high temperature. The HDT posed more negative effects on rice physiological attributes, while HNT was more destructive for grain yield. High temperature stress also hampered the grain appearance and milling quality traits in both rice cultivars. The Huanghuazhan performed better than IR-64 under high-temperature stress with better growth and higher grain yield. Different soil fertilization treatments were helpful in ameliorating the detrimental effects of high temperature. Addition of biochar alone improved some growth and yield parameters but such positive effects were lower when compared with the combined application of biochar and P. The

biochar+P application recorded 7% higher grain yield (plant⁻¹) of rice compared with control averaged across different temperature treatments and cultivars. The highest grain production and better grain quality in biochar+P treatments might be due to enhanced photosynthesis, water use efficiency, and grain size, which compensated the adversities of high temperature stress.



Fahad S., Hussain S., Saud S., Khan F., Hassan S., Amanullah K., Nasim W., Arif M., Wang F., Huang J. (2016). **Exogenously applied plant growth regulators affect heat-stressed rice pollens.** *Journal of Agronomy and Crop Science*, April 2016, vol. 202, n. 2, p. 139-150.

<http://dx.doi.org/10.1111/jac.12148>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36643

Increasing temperature due to global warming has emerged one of the gravest threats to rice production. This study examined the influence of high temperature and exogenously applied plant growth regulators on pollen fertility, anther dehiscence, pollen germination and metabolites synthesis in pollens of two rice cultivars (IR-64 and Huanghuazhan (HHZ)).

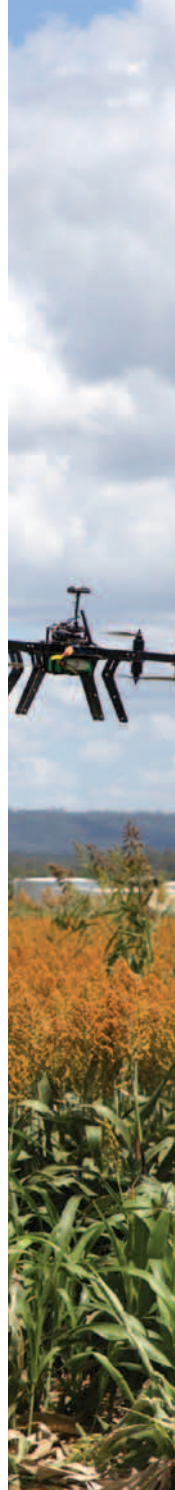
Plants were subjected to high day temperature (HDT), high night temperature (HNT) and control temperature (CT) in controlled growth chambers. Four different combinations of ascorbic acid (Vc), alpha-tocopherol (Ve), brassinosteroids (Br), methyl jasmonates (MeJA) and triazoles (Tr) were used along with a nothing applied control. Our results depicted that high temperature severely reduced the pollen fertility, anther dehiscence, pollen retention, germination and metabolites synthesis in pollens of both rice cultivars. Nonetheless, exogenous application of various plant growth regulators assuaged the adverse effects of high temperature and Vc + Ve + MeJA + Br was found the best combination than the other treatments for every studied characteristic. The HNT posed more negative effects than the HDT. Variations were also apparent between cultivars and HHZ performed better than IR-64 under high-temperature stress, with higher pollen fertility, better anther dehiscence, and greater pollen retention and germination rates. The greater tolerance of HHZ to high temperature was related with the higher synthesis of metabolites in this cultivar.

Mahmood F., Wery J., Hussain S., Shahzad T., Ashraf M.A., Therond O., Belhouchette H. (2016). **Using expert knowledge data to validate crop models on local situation data.** *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2016/02/01, vol. 62, n. 2, p. 217-234.

<http://dx.doi.org/10.1080/03650340.2015.1043528>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36620

Cropping system models are widely used tools for simulating the growth and development of crops at field scale. However, it is often difficult to satisfy their detailed input and output data requirements for a proper evaluation of model. In this study, expert



knowledge data were used as alternative source to fulfil these data requirements. The model was first calibrated for major crops of the studied area and then evaluated for the same crops by using expert knowledge data. Results showed that the model accurately simulated above-ground biomass and grain yield with a relative root mean square error (RRMSE) of 20% and 17%, respectively. On the other hand, simulated results were less satisfactory for N uptake and cumulated evapotranspiration with RRMSE of 27% and 31%, respectively. The model simulated cumulative variables more accurately than dynamic variables. The results of this study suggest that expert knowledge can be used to get data for intermediate variables rarely measured in experiments used for calibration (green leaf area index, actual evapotranspiration, rooting depth) in typical crop management conditions in the region. This approach enables a global and dynamic evaluation of cropping system models when experimental data is unavailable for large heterogeneous areas in a region.

Nasim W., Ahmad A., Belhouchette H., Fahad S., Hoogenboom G. (2016). **Evaluation of the OILCROP-SUN model for sunflower hybrids under different agro-meteorological conditions of Punjab-Pakistan.** *Field Crops Research*, March 2016, vol. 188, p. 17-30.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2016.01.011>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36627

Crop models and decision support system can be useful tools for researchers, teachers, scientists, extension educators, policy makers and planners to help or support the application and evaluation of sustainable and long term alternative management practices. Sunflower is an important oilseed crop that has the potential to bridge the gap between the consumption and domestic production of edible oil in developing countries such as Pakistan. Limited research has been conducted on the application of the OILCROP-SUN model for the simulation of growth and development of sunflower under different environmental conditions, especially in developing countries. Field experiments were conducted in three environments to study the impact of nitrogen (N) fertilizer on grain yield and quality. The objective of the present study was to evaluate the performance of the OILCROP-SUN model and to determine the effect of N on sunflower for three contrasting environments. The results showed that OILCROP-SUN model simulated well for growth, development and yield of sunflower hybrids in these three contrasting environments and under different management practices that included several genotypes and different nitrogen fertilizer application rates. The d values (index of agreement) for leaf area index (LAI) ranged from 88 to 97 under arid, 78 to 85 under semi- arid and 71 to 81 under sub- humid conditions. Similarly, d values for total dry matter (TDM) ranged between 90 and 94 under arid, 81 and 88 under semi-arid and 90 and 96 under sub-humid conditions, respectively while the percentage difference for grain yield ranged from 8.5 to 21% for different ecological conditions. The model also simulated LAI, TDM, grain yield and oil quality well under different environmental conditions of Pakistan and further studies should focus on application of the OILCROP-SUN model for variable agro-climatic regions where sunflower is an important crop.





Nasim W., Belhouchette H., Ahmad A., Rasul G., Jabran K., Ullah K., Fahad S., Shakeel M., Habib-ur-Rahman M., Hoogenboom G. (2016). **Modelling climate change impacts and adaptation strategies for sunflower in Pakistan.** *Outlook on Agriculture*, March 2016, vol. 45, n. 1, p. 39-45.

<http://dx.doi.org/10.5367/oa.2015.0226>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36615

Issues such as climate change, food security, water scarcity and environmental sustainability have all 18 become major global challenges. As a consequence, increasing crop productivity has

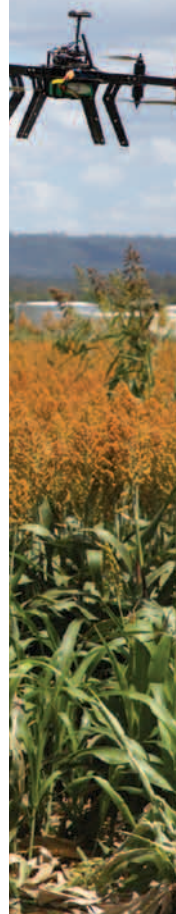
become an 19 important aspect in improving resource use efficiency. Crop models are increasingly being used as 20 tools for supporting strategic and tactical decision-making in support of yield forecasting under 21 varying agroclimate and socio economic conditions. The use of simulation tools can also support 22 adaptation strategies to limit the adverse impacts of climate change. In this paper we report on a field 23 study carried out to assess the impacts of climate change on grain yield in sunflower under arid, semi arid 24 and sub humid conditions in the Punjab region, Pakistan. Experimental field data obtained between 2008 25 and 2009 was used for model parameterization and application. The study focused on the impacts of 26 incremental temperature change on sunflower production. The modeling suggests that grain yield 27 could reduce by up to 15% by the 2020s with an average increase in temperature of +1oC and by up to 28 25% if temperatures increased by up to 2oC for the 2050s, respectively.

Nasim W., Belhouchette H., Tariq M., Fahad S., Hammad H.M., Mubeen M., Munis M.F.H., Chaudhary H.J., Khan I., Mahmood F., Abbas T., Rasul F., Nadeem M., Bajwa A.A., Ullah N., Alghabari F., Saud S., Mubarak H., Ahmad R. (2016). **Correlation studies on nitrogen for sunflower crop across the agroclimatic variability.** *Environmental Science and Pollution Research*, February 2016, vol. 23, n. 4, p. 3658-3670.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-015-5613-1>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36193

Nitrogen (N) fertilizer is an important yield limiting factor for sunflower production. The correlation between yield components and growth parameters of three sunflower hybrids (Hysun-33, Hysun-38, Pioneer-64A93) were studied with five N rates (0, 60, 120, 180, 240 kg ha⁻¹) at three different experimental sites during the two consecutive growing seasons 2008 and 2009. The results revealed that total dry matter (TDM) production and grain yield were positively and linearly associated with leaf area index (LAI), leaf area duration (LAD), and crop growth rate (CGR) at all three sites of the experiments. The significant association of yield with growth components indicated that the humid climate was most suitable for sunflower production. Further-



more, the association of these components can be successfully used to predict the grain yield under diverse climatic conditions. The application of N at increased rate of 180 kg ha⁻¹ resulted in maximum yield as compared to standard rate (120 kg ha⁻¹) at all the experimental sites. In this way, N application rate was significantly correlated with growth and development of sunflower under a variety of climatic conditions. Keeping in view such relationship, the N dose can be optimized for sunflower crop in a particular region to maximize the productivity. Multilocation trials help to predict the input rates precisely while taking climatic variations into account also. In the long run, results of this study provides basis for sustainable sunflower production under changing climate.

Trabelsi M., Mandart E., Le Grusse P., Bord J.-P. (2016). **How to measure the agroecological performance of farming in order to assist with the transition process.** *Environmental Science and Pollution Research*, January 2016, vol. 23, n. 1, p. 139-156.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-015-5680-3>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36552

The use of plant protection products enables farmers to maximize economic performance and yields, but in return, the environment and human health can be greatly affected because of their toxicity. There are currently strong calls for farmers to reduce the use of these toxic products for the preservation of the environment and the human health, and it has become urgent to invest in more sustainable models that help reduce these risks. One possible solution is the transition toward agroecological production systems. These new systems must be beneficial economically, socially, and environmentally in terms of human health. There are many tools available, based on a range of indicators, for assessing the sustainability of agricultural systems on conventional farm holdings. These methods are little suitable to agroecological farms and do not measure the performance of agroecological transition farms. In this article, we therefore develop a model for the strategic definition, guidance, and assistance for a transition to agroecological practices, capable of assessing performance of this transition and simulating the consequences of possible changes. This model was built by coupling (i) a decision-support tool and a technico-economic simulator with (ii) a conceptual model built from the dynamics of agroecological practices. This tool is currently being tested in the framework of a Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural (CASDAR) project (CASDAR: project launched in 2013 by the French Ministry of Agriculture, Food and Forestry, on the theme "collective mobilisation for agroecology," <http://agriculture.gouv.fr/Appel-a-projets-CASDAR>) using data from farms, most of which are engaged in agroenvironmental process and reducing plant protection treatments since 2008.



Mghirbi O., Ellefi K., Le Grusse P., Mandart E., Fabre J., Ayadi H., Bord J.-P. (2015). **Assessing plant protection practices using pressure indicator and toxicity risk indicators: analysis of the relationship**

between these indicators for improved risk management, application in viticulture. *Environmental Science and Pollution Research*, June 2015, p. 8058–8074.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-014-3736-4>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35362

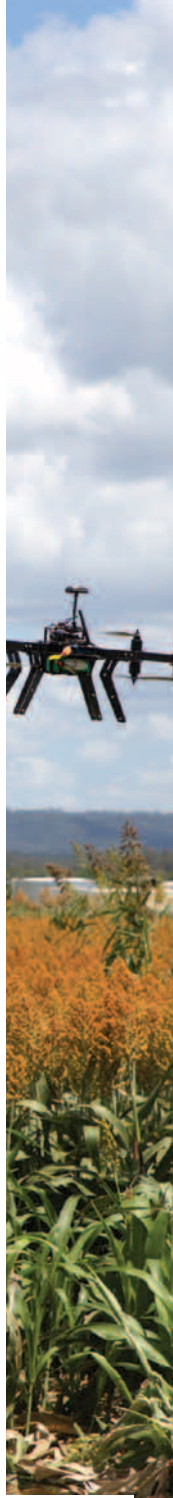
The excessive use of plant protection products (PPPs) has given rise to issues of public and environmental health because of their toxicity. Reducing the use of toxic PPPs and replacing them with products that are less toxic for human health and the environment have become socially, environmentally and economically indispensable. In this article, we assess the plant protection practices of a small group of winegrowers practicing “integrated agriculture” in the south of France, in order to measure the benefit of using toxicity risk indicators as a decision-support tool for different players in land management. An analysis of plant protection practices using indicators of the risk to operator health and the environment (IRSA, IRTE), together with a frequency-of-treatment indicator (TFI), enabled us to (i) show the variability of these indicators depending on the production system and farmers’ pesticide use strategies and (ii) calculate correlations between these indicators. This analysis of plant protection practices at different scales (farm, field), carried out in collaboration with the growers, enabled us to perform an initial validation of decision-support tools for determining risk management strategies regarding the use of pesticides.

Ayadi H., Le Bars M., Le Grusse P., Mandart E., Fabre J., Bouaziz A., Bord J.-P. (2014). **SimPhy: a simulation game to lessen the impact of phytosanitaires on health and the environment - the case of Merja Zerga in Morocco.** *Environmental Science and Pollution Research*, April 2014, vol. 21, n. 7, p. 4950–4963. ●

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-013-2244-2>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34064

Diffuse phytosanitary pollution is a complex phenomenon to manage. Reducing this type of pollution is one of today’s key socio-economic and environmental challenges. At the regional level, few approaches enable the actors concerned to implement agricultural management strategies to reduce the use and impact of phytosanitary products. Our research problem focused on the consequences of intensive agriculture and, in particular, how to evaluate the impact of phytosanitary products on human health and the environment. In this article, we present the SimPhy simulation game which places the actors from a given region directly into a situation in which they manage farms whilst under pressure to reduce phytosanitaires (quantity and toxicity). The application focused on the Merja Zerga catchment area in Morocco. The region is dominated by intensive agriculture which is located upstream from a Ramsar-classified wetland area. The SimPhy simulation game is based on a decision support system-type tool. It allows us to anticipate the impact of regulations on farming systems. It also enables us to analyse the consequences of the actors’ strategies on farm economies, human health and the quality of ecosystems. Initial results from the SimPhy simulation game enabled the technicians from Agricultural Development Center (CDA) themselves to learn about managing agricultural production systems in a dynamic and interactive fashion. With the simulation game, it was possible to learn about the farmer’s ability to adapt to new regulatory constraints, and the involved consequences for toxicity risks for human health and the environment.



Le Bars M., Le Grusse P., Albouchi L. (2014). **AquaFej: a simulation game for planning water management: an experiment in central Tunisia.** *International Journal of Sustainable Development*, vol. 17, n. 3, p. 242-260.

<http://dx.doi.org/10.1504/IJSD.2014.064180>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36566

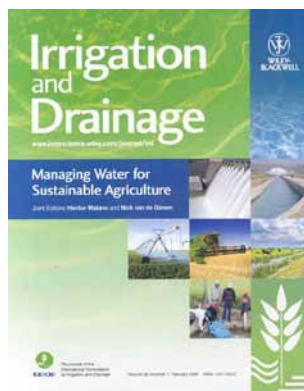
Until the 2000s, water resources in Tunisia were managed solely by government bodies without any consultation with water users. At the local level, Commissariats Régionaux de Développement Agricole [Regional Agricultural Development Committees (CRDAs)], which represented the government bodies, managed water resources. The Tunisian Government then decided to involve farmers in the local management of water resources by creating Agricultural Development Associations (GDAs). Water resource management by CRDAs must now take into account water demand from farmers belonging to GDAs and, in return, farmers must acknowledge water scarcity and accept the need for resource-sharing. How can CRDAs and GDAs work towards cooperative water management? In this paper, we present a simulation game requested by officials at the Kairouan CRDA in order to develop cooperative management of the water resources in a typical small watershed in central Tunisia. Our aim was to use the game to increase both farmers' awareness of water resource-sharing, scarcity, and the impact of overexploitation, and CRDA officials' awareness of different uses that determine water demands. The game is based on a hydrological model of the watershed and an agro-economic model of farming systems that use water resources for irrigation.

Bouazzama B., Mailhol J.-C., Xanthoulis D., Bouaziz A., Ruelle P., Belhouchette H. (2013). **Silage maize growth simulation using pilote and cropsyst model.** *Irrigation and Drainage*, February 2013, vol. 62, n. 1, p. 84-96.

<http://dx.doi.org/10.1002/ird.1715>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33459

Models simulating the effects of water stress on crop growth can be valuable tools for improving water management. PILOTE, an operative crop model, and CropSyst, a more sophisticated one, are compared on the basis of the simulation of silage maize (*Zea mays* L.) growth for 2 years (2009–2010) under different water supply regimes in the semi-arid climate of Tadla (Morocco). Both based on Beer's law via the intercepted potential active radiation (IPAR) regarding dry matter accumulation, the models differ in the level of complexity describing crop development, biomass growth, root water uptake principle and consequently, in the number of input parameters. The models were calibrated on an unstressed irrigation treatment in 2009, and were validated on other stressed and unstressed treatments in 2009 and 2010. Although PILOTE required fewer input parameters and data than CropSyst, it performed similarly and often better when simulating both biomass and soil water balance. Therefore, for water management purposes only, the use of a simpler model such as PILOTE can be recommended.



Les modèles simulant les effets du stress hydrique sur la croissance des cultures peuvent être utilisés pour améliorer la gestion de l'eau. PILOTE, un modèle opérationnel, est comparé à un modèle plus élaboré, CropSyst, sur la base de la croissance d'un maïs ensilage soumis à différents régimes hydriques durant deux années (2009–2010) sous le climat semi-aride du Tadla (Maroc). L'accumulation de la matière sèche selon la loi de Beer via la radiation potentielle active interceptée (IPAR) constitue le point commun des deux modèles. Ils diffèrent au niveau de la description de la croissance de la culture et de la consommation hydrique. Les deux modèles ont été calés sur le traitement à régime hydrique non limitant en 2009, puis validés sur les autres traitements de 2009 et de 2010. Bien que PILOTE nécessite moins de paramètres et de données que CropSyst, il s'avère être souvent plus performant dans la simulation de la biomasse et du bilan hydrique. En conséquence, dans un objectif limité à la gestion de l'eau, l'utilisation d'un modèle simple tel que PILOTE peut être recommandée.

ARTICLES DE REVUES TECHNIQUES OU PROFESSIONNELLES

PAPERS

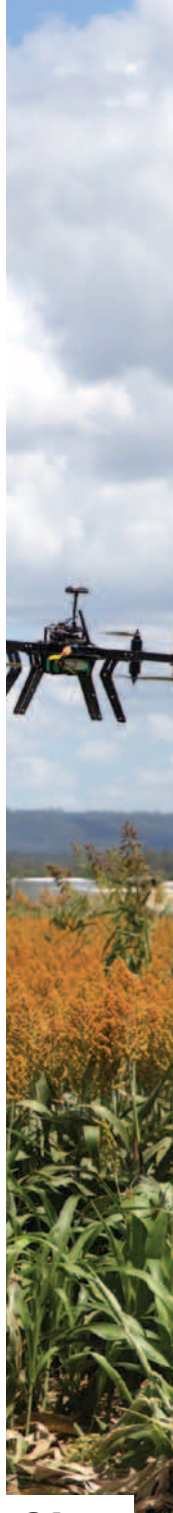
(TECHNICAL OR PROFESSIONAL JOURNALS)

Harbouze R., Le Grusse P., Doukkali R., Garrabé M. (2017). **L'analyse économique, outil d'aide à la décision dans la démarche du choix d'actions pour la protection de captages d'eau.** *Hommes, Terre et Eaux*, Novembre 2017, n. 164, p. 5-17. ●

http://anafide.net/wp-content/uploads/2018/01/HTE_164-04-11-2017.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38430

Pour obtenir et maintenir une eau potable qui réponde aux normes, les collectivités locales ont le choix entre deux types d'actions : préventives par la mise en place de périmètres de protection de captages d'eau potable (PPC) ou d'aires d'alimentation de captages (AAC), ou/et curatives qui consistent à traiter les eaux pour satisfaire les exigences réglementaires. La mise en place des actions préventives aboutit à l'instauration de prescriptions sur les activités existantes et futures. Cependant, à l'heure actuelle, la procédure de mise en place des périmètres de protection des captages d'eau potable ne prend pas en compte les impacts financiers et économiques des prescriptions, ce qui pose des problèmes d'acceptabilité de cet instrument mais aussi des difficultés méthodologiques pour l'évaluation des impacts des prescriptions, en particulier celles appliquées au secteur agricole. Le but de cette étude est de répondre à la nécessité de prendre en compte le volet financier et économique dans le cadre des procédures préventives. Ainsi, l'étude propose un protocole d'évaluation socio-économique pour améliorer la procédure PPC. Dans le cadre de ce protocole, nous avons mis en place, d'une part, un ensemble complet de données sur les coûts financiers des mesures agricoles et non agricoles appliquées dans le cadre de ces PPC et, d'autre part, une méthode qualitative basée sur l'analyse des coûts et bénéfices supportés par les acteurs impactés par les PPC.



Fabre J., Brunel L., Rucheton G., Mailhol J.-C., Ruelle P., Le Grusse P. (2013). **Un outil de simulation adapté à la gestion des ressources en eau du territoire dans le cadre d'une démarche participative [Focus].** *Sciences Eaux et Territoires*, Mai 2013, n. 11, p. 60-63. ●

<http://www.set-revue.fr/focus-un-outil-de-simulation-adapte-la-gestion-des-ressources-en-eau-du-territoire-dans-le-cadre-dun>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36960

Le développement d'outils et de méthodes permettant des tester différents scénarios relatifs aux systèmes de culture peut être un élément clé dans les instances de concertation ou de négociation mises en place dans le cadre de la planification de ressource en eau à l'échelle de territoires. Focus sur Pilote-Ter et Olympe, deux logiciels développés respectivement par Irstea et l'Inra, dont l'articulation a permis de constituer un outil de simulation adapté à la gestion territorialisée des ressources en eau dans le cadre d'une démarche participative.



OUVRAGES SCIENTIFIQUES (OU CHAPITRES)

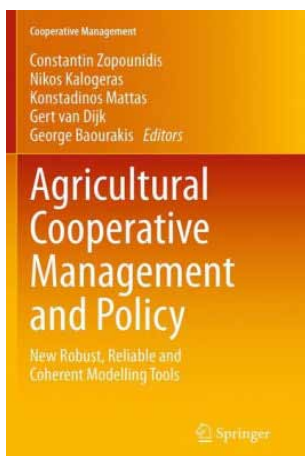
SCIENTIFIC BOOKS (OR CHAPTERS)

Ferchiou A., Jacquet F., Belhouchette H. (2015). **Sustainable food production for farming households in arid zones: the case of Sidi-Bouزيد in Tunisia.** In: Gelil I.A. (ed.), Saab N. (ed.). *Arab environment: sustainable consumption*. Beyrouth (Liban): Arab Forum for Environment and Development (AFED). p. 148-149. (Arab Environment, n. 8). Background Paper: Sustainable Food Consumption in Arab Countries. ●

<http://www.afedonline.org/Report2015/AFEDreportEng-Ar2015.html>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36607

Harbouze R., Le Grusse P., Bouaziz A., Mailhol J.-C., Ruelle P., Raki M. (2014). **Economic efficiency of production systems in the Gharb irrigated area (Morocco) affected by access to water resources.** In: Zopounidis C. (ed.), Kalogeras N. (ed.), Mattas K. (ed.), Van Dijk G. (ed.), Baourakis G. (ed.). *Agricultural cooperative management and policy:*



new robust, reliable and coherent modelling tools. Dordrecht (Pays-Bas): Springer. p. 401-422. (Cooperative Management).

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-06635-6_22

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35268

The aim of this work is to calculate and compare the economic efficiency indices of irrigated farms and the level of optimisation of irrigation water used for the main crops of the Gharb area. To this end, a Data Envelopment Analysis (DEA) model was used to calculate efficiency indices. The survey covered 49 farms with different crop systems (vegetables, citrus crops, cereals, forage, sugar beet and sugar cane) and different irrigation systems (drip, sprinkler and gravity-fed). The

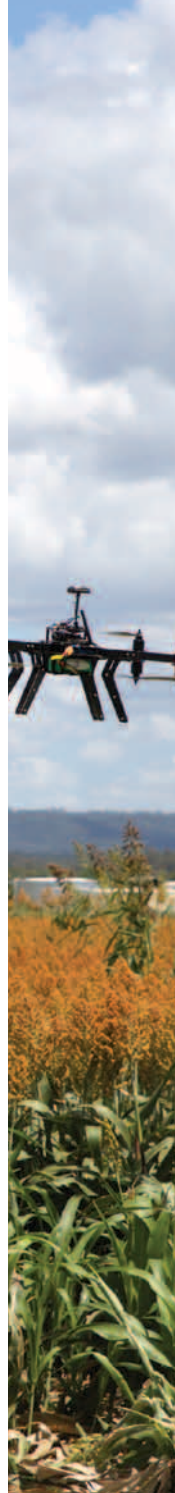
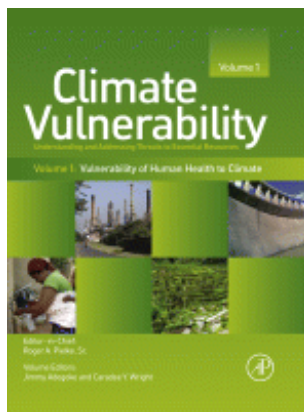
results show that the most efficient farms are both those affected by water stress and those with “unlimited” access to water resources (private pumping). On the other hand, 73 % of the farms are inefficient, indicating that the majority of farmers do not have a good grasp of the available technology.

Souissi I., Temani N., Belhouchette H. (2013). **Vulnerability of Mediterranean agricultural systems to climate: from regional to field scale analysis.** In: Roger P. *Climate Vulnerability*. Oxford: Academic Press. p. 89-103. Volume 2: Vulnerability of Food Resources to Climate. Part: International, Chapter 2.10.

<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-384703-4.00221-5>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33465

Mediterranean agricultural systems are vulnerable to the climate. Increased variability of temperature and precipitations, for example, would impact natural resources, cropping systems, and farmers’ income. The objective of this paper is to describe, based on a large literature review, the possible behaviors of natural resources, farming systems, and cropping systems in light of climate uncertainty. Climate could probably reduce the availability and quality of water resources and increase soil degradation, mainly the soil salt accumulation. In addition, under the combined pressure of temperature increase and the drop in precipitations, cropping systems could suffer from a shortening in crop development stage and increase the yield variability inducing an increase of farmers’ income variability. Overall, possible behavior of agricultural systems in Mediterranean regions would differ through regions based on biophysical, socioeconomic, and institutional contexts.



THÈSES DE DOCTORAT
PHD THESIS

Baccar M. (2017). *Evaluation de la durabilité et des processus d'adaptation des exploitations agricoles familiales en lien avec les ressources en eau souterraine et le développement des filières agricoles : cas de la plaine du Saïs (Maroc)*. Thèse (Doctorat en Sciences Agronomiques et Agroalimentaire): Montpellier SupAgro (France). 214 p. Co-tutelle : IAV Hassan II (Rabat, Maroc) & École doctorale ED 584 : GAIA - Biodiversité, Agriculture, Alimentation, Environnement, Terre, Eau. UMR Innovation. CIRAD. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM. ●

<http://agritrop.cirad.fr/586374/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38218

Les modèles d'agriculture basés sur un recours massif aux ressources non renouvelables et l'intensification des systèmes de production montrent, des limites susceptibles de remettre en cause l'objectif commun de développement durable. Pourtant ces modèles agricoles se développent dans la plaine du Saïs, notamment dans les exploitations agricoles familiales. Ils apparaissent par le développement de filières rémunératrices conduites intensivement à travers l'irrigation et un faible accompagnement technique. Cette dynamique a conduit à une surexploitation et une pollution des nappes souterraines et à la fluctuation des prix des produits agricoles. La durabilité des exploitations familiales, se trouve ainsi questionnée, d'autant que la politique agricole de l'Etat marocain encourage les agriculteurs à l'intensification. Ce questionnement général a été décliné en trois sous-questions de recherche, abordant chacune la durabilité des exploitations agricoles familiales sous un angle différent. Ces sous-questions ont été explorées sur un même échantillon de 40 exploitations, choisies pour leur diversité de système de production, en mobilisant différents outils d'analyses. La première sous-question analyse la durabilité des exploitations agricoles sous l'angle de leurs dynamiques d'évolution depuis 60 ans. Sept types de trajectoires d'évolution ont été identifiés en fonction de plusieurs moteurs internes et externes aux exploitations. Ces trajectoires ont débouché sur trois principaux types actuels d'exploitations se différenciant par leurs activités de production. T1 regroupe des exploitations proches du système traditionnel initial, sur des terres n'ayant pas d'accès à l'eau; T2 rassemble des exploitations ayant accès à l'irrigation et maintenant une diversité de productions; T3 rassemble des exploitations spécialisées. La deuxième sous-question cherche à évaluer la durabilité des exploitations agricoles familiales et à en formaliser les déterminants, en mobilisant un regard de chercheur. Cette analyse s'est basée sur une méthode d'évaluation de la durabilité (IDEA), adaptée au contexte du Saïs. La durabilité environnementale dépend de la diversification des activités et de l'autonomie de l'exploitation, la durabilité socio-territoriale est liée au degré d'engagement de l'agriculteur dans les dynamiques territoriales, et la durabilité économique est fonction du système de production et des facteurs structurels de l'exploitation. Cependant, la tendance générale montre un antagonisme entre durabilité environnementale et durabilité économique. La troisième sous-question explore les perceptions qu'ont les agriculteurs du concept de durabilité et la manière

dont elles se traduisent dans leurs stratégies de gestion. Un premier groupe d'agriculteurs perçoit la durabilité à travers la combinaison entre rentabilité et maintien des ressources naturelles de l'exploitation. Ils mettent en oeuvre une stratégie de sécurisation du revenu à l'aide de pratiques peu intensives. Un deuxième groupe lie la durabilité à la rentabilité et l'adaptation aux changements externes à l'exploitation. Ils appliquent une stratégie de valorisation de la flexibilité de l'exploitation pour saisir les opportunités du milieu. Enfin, un troisième groupe perçoit la durabilité à travers la réalisation d'un modèle agricole moderniste. Ils réalisent une stratégie entrepreneuriale par la maximisation de leur revenu. Cette étude montre à la fois des points de divergence et de convergence sur le concept de durabilité et sa mise en oeuvre en agriculture, entre chercheurs et agriculteurs par exemple sur les pratiques de production ou l'accès aux ressources naturelles. Pour combler cet écart de perceptions entre les différentes parties prenantes, des mesures de régulation environnementale, de vulgarisation et d'accompagnement doivent être envisagées collectivement, par les agriculteurs, les autorités et la recherche.

Agriculture based on the massive use of non-renewable resources and the intensification of production systems show its limits, which question this development path. Yet this agricultural model has been developed in the Saïs plain, particularly in family farms. This development has resulted in the development of income-generating sectors that are intensively managed, with few technical supports. This dynamic has led to a groundwater overexploitation and pollution, and price fluctuations of agricultural products. The sustainability of family farms is questioned, especially since Moroccan agricultural policy encourages an intensive development path. This issue has been studied based on three sub-questions, each addressing the sustainability of family farms from a different perspective. These sub-questions were investigated thanks to a sample of 40 farms, chosen for their diversity of production systems. We used different tools for the data analysis. The first sub-question dealt with the sustainability of farms related to their evolving dynamics over the past 60 years. Seven pathways were identified based on several internal and external drivers. These pathways have resulted currently in three main farm types, differing in their production activities. T1 includes farms close to the original traditional system, based on land without a groundwater access; T2 gather farms cultivating a diversity of irrigated productions; T3 gather specialized farms. The second sub-question aims to evaluate the sustainability of family farms and to formalize its determinants, by mobilizing a research viewpoint. This analysis was based on a sustainability assessment tool (IDEA), adapted to the context of Saïs. Environmental sustainability depends on the diversification of activities and farm autonomy degree; socio-territorial sustainability is linked to the degree of farmer involvement in the territorial dynamics; and economic sustainability depends on the production system and the farm's structural factors. However, general trend shows an antagonism between environmental and economic sustainability. The third sub-question explores farmers' perceptions of sustainability and how these perceptions influence their management strategies. A first group of farmers perceives sustainability through the combination of profitability and farm natural resources preservation. They implement a strategy of income security and low intensive practices. A second group links sustainability to profitability and adaptation to farms external changes. They implement a strategy of farm flexibility to seize opportunities. Finally, a third group perceives sustainability through modernist agricultural model. They implement an entrepreneurial strategy, based on maximization of income. This study shows both divergence and convergence viewpoints of sustainability concept and its implementation in agriculture, between researchers and farmers, for instance on production practices or access to natural resources. To fill this gap between the various stakeholder's perceptions, environmental regulation, extension and accompanying measures must be considered collectively by farmers, authorities and researchers.



Ben Zekri Mghirbi Y. (2017). *Analyse des compromis entre la production et l'efficacité de l'eau et de l'azote dans les systèmes céréaliers méditerranéens à base de blé dur*. Thèse (Doctorat en Sciences Agronomiques): Montpellier SupAgro (France). 148 p. École doctorale ED 584 : GAIA - Biodiversité, Agriculture, Alimentation, Environnement, Terre, Eau. UMR System. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

<http://www.theses.fr/s182398>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38402



La faible efficacité des ressources non renouvelables comme l'eau et l'azote, constitue un frein à un accroissement durable de la production des céréales. L'augmentation simultanée de l'efficacité de l'utilisation de ces deux facteurs et des rendements constitue un défi majeur pour la production céréalière en méditerranée, principalement la production de blé dur. L'objectif de la thèse est d'analyser la variabilité des rendements de blé dur en Tunisie vis-à-vis des deux facteurs de production l'eau et l'azote et les possibilités d'augmenter conjointement la productivité et l'efficacité dans les systèmes de culture à base de blé dur. Cette étude s'appuie sur des données expérimentales, de statistiques régionales et d'enquêtes entreprises auprès des agriculteurs sur 537 situations agronomiques (la combinaison d'une parcelle de blé dur, une année et un précédent cultural) de blé dur dans 4 régions qui fournissent une partie importante de la production céréalière. Les données collectées nous ont permis d'établir un cadre d'analyse des compromis entre l'efficacité de l'utilisation de la ressource (eau et azote) et le rendement, en se basant sur l'approche de la décomposition de l'efficacité et les concepts de facteur limitant, de frontière d'éco-efficacité et d'écart de rendement. Testé avec des données expérimentales et appliqué sur les données d'agriculteurs, pour le cas de l'azote, ce cadre a démontré qu'avec un précédent non céréalière, particulièrement des légumineuses, on peut obtenir un potentiel d'absorption d'azote beaucoup plus élevé qu'en monoculture. Les précédents culturaux diversifiés ont permis aussi d'augmenter simultanément la production et l'efficacité de l'utilisation d'azote. En revanche, l'augmentation de la frontière d'efficacité de la captation d'azote a été marquée par un accroissement des écarts d'absorption à cette frontière, indiquant un effet plus marqué des autres facteurs limitants dans le cas de rotations diversifiées. L'eau et ses interactions avec l'azote pourraient être considérées parmi les principaux facteurs qui peuvent affecter l'absorption azotée et par conséquent les rendements de blé dur. Ce travail permettrait de combiner d'une part le diagnostic des facteurs limitant la production au niveau des parcelles d'agriculteurs et d'autre part l'analyse des scénarios de gestion des compromis production efficacité avec les agriculteurs et les décideurs.

The low efficiency of non-renewable resources such as water and nitrogen is a constraint for a sustained increase in cereal production. The simultaneous increase in water and nitrogen use efficiency and yields is a major challenge for cereal production in the Mediterranean, mainly for durum wheat production. The aim of the thesis is to analyze the variability of durum yields in Tunisia with respect to the two factors of production water and nitrogen and the opportunities of jointly increasing productivity and efficiency in a durum wheat-based cropping systems. This study is based on experi-

mental data, regional statistics and farm surveys conducted on a sample of 537 agronomic situations (the combination of a farmer's field, a year and a previous crop) which are representative of the diversity of farmers' practices in four grain-producing regions that provide a major part of cereal production. Based on the efficiency decomposition approach and the concepts of limiting factor, eco-efficiency frontier and yield gap, data collected allowed us to establish a framework allowing to analyze trade-offs between the resource (water and nitrogen) use efficiency and yield. Tested with experimental data and applied to farmers' data for the case of nitrogen, this framework demonstrated that non-cereal preceding crops, especially legumes, result in a higher potential for N uptake by durum wheat than with a monoculture. Diversified rotations result also to an increase in both yield and N-use efficiency of the following durum wheat. The increase in the efficiency frontier of nitrogen capture is partly of-set by increased N uptake gaps in farmers' fields indicating the presence of other limiting factors. Water and its interactions with nitrogen could be considered among the main factors that may affect nitrogen uptake and hence yields of durum wheat. This work would allow combining, on the one hand, the diagnosis of limiting factors at the level of farmer's fields and on the other hand the analysis of scenarios for the management of trade-offs between production efficiency with farmers and decision-makers.

El Khansa M. (2017). ***Finding pathways for enhancing irrigated farming systems in Lebanon***. Thèse (Dr d'Université en Sciences de l'Eau): Université Montpellier (France). 165 p. École doctorale ED 584 : GAIA - Biodiversité, Agriculture, Alimentation, Environnement, Terre, Eau. UR HSM-Hydrosociences Montpellier. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.theses.fr/2017MONTT104>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38206

Rural populations in the arid zones, and more particularly in Lebanon, often face economic and climatic pressures which impact their food security, their income but also the natural resources. In response to these pressures, most agricultural development policies in these areas have been based on the intensification of agriculture by providing direct or indirect support to farmers. Nevertheless, for many observers these policies are still not very effective today. In Lebanon these policies are also highly criticized because of the low agricultural production, and especially because of its low efficiency compared to the resources mobilized. This research work has the objective to assess the behavior of the farming systems in the MENA region with regard to its production efficiency, in terms of water and inputs use. Another objective is to test the sensitivity of these systems to variations in subsidies and prices, and subsequently propose and evaluate new options to enhance the agricultural production performance. The results of the characterization of the functioning of farms show that they are highly dependent on direct or indirect state subsidies. This analysis shows that 4 out of 5 farms produce tobacco with more or less surfaces. This result is due mainly to the important support given to this crop. It also appears that, overall, the incomes of the farms studied have increased with intensification, but often at the expense of the environment. The scenarios tested in this study, follow the intent of the State to invest in water storage to increase the availability of irrigation water for farmers. This strategy aims at the diversification of cultivated crops and to increase the income of farmers. In these scenarios, it will also be necessary to test several prices for irrigation in a context of very low prices for the agricultural produce. Simulations using bio-economic modeling based on nonlinear programming showed five production strategies trajectories. These



trajectories depend on the quantity of water available, the aid granted to each crop, and the produce selling price. Similarly, these farms are considered very vulnerable to the variation in governmental support, but also to the volatility of market prices. More surprisingly, these farms appeared to be insensitive to the increase in irrigated water supply. Income per farm increased on average by 10 to 20% with larger water availability. This increase in income is mainly dependent on the initial cropping patterns of the farms. Beyond the results obtained, this work emphasizes the need to reconsider the methods of analysis based on bio-economic modeling, the creation of database dedicated to the modeling of farms, but also on the urgent consideration of recovery measures in drylands for a more sustainable agriculture.

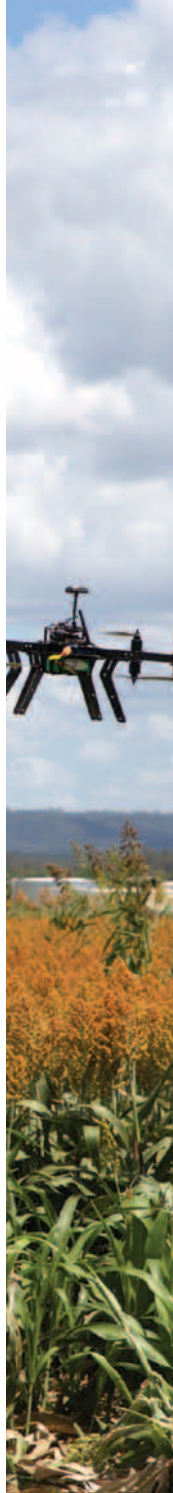
Les populations rurales dans les zones arides et plus particulièrement au Liban sont souvent confrontées à des pressions économiques et climatiques qui impactent leur sécurité alimentaire, leurs revenus mais également les ressources naturelles. En réponse à ces pressions, la plupart des politiques agricoles de développement au niveau de ces zones ont été basées sur l'intensification de l'agriculture en octroyant des aides directes ou indirectes. Néanmoins, pour plusieurs observateurs ces politiques restent aujourd'hui peu efficaces. Au Liban, ces politiques sont également très critiquées à cause de la faible production agricole et surtout à cause de sa faible efficience par rapport aux ressources mobilisées. L'objectif de ce travail est d'abord de caractériser la diversité des systèmes de production au Liban en se basant sur plusieurs enquêtes auprès des agriculteurs et une analyse de composante principale. Dans un deuxième temps, nous avons proposé et testé, pour différents types d'exploitations agricoles, des scénarios de relance agricole construits en concertation avec les acteurs locaux. Les résultats de la caractérisation du fonctionnement des exploitations agricoles montrent que ces dernières sont très tributaires des aides directes ou indirectes octroyées par l'Etat. Il ressort de cette analyse que 4 exploitations sur 5 produisent du tabac avec des surfaces plus ou moins importante. Ce résultat est dû principalement au soutien important octroyé à cette culture. Il ressort également, que globalement les revenus des exploitations étudiées ont augmenté avec l'intensification de l'agriculture, mais souvent au dépend de l'environnement. Les scénarios testés dans cette étude, font suite au souhait de l'Etat de construire des nouveaux lacs collinaires avant d'augmenter les disponibilités en eau d'irrigation. Cette stratégie vise la diversification des cultures cultivées, le revenu des agriculteurs. Il sera également question au niveau de ces scénarios de tester plusieurs prix pour l'irrigation dans un contexte marqué par des prix très bas. Les simulations à l'aide de la modélisation bioéconomique basée sur la programmation non linéaire ont montré 5 trajectoires de stratégies de production. Ces trajectoires sont tributaires des quantités d'eau disponibles, des aides accordées à chaque culture et à leur prix de vente. De même, ces exploitations sont jugées très vulnérables à la variation du nouveau des aides, mais également par rapport à la volatilité des prix du marché. Plus étonnant, ces exploitations sont apparues peu sensibles à l'augmentation des disponibilités en eau d'irrigation. Le revenu par exploitation a augmenté en moyenne de 10 à 20% avec des disponibilités en eau plus importantes. Cette augmentation en revenu est surtout tributaire à la structure initiale des exploitations. Au-delà des résultats obtenus, ce travail a mis l'accent sur la nécessité de reconsidérer les méthodes d'analyse basées sur la modélisation bioéconomique, la création de bases de données dédiée à la modélisation des exploitations agricoles, mais également sur l'urgence de la réflexion autour des mesures de relance dans les zones arides pour une agriculture plus durable.

Hammouda M. (2017). **Élaboration d'un outil d'aide à la décision pour une gestion durable des exploitations agricoles : conception d'un cadre de modélisation basé sur un simulateur bioéconomique d'exploitation**. Thèse de doctorat en Sciences Agronomiques: Montpellier SupAgro (France). 213 p. École doctorale ED 584 : GAIA - Biodiversité, Agriculture, Alimentation, Environnement, Terre, Eau. UMR System. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38216

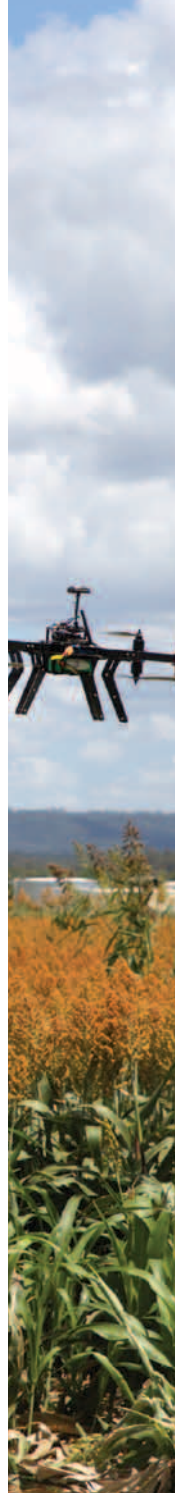
En France, comme dans plusieurs pays développés, l'intensification de la production céréalière s'est accompagnée de l'apparition de la résistance des adventices aux herbicides. L'avenir de ces exploitations repose donc sur la capacité des agriculteurs et des conseillers agricoles qui les accompagnent à proposer des stratégies de production alternatives capables de répondre à l'enjeu de la résistance dans un contexte socio-économique incertain et changeant. L'objectif de la thèse est de construire, en concertation avec les conseillers agricoles et des agriculteurs, un outil d'aide à la décision composé d'une base de données, un modèle bioéconomique et des indicateurs de la triple performance de l'exploitation (économie, environnement, social). Cet outil a servi à évaluer, pour deux exploitations céréalières de la région Midi-Pyrénées, des stratégies de production qui visent à promouvoir des pratiques agricoles permettant de réduire les risques de développement des adventices résistantes. Pour les besoins de la modélisation, nous avons construit une base de données régionale pour caractériser les activités agricoles dominantes (527 activités) et leur matrice de variables « intrants-sortants ». Pour cela nous nous sommes basés sur la base de données Epiclès fournie par Invivo Agrosolutions. Plusieurs variables ont été également estimées par expertise ou calculées à partir de documents techniques pour pouvoir compléter cette base de données. Nous avons également élaboré des bases de données « exploitation » pour décrire les ressources disponibles, les prix des produits et les incitations/pénalités réglementaires. L'application de cet outil d'aide à la décision aux deux céréalières a fait ressortir 3 grandes stratégies de gestion des adventices résistantes à partir de la simulation d'un ensemble de scénarios construits en concertation avec les conseillers agricoles. Un premier scénario de suppression de contrats suite à l'apparition d'adventices résistantes, implique une baisse d'au moins 21% des revenus pour les deux fermes avec une augmentation du coût de l'IFT d'au moins 5%, si aucun changement au niveau des pratiques des agriculteurs n'est entrepris. Un deuxième scénario semblable au premier avec une possibilité d'accéder plus à la ressource en eau d'irrigation conduit à une augmentation des revenus (+13%) suite à l'adoption de plus de culture de printemps (+28%). Un troisième scénario de changement de pratiques (rotations longues, diversification, labour) a permis de réduire le risque d'apparition de la résistance et l'amélioration du revenu (d'au moins 41%) et une plus faible utilisation de fertilisants et des herbicides. Néanmoins, il s'avère plus consommateur en termes de main d'oeuvre et de ressource hydrique souvent assez limitantes au niveau de la région d'étude. Cet outil nous paraît aujourd'hui une bonne base pour les agriculteurs et leur conseiller agricole pour créer, proposer et évaluer des stratégies de production agro-écologiques qui visent à mieux s'adapter au contexte changeant de la région.

In France, as in several developed countries, the intensification of cereal production occurred along with weed resistance to herbicide. The future of these farms thus relies on the ability of the farmers and their agricultural advisers to bring forward the alternative production strategies that can meet the challenge of resistance within an uncertain and changing socio-economic context. The objective of this thesis is to work in concer-



nouveaux systèmes doivent être performants sur les échelles agronomique, économique, sociale, environnementale et sanitaire. Une multitude d'outils d'évaluation de la durabilité des systèmes agricoles, basés sur un ensemble d'indicateurs, existe pour les exploitations conventionnelles. En revanche, ces méthodes sont peu adaptées aux systèmes biologiques et agroécologiques, et ne permettent pas de mesurer la performance de transition agroécologique des exploitations agricoles. Ce travail de recherche interdisciplinaire, entre géographie et agronomie, a pour ambition de contribuer à la réflexion sur la possibilité de concevoir un outil d'aide à la décision et d'accompagnement du processus de transition agroécologique permettant d'évaluer la performance de cette transition, de proposer des scénarios d'amélioration et de simuler ultérieurement les conséquences de modifications possibles. Ce travail est basé sur l'utilisation conjointe et interactive de deux outils interdisciplinaires: des indicateurs de pression et d'impact ainsi qu'un SIG (Système d'Information Géographique) par lesquels sont exploitées les données issues de la recherche bibliographique et d'enquêtes auprès des exploitants. L'outil développé est testé dans le cadre d'un projet CASDAR (Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural) «Mobilisation collective pour l'agroécologie» en utilisant des données d'exploitations agricoles dont la plupart sont engagées dans une mesure agro-environnementale de réduction progressive des traitements phytosanitaires depuis 2008. Ce nouvel outil a permis de positionner les performances agroécologiques de ces exploitations par rapport à la situation optimale et de les comparer entre elles. Vu les objectifs de recherche et les approches traitées, cette présente étude constitue une étape originale pour la mise en place de stratégies de gestion agricole en faveur de l'agroécologie.

The excessive use of plant protection products enables farmers to maximise economic performance and yields, but in return, their toxicity can significantly affect the environment as well as human and animal health. There are currently strong calls for farmers to reduce the use of these toxic products for the preservation of the environment and of human and animal health, and it has become urgent to invest in more sustainable models that help reduce or even exclude these risks. Transition toward agro-ecological production systems could be a solution. To be sustainable, these new systems must be efficient agronomically, economically, socially, environmentally and in terms of health. There are many tools available, based on a range of indicators, for assessing the sustainability of agricultural systems on conventional farms. These methods poorly adapted to the organic and agro-ecological systems, and do not make it possible to measure the performance of agro-ecological transition of farms. This interdisciplinary research work between geography and agronomy aims to contribute to the reflection on the possibility of designing a decision-support tool for the process of agro-ecological transition allowing the assessment of this transition performance, to propose scenarios for improvement and to simulate later the consequences of possible modifications. This work is based on the joint and interactive use of two interdisciplinary tools: pressure and impact indicators, and GIS (Geographical Information Systems). These tools enabled us to exploit the data gathered from the bibliographic research and the surveys with the farmers. The developed tool is tested in the framework of a CASDAR (Special Assignment Account for Agricultural and Rural Development) project «Collective mobilization for agroecology» using data from farms, most of which have been engaged in agro-environmental process and in reducing plant protection treatments since 2008. This new tool helped position the agro-ecological performances of these farms in relation to the optimal situation and also compare them. Given the research objectives and approaches discussed, this study constitutes an original step for the establishment of strategies for the agricultural management in favour of agroecology.



Mghirbi O. (2016). **Résilience des exploitations agricoles face au changement des pratiques phytosanitaires : conception d'outils de gestion des risques liés aux pesticides - cas du bassin versant de l'étang de l'Or en France**. Thèse (Dr. d'Université en Géographie et Aménagement de l'Espace): Université Paul-Valéry Montpellier (France). 352 p. École doctorale ED 60 : TTSD - Territoires, Temps, Sociétés et Développement. UMR Gred. Plateforme doctorale du CIEHAM-IAMM. ●

<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01405471>

http://www.iamm.cieham.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37174

L'utilisation excessive des produits phytosanitaires provoque des problèmes de santé publique et environnementaux du fait de leur toxicité. Dans le cadre de ce travail de recherche interdisciplinaire entre géographie et agronomie, l'objectif est d'analyser la résilience des exploitations agricoles et leur capacité à faire face au changement des pratiques phytosanitaires. Pour y répondre, nous nous sommes basés sur la conception d'une méthode d'évaluation des pratiques phytosanitaires à différentes échelles spatiales et d'un modèle technico-économique d'optimisation des traitements phytosanitaires et de gestion des risques liés aux pesticides. Ce travail consiste à mettre à la disposition des acteurs du territoire des outils d'aide à la décision pour une gestion intégrée de l'usage des pesticides au niveau du bassin versant de l'étang de l'Or au Sud de la France. Cette étude est basée sur l'utilisation de plusieurs outils pluridisciplinaires : les techniques de programmation mathématique, d'analyse statistique et les Systèmes d'Informations Géographiques (SIG), en introduisant des indicateurs agri-environnementaux de pression phytosanitaire (IFT) et de risque de toxicité sur la santé de l'applicateur et sur l'environnement (IRSA, IRTE), ainsi que des indicateurs économiques. La combinaison de ces indicateurs définit les différentes catégories de résilience des exploitations agricoles et la capacité de leur système de production à faire face au changement de pratiques phytosanitaires. Ce concept de résilience, associé à l'analyse spatiale des indicateurs agri-environnementaux et économiques à l'aide d'un SIG, permet de mettre en place des outils génériques d'aide à la décision afin de trouver un compromis entre les différents acteurs pour faire face aux problématiques de l'iniquité spatiale et socio-économique de la pollution phytosanitaire diffuse. Les résultats d'analyse multi-échelle permettent la mise en place des stratégies de gestion des risques liés aux pratiques phytosanitaires en fonction de la vulnérabilité du milieu naturel sur un territoire et en assurant des résultats économiques convenables aux exploitations agricoles.

The excessive use of plant protection products has caused public health and environmental issues due to their toxicity. As part of this interdisciplinary research work between geography and agronomy, the objective is to analyse the resilience of farms and their capacity to deal with the change of plant protection practices. In order to answer this objective, our work is based on the design of a method for assessing plant protection practices at different spatial scales and on a technical-economic model for optimising plant protection treatment and managing risks related to pesticides. This work consists in providing territorial actors with decision-support tools for an integrated



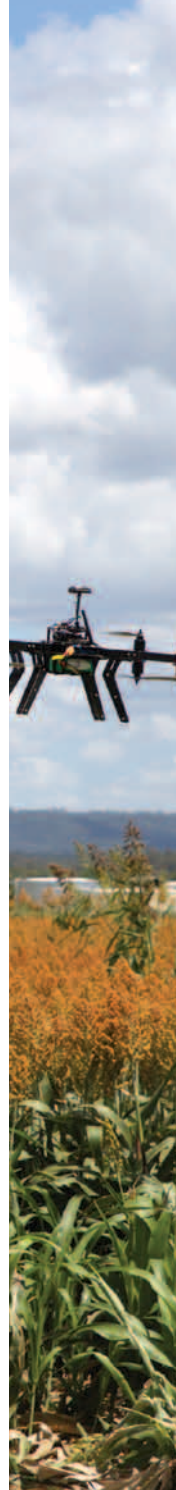
management of pesticide use at the “Etang de l’Or” catchment area in the South of France. This study is based on the use of several multidisciplinary tools: mathematical programming techniques, statistical analysis and Geographic Information Systems (GIS), by introducing agri-environmental indicators for plant protection pressure (TFI) and risks of toxicity on the applicator’s health and on environment (IRSA, IRTE), and economic indicators. The combination of these indicators defines the different categories of farms resilience and capacity of their production systems to deal with the change of plant protection practices. The concept of resilience, combined with spatial analysis of agri-environmental and economic indicators using GIS, allows implementing generic decision-support tools to find a compromise between the different actors to deal with problems of spatial inequality and socioeconomic in term of phytosanitary diffuse pollution. The results of multi-scale analysis allow implementing management strategies of risks related to plant protection practice based on the vulnerability of the natural environment on a territory and ensuring suitable economic outcomes to farms.



Chenoune R. (2014). **Quels leviers pour promouvoir la production et la consommation du riz en Sierra Leone ? De la caractérisation à la simulation de la performance des ménages rizicoles.** Thèse de Doctorat en Fonctionnement et Conduite des Systèmes de Cultures Tropicales et Méditerranéens : Montpellier SupAgro (France). 169 p. École doctorale ED 477 : SIBAGHE - Systèmes Intégrés en Biologie, Agronomie, Géosciences, Hydrosociences et Environnement. UMR System. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35360

La Sierra Leone est un des trois pays les plus pauvres au monde. Cette situation est aggravée par une guerre civile qui a duré dix ans et qui a détruit l’essentiel des infrastructures du pays. Plusieurs initiatives et programmes tentent, depuis le milieu des années 2000, de relancer la production agricole, afin de subvenir aux besoins alimentaires, notamment ceux en riz, des populations rurales. Aujourd’hui, bien que l’agriculture contribue à presque 56% du PIB national, la Sierra Leone reste toujours tributaire des importations et de l’aide internationale pour subvenir à ses besoins en riz. Le nord du pays, et notamment le district de Bombali, est aujourd’hui la principale région rizicole. Néanmoins, cette zone présente des rendements très faibles et très variables par comparaison au potentiel pédoclimatique de la région. L’UE, via son programme STABEX, cherche à promouvoir la production agricole en mettant en place plusieurs initiatives d’ordre technique, mais également des mesures économiques de soutien direct aux riziculteurs. C’est dans le cadre de ce projet que nous avons fixé les objectifs suivants pour ce travail de thèse : i) caractériser la diversité des ménages rizicoles dans le district de Bombali. Cela nous permettra de comprendre, en nous basant sur une analyse de la performance et de l’efficacité de la production élaborée dans le cadre de cette thèse, les facteurs de production qui affectent ces rendements, et ii) d’évaluer, via le développement et l’utilisation d’un



modèle de ménage basé sur la programmation linéaire, la performance de trois initiatives (déclinées sous forme de scénarios), qui visent à améliorer la production et la consommation de riz (en termes quantitatifs mais également en nombre de calories). Pour réaliser ce travail, nous nous sommes appuyés sur une base de données qui regroupe des informations sur la production et la consommation, complétées grâce à des enquêtes auprès de 181 riziculteurs de la région. Le travail total engagé par parcelle de riz et par exploitation, les doses de semis ainsi que la durée de la jachère (et, par conséquent, la fertilité initiale du sol) expliquent en grande partie la faiblesse et la variabilité des rendements entre les différents types d'exploitation. Il ressort également de notre étude que le palmier à huile joue un rôle très important en tant que culture de rente, mettant ainsi à disposition du riziculteur du cash, indispensable pour intensifier la production de riz. Cette stratégie a également permis à certains riziculteurs d'agrandir leur parcelle de riz (sans forcément intensifier le riz), et, par conséquent, leur production totale au niveau de l'exploitation. Cette option s'est souvent traduite par une baisse de l'efficacité (rendement/facteur de production) de la production de riz. Ce résultat est dû essentiellement à une faible fertilité des sols (cas des exploitations dominées par l'écosystème plateau), à des doses de semis faibles (cas des ménages pauvres qui donnent la priorité à la consommation aux dépens du stockage de semence) ou à de faibles quantités de travail disponible (cas des ménages riches et intensifs). Il résulte aussi de notre étude que les ménages traditionnels à écosystème unique seront probablement non résilients face aux différents chocs du marché, aux variations climatiques mais surtout au retour massif des populations après la fin de la guerre. Ce travail a, par ailleurs, montré que la mise en place, préconisée par l'Etat, d'une subvention spécifique pour installer le riz sur les basfonds est l'option qui a le plus amélioré, par rapport à la situation actuelle, la production (de +53% à 78% selon les types de ménages), la consommation (de +15 à 34% selon les types de ménages) et le nombre total de calories par capita et par jour (de 7 à 21% selon les types de ménage). En ce qui concerne les deux autres scénarios (subvention des semences de riz et celle de la plantation de palmiers à huile), ils n'ont engendré, par rapport au premier scénario et aux prévisions des pouvoirs publics, que très peu de changement sur la production, et, par conséquent, sur la consommation de riz. Au final, ce travail a fait l'objet d'importantes réflexions d'ordre méthodologique, non seulement, par rapport à la caractérisation de la diversité des performances et l'efficacité des systèmes rizicoles, mais également par rapport aux hypothèses de bases pour construire un modèle de ménage. L'ambition était de reproduire au mieux grâce à ce modèle le comportement des ménages, en termes de production et de consommation par rapport à des ressources limitées, mais aussi par rapport à leur prise de risque en considérant, à la fois, la variabilité climatique et celle du marché.

Sierra Leone is one of the three poorest countries in the world. A ten-year-long civil war has made the situation worse and destroyed most of the country's infrastructures. A number of initiatives and programmes have attempted to boost agricultural production since the mid-2000s – notably rice production – in order to meet the food requirements of rural populations. Nowadays, despite the fact that its agriculture contributes to nearly 56% of the national GDP, Sierra Leone still relies on import and international help to meet its rice requirements. Northern Sierra Leone, and especially the Bombali district, is now the main rice production region in the country. However, this area produces very low and variable yields in comparison with its pedoclimatic potential. The EU's STABEX programme seeks to encourage agricultural production via several technical initiatives, but also direct economic support measures for rice farmers. This project has led us to define the following objectives for this thesis: i) to characterize the diversity of rice farming households in the Bombali district. This mainly involves identifying household categories with different yields. This will then allow us to understand – based on a framework of performance and efficiency analysis of the production

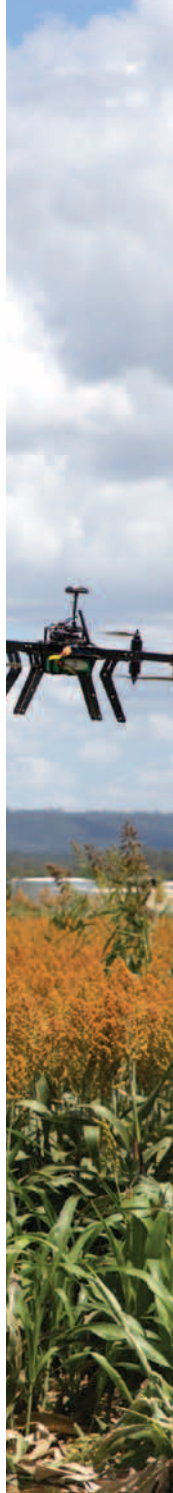
developed within this thesis – and ii) to assess – via the use of a household model based on linear programming which is specific to this thesis – the performance of three initiatives (presented as scenarios) that aim to improve rice production and consumption (in terms of quantity but also of the number of calories consumed). In order to carry out this work, we used a database which gathers information on production and consumption and is based on a survey among 181 local rice farmers. The low yields and their variability between the different farm types are mostly explained by the total amount of work undertaken in each rice plot and on each farm, the seeding density, as well as the fallow duration (and therefore the initial soil fertility). Our study also highlights the fact that oil palm plays a very important part as cash crop; it provides the rice farmer with cash, which is essential for rice intensification. This strategy has also made it possible for a number of rice farmers to extend their rice plot (without necessarily intensifying rice production), and therefore to increase their total production at farm level. This strategy often saw a decrease in the efficiency (yield/factors of production) of rice production. This result is mainly due to low soil fertility (in the case of farms in mainly upland ecosystems), to low seeding density (in the case of poor households which favour consumption over seed storage) or to low amounts of available work (in the case of rich and intensive households). This study also underlines the fact that traditional households with an exclusive ecosystem will probably be non-resilient when faced with various market and climate-related shocks, but above all with the mass return of populations following the end of the war. This work has also shown that the option which has most improved production (from +53% to 78% according to household types), consumption (from +15 to 34% according to household types and the number of calories consumed per capita and per day (from +7 to 21% according to household types) compared to the current situation is the specific subsidization of rice plantation in the lowlands, as advocated by the State. As for the other two scenarios (rice seed subsidization, and the subsidization of oil palm plantation), they have induced very little change in rice production, and therefore consumption, in comparison with the first scenario and the predictions of public authorities. This work has thus led to important methodological reflections, not only regarding the characterization of the diversity of performance, and of the efficiency of rice farming systems, but also regarding the initial hypotheses in building a household model. The purpose of this paper was to elaborate a model that reproduced household behaviours fairly accurately in terms of production and consumption, and considering limited resources, but also the risks regarding the variability of the climate as well as the market. According to us (regardless of data acquisition problems), the methods carried out and followed throughout this thesis can easily be applied, not only to other parts of West Africa, but also to other cropping and production systems, as significant as rice.

Harbouze R. (2014). ***L'analyse économique, outil d'aide à la décision dans la démarche du choix d'actions pour la protection de captages d'eau.*** Thèse (Dr. d'Université en Sciences Economiques): Université Montpellier (France) & IAV Hassan II (Maroc), 397 p. École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR ART-Dev. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

<http://www.theses.fr/s86904>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35361

Pour obtenir et maintenir une eau potable qui réponde aux normes, les collectivités locales ont le choix entre deux types d'actions : préventives par la mise en place de périmètres de protection de captages d'eau potable (PPC) ou d'aires d'alimen-



tation de captages (AAC), ou/et curatives qui consistent à traiter les eaux pour satisfaire les exigences réglementaires. La mise en place des actions préventives aboutit à l'instauration de prescriptions (instruments de contrôle) sur les activités existantes et futures. Cependant, à l'heure actuelle, la procédure de mise en place des périmètres de protection des captages d'eau potable ne prend pas en compte les impacts financiers et économiques des prescriptions, ce qui pose des problèmes d'acceptabilité de cet instrument mais aussi des difficultés méthodologiques pour l'évaluation des impacts des prescriptions, en particulier celles appliquées au secteur agricole. Le but de la thèse est double. La première partie répond à la nécessité de prendre en compte le volet financier et économique dans le cadre des procédures préventives. Ainsi, la thèse propose un protocole d'évaluation socio-économique pour améliorer la procédure PPC. Dans le cadre de ce protocole, nous avons mis en place, d'une part, un ensemble complet de données sur les coûts financiers des mesures agricoles et non agricoles appliquées dans le cadre de ces PPC et, d'autre part, une méthode qualitative basée sur l'analyse des coûts et bénéfices supportés par les acteurs impactés par les PPC, qui servira d'outil d'aide à la décision aux collectivités pour l'évaluation de l'acceptabilité des PPC. La deuxième partie de la thèse développe un cadre analytique (basé sur la notion d'efficience) appliqué pour évaluer le différentiel d'impacts (économiques, environnementaux et risque professionnel) de la mise en oeuvre des politiques de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires (mesures agroenvironnementales « AE ») pour la protection des captages d'eau potable, par la méthode Data Envelopment Analysis appliquée aux cas d'exploitations agricoles de grandes cultures en Tarn-Garonne. Les résultats des différentes analyses d'évaluation du différentiel d'impact des MAE par rapport à notre échantillon remettent en question l'objectif des mesures et l'indicateur (indice de fréquence de traitement) d'évaluation de ces mesures. En effet, d'après nos résultats, on peut penser que, sous la contrainte MAE, les agriculteurs sont plus préoccupés par leurs efficacités technique, allocative et économique plutôt que d'être respectueux de l'environnement ou des impacts de la mesure sur leurs santé. Ceci montre que, pour atteindre l'objectif quantitatif de réduction, les agriculteurs ont recours à des produits plus toxiques et plus nocifs pour l'environnement et leur santé.

To obtain and maintain a drinking water that meets the standards, local authorities have a choice between two types of action: prevention through the establishment of protection areas for drinking water catchments or areas of supply catchments, and / or healing action that is to treat water to meet regulatory requirements. The implementation of preventive actions led to the establishment of requirements (monitoring instruments) on existing and future activities. However, at present, the procedure for setting up perimeters to protect drinking water catchments (PPC) does not take into account the financial and economic impacts of regulations, which involves problems of acceptability of this instrument but also methodological difficulties in assessing the impact of regulations, particularly those applied to agriculture. The aim of the thesis is twofold. The first part deals with the need to take into account the financial and economic component as part of preventive procedures. Thus, the thesis proposes a memorandum of socioeconomic assessment to improve the PPC process. As part of this protocol we have implemented, on the one hand, a comprehensive set of data on



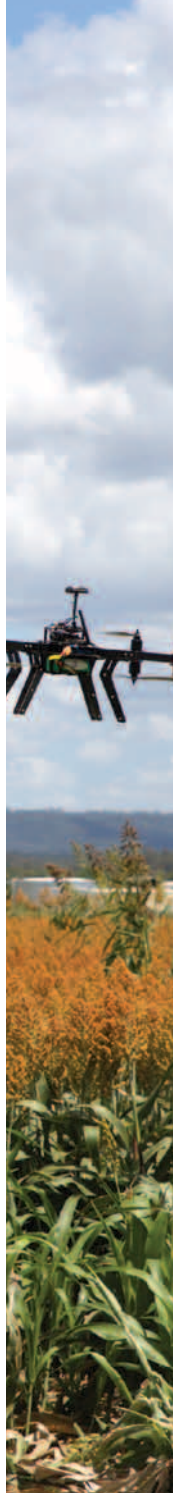
the financial costs of agricultural and non-agricultural measures implemented as part of the PPC and, on the other hand, a qualitative method based on the analysis of costs and benefits borne by the actors affected by CFC, used as a tool for decision support to communities in order to assess the acceptability of the PPC. The second part of the thesis develops an analytical framework (based on the notion of efficiency) used to evaluate the (economic, environmental and occupational risk) differential impacts of the implementation of policies to reduce the use of phytosanitary products («MAE») for the protection of drinking water catchments, with the Data Analysis Enveloppement method applied to the case of farms crops in Tarn-Garonne. The results of the different analysis assessing the differential impact of MAE compared to our sample question the purpose of the measures and the indicator (index of frequency of treatment) to assess these measures. Indeed, according to our results, it is conceivable that under the MAE constraint, farmers are more concerned about their technical, allocative and economic efficiencies rather than being environmentally friendly or concerned about the impact of the measure on their health. This shows that to achieve the numerical reduction target, farmers are resorting to more toxic and harmful products to the environment and their health.

Souissi I. (2014). **Résilience et capacité d'adaptation des systèmes d'exploitation agricoles méditerranéens aux changements climatiques : application à la Basse Vallée de Medjerda-Tunisie**. Thèse (Dr d'Université en Sciences Economiques): Université Montpellier (France). 197 p. École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR Lameta. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

<http://www.theses.fr/2014MON10001>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34275

Le changement climatique menacera probablement la durabilité de la plupart des systèmes agricoles en région méditerranéenne et notamment au sud de la méditerranée. Le comportement des systèmes agricoles sera différent selon les régions sur la base de contextes biophysique, socio-économique, institutionnel et politique. L'objectif de cette thèse est d'analyser la résilience et la capacité d'adaptation au changement climatique des exploitations agricoles en prenant comme référence celles de la Basse Vallée de Medjerda (Nord de la Tunisie). Pour répondre à cet objectif, trois questions principales sont successivement abordées. Le premier chapitre décrit, en se basant sur une large revue de littérature, les effets agri environnementaux du changement climatique en région méditerranéenne et particulièrement en Tunisie. Le deuxième chapitre analyse les effets potentiels du changement climatique sur la résilience des exploitations agricoles de la Basse Vallée de Medjerda (BVM). Pour faire bref, la résilience d'une exploitation est sa capacité à assurer par elle-même sa viabilité économique et par conséquent sa pérennité. Pour ce faire, un cadre conceptuel a été construit. Ce cadre est basé sur trois étapes impliquant la définition de l'échelle spatiale, les forces exogènes, les indicateurs et les seuils de persistance. A cet effet, une chaîne de modèles biophysique-socioéconomique au niveau régional a été utilisée pour simuler l'effet du changement climatique d'une part sur les rendements des cultures et sur la salinité du sol à l'échelle de la parcelle, et d'autre part sur la résilience et la capacité d'adaptation des exploitations agricoles. Cette approche quantitative permet la simulation de stratégie d'adaptation agricole système en calculant trois indicateurs : le stock de terres, le stock de main-d'œuvre et le flux des revenus, en réponse au changement climatique. Le troisième chapitre évalue les stratégies d'adaptation possibles permettant de faire face aux effets du changement



climatique. Ces stratégies ont été identifiées dans le cadre d'une approche participative, en concertation avec les agriculteurs et les experts locaux au niveau de la BVM et simulées en utilisant la chaîne de modèles. Les résultats de cette étude montrent une hétérogénéité des comportements des exploitations agricoles en fonction de la diversité et du degré d'intensification des activités de production agricoles (végétale et animale). Les exploitations agricoles les plus diversifiées et les moins intensifiées avec une activité animale importante semblent être plus résilientes au changement climatique que les exploitations spécialisées ayant un système de production intensif. Nous constatons que les stratégies d'adaptation basées sur l'augmentation des doses d'irrigation pour satisfaire les besoins croissants en eau des cultures, l'irrigation de complément des céréales, et l'amélioration de l'efficacité des systèmes d'irrigation améliorent la résilience des exploitations agricoles de la Basse Vallée de Medjerda. Ces stratégies ont un effet plus important sur la rentabilité des exploitations agricoles si elles sont accompagnées par une tarification d'eau binôme. Les résultats de cette étude montrent que les systèmes agricoles peuvent s'adapter au changement climatique de différentes façons. La méthodologie utilisée peut être adaptée à d'autres régions de la Méditerranée et permettra d'aider les experts et les décideurs politiques à proposer et tester des stratégies d'adaptation au changement climatique dans ces régions.

Climate change would impact sustainability of most agricultural systems in the Mediterranean region and particularly in the south of the Mediterranean. It is expected that agricultural systems react differently depending on biophysical, socioeconomic and political contexts of each agriculture. The objective of this thesis is to analyze the resilience and adaptive capacity to climate change of the farming systems of the Low Valley of Medjerda (Northern Tunisia). To meet this objective, three main steps are developed. The first chapter describes, based on a literature review, the agri-environmental effects of climate change in the Mediterranean region and particularly in Tunisia. The second chapter analyzes the potential impact of climate change on the resilience of the farming systems in the Low Valley of Medjerda (LVM). To do this, an operational Framework was built. The third chapter assesses the possible adaptive strategies to cope with the effects of climate change. These strategies have been identified through a participatory approach, in consultation with farmers and local experts in the LVM watershed. For this purpose, a chain of regional biophysical-socio-economic models was used to simulate the effect of climate change, on crop yields and soil salinity at field scale, and on the resilience and adaptability of farming systems. The results of this study show heterogeneous behaviors of farming systems depending on the diversity and the degree of intensification of agricultural production (crop and livestock). More diversified and less intensified farming systems with a large animal activity seem to be more resilient than specialized farms with intensive production system. In addition, as expected, we find that adaptation strategies based on the increasing of irrigation doses to meet the increased crop water requirements (Slrr.am), supplemental irrigation of cereal (Slrr.c) and the improvement of the efficiency of irrigation systems (Slrr.sys) improve the resilience of farming systems in the LVM watershed. These strategies have a greater effect on the profitability of farming systems if they are accompanied by a binominal water tariff. The methodology used in this research can be adapted for other Mediterranean regions and assist experts and policy makers to propose and test strategies for adapting to climate change in these regions.



Ayadi H. (2013). *Outils de gestion de la pollution phytosanitaire diffuse au niveau d'un territoire : cas d'application zone humide Ramsar de la Merja Zerga au Maroc*. Thèse (Dr en Géographie et Aménagement de l'Espace, spécialité Agronomie): Université Paul-Valéry Montpellier (France). 283 p. + annexes 66 p. Thèse soutenue en co-tutelle : CEDoc-IAV Hassan II Rabat (Maroc) et École doctorale ED 60 : TTSD - Territoires, Temps, Sociétés et Développement. UMR Gred. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAAM.

<https://www.theses.fr/2013MON30059>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34530

La pollution phytosanitaire diffuse est un enjeu majeur à l'interface de l'agriculture et l'environnement. Ses conséquences sur la santé humaine et l'environnement ont poussé la société à interroger les scientifiques sur les outils d'aide à la décision et d'évaluation adéquats. Dans cette perspective, ce travail interdisciplinaire entre géographie et agronomie porte sur la mise en place d'outils pour une gestion concertée de la pollution phytosanitaire diffuse au niveau d'un territoire: la Merja Zerga au Maroc. Dans le cadre d'une approche participative, ce travail est basé sur l'utilisation conjointe et interactive de plusieurs outils interdisciplinaires: les Systèmes d'Informations Géographiques (SIG), l'indicateur de fréquence de traitement (IFT), un indicateur de risque de toxicité sur la santé de l'applicateur (IRSA) et environnementale (IRTE), une plate-forme technico-économique et un jeu de simulation par lesquels sont exploitées les données issues de la recherche bibliographique, des relevés de terrain et d'enquêtes auprès des acteurs du territoire. Les résultats de l'analyse multi-échelle du territoire ont permis de mettre en exergue la construction de l'espace du territoire de la Merja Zerga, les conséquences des pratiques phytosanitaires sur la santé humaine de l'applicateur et l'environnement, l'iniquité spatiale et sociale en termes de propension à polluer. En dépassant la simple évaluation, cette approche basée sur des outils génériques, constitue une étape originale pour la mise en place de stratégies de gestion des pesticides sans nuire à la viabilité économique des exploitations agricoles.

The phytosanitary diffuse pollution is a major focus for the interface of the agriculture and the environment. Its consequences for the human health and the environment urged the society to question the scientists on adequate tools of decision-making support and evaluation. In this perspective, we adopted an interdisciplinary approach between geography and agronomy in order to implement tools for a joint management of the diffuse phytosanitary pollution at the level of a territory: Merja Zerga in Morocco. Within the framework of a participatory approach, this work was based on the joint and interactive use of several interdisciplinary tools: the Geographical Information systems (GIS), the indicator of frequency of treatments (IFT), an indicator of risk of toxicity for the health of the applicator (IRSA) and for the environment (IRTE), a technical-economic platform and a simulation game. These tools enabled us to analyze the data gathered from the bibliographic research, the field statements and the surveys



with the farmers and stakeholders of the territory. The results of this multi-scale analysis, from the farmer plots to the watershed basin allowed us to highlight the construction of the Merja Zerga space as a territory and to understand the consequences of the phyto-sanitary and agricultural practices on the human health of the applicator and on the environment, the spatial and social injustice in terms of propensity to pollute. This study based on generic tools, and going beyond the mere evaluation, constitutes an original approach for the establishment of strategies for the management of pesticides without damaging the economic sustainability of farms.

THÈSES DE MASTER OF SCIENCE OU MÉMOIRES DE MASTER (PUBLIÉS) MASTER OF SCIENCE THESIS OR MASTER DISSERTATIONS (PUBLISHED)

Gazon P. (2018). *Étude des impacts technico-économiques liés aux échanges directs entre céréaliers et éleveurs biologiques en Midi-Pyrénées*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 98 p. (Master, n. 161). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38415

Pour rester viables face aux multiples facteurs d'instabilité extérieurs (ex : marchés, climat), les fermes doivent être plus autonomes. La diversification des assolements en grand culture et la fabrication d'aliments à la ferme en élevage permettent de réduire les charges et la dépendance aux intrants. Ces pratiques entraînent la création de liens au sein des territoires, entre des fermes en élevage qui recherchent des matières premières de qualité et des fermes en grandes cultures qui recherchent des débouchés. Ces relations « directes » entre agriculteurs réduisent le lien aux intermédiaires (coopératives, négociants). Par la même, elles impliquent de nouvelles compétences et de nouvelles charges (ex : tri, stockage, transport). En étudiant les impacts technico-économiques de ces relations, cette étude pose la question de leur viabilité. Afin d'évaluer l'impact des changements induits sur les fermes, des simulations ont été réalisées sur la base d'enquêtes pour différentes productions d'élevages et de cultures biologiques. Les résultats suggèrent qu'en produisant l'aliment concentré à la ferme, les éleveurs réalisent des économies de charges alimentaires supérieures aux nouvelles charges induites. Les céréaliers vendent en général à un prix plus élevé auprès des éleveurs qu'en coopérative, mais la variation de charges peut entraîner



une diminution de la marge brute. L'analyse des enquêtes suggère qu'avec l'expérience, l'amélioration des techniques et la connaissance des coûts de production permettent aux agriculteurs d'être collectivement plus performants. L'aspect social semble être un facteur déterminant supplémentaire pour la réussite de ces échanges qui participent à la durabilité et à l'autonomie des territoires.

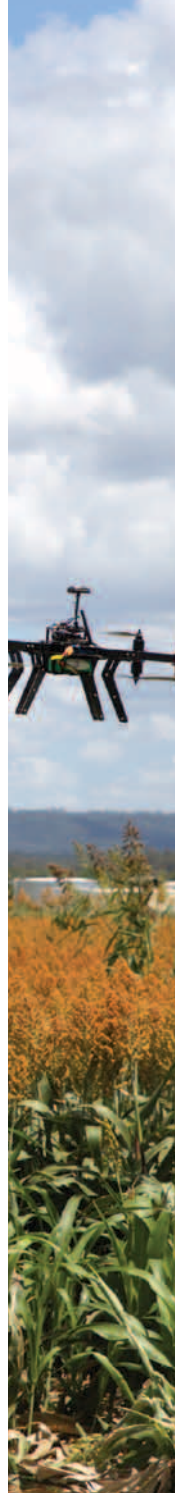
To face multiple factors of instability, farms should be more autonomous. Crop diversification and manufacturing of animal food on the farm are means to decrease expenses and dependence on inputs. These practices create logical links in territories between livestock farms who need raw material and crop farms who need opportunities for legume crops. These « direct » relationship between breeders and crop farmers reduce their link with cooperatives and traders. At the same, it involves new skills and new expenses (ex : sorting, storage, transport). By studying the technical and economic impacts of these relationships, this study raises the question of their sustainability. To assess the impact of changes brought on farms, simulations based on field inquiries in different organic livestock and crop productions were performed. The results suggest that by manufacturing concentrate feed on their farm, breeders make savings on food cost upper than new expenses induced. Crop farmers generally deal with breeder on higher prices that with cooperatives, however the induced expenses can lead to a decrease in the gross margin. Analysis of inquiries suggests that with experience, improved techniques and knowledge of production costs, allow farmers to be collectively more efficient. The social aspect is discussed as an important factor for the success of these exchanges between livestock and crops which contribute to sustainability and independence of the territories.

Missaoui A. (2018). **Apport des techniques d'échantillonnage passif pour identifier et hiérarchiser les pressions phytosanitaires à l'échelle du bassin Adour-Garonne.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 79 p. (Master, n. 162). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38298

Les pesticides sont devenus une composante majeure de l'agriculture moderne et se sont imposés dans de nombreuses activités urbaines et domestiques parce qu'ils sont peu coûteux, faciles d'utilisation et très efficaces. De ce fait, une pollution provoquée par ces substances se manifeste de manière problématique dans l'eau, l'air ou le sol avec des conséquences néfastes pour l'Homme et son écosystème. L'objectif de ce stage est d'identifier et de hiérarchiser les pressions phytosanitaires à l'échelle du bassin versant Adour Garonne à travers les techniques d'échantillonnage passif notamment les POCIS. Une pression phytosanitaire importante s'exerce sur ce bassin à cause de la diversification des activités agricoles (viticulture, grandes cultures, arboriculture...) et des activités urbaines et domestiques. Pour cette étude à large échelle, 69 pesticides ont été recherchés sur 51 stations pendant 6 campagnes. Ces molécules, aux activités biologiques et propriétés différentes, ont été sélectionnées en accord avec les performances du POCIS (étalonnage en laboratoire). La démarche de ce travail consiste à récupérer et analyser les données acquises après le déploiement à large échelle du bassin versant Adour Garonne, à cartographier les points de contamination, à comparer à ce niveau, les techniques d'échantillonnage passif avec les prélèvements ponctuels ainsi qu'à identifier le plus grand nombre de substances et leurs fréquences de quantification. Tous les résultats vont être transférés à l'AEAG en forme de compte rendu.

Pesticides have become a major component of modern agriculture and have become an established component of many urban and domestic activities because they



are inexpensive, easy to use and very effective. As a result, worrying levels of pollution caused by these substances can be seen in the water, air and soil with adverse consequences for humans and their ecosystems. The objective of this internship is to identify and prioritize phytosanitary pressures throughout the Adour-Garonne drainage basin using passive sampling techniques, in particular POCIS. This basin is subject to considerable phytosanitary pressure due to the diversification of agricultural activities (viticulture, field crops, arboriculture, etc.) as well as urban and domestic activities. For this large-scale study, 69 pesticides were investigated at 51 stations across 6 crop years. Displaying different biological activities and properties, these molecules were selected in accordance with the POCIS performances (laboratory calibration). This approach consists in recovering and analysing the data collected after the large-scale deployment in the Adour-Garonne basin, mapping the contamination points, comparing the passive sampling techniques with point sampling and identifying the largest number of substances and their quantification frequencies. All the results will be transferred to the AEAG (Adour-Garonne Water Agency) in the form of a report.

Chopard-Lallier A. (2017). ***Proposition d'un indicateur pour évaluer la pression azotée d'origine agricole impactant la qualité des eaux de surface à l'échelle de la masse d'eau, adapté au contexte spécifique réunionnais.*** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 91 p. (Master, n. 155). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37829

La Directive Cadre sur l'eau est une directive européenne visant à l'atteinte du bon état de l'ensemble des masses d'eau européennes. Elle exige qu'un état des lieux de ces masses d'eau soit réalisé tous les 6 ans. Celui-ci se compose d'un volet évaluation des pressions agricoles et, notamment, de la pression azotée. Des méthodes d'évaluation pour mesurer cette pression ont été développées en France métropolitaine ; malheureusement, celles-ci ne prennent pas en compte les conditions spécifiques des Départements d'Outre-Mer. C'est en ce sens que notre travail tente de construire un indicateur de la pression azotée d'origine agricole impactant la qualité des eaux de surface, à l'échelle de la masse d'eau, dans le contexte réunionnais et plus largement dans celui des DOM. La démarche mise en place se veut participative : à partir de rencontres avec les acteurs locaux, nous avons élaboré une représentation partagée du processus de pollution azotée. Un modèle conceptuel d'indicateur a été construit et testé selon deux hypothèses concernant les pratiques de fertilisation. La première hypothèse a été formulée selon les dires d'acteurs, la deuxième de façon théorique. Les résultats de ces tests diffèrent en fonction de l'hypothèse utilisée à l'échelle de la parcelle, mais semblent converger après agrégation à l'échelle de la masse d'eau. Aucune des deux hypothèses ne paraissant cependant concorder avec la réalité, l'indicateur devra être simplifié à moins que des enquêtes complémentaires sur les pratiques réelles de fertilisation soient réalisées pour pallier au manque de données à ce sujet. Après quoi, cet outil pourra être utilisé lors du prochain état des lieux à La Réunion et, sous quelques conditions, aux Antilles et à Mayotte.



The Water Framework Directive is an EU directive aimed at achieving good status of all European water bodies. It requires the achievement of an inventory of these water bodies every 6 years. This is composed of an evaluation of agricultural pressures including nitrogen pressure. Assessment methods to measure this pressure have been developed in France mainland; unfortunately, they do not take into account the specific conditions of the French overseas departments. That is why our work is trying to build an indicator of agricultural nitrogen pressure impacting the quality of surface water at the scale of the water body in the Reunion Island and more widely in overseas departments. The approach implemented is participatory: from meetings with local stakeholders, we developed a shared representation of the local nitrogen pollution process. A conceptual model was built and tested according to two hypotheses about fertilization practices. The first one was made according to actors, the second theoretically. The results of these tests differ depending on the hypothesis used at the plot scale, but seem to converge after aggregation at the scale of the body water. Neither hypothesis seems to be consistent with reality, the indicator should be simplified unless further investigations about actual fertilization practices are conducted to overcome the lack of data on this subject. After that, this tool could be used at the next inventory in Reunion Island and, conditionally, in the Caribbean and Mayotte.

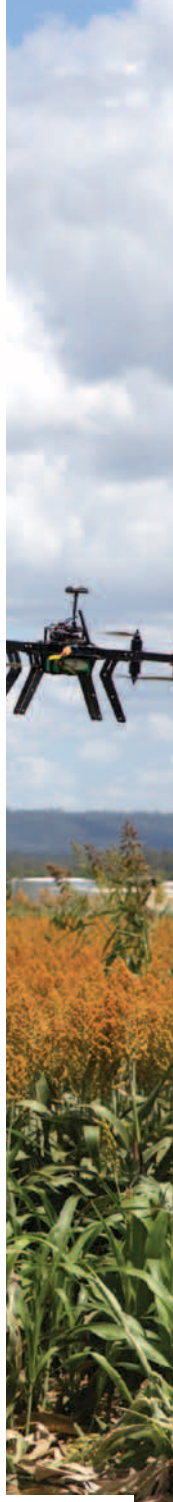


El Amraoui M. (2016). **Les indicateurs écoclimatiques pour l'analyse de la faisabilité des cultures : cas de la vigne en Vaucluse**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 102 p. (Master, n. 151).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37117

Les conditions climatiques dans la région méditerranéenne jouent un rôle fondamental dans la faisabilité des cultures et surtout pour la vigne. Le climat influence largement sa croissance et son développement, ainsi que sa qualité et son rendement. L'évaluation de la manière dont le climat est favorable pour la culture est très utile pour pouvoir proposer et appliquer des stratégies d'adaptation afin d'améliorer les poten-

tialités de la viticulture. Des indicateurs éco-climatiques ont été largement utilisés à cette fin. Le présent travail a pour objectif de mettre au point la base de données biophysiques existantes, sol et climat en particulier, et de spatialiser des indicateurs de faisabilité et de risque de la culture de la vigne pour le département du Vaucluse. L'étude a été réalisée sur une base de données climatique de 50 ans, soit de 1961 à 2011, dans différentes mailles du département en considérant trois cépages comme études de cas. L'approche utilisée a consisté à appliquer une méthode de faisabilité basée sur des indicateurs éco-climatiques calculés sur des périodes phénologiques. Une fois spatialisés, ces indicateurs vont nous permettre d'évaluer les effets du climat sur les processus particuliers de la plante et du coût, afin de mieux comprendre les déterminants biophysiques de la distribution spatiale des cultures et les mettre en relation avec les changements d'usage des sols viticoles. Ce document permet d'une part, une identification des types de risque pédoclimatique dans les différentes zones du département et d'autre part, une reconnaissance de la distribution spatiale des indicateurs écoclimatiques qui serviront par la suite à une étude de faisabilité de cette culture.



The climatic conditions in the Mediterranean region play a key role in the feasibility of crops and especially for growing grapes. The climate largely influences its growth and development as well as its quality and performance. The evaluation of the way the climate is favorable for cultivation is very useful to propose and implement adaptation strategies in order to improve the potential of viticulture. Eco-climatic indicators have been widely used for this purpose. The present work aims to develop the existing biophysical database, in particular soil and climate data and to spatialize indicators of feasibility and risk of growing grapes in Vaucluse. The study was performed on a climate database of 50 years, from 1969 to 2010 in different department grids considering three varieties as case studies. The approach was to apply a method based on eco-climatic indicators for feasibility assessment calculated on phenological periods. Once they were spatialized, these indicators will allow us to assess the effects of climate on individual processes of the plant and cost, to better understand the biophysical determinants of the spatial distribution of crops and put them in relation with the changes in use of vineyard soils (land use, level of intensity of use ...). This document allows on one hand, an identification of the types of soil and climate risk in different areas of the department and on the other hand, the recognition of the spatial distribution of eco-climatic indicators as the result of a feasibility study of this culture.

El Ansari L. (2016). **Caractérisation des stratégies de production des ménages agricoles au Malawi : cas de Dedza.**

Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 70 p. (Master, n. 150). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37168

Le Malawi est un des pays les plus pauvres et les plus densément peuplés d'Afrique subsaharienne. Les faibles moyens économiques du pays ont fait de l'agriculture familiale le pilier principal de l'économie malawienne. En effet, plusieurs études ont été faites dans le but d'évaluer l'impact des faibles moyens économiques sur les politiques des ménages agricoles, leurs choix et leurs stratégies de production. L'Institut International de Recherche sur les Politiques Alimentaires avait pris part à ces études à travers

le projet Bio-Sight dans lequel s'inscrit la présente étude. L'objectif de cette étude est de caractériser les facteurs influençant les stratégies de prise de décision des ménages agricoles au Malawi. Pour répondre à cet objectif, une enquête a été menée auprès de 578 ménages agricoles dans la région de Dedza au centre du pays. De cette enquête, une analyse par type de ménage agricole a été réalisée, en particulier pour la culture du maïs. Il résulte de cette analyse que : i) les ménages agricoles de l'échantillon étudié sont très hétérogènes par rapport aux facteurs de production, et, ii) 3 classes de ménages agricoles traduisant trois niveaux de rendement du maïs : une classe de ménages agricoles à rendement élevé (moyenne : 3,35 T / ha), une classe de ménages agricoles à rendement moyen (moyenne : 1,7 T / ha), et une classe des ménages agricoles à rendement faible (moyenne : 0,9 T / ha). Les trois niveaux de rendement ont été identifiés en fonction du travail (familial, acheté et communal), de la surface cultivée en maïs, du rendement et de la fertilisation. De cette analyse globale, il ressort que les ménages agricoles ayant un rendement élevé



sont ceux qui cherchent à intensifier leur production en faisant appel à une main-d'œuvre salariale et en apportant des quantités plus ou moins suffisantes en fertilisants. Cependant, 25% des ménages agricoles sont encore entravés par leurs faibles moyens de production (87% de la production est autoconsommée).

Malawi is one of the poorest and most densely populated countries in sub-Saharan Africa. The country's slender economic resources have made family farming the main pillar of the Malawian economy. Several studies were conducted to assess the impact of the small economic resources on the policies, choices and production strategies of farming households. The International Food Policy Research Institute participated in these studies via the BioSight project of which this study is part. The aim of the study is to characterise the factors that influence decision taking by farming households in Malawi. For this, 578 farming households were surveyed in the Dedza region in the centre of the country. The survey was used to perform an analysis by type of farming household and concerned maize growing in particular. The analysis showed that i) the farming households in the sample studied were markedly heterogeneous in comparison with the factors of production, and ii) three farming household categories give three levels of maize yields: a category with high yields (average 3.35 T/ha), one with medium yields (average 1.7 T/ha) and one with small yields (average 0.9 T/ha). The three yield levels were identified according to labour (family, paid and communal), the area under maize, yield and fertilisation. This overall analysis shows that farming households achieving a high maize yield are those that seek to intensify production by using paid labour and applying more or less sufficient amounts of fertiliser. However, 25% of the farming households are still hampered by their small means of production (87% of production is for on-farm consumption).

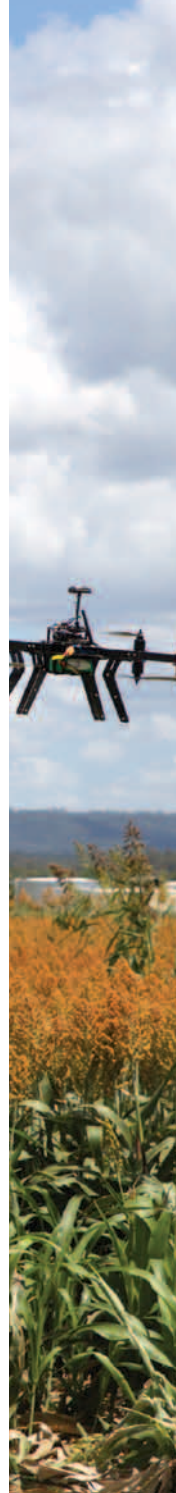


Labbaci T. (2015). **Une fédération d'associations d'irrigants en Tunisie : point de vue des acteurs sur les opportunités et les risques de création de structure fédérative basée sur les fonctions de maintenance.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 88 p. (Master of Science, n. 145).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36139

Depuis les années 1990, l'intérêt accordé au développement rural et agricole s'est amplifié au fil du discours des institutions internationales. Celles-ci accordent des financements importants aux États mais elles imposent leurs normes et principes de conception et de gestion. En Tunisie, au niveau des périmètres publics irrigués, ce

contexte s'est traduit par le transfert de gestion aux usagers qui se sont organisés sous différentes formes. Ces formes ont évolué dans le temps pour arriver depuis 2006 aux groupements de développement agricole (GDA). Le diagnostic du fonctionnement et de la gestion fait à l'échelle de plusieurs GDA montre qu'il y a une défaillance en matière de maintenance du réseau d'irrigation et que les stratégies adoptées ne sont pas durables. C'est pour cela que nous assistons aujourd'hui à un deuxième niveau de transfert de gestion et d'organisation supra-GDA. C'est la faisabilité d'un tel élargissement des fonctions de maintenance transférées à une structure fédérative de



GDA qui est l'objet de l'étude présentée dans ce rapport. Nous avons bâti l'analyse de notre travail sur les principaux axes suivants : le diagnostic du fonctionnement des GDA et un diagnostic du réseau d'irrigation, la caractérisation de la maintenance et du service de l'eau rendu par le GDA, l'analyse financière de la maintenance, l'analyse des motivations et craintes des différents acteurs et enfin, la proposition de ce que peut être cette fédération ancrée sur la maintenance. Il ressort de notre travail que la qualité de service reste acceptable, la maintenance est limitée par les moyens financiers, l'état du périmètre est dégradé, surtout pour les annexes (drains, pistes) et la maintenance mutualisée reste notamment un outil pour atteindre d'autres motivations cachées.

Since the 1990s, there is a growing interest in agricultural and rural development, which is amplified around the discourse of international institutions. These institutions provide significant funding to the governments, while imposing their standards and principles of design and management. In Tunisia, at the level of public irrigation schemes, this context is translated through the transfer of the management of the system to the users who organized themselves in different ways. These different organizations, evolved over time and joined in 2006 the water user organization (GDA) An analysis of the functioning of several GDA's indicates that there is a failure in the irrigation network's maintenance and that the strategies adopted are not sustainable. The management deficiency has been taken up by a second level of management transfer. It is for that reason that we witness today a second level of management and organizational transfer of the supra-GDA. It is the feasibility of such an extension focusing on the transfer of the maintenance functions to a federative structure of GDA, which is the object of the study presented in this report/paper. We built our analysis of fieldwork and concentrate on the following topics: An analysis of: GDA's functioning as well as the irrigation system, maintenance and water services delivered by GDA, the maintenance's financial analysis, the analysis of the motivations and the concerns of the various stakeholders and, finally, the proposal of what this maintenance anchored federation may be. Our results indicate that the quality of the services remain acceptable, maintenance is limited by the financial resources, the infrastructure of the irrigation scheme is degraded, especially from the annexes (drains, slopes) and shared maintenance remains a tool to achieve other hidden motives.

Arizmendi Gonzalez I. (2013). ***Quelle stratégie de gestion pour l'augmentation de la rentabilité des systèmes agroforestiers : modélisation technico-économique des agroforêts cacaoyers et caféiers améliorées au Cameroun.*** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 116 p. (Master of Science, n. 125). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33441

Au Cameroun, l'agriculture est fortement basée sur les cultures d'exportation comme le cacao et le café qui se cultivent sous ombrage, conformément aux systèmes agroforestiers pratiqués, appelés agroforêts et qui se caractérisent par des rendements et des revenus faibles essentiellement dus à une technicité réduite et à la forte instabilité des prix de vente de ces produits. Dans ce contexte, un changement de stratégie dans la gestion des agroforêts est à envisager qui doit permettre d'accroître et de sécuriser les revenus des producteurs. Cette étude propose ainsi différents modèles d'agroforêts améliorées par l'enrichissement en espèces d'intérêt socioéconomique, associées aux cultures de rente, qui constitueraient une nouvelle source de revenus pour les producteurs et d'ombrage pour les cultures. L'objectif de ce travail, est de mesurer la rentabilité des différentes forêts améliorées proposées en les comparant

aux agroforêts traditionnelles et d'analyser les stratégies de gestion les plus intéressantes du point de vue de la rentabilité.

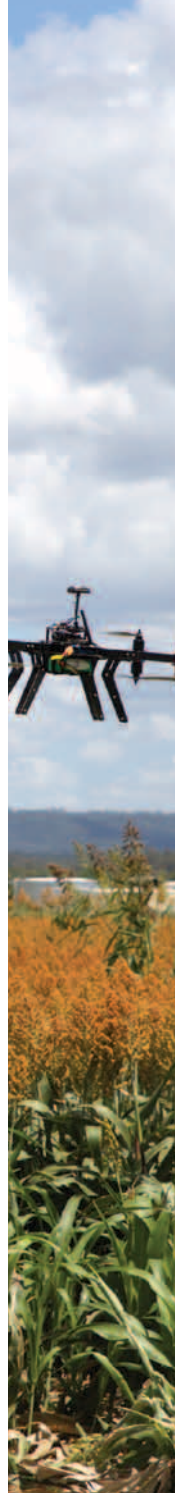
In Cameroon, agriculture is strongly based on cocoa and coffee among others. These crops are developed under shade, confirming specific agroforestry named agroforests. Cocoa and coffee agroforests in Cameroon are characterized by low yields and incomes due to poor technical level and price volatility of cash crops, as principal problems. In this context, a change in agroforests management strategies in one of the options that can help to expand and to secure producers incomes. But the improvement of these agroforest systems require a strategy that will lead to increased revenues and reduce dependence on cash crops, very unstable in the international markets. Therefore, this study offers several models of improved agroforests through the enrichment in socioeconomic interesting species. The objective of this work, is to analyze and measure the profitability of different improved agroforests proposed and to compare with traditional forests.

Ouchiha F. (2013). **Modélisation micro-économique spatialisée des exploitations irrigantes dans la Beauce**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 115 p. (Master of Science, n. 127).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33726

La nappe phréatique de la Beauce a fait l'objet de plusieurs mesures visant à réduire la consommation en eau et à maintenir le niveau piézométrique stable. La mise en place de telles politiques pose la question de leurs impacts sur les exploitations en termes de revenus et de consommation d'eau mais elles posent aussi la question de la différenciation de ces impacts étant donné la grande hétérogénéité spatiale du milieu. L'objectif de cette étude est d'évaluer l'impact de ces différentes mesures sur des exploitations irrigantes « spatialisées ». Pour cela, un modèle bio-économique de type stochastique a été conçu. Il reproduit le comportement d'une exploitation de type GC-Betterave se situant dans une zone qui se distingue des autres par un climat relativement plus sec au printemps et en été et plus variable. Ce modèle prend aussi en compte la variabilité des rendements des cultures en fonction du climat, du type de sol et de la dose d'irrigation apportée. Deux scénarios ont été simulés : l'un visant à augmenter le prix de l'eau et l'autre à réduire le volume de référence. Les résultats obtenus montrent deux méthodes d'adaptation possibles : une adaptation par ajustement des assolements et une adaptation par réduction des doses, les deux conduisant à une réduction de la consommation, plus significative dans le scénario eau, mais aussi à une chute de revenu inévitable, très importante dans le scénario prix. Les résultats du scénario prix montrent également que le prix de l'eau ne devient incitatif que lorsqu'il est multiplié par 7 (ou plus) et ceux du scénario eau posent la question de la possibilité de mise en place de volumes de référence très contraignants.

Beauce aquifer has been already exposed to several measures in order to reduce water consumption and to maintain the piezometric level stable. The implementation of such policies raises the question of their impact on farms in terms of income and water consumption, but they also raise the question of the differentiation of these impacts given the high spatial heterogeneity of the environment. The objective of this study is to assess the impact of these measures on "spatialized" irrigating farms. For this, a bio-economic stochastic model was designed. It reproduces the behavior of a farm "arable crops-beet" located in an area, different from the others, where the climate is relatively dry in spring and summer but also more variable. This model also takes into account the variability of crop yields according to the climate, soil types and the irrigation doses supplied. Two scenarios were simulated: the first one aims to increase the water price



and the second one to reduce the reference volume. The results show two possible methods of adaptation: an adaptation by adjusting cropping pattern and an adaptation by reducing doses. Both lead to a reduction of water consumption, more significant in the "water scenario" but these scenarios also lead to a decrease of income, which is very important in the "price scenario". In this latter case, increasing the price of water becomes incentive if the price is seven times (or more) higher. The results of the water scenario raise the question of the possibility of setting up very restrictive reference volumes.

COMMUNICATIONS PUBLIÉES DANS DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS CONFERENCE CONTRIBUTIONS PUBLISHED IN PROCEEDINGS

Le Grusse P., Mghirbi O., Trabelsi M., Mandart E., Fabre J., Nembrot I., Arredondo S.J., Bromblet L., Abarca F., Ramarohetra J., Gabriac D., Louvet S., Caubel J., Boulanger J.-P. (2018). **La Smart Agriculture au service de la gestion des risques phytosanitaires agricoles.** In: GFP (France). *Métrologie des pesticides et évaluation des risques pour l'homme et pour les milieux naturels*. p. 60-61. 48. Congrès du Groupe Français des Pesticides, 2018/05/30-2018/06/01, Limoges (France). Résumé étendu. Session 8 : Politique publique et prévention. ●



http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39066

Belhouchette H. (dir.). (2017). **Conception de systèmes de production agricole et alimentaire durables dans un contexte de changement global en Méditerranée : recueil des résumés. Designing sustainable agricultural and food production systems under global changes in the Mediterranean: book of abstracts.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 172 p. 1. Forum Méditerranéen de Doctorants et Jeunes Chercheurs, 2016/07/18-19, Montpellier (France). ●

<http://www.iamm.ciheam.org/download/88>

<http://www.iamm.ciheam.org/download/89>



http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38075

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38076

Le CIHEAM a organisé à Montpellier le 1er Forum à l'intention des doctorants et jeunes chercheurs de la région méditerranéenne, pour favoriser la communication, le dialogue et les co-publications entre les différents partenaires de la recherche scientifique dans le domaine du développement rural dans les pays méditerranéens. Dans cette entreprise, le CIHEAM s'est appuyé sur un partenariat solide avec l'Union pour la Méditerranée à travers le projet régional Enseignement Supérieur sur la sécurité alimentaire et le développement rural. L'Unité Mixte de Recherche SYSTEM et l'Agence Universitaire de la Francophonie (Bureau Europe de l'Ouest) ont

également contribué à l'appui scientifique et financier de la manifestation, ainsi que différents partenaires des pays méditerranéens associés aux activités du CIHEAM-IAMM. Le recueil des résumés présente les résultats de recherche d'une soixantaine de doctorants et jeunes chercheurs sélectionnés pour la qualité de leurs travaux de recherche entrepris au sein du CIHEAM mais aussi dans d'autres instituts nationaux d'enseignement supérieur et de recherche en région méditerranéenne.

The CIHEAM launched its First Forum initiative for PhD students and young researchers from the Mediterranean area. The Forum was organized at its Mediterranean Agro-nomic Institute of Montpellier with the aim to foster communication, dialogue and co-publications between the various partner institutions conducting scientific research in the field of rural development in Mediterranean countries. In this endeavor, the CIHEAM has been supported by a strong partnership with The Union for the Mediterranean through the regional project on Higher Education on Food Security and Rural Development. The Research Unit "System" and the Western Europe Department of the Agence Universitaire de la Francophonie (Francophone University Agency) also provided scientific and financial support to the event together with other partner institutions of the CIHEAM-IAMM in the Mediterranean area. This book of abstracts presents the research results of some sixty PhD students and young researchers selected on the quality of their research work undertaken within the CIHEAM as well as in other National Higher Education and Research Institutions in the Mediterranean region.

Hammouda M., Belhouchette H., Flichman G., Chenoune R., Wery J. **Activités de production : concept, caractérisation et méthode d'évaluation.** p. 15-16 ;

El Ansari L., Chenoune R., Yigezu Y.A., Belhouchette H., Gary C. **Establishing farm typologies in dryland areas: the case of Saïs, Morocco.** p. 20-21 ;



Kanj F., Bord J.-P., Le Grusse P., Darwich S. **Outils et méthodes de présentation et de spatialisation de la diversité des exploitations agricoles et de leurs pratiques dans un territoire : cas d'étude la région du Caza de Zahlé – Liban.** p. 31-32 ;

Ferchiou A., Belhouchette H., Jacquet F. **Effets de la production d'huile d'olive pour les petits exploitants agricoles dans les zones arides.** p. 43-44 ;

Chickhi K. **La perception de l'alimentation durable en Algérie.** p. 45-47 ;

Prosperi P., Allen T., Padilla M., Peri I., Cogill B. **Sustainability and food and nutrition security: an indicator-based vulnerability and resilience approach for the Mediterranean region.** p. 50-52 ;

Yildirim H., Requier-Desjardins M., Rey-Valette H. **Ecosystem services approach as a new perspective of the territorial development: two-sided assessment of Karaburun Peninsula's ecosystem services (Turkey).** p. 57-58 ;

Kefi F., Jellali Z., Padilla M., Khamessi F., **Groupe d'Etude MEDINA. La biodiversité alimentaire et nutritionnelle disponible sur les marchés : cas de Sidi Bouzid.** p. 63-64 ;

Monaco C., Mathé S., Tozanli S., Peri I. **Un système d'information adapté pour évaluer la durabilité de la petite pêche artisanale méditerranéenne.** p. 71-72 ;

Prosperi P., Bartolini F., Brunori G., Grando S., Kirwan J., Maye D., Vergamini D., Vigani M. **Analysing EU fishers and fish farmers strategies vis-à-vis contextual market and regulatory conditions.** p. 83-84.

Le Grusse P., Mghirbi O., Toumi M.A., Trabelsi M., Mandart E., Fabre J., Bord J.-P. (2016). **Agriculture de précision et gestion des risques environnementaux et de santé des pratiques phytosanitaires.** In: GFP (France). *Enjeux environnementaux et sanitaires associés aux pesticides : de*



leur usage à leur dispersion dans l'environnement en lien avec leur impact. p. 73-74. 46. Congrès du Groupe Français des Pesticides, 2016/05/17-19, Bordeaux (France). Résumé étendu. Session 9 : Impact et santé. ●

http://www.gfpesticides.org/bdd_fichiers/122e12dc518853284acff86836043a992a5309f04aa.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36835

Gritti E.S. (ed.), Wery J. (ed.). (2015). **Proceedings of the 5th international symposium for farming systems design : FSD5**. European

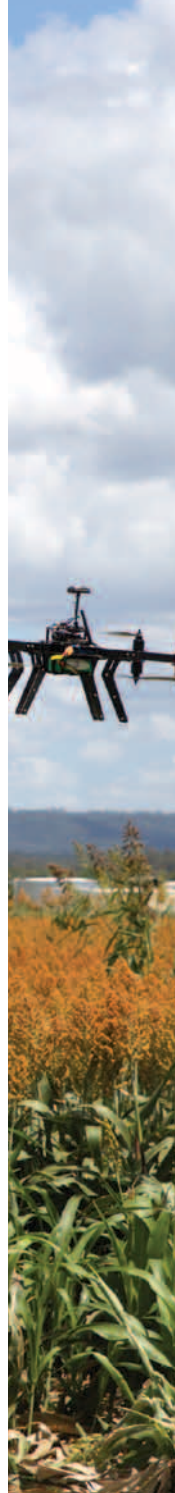


Society for Agronomy. 528 p. 5. International Symposium for Farming Systems Design: Multi-functional Farming Systems in a Changing World (FSD 2015), 2015/09/07-10, Montpellier (France). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36172

Eight years after the launching of the FSD (Farming Systems Design) initiative in Catania (2007), the European Society for Agronomy (<http://www.european-agronomy.org>) has been mandated to organize its fifth symposium with the specific objective to strengthen the interdisciplinary and methodological focus of FSD. The overall objective is to promote research and capacity building on methodologies for the analysis and design of Agricultural Systems on a worldwide level. The research focus of this FSD community is the farm system level, the interactions and feedbacks at lower and higher levels of integration and the tools and methods required for understanding and implementing multifunctional farming systems expressing good trade-offs between agricultural production and ecosystems services. In a time when challenges for farming systems are increasingly defined by other systems operating at higher scales (food security, climate change, natural resource conservation, poverty alleviation....) it is important to keep an active scientific community sustaining innovation and capacity building on farming systems and their interfaces with those embedding systems and global issues. These proceedings are aimed to serve as a compendium of the on going research in the FSD domain when considered worldwide and across the various sectors of agriculture (including fish-based systems). They include all the presentations (orals and posters) selected by the Scientific Committee of the 5th Farming Systems Design conference held in Montpellier (France) from September 7 to 9, 2015 <http://fsd5.european-agronomy.org/>). A part of these communication have also been selected to compose special issues of major journals in the domain (Agricultural Systems and European Journal of Agronomy) and others will give raise to individual submissions in other journals.

Ben Zekri Y., Barkaoui K., Mekki I., Marrou H., Belhouchette H., Wery J. (2015). **Combining yield gap and efficiency analysis to analyze farmers' fields network: a case study on nitrogen in durum wheat in Tunisia**. p. 115-116.



http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36174

In most Mediterranean regions, durum wheat yield is variable with time and location, depending on several factors, primarily water and nitrogen supply (Boussen et al., 2005). Nitrogen (N) is one of the most important nutrients applied as a fertilizer and responsible to a great extent for the large yields obtained from high input agriculture (Latiri, 1998). However, the increased use of N fertilizer can affect farmers' margins, causes excessive losses to the environment and make agriculture dependent of non-renewable energy. The simultaneous increase in both yield and N-efficiency is at the core of eco-efficient agriculture which targets efficient and sustainable use of resources in agricultural production and land management (Keating et al., 2010). It adds to the concept of ecological intensification (Cassman, 1999), the hypothesis of eco-efficiency frontiers that are determined by the genetic nature or by the agrobiodiversity of the cropping systems. This study aims to analyze the efficiency of nitrogen supply on durum wheat and its drivers in different regions in Tunisia and try to identify eco-efficiency frontiers, associated with contrasting rotation sequences. We addressed the following question: Can higher yields and greater N-efficiency be expected in wheat-based cropping systems by diversifying rotation sequences?

Flichman G., Belhouchette H., Blanco M., Chenoune R., Drogué S., Komarek A., Hawkins J., Nasim W., Msangi S. (2015). **DAHBSIM, a dynamic agricultural household bio-economic model.** p. 129-130. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36175

The development of bio-economic models responds to the need of tools able to represent in a consistent way different dimensions of Agricultural Systems, integrating different scale levels as well as impacts concerning agro-ecologic issues, socio-economic ones and indirect effects of other nature, such as global environmental impacts. Most bio-economic models use outputs of bio-physical models (Flichman, 2011) to generate part of the parameters of the model. A small number of models including the bio-physical processes in the same code, usually apply empirical bio-physical relations, adapted only to the specific case that is studied. When biophysical models are used to generate data to be introduced in the bio-economic model, it is not possible to fully simulate the dynamic interactions between the economic and the bio-physical dimensions of the whole model. In the majority of cases, the bio-economic models of this type are static, creating to some extent a lack of consistency. On the other side, when only a simplified empirical approach is representing the bio-physical issues, the model cannot be easily adapted to a different context (Holden et al. 2004). The development of DAHBSIM uses an accumulated experience in this type of models, and intends to introduce some specific improvements in relation with previous work in this field, essentially through its dynamic character and the possibility of application in different contexts, as it is developed in a generic way using a modular structure. DAHBSIM is designed to capture some key features of developing countries rural areas. Some aspects of this work present a particular interest from a methodological perspective: The fact that DAHBSIM is built in a modular and generic manner allows applying it in different contexts. The potential user will be able to use all or part of the modules. The architecture of the model may include new modules if it appears necessary to do so. The development of this model is done in the context of collaboration between IFPRI and CIHEAM-IAMM.

Affholder F., Jourdain D., Corbeels M., Alary V., Naudin K., Bonnal P., Scopel E., Gérard F., Quirion P., Belhouchette H. (2015). **Is « bio-economic » farm modelling of any help for farming system design?** p. 131-132. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36176

Many innovations at cropping system level impact the whole farm system by changing the flow of farm resources across farm activities. Using farm models has increasingly been proposed for assessing the feasibility of prototypes of cropping systems at farm level, and evaluating their impacts on household food production, farm income, and the environment. Such models are often called bio-economic model as a way to stress the mixing of knowledge about the biophysical and economic aspects of farming (Janssen & van Ittersum, 2007; Thornton & Herrero, 2001). A priori, one should not expect accurate predictions from these coupled bio-economic models, because of their complexity and the difficulty of measuring certain key input variables, such as labour availability for the different farm and off-farm activities, family income, and intra-farm consumption of agricultural products. This type of models can rather be used to explore ‘what if’ scenarios and to understand their outcomes including their inevitable uncertainty. In this paper, we review our experience with bio-economic farm models as virtual test benches for evaluating “cropping systems ideotypes” (CSI), i.e. idealized cropping systems proposed as alternatives to existing cropping systems, for increasing farm income and production or for reducing negative impacts of farming on the environment. Six published case studies are used. The objective is to examine to what extent the models developed fulfilled their purpose of evaluating prototypes of cropping systems for farming systems design.

Chenoune R., Allen T., Flichman G., Yigezu A., Capillon A., Belhouchette H. (2015). **A household model to assess consumption-production-resources nexus in West Africa: the rice based farming systems in Sierra Leone.** p. 147-148. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36177

In West Africa, several programmes have been established in order to boost rice production and consumption in those countries. However, these actions are often carried out at a national level without real consideration for the highly contrasting needs of agricultural households across a territory. This also implies the use of more specific approaches and methods that can quantify agricultural production while taking into account the diversity of cropping systems and of household food needs (Herrero et al., 2014). The aim of this paper is to present a non-linear optimization model that highlighting the production strategies of rice farming households with non-separability between production, consumption, and available resources. The model is applied for rice production in the north of Sierra-Leona, which is known for its significant rice production, but also for its low and variable yields and consumption levels, which are among the lowest in the world. It also defines and assesses political alternatives encouraging agricultural production, and therefore the improvement of food consumption.



Marrou H., Ghanem M.E., Belhouchette H., Moeller C., Sinclair T.R. (2015). **Assessing soil water trajectories and WUE: a multi-year modeling approach to design resilient cereal-legume rotations in the dry areas.** p. 489-490. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36178

Cropping system simulation can address the complex and interactive nature of resilience and allows for biological (crop growth and development), physical (soil-water dynamics), chemical (soil carbon and N turnover), and management related (e.g. crop choice, applications of nitrogen fertilizer, timing of sowing) aspects of resilience to be quantified. Soltani & Sinclair (2012) recently presented a non-calibrated, mechanistic, simple model, called Simple Simulation Model (SSM), which uses a generic approach for simulating the growth and yield of cereal and legume crops. The robustness of the legume and cereal versions of SSM has been demonstrated for a wide range of environments and various species including wheat (Soltani et al., 2013) and chickpea (Vadez et al. 2013). In cropping systems of the semi-arid Mediterranean region, variable and deficient rainfall and drought episodes are primary constraints to productivity. Under these conditions, maximizing water-use efficiency (WUE, defined as the ratio of yield per unit evapotranspiration) is critical. Hence the accurate prediction of soil-water dynamics and crop-water relations is required to identify management strategies that increase the use of scarce rainfall and its conversion into grain yield. We applied SSM to examine rotations including wheat and chickpea that are representative of rainfed environments of the southern and eastern Mediterranean.

Le Grusse P., Mandart E., Ayadi H., Bouaziz A., Chtaina N., Doukali R., Le Bars M., Mghirbi O., Ellefi K., Fabre J., Bord J.-P. (2015). **Outils et méthodes de gestion des risques liés à l'utilisation des pesticides sur un territoire : les résultats du projet TRam.** In: Pelosi C., Mougin C., Benoit P., Bedos C., Barriuso E. *Devenir et impact des pesticides : verrous à lever et nouveaux enjeux.* p. 255-258. 45. Congrès du Groupe Français des Pesticides, 2015/05/27-29, Versailles (France). Résumé étendu et présentation orale. Session 6 : Pesticides et société : perception et évaluation du risque. ●

http://www.gfpesticides.org/bdd_fichiers/74f4652e3afc0829918cbbf09608bf174678a8f4da.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36244

Mghirbi O., Le Grusse P., Fabre J., Mandart E., Bord J.-P. (2015). **Contrôle des risques de toxicité liés aux pesticides : un modèle technico-économique d'optimisation pour la gestion des usages phytosanitaires en agriculture.** In: Pelosi C., Mougin C., Benoit P., Bedos C., Barriuso E. *Devenir et impact des pesticides : verrous à lever et nouveaux enjeux.* p. 259-264. 45. Congrès du Groupe Français des Pesticides, 2015/05/27-29, Versailles (France). Résumé étendu. Session 6 : Pesticides et société : perception et évaluation du risque. ●

http://www.gfpesticides.org/bdd_fichiers/869f0ce4ff165bbc2ee4b9d4d418dc61ce312d2f19.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36833



Trabelsi M., Mandart E., Le Grusse P., Bord J.-P. (2015). **Comment mesurer la performance agroécologique d'une exploitation agricole pour l'accompagner dans son processus de transition ?** In: Pelosi C., Mougin C., Benoit P., Bedos C., Barriuso E. *Devenir et impact des pesticides : verrous à lever et nouveaux enjeux*. p. 100-105. 45. Congrès du Groupe Français des Pesticides, 2015/05/27-29, Versailles (France). Résumé étendu et diaporama de la communication orale. Session 2 : Déterminants agronomiques et conception de systèmes de culture visant à réduire les impacts liés aux pesticides. ●

http://www.gfpesticides.org/bdd_fichiers/92a119619d0a0e4cbc9cb8747409cc6bdc1ebda25a.pptx

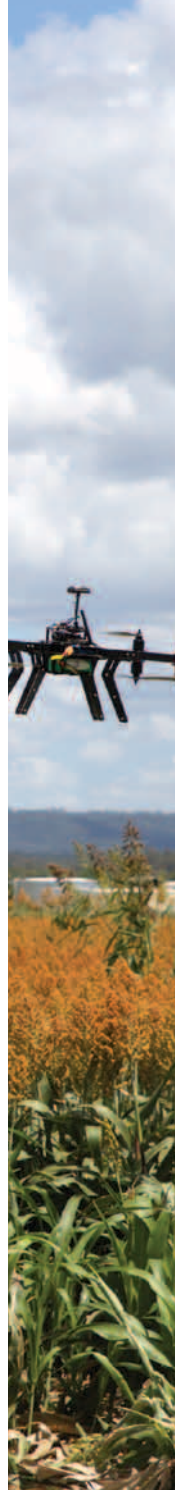
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36951



Le Grusse P., Mandart E., Ayadi H., Mghirbi O., Ellefi K., Trabelsi M., Fabre J., Bord J.-P. (2014). **Gestion intégrée des pesticides et intelligence territoriale.** In: Devault D. (ed.), Macarie H. (ed.), Feliot-Rippeault M. (ed.), Couderchet M. (ed.). *Protection des cultures et santé environnementale : héritages et conceptions nouvelles*. p. 216-226. 44. Congrès du Groupe Français des Pesticides, 2014/05/26-29, Schœlcher, Martinique (France). Résumé étendu. Session 6 : Alternatives aux pesticides : agriculture intelligente et agro-écologie. ●

<http://www.gfpesticides.org/congres/1/287-gestion-integree-des-pesticides-et-intelligence-territoriale.html>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36564



Lecouteux-Glomot K., Chubilleau C., Leonard S., Le Grusse P., Mandart E., Defosse G., Ingrand P., Ben-Brik E. (2014). **Maladie de Parkinson et produits phytosanitaires : apport de la consultation de pathologies professionnelles et environnementales de Poitiers dans la caractérisation des matières actives d'intérêt.** *Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement*, Juin 2014, vol. 75, n. 3S, p. S25-S26. Résumé. 33. Congrès National de Santé au Travail, 2014/06/03-06, Lille (France).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.admp.2014.03.083>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36559

Trabelsi M., Mandart E., Le Grusse P., Bord J.-P. (2014). **Réduction des pesticides : une réflexion sur l'évaluation de l'efficacité des processus de transition agroécologique dans les systèmes de production agricole.** In: Devault D. (ed.), Macarie H. (ed.), Eliot-Rippeault M. (ed.), Couderchet M. (ed.). *Protection des cultures et santé environnementale : héritages et conceptions nouvelles*. p. 234-243. 44. Congrès du Groupe Français des Pesticides, 2014/05/26-29, Schœlcher, Martinique (France). Résumé étendu et vidéo de la communication. Session 6 : Alternatives aux pesticides : agriculture intelligente et agro-écologie. ●

<http://www.gfpesticides.org/congres/1/288-reduction-des-pesticides-une-reflexion-sur-l-evaluation-de-l-efficacite-des-processus-de-transition.html>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39065

Harbouze R., Garrabe M., Doukkali R., Le Grusse P. (2013). **Economic analysis, a decision-support tool when choosing how best to protect water abstraction points.** In: *Book of abstracts*. p. 112. 133. EAAE Seminar: Developing Integrated and Reliable Modeling Tools for Agricultural and Environmental Policy Analysis, Chania (Grèce). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36575

Harbouze R., Garrabe M., Doukkali R., Le Grusse P. (2013). **Principles of estimating the multiple efficiency: a tool for decision support in the process of choosing actions for the protection of water catchments.** In: *Conference proceedings*. Groundwater Foundation. p. 103-131. The Groundwater Foundation's 2013 National Conference «Tools for Groundwater Sustainability: Working Together to Meet the Challenges», 2013/10/15-17, Howey-in-the-Hills (Orlando), (Etats-Unis). Communication orale. ●

http://www.groundwater.org/file_download/inline/696b1bac-4813-4bd2-a531-71d6755f857b

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39120

A socio-economic analysis which will assess any plan for the protection of drinking water catchment areas.



Harbouze R., Le Grusse P., Bouaziz A., Mailhol J.-C., Ruelle P., Raki M. (2013). **Economic efficiency of production systems in the Gharb irrigated area (Morocco) affected by access to water resources.** In: *Book of abstracts*. p. 55. 133. EAAE Seminar Developing Integrated and Reliable Modeling Tools for Agricultural and Environmental Policy Analysis, 2013/06/15-16, Chania (Grèce). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36576

Louhichi K., Gomez y Paloma S., Flichman G. (2013). **Modeling farm-household decisions under imperfect markets: a case study in Sierra Leone.** In: *Book of abstracts*. p. 83-84. 133. EAAE Seminar Developing Integrated and Reliable Modeling Tools for Agricultural and Environmental Policy Analysis, 2013/06/15-16, Chania (Grèce). ●

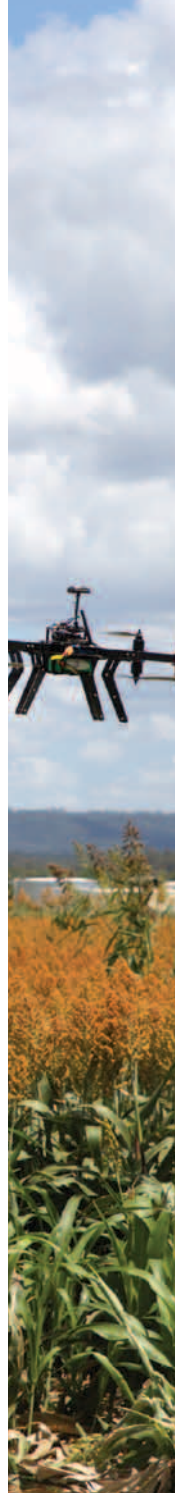
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39124



Mghirbi O., Ellefi K., Le Grusse P., Mandart E., Fabre J., Ayadi H., Bord J.-P. (2013). **Corrélation et antinomie entre risque environnemental et risque santé humaine dans les pratiques phytosanitaires : des indicateurs d'évaluation pour gérer les risques.** In: Treilhou M. (ed.), Bonnafe E. (ed.), Tene N. (ed.), Couderchet M. (ed.). *Protection des cultures, environnement, santé et biodiversité : constats et perspectives*. p. 83-92. 43. Congrès du Groupe

Français des Pesticides, 2013/05/29-31, Albi (France). Résumé étendu. Session 4 : Phytosanitaires, Aliments, Santé. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36580



CONFÉRENCES INVITÉES, COMMUNICATIONS ORALES, POSTERS

INVITED CONFERENCES, ORAL PRESENTATIONS, POSTERS

Gabriac D., Ramarohetra J., Nembrot I., Arredondo S.J., Bromblet L., Abarca F., Louvet S., Caubel J., Boulanger J.-P., Mghirbi O., Trabelsi M., Mandart E., Fabre J., Le Grusse P. (2018). **ClimaVista : une plateforme web pour une meilleure gestion intégrée des pratiques agricoles.** In: GFP (France). *Métiologie des pesticides et évaluation des risques pour l'homme et pour les milieux naturels*. p. 71. 48. Congrès du Groupe Français des Pesticides, 2018/05/30-2018/06/01, Limoges (France). Communication par affiche : résumé du poster. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39067

Ben Zekri Y., Barkaoui K., Mekki I., Marrou H., Belhouchette H., Wery J. (2016). **Trade-offs analysis between Durum wheat yield and nitrogen efficiency in the fields of farmers in Tunisia.** 2 p. Conférence ESA 14 - Growing Landscapes: Cultivating Innovative Agricultural Systems, 2016/09/05-09, Edinburgh (Ecosse). Résumé étendu. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38621

Mghirbi O., Le Grusse P., Mandart E., Fabre J., Bord J.-P. (2016). **OptiPhy : un outil d'optimisation des pratiques phytosanitaires basé sur les indicateurs de risque d'EToPhy.** In: GFP (France). *Enjeux environnementaux et sanitaires associés aux pesticides : de leur usage à leur dispersion dans l'environnement en lien avec leur impact*. p. 134. 46. Congrès du Groupe Français des Pesticides, 2016/05/17-19, Bordeaux (France). Communication par affiche : résumé du poster. ●

http://www.gfpesticides.org/bdd_fichiers/122e12dc518853284acff86836043a992a5309f04aa.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36836

Fabre J., Le Grusse P., Mandart E., Mghirbi O., Ayadi H. (2015). **EToPhy : logiciel de calcul d'indicateurs de risques sur la santé et l'environnement résultant de l'utilisation des produits phytosani-**

taires. In: *Devenir et impact des pesticides : verrous à lever et nouveaux enjeux : recueil des résumés.* p. 40. 45. Congrès du Groupe Français des Pesticides, 2015/05/27-29, Versailles (France). Communication par affiche : résumé et poster. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36834

Ellefi K., Mghirbi O., Le Grusse P., Mandart E., Fabre J. (2014). ***Modèle de simulation pour évaluer l'impact de la réduction de l'utilisation des pesticides sur un bassin versant côtier au Sud-Est de la France.*** 1 p. 2. Colloque national « Contaminants, Environnement et Santé (CES2) » Thématique : Pesticides, 2014/04/28-29, Hammamet (Tunisie). Résumé et communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36573

Mghirbi O., Ellefi K., Le Grusse P., Mandart E., Fabre J., Bord J.-P. (2014). ***Indicateurs pour la gestion des risques liés aux pratiques phytosanitaires.*** 2. Colloque national « Contaminants, Environnement et Santé (CES2) » Thématique : Pesticides, 2014/04/28-29, Hammamet (Tunisie). Résumé et communication orale.

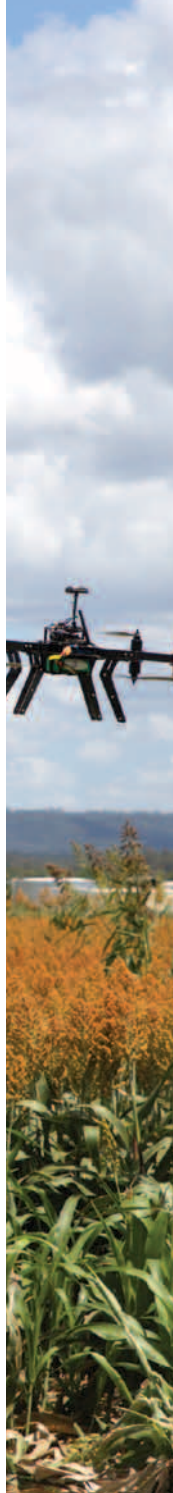
http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36554

Mghirbi O., Le Grusse P., Bord J.-P., Mandart E., Fabre J. (2014). ***Resilience and risk management: application to farms in the Etang de l'Or catchment area (Mauguio, Hérault).*** 3. International Science and Policy Conference on the Resilience of Social & Ecological Systems, 2014/05/08, Montpellier (France). Abstract and oral communication.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36553

Ayadi H., Le Grusse P., Mandart E., Fabre J., Le Bars M., Bouaziz A., Bord J.-P. (2013). ***Evaluation de l'iniquité spatiale de la pollution phytosanitaire diffuse sur la « santé environnementale des agriculteurs » : couplage d'indicateurs de pression et de toxicité avec un SIG : une application sur le bassin versant de la Merja Zerga au Maroc.*** 43. Congrès du Groupe Français des Pesticides, 2013/05/29-31, Albi (France). Résumé court.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39179



Chenoune R., Belhouchette H., Flichman G., Gomez y Paloma S., Capillon A. (2013). ***Do the current rice cropping systems allow small household farms in Sierra Leone to produce enough rice for their own needs?*** 1 p. 1. International Conference on Global Food Security, 2013/09/29-2013/10/02, Noordwijkerhout (Hollande). Poster. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34690

Le Grusse P., Bouaziz A., Ayadi A., Mandart E., Chtaina N., Doukali R., Le Bars M., Rucheton G., Fabre J., Bord J.-P. (2013). ***TRam : gestion de la toxicité en zone Ramsar. Du modèle régional aux simulations.*** Restitutions des Travaux du Projet TRam, 2013/10, Rabat (Maroc). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36865

Mandart E., Le Grusse P., Ayadi H., Bouaziz A., Chtaina N., Doukali R., Fabre J., Le Bars M., Rucheton G., Bord J.-P. (2013). ***Méthodologie du projet TRam : gestion de la toxicité en zone Ramsar.*** Restitutions des Travaux du Projet TRam, 2013/10, Rabat (Maroc). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36864

Mandart E., Le Grusse P., Ayadi H., Fabre J. (2013). ***Des indicateurs de risque de toxicité des pesticides sur la santé humaine et l'environnement comme outils d'aide à la décision pour la gestion des phytosanitaires.*** 2 p. Colloque BioTrace : Agents Polluants : Diagnostics et Impacts sur notre Santé et notre Environnement, 2013/01/30-2013/02/01, Montpellier (France). Résumé et communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36863

Mandart E., Le Grusse P., Ayadi H., Fabre J., Mghirbi O., Ellefi K. (2013). ***Les indicateurs de risque de toxicité des pesticides sur la santé humaine et l'environnement et leurs applications.*** Colloque BioTrace : Agents Polluants : Diagnostics et Impacts sur notre Santé et notre Environnement, 2013/01/30-2013/02/01, Montpellier (France). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36966

Mghirbi O., Le Grusse P., Mandart E., Bord J.-P. (2013). **Résilience et gestion des risques : cas d'exploitations agricoles dans le bassin versant de l'étang de l'Or**. 4. Rencontres Scientifiques Universitaires Montpellier-Sherbrooke, 2013/06/27-28, Montpellier (France). Résumé et communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36578

RAPPORTS DE RECHERCHE, D'ÉTUDE OU D'EXPERTISE

RESEARCH OR EXPERTISE REPORTS

Flichman G., Belhouchette H., Komarek A., Drogué S., Hawkins J., Chenoune R., Msangi S. (2016). **Dynamic Agricultural Household Bio-Economic Simulator (DAHBSIM) model description**. Washington (États-Unis): IFPRI. 79 p. BioSight project Technical Paper. CGIAR Research Program on Policies, Institutions, and Markets (PIM). ●

<http://ebrary.ifpri.org/cdm/ref/collection/p15738coll2/id/130683>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36928

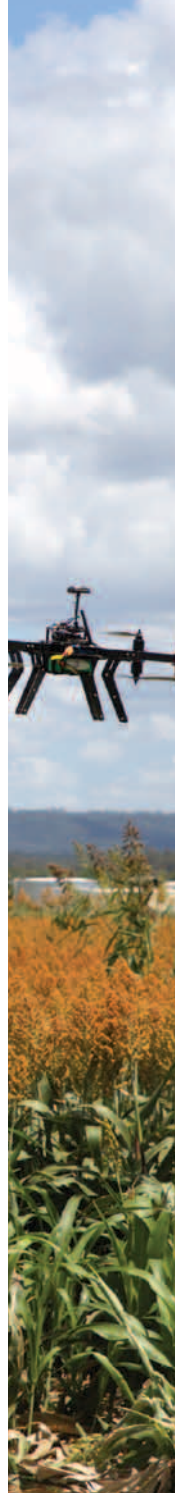
DAHBSIM is a dynamic, bio-economic model of agricultural households that was designed to be applied to a rural, developing country-setting, for the purpose of addressing questions around the biophysical constraints to on-farm agricultural productivity, and the whole-farm implications of alternative strategies to sustainable agricultural intensification. The model links socio-economic and biophysical aspects, in order to better illustrate the environmental and human welfare implications of different agricultural production practices, as they are influenced by policy-driven changes in prices of inputs or outputs, or by changes in the physical environment.

Le Grusse P., Mandart E., Bouaziz A., Le Bars M., Bord J.-P., Fabre J. (2014). **Gestion de la Toxicité en zone Ramsar (TRam) : rapport final**. 68 p. Rapport scientifique du Programme Pesticides (APR 2009). ●

http://isidoredd.documentation.developpement-durable.gouv.fr/documents/Temis/0083/Temis-0083209/22276_A.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36562

Pour mener une politique de prévention des risques dus à l'emploi de produits phytosanitaires, il est nécessaire de disposer de critères d'évaluation de ces risques. Les politiques actuelles de réduction des produits phytosanitaires utilisent essentielle-



ment des indicateurs «de pression», dont l'Indicateur de Fréquence de Traitement (IFT), qui ne reflète pas les risques liés à la toxicité des produits sur la santé humaine et l'environnement. Sur les territoires, les différents acteurs de terrain (agriculteurs, gestionnaires, techniciens de chambres d'agriculture et de coopératives, etc.) expriment le besoin d'indicateurs de gestion des risques des pratiques phytosanitaires, qui doivent être synthétiques et adaptables aux circonstances de l'environnement récepteur et de la parcelle cultivée en permettant une utilisation à différentes échelles spatiales (parcelle culturale, exploitation, jusqu'au territoire). Pour répondre à ce besoin d'outils opérationnels pour l'aide à la réflexion pour la gestion des pratiques phytosanitaires, l'objectif du projet TRam était d'intégrer différents indicateurs de pression (IFT) et de risques (Indicateur de Risque Santé Applicateur - IRSA, et Indicateur de Risque de Toxicité sur l'Environnement - IRTE) dans un modèle de simulation technico-économique de l'agriculture au niveau d'un bassin versant. Ce modèle a permis d'organiser des séances de simulation avec les acteurs locaux pour évaluer l'impact de changements de pratiques au niveau de deux territoires classés zone Ramsar : le bassin de l'Étang de l'Or dans l'Hérault et la Merja Zerga au Maroc.

Le Grusse P., Mandart E., Bouaziz A., Le Bars M., Bord J.-P., Fabre J. (2014).

Gestion de la Toxicité en zone Ramsar (TRam) : synthèse. 31 p. Programme évaluation et réduction des risques liés à l'utilisation des Pesticides. APR Pesticide 2009. ●

http://www.programmepesticides.fr/content/download/4656/42331/version/1/file/LeGrusse_synthese.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36561

Pour mener une politique de prévention des risques dus à l'emploi de produits phytosanitaires, il est nécessaire de disposer de critères d'évaluation de ces risques. Les politiques actuelles de réduction des produits phytosanitaires utilisent essentiellement des indicateurs «de pression», dont l'Indicateur de Fréquence de Traitement (IFT), qui ne reflète pas les risques liés à la toxicité des produits sur la santé humaine et l'environnement. Sur les territoires, les différents acteurs de terrain (agriculteurs, gestionnaires, techniciens de chambres d'agriculture et de coopératives, etc.) expriment le besoin d'indicateurs de gestion des risques des pratiques phytosanitaires, qui doivent être synthétiques et adaptables aux circonstances de l'environnement récepteur et de la parcelle cultivée en permettant une utilisation à différentes échelles spatiales (parcelle culturale, exploitation, jusqu'au territoire). Pour répondre à ce besoin d'outils opérationnels pour l'aide à la réflexion pour la gestion des pratiques phytosanitaires, l'objectif du projet TRam était d'intégrer différents indicateurs de pression (IFT) et de risques (Indicateur de Risque Santé Applicateur - IRSA, et Indicateur de Risque de Toxicité sur l'Environnement - IRTE) dans un modèle de simulation technico-économique de l'agriculture au niveau d'un bassin versant. Ce modèle a permis d'organiser des séances de simulation avec les acteurs locaux pour évaluer l'impact de changements de pratiques au niveau de deux territoires classés zone Ramsar : le bassin de l'Étang de l'Or dans l'Hérault et la Merja Zerga au Maroc.





Louhichi K. (ed.), Gomez y Paloma S. (ed.), Belhouchette H., Allen T., Fabre J., Blanco-Fonseca M., Chenoune R., Acs S., Flichman G. (2013). ***Modelling agri-food policy impact at farm-household level in developing countries (FSSIM-Dev): application to Sierra Leone.*** Luxembourg (Luxembourg): Office des Publications Officielles de l'Union Européenne. 130 p. (JRC Scientific and Policy Reports). Scientific and Technical Research Reports: EUR 25962. Final report: FSSIM-AFRICA. ●

<http://ipts.jrc.ec.europa.eu/publications/pub.cfm?id=6400>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34689

This report presents a farm household model for use in the context of developing countries to gain knowledge on food security and rural poverty alleviation under different economic conditions and agri-food policy options. This model, called FSSIM-Dev (Farming System Simulator for Developing Countries), is an extension of the FSSIM model developed within the SEAMLESS project for impact assessment of agricultural and environmental policies on farm performances across Europe. FSSIM-Dev is conceived to be applied for family agriculture where farm household production, consumption and labour allocation decisions are non-separable due to market imperfections. Contrary to most well-known household models which are econometric-based, FSSIM-Dev is a non-linear optimization model which simultaneously solves a set of microeconomic models reproducing the behaviour of representative farm households. FSSIM-Dev is designed to capture five key features of developing countries' agriculture: non-separability of production and consumption decisions; interaction among farm households for market factors; heterogeneity of farm households with respect to their both consumption baskets and resource endowments; inter-linkage between transaction costs and market participation decisions; and the seasonality of farming activities and resource use. Model use is illustrated in this report with an analysis of the combined effects of rice support policy and improved rice cropping management on the livelihood of representative farm households in Sierra Leone. Results show that both the rice support policy and the improved crop management would significantly increase rice productivity and boost household income but they are not sufficient to fight poverty since most of the farm household types would continue to live below the extreme poverty line of 1 USD-equivalent per day.



AUTRES PRODUCTIONS (LOGICIELS, COURS MULTIMÉDIA, COMPTE-RENDU D'OUVRAGES, WORKING PAPERS, ...)

OTHER PRODUCTIONS (SOFTWARES, MULTIMÉDIA COURSES, BOOK REVIEWS, WORKING PAPERS, ...)

Le Grusse P., Mandart E., Ayadi H., Bouaziz A., Chtaina N., Doukkali R., Le Bars M., Mghirbi O., Ellefi K., Fabre J., Bord J. P. (2018). **Jeu de rôles SimPhy : simulation des phytosanitaires**. In: Juan G., Voltz M. *Fiches de renseignement sur les outils de la recherche pour réduire les pollutions de l'eau par les pesticides*. p. 156-160. Document annexe au référentiel, convention INRA-AFB. ●

https://aires-captages.fr/sites/default/files/document-sandre/annexe_fiches_outils_version_finale_230218.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39169

Fiche de présentation du jeu de rôles SimPhy. Il est basé sur un modèle de simulation d'un système référent réel. Les acteurs sont représentés par 3 types : (i) l'Etat mettant en application les réglementations ; (ii) les agriculteurs : gestion des entreprises agricoles et des agro-systèmes ainsi que des ressources naturelles communes et (iii) les professionnels de la distribution des produits agricoles (marché local ou international). Chaque joueur doit gérer une exploitation type. 2 joueurs peuvent avoir une exploitation basée sur un même système de culture, ce qui permet d'analyser les perceptions des acteurs. SimPhy est un jeu piloté. Les joueurs sont amenés à décider des assolements et des itinéraires techniques en fonction du type d'années de pression phytosanitaire, des activités de production, et des prix du marché à partir des rendements et des impacts des phytosanitaires sur la santé humaine.



Mandart E., Rucheton G., Le Grusse P., Fabre J. (2018). **EToPhy**. In: Juan G., Voltz M. *Fiches de renseignement sur les outils de la recherche pour réduire les pollutions de l'eau par les pesticides*. p. 82-86. Document annexe au référentiel, convention INRA-AFB. ●

https://aires-captages.fr/sites/default/files/document-sandre/annexe_fiches_outils_version_finale_230218.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39168

Fiche de présentation du logiciel de calcul de 2 indicateurs, l'IRSA (Indicateur de Risque sur la Santé de l'Applicateur) et l'IRTE (Indicateur de Risque de Toxicité pour l'Environnement) à partir des propriétés des matières actives et des produits commerciaux. Le modèle propose une gestion multi-échelles, de la parcelle au bassin versant, et une gestion simultanée des risques sur la santé et l'environnement.

Belhouchette H. (intervieweur), Perrin A. (intervieweur), Bidart E. (technicien de production), Lecomte P., Liang W., Ittersum M. van, Murgue C., Rusinamhodzi L., Traore A., Vernet D., Yigezu A. (2015). **Interviews during the 5th International Symposium for Farming Systems Design**. 5. International Symposium for Farming Systems Design : Multi-functional Farming Systems in a Changing World (FSD 2015), 2015/09/07-10, Montpellier (France). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36169



Veolia Eau, Cereg Ingénierie, Veolia Environnement, CIHEAM-IAMM, UM2, CNRS, Le Grusse P. (2013). **Logiciel OptiProtec'Eau 1.0 : outil d'aide à la décision pour optimiser la délimitation des périmètres de protection des captages d'eau potable**. Protection de l'œuvre numérique à l'Agence pour la Protection des Programmes :

Dépôt APP n° IDDN.FR.001.270010.000.S.C.2013.000.30000. Développement réalisé dans le cadre d'un partenariat Recherche et Entreprise : Veolia Eau, Cereg Ingénierie, Veolia Environnement, CIHEAM-IAMM (Philippe Le Grusse), UM2, CNRS.

http://www.pole-eau.com/content/download/1320/6382/version/1/file/OptiProtecEau-Hydrogaia+juin+2013_V11-06-2013.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36577



**DÉVELOPPEMENT DURABLE DES TERRITOIRES,
ENVIRONNEMENT, BIODIVERSITÉ,
SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES, GESTION DES BIENS
COMMUNS, HAUTE VALEUR NATURELLE**

SUSTAINABLE TERRITORIAL DEVELOPMENT,
ENVIRONMENT, BIODIVERSITY, ECOSYSTEM SERVICES,
MANAGEMENT OF THE COMMONS, HIGH NATURE VALUE



ARTICLES DE REVUES SCIENTIFIQUES
DE NOTORIÉTÉ

HIGH-QUALITY SCIENTIFIC PAPERS

(PEER-REVIEWED JOURNALS)

Okpara U.T., Stringer L.C., Akhtar-Schuster M., Metternicht G.I., Dallimer M., Requier-Desjardins M. (2018). **A social-ecological systems approach is necessary to achieve land degradation neutrality.** *Environmental Science & Policy*, November 2018, vol. 89, p. 59-66.

<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.07.003>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39171

Viewing humans as drivers of change operating outside the natural environment is unhelpful for defining interventions that effectively manage change and complexity. Indeed, there is now broad agreement that environmental governance needs to consider integrated social-ecological systems (SES) in order to tackle the world's grand challenges of land degradation. This requires a more differentiated, innovative approach that considers how changes in SES shape the functioning of land systems as a whole, and the synergies and trade-off these changes may produce. In this study, we identify and discuss some of the ways SES science and practice can inspire progress towards land degradation neutrality (LDN) outcomes in an integrated manner, through synthesis of literature and relevant documents related to the United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD). We do these by considering: (i) how LDN has been approached to date and the challenges likely to undermine progress towards achieving it; and (ii) an SES-based LDN approach relevant to the neutrality agenda, in particular, by describing how LDN might be thought of differently through an SES lens. We argue that an SES approach focusing on: (i) "people as part of nature", not "people and nature"; and (ii) the frame of reference against which neutrality can be assessed across temporal and spatial dimensions, is necessary to both inform policy and guide actions of the different groups involved in avoiding and combating land degradation. Such an (integrated) approach adds a dimension (to achieving neutrality goals) not previously explored in sustainable land management and LDN research. Important next steps in operationalising the SES-based LDN approach involve empirical and field case studies, requiring interdisciplinary, mixed method techniques.



Romagny B., Aderghal M., Auclair L., Ilbert H., Lemeilleur S. (2018). **Communs en crise : Agdals, terres collectives, forêts et terroirs au Maroc.** *Revue Internationale des Etudes du Développement*, 01/01/2018, n. 233, p. 53-73.

► **Lecture croisée
de la gouvernance des communs**Sous la direction de Stéphane Leprieux
et de Taranine Danilovitch

ÉDITIONS DE LA SORBONNE

<http://dx.doi.org/10.3917/ried.233.0053>
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38459

À travers les regards croisés de l'économie et de la géographie, et sur la base de plusieurs études de cas démonstratives des transformations en cours au Maroc des usages des ressources communautaires, à la fois endogènes et en lien avec des impulsions extérieures, l'objectif de cet article est d'interroger l'évolution de la notion de communs dans un contexte de crise de ces derniers. Est-il encore possible de parler de communs dans des situations où les communautés rurales se trouvent le plus souvent dessaisies, au profit de l'État et du secteur privé, des prérogatives qui étaient les leurs en matière de gouvernance locale de ressources collectives telles que l'eau agricole, les pâturages ou certaines forêts ? Cette réflexion nous amène à

interroger le rôle actuel des pouvoirs publics marocains, notamment dans le cadre du Plan Maroc Vert, qui appuient l'émergence d'un mode d'organisation à vocation productiviste, négligeant trop souvent la préservation des ressources naturelles, des systèmes de gestion et des savoir-faire traditionnels collectifs.

Through economic and geographical cross-disciplinary approaches based on case studies illustrating the current endogenous and exogenous transformations of the use of common resources in Morocco, the aim of this article is to question the evolution of the notion of commons. Is it still relevant to refer to commons when rural communities have frequently lost the power to govern local natural common-pool resources, such as agricultural water, grasslands, or certain types of forests, to the benefit of the state or the private sector? We question the current role of national public authorities who have supported the rise of a production-driven organization, particularly in the context of the "Green Morocco Plan." Thus, the preservation of natural resources, collective management systems, and traditional expertise have too often been neglected.

**NEW
MEDIT**
EUROPEAN JOURNAL OF ECONOMICS, AGRICULTURE AND ENVIRONMENT

Chazée L., Requier-Desjardins M., Ghouat N., El Debs R. (2017). **La planification locale, outil de durabilité environnementale : le cas des zones humides méditerranéennes.** *New Medit*,

01/03/2017, vol. 16, n. 1, p. 62-72. ●

<http://newmedit.iamb.it/2018/05/08/la-planification-locale-outil-de-durabilite-environnementa-le-le-cas-des-zones-humides-mediterraneennes>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37642

La mise en place des normes internationales de développement durable incite les pays à organiser la planification à une échelle locale et de façon participative. L'objectif de cet article est de montrer de quelle manière l'environnement est pris en compte à cette échelle dans 19 documents de planification de trois pays méditerranéens, l'Algérie, le Liban et le Maroc. L'environnement reste marginal au niveau des axes



stratégiques des plans locaux de développement ; il est mieux représenté à l'échelle des projets, mais essentiellement selon une vision utilitariste, c'est-à-dire prendre en compte le milieu naturel pour les besoins humains ou pour corriger les effets néfastes sur la nature suite à l'utilisation non rationnelle des ressources naturelles. Ce constat est mis en relation, d'une part, avec la segmentation institutionnelle des administrations du développement et de l'environnement et, d'autre part, avec un manque de compétences des acteurs de la planification dans le domaine écologique et environnemental.

The implementation of international standards for sustainable development encourages countries to develop participatory planning processes at local scale. This article aims at showing how the environment is taken into account in 19 local planning documents for three Mediterranean countries namely Algeria, Lebanon and Morocco. The environment remains marginal considering the strategic axes of the local development plans. It is better represented at project level, although under a utilitarian view; this means that the environment is considered only for human needs or to correct the adverse effects of the overexploitation of natural resources on nature. This assumption is related to both the institutional segmentation of development and environment authorities and to the lack of skillful players in the field of ecology and environment.

Yildirim H., Requier-Desjardins M., Rey-Valette H. (2017). **Étudier la perception des services écosystémiques pour appréhender le capital environnemental d'un territoire et ses enjeux de développement, le cas de la péninsule de Karaburun en Turquie.** *Développement Durable et Territoires*, 01/11/2017, vol. 8, n. 3, p. 1-19. ●

<http://dx.doi.org/10.4000/developpementdurable.11894>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38274

Ce texte illustre l'intérêt de développer un cadre écosystémique en lien avec la notion de capital environnemental dans un cadre opérationnel de développement territorial. Une étude sur la perception des services écosystémiques dans la péninsule de Karaburun, Turquie, est menée auprès de 95 acteurs locaux : agriculteurs, commerçants, touristes, habitants, associations, coopératives et municipalité. Elle permet de relier la notion de capital environnemental à celle de développement territorial en identifiant les services écosystémiques de la zone et leurs impacts potentiels sur le bien-être.



This paper shows the importance of developing an ecosystem services framework in line with the concept of environmental capital within an operational context of territorial development. A perception study was done in 2014 where 95 local stakeholders in the Karaburun Peninsula were surveyed: farmers, tradesmen, tourists, residents, associations, cooperatives, and municipality. It allows linking the notion of environmental capital to territorial development by identifying the ecosystem services of the peninsula and their potential impact on well-being.

Akerkar A. (2015). **Evaluation à mi-parcours de la stratégie de la Wilaya de Bejaïa de développement rural durable.** *New Medit*, 01/03/2015, vol. 14, n. 1, p. 67-74. ●

<http://newmedit.iamb.it/2015/03/08/evaluation-mi-parcours-de-la-strategie-de-la-wilaya-de-beja-a-de-d-veloppement-rural-durable>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35748

Notre papier porte sur l'évaluation d'une stratégie de développement rural durable (SWDRD) visant la revitalisation des territoires ruraux à un niveau géographique régional, en l'occurrence la wilaya de Bejaïa. C'est une évaluation à mi-parcours d'un programme qui s'étale de 2003 à 2014. Pour mieux cibler notre champs d'évaluation, nous allons nous concentrer sur un des principaux outils d'intervention de cette stratégie que sont les Projets de Proximité de Développement Rural Intégré (PPDRI), ainsi que sur les différents mécanismes de concertation et de décision, les outils de programmation, de suivi-évaluation, de financement, etc. sur lesquels s'appuient ces projets pour leur mise en œuvre et pouvant les rendre opérationnels.

This paper is about the evaluation of a sustainable rural development strategy (SRDS) aiming at the revitalization of rural areas at a regional level, namely the department of Bejaïa. This mid-term evaluation program applies from 2003 to 2014. In order to target our field of evaluation, we are going to focus on one of the main tools of this strategy, namely the Integrated Rural Development Projects (IRDP), and the various decision and consultation mechanisms, the programming tools, the monitoring-evaluation, the financing, etc. on which these projects are based to become operational.



Requier-Desjardins M., Escadafal R. (2014). **Is the EIRR, the Economic Internal Rate of Return of projects to combat desertification and land degradation evaluation a relevant**

tool for evaluation? *Planet@Risk*, March 2014, vol. 2, n. 1, p. 2-7. ●

<https://planet-risk.org/index.php/pr/article/view/43>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35345

The economic internal rate of return (EIRR) is considered as a useful tool for advocating investments in the field of land rehabilitation and poverty alleviation and it is also presented as an economic evaluation tool. This communication reviews main literature referring to EIRR and discusses its relevance, in particular for short-term and small size projects. It emphasizes the many constraints for EIRR calculation and insists also on its usefulness and limits from local point of view, local societies and their natural environment.

Boudedja K., Abdelhakim T. (2013). **Émergence et résurgence de représentations territoriales face à des mutations socio-économiques dans un territoire rural forestier en Algérie.** *Autrepart : Revue de Sciences Sociales au Sud*, 01/07/2013, n. 66, p. 21-42. ●

<http://dx.doi.org/10.3917/autr.066.0021>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36773

Les crises sociales, économiques et politiques ainsi que les mutations socioéconomiques ont engendré en Kabylie de nouvelles formes de représentations sociales

et territoriales et de nouvelles pratiques. À travers l'étude de cas du massif forestier de Béni Ghobri, nous abordons dans cet article les représentations sociales et territoriales des jeunes porteurs de projets. Il s'avère que d'une part, il s'est produit une résurgence de représentations et que d'autre part, sont apparues de nouvelles représentations qui ont entraîné de nouvelles pratiques économiques. Ces dernières permettent de comprendre les nouveaux rapports au territoire, en l'occurrence la forêt, et le devenir des structures sociales, en l'occurrence, la djemaa.



Hamade S., Tabet C. (2013). **The impacts of climate change and human activities on water resources availability in the Orontes watershed: case of the Ghab region in Syria.** *Journal of Water Sustainability*, March 2013, vol. 3, n. 1, p. 45-49. ●

<http://www.jwsonline.com/Issue/issuesdoi.aspx?id=86&doi=10.11912/jws.3.1.45-59>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39058

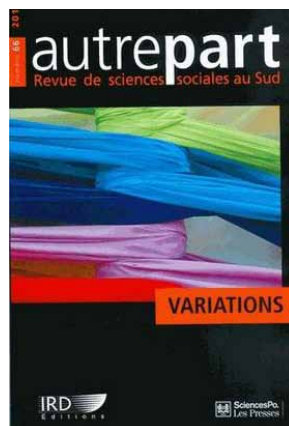
The Ghab region in Syria is considered as the most fertile region in the Orontes watershed. However, the land fertility and the increase of population, as well as the climatic variations, urged the farmers in this region to intensify the agricultural development.

The geology and tectonics of the Ghab Region dominated by the Dead Sea Transform Fault (DSTF) have an important impact on the water resources of the Orontes Basin. From the analysis of climate change and the evaluation of uncontrollable behavior of human activities (drilling illegal water wells at random), as well as the hydrographic variations of Orontes river in the study area, the authors have insisted on the fact that groundwater aquifers are over-exploited along the Ghab region to satisfy the needs of irrigation and agricultural development. The scarcity of water and the decrease in springs discharge is well noticed during the autumn, when the precipitation is almost absent, which reduces the discharge of the Orontes River in the Ghab region, especially downstream at Jesr al Shoghour.

Requier-Desjardins M. (2013). **Zones difficiles, politiques publiques et agricultures, cas des zones arides au Maghreb.** *Revue des Régions Arides*, 01/06/2013, n. 31 [30 sic], p. 113-129. ●

<http://www.ira.agrinet.tn/imgcommon/files/RRa%2031%20DELZOD.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34272



La notion de zones difficiles désigne des zones de faibles capacités, dont les milieux naturels sont hostiles ou contraignants (zones de montagne, zones arides) parfois peu accessibles et plus faiblement urbanisées. Les espaces ruraux des zones difficiles sont généralement caractérisés par des niveaux élevés de pauvreté, des taux d'équipement et des services moins présents qu'ailleurs. Ce sont des régions difficiles à mettre en valeur par les modes de développement conventionnels, mais dotées de paysages rares, et naturellement riches en biodiversité. Les sociétés rurales y ont développé des savoirs spécifiques permettant la valorisation des ressources locales. La région du Maghreb et trois de ses pays Algérie, Tunisie, Maroc, se situe dans le groupe des pays en mutation. Le secteur primaire y occupe une part décroissante du revenu national, et sa population rurale, en croissance, représente plus du tiers de la population totale. A travers la mobilisation d'une série de données pluridisciplinaires issues de travaux de recherche (revue bibliographique), la communication s'intéressera à un ensemble de questions pour replacer les zones difficiles dans l'économie et les stratégies de développement, agricole et rural des pays du Maghreb. Le cas des zones arides est présenté comme exemple de zone difficile ainsi que les grands types d'actions dont elles bénéficient, au titre du développement rural et en matière de lutte contre la désertification, au sein des budgets agricoles. A travers ces différents points, la question des inégalités territoriales est déclinée.

ARTICLES DE REVUES TECHNIQUES OU PROFESSIONNELLES

PAPERS (TECHNICAL OR PROFESSIONAL JOURNALS)



Chazée L., Requier-Desjardins M., Khechimi W. (2018). **Élaboration du premier indicateur des services culturels des zones humides méditerranéennes.** *Zones Humides Infos*, 1er semestre 2017, n. 94, p. 24. ●

<http://www.snppn.com/produit/n94-1er-se-mestre-2017-paturage-traditionnel-ou-original-en-zone-humide>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38780

Cet article s'inscrit dans la lignée du dernier numéro de *Zones Humides Infos* sur le suivi des services éducatifs et récréatifs rendus par les zones humides méditerranéennes basé sur l'étude prépa-

ratatoire de neuf zones humides aménagées en Algérie, en France, au Maroc et en Tunisie. Suite à cela, l'Observatoire des zones humides méditerranéennes (OZHM), en partenariat avec l'Institut agronomique de Méditerranée de Montpellier, a développé et testé un premier indicateur d'impact sur cette question pour aider les décideurs à aménager et développer leurs zones humides.



Chazée L., Requier-Desjardins M., Khechimi W. (2017). **Zones humides méditerranéennes : suivre les services récréatifs et éducatifs.** *Espaces Naturels*, Juillet-Septembre 2017, n. 59, p. 14-15. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37996

Que cherche le visiteur d'une zone humide ? Le savoir permet d'adapter sa gestion et d'apporter les bons arguments aux décideurs sur l'impact humain et social de la visite de ces écosystèmes

Chazée L., Requier-Desjardins M., Khechimi W. (2016). **Suivre les services récréatifs et éducatifs des zones humides méditerranéennes.** *Zones Humides Infos*, 3e-4e trimestres 2016, n. 92-93, p. 28. ●

<http://www.snppn.com/produit/n92-93-34-trimestres-2016-les-moustiques-en-zone-humide-un-sujet-piquant>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37317

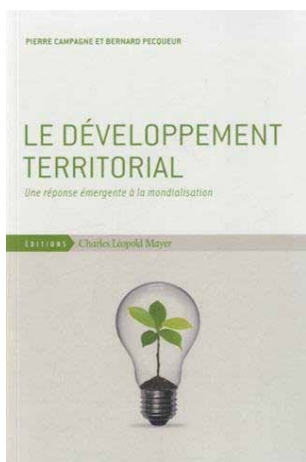
OUVRAGES SCIENTIFIQUES (OU CHAPITRES)

SCIENTIFIC BOOKS (OR CHAPTERS)

Campagne P., Pecqueur B. (2014). **Le développement territorial : une réponse émergente à la mondialisation.** Paris (France): Charles Léopold Mayer. 268 p.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34719

Les processus de développement territorial permettent une adaptation des nations et des territoires à la mondialisation plutôt qu'un repli sans issue. La problématique ainsi déployée dans cet ouvrage s'attache à montrer que si l'intersection dans le marché mondial est naturelle pour les zones rurales «favorables», le développement territorial peut permettre aux zones «difficiles» et «intermédiaires» de trouver leur propre voie en contournant les logiques globalisées et déterritorialisées. En faisant le point sur la question du développement territorial en milieu rural, cet ouvrage en



révèle toute la vigueur et l'originalité, à savoir l'émergence de nouvelles activités - issues de la valorisation de ressources spécifiques - et une gouvernance particulière. C'est à l'émergence d'un nouveau modèle de développement que nous convient les auteurs. Fruit de la rencontre entre un homme de terrain devenu universitaire et un universitaire préoccupé de terrain, ce livre n'a pas seulement la tonalité du croisement des origines et des expériences : il participe d'un effort de théorisation de la pensée sur le développement.

THÈSES DE DOCTORAT PHD THESIS



Yildirim H. (2017). *Approche écosystémique et institutionnelle du développement durable territorial. Le panier de services écosystémiques dans la Péninsule de Karaburun (Turquie)*. Thèse (Dr d'Université en Economie); Université de Montpellier (France). 477 p. École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR Lameta. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

<http://www.theses.fr/2017MONTD041>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38207

Les problèmes environnementaux sont aujourd'hui au cœur des débats sur le développement. Le concept de développement durable

trouve ses origines dans la démonstration faite de la nécessité pour les sociétés de minimiser la pression de l'impact de l'activité humaine sur les ressources naturelles. Le rapport de Brundtland en 1987 et l'Agenda 21 en 1992 affirment la nécessité de



prendre en compte les autres dimensions du développement que la seule dimension économique dans la recherche d'un développement soutenable. Ces évolutions légitiment le développement de pistes de travail pour la prise en compte conjointe de questions environnementales et sociales dans les politiques de développement. Depuis la médiatisation de la notion de services écosystémiques par le Millenium Ecosystem Assessment en 2005, les services écosystémiques (SE) ont commencé à occuper une place importante comme cadre d'orientation pour résoudre des questions de développement et d'aménagement à l'échelle territoriale. Par ailleurs, de nombreuses recherches sur le rôle des ressources locales dans le développement économique des territoires (Bernard Pecqueur, Amédée Mollard et leurs équipes) ont conduit au développement d'un modèle de développement territorial original fondé sur l'activation de ressources spécifiques par les acteurs locaux et sur le développement du concept de panier de biens et services. Ce travail de recherche a pour objectif de développer un cadre de recherche opérationnel fondé sur les services écosystémiques afin de faciliter un développement territorial durable. Ainsi en proposant un nouveau concept, le panier de services écosystémiques (SE), nous faisons l'hypothèse qu'un cadre de recherche territorial fondé sur le panier de SE peut faciliter l'inventaire des ressources physiques, écologiques et culturelles issues des écosystèmes d'un territoire et encourager les acteurs du territoire à la mise en place de pratiques durables dans les processus de valorisation des ressources, à partir d'une identité collective construite autour des services concernés et des activités qui en sont issues. Pour confirmer cette hypothèse, le travail de recherche définit la notion de panier de SE et montre la pertinence de développer une approche d'évaluation non-monétaire à partir d'indicateurs multicritères et de perceptions pour mieux caractériser les potentialités de valorisation de paniers de SE agricoles pour un ensemble de produits emblématiques et leur contribution à la dimension environnementale d'un territoire. Ce cadre méthodologique a été appliqué à un cas d'étude en Turquie, le territoire de la Péninsule de Karaburun, située dans la Région d'Egée à une centaine de kilomètre d'Izmir. Cette étude de cas a permis d'identifier les perspectives de développement territorial et les politiques d'accompagnement à mettre en oeuvre pour la valorisation des paniers de SE de Karaburun qui contribuent à la durabilité du territoire.

Today environmental issues are at the heart of development debates. At the origin of the introduction of the sustainable development concept in the Brundtland Report in 1987, there has been the need of taking other dimensions of development into account rather than the economic dimension in order to minimize the impact of the human activity on resources. The development experiences of certain territories have been at the center of the territorial development approach, particularly the French territories which constitute important cases for the basket of goods and services approach of the Grenoble model developed by Bernard Pecqueur and Amédée Mollard. Moreover, ecosystem services began to have an important place as a framework of land planning and territorial development since the Millenium Ecosystem Assessment in 2005. From a territorial approach perspective, ecosystem services (ES) can allow one to take into account environmental issues and enrich development perspectives based on different dimensions of sustainability. The aim of this PhD research is to develop a research framework based on ecosystem services for a sustainable territorial development. Thus, by proposing a new concept, the notion of ES basket, we hypothesize that the basket of ecosystem services framework can facilitate the inventory of physical, ecological and cultural resources derived from the ecosystems of a territory and encourage the actors of the territory to adopt sustainable practices in the valorization process of resources, creating a collective identity around the services. To confirm this hypothesis, we first define the notion of SE basket and then show the relevance of developing a non-monetary methodological framework based on multicriteria indicators and percep-

tions. This methodological framework has been applied to a case study in Turkey, the territory of the Karaburun Peninsula, located in the Aegean Region about a hundred kilometers from Izmir. This case study made it possible to identify the prospects for territorial development and the policy of support for the sustainable valorization of Karaburun ES baskets. It also allowed identifying some methodological, financial and institutional limitations that must be taken into account in future work to improve the research framework.



Bernard-Mongin C. (2016). **La biodiversité par projet : réflexivité engagée et dispositif stratégique en Albanie.** (Dr d'Université en Sciences de Gestion) : Université de Montpellier (France). 414 p. + 104 p. Annexes. École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UR Montpellier Recherche en Management (MRM). Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM. ●

<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01587750>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37244

Le projet constitue une modalité centrale d'administration de l'Aide publique au développement (APD). Moyen d'injecter des fonds selon

des objectifs préétablis dans des secteurs donnés de l'économie, les projets ont suscité une littérature abondante dédiée à la rationalisation de ce format gestionnaire afin d'en assurer une plus grande maîtrise. C'est également par projet que le secteur de l'APD intègre les enjeux de biodiversité dans ses activités de développement. Or, la généalogie de cette question environnementale globale nous montre que la biodiversité déborde des pratiques standards de la conduite de projet, qu'elle se construit autant au niveau global qu'au niveau local, et que les méthodes d'élaboration ex ante et d'évaluation ex post brident la compréhension de ce qui se construit in itinere, dans le temps du projet et de son déroulé. En décalant la focale classique d'analyse de la gestion de projet, nous faisons l'hypothèse qu'une posture de « recherche embarquée » permet d'expérimenter et de restituer au plus près l'activité stratégique de construction des cadres émergents de l'action environnementale. Nous outillons analytiquement cette posture à partir des travaux foucaaldiens en sciences de gestion sur la conception de l'action collective et en aménageant le cadre d'Analyse stratégique de la gestion environnementale (ASGE). Nous faisons du couple « régime-dispositif » l'analyseur central de cette activité qui articule une intention générale - le régime de biodiversité - et sa conception dans un projet entendu comme un dispositif (i.e. un ensemble hétérogène d'acteurs, d'institutions, d'outils et de savoirs). Le « pôle réflexif » devient alors le lieu d'émergence de la stratégie environnementale du dispositif à partir de l'exercice d'une « réflexivité engagée ». Le projet qui sert de base empirique à cette réflexion, est financé par le Fonds français pour l'environnement mondial (FFEM). Il a été conçu dans une démarche originale entre une Agence de développement rural albanaise (Mada), et une organisation intergouvernementale méditerranéenne (CIHEAM-IAMM) ayant accepté « d'embarquer » une fonction recherche dans un processus concret de création de signes de qualité et d'origine (SIQO) pour des productions locales issues des systèmes pastoraux et agricoles, ou des activités de collecte de produits non-ligneux. L'hypothèse avancée par le projet



BiodivBalkans (2012-2016) étant que ce processus peut favoriser une gestion environnementale durable des territoires agro-sylvo-pastoraux albanais. La restitution de cette enquête prend la forme d'une narration-description située du projet comme dispositif à laquelle est rapportée l'analyse de l'activité de mise en dispositif du régime de biodiversité. Celle-ci est endossée par le pôle réflexif, dans ses dimensions cognitive, organisationnelle et stratégique. Au-delà de l'irréductibilité de cette expérience de recherche, la portée démonstrative de ce travail s'articule en deux temps. D'un point de vue pratique, l'activité de pôle réflexif nous semble constituer une modalité additionnelle de conception et de conduite des projets à visée environnementale de l'APD. Nous dégageons des invariants de l'activité de mise en dispositif du régime de biodiversité en définissant trois catégories d'exercice d'une réflexivité engagée. Ces types d'opérations stratégiques de natures et d'échelles conceptuelles différentes permettent de concevoir les cadres de l'action environnementale au cœur des dispositifs d'action collective en univers complexe, ambigu et adverse. Du point de vue analytique ensuite, la théorisation de l'activité de pôle réflexif nous permet de redéfinir le statut de l'acteur environnemental tel qu'il est proposé par l'Analyse stratégique de la Gestion Environnementale (ASGE), en proposant une dimension cognitive, procédurale et située du changement en faveur de l'environnement dans les collectifs, rendue par les notions de « courtage de connaissances » et « d'organisation frontière ».

Overseas Development Assistance (ODA) operates mainly through projects. Envisioned as an efficient mean to inject funds in specific sectors of the economy according established targets, projects have generated a vast managerial literature aiming at optimizing the delivery of rationally planned and controlled outputs. Projects are also widely used to mainstream biodiversity in the ODA sector. However, our genealogy of biodiversity as a global environmental issue shows how this kind of wicked and ambiguous problem challenges the mechanistic rationality at the basis of all ODA project models. Building on both global and local levels, biodiversity issues cannot be properly constructed and managed through ex ante planning processes or ex post evaluations, but are arising from multi-actors interactions throughout the project life. By shifting the traditional focus of project management analysis, we assume that a posture of « embedded research » allows us to experiment and describe the strategic activity of conceiving environmental action frames. We are equipping this posture building on Strategic Environmental Management Analysis (SEMA), adjusted with foucaldian analytical frameworks used in Management science on collective action design. Pairing the concepts of “regime” and “device”, we propose to use them as a central analytic tool to study this strategic activity that articulates a general intention – a biodiversity regime – conceived through a project understood as a device (i.e.: an heterogeneous set of actors, institutions, tools and knowledges). The figure of “reflexive pole” endorses the conception of the environmental strategy as a liminal site embedded into a specific device through the exercise of a “committed reflexivity”. The project used as an empirical basis for this intervention research was funded by the French Global Environment Facility (GEF). It was designed in an original approach between Albanian Rural Development Agency (MADA) and Mediterranean intergovernmental organization (CIHEAM-IAMM) having agreed to « embark » a research function in a positive process that consists of building Signs of quality and origin (SIQO) for local productions from pastoral, agricultural systems or non-timber products. The hypothesis advanced by the project « BiodivBalkans » (2012-2016) was that this process would promote a sustainable environmental management of agro-silvo-pastoral Albanian territories. This inquiry – led in a pragmatic perspective – is based on a situated narrative and description of the project's developments studied as a strategic device, to which is attached the activity of the “reflexive pole”. Doing so, we emphasize the cognitive, organizational and strategic nature of conceiving the frames of an environmental action into a situated

device related to an evolving biodiversity regime. Beyond the irreducibility of this experience, the added value of this research work is twofold. From a practical standpoint, we propose to consider the “reflexive pole’s” activity as an additional modality to design and implement ODA environmental projects. We derive three invariants of this biodiversity mainstreaming activity (i.e.: framing, shaping, using), which designate three modes of exerting a “committed reflexivity”. Thoses strategic operations of different nature and conceptual scales are to design the environmental dimension of collective action devices in complex, ambiguous and adverse universe. From an analytical standpoint then, theorizing strategic activity of the “reflexive pole” allows us to redefine the status of the environmental actor as proposed by the Strategic Environmental Management Analysis (SEMA). We use the concepts of “knowledge brokering» and “boundary organization” to enlarge the actor-centric perspective adopted by SEMA, with a socio-cognitive dimension, building theoretical foundations to further explore the cognitive, procedural and located dimension of environmental changes through collective action devices.



Hoxha V. (2014). **Quelles méthodes pour la gestion durable de la ressource des plantes aromatiques et médicinales ? Analyse des inventaires historiques en Albanie et modélisation des habitats à partir des traces GPS des cueilleurs en vue de la construction d'un observatoire.** Thèse (Dr. d'Université en Géographie et Aménagement de l'Espace): Université Paul Valéry - Montpellier 3, France. 351 p. École doctorale ED 60 : TTSD - Territoires, Temps, Sociétés et Développement. UMR TETIS. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.theses.fr/2014MON30069>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35644

Les plantes aromatiques et médicinales en Albanie constituent un secteur économique qui exerce de fortes pressions sur la ressource naturelle et entraîne la dégradation des habitats des plantes. L'hypothèse globale de la thèse est qu'il est possible de construire un modèle expérimental (traitement des données) capable d'isoler l'activité de cueillette des traces GPS afin de reconstituer l'habitat exploité de la plante et ainsi de compléter d'autres sources de données existantes sur la même thématique. La première partie de la thèse traite du travail qu'il a fallu réaliser sur l'existant (inventaires et études) pour en tirer les enseignements et détecter les manques éventuels. Le travail sur les archives albanaises recouvrant la période allant de 1920 à 1986 et différentes études réalisées entre 1988 et 2010 ont permis de cerner les différents dispositifs de gestion de la ressource. Une partie des données historiques exploitables a été rassemblée et structurée sous forme de base de données. La seconde partie de la thèse propose une méthode de modélisation de l'habitat exploité à partir des traces GPS des cueilleurs en utilisant essentiellement des concepts issus de la « Time Geography ». La collecte de l'information repose sur une approche partici-



pative (crowdsourcing) associant les cueilleurs en tant que contributeurs d'information. Les traces GPS sont traitées et analysées par un modèle qui met en oeuvre un ensemble de filtres pour ne retenir que les portions de trace qui appartiennent à l'action de cueillette stricto sensu. Déterminer l'action de cueillette revient à détecter indirectement l'emplacement d'une plante. L'application successive des filtres de la vitesse instantanée, de la densité spatio-temporelle, de la surface et de la moyenne des variations d'angles sert à modéliser la zone de cueillette (zc) qui par aggrégation à différentes échelles permet de reconstituer l'habitat exploité. La construction du modèle théorique a été traduite en langage SQL et implémentée dans une base de données spatiale pour faciliter le traitement automatisé des données. Ce modèle a été testé sur trois types plantes : la sauge, le romarin et le tilleul. La comparaison des résultats de la modélisation, représentés sous forme de cartographies synthétiques, d'un côté, avec les données terrains (photos géoréférencées) de l'autre, ont permis de faire évoluer le modèle dans un premier temps et de valider les résultats dans un second temps. La construction d'une base de données capable d'intégrer le résultat du traitement des traces GPS et les données historiques d'archives, tout en les restituant sous forme de vues cartographiques ou statistiques permet de démontrer qu'il est possible de faire cohabiter et de croiser des données provenant de sources d'origine et de nature différentes. Malgré un nombre d'expérimentations limité, le modèle couplé à la base de données «BD OPAM», jette les premières bases d'un observatoire préfigurant la gestion évolutive des PAM. Cette dernière étape du travail contribue ainsi à confirmer l'hypothèse globale, à valider les hypothèses méthodologiques et a permis de proposer de nouvelles approches complémentaires pour améliorer la base de connaissance sur la ressource des PAM.

Medicinal and aromatic plants (MAP) in Albania form an economic sector that puts considerable strain on the natural resource and leads to the degradation of plant habitats. The overall hypothesis of the thesis is that it is possible to design an experimental model (data processing) capable of isolating gathering activities using GPS tracks to reconstitute the plant's exploited habitat and thus complement other existing data sources on the same topic. The first part of the thesis is an analysis of what already exists (inventories and studies), to draw lessons and detect any eventual shortcomings. The research conducted in Albanian archives concerning the period 1920 to 1986, as well as various studies undertaken from 1988 to 2010, enabled to identify different resource management systems. Some of the historical data was assembled and organised in the form of a database. The second part of the thesis proposes a modelling method for exploited habitats based on GPS tracks of local gatherers, by using mainly concepts derived from "Time Geography". Data collection is based on a participatory approach (crowdsourcing), which includes the information of local gatherers. GPS tracks are processed and analysed by a model that applies a set of filters to retain only the portions of the track concerned by gathering activities in the strict sense of the term. Determining the action of gathering comes down to indirectly detecting the location of a plant species. Applying successive filters for instantaneous speed, spatial-temporal density, surface area and average of angle variations is used to model the picking area (pa) which, by aggregation on various scales, helps reconstitute the exploited habitat. The design of the theoretical model was translated into SQL language and incorporated in a spatial database to facilitate automated data processing. This model was tested on three types of plant species : sage, rosemary and lime blossom. The modelling results, represented through synthetic maps and field data (geo-referenced photos), enables to further develop the model and to validate the results. Building a database integrating both GPS processed data and historical archive data, as well as visualising the data with histograms and maps, helps demonstrate the possibility to integrate and cross-reference different kinds of data. Despite a limited number of experiments, the model, coupled with the "BD OPAM" database, paves the way for an observatory prefiguring the adap-

tive management of MAP's. Hence, this last stage of the work contributes to confirming the overall hypothesis, validating the methodological hypotheses and enabling new complementary approaches to be proposed in order to improve the knowledge on MAP resources.

Boudedja K. (2013). **Les acteurs et le développement local : outils et représentations. Cas des territoires ruraux au Maghreb.** Thèse (Dr d'Université en Géographie et Aménagement de l'Espace): Université Montpellier 3, France. 445 p. École doctorale ED 60 : TTSD - Territoires, Temps, Sociétés et Développement. UMR ART-DEV. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.theses.fr/2013MON30018>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34506

Les stratégies de développement agricole et rural destinées aux territoires longtemps marginalisés, dans les trois pays du Maghreb central (Algérie, Maroc et Tunisie), ont, peu à peu, connues une convergence notamment durant l'adoption des plans d'ajustement structurel. Ces trois pays ont alors opté, sous l'influence des organisations internationales et de la politique européenne de développement rural, pour les approches participatives puis pour l'approche territoriale. Les acteurs publics de développement local sont ainsi appelés à adopter de nouvelles approches et de nouveaux modes d'intervention dont la principale conséquence attendue est l'émergence de nouveaux acteurs civils. La construction collective de territoire devrait alors être possible. A travers le cas des acteurs de développement en charge de l'insertion économique des jeunes, cette recherche s'est attelée à démontrer que l'approche territoriale, adoptée dans ces territoires marginalisés, fait face aux représentations divergentes entre les acteurs de développement qu'ils soient publics ou civils et les jeunes, qui au-delà des conflits de génération, traduisent des ancrages territoriaux et des pratiques influencés par les représentations territoriales. Ce qui explique qu'actuellement, malgré une attention particulière, ces territoires, longtemps marginalisés, ne font pas l'objet de véritables projets de construction collective de territoire. Cette thèse met l'accent notamment sur ces représentations, leurs origines, leurs influences et les possibilités de leurs changements.

Strategies for agricultural and rural development designed for the too long excluded territories in the three central Maghreb countries (Algeria, Morocco and Tunisia), have gradually converged specially during the adoption of the structural adjustment programmes. These three countries have then opted, under the influence of international organizations and the European rural development policy, for the participatory approaches and later on for the territorial approach. Public actors of local development are expected to adopt new approaches and new methods of intervention, whose main expected result, is the emergence of new civil actors. In such a case, a collective construction of territories should be possible. In the light of the case of development actors responsible of the economic integration of young people, this research has sought to prove that the territorial approach adopted in these marginalized areas, faces the divergent representations of public and private development actors and the young people which, beyond generational conflicts, reflect territorial anchors and practices influenced by territorial representations. That explains why, currently, despite particular attention, these too long excluded territories are not subject to real collective construction territory projects. This thesis focuses particularly on these representations, their origins, influences and possibilities of changes.



Shallari A. (2013). **Les zones humides d'Albanie. Transmission des normes internationales et européennes en matière environnementale en Albanie et dans les Balkans Occidentaux. Le cas de cinq zones humides : Shkodra, Karavasta, Narta, Butrinti et Prespa.** Thèse (Dr d'Université en Géographie et Aménagement de l'Espace): Université Montpellier 3, France. 449 p. École doctorale ED 60 : TTSD - Territoires, Temps, Sociétés et Développement. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.theses.fr/2013MON30053>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34202

Ce travail analyse l'internationalisation de la protection environnementale sur cinq zones humides majeures d'Albanie. De par leur géographie et leur situation sur des corridors biologiques, ces zones accueillent une importante biodiversité. Trois d'entre elles sont inscrites à la convention Ramsar. Les grandes plaines littorales d'Albanie étaient naguère très marécageuses, favorables au développement de la biodiversité, d'autant plus qu'elles étaient peu peuplées, car le peuple albanais vivait d'élevage dans les montagnes. L'arrivée des communistes au pouvoir a provoqué un bouleversement des valeurs, exaltant les vertus de ces plaines littorales délaissées. Leur assèchement et leur mise en culture provoqua la disparition des espaces-tampons et des bouleversements des équilibres physico-chimiques des eaux des zones humides, notamment de la salinité de l'eau. L'introduction d'espèces allochtones pour la pêche, les pollutions agricoles et industrielles, le colmatage de chenaux par l'afflux de sédiments liés à la mise à nu des sols, furent autant de conséquences des pratiques agraires durant le communisme. L'ouverture au monde en 1991 provoque la multiplication des acteurs sur les zones humides, et la formation de systèmes géographiques singuliers nés de ces jeux d'acteurs. Les pressions agricoles sont en recul, mais les acteurs locaux exploitent les ressources sauvages parfois sans contrôle. Les acteurs globaux jouent à la fois sur l'attrait de l'Albanie comme pays à faible taux de main-d'œuvre et à la situation stratégique sur les chemins énergétiques. Les institutions internationales poussent à la création de zones protégées sur les wetlands afin de s'approprier les questions de biodiversité et réunir des segments cassés de corridors biologiques, que l'Etat encourage comme autant de manières d'avancer ses pions sur l'échiquier diplomatique. Ces stratégies emboîtées sur un territoire construit forment une géographie particulière que nous cartographions dans la dernière partie. Ils déterminent des axes, zones et points d'échelle locale, nationale ou globale et à valeur stratégique, politique, économique ou environnementale. C'est par cette cartographie que nous avons tenté de montrer les difficultés de la transposition de normes internationales environnementales. La nouvelle Albanie en construction s'oriente aujourd'hui vers la cohabitation sur un même territoire de structures urbaines, industrielles et d'espaces environnementaux, avec un vaste défi quant aux pressions sur le milieu. Les acteurs économiques globaux semblent prêts à s'investir dans une meilleure normalisation de leurs investissements, tout en finançant en contrepartie des mesures de protection et de diminution des pollutions. Sans pistes économiques, les mesures de protection seront de toutes manières inapplicables, faute d'offrir aux acteurs locaux une alternative à l'exploitation sauvage de leurs territoires.

This paper analyzes the internationalization of environmental protection on five major wetlands of Albania. By geography and location of biological corridors, these areas are hot spot of biodiversity. Three of them are listed on the Ramsar convention. Large coastal plains of Albania were once very swampy, favorable to the development of biodiversity, especially as they were sparsely populated, because the Albanian people living in the mountains. The Communists came to power led to a shift in values, extol-

ling the virtues of these coastal plains neglected. Their drying and cultivation led to the disappearance of buffer spaces and changes of physico-chemical equilibria of water from wetlands, including the salinity of the water. The introduction of species for fishing, agricultural and industrial pollution, clogging of channels by the influx of sediments related to the exposure of the soil, were all consequences of agricultural practices during communism. The opening of Albania in 1991 caused the multiplication of actors on Wetlands, and the formation of unique geographic systems born of these games players. Agricultural pressures are declining, but local actors exploit wild resources sometimes without control. Global players play on both the attractiveness of Albania as a country with low rates of labor and strategic location on energy paths. International institutions to push the creation of protected wetlands to the appropriate biodiversity issues and gather broken segments of biological corridors, areas that the state encourages as many ways to advance his pawns on the diplomatic chessboard. These strategies built on a nested territory form a particular geography that we map in the last part. They determine the axes, areas and points of national or local comprehensive, and strategic value political, economic or environmental. By this mapping we have tried to show the difficulties of transposing international environmental standards. The new Albania today is moving towards cohabitation in the same area of urban structures, industrial and environmental areas, with a great challenge as the pressures on the environment. The overall economic actors seem willing to invest in a better standardization of their investments, while funding in exchange for protection and reduction of pollution. Without economic tracks, protection measures will be in any way unenforceable, lack of local actors offer an alternative to uncontrolled exploitation of their territories.

THÈSES DE MASTER OF SCIENCE OU MÉMOIRES DE MASTER (PUBLIÉS) MASTER OF SCIENCE THESIS OR MASTER DISSERTATIONS (PUBLISHED)



Charfi G. (2018). ***Essai d'analyse des facteurs influençant l'état et tendances des zones humides dans la région du Maghreb***. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 86 p. (Master of Science, n. 159). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38423

Dans le cadre de l'initiative méditerranéenne MedWet de la convention de Ramsar, l'Observatoire des zones humides (OZHM), géré par la Tour du Valat depuis 2008, réalise le suivi et l'évaluation de l'état et des tendances des zones humides dans la région méditerranéenne dans



le but d'influer les décisions en faveur de ces écosystèmes. Ce travail a pour objet la réalisation et l'actualisation de trois profils pays de la sous-région Maghreb (Algérie, Tunisie et Maroc) en plus de l'élaboration d'analyses par pays et par sous-région du Maghreb selon le cadre DPSIR. L'analyse DPSIR, élargie du suivi des zones humides à partir des profils pays et des analyses macro au niveau du Maghreb, vise à mieux cerner les facteurs et les réponses explicatives des états et des tendances des zones humides décrits par l'OZHM. L'analyse au niveau des sous régions, dans notre cas du Maghreb, vise à repérer les causes relativement similaires entre pays et celles qui restent spécifiques à chacun d'entre eux. Ainsi, avec une analyse par pays, une analyse par sous-région et une analyse « Méditerranée », l'idée est de se doter d'une grille d'analyse à différentes échelles pour ensuite gagner du temps dans le suivi et cibler les analyses par échelle géographique selon les utilisateurs ciblés par l'OZHM.

In the context of the MedWet Mediterranean initiative of the Ramsar Convention, the Mediterranean Wetlands Observatory (MWO), managed by Tour du Valat since 2008, monitors and assesses the status and trends of Mediterranean wetlands with the aim of influencing decisions in favour of those ecosystems. The aim of this paper is to construct and update three profiles of countries in the Maghreb sub-region (Algeria, Tunisia and Morocco) and to conduct analyses per country and per sub-region (Maghreb) in accordance with the DPSIR framework. The DPSIR analysis, expanded to include the wetland monitoring based on country profiles and macro analyses at the Maghreb level, aims to provide a better understanding of the factors and explanatory responses of the statuses and trends of the wetlands described by the MWO. The analysis in the sub-regions – in our case Maghreb – aims to identify relatively similar causes between countries and those that remain specific to each country. Thus, with a country-by-country analysis, a sub-regional analysis and a “Mediterranean” analysis, the idea is to obtain an analytical grid at different scales to save time in the monitoring process and to target analyses by geographical scale according to the users targeted by the MWO.

Khechimi W. (2017). **Proposition d'un indicateur écosystémique culturel : mesurer l'impact des visites récréatives des zones humides méditerranéennes sur le bien-être humain.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 131 p. (Master of Science, n. 153). Prix de la meilleure Thèse Master du CIHEAM 2016 : Mention Spéciale. ●



http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37810

Les visites récréatives dans les zones humides méditerranéennes protégées et aménagées sont des services écosystémiques culturels par lesquels ces sites offrent une large palette d'avantages basés sur la nature. Ces avantages peuvent avoir des impacts sur le capital humain et le capital social des visiteurs et donc sur leur bien-être à travers l'augmentation de leurs capacités. Vu la nature des zones humides et la diversité des visiteurs qu'elles accueillent, les aménagements, les infrastructures et les stratégies d'ouverture au grand public jouent un rôle important pour les rendre plus attractives et plus accessibles à toutes les catégories de la société. Les efforts des gestionnaires des sites sont donc indispensables. Les rôles récréatif et éducatif des zones humides et leur impact sur l'augmentation des «capacités» des individus, une fois démontrés, constituent des arguments supplémentaires pour leur protec-

tion au niveau de la Méditerranée. Ce travail propose un indicateur écosystémique qui permet de mesurer et d'évaluer l'impact des visites récréatives sur le bien-être des visiteurs des zones humides méditerranéennes en se basant sur l'approche par les capitaux multiples. Cette proposition a été élaborée dans le cadre du projet de construction d'un indicateur culturel écosystémique lancé par l'Observatoire des Zones Humides Méditerranéennes en 2010 et réalisé en partenariat avec l'Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier.

Protected Mediterranean wetlands offer a large wide of advantages through recreational visits. Nature-based advantages impact visitors' wellbeing and capabilities. Infrastructures, equipments and management strategies play a key role to make wetlands more attractive and accessible to different categories of visitors. Managers' strategies and efforts are essential. Recreational and educational roles of the wetlands and their impact on individuals' capabilities, once demonstrated, are an additional argument for their protection and conservation. This work proposes a cultural ecosystem indicator based on capitals approach which allows to measure and estimate the impact of the recreational visits on the Mediterranean wetlands visitors' wellbeing. This proposal of indicator is the last stage of the ecosystem indicator's project launched by the Monitoring Observatory of the Mediterranean Wetlands in 2010 and realized in partnership with the Mediterranean Agronomic Institute of Montpellier.

Vranic M. (2015). **Agri-environmental perspective and LEADER/ CLLD approach opportunities for sustainable rural development in Croatia.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 94 p. (Master of Science, n. 143). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35500

LEADER est une composante innovante dans la politique de développement rural de l'Union européenne. Ce programme rappelle que la diversité des zones européennes a conduit au fait que les stratégies de développement peuvent être plus efficaces si elles sont décidées au niveau local, par les habitants des zones rurales. La Croatie, en tant que nouvel État membre de l'UE, a commencé à utiliser les mécanismes de développement communautaires et à développer la coopération avec les membres de l'Union Européenne les plus expérimentés, tels que la France. Les zones observées dans cette étude, en France et en Croatie, ont une longue vocation agricole et par conséquent un paysage culturel particulier. Le site agro-pastoral Méditerranéen de l'UNESCO et les paysages culturels adriatiques croates, ont besoin d'outils pour maintenir les activités pastorales et poursuivre les autres activités agricoles. Les mesures agro-environnementales, qui incluent la réduction des émissions chimiques, la protection de la biodiversité, la restauration des paysages et la prévention de l'exode rurale, sont prises en considération dans le Fonds européen de développement rural agricole et reconnues comme une nécessité en raison des problèmes accrus de l'impact environnemental de l'agriculture en Europe. La prise de conscience au sujet de l'importance des mesures agro environnementales ouvre des opportunités pour la poursuite du développement rural durable dans la région méditerranéenne et son saltus.

LEADER is an innovative component in the European Union's rural development policy. Bearing in the mind that European areas are diverse, led to the fact that development strategies are more efficient if they are decided at the local level, by the inhabitants of rural areas. Republic of Croatia, as a new Member State, started to use EU tools, and cooperation with much more experienced members such as France will lead to the success. Researched areas in France and Croatia have long agricultural



tradition and because of that, specific cultural landscape. Mediterranean agro-pastoral UNESCO site and Adriatic Croatian cultural landscapes need tools to maintain pastoral and other agricultural activities. Agri-environmental operations which include reducing chemical emissions, protection biodiversity, restoring landscapes and preventing rural depopulation are introduced in European Agricultural Fund for Rural Development and recognized as need because of increased concern over the environmental impact of agriculture in Europe. Awakening of consciousness about these possibilities and opportunities is necessarily for further sustainable rural development in Mediterranean region and its saltus.

Dupré La Tour A. (2014). **Les châtaigneraies d'Albanie : analyse descriptive des massifs et de leurs dynamiques d'évolution dans une perspective de valorisation : cas des massifs de Shkodër, Tropojë, Dibër e Korça**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 111 p. (Master of Science, n. 142). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35654

La châtaigneraie albanaise, la plus grande des Balkans, représente un patrimoine agroenvironnemental considérable, utilisé par ses usagers en particulier pour ses fruits, son bois et ses pâturages comme ressources complémentaires. Dans un contexte européen de crise de production castanéicole, le marché de la châtaigne est réorganisé par une nouvelle demande qui induit une importante hausse des prix. Les massifs d'Albanie, que l'épidémie de cynips n'a pas encore touchés, voient leurs récoltes s'intensifier sous cette impulsion économique. Pourtant les pratiques d'entretien et de prélèvements des écosystèmes accentuent leur processus de dégradation ; le regain d'intérêt n'oriente pas les modes d'exploitation de la ressource vers une gestion durable. Le dispositif institutionnel de partage des droits fonciers et de gestion forestière n'est pas opérationnel ; de fait les châtaigneraies sont appropriées et gérées par ses usagers, qui ont tendance à la fois à négliger et à surexploiter les écosystèmes. Les perspectives de revalorisation des châtaigneraies doivent être évaluées à partir des logiques écosystémiques, agraires, sociaux et économiques qui régissent leur fonctionnement. Or très peu de documentation est disponible à ce sujet : les massifs ne sont pas identifiés, leurs écosystèmes ne sont pas caractérisés, leurs modes d'exploitation sont méconnus. Sur la base d'un travail de terrain de collecte de données, le présent mémoire s'attache à décrire les châtaigneraies albanaises sur les plans environnemental, social et économique, à comprendre leur mode d'intégration dans les systèmes agraires et paysagers, et les dynamiques stratégiques qui régissent leur fonctionnement écosystémique, pour finalement entamer une réflexion sur les possibilités de revalorisation et de réappropriation de ce patrimoine.

The Albanese chestnut forest, the largest in the Balkans, represents an important agro-environmental heritage, used in particular for its fruits, wood, and pastures as complementary resources. In a context of European chestnut production crisis, the chestnut market is reorganized by a new demand that induces an important rise in prices. The Albanian ranges, which have not yet been hit by the gall wasp epidemic, are seeing an increase in crop gathering under this economic impulse. However very few documents are available on the subject: chestnut areas are not identified, the characteristics of their ecosystems are unknown, and the production methods are unappreciated. Based on data collected through fieldwork, a study was realized to describe Albanian chestnuts forests over environmental, social and economic issues, to understand its integration in agrarian and landscape systems, and the dynamic strategies that govern its operative ecosystem, in order to at last, trigger reasoning on the possibilities of revaluation and re-appropriation of this heritage.

Lopez R. (2014). *Analyse stratégique de la gestion environnementale sur les forêts communales de 3 communes du nord de l'Albanie : le processus de dévolution donne-t-il les moyens aux communes de prendre en charge la gestion durable des écosystèmes forestiers sur leurs territoires ?* Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 152 p. (Master of Science, n. 133). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35574

Comme suite à la décision n°22 du conseil des ministres, le 9 Janvier 2008, entre 40 et 60% des forêts et des pâturages ont été dévolus aux communes et municipalités albanaises. Bien que ce transfert ne se soit pas accompagné d'un titre foncier consacrant la propriété, les communes et municipalités sont aujourd'hui considérées par le gouvernement comme responsables de la gestion des ressources qui leur ont été confiées. Ce qui caractérise la situation albanaise aujourd'hui c'est bien ce processus de dévolution qui a débuté en 1996 et qui a été appuyé par des bailleurs de fonds internationaux comme la Banque Mondiale. Ce processus est un processus dynamique, en évolution. Il s'inscrit dans un processus de décentralisation plus large, poussé par la volonté d'intégrer l'Union Européenne en mettant en place une démocratie et une économie de marché. Les acteurs, aussi bien albanais qu'étrangers, semblent manquer de visibilité sur les enjeux environnementaux et les conséquences de ce processus de dévolution sur les écosystèmes forestiers. D'où l'intérêt de mener une analyse centrée sur la dimension environnementale de cette situation. C'est pourquoi nous avons utilisé dans ce mémoire de fin d'études le cadre théorique de l'ASGE, soit l'Analyse Stratégique de la Gestion Environnementale, avec comme objet environnemental l'intégralité des écosystèmes forestiers compris à l'intérieur du territoire communal de trois communes du Nord de l'Albanie. Nous allons montrer que le processus de dévolution n'a pas donné les moyens aux communes de répondre aux enjeux environnementaux en mettant en place une gestion durable des forêts qui leur ont été confiées. En effet, on constate aujourd'hui une disjonction considérable entre, ce que l'on appelle en ASGE, la « gestion intentionnelle » et la « gestion effective ». De surcroît, au cours de ce processus, deux visions de gestion des forêts sont rentrées en concurrence en Albanie : la vision étatique pour une gestion par les institutions locales, c'est-à-dire les communes et les municipalités, et la vision communautaire pour une gestion par les associations d'usagers. La question de la privatisation de la forêt a aussi rejilli au niveau local avec les villageois revendiquant leurs terres d'après des lois coutumières et au niveau national avec les associations d'usagers exerçant un lobbying pour la privatisation de ces espaces forestiers. Nous pensons que le processus de dévolution a semé la confusion quant à la nature des forêts et des pâturages, à savoir s'ils constituent un bien public ou un bien public appartenant au patrimoine privé de la commune. A ce titre, nous pensons que l'enregistrement de la propriété par les communes constitue une intention environnementale forte, pouvant être portée par le modèle de la gestion communale. Cet enregistrement pourrait introduire un changement progressif dans les mentalités en rendant les communes et municipalités propriétaires légaux et en les rendant réellement responsables des forêts et des pâturages sur leur territoire. Il est donc nécessaire, mais pas suffisant, de soutenir cet enregistrement.

Further to the council of ministers decree n°22 January 9 2008, ownership of between 40 and 60% of forest and pasture lands was handed over to Albanian municipalities. Although the transfer was not accompanied by a certificate of property, Albanian municipalities are considered by the government to be responsible for the management of the forest and pastures resources that were been given to them. This devolution



process, which is characteristic of Albania's situation, started in 1996, supported by international donors including the World Bank. The devolution process is dynamic. It is part of a larger decentralization process driven by Albania's desire to join the European Union while establishing a democracy and a market economy. However, local actors and foreign agencies lack visibility with respect to environmental issues in Albania and the consequences of the devolution process for forest ecosystems, hence the importance of conducting an analysis focused on the environmental aspects of this situation. This is why in this master thesis, we used the theoretical framework of the Strategic Environmental Management Analysis (SEMA), using the whole forest ecosystems included in the municipal territory, in three communes in the North of Albania as the environmental object. We show that the devolution process did not provide the municipalities with the financial means they need for sustainable management of the forests that have been given to them. Indeed, we observed major difference between what in the SEMA theoretical framework is called "intended management" and "effective management". Furthermore, during the devolution process, two views of forest management entered into strong competition: the "state or public view", supporting municipal management, and the "community view", supporting community management by local user associations. Finally we also observed that the question of privatization of the forest fund is emerging at local level, where villagers claim their rights to the land based on customary laws, and at the national level, with the National Federation of Communal Forest and Pastures (NFCFP) lobbying the government to push the devolution process further. We think that the devolution process is spreading confusion about the status of the forests and the pastures: are they a public good or a public good that is part of the private assets of the municipality? We think that registration of the property by the municipalities would be a strong environmental statement. The registration process could be supported by the municipality management model, and could lead to a progressive change in people's views: it would become established that municipalities are the legal owners and are really responsible for the forest and pastures resources located on their territory. It is necessary, but not sufficient, to support the registration process.

Ikhlef N. (2013). *Evaluation d'un projet de lutte contre la désertification : cas de la localité de Oued El Hallouf, commune de Maamora, wilaya de Saida*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 123 p. (Master of Science, n. 128). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34128

La désertification en Algérie concerne essentiellement les steppes des régions arides et semi-arides qui sont des zones à vocation pastorale et le berceau de l'élevage ovin. Ces espaces sont soumis à la sécheresse et à une pression anthropique croissante comme le surpâturage ou le défrichement par la pratique de la céréaliculture. Pour lutter contre ce phénomène, de nombreux programmes ont été lancés mais ils n'ont pas donné les résultats escomptés (Bensouiah, 2003). L'ancrage de l'Algérie dans la voie du développement durable a incité les pouvoirs publics à repenser la politique de lutte contre la désertification en tentant de concilier le soutien de l'activité d'élevage et la gestion rationnelle des ressources naturelles. A partir de ces réflexions, un fonds spécial a été créé pour prendre en charge la lutte contre la désertification dans les localités déshéritées. Cette étude vise à évaluer un projet de lutte contre la désertification et à déterminer certains indicateurs d'impacts pertinents en vue de généraliser leur utilisation aux autres projets en cours. Notre démarche a nécessité le recours à une situation de référence. De ce fait, notre analyse repose sur un principe simple : la comparaison de deux situations : d'une part, celle résultant de la mise en place d'un projet et d'autre part, celle qui aurait prévalu si le projet n'avait pas été

mis en place. Notre évaluation a démontré que le projet a créé des emplois durant sa mise ne œuvre et a réduit les dépenses d'achat d'aliments de bétail de 453,61 Da/tête pour une seule catégorie d'éleveurs et les frais d'approvisionnement en eau de 30 Da/tête pour tous les éleveurs. De ce fait, les revenus se sont accrus de 177 Da/tête dans la zone du projet. D'autres indicateurs de lutte contre la désertification ont aussi été identifiés notamment les ouvrages de rétention d'eau et de conservation des eaux et du sol. Ils présentent cependant certaines limites quant à leur généralisation à d'autres projets.

Desertification in Algeria mainly concerns the steppes of arid and semi-arid areas. These pastoral areas are the center of sheep breeding, subjected to drought and human pressure: overgrazing, land clearing for cereal cropping. Many programs have been initiated but they have not reached the expected results (Bensouiah, 2003). In Algeria, the issue of sustainable development has prompted the Government to rethink the policy against desertification in attempting to conciliate the support of the breeding activity and the management of natural resources. In light of these considerations, a special fund was created to fight against desertification in less favoured communities. This study aims to assess a project against desertification and to define some relevant impact indicators on the way to apply these widely to other projects. Our approach requires the use of a baseline. Our analysis is based on a simple principle: a comparison between two situations: first, one resulting from the implementation of a project and the other, that would have prevailed if the project had not been established. Our evaluation showed that the project has helped to create jobs during its implementation and to reduce expenditure on the purchase of animal feed of 453.61 Da/head for a single class of breeders and supply water costs of 30 Da / head for all breeders. Therefore, the project has increased the income of 177 Da / head in the project area. Other indicators of fight against desertification have also been identified such as water retention structures and conservation of water and soil. However, they have some limitations and can't be generalized to other projects.

**COMMUNICATIONS PUBLIÉES DANS
DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS**
CONFERENCE CONTRIBUTIONS PUBLISHED
IN PROCEEDINGS

Bernard-Mongin C., Hoxha V., Lerin F. (2017). **From total state to anarchical market?** In: Réseau Foncimed CIHEAM-INRA. *Le foncier, un actif du développement territorial et de la durabilité des communautés rurales ? Actes de Foncimed 2017 : résumés étendus.* p. 70-72. 10. Foncimed Annual Seminar «Land Tenure as an Asset for Territorial Development and the Sustainability of Rural Communities?», 2017/11/02-04, Thessalonique (Grèce). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38395

Medicinal and Aromatic Plants (MAPs) is an important sector of the agrarian economy today in Albania, counting for approximately M\$25 exports, 60 000 harvesters and collectors, various localized value chains and first transformation industries. Wild MAPs collection mainly occurs in common mountainous pastures and forest lands,. The real economic take off and massive collection the resource occurred during the communist regime, to fulfil the need of export cash-flows. It was a total State organized system structured by cooperatives and State farms. After the regime collapse, the MAPs sector was basically driven by commercial forces and markets. This drastic change is, for the theory of collective action of great interest, because neither one system nor the other totally abolished the existence of the commons as commons.

Terris B., Requier-Desjardins M., Masumbuko B., Toure F., Burger P. (coord.). (2017). **La planification territoriale : un levier pour combattre la désertification.** Viols-le-Fort (France): CARI. Centre d'Actions et de Réalisations Internationales. 7 p. 13. Conférence des Parties de la Convention des Nations Unies pour la Lutte contre la Désertification, 2017/09/08, Ordos (Chine). Rapport du side-event organisé par le CARI et l'ONG Danaya. ●

http://www.cariassociation.org/content/download/17818/375462/version/1/file/RAPPORT_Side-Event_Planification-Territoriale_COP13_2017.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38160

Les différentes stratégies et politiques internationales de gestion durable des terres n'ont, à ce jour pas réussi à inverser le processus de désertification. En effet, sur le terrain des projets sont montés et mis en oeuvre de manière dispersée, sans coordination ou synergie, et ils correspondent aux divers objectifs des politiques nationales et des bailleurs. D'autre part, pour accéder à des financements internationaux, les pays en voie de développement doivent établir des nouveaux plans d'actions pour chaque accord ou convention internationale. Enfin, beaucoup de projets ne sont pas proprement suivis et échouent à améliorer durablement les conditions de vie des plus pauvres. Le niveau local est reconnu comme étant le plus pertinent pour conduire des actions de développement, en particulier en ce qui concerne l'environnement (Agenda 21, Déclaration d'Aichi 2010). Aussi plusieurs questions se posent : Comment décliner, au niveau local, les politiques nationales et internationales ? Comment assurer la cohérence entre les projets menés sur les territoires à différentes échelles spatiales et temporelles ? Comment accompagner et renforcer les autorités locales ?





Yildirim H., Requier-Desjardins M., Rey-Valette H. (2017). **How to integrate ecosystem services approach into territorial development: the basket of ecosystem services of the Karaburun Peninsula (Turkey).** In: Réseau Foncimed CIHEAM-INRA. *Le foncier, un actif du développement territorial et de la durabilité des communautés rurales ? Actes de Foncimed 2017 : résumés étendus*. Montpellier (France): Réseau Foncimed. p. 73-76. 10. Foncimed Annual Seminar «Land Tenure as an Asset for Territorial Development and the Sustainability of Rural Communities?», 2017/11/02-04, Thessalonique (Grèce). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38396

Chazée L., Requier-Desjardins M., Khechimi W. (2016). **Monitoring recreational and educational services provided by Mediterranean wetlands: how natural capital impact human and social capital?** In: Vasiljevic D. (ed.), Vujicic M. (ed.), Lazic L. (ed.), Stojanovic V. (ed.). *Monitoring and management of visitors in recreational and protected areas: abstract book*. Novi Sad (Serbie): Faculty of Sciences. p. 49-52. 8. Conference on Monitoring and Management of Visitors in Recreation and Protected Areas: Cooperation Across Borders and Scales, 2016/09/26-30, Novi Sad (Serbie). ●

<http://www.dgt.uns.ac.rs/mmv8/files/mmv8ab.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37325



Garnier A., Bernard-Mongin C., Dobi P., Launay F., Lerin F., Marie J., Medolli B., Sirot B. (2016). **Adaptation of an ecological and pastoral diagnosis to the Albanian context: challenges and lessons learned.** In: Casasús I. (ed.), Lombardi G. (ed.). *Mountain pastures and livestock farming facing uncertainty: environmental, technical and socio-economic challenges*. Zaragoza (Espagne): CIHEAM-IAMZ. p. 251-255. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens, n. 116). 19. Meeting of the FAO-CIHEAM Mountain Pastures Subnetwork, 2016/06/14-16, Zaragoza (Spain). ●



<http://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1024>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36793

Le programme européen Life+ Mil'Ouv (pour MILieux OUverts) a développé et mis en œuvre une méthode innovante de diagnostic dont l'objectif est double : une gestion plus durable et plus efficace de l'environnement et des ressources naturelles. En France, de nombreuses méthodes de diagnostic existent, pratiquées sur le terrain par les techniciens et services de vulgarisation. Cependant ces méthodes sont souvent soit englobantes, soit très spécifiques et ne combinent pas les dimensions écologique et pastorale. Ainsi, Mil'Ouv a proposé un diagnostic éco-pastoral original, fondé sur une analyse multi-scalaire et un trio aux compétences complémentaires : naturaliste, spécialiste de l'élevage (pastoraliste), et éleveur lui/elle-même. Cette méthode a été conçue dans et pour la France méditerranéenne, par conséquent son extension et son adaptation à un autre contexte ont nécessité certaines adaptations d'ordre analytique et technique. Avec le programme de recherche-action BiodivBalkans, cette méthode a subi une série d'arrangements pour être adaptée à la situation albanaise, éloignée du modèle de référence. Trois principaux résultats sont attendus de cette adaptation : (1) la consolidation des arguments et des exemples pour lancer un «débat pastoral» en Albanie (jusqu'à présent inexistant) (2) la reconnaissance des savoirs locaux des éleveurs albanais en tant qu'éléments incontournables pour la gestion pastorale (3) l'identification des éléments éco-pastoraux pouvant être inclus dans le cahier des charges d'une IG sur la viande de cabri d'une race locale.

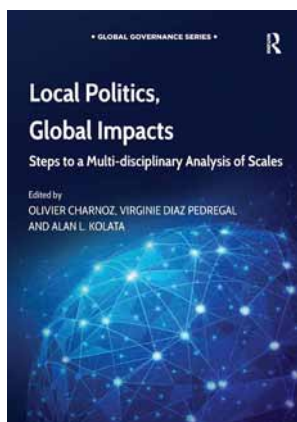
The European Life+ Program "Mil'Ouv" (standing for MILieux OUverts/open landscapes) has developed an innovative method of diagnosis to allow an efficient management of pastoral resources that is both environmentally sustainable and economically profitable. Indeed, in France, lots of diagnosis methods are already in use by technicians and extension services. However, most of the time, these methods are either too general or too specific and do not combine ecological and pastoral dimensions. Thus, the diagnosis proposed by Mil'Ouv is based on a multiscale analysis crossing the two perspectives. Each diagnosis is therefore carried out by a naturalist, a livestock specialist and the breeder him/herself. This method was designed in and for the Mediterranean part of France. There was a practical and analytical issue of extending and adapting it to another context. With a research-action program BiodivBalkans, it was decided to adapt this method to the Albanian situation, which was, in a way, the farthest from the reference model. From this adaptation process, three main results can be highlighted: (1) strengthening of arguments and examples to launch a "pastoral debate" in Albania (ignored until today) (2) recognition of the local knowledges of the Albanian breeders as an unavoidable element for a sustainable pastoral management (3) identification of eco-pastoral elements to be included in the Code of Practice of a Protected Geographical Indication (PGI) on a kid goat meat from a local breed.

Romagny B., Aderghal M., Auclair L., Ilbert H., Lemeilleur S. (2016). **Agdals, terres collectives, forêts et terroirs. De la notion de ressources communautaires aux modèles de biens communs au Maroc.** In: AFD (Paris France). *Communs et développement*. Paris (France): AFD. 12 p. 12. Conférence Internationale de l'AFD : Communs et Développement, 2016/12/01-02, Paris (France). Session 13 : Enjeux contemporains des communs traditionnels. ●

<https://www.afd.fr/fr/conference-communs-et-developpement>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37190

A travers les regards croisés de l'économie et de la géographie, l'objectif de cet article est d'analyser la pertinence et la portée au Maroc de la grille de lecture des communs proposée par Elinor Ostrom (1990). La question posée est celle de la nécessité de réinventer des modalités, adaptées au contexte actuel, de gestion concertée des ressources essentielles pour les populations vivant dans des zones rurales marginales. Nous proposons de l'aborder sous l'angle du sens des mots et des concepts pour dire le commun au Maroc et pour explorer les questions suivantes. Que peut-on dire aujourd'hui des formes sociales permettant une gestion en bien commun de ressources naturelles ou immatérielles ? Dans quelle mesure la gestion en bien commun correspond-elle à une forme spécifique de gouvernance ? Que peut-on dire de la durabilité (sociale et environnementale) de ces modes de gestion dans différents contextes sociaux et territoriaux ? Pour ce faire, nous nous baserons sur trois études de cas : (i) le système traditionnel des agdals, (ii) les terres collectives et les modalités d'exercice des droits d'usage en zone forestière du Maroc central, (iii) la mobilisation des communs dans des dispositifs de valorisation de ressources territoriales, en particulier dans la région de l'arganeraie (safran de Taliouine). Nous finirons par une discussion générale sur les enseignements à tirer de ces trois illustrations de l'évolution de la notion de communs au Maroc, tant au niveau de ressources matérielles (communs fonciers) qu'en ce qui concerne des dispositifs plus immatériels (mise en place d'indications géographiques protégées, etc.).



Lerin F. (2015). **The scale issue in global international environment governance: for a transdisciplinary perspective.** In: Charnoz O. (ed.). *Local politics, global impacts: steps to a multi-disciplinary analysis of scales*. Ashgate. p. 39-63. (Global Governance Series). Local Politics, Global Impacts: Steps to a Multi-Disciplinary Analysis of Scales, 2012/06/13-15, Paris (France). Chapter 2.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36311

The problem of scale has become in the last ten years one of the top-listed issues on the international global environmental agenda. This paper is an attempt to produce a critical mapping of analytical frameworks using multiscale analysis. Our hypothesis is that there is a potential for convergence induced by the environmental question as the evidence of borrowed references across disciplines is showing.

Pellissier J.-P. (ed.), Frayssignes J. (ed.), Ahmed Z. (ed.). (2015). **Les territoires ruraux en Méditerranée, quelles politiques publiques pour accompagner les dynamiques de développement ?** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 218 p. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens, n. 112). Séminaire international : Développement des Territoires Ruraux Méditerranéens : quelles politiques publiques pour accompagner les dynamiques de développement ?, 2014/12/09-11, Montpellier (France). ●



<http://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1020>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36226

Loin de renvoyer uniquement à des espaces marginalisés, les territoires ruraux des pays du sud de la Méditerranée sont le théâtre d'initiatives et d'innovations aux formes multiples qui contribuent à dynamiser les économies nationales, et en particulier le secteur agricole. Dans cette perspective, l'amélioration des politiques publiques qui accompagnent ces dynamiques a constitué la thématique centrale du séminaire organisé par le CIHEAM-IAM Montpellier du 9 au 11 décembre 2014 et intitulé « Développement des Territoires Ruraux Méditerranéens – quelles politiques publiques pour accompagner les dynamiques de développement ? ». L'objectif de cet ouvrage est double. D'une part, il s'agit d'offrir au lecteur une vision distanciée des échanges qui ont eu lieu durant cette manifestation et de fournir un certain nombre de clés de compréhension aptes à rendre compte des tenants et des aboutissants des dynamiques territoriales à l'œuvre (première partie). D'autre part, l'ouvrage compile en annexe l'ensemble des matériaux produits à cette occasion (notes conceptuelles, résumés des interviews, programme, liste des participants) et propose une synthèse compréhensive des ateliers thématiques (seconde partie). Le séminaire et l'ouvrage qui en découle ont été mis en œuvre dans le cadre du projet « Appui aux dynamiques de développement des territoires ruraux en Méditerranée – A2DTRM » financé par l'AFD. Ils ont bénéficié de la participation et des contributions de l'IRAM.



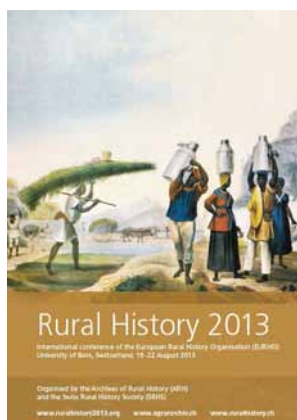
Amrani K., Toutain G., Dollé V. (2013). **The date palm oases at the origin of favorable atmosphere of palm groves.** *Acta Horticulturae*, n. 994, p. 79-86. 1. International Symposium on Date Palm, 2011/11/13-14, Alger (Algérie).

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.994.5>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34756

The present announcement aims to purpose a program for the enduring development of the oasis agronomical system. It has to be done so as to get a highly developing fertility of palm groves and improvement of the resilience ability of the ecosystem. In order to do this, a very accurate diagnosis has to be carried out. It is based on evaluation grids of the biodiversity which requires taking into account various factors: agro-ecological, sociological and economic. This is one of the essential points of the present announcement in order to offer a tool to help make the decision to set up a preservation, restoration and maintenance program of biodiversity. This diagnosis will make it possible to assess the frailties of the agricultural system and the possible future improvements to be made. The design and development of this tool rely on the protection of natural resources and socio-economic values, which characterizes long-lasting agriculture. This grid consists in quantifying the various components of the oasis agricultural system by giving indicators a numbered mark. Decisions will be made depending on the marked indicators. Methodology consist to make phoenicicultural unities inside date palm oases and each unit will be analyzed from EDAO

(Evaluation of Durability of Agro-ecosystem Oases) grids. Each indicator has capacity to give real assessment of the date palm situation and area research will be axis on weakness parameters. These alteration works would be at the origin of favorable atmosphere of palm groves.



Bernard-Mongin C., Hoxha V., Lerin F. (2013). **From total state to anarchical market. Lessons from the past for a collective action approach - the Albanian mountainous commons.** In: EURHO. p. 99. International conference of the European Rural History Organisation: Rural History, 2013/08/19-22, Berne (Suisse). 5.4. Ruling the Commons. Résumé de la communication écrite. ●

http://www.ruralhistory2013.org/panels/Rural-History2013_Panel_5.4.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35410

Medicinal and Aromatic Plants (MAPs) is an important sector of the agrarian economy today in Albania, counting for approximately M\$25 exports, 60 000 collectors, various localized value chains and first transformation industries. Wild MAPs collection mainly occurs in common mountainous pasture and forest lands, and was based on traditional uses in pastoral and medicinal local practices. The real economic take off and massive collection the resource occurred during the communist regime, to fulfil the need of export cash-flows. It was a total State organized system structured by cooperatives and State farms. After the regime collapse, the MAPs sector was basically driven by commercial forces and markets. This drastic change is, for the theory of collective action of great interest, because neither one system nor the other totally abolished the existence of the commons as commons. Our communication will highlight major institutional problems related to the management of commons throughout the conventions and agreements organizing the MAPs collection. An historical (and yet not done) analysis of these two antagonist systems, based on field studies for the contemporary situation and on Albanian archives for the past periods (1860-1991) is of great interest for today challenges. Both in terms of rural development and agro-biodiversity conservation, there is a need to find innovative ways for a collective action to sustainably rule these commons. Neither State nor markets are able to deal with identified pressures against MAPs resources.

Bessaoud O. (2013). **Le grand chambardement des oasis maghrébines.** In: Bathaoui G. (ed.), Burger P. (ed.), Cheneval J.-B. (ed.). *Terres et vies oasiennes au défi du changement climatique*. Gabès (Tunisie): RADD O. p. 10-11. Rencontre internationale pour la Sauvegarde des Oasis, 2013/03/23-25, Zarzis (Tunisie). Panel : Problématique et enjeux des oasis au Maghreb. Conférence invitée. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34700



Chazée L., Ghouat N., Requier-Desjardins M. (2013). ***Circulation des normes et prise en compte de l'environnement dans l'action locale, exemple de l'observatoire des zones humides méditerranéennes***. 34 p. Colloque international : Canal 2013 : Circulations et Appropriations des Normes et des Modèles de l'Action Locale, 2013/03/20-23, Montpellier (France). Communication écrite et diaporama. Axe 3 : Pratiques de l'action locale et référentiels globaux de l'action publique. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36771

Depuis 2010, l'Observatoire des zones humides méditerranéennes lancé une série d'études visant à déterminer si l'outil planification locale, utilisé par les développeurs, pourrait être un outil intégrateur du pilier environnemental pour mieux prendre en compte les zones humides dans l'aménagement territorial et les choix de développement. Le développement local pourrait-il alors servir d'indicateur de cette prise en compte et à quelles conditions, dans la région méditerranéenne ? Une revue portant sur l'état et les normes et les acteurs de la planification locale au sud de la méditerranée est réalisée. L'analyse d'un ensemble de plans locaux de développement dans trois pays Algérie, Liban et Maroc s'appuie sur la revue des processus d'élaboration, l'inventaire du contenu des textes validés. Elle montre comment la durabilité environnementale est appréhendée à une échelle locale et dans quelle mesure la notion d'environnement est intégrée dans les stratégies de développement.

Escadafal R., Leroy M., Requier-Desjardins M., Cornet A., Rojo Serrano L., Botoni E. (2013). ***Assessing actions to combat desertification, what valuations***. In: UNCCD (Bonn Allemagne). *Economic assessment of desertification, sustainable land management and resilience of arid, semi-arid and dry sub-humid areas: programme and short abstracts*. Bonn (Allemagne): UNCCD. p. 202-203. 2. UNCCD Scientific Conference: Economic Assessment of Desertification, Sustainable Land Management and Resilience of Arid, Semi-Arid and Dry Sub-Humid Areas, 2013/04/09-12, Bonn (Allemagne). Communication orale. ●

<http://www2.unccd.int/official-documents/cst-s-3-bonn-2013>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36769

CONFÉRENCES INVITÉES, COMMUNICATIONS ORALES, POSTERS

INVITED CONFERENCES, ORAL
PRESENTATIONS, POSTERS



Requier-Desjardins M. (2017). *Challenges for territorial planning in the search of sustainable development: environment in local south mediterranean planning*. 13. Conférence des Parties de la Convention des Nations Unies pour la Lutte contre la Désertification, 2017/09/08, Ordos (Chine). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38161

Requier-Desjardins M. (2017). *La construction d'une éviction : les marges arides dans la convention désertification*. Séminaire de recherche «Les jeudis d'ART-Dev : Action publique et gestion des ressources dans les territoires de marges : quel développement à la clé ?», 2017/09/27, Montpellier (France). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38278

Requier-Desjardins M. (2017). *Land degradation neutrality, some perspectives for action. A socioeconomics of neutrality*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. UNCCD COP13, 2017/09/07, Ordos (Chine). Communication orale. ●

http://www.desertnet-international.org/docs/COP13/REQUIER_DNI_ICON_SLM_CARI_side_eventCOP13.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38275

Requier-Desjardins M., Chazée L., Khechimi W., Anougmar S. (2017). *Elaboration d'un indicateur de services culturels pour le suivi des zones humides méditerranéennes*. Les Mardis du GRED, 2017/12/12, Montpellier (France). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38277



Chazée L., Requier-Desjardins M., Khechimi W. (2016). **Monitoring recreational and educational services provided by Mediterranean wetlands: how natural capital impact human and social capital?** Regional Workshop on Ecosystem Services provided by Mediterranean Wetlands (Plan Bleu), 2016/09/19, Sophia-Antipolis (France). MED-ESCWET project. Communication orale.

<http://planbleu.org/en/event/regional-workshop-ecosystem-services-provided-mediterranean-wetlands>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37322

Requier-Desjardins M. (2016). **A la recherche du « Land Degradation Neutrality » (LDN) : retour sur deux documents fondateurs.** Journée thématique du Pôle Foncier : Nouveaux Instruments de la Conservation et Enjeux Fonciers : la Compensation et la Neutralité en Question, 2016/09/08, Montpellier (France). Communication orale. ●

<http://www.mshsud.tv/spip.php?article779>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37326

Yildirim H., Requier-Desjardins M., Rey-Valette H. (2016). **Ecosystem services assessment to**



5TH INTERNATIONAL
ECOSUMMIT
**ECOLOGICAL
SUSTAINABILITY**
ENGINEERING CHANGE

enhance territorial development: a qualitative approach in Karaburun Peninsula, Turkey. EcoSummit 2016: Ecological Sustainability: Engineering Change, 2016/08/29-2016/09/01, Montpellier (France). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37323

Bombaj F., Barjolle D., Lerin F., Michaud G. (2015). **Territoires sous forte contrainte en Albanie. Quelles conditions de l'action collective pour activer et valoriser les ressources territoriales spécifiques porteuse de développement ?** 18 p. 52. Colloque ASRDLF : Territoires Méditerranéens : Agriculture, Alimentation et Villes, 2015/07/07-09, Montpellier (France). Communication écrite.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36978

Hoxha V., Ilbert H. (2015). **Vers un observatoire des PAM pour une gestion et une valorisation durable.** Journée d'étude du CEDDEM :

Quelles Innovations dans la Production Durable des PPAM du Pourtour Méditerranéen ?, 2015/02/03, Aix-en-Provence (France). Communication orale et poster. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35935

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35723



Hoxha V., Ilbert H. (2015). *Towards an observatory of aromatic and medicinal plants bio-indicators of climate change*. 3. Global Science Conference: Climate Smart Agriculture,

2015/03/16-18, Montpellier (France). Poster. ●

<http://csa2015.cirad.fr/presentations>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35722

Yildirim H., Requier-Desjardins M., Rey-Valette H. (2015). *Un cadre d'approche écosystémique comme facilitateur du développement territorial : le cas de la péninsule de Karaburun en Turquie*. 13 p. 52. Colloque ASRDLF : Territoires Méditerranéens : Agriculture, Alimentation et Villes, 2015/07/07-09, Montpellier (France). Communication écrite.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36468

Yildirim H., Requier-Desjardins M., Rey-Valette H. (2015). *Un cadre d'approche écosystémique comme facilitateur du développement territorial : le cas de la péninsule de Karaburun en Turquie*. Colloque Capital Environnemental : Représentations, Pratiques, Dominations, Appropriations Spatiales, 2015/11/18-21, Limoges (France). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36470

Akerkar A. (2014). *Le sous-développement rural en Kabylie, une approche par les milieux innovateurs*. 21 p. 51. Colloque ASRDLF : Métropolisation, Cohésion et Performances : Quels Futurs pour nos Territoires, 2014/07/07-09, Marne-la-Vallée (France). Communication écrite. ●

<http://prodinra.inra.fr/ft?id=F3CDD86C-2C98-4BC5-9ABE-1458C7592D1A>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36498



Akerkar A. (2013). *Du développement local rural au développement territorial rural : évolution des paradigmes de l'action publique en milieu rural*. 17 p. Colloque international : Canal 2013 : Circulations et Appropriations des Normes et des Modèles de l'Action Locale, 2013/03/20-23, Montpellier (France). Axe 4 : Développement local / développement territorial : convergence ou divergence de sens. Communication écrite.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35959

Requier-Desjardins M. (2013). *The IRR, a tool for evaluating projects to combat desertification?* 2. UNCCD Scientific Conference: Economic Assessment of Desertification, Sustainable Land Management and Resilience of Arid, Semi-Arid and Dry Sub-Humid Areas, 2013/04/09-12, Bonn (Allemagne). WED 5.2: Assessing actions to combat desertification, what valuations. Communication orale. ●

<http://www.slideshare.net/GRFDavos/methodological-reflections-and-the-practice-of-evaluation-main-outputs-of-the-montpellier-seminar>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36770

Requier-Desjardins M., Cornet A. (2013). **Methodological reflections and the practice of evaluation, main outputs of the Montpellier seminar.**

In: UNCCD (Bonn Allemagne). *Economic assessment of desertification, sustainable land management and resilience of arid, semi-arid and dry sub-humid areas: programme and short abstracts*. Bonn (Allemagne): UNCCD. p. 138. 2. UNCCD Scientific Conference: Economic Assessment of Desertification, Sustainable Land Management and Resilience of Arid, Semi-Arid and Dry Sub-Humid Areas, 2013/04/09-12, Bonn (Allemagne). Communication orale : résumé. Session: Assessing actions to combat desertification, what valuations. ●

<http://2sc.unccd.grforum.org/conference-documents/programme-short-abstracts>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36971



RAPPORTS DE RECHERCHE, D'ÉTUDE OU D'EXPERTISE

RESEARCH OR EXPERTISE REPORTS



Chazée L., Requier-Desjardins M., Khechimi W., Najjar F.Z., Moisan D., Suc M., Bendjedda N., Benbelgacem W., Allouche Khebour F., Belarbi A., Khaloul F., Brahimi O., Maza S., Mousouni L., Amara M., Madjbar Y., Ait Iftene N., Khellouf L., Berkane S., Bakour S. (2017). ***Les services culturels récréatifs et éducatifs des zones humides en Méditerranée : des services sous-estimés malgré les avantages qu'ils procurent, résultats d'études en Méditerranée.*** Arles (France): OZHM. Observatoire des Zones Humides Méditerranéennes. 49 p. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37641

Cette synthèse donne un aperçu des principaux résultats et analyses des études conduites en France et au Maghreb entre 2012 et 2014 sur les services culturels récréatifs et éducatifs que procurent les zones humides méditerranéennes. L'Observatoire des zones humides méditerranéennes (OZHM), géré par la Tour du Valat dans le cadre de l'initiative méditerranéenne de Ramsar (MedWet), en a coordonné le travail. En partenariat avec l'Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier (IAMM), la synthèse des neuf sites étudiés a été réalisée en 2015, ce qui a permis une première analyse régionale et sous-régionale. Ce travail a aussi pour vocation d'établir un premier état de référence qualitatif utile pour les suivis ultérieurs. Ce travail n'aurait pas pu être réalisé sans la participation active des gestionnaires et associations des neufs sites étudiés et des institutions publiques qui ont facilité le travail: la Direction générale des Forêts en Algérie et en Tunisie et le Haut Commissariat des Eaux et Forêts et de la Lutte contre la Désertification au Maroc.

Nicolle S. (coord.), Gaudin A. (coord.), Leroy M. (coord.), Bernard-Mongin C. (coord.), Lerin F. (coord.), Abdessater C., Bitton-Lebeau L., Bisiaux L., Bourdin M., Briand P., Corsagni K., de Rochegonde M., Gomes M., Graziella-Cailleau M., Ginter Z., Le Priol R., Litaudon J., Lhuer E., Normand L., Parrot I., Peyrin S., Robinet T., Valentin M. (2017). ***Strategic environmental management analysis of High Nature Value farming in the Dalmatian islands : case studies***

from *Mljet and Korčula Islands and Pelješac Peninsula in Croatia*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 169 p. (HNV-Link H2020 project). Collective report of the Advanced Master “Forest, Nature & Society”. Option “Nature and Society Management at International level”. Teaching module “environmental assessment of international projects on natural resource management”. ●

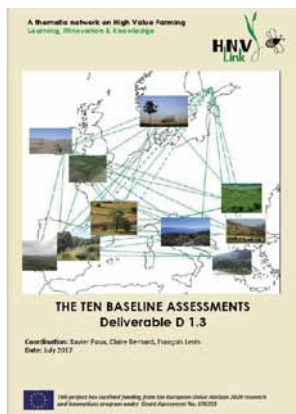
<https://www.lag5.hr/category/5-strateski-dokumenti.html?download=56>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37835

Within the European research program on High Nature Value farming, CIHEAM-IAMM and the LAG 5 wish to identify and support High Nature Value farming systems and communities, and foster biodiversity and agriculture as an alternative to the current seasonal touristic economic development. This study led by French students from AgroParisTech and Croatian students from Split Faculty of Economics aims at providing a territorial analysis in south Dalmatian islands (Mljet, Pelješac, Korčula), using the analytical framework of “strategic environmental management analysis” (SEMA) and based on a qualitative field survey. It appears that the natural and cultural heritage of the three islands are closely intertwined with one another, and that anthropic activities played a great role in shaping the current ecosystems in the area to what they are today. Moreover, the current terrestrial biodiversity is characterized by an exceptional richness, which does have to do with practices related to HNVf, making it a relevant scheme to address the preservation challenge in the region. Looking closely at each island in their specificities, the dynamics are slightly different in each case. A lot of the dynamics observed in Mljet have to do with the dual monitoring of the island by the National Park and the city administration, although most actors met are willing to play an active role in the preservation of their environment and traditional agricultural ways. In Korčula, tourism activities are much more developed and impactful and also more integrated in the agricultural system, which leaves way for a couple of breakthrough initiatives combining sustainable farming and tourism – although agriculture is mostly oriented towards wine and olive. Lastly, Pelješac appears as a much more contrasted territory, with more scattered, little developed forms of agriculture in the South-East, mostly for self-consumption, and certified quality wine production in the North-West, appealing to a certain form of high-class tourism. The transversal analysis of the main economic sectors encountered in agriculture (olive, wine and other) enables to identify key actors for the development of economically integrated HNVf practices, as well as underdeveloped sectors of activity (either because they are being abandoned or because their potential has never been exploited) that could be HNVf-compatible. In the end, the study presents a wide range of different levers that could be activated at different levels to apply HNVf techniques in a way that would help preserve the natural and cultural heritage of the area.



Poux X. (ed.), Bernard-Mongin C. (ed.), Lerin F. (ed.), HNV-Link Project Partners. (2017). **Compilation of HNVf baseline assessment for 10 learning areas across Europe**. Paris (France): ASca. 618 p. (HNV-



Link H2020 project). This report is a compilation of study cases based on collaborative work of all HNV-Link partners, edited and compiled by members of the WP1 and the Coordination Team. HNV-Link WP1 deliverable 1.3. ●

<http://www.iamm.ciheam.org/download/99>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37885

The concept of HNV farming is complex. It conceptually links farming systems and nature value in a holistic apprehension, crossing production-economy, environment and territories. Thus capturing the spatial and territorial dimension of HNV is inherent to any preliminary approach of any action envisaged to conserve HNV farming

systems. The issue is not only to conserve farming systems in themselves or natural area in themselves but the two altogether. This conservation approach brings to the need to apprehend the development of farming systems in a multiscalar approach. This necessity to bridge the two dimensions makes the very sense of HNV Link, with the idea of HNV innovation understood in a broad territorial, market and institutional perspectives. At this stage of the process, in each learning area, the baseline assessment has the primary roles of enrolment and innovation assessment.

Poux X. (ed.), Bernard-Mongin C. (ed.), Lerin F. (ed.), HNV-Link Project Partners. (2017). *The HNV-Link Atlas : crossed perspectives on 10 learning areas. Understanding the field of play for High Nature Value innovation projects*. Paris (France): ASca. 78 p. (HNV-Link H2020 project). WP1 deliverable 1.4.3. ●

<http://hvnlink.eu/download/atlas-HNV-Link-D1.4.3.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38407

HNV Link is a unique project involving ten areas in assessing the needs in terms of innovation for the conservation of High Nature Value farming systems (FS) and, on this basis, engaging local and regional actors in such an enterprise. In HNV-Link, those areas are labelled as “Learning Areas” (LAs in the following pages) as they were starting an open learning process where they had to experiment the challenge of engaging multi-actors groups, acting as active innovation brokers, able to sustain long-term territorial dynamic on HNV innovation. From these processes, they will be able to demonstrate to other candidate areas, in the future, what are the key issues in operating such projects. They are Learning Areas both in the sense they are at the same time themselves in a reflexive learning process for new innovations and that other territories will be able to learn from these areas. The overall intention of the present Atlas is to show the diversity of HNV macro agro-ecosystems and their dynamics of evolution (past and present), opening perspectives for the future (HNV Vision)., Therefore a comparative approach gives a better understanding of the existing challenges for each territory. It does not aim at proposing solutions, which is the purpose of another document in HNV Link (the Innovation Compendium). But it assumes that a good understanding is the first step for shaping sustainable projects.



Garnier A., Bernard-Mongin C. (collab.), Dobi P. (collab.), Launay F. (collab.), Lerin F. (collab.), Marie J. (collab.), Medolli B. (collab.), Sirot B. (collab.). (2016). *Adaptation de la méthode de diagnostic éco-pastoral Life+ Mil'Ouv au contexte albanais. / Adaptation of the Life+ Mil'Ouv eco-pastoral diagnostic method to the Albanian context. / Përshtatja e metodës diagnostike ekologjiko-pastorale Life+ Mil'Ouv me kushtet Shqiptare*. Tirana (Albanie): Mada (Mountain Area Development Agency). 99 p. Document réalisé dans le cadre des programmes BiodivBalkans et Life+ Mil'Ouv.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36837

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36838

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36839

Bernard-Mongin C., Lerin F., Croux O., Lopez R. (2014). *Forests and pastures' devolution process in Albania: a sustainable management of Mediterranean commons? Proçesi i devoluimit të pyjeve dhe kullotave në shqipëri: një menaxhim i qëndrueshëm i të përbashkëtave mesdhetare?* CIHEAM-IAMM. 31+ 33 p. Inception Study on Communal Forestry in Albania, 2013/12/04, Tirana (Albanie). Versions anglaise et albanaise. Projet BiodivBalkans : Biodiversity Conservation & Sustainable Rural Development in Balkan Mountain. CIHEAM-IAMM / MADA / FFEM.

http://www.iamm.fr/ressources/opac_css/doc_num.php?explnum_id=10896

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34496



AUTRES PRODUCTIONS (LOGICIELS, COURS MULTIMÉDIA, COMPTE-RENDU D'OUVRAGES, WORKING PAPERS, ...)

OTHER PRODUCTIONS (SOFTWARES, MULTIMÉDIA COURSES, BOOK REVIEWS, WORKING PAPERS, ...)

Bergeret P. (2018). **Eau, agriculture et changement climatique : statu quo ou anticipation ?** Paris (France): Futuribles. 2 p. (Bibliographie prospective, n. 30/03). Note de lecture du rapport suivant : CGAAER (2017). Eau, agriculture et changement climatique : Statu quo ou anticipation ? Synthèse et recommandations. Paris (France) : MAAF. 66 p.

<https://www.futuribles.com/fr/bibliographie/notice/eau-agriculture-et-changement-climatique-stat-quo>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38785



Aronson J., Amsallem I., Bernoux M., Bied-Charreton M., Bonnet B., Bourzicq L., Burger P., Chassany J.-P., Cornet A., Derkimba A., Escadafal R., Hiernaux P., Ivars B., Loireau M., Requier-Desjardins M. (2016). **La neutralité en termes de dégradation des terres.** Montpellier (France): CSFD. Comité Scientifique Français de la Désertification. 6 p. (Fiche d'actualité du CSFD). ●

<http://www.csf-desertification.org/combattre-la-desertification/item/fiche-la-neutralite-en-termes-de-degradation-des-terres>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37327

La dégradation des terres constitue un frein au développement durable en impactant l'environnement, la sécurité alimentaire, la fourniture de services par les agroécosystèmes et les conditions de vie des populations. C'est un problème à la fois local, régional et global, qui touche autant les zones sèches que le reste du monde. Dès lors, un effort global, concerté, visant à enrayer et inverser ce phénomène, s'impose. Face à cette situation, la neutralité en termes de dégradation est apparue comme un nouveau concept mobilisateur pour la communauté internationale.

**PRODUITS DE QUALITÉ ET DE TERROIR, SIGNES
DE QUALITÉ, PROTECTION DES SAVOIRS LOCAUX**

QUALITY PRODUCTS, TRADITIONAL AND LOCAL PRODUCTS,
QUALITY LABELS, PROTECTION OF LOCAL KNOWLEDGE

ARTICLES DE REVUES SCIENTIFIQUES DE NOTORIÉTÉ

HIGH-QUALITY SCIENTIFIC PAPERS

(PEER-REVIEWED JOURNALS)

Tozanli S., Tekelioglu Y. (2016). **Le système alimentaire en Turquie : un secteur économique de premier plan et un patrimoine exceptionnel.** *Journal RESOLIS*, Juillet 2016, n. 12, p. 63-70. ●

http://resolis.org/upload/journal/document/26_20160702_journal_12_sat_my_dity_ranny_e.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36853

La Turquie est à la fois un grand pays agricole et agroalimentaire méditerranéen, largement exportateur, et l'un des berceaux de la diète méditerranéenne. L'Institut des Patentes est chargé de la certification des produits. Cependant, les démarches nécessaires pour un bon mécanisme de contrôle de la qualité et de l'origine des produits ne sont pas encore suffisamment présentes. La dynamique des consommateurs et producteurs des produits de terroir pourrait orienter les pouvoirs publics vers une véritable protection de ces produits, bases du patrimoine culinaire du pays

 JOURNAL RESOLIS #12 (JUILLET 2016)
**LES SYSTÈMES ALIMENTAIRES
TERRITORIALISÉS EN MÉDITERRANÉE**
Initiatives pour une alimentation responsable et durable



Lamani O., Ilbert H., Khadari B. (2015). **Stratégies de différenciation par l'origine des huiles d'olive en Méditerranée.** *Cahiers Agricultures*, 01/05/2015, vol. 24, n. 3, p. 145-150. ●

<https://doi.org/10.1684/agr.2015.0749>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35881

Nombreuses sont les initiatives pour différencier les segments spécifiques du marché oléicole. Produit emblématique de la Méditerranée, le marché de l'huile d'olive évolue avec le régime international de l'origine et de la qualité. Notre objectif est de réaliser une analyse comparée des politiques publiques oléicoles à partir de la littérature et d'études de cas de certains pays producteurs en Méditerranée. L'analyse nous renseigne sur les conditions possibles de mise en œuvre de politiques de diffé-



renciation, ainsi que les variations dans les modes de gouvernance des appellations d'origine protégée (AOP) ou des indications géographiques protégées (IGP). Les stratégies de défense de l'origine et de la qualité varient d'un pays à un autre, en fonction des choix gouvernementaux et du niveau de mobilisation des acteurs locaux.

Many initiatives seek to differentiate specific segments in the olive oil market. Olive oil is a flagship product of the Mediterranean region, and its market is evolving with international legislation on origin and quality. Our objective is to analyze and compare public policies in the olive oil industry, from the literature and from case studies of some Mediterranean producer countries. The analysis demonstrates possible conditions for implementing differentiation policies as well as changing modes of governance of Protected Designation of Origin (PDO) or Protected Geographical Indication (PGI). Strategies to defend origin and quality vary from one country to another, depending on government decisions and the engagement of local actors.



Hadjou L., Lamani O., Cheriet F. (2013). **Labellisation des huiles d'olive algériennes : contraintes et opportunités du processus ?** *New Medit*, 01/06/2013, vol. 12, n. 2, p. 35-46. ●

<http://newmedit.iamb.it/2013/04/09/labellisation-des-huiles-dolive-algeriennes-contraintes-et-opportunites-du-processus>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33799

La filière oléicole algérienne est l'une des moins compétitives en Méditerranée alors même que l'huile d'olive algérienne affiche quelques atouts porteurs s'ils sont valorisés dans le cadre d'une indication géographique. Notre objectif à travers cette analyse est de répondre à la question de savoir pourquoi et comment labelliser l'huile d'olive algérienne pour faire face à la faible compétitivité du produit standard, à la forte concurrence sur le marché mondial et à la demande de différenciation des consommateurs. Les résultats obtenus montrent que l'huile d'olive algérienne par sa qualité et son lien fort aux terroirs et à la culture des populations montagnardes, peut s'imposer sur le marché des huiles de qualité grâce aux indications d'origine. La capacité des sociétés rurales des zones de montagne à se mobiliser pour mettre en valeur ce produit apparaît comme une condition préalable du processus. La réappropriation de ce patrimoine et le soutien institutionnel semblent également nécessaires.

The Algerian olive oil sector is one of the least competitive in the Mediterranean region even if the Algerian olive oil displays some potential assets not valued yet under a geographical indication. Our work aims to answer the question of why and how the labeling process of the Algerian olive oil could meet the low competitiveness of standard products, strong competition on the world market and the demand for differentiation by consumers. Our results showed that the Algerian olive oil by its quality and strong links to the terroir and culture of mountain populations may gain some market share on the oil market by an indication of origin valorization process. Companies' ability to mobilize rural mountain to value this product appears as a precondition of the labeling process. Reclaiming this heritage and institutional support seems also necessary.



ARTICLES DE REVUES TECHNIQUES OU PROFESSIONNELLES

PAPERS

(TECHNICAL OR PROFESSIONAL JOURNALS)

Baudoin A., Lapujade J., El Hadad-Gauthier F., Tozanli S. (2016). **Vers un développement intégré des filières laitières locales en Méditerranée : l'exemple de LACTIMED. Towards an integrated development of local dairy chains in the Mediterranean: the example of LACTIMED.** *Intelligence*, p. 1-6. Synthèse publique : Publication du projet européen LACTIMED (ANIMA / CIHEAM-IAMM). Public overview: Publication of the LACTIMED project (ANIMA / CIHEAM-IAMM). ●

<http://www.animaweb.org/fr/developpement-filieres-laitieres-mediterranee>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36446

LACTIMED est un projet de coopération transfrontalière financé par l'Union européenne dans le cadre du programme IEVP CT MED. Son objectif est de renforcer la production et la distribution de produits laitiers typiques et innovants en Méditerranée par l'organisation des filières locales, l'accompagnement des producteurs dans leurs projets de développement et la création de nouveaux débouchés pour leurs produits.

LACTIMED is a cross-border cooperation project funded by the European Union in the framework of the ENPI CBC MED Programme. It aims to foster the production and distribution of typical and innovative dairy products in the Mediterranean by organizing local value chains, supporting producers in their development projects and creating new markets for their products.

Baudoin A., El Hadad-Gauthier F., Lapujade J., Tozanli S. (2015). **Vers un développement intégré des filières laitières locales en Méditerranée : l'exemple de LACTIMED.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 35, p. 30-34. In : Milk and Dairy products in the Mediterranean. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36466

LACTIMED est un projet de coopération transfrontalière financé par l'Union européenne dans le cadre du programme IEVP CT MED. Son objectif est de renforcer la production et la distribution de produits laitiers typiques et innovants en Médi-



Milk and Dairy products
in the Mediterranean



terrannée par l'organisation des filières locales, l'accompagnement des producteurs dans leurs projets de développement et la création de nouveaux débouchés pour leurs produits. Plus d'une centaine d'actions ont été menées de novembre 2012 à décembre 2015 en associant différents acteurs aux compétences complémentaires : universitaires, professionnels, pôles d'innovation, chambres de commerce, réseaux, autorités publiques. Impliquant six pays (Egypte, France, Grèce, Italie, Liban et Tunisie), ces actions ont été mises en oeuvre sur cinq territoires pilotes: Alexandrie et Beheira en Egypte, la Thessalie en Grèce, la Bekaa au Liban, la Sicile en Italie et Bizerte et Béja en Tunisie. L'étape initiale de diagnostic des filières laitières locales et des débouchés existants a jeté les bases des actions collectives menées auprès des PME dans chacun des territoires, en particulier la création de 8 projets pilotes de clusters permettant de résoudre des problèmes communs aux entreprises, d'accroître leur compétitivité ou encore la qualité et la commercialisation de leurs produits. LACTIMED a également accompagné et financé les innovateurs dans leurs projets de développement, et contribué à la promotion et la commercialisation des produits laitiers typiques des entreprises bénéficiaires. Cet article présente l'approche adoptée pour la mise en oeuvre de ces différentes actions et les principaux résultats obtenus.

OUVRAGES SCIENTIFIQUES (OU CHAPITRES)

SCIENTIFIC BOOKS (OR CHAPTERS)

**LES OBJECTIFS
DE DÉVELOPPEMENT
DURABLE :
OPPORTUNITÉS
MÉDITERRANÉENNES**

Sous la direction de Cosimo Lacirignola



L'Harmattan

Baudoin A., El Hadad-Gauthier F., Lapujade J., Tozanli S. (2016). **Vers un développement intégré des filières laitières locales en Méditerranée : l'exemple de LACTIMED.** In: Lacirignola C. (dir.). *Les objectifs du développement durable : opportunités méditerranéennes.* Paris (France): L'Harmattan. p. 139-152. (Bibliothèque de l'IREMMO, n. 25). Projet européen LACTIMED.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36984

LACTIMED est un projet de coopération transfrontalière financé par l'Union européenne dans le cadre du programme IEVP CT MED. Son objectif est de renforcer la production et la distribution de produits laitiers typiques et innovants en Méditerranée par l'organisation des filières

locales, l'accompagnement des producteurs dans leurs projets de développement et la création de nouveaux débouchés pour leurs produits.

Bergeret P., Ourabah Haddad N., Castaneda Sepúlveda R. (2016). **Le gaspillage des savoir-faire et des ressources humaines. Waste of knowledge and human resources.** In: Lacirignola C. (dir.), Graziano da Silva J. (dir.), FAO (Rome Italie), CIHEAM (Paris France). *Mediterra 2016 : Zéro gaspillage en Méditerranée. Ressources naturelles, alimentations et connaissances / Mediterra 2016 : Zero waste in the Mediterranean. Natural resources, food and knowledge.* Paris (France): Presses de Sciences Po. p. 339-355 ; p. 321-336. (Mediterra). Chapitre 14. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37206

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37202

Ce chapitre et la partie du rapport qu'il introduit traitent d'un sujet peu souvent abordé et pourtant très important : le gaspillage des savoirs et des ressources humaines. Il brosse un tableau d'ensemble de la constitution et de l'évolution des savoirs agricoles sous leurs diverses formes (connaissances techniques, savoir-faire, styles de vie associés). Il met en lumière aussi bien les facteurs qui les menacent que leur redécouverte sous forme de nouveaux systèmes de connaissances et d'innovations, avant de conclure sur un certain nombre de recommandations pour des politiques inclusives en vue de leur sauvegarde et de leur remobilisation.

This chapter and the section that it introduces address a little tackled and yet very important subject: the waste of knowledge and human resources. It provides an overview of the establishment and evolution of agricultural knowledge in its various forms (technical knowledge, knowhow and associated lifestyles). It highlights both the factors that threaten knowledge and their rediscovery under the form of new systems of knowledge and innovation. The chapter concludes by providing a number of recommendations for inclusive policies aimed at the protection and the remobilisation of this knowledge.

Bergeret P., Prazak J., Batello C. (2016). **Préserver les savoirs traditionnels agricoles. Saving traditional knowhow in agriculture.** In: Lacirignola C. (dir.), Graziano da Silva J. (dir.), FAO (Rome Italie), CIHEAM (Paris France). *Mediterra 2016 : Zéro gaspillage en Méditerranée. Ressources naturelles, alimentations et connaissances / Mediterra 2016 : Zero waste in the Mediterranean. Natural resources, food and knowledge.* Paris (France): Presses de Sciences Po. p. 357-371 ; p. 337-350. (Mediterra). Chapitre 15. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37203

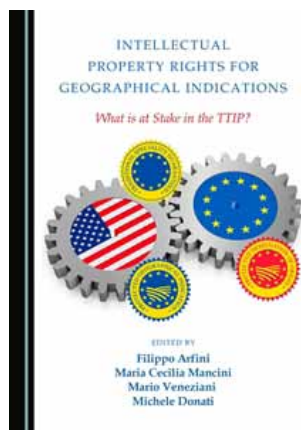
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37207

2016



La notion de savoir traditionnel agricole désigne les savoirs accumulés tout au long des siècles, que les échanges, les confrontations, le commerce et le brassage des cultures ont lentement construits jusqu'aux échelles les plus locales du bassin méditerranéen. Même s'il existe des différences marquées entre le nord et le sud du bassin, chaque localité a pu acquérir au cours de son histoire une identité propre et une forte individualité. L'affaiblissement de ces identités, intimement lié à la perte des connaissances traditionnelles, dessine aujourd'hui une nouvelle Méditerranée, à la fois nord et sud, locale et globale, technique et traditionnelle, ensemble complexe et instable en rééquilibrage constant, où il devient urgent de sauvegarder des savoirs en voie de marginalisation (et de disparition) et de les harmoniser avec les progrès scientifiques de la décennie écoulée, si l'on veut répondre de façon intégrée aux diverses crises actuelles et annoncées qui menacent les équilibres fragiles soutenant la vie dans le bassin. Ce chapitre plaide en faveur de l'émergence de nouveaux systèmes de production, en rupture avec la tendance actuelle à la dégradation des ressources et à la marginalisation des zones rurales. L'agroécologie est ici présentée comme l'une des voies possibles pour passer collectivement ce cap dans l'évolution culturelle, scientifique et économique du bassin méditerranéen.

The concept of agricultural knowhow here refers to the knowledge accumulated over centuries and that has been slowly carved by exchanges, confrontations, trade and the mixing of cultures even at very local levels throughout the Mediterranean. Although the differences between the North and South of the basin are strongly marked, each locality has traditionally enjoyed a unique identity and a strong individuality in its history. Closely related to the loss of traditional knowhow, the weakening of these identities is shaping a new Mediterranean. A Mediterranean that is northern and southern, local and global, technical and traditional, a constant rebalancing region that is a both complex and unstable. A Mediterranean where it is becoming urgent to save knowhow in danger of being marginalised (and depleted) and align it with the scientific advances of the past decade, in order to address in an integrated way, the various current and foreseeable crises that threaten the fragile balance supporting life in this basin. This chapter argues for the emergence of new production systems, breaking with the current trend of resource degradation and marginalisation of large rural areas, in order to meet these challenges. Agro ecology is presented here as one possible way to collectively live through this course in the cultural, scientific and economic evolution of the Mediterranean.



Petit M., Ilbert H. (2016). **Geographic indications and rural development : implications for TTIP negotiations.**

In: Arfini F. (ed.), Mancini M.C. (ed.), Veneziani M. (ed.), Donati M. (ed.). *Intellectual property rights for geographical indications: what is at stake in the TTIP?* Newcastle upon Tyne (UK): Cambridge Scholars Publishing. p. 211-229.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37243

In an earlier paper, we interpreted the resolution of the 2005 WTO dispute on GIs as a stalemate and suggested a shift of the balance of power

in favor of the pro-GI coalition. Since then, international negotiations continue to be stalled. The record of GIs as a tool for the promotion of rural development shows that few non-European GIs have been registered. The case of Morocco illustrates the difficulties faced by a government eager to use GIs as a development instrument. International recognition of GIs is difficult. The TTIP might not resolve institutional and doctrinal GI problems.

Tubiana A., Ilbert H. (coord.). (2014). **La première marche**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM / Micromégas. n. p.

Ce conte photographique a été réalisé grâce à un partenariat entre l'association Médiabolique et l'Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier (CIHEAM-IAM-M) dans le cadre du programme de recherche « Micromégas », lauréat de l'appel d'offres de la Fondation d'Entreprise Hermès et de l'Institut de Développement Durable des Relations Internationales (IDDRI) sur la « biodiversité et les savoirs locaux ». Il est la dimension artistique de ce programme de recherche, et il a pour mission de mettre en perspective les pratiques des savoirs locaux dans leur environnement et leurs modes de transmission.



http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34495

Témoin d'échanges d'expériences entre des cueilleurs de plantes aromatiques et médicinales en Cévennes et dans l'Anti-Atlas, le travail met en jeu nos regards et nos manières d'observer et d'être. La forme du récit, comme celle des photographies correspond à la volonté de créer dans le temps présent une tension entre connaissances, perceptions et réalités. Ce conte photographique a été réalisé lors de voyages exploratoires en Cévennes près de Sainte-Croix-Vallée Française et dans l'Anti-Atlas aux villages de Tagmout, l'un situé près de la ville de Tata et l'autre près de la ville de Taliouine. Certaines photographies ont été prises dans des villes comme Paris, Montpellier ou la ville-port d'Essaouira. Sophie Leleu et Claire Moucot du Groupement d'Intérêt Economique Plante Infuse (Sainte-Croix-Vallée Française), Sadia Ouadir de l'Association Almostakbal (Tagmout, près de Tata), Fatima Althéjhaj et Sophia Boussaid de la coopérative de Taznacht (Taffounelt) nous ont fait entrevoir leurs mondes. Le choix de la photographie infra-rouge nous situe d'emblée ailleurs, avant, maintenant, et après. A la lisière des mondes, proches du fantastique, les cueilleuses prélèvent quelque part dans le monde un certain nombre de plantes dont elles connaissent et maîtrisent les pouvoirs. Les horizons de leurs lieux de cueillette ne sont pas pris ici comme des « réalités ». Les photographies ne restituent pas le métier de cueilleurs. Elles fournissent simplement des traits, des manières de se déplacer et de vivre. Les formes graphiques sont inscrites dans des espaces dont les formes annulent toute avidité : les griffes de lumière, les ondulations des vêtements, les stries des pierres et les scintillements des lucioles évoquent une substance, une essence, imperceptibles à l'œil nu. A l'inverse du regard séparateur des touristes, de celui, classificateur, des botanistes, l'écharpe est jetée sur les épaules, l'écorce des branches sourit, le lien entre nature et geste est restauré.



Ilbert H., Tekelioglu Y., Tozanli S., Çagatay S. (eds). 2013. **Indications Géographiques, dynamiques socio-économiques et patrimoine bio-culturel en Turquie et dans les pays méditerranéens**. Montpellier : CIHEAM. 232 p. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; vol. 104). 2. Séminaire International d'Antalya, 2010/12/16-19, Antalya (Turquie). ●

<http://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1008>
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33469

Le séminaire international « Indications géographiques, dynamiques socio-économiques et patrimoine bio-culturel en Turquie et dans les pays méditerranéens » organisé en 2010 à Antalya se situe dans le prolongement de la manifestation organisée en avril 2008 par le CIHEAM-IAM-M et l'Université Akdeniz sur le thème « Les produits de terroir, les indications géographiques et le développement local durable des pays méditerranéens » qui a fait l'objet d'un numéro d'Options Méditerranéennes en 2009 (série A, numéro 89). Ce deuxième séminaire, qui fait l'objet de la présente publication, a été organisé par le Centre de recherche économique de l'Université Akdeniz et l'Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier (CIHEAM-IAM-M). Il a bénéficié du soutien actif de l'Institut Turc des Brevets, de l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (WIPO, Genève), de l'ambassade de France en Turquie, de l'ambassade d'Italie en Turquie ainsi que de nombreuses entreprises agroalimentaires turques. Un salon des produits des terroirs a accompagné le séminaire scientifique et la qualité de l'accueil a été saluée par tous les participants. Il crée un pont avec le séminaire « Gouvernance des chaînes de valeur, produits de terroir agroalimentaires et indications géographiques en Turquie et dans les autres pays méditerranéens » organisé à Antalya en octobre 2012. Ces séminaires internationaux méditerranéens approfondissent les réflexions sur les indications géographiques et dynamisent le réseau de recherche et de coopération méditerranéen sur les indications géographiques et les terroirs. En ce sens, ils constituent progressivement un pôle de référence sur les indications géographiques et les stratégies de terroirs en Méditerranée. Outre la Turquie et la France, fortement représentées, ont notamment participé aux exposés et aux débats des personnalités du Maroc, de Tunisie, d'Algérie, du Liban, d'Espagne, du Portugal, d'Italie, de Grèce, de Roumanie et de Croatie. Cette version ne restitue pas la totalité des séances. Parmi plus de quarante communications scientifiques et de témoignages d'organismes publics et professionnels, nous avons sélectionné les articles qui nous ont été transmis selon une logique propre à l'écrit.



THÈSES DE DOCTORAT

PHD THESIS

Aït Mouloud M. (2016). **Valorisation de la qualité territoriale des produits agro-alimentaires : vers quel modèle d'entrepreneuriat collectif pour les pays du Sud ? Une modélisation abductive fondée sur la théorie enracinée.** Thèse de Doctorat en Sciences de Gestion : Montpellier SupAgro (France). 407 p. École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR Moisa. Plateforme doctorale du CIEHAM-IAMM.

http://www.iamm.cieham.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37388

La valorisation de la qualité territoriale des produits agro-alimentaires par des signes officiels de qualité représente un enjeu majeur de développement des filières agricoles et alimentaires en Europe et dans les pays du Sud. La demande de certification est généralement initiée par les producteurs dans un objectif soit offensif de valorisation sur le marché ou défensif pour se prémunir des contrefaçons. La réglementation européenne exige que toute démarche de demande de certification se fasse par un collectif organisé en coopérative ou en groupement de producteurs. Cette exigence se traduit sur le terrain par un processus entrepreneurial de création d'une organisation collective de coordination et de promotion des produits ainsi certifiés. Sur la base de la littérature sur d'une part l'entrepreneuriat collectif et d'autre part les stratégies collectives, nous proposons dans cette thèse une relecture des processus collectifs de valorisation des produits de qualité territoriale pour aboutir à un modèle intermédiaire entre entrepreneuriat collectif et initiative privée plus facile à mettre en oeuvre dans les pays du Sud. Les résultats de l'analyse des processus en cours pour la valorisation de l'huile d'olive de la région de Bouira en Algérie montrent que l'entrepreneuriat collectif sous forme de coopérative qui porte le projet d'Indication Géographique se heurte à des problèmes de motivation des producteurs et peine à construire un projet collectif partagé par tous. En revanche le projet de valorisation des produits de terroir porté par une entreprise familiale à travers une marque commerciale de terroir réussit à construire un réseau de producteurs locaux participant ainsi à la construction et à la promotion de la qualité liée au territoire de Bouira. Cette recherche offre l'occasion de contribuer au débat sur la transférabilité du système européen de certification de la qualité des produits et du rôle de l'environnement dans le succès ou l'échec du processus entrepreneurial. Nous montrons dans cette recherche que la différenciation par l'origine ne dépend pas d'un modèle « type » que l'on peut reproduire ou imiter. La démarche « top-down » institutionnelle dans la mise en oeuvre d'un projet d'IG est vouée à l'échec, ce qui rend l'action d'entrepreneuriat collectif via des coopératives incertaines. La dynamique entrepreneuriale d'une entreprise familiale peut apparaître plus efficace dans la construction d'un réseau de producteurs locaux entraînant ainsi une démarche d'un nouveau type d'entrepreneuriat collectif. Enfin, un modèle hybride (public/privé) paraît mieux adapté aux contextes des pays du Sud.

The promotion of the territorial quality of food products through official signs labels is a major issue in the food chain development within Europe and southern countries. Applications for certification are usually initiated by producers in either an offensive strategy to increase the market value on their market or as a defensive one in order to protect themselves against counterfeiting. Producers in either an offensive strategy to

increase the market value or as a defensive one in order to protect themselves against counterfeiting usually initiate applications for certification. European regulation requires that certification applications come from groups organized in cooperatives or producer groups. This requirement leads local actors to build an entrepreneurial process of creating a collective organization to coordinate and promote such certified products. Based on a literature review in the field of collective entrepreneurship and collective strategies, we propose in this thesis an integrated model of a collective process of the construction and the management of territorial quality products. The proposed conceptual model put a bridge between collective entrepreneurship and private local initiatives. This model seemed to be easier to implement in developing countries. The results of the analysis of the processes of constructing and promoting territorial quality of olive oil in the Algerian region Bouira show that the collective entrepreneurship through a cooperative project of implementing a Geographical Indication encounters producers lacking motivation and resenting to build a common project shared by all. However, the proposed development of local products by a family business using a trademark linked to the "terroir" has managed to build a network of local producers that participate in the construction and promotion of the quality linked to the territory of Bouira. This research provides an opportunity to contribute to the debate about the transferability of the European system that certifies product quality and the role of the environment in the success or failure of the entrepreneurial process. In this research, we show that differentiation by the product origin should not depend on a unique model that can be replicated everywhere. The institutional approach "top-down" is doomed to fail, making the action of collective entrepreneurship through cooperatives uncertain. The entrepreneurial dynamics of a family business may appear more effective in building a network of local producers, thus leading to a new type of collective entrepreneurship. Finally, a hybrid model (public / private) seems better adapted to the contexts of the countries of the South.



Lamani O. (2014). ***Institutions et acteurs locaux dans la valorisation des produits de terroir. Quelle démarche locale de valorisation de l'huile d'olive de Beni-Maouche en Kabylie.*** Thèse de Doctorat en Sciences de Gestion : Montpellier SupAgro (France). 331 p. Thèse soutenue en co-tutelle avec l'ENSA El Harrach Alger (Algérie). École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR Moisa. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM. ●

<http://www.theses.fr/2014NSAM0061>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35941

L'Algérie fait partie des principaux pays méditerranéens dont le climat est des plus propices à la culture de l'olivier. Concentré dans les montagnes, en Kabylie, l'huile d'olive est représentative de toutes les productions de terroir qui souffrent surtout d'un manque avéré d'organisation professionnelle. Le besoin de redynamiser la filière oléicole en Algérie est ainsi devenu une nécessité majeure. De ce fait, l'objectif de notre recherche est, d'identifier les acteurs impliqués dans le processus de production, de transformation (Maâsras) et de commercialisation de l'huile d'olive, au niveau de notre région d'étude. Notre travail de recherche vise aussi à analyser les dispositifs

institutionnels et les relations formelles ou informelles de la filière afin d'en évaluer les contraintes qui entravent la valorisation de ce produit de terroir. Et s'interroger ensuite sur l'introduction du changement institutionnel pour corriger ou améliorer le niveau de performances et la durabilité de la filière. Notre application empirique à la commune de Beni Maouche, en Kabylie, a démontré que le devenir de l'huile d'olive de cette région, dépend de la capacité d'implication des acteurs locaux et de l'appui institutionnel dans le maintien du lien à l'origine et la confiance qui rime avec la proximité.

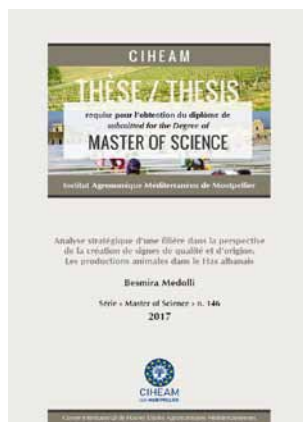
Algeria is one of the main Mediterranean countries where the climate is more conducive to the cultivation of olive trees. Concentrated in the mountains of Kabylie, olive oil represents all the land productions that suffer most from the lack of proven professional organization. The need to revitalize the olive oil sector in Algeria has become a major necessity. Therefore, the objective of our research is to identify the actors involved in the processes of production, transformation (Maâsras) and olive oil marketing with in our study area. Our research also aims at analyzing the institutional arrangements as well as formal or informal relations in the sector, in order to assess the constraints that hamper the valorization of this local product, and then question the introduction of institutional change to correct or improve the level of performance and sustainability of the sector. Our empirical application to the town of Beni Maouche in Kabylia, has demonstrated that the future of the olive-oil, from this region depends on the local actor's capacity to be involved and on the institutional support in maintaining the source link and trust together with maintaining proximity.

THÈSES DE MASTER OF SCIENCE OU MÉMOIRES DE MASTER (PUBLIÉS) MASTER OF SCIENCE THESIS OR MASTER DISSERTATIONS (PUBLISHED)

Medolli B. (2017). **Analyse stratégique d'une filière dans la perspective de la création de signes de qualité et d'origine : les productions animales dans le Has albanais.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 93 p. (Master of Science, n. 146). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37534

La région du Has, frontalière avec le Kosovo, est située au Nord-Est de l'Albanie. Il s'agit d'une zone montagneuse, avec peu de terre agricole et beaucoup de couvert forestier et de terres pastorales. Le secteur de l'élevage est



l'un des plus importants domaines de l'économie de la région. Cependant, l'élevage est encore à des niveaux bas par rapport aux autres districts du pays. Les exploitations destinent leur production avant tout à l'autoconsommation et ensuite au marché. L'élevage traditionnel de la région est celui des caprins. Il existe de bonnes pratiques et une bonne connaissance de l'élevage caprin, qui sont liées à une tradition ancienne. Les produits locaux ont une bonne réputation. Il n'existe qu'un petit nombre d'exploitations spécialisées, possédant de grands troupeaux. Un certain nombre de facteurs influencent la situation locale de développement, notamment : l'émigration, la faiblesse des infrastructures et une organisation faible des agriculteurs, défavorable à l'action collective. Pour cette raison, la création d'un signe de qualité et d'origine semble être une piste intéressante pour le développement local – notamment pour la viande de cabri de la race caprine endémique du Has.

The Hasi region, on the border with Kosovo, is located in north-eastern Albania. It is a mountainous area, with little agricultural land and many forest cover and pastoral lands. The livestock is one of the most important sectors of the economy of the region. However, farming is still at low levels compared to other districts. Operations are directed first towards consumption and then to the market for the surplus. Traditional farming in the region is that of goats. There is no specialization of this type of farming but there are good practices and knowledge with regard to goats, which is linked with tradition. Local products have a good reputation. There are a small number of specialized farms with large herds. A number of factors influence local development situation, including: migration, poor infrastructure, small farmers' organization, unfavorable to collective action. For this reason, the creation of a quality and origin sign could be an interesting way for the local development – on the kid goat meat of the endemic Hasi goat.

Kamergi N. (2014). **Diagnostic d'une filière intégrée «Artisans du Monde» et étude marketing pour le lancement d'un nouveau produit : les dattes Medjoul équitables palestiniennes de la vallée du Jourdain**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 97 p. (Master of Science, n. 136). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35065

En réponse aux enjeux relatifs à la protection des droits humains et sociaux, Artisans du Monde a initié un projet d'appui aux paysans palestiniens de la vallée du Jourdain. En utilisant les méthodes de diagnostic rapide et de chaîne globale de valeur pour étudier la filière équitable intégrée « dattes Medjoul de la vallée du Jourdain », ce travail montre que la production palestinienne de dattes est vulnérable et de moins en moins compétitive parce qu'elle souffre de plusieurs faiblesses et subit de nombreuses menaces politiques (zone sous contrôle militaire et installation des colonies), économiques (accès entravé à l'eau, confiscation de terres, manque de la main d'œuvre, coût de production élevé et intrants très chers), sociales (conditions de vie difficiles, zone peu peuplée à cause de la colonisation massive), techniques (manque de moyens de stockage et de conservation des produits agricoles) etc. Le prix final calculé par unité de 200g de dattes Medjoul est de l'ordre de 6,50 €. Après avoir examiné la gamme de prix des produits similaires et potentiellement de substitution nous avons remarqué que les dattes Medjoul israéliennes et américaines ainsi que la variété Deglet-Nour provenant de l'Afrique du nord sont nettement moins chères et plus compétitives que notre produit. Toutefois, il n'existe pas une offre de dattes Medjoul équitables sur le marché français et par conséquent, les dattes Artisans du Monde se différencient par leurs attributs éthiques et équitables. A ce niveau, nous avons essayé de répondre à la question suivante : Existe-il une demande



pour notre produit ? Si oui, comment Artisans du Monde devrait-elle positionner ses dattes Medjoul équitables ? Quel(s) type(s) de consommateurs devrait-elle cibler et que serait-il leur consentement à payer et leurs motivations d'achat? Pour répondre à ces interrogations, nous avons effectué une étude marketing en adoptant une méthodologie d'enquête exploratoire et descriptive adaptée aux limites de cette étude. Les résultats ont montré qu'il y a un intérêt pour cibler les consommateurs militants dans un premier temps tout en impliquant les non militants à travers les actions d'éducation (sur les dattes Medjoul et la vallée du Jourdain) dans un second temps. Toutefois, le consentement à payer estimé (5 €/200g) est nettement inférieur au prix final proposé. De ce fait, des recommandations, en termes de positionnement et de promotion, ont été élaborées afin de combler ce décalage et répondre aux mieux aux attentes des consommateurs potentiels.

«Artisans du Monde» is starting a project to support Palestinian farmers in the Jordan valley in the framework of the protection of human and social rights. To study the Palestinian Medjoul «Fair date supply chain», we combined two methods: the global value chain and the rapid diagnosis method. The study showed that Palestinian date production is vulnerable and is not competitive on the international market because of political (colonization and military control), social (migration due to political insecurity), economic (impeded access to water, land confiscation, high production costs, etc.) and technical weaknesses and risks. Furthermore, the final price estimated per unit of 200g was around 6.50 € which is more expensive than the Israeli and American Medjoul dates and the Deglet-Nour variety from North Africa available on the French market. Nevertheless, no «Fair Medjoul dates» are yet this market, which is the particularity of our product. At this stage, we were interested in potential consumer demand for our product. For that reason, we undertook an exploratory descriptive survey to design a marketing plan for the new product. The main results showed that our sample of consumers declared they were willing to pay 5€/200g, which is less than the price proposed for the «Fair Medjoul dates» (6.50 €/200g). Consequently, some recommendations in terms of positioning and promotion were drawn up to fill the gap and satisfy the expectations of the potential consumers.

Louali L. (2014). **Analyse comparée des stratégies de marquage territorial : la marque «Sud de France®» et la marque «Le Pays Cathare®»**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 86 p. (Master of Science, n. 135). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34525

La crise économique actuelle, la concurrence poussée entre les destinations touristiques, l'uniformisation de l'alimentation ainsi que le recul de la petite agriculture locale, tous ces éléments ont joué en faveur d'une remobilisation territoriale autour des patrimoines, des ressources alimentaires et de la reconquête identitaire. Dans ce contexte, l'objectif de notre recherche est de comparer deux marques territoriales - l'une « Sud de France » se situe au niveau régional (marque privée, propriété de la région Languedoc-Roussillon), l'autre « Le pays Cathare » est positionnée au niveau départemental (marque collective, propriété du Conseil Général de l'Aude) - et de montrer à l'aide d'enquêtes comment fonctionnent ces marques territoriales. Il ressort de notre étude, que la marque « Le Pays Cathare » permet une coordination entre les acteurs grâce à une stratégie commune alors que la marque « Sud de France » commence seulement à travailler sur cette notion par le rapprochement notamment de la filière agroalimentaire et de celle du tourisme. D'autre part, la marque « Le Pays Cathare » favorise une valorisation du patrimoine paysager et véhicule une identité et

des valeurs propres au territoire, participant dès lors, à son développement environnemental. En revanche, la marque « Sud de France » est un outil de développement économique qui facilite le rapprochement avec les entreprises et vise l'accès aux marchés (rayonnement, attractivité du territoire et des services) pour contribuer au développement économique, touristique et culturel de la région.

The current economic crisis, the competition between the tourist destinations, standardization of food and the loss of small local farmers, all played for a territorial remobilization around heritage, food resources and identity reconquest. The aim of our research is to make a comparison between two territorial marks on two different levels, the brand «Sud de France» (SdF) at the regional scale (private brand owned by the LR area), and mark «le Pays Cathare»(PC) across the department (collective mark property of the General Council of the Aude). We have tried to show through surveys how these territorial brands are working. Finally, our analysis shows that the brand «le Pays Cathare» allows coordination between these actors through a common strategy in place, meanwhile «Sud de France» brand, began to work on this notion, especially on the link of the agri-food and tourism fields. At the same time, the PC brand provides increased valuation of landscape heritage in these spaces that conveys identity and values of the territory, and therefore contributes to its environmental development; however, the SdF brand is a tool for economic development, that facilitates reconciliation with companies and aims to market access (radiation and attractiveness of the area and services), and therefore contributes to economic development, tourism and culture.

Aït Mouloud M. (2013). **Place de l'origine dans la prescription des qualités des fromages : qualification(s) marchande(s) des fromages de Corse dans l'île et en régions PACA et Languedoc Roussillon.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 105 p. (Master of Science, n. 126). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33558

Le fromage de Corse est considéré comme une composante du patrimoine culturel de l'île et de ses habitants. Île de bergers, la Corse peut tout à la fois se prévaloir de la forte antériorité de son élevage et du succès actuel de ses productions. Néanmoins, à part le brocciu qui bénéficie d'une AOC, les fromages de Corse ne font pas l'objet d'une qualification stabilisée et affirmée. L'objet de cette étude est d'identifier les composantes de la qualification marchande des fromages de Corse dans l'île et dans les régions PACA et Languedoc-Roussillon. Elle rend compte des convergences et des divergences des qualifications marchandes entre les deux situations. Elle s'attache à identifier les qualités attribuées aux différents fromages commercialisés dans les restaurants et les boutiques spécialisées des trois régions. Elle apporte également des éclairages sur les argumentaires commerciaux et les activités de prescription. On observe à l'issue de l'enquête que la qualification des fromages est embryonnaire sur le Continent et qu'elle est largement dominée par des clichés. Dans un tel contexte, le transport des qualités qui fondent l'origine corse des fromages, notamment leurs conditions de production, apparaît très incomplètement réalisé. Le lien à l'origine, particulièrement les conditions pastorales de production, est interprété, redéfini, argumenté voire souvent occulté. Cette analyse pourra servir de base de réflexion à une éventuelle qualification des fromages de Corse et une reconnaissance des produits pastoraux.

Corsican cheese is considered as a part of the cultural heritage of the island and its inhabitants. Commonly known as "Shepherds Island", Corsica can simultaneously take advantage of the historical dimension of animal husbandry and of the current success of its products. However, apart from brocciu which enjoys Protected Denomination



of Origin (PDO), cheeses from Corsica are not subject to a stable and affirmed qualification. The present study identifies the components of the qualification of the cheese from Corsica (i) on the island and (ii) in PACA and Languedoc-Roussillon Regions. It reflects the convergence and divergence of market qualification in the two situations. It seeks to identify the qualities attributed to different cheeses sold in restaurants and specialty shops of the three regions. It also lightens the sales pitches and prescriptions. At the end of the investigation, it can be observed that the qualification of cheese is weak on the "Continent" where it is dominated by clichés. In this context the transport of qualities that underpin the Corsican cheeses including their conditions of production appears very incompletely effective. The link to the origin, particularly pastoral production, is interpreted, redefined, argued, sometimes ignored. This analysis can serve as a basis for reflection on a possible qualification of cheese from Corsica and the recognition of pastoral products.

COMMUNICATIONS PUBLIÉES DANS DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS CONFERENCE CONTRIBUTIONS PUBLISHED IN PROCEEDINGS

Bombaj F., Michaud G., Barjolle D., Anthopoulou T. (2016). **Mountain pastures and local products in Southern Albania. Between production and resource management issues.** In: Casasús I. (ed.), Lombardi G. (ed.). *Mountain pastures and livestock farming facing uncertainty: environmental, technical and socio-economic challenges*. Zaragoza (Espagne): CIHEAM-IAMZ. p. 167-170. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens, n. 116). 19. Meeting of the FAO-CIHEAM Mountain Pastures Subnetwork, 2016/06/14-16, Zaragoza (Spain). ●

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007440>

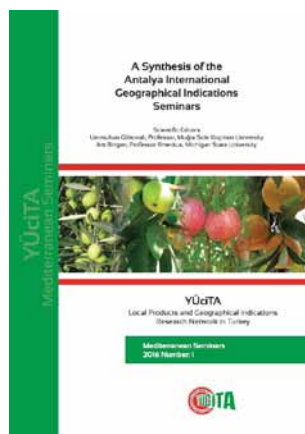
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36794

The paper aims to present changes and current dynamics of mountainous pastoral systems in Southern Albania (Korca region) and to identify origin-based quality



products as a strategy for sustainable rural development. According to the historical data (available or reconstructed through interviews), rapid and unregulated changes in mountainous productive systems within the post-communism transition threaten local natural resources and cultural landscapes. Changes are primarily due to massive out-migration of population and the consequent brutal disruption of social and productive fabric as also to the collapse of the ancient value chains without establishing a proper institutional context for the empowerment of livestock sector and a balanced management of mountain pastures. Nevertheless, the rapid growth of urban markets and the increase in sales of milk and meat coming from mountainous territories –perceived by consumers as of distinct quality- create new perspectives for the studied region.

Le papier vise à présenter les changements et les dynamiques actuelles des systèmes pastoraux de montagne en Albanie du Sud (région de Korça) et d'identifier les produits de qualités liées à l'origine comme une stratégie de développement rural durable. Selon les données historiques disponibles (ou reconstituées à travers des entretiens), des changements rapides et non réglementés dans les systèmes de production de montagne durant la transition postcommuniste menacent les ressources naturelles locales et les paysages culturels. Les changements sont principalement dus à une émigration massive de la population et l'interruption brutale conséquente du tissu social et productif mais aussi à l'effondrement des anciennes chaînes de valeur sans l'établissement d'un cadre institutionnel approprié pour l'autonomisation du secteur de l'élevage et une gestion équilibrée des alpages. Néanmoins, la croissance rapide des marchés urbains et l'augmentation des ventes de lait et de viande provenant de territoires montagneux, perçus par les consommateurs comme de qualité distincte, créent de nouvelles perspectives pour la région étudiée.



Gökovalı U. (ed.), Bingen J. (ed.), Teke-lioglu Y. (collab.), Dollé V., Ilbert H. (collab.), Tozanlı S., Cagatay S., Demirer R., Yilmaz B., Zambak M. (collab.). (2016). **Local products and Geographical Indications research network in Turkey: a synthesis of the Antalya international Geographical Indications seminars**. Antalya (Turquie): YÜciTA. 68 p. (Mediterranean Seminars, n. 1). ●

<http://www.origin-gi.com/images/stories/PDFs/English/E-Library/Y%C3%9CciTA.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36929

This volume is a synthesis of the Antalya International Geographical Indications Seminars that were held in 2008, 2010 and 2012 respectively. The volume seeks to contribute to the growing body of research on GIs in Turkey and around the Mediterranean through a review and summary of the presentations and discussions from the three Seminars hosted by the Akdeniz University, Center for Economics Research on Mediterranean Countries.



Medolli B., Bernard-Mongin C., Dobi P., Garnier A., Lerin F. (2016). **Launching a kid meat goat geographical indication in Albania. Territorial value chain issues coming from the Hasi regional analysis – Northern Albania.**

In: Napoleone M. (ed.), Ben Salem H. (ed.), Boutonnet J.-P. (ed.), Lopez-Francos A. (ed.), Gabiña D. (ed.). *The value chains of Mediterranean sheep and goat products. Organisation of the industry, marketing strategies, feeding and production systems.* Zaragoza (Espagne): CIHEAM-IAMZ. p. 333-342. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens, n. 115). Joint Seminar of the Subnetworks on Nutrition and on Production Systems of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats, 2015/06/16-18, Montpellier (France). ●

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007295>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36796

L'ambition du projet BiodivBalkans est d'identifier et de protéger l'agrobiodiversité comme moteur de développement agricole durable. Les indications géographiques (IG) ont été identifiées comme un label de durabilité et d'origine adéquat pour le développement des zones de montagne défavorisées en Albanie. La chèvre du Has (race endémique) et sa viande de chevreau ont été sélectionnées par le projet, avec le Ministère albanais de l'agriculture et le soutien d'une agence nationale de développement, puis mis en œuvre par une ONG albanaise. Pour informer un processus fructueux de construction d'IG en Albanie et renforcer une chaîne de valeur territorialisée, quatre principaux points d'attention ont été identifiés par le « pôle réflexif » du programme: (1) une délimitation précise de la zone d'origine basée sur des critères géomorphologiques, l'histoire agraire et ses évolutions contemporaines; (2) une analyse détaillée du troupeau caprin, afin de mieux comprendre la situation de la race et ses résultats en termes de production, et de proposer aux autorités des mesures de soutien; (3) la commercialisation avec une prise en compte des obstacles locaux afin de conforter le premium dont bénéficie cette viande auprès des acteurs albanais; (4) la question environnementale, les pratiques pastorales en lien avec la qualité de la viande, éléments qui pourront être intégrés dans un cahier des charges.

BiodivBalkans project's ambition is to identify and protect agrobiodiversity as a driver for a sustainable agricultural development in Albanian mountainous regions. In order to address the territorial dimension of local value chains, Geographical Indications (GI) was identified as a possible adequate sign of sustainability and origin to be developed. The Hasi goat (endemic breed) and its kid goat meat were selected by the project in accordance with the Albanian Ministry of Agriculture, with the support of a national Development Agency and implemented by a local NGO. To inform a successful GI building process in Albania and direct support to the value chains with a territory-based action four main points of attention have been identified by the "reflexive pole" of the project: (1) a strong delimitation of the area of origin based on geo-morphological



criteria, on the agrarian system history and contemporary evolutions; (2) a detailed goat flock analysis, to better understand the situation of the breed and its outputs in term of production and also to suggest, to the authorities, possible measures of support; (3) the marketing of the breed's products, with the specific attention to the local bottlenecks in order to secure the market premium already acknowledged among Albanian actors; (4) the environmental issue, grazing practices and their relation to the quality of meat and specification to be potentially included in the book of requirement (of the GI).

Petit M., Ilbert H. (2015). **Geographical indications and rural development implications for TTIP negotiations**. 15 p. 145. EAAE Seminar: Intellectual Property Rights for Geographical Indications: What is at Stake in the TTIP?, 2015/04/14-15, Parme (Italie). ●

<http://ageconsearch.umn.edu/handle/200231>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35719

In an earlier paper we interpreted the resolution of the 2005 WTO dispute on GIs as a stalemate and suggested a shift of the balance of power in favor of the pro-GI coalition. Since then, international negotiations continue to be stalled. The record of GIs as a tool for the promotion of rural development shows that few non-European GIs have been registered. The case of Morocco illustrates the difficulties faced by a government eager to use GIs as a development instrument. International recognition of GIs is difficult. The TTIP might not resolve institutional and doctrinal GIs problems.

Aït Mouloud M. (2014). **La valorisation de la qualité de l'huile d'olive de la région Kabyle : quel signe de qualité mettre en place ?** In: Fort F. (coord.). *Terroirs en Méditerranée : concepts, théories, pratiques et perspectives de recherche*. Montpellier (France): UMR MOISA. p. 67-81. (Série Recherches, n. 9). Séminaire doctoral «Terroirs en Méditerranée», 2013/09/24, Montpellier (France). ●

http://www1.montpellier.inra.fr/bartoli/moisa/bartoli/download/moisa2014_pdf/CahierRecherche_9_2014.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35940

Cette étude traite des conditions de valorisation des produits agro-alimentaires de terroir. Elle propose quelques éléments de réflexion sur les voies de valorisation de l'huile d'olive de la région Kabyle et d'émergence des marqueurs de qualité et de typicité. Ceci dans l'objectif d'informer le consommateur en matière de qualité à travers une marque commerciale, ou une indication géographique. Il s'agit d'identifier les critères de choix d'une démarche d'information au consommateur de ces produits pour le marché local dans un premier temps et pour le marché extérieur dans un second temps. Ce travail pourra servir de base de réflexion à une éventuelle qualification de l'huile d'olive de la région Kabyle et une reconnaissance des produits oléicoles en Algérie par le biais d'une IG et/ou une marque collective. Il expose dans un premier temps, un état des lieux de la filière oléicole en Algérie, et dans un second temps les enjeux et perspectives de la qualification de l'huile d'olive de la région Kabyle. Ce travail donne lieu à des pistes pour des recherches à venir.

This study deals with the conditions of exploitation of agro-food products of terroir. She suggests some elements of reflection on the way of valorisation of the olive oil of the



Kabyle area and of emergence of label of quality and typicality. This in the objective to inform the consumer in terms of quality across a collective brand or a geographical indication. It is to identify the standards for the selection of an approach of information to the consumer of these products for the local market in a prime time and for the external market in a second time. This work will serve as a basis for reflection on a possible qualification of the olive oil of the Kabyle area and a recognition of olive products in Algeria through a IG and/or a collective brand. It exposed in a first time, a current situation of the olive oil sector in Algeria, and in a second time the challenges and prospects for the qualification of the olive oil of the Kabylia area. This work provides of outlook for future research.

Bernard-Mongin C., Boutonnet J.-P., Garnier A., Lerin F., Medolli B. (2014). **Quality labels: a way to support the development of pastoral resources? Methodological insights based on the monographic analysis of Hasi Region: Northern Albania.** In: Baumont R. (ed.), Carrère P. (ed.), Jouven M. (ed.), Lombardi G. (ed.), López-Francos A. (ed.), Martin B. (ed.), Peeters A. (ed.), (ed.) Porqueddu C.

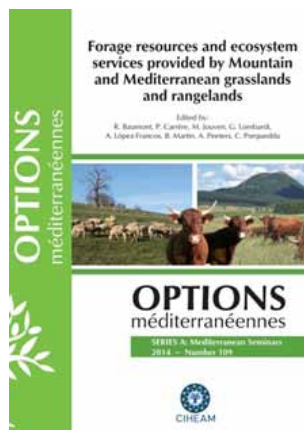
Forage resources and ecosystem services provided by Mountain and Mediterranean grasslands and rangelands. Zaragoza (Espagne): CIHEAM. p. 637-640. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens, n. 109). Joint Meeting of the «Mountain Pastures, Mediterranean Forage Resources (FAO/ESCORE-NA-CIHEAM) and Mountain Cheese» Network, 2014/06/24-26, Clermont-Ferrand (France).

<http://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1016>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35412

BiodivBalkans est un projet de recherche-action sur les montagnes albanaises, ayant pour objectif de combiner les injonctions de conservation de la biodiversité et celles du développement rural. L'hypothèse est que la construction de signes de développement durable peut procurer un instrument efficace de développement territorial et de conservation de l'agro-biodiversité. Notre appréciation de la situation est basée sur une approche historique des paysages et des systèmes agraires. Une analyse des villages et des trajectoires des systèmes de production en relation avec les disponibilités fourragères et les pâturages, permet d'envisager un développement de ce système agropastoral via des marchés de niches identifiés. Une action collective de construction de signes de qualité et d'origine est nécessaire, autour d'une race de chèvre endémique de la région (la chèvre du Has) et de ses produits principaux : la viande de cabri, la viande séchée et le fromage.

BiodivBalkans is a research-action project in Albanian mountains, aiming at crossing environmental injunction of biodiversity conservation with economic objectives of rural development. The main hypothesis is that the building process of an appropriate



label of sustainable development could provide an effective tool for territorial development and conservation of agro-biodiversity. Our understanding of the present situation in Hasi region is based on a historical approach both of landscape and agrarian system. An analysis of both village evolutions and farm trajectories allows identifying a way of further development, based on specific niche markets. A collective action is needed to build adequate labels of origin and quality, around an endemic breed of goat (the Hasi goat) and its products: kid meat, dried meat and cheese.



Lamani O. (2014). **Huile d'olive de Beni Maouche : critères d'identification et perspectives de valorisation.** In: Fort F. (coord.). *Terroirs en Méditerranée : concepts, théories, pratiques et perspectives de recherche.* Montpellier (France): UMR MOISA. p. 42-55. (Série Recherches, n. 9). Séminaire doctoral «Terroirs en Méditerranée», 2013/09/24, Montpellier (France). ●

http://www1.montpellier.inra.fr/bartoli/moisa/bartoli/download/moisa2014_pdf/CahierRecherche_9_2014.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35939

Face aux changements qui ont marqué le secteur agricole et agroalimentaire, la question des produits de terroir et leur valorisation est devenue importante. Les acteurs publics et privés s'engagent de plus en plus à valoriser ces produits sur la base de leur spécificité territoriale et du savoir-faire local. Cependant, la réflexion stratégique sur le développement et la valorisation des produits du terroir, en Algérie, est encore à ses débuts, la prise de conscience est récente comparativement à d'autres pays. L'application à la filière oléicole, fournit une étude empirique qui s'insère dans les programmes en cours conduits par le Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural, en Algérie. Par ailleurs, l'intérêt d'une analyse dans le secteur oléicole provient également du fait que la filière oléicole connaît un essor qui nécessite un accompagnement. Notre étude de cas porte sur l'huile d'olive de la région de Beni Maouche dans la wilaya de Bejaia qui se caractérise par des modes de culture et de transformation traditionnels. De petites exploitations agricoles subsistent dans des conditions difficiles (taille foncière exiguë, zone montagneuse etc.) et pratiquent l'extraction de l'huile d'olive à l'ancienne. Le choix de la question de recherche conduit d'une part à nous baser sur les approches terroir et savoir-faire, permettant d'identifier les atouts spécifiques de notre produit de terroir qui favorisent sa différenciation afin de le valoriser, d'autre part à prendre en compte le rôle des institutions (règles formelles et informelles) dans l'organisation/coordination des organisations (acteurs locaux publics et privés) afin d'évaluer les contraintes qui entravent la valorisation de ce produit de terroir, pour se demander ensuite à quel niveau il faudrait intervenir pour corriger ou améliorer le niveau de performances et la durabilité de la filière.



Sorba J.-M., Aït Mouloud M. (2014). **Qualifying the Corsican cheeses as pastoral products: issues for market mediations.** In: Aenis T. (ed.), Knierim A. (ed.), Riecher M.-C. (ed.), Ridder R. (ed.), Schobert H. (ed.), Fischer H. (ed.). *Farming systems facing global challenges: capacities and strategies: capacities and strategies. Proceedings : volume 2.* Berlin (Allemagne): Eigenverlag. p. 1085-1094. 11. European IFSA Symposium, 2014/04/1-4, Berlin (Allemagne).

http://ifsa.boku.ac.at/cms/fileadmin/Proceeding2014/WS_2_2_Sorba.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36776

Pastoralism has been discredited for a long time on the grounds that it would harm the agrarian activities. Today, it is generally acknowledged that pastoralism has positive qualities due to the grazing by herds of spontaneous resources. Pastoralism has become a matter of public interest because pastoral systems are low inputs, environment-friendly and are associated to tradition. However, the products from this type of activities do not have a real economic benefit of this turnaround. The paper analyses the possibilities to qualify the Corsican cheeses as «pastoral products,» taken for an ideal-type, to understand how and to what extent the professionals of the market act to translate the pastoral features of insular cheeses. A survey conducted among producers and users of cheeses (restaurateurs, specialty retailers and prescribers) in the island and outside (Languedoc and Provence) has identified: What are the components of the Corsican system (local breed, flock management and forage resources) taken for "pastoral features" and associated with insular cheeses? At what extent these components have been incorporated and "translated" by the markets, with what similarities and differences in Corsica and outside the island? Firstly, we have developed the several components of the pastoralism in the island mobilized by breeders and by the others actors involved. Secondly, we have considered how the sales agents have developed commercial arguments and how describe cheeses locally and outside the island. From these results, operational ways to incorporate the production conditions in qualifying the cheeses on the market are proposed. Finally, to highlight the nature of Corsican pastoral cheeses we propose two ways for qualifying them: (i) an associative logic in which market mediations connect productive practices - pastoral functions - to consumption practices and (ii) a dissociative logic for which products are de connected to the from their production conditions.



Dollé V. (2013). **Regard des institutions nationales sur les indications géographiques : gouvernance des IG.** In: Tekelioglu Y. (ed.), Tozanli S. (ed.), Cagatay S. (ed.). *Gouvernance des chaînes de valeur, produits de terroir agroalimentaires et indications géographiques en Turquie et dans les autres pays Méditerranéens. Türkiye ve diğer akdeniz ülkele-rinde coğrafi isaretle-r ve yerel gıda değ-er zincirlerinin yönetisimi.* Antalya (Turquie): CREM. p. 103-105 ; p. 113-115. 3. Séminaire international d'Anta-

lya sur les Indications Géographiques. Uluslararası Antalya Coğrafi Isaretler Semineri, 2012/10/10-14, Antalya (Turquie). Rapport de la session plénière n. 2. İkinci oturum raporu.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34760

El Hadad-Gauthier F. (2013). **Indication Géographique Protégée : Clémentine de Berkane. Mahreç Isaretli (PGI) : Berkane mandalinası.** In: Tekelioglu Y. (ed.), Tozanli S. (ed.), Cagatay S. (ed.). *Gouvernance des chaînes de valeur, produits de terroir agroalimentaires et indications géographiques en Turquie et dans les autres pays Méditerranéens. Türkiye ve diger akdeniz ülkelerinde coğrafi isaretler ve yerel gida deger zincirlerinin yönetisimi.* Antalya (Turquie): CREM. p. 248-252 ; p. 254-258. 3. Séminaire international d'Antalya sur les Indications Géographiques. Uluslararası Antalya Coğrafi Isaretler Semineri, 2012/10/10-14, Antalya (Turquie).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34762

**CONFÉRENCES INVITÉES,
COMMUNICATIONS ORALES, POSTERS**
*INVITED CONFERENCES, ORAL
PRESENTATIONS, POSTERS*

Bombaj F., Barjolle D., Touzard J.-M., Osmani M. (2017). ***Meat value chain dynamics in the Albanian mountains areas. What issues prevent the development of the traditional mountains products?*** 1 p. 15. EAAE Congress «Towards Sustainable Agri-Food Systems: Balancing between Markets and Society», 2017/08/28-2017/09/01, Parma (Italy). Poster. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38156



Ilbert H., Tozanli S. (2017). **Produits agricoles typiques de Diyarbakir et leur valorisation**. Workshop International AMIDA 2017 «Des Jardins en leur Province : Théories et Pratiques pour une Histoire au Futur», 2017/11/27-29, Montpellier (France). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38304



Bombaj F., Gontard S. (2016). **How the commons' use affects the development of the livestock production for promoting traditional cheeses and meat as potential GIs? Example from southeast Albania**. Forum Origin, Diversity and Territories: Innovation in the Territories and Resilience in Food Systems, 2016/09/20-22, Turin (Italie). Session 3.1 : Setting-up geographical indications and common goods. Communication orale.

<http://origin-for-sustainability.org/en/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36982

El Hadad-Gauthier F. (2016). **Enjeux de la filière fruits et légumes et partenariats entre producteurs : enseignements pour une coopération euro-méditerranéenne renforcée**. 11. Salon International de l'Agriculture au Maroc, 2016/04/26-2016/05/01, Meknès (Maroc). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36791

El Hadad-Gauthier F. (2016). **Indications géographiques et négociations d'accords bilatéraux : accord Maroc-UE**. 4. Séminaire International : Indications Géographiques en Turquie et dans les autres Pays Méditerranéens : Tendances, Défis et Perspectives d'avenir, 2016/10/27-28, Antalya (Turquie). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37220

Lerin F., Bernard-Mongin C. (2016). ***BiodivBalkans: agro-biodiversity conservation and valorization in the Balkans rural territories.*** Forum in the frame of the 4. Environmental Film Festival in Albania (EFFA): session «Agriculture and Environment» & Terra Madre Festival, 2016/06/03, Tirana (Albanie). Communication orale.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36798



Lerin F., Bernard-Mongin C. (2016). ***Geographical Indications devices in candidate countries: market instrument, rural development tool, environmental incentives?*** Insights. Terra Madre Balkans 2016 «Putting Farmers First», 2016/06/04, Tirana (Albanie). Conférence invitée. Session 2 : Small-scale artisan farmers, marketing and access to markets.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36799

Aït Mouloud M., Fort F. (2015). ***Valorisation de l'huile d'olive de la région de Bouira : entre initiative privée et entrepreneuriat collectif.*** 15 p. 52. Colloque ASRDLF : Territoires Méditerranéens : Agriculture, Alimentation et Villes, 2015/07/07-09, Montpellier (France). Communication écrite.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36830

Ilbert H., Lamani O. (2015). ***La question de l'origine dans les marchés oléicoles actuels.*** 3. Rencontre du Groupe Interdisciplinaire « L'Oléiculture au Maroc de la Préhistoire à nos Jours : Pratiques, Usages, Commerce et Politiques », 2015/03/06-09, Chefchaouen (Maroc). Conférence invitée.

Ilbert H. (2015). ***Protection des savoirs locaux et biodiversité dynamiques en France et au Maroc, le cas des cueilleuses de plantes aromatiques et médicinales.*** Séminaire « Savoir Traditionnels : l'Innovation Permanente » - GRED/MSH-M, 2015/06/01, Montpellier (France). Conférence invitée.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35721

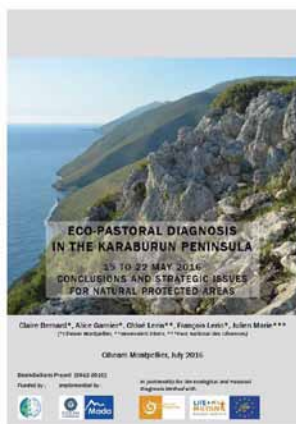


Lamani O., Ilbert H. (2013). *Les indications géographiques oléicoles en méditerranée : démarches et stratégies de différenciation*. Symposium International sur l'Agriculture Biologique Méditerranéenne et les Signes Distinctifs de Qualité, 2013/12/02-04, Agadir (Maroc). Conférence invitée.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35937

RAPPORTS DE RECHERCHE, D'ÉTUDE OU D'EXPERTISE

RESEARCH OR EXPERTISE REPORTS



Bernard-Mongin C., Garnier A., Lerin C., Lerin F., Marie J. (2016). *Eco-pastoral diagnosis in the Karaburun Peninsula, 15 to 22 May 2016*. Conclusions and strategic issues for natural protected areas. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 58 p. Document réalisé dans le cadre du programme BiodivBalkans et en partenariat avec le programme Life+ Mil'Ouv et le Parc National des Cévennes. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36990

This short report is produced within the frame of the BiodivBalkans project (2012-2016). This project is dedicated to foster rural development in mountainous regions through the construction

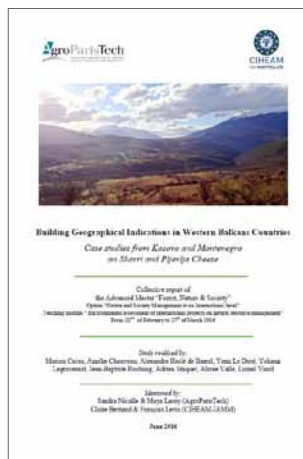
of Signs of Quality and Origin (SIQO). One of its main outputs was to shed the light on the pastoral and localized livestock systems in Albania and in Balkan's surrounding countries, as a central issue for biodiversity conservation through the maintenance of High Nature Value farming systems. They are an important component of European agriculture not only for the conservation of biodiversity, but also for cultural heritage, quality products, and rural employment. The core experience of this project was (and still is) the creation of a Protected Geographical Indication on the «Hasi goat kid meat» based on stakeholders collective action and knowledge brokering. During that learning process and to effectively enforce the relation between rural development and biodiversity conservation, we used an original Ecological and Pastoral diagnosis method, imported from an EU Life+ program (Mil'Ouv, 2013-2017). This method

was pioneered in France, then adapted and tested in Albania, in the Hasi Region first (2015), and this year on the Karaburun peninsula (2016). In both cases, an in-depth analysis of the local livestock's systems is preceding the diagnosis implementation. Pastoralism is a pretty complex issue in that sense that it deals with a high diversity of situations which need local diagnosis at different scales with a decisive implication of local actors, especially the livestock farmers. They are key players in building adequate knowledge of these local situations: problems, opportunities, trends and threats... The originality of this Ecological and Pastoral diagnosis method is precisely to work at different scales (from the pastoral massif to the ecological topo-facies) and to elaborate a practical diagnosis with a trio composed by: a naturalist, a livestock specialist and the breeder himself/ or herself. Our main objective with these field-work notes is to convince local and national institutions in charge of the Albanian natural Protected Areas (PA) that this participatory & multi-scale method is a strong way to enhance & conceive inclusive "management plans". Indeed, most of the protected areas in Albanian and in the Mediterranean regions of the Balkans include a large share of mountainous and hilly territories where pastoral activity is a major (if not essential) element of the rural and agricultural life and economics, and as such of the environment management.

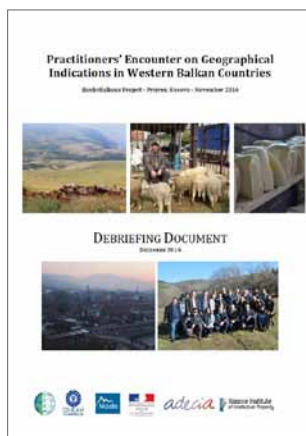
Cassu M., Chauveau A., Haslé de Barral A., Le Doré Y., Legraevant Y., Rostaing J.-B., Staquet A., Vallé A., Viard L., Nicolle S. (dir.), Leroy M. (dir.), Bernard-Mongin C. (dir.), Lerin F. (dir.). (2016). ***Building Geographical Indications in Western Balkans: countries case studies from Kosovo and Montenegro on Sharri and Pljevlja cheese***. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 134 p. Collective report of the Advanced Master "Forest, Nature & Society" Option "Nature and Society Management at an International level". Teaching module "Environmental assessment of international projects on natural resource management" from 22nd of February to 27th of March 2016. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36803

The aim of this study was to inform the Geographical Indications (GI) building process in Western Balkans countries through two case studies similar enough to draw some general conclusions in a comparative perspective. Both Kosovo and Montenegro are engaged in the same convergence process with the European Union countries – through a process of *acquis communautaire* adoption and though an "Europeanization" dynamic. The two countries are at a different stage (potential candidate versus candidate country), however, Geographical Indications implementation is identified as a political priority in both countries for agriculture and rural development. To that end, governments are working to adapt the legal and institutional European frameworks to their national contexts. They are also working to identify some emblematic pilot's products that could be registered as GI in a near future. Sharri Cheese



in Kosovo and Pljevlja Cheese in Montenegro are two traditional livestock products, already benefiting from a local and national (and even regional) reputation based on their origin and quality, and therefore susceptible to be registered as GI. Moreover, these two pastoral products are representative of the current challenges and opportunities faced by rural mountainous territories all over Europe: rural exodus, decreasing territorial attractiveness, mutation of traditional economic activities, and erosion of natural and cultural heritage.



Lerin F., Bernard-Mongin C., Garnier A., Jurzac N. (2016). ***Practitioners' encounter on Geographical Indications in Western Balkan countries.*** 30 p. 1. Regional Practitioners' encounter on Geographical Indications in Western Balkan Countries, 2016/11/22-23, Prizren (Kosovo). Debriefing Document: BiodivBalkans Program. Seminar organized by FFEM (France), MADA (Albania), Albanian agency for mountain areas rural development (Albania), CIHEAM-IAMM (France), Adecia (France), French Embassies (Kosovo, Montenegro, Bosnia & Herzegovina, Albania)), KsIIP (Kosovo). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37318

This first regional Practitioners' encounter on Geographical Indications in Western Balkan countries was organized in Prizren, Kosovo, on November 22nd and 23rd, 2016. It was the result of a joint action led by BiodivBalkans program, a research-action project, working in the Balkans since 2012, along with Adecia - the French network of public agricultural expertise, food and rural development - and with the support of Partners of the project in the region: French Embassies in Kosovo, Albania and Bosnia & Herzegovina, and the Kosovo Institute of Intellectual Property (KIIP). The purpose of this "Practitioners' Encounter" was to share grassroots and institutional experiences on building Geographical Indications (GI). The aim of these exchanges was to increase the stakeholders' involvement and understanding through the comparisons of different learning processes experimented both at local and national levels in candidate countries. This regional Practitioners' Encounter provided space, time and resources, to extensively discuss with the same round table, GI practical, institutional and strategic issues. Participants from invited countries of the Western Balkan countries (Albania, Kosovo, Montenegro, FYROM and Bosnia & Herzegovina) were represented by "delegations" composed of civil servants, local authorities, producer associations, universities, development catalyzers and knowledge brokers. The aim was to cross visions, objectives and practical challenges to build a functional legislative and institutional framework - in line with EU standards - and to support an effective collective action at local level. Practical case studies (at least, one by country) were presented and extensively discussed.



Ammouche L., Noutary E. (collab.), Lapujade J. (collab.), Ruiz I. (collab.), Tozanli S. (collab.), El Hadad-Gauthier F. (collab.). (2015). **LACTIMED, une coopération transfrontalière pour valoriser les produits laitiers typiques de Méditerranée. LACTIMED, cross-border cooperation to promote typical dairy products in the Mediterranean.** Marseille (France): LACTIMED. 36 p. Publication du projet européen LACTIMED (ANIMA / CIHEAM-IAMM). Publication of the LACTIMED project (ANIMA / CIHEAM-IAMM). ●

<http://www.animaweb.org/fr/brochure-finale-projet-europeen-lactimed>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36447

Merdji M., Tozanli S., Kussmann M. (2015). **The dairy products market: documentary study.** 73 p. Publication du projet européen LACTIMED (ANIMA / CIHEAM-IAMM). ●

http://www.animaweb.org/sites/default/files/document_etude_debouches_lactimed_en_web_final.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36456

LACTIMED project conducted a report on dairy products market and international opportunities. This report aims at shedding light on production, international market, consumption trends and evolution, distribution channels, attitudes and behaviors of consumers.



Goussios D., Tsiboukas K., Anthoupoulou T., Anastasios V. (collab.), Gaki D. (collab.), Tozanli S. (ed.), Bencharif A. (ed.), Lapujade J. (ed.). (2014). **Developing the typical dairy products of Thessaly: diagnosis and local strategy.** Marseille (France): LACTIMED. 81 p. Publication du projet européen LACTIMED (ANIMA / CIHEAM-IAMM) avec l'Université de Thessalie. ●

http://www.animaweb.org/sites/default/files/lac_diagnosisreport_greece_en_final.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36449

LACTIMED carried out a diagnosis of the dairy chain in Thessaly to help local authorities and support structures adopt a strategy for promoting the typical dairy products of their territory. This diagnosis report includes an overview of the dairy chain, the analysis of the results of field survey with producers, the identification of typical dairy products with their production specifications and information on the domestic market.



Goussios D., Tsiboukas K., Anthoupoulou T., Anastasios V. (collab.), Gaki D. (collab.), Tozanli S. (ed.), Bencharif A. (ed.), Lapujade J. (ed.). (2014). **Valorisation des produits laitiers typiques de Thessalie : diagnostic et stratégie locale**. Marseille (France): LACTIMED. 84 p. Publication du projet européen LACTIMED (ANIMA / CIHEAM-IAMM) avec l'Université de Thessalie. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34606

Lactimed a réalisé un diagnostic de la filière laitière de Thessalie (Grèce) afin d'aider les autorités locales et les structures d'appui à adopter

une stratégie pour la valorisation des produits laitiers typiques de leur territoire. Ce rapport de diagnostic inclut un état des lieux de la filière, l'analyse des résultats d'enquêtes de terrain menées auprès des producteurs, l'identification de produits laitiers typiques avec leur cahier des charges de production et des informations sur le marché domestique.



Haddad E., Chamoun N., Gedeon S. (collab.), Hanna G. (collab.), Tozanli S. (ed.), Bencharif A. (ed.), Lapujade J. (ed.). (2014). **Developing the typical dairy products of the Bekaa and Baalbeck-Hermel: diagnosis and local strategy**. Marseille (France): LACTIMED. 47 p. Publication du projet européen LACTIMED (ANIMA / CIHEAM-IAMM) avec le CCAZ en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture du Liban. ●

http://www.animaweb.org/sites/default/files/lac_diagnosisreport_lebanon_en_final.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36451

Lactimed carried out a diagnosis of the dairy chain in the Bekaa and Baalbeck-Hermel (Lebanon) to help local authorities and support structures adopt a strategy for promoting the typical dairy products of their territory. This diagnosis report includes an overview of the dairy chain, the analysis of the results of field survey with producers, the identification of typical dairy products with their production specifications and information on the domestic market.

Haddad E., Chamoun N., Gedeon S. (collab.), Hanna G. (collab.), Tozanli S. (ed.), Bencharif A. (ed.), Lapujade J. (ed.). (2014). **Valorisation des produits laitiers typiques de la Bekaa et Baalbeck-Hermel : diagnostic et stratégie locale.** Marseille (France): LACTIMED. 49 p. Publication du projet européen LACTIMED (ANIMA / CIHEAM-IAMM) avec le CCAZ en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture du Liban. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34604

Lactimed a réalisé un diagnostic de la filière laitière de la Bekaa et Baalbeck-Hermel (Liban) afin d'aider les autorités locales et les structures d'appui à adopter une stratégie pour la valorisation des produits laitiers typiques de leur territoire. Ce rapport de diagnostic inclut un état des lieux de la filière, l'analyse des résultats d'enquêtes de terrain menées auprès des producteurs, l'identification de produits laitiers typiques avec leur cahier des charges de production et des informations sur le marché domestique.

Ilbert H. (2014). **Micromégas. Biodiversité et savoirs locaux : favoriser l'innovation dans les interfaces producteurs/consommateurs. Conditions de transmission et de protection des savoirs traditionnels.** 43 p. Rapport Projet Micromégas. Fondation Entreprise Hermès.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35718



Ismail D., Rabie M., Abdel Naby R., Adel Y., Elmiligy B., Haddad S., Bencharif A. (ed.), Tozanli S. (ed.), Lapujade J. (ed.). (2014). **Developing the typical dairy products of Alexandria and Beheira: diagnosis and local strategy.** Marseille (France): LACTIMED. 53 p. Publication of the LACTIMED project (ANIMA / CIHEAM-IAMM) with the General Authority for Investment (GAFI) and the College of International Transport and Logistics - Arab Academy for Science Technology and Maritime Transport (CITL-AAST). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34607

Lactimed carried out a diagnosis of the dairy chain in Alexandria and Beheira (Egypt) to help local authorities and support structures adopt a strategy for promoting the typical dairy products of their territory. This diagnosis report includes an overview of the dairy chain, the analysis of the results of field survey with producers, the identification of typical dairy products with their production specifications and information on the domestic market.



Ismail D., Rabie M., Abdel Naby R., Adel Y., Elmiligy B., Haddad S., Bencharif A. (ed.), Tozanli S. (ed.), Lapujade J. (ed.). (2014). **Valorisation des produits laitiers typiques d'Alexandrie et Beheira : diagnostic et stratégie locale.** Marseille (France): LACTIMED. 57 p. Publication du projet européen LACTIMED (ANIMA / CIHEAM-IAMM) avec : General Authority for Investment (GAFI), College of International Transport and Logistics - Arab Academy for Science Technology, Maritime Transport (CITL-AAST). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36241

Afin d'encourager un développement intégré de la filière laitière d'Alexandrie et Beheira, le projet s'appuie sur un diagnostic de la filière et une étude des opportunités de débouchés sur les marchés nationaux et internationaux, aidant ainsi les autorités locales et structures d'appui à adopter une stratégie pour la valorisation des produits laitiers typiques locaux.

Carrà G., Peri I., Bordonaro S., Monaco C., Prato C., Firpo F., Genna V., Todaro M., Sardo P., Ponzio R., Bertoldi E., Cumella F., Vecchia P., Tozanli S. (ed.), Bencharif A. (ed.), Lapujade J. (ed.). (2013). **Developing the typical dairy products of Sicily: diagnosis and local strategy.** Marseille (France): LACTIMED. 80 p. Publication of the LACTIMED project (ANIMA / CIHEAM-IAMM / Slow Food / ASTER) with the University of Catania, the University of Palermo and the CRPA. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34597

To encourage integrated development of dairy chain in Sicily, Italy, Lactimed carried out a diagnosis to help local authorities and support structures adopt a strategy for promoting the typical dairy products of their territory. This diagnosis report includes an overview of the dairy chain, the analysis of the results of field survey with producers, the identification of typical dairy products with their production specifications and information on the domestic market.

Carrà G., Peri I., Bordonaro S., Monaco C., Prato C., Firpo F., Genna V., Todaro M., Sardo P., Ponzio R., Bertoldi E., Cumella F., Vecchia P., Tozanli S. (ed.), Bencharif A. (ed.), Lapujade J. (ed.). (2013). **Valorisation des produits laitiers typiques de Sicile : diagnostic et stratégie locale.** Marseille (France): LACTIMED. 84 p. Publication du projet européen LACTIMED (ANIMA / CIHEAM-IAMM / Slow Food / ASTER) avec l'Université de Catane, l'Université de Palerme et le CRPA. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34592

Lactimed a réalisé un diagnostic de la filière laitière de Sicile (Italie) afin d'aider les autorités locales et les structures d'appui à adopter une stratégie pour la valorisation des produits laitiers typiques de leur territoire. Ce rapport de diagnostic inclut un état des lieux de la filière, l'analyse des résultats d'enquêtes de terrain menées auprès des producteurs, l'identification de produits laitiers typiques avec leur cahier des charges de production et des informations sur le marché domestique.



Carrà G., Peri I., Bordonaro S., Monaco C., Prato C., Firpo F., Genna V., Todaro M., Sardo P., Ponzio R., Bertoldi E., Cumella F., Vecchia P., Tozanli S. (ed.), Bencharif A. (ed.), Lapujade J. (ed.). (2013). **Valorizzazione delle produzioni lattiero-casearie tradizionali della Sicilia: analisi e strategia locale**. Marseille (France): LACTIMED. 80 p. Pubblicazione del progetto LACTIMED (ANIMA / CIHEAM-IAMM / Slow Food / ASTER) con la Università di Catania, la Università di Palermo e il CRPA. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34598

Al fi ne di incoraggiare uno sviluppo integrato della fi liera lattiero-casearia siciliana, il progetto Lactimed si fonda su un'analisi della fi liera e sullo studio delle opportunità di sbocco sui mercati nazionali e internazionali, aiutando innanzi tutto le autorità locali e le strutture di supporto ad adottare una strategia per la valorizzazione delle produzioni lattiero casearie tipiche locali.



H'Mad Z., Zaiter M., Ben Mosbah A., Sta S., Tozanli S. (ed.), Bencharif A. (ed.), Lapujade J. (ed.). (2013). **Developing the typical dairy products of Bizerte and Béja: diagnosis and local strategy**. Marseille (France): LACTIMED. 82 p. Publication of the LACTIMED project (ANIMA / CIHEAM-IAMM) with the Bizerte Competitiveness Pole (PCB). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34601

Lactimed carried out a diagnosis of the dairy chain in Bizerte and Béja (Tunisia) to help local authorities and support structures adopt a strategy for promoting the typical dairy products

of their territory. This diagnosis report includes an overview of the dairy chain, the analysis of the results of field survey with producers, the identification of typical dairy products with their production specifications and information on the domestic market.

H'Mad Z., Zaiter M., Ben Mosbah A., Sta S., Tozanli S. (ed.), Bencharif A. (ed.), Lapujade J. (ed.). (2013). **Valorisation des produits laitiers typiques de Bizerte et Béja : diagnostic et stratégie locale.** Marseille (France): LACTIMED. 83 p. Publication du projet européen LACTIMED (ANIMA / CIHEAM-IAMM) avec le Pôle de Compétitivité de Bizerte (PCB). ●

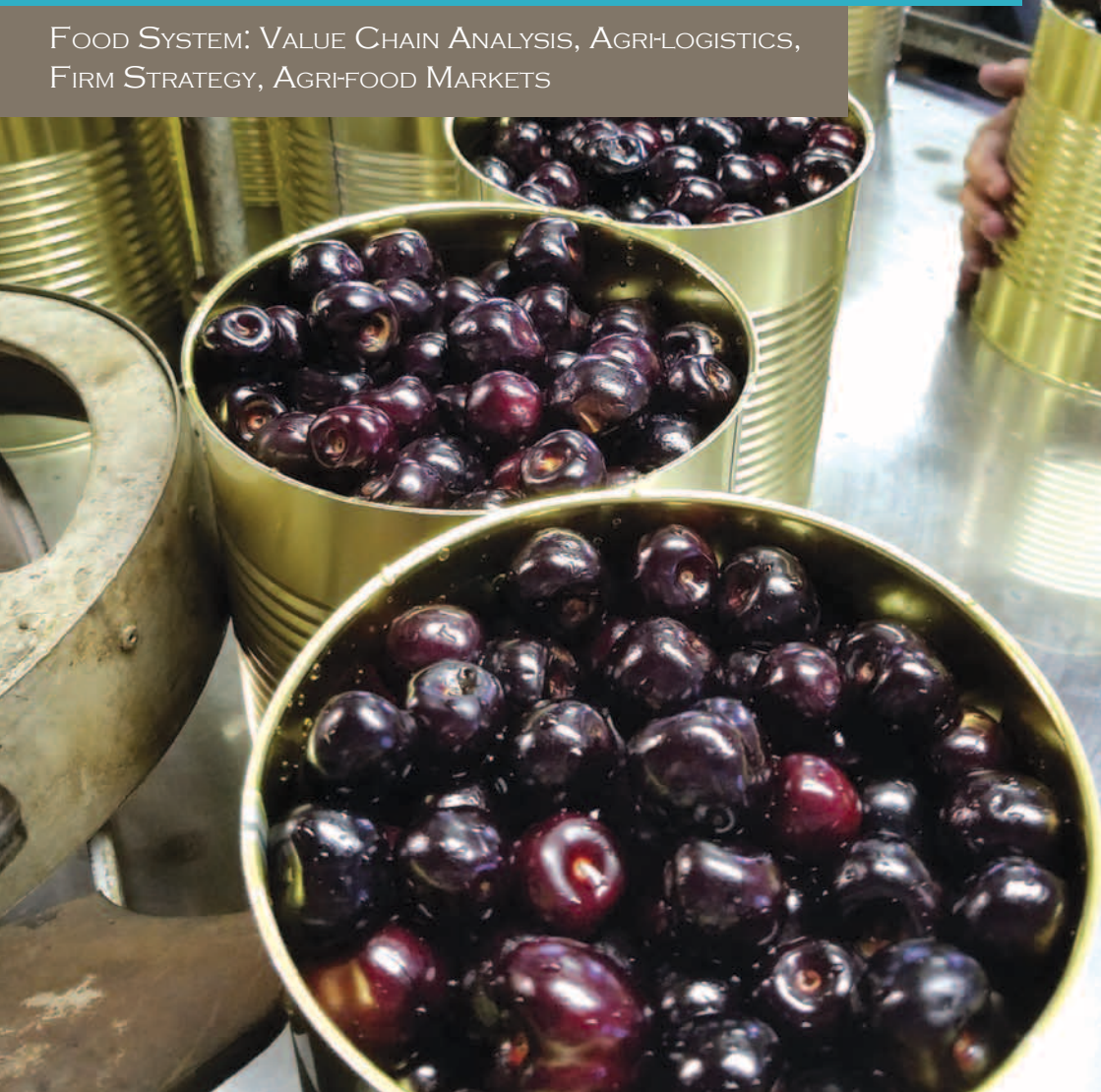
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34599

Lactimed a réalisé un diagnostic de la filière laitière de Bizerte et Béja (Tunisie) afin d'aider les autorités locales et les structures d'appui à adopter une stratégie pour la valorisation des produits laitiers typiques de leur territoire. Ce rapport de diagnostic inclut un état des lieux de la filière, l'analyse des résultats d'enquêtes de terrain menées auprès des producteurs, l'identification de produits laitiers typiques avec leur cahier des charges de production et des informations sur le marché domestique.



SYSTÈME ALIMENTAIRE : ANALYSE FILIÈRE, AGROLOGISTIQUE, CHAÎNE DE VALEUR, STRATÉGIE DES ENTREPRISES, MARCHÉS AGRICOLES

FOOD SYSTEM: VALUE CHAIN ANALYSIS, AGRIFOOD LOGISTICS,
FIRM STRATEGY, AGRIFOOD MARKETS



ARTICLES DE REVUES SCIENTIFIQUES
DE NOTORIÉTÉ

HIGH-QUALITY SCIENTIFIC PAPERS

(PEER-REVIEWED JOURNALS)

Djermoun A., Chehat F., Bencharif A. (2017). **Stratégies des éleveurs laitiers du Cheliff (Algérie).** *New Medit*, 01/09/2017, vol. 16, n. 3, p. 19-27. ●

<http://newmedit.iamb.it/2017/12/08/strategies-des-eleveurs-laitiers-du-cheliff-algerie>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38183

A partir d'une enquête réalisée en 2010, cette étude propose d'approcher la diversité des élevages bovins laitiers du Cheliff en Algérie et d'explorer les stratégies adoptées par les éleveurs des types d'exploitations identifiés. L'analyse utilise les méthodes statistiques multidimensionnelles, sur la base de critères structurels (foncier, taille de cheptel, Unités de Travail Humain) et stratégiques (spécialisation, diversification), du niveau de performance économique et du degré d'intégration au marché. L'analyse distingue cinq classes d'éleveurs dont les stratégies différentes en matière de gestion du troupeau et de mode de commercialisation du lait révèlent un refus partagé de la spécialisation. Cela indique que l'objectif national de hausse de la production laitière ne pourrait être atteint sans une révision du prix garanti à la production.

Following a survey conducted in 2010, this study aims to investigate the diversity of dairy cattle farming systems in the region of Chelif, Algeria, and to explore the strategies developed by the different types of farmers identified. Multivariate statistical methods are applied based on structural criteria (land tenure, livestock size, labour unit) and strategic criteria (specialization, diversification), level of economic performance and degree of market integration. The five classes of farmers described adopt different strategies in terms of livestock management and milk marketing, which reflect their rejection of specialization. Findings indicate that the national policy goal of increasing milk production cannot be achieved unless the guaranteed producer price is revised.

Kaci A., Kheffache H. (2017). **La production et la mise en marché du poulet de chair dans la wilaya de Médéa (Algérie) : nécessité d'une coordination entre acteurs.** *Cahiers du CREAD (Les)*, vol. 32, n. 118, p. 113-132. ●

<https://www.asjp.cerist.dz/en/article/31894>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38155



les
cahiers
du
cread



*Bonne publiée par le Centre de Recherche en Economie
Appliquée pour le Développement*

Cet article se propose d'analyser la production et la mise en marché du poulet de chair en Algérie à travers le cas de la wilaya de Médéa (Algérie). Dans le cadre de notre investigation, nous avons adopté l'approche filière. La dimension technico-économique et le cadre socio-institutionnel relatifs au concept de la Chaîne Globale de Valeur ont été utilisés pour étudier le cas empirique. Les résultats montrent que les conditions de production et de distribution du poulet de chair ne répondent pas aux normes recommandées. Des facteurs techniques, économiques et socio-institutionnels sont en partie responsables des faibles performances des élevages et de l'instabilité des prix des produits d'origine avicole mis sur le marché. L'incapacité des acteurs de la filière à s'organiser freine le développement de cette dernière.

Lamani O., Ilbert H. (2016). **La segmentation du marché oléicole. Quelles politiques de régulation du marché d'huile d'olive en Algérie ?** *New Medit*, 01/09/2016, vol. 15, n. 3, p. 19-28. ●

http://newmedit.iamb.it/share/img_new_medit_articoli/1070_19lamami.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37150

La concurrence mondiale entre les pays producteurs d'huile d'olive est de plus en plus intense face aux exigences accrues des consommateurs en termes de qualité nutritionnelle, de traçabilité des produits, de conditions et de processus de fabrication. Toutes ces considérations obligent les opérateurs et les acteurs de la filière oléicole à opter pour des modes de gouvernance et des stratégies de segmentation spécifiques. L'objectif de ce travail est d'analyser le processus de segmentation du marché oléicole dans un pays du sud de la Méditerranée. Après avoir parcouru les stratégies de segmentation mises au point par certains pays de l'Union européenne et variables d'un pays à l'autre, l'accent est mis sur les stratégies adoptées par les pays du sud de la Méditerranée. Celles-ci sont pilotées par les gouvernements qui se dotent de procédures administratives de gestion et de contrôle pour se conformer aux règles juridiques et aux standards internationaux.

Global competition between olive oil producing countries is becoming more and more intense in response to growing needs of consumers in terms of nutritional quality, traceability, manufacturing conditions and processes. Therefore, businesses and stakeholders involved in the olive oils sector have to implement specific governance modes and segmentation strategies. The objective of this study is to analyze the olive oil's market segmentation process in a southern Mediterranean country. After analyzing the segmentation strategies applied by some EU countries, and which vary from country to country, emphasis is laid on strategies adopted by southern Mediterranean countries. These strategies are mapped out by the governments which put in place management and monitoring administrative procedures to comply with legal requirements and international standards.

Fuentes Navarro E., Faure G., Cortijo E., De Nys E., Bogue J., Gómez C., Mercado W., Gamboa C., Le Gal P.-Y. (2015). **The impacts of differentiated markets on the relationship between dairy processors and smallholder farmers in the Peruvian Andes.** *Agricultural Systems*, vol. 132, p. 145-156.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agsy.2014.10.003>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36689



The structure of dairy supply chains in developing countries often shows a large diversity of organization usually based on smallholder farmers' involvement. This paper investigates how a dual supply chain combining both formal and informal markets with predominantly smallholder farmers impacts farmer-processor interactions at technical and organizational level in a Peruvian Andean valley. The analysis is based on three complementary field studies conducted between 2009 and 2012. Results show a large diversity of supply channels in formal and informal chains. Milk flows are observed between formal and informal processors based on a mix of competition and complementarity depending on the season of the year and the level of consumer demand. Smallholder farmers can change processors frequently according to the milk price and services offered, since no contracts link stakeholders. This organization allows smallholder farmers to be involved in the dairy sector but with low profitability. While the informal sector shows better profits per liter of milk than the formal ones, it remains sensitive to the State's willingness to apply stricter quality regulations.



Snoeck D., Chapuset T., García García J., Sfeir N., Palu S. (2015). **Feasibility of a guayule commodity chain in the Mediterranean region.** *Industrial Crops and Products*, vol. 75, Part B, p. 159-164.

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2015.05.008>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39070

Natural rubber demand was 11 million tons in 2014 and is expected to reach 16 million tons by 2025 according to the International Rubber Study Group (IRSG). The expected limitation of natural rubber from Hevea induced an interest for the development of alternative sources of natural rubber. Guayule (*Parthenium argentatum* Gray L.), being native to the Mexican Chihuahua desert, is a perennial crop of semi-arid area, with the potential of growing in the Mediterranean area. To assess the potential of guayule cultivation, CIRAD (France) and Wageningen University (The Netherlands) have conducted some on-farm guayule trials in southern Europe in partnership within the European based production and exploitation of alternative rubber and latex sources project (EU-PEARLS). Promising agronomic results have led to assess the profitability of a guayule commodity chain in the Mediterranean Europe area. Data on farming practices, biorefinery, costs of inputs were collected from the trials conducted in Spain and France, and from farmers and farmers' organizations in both countries. At farm level, different cost scenarios were tested, with guayule biomass being the sole output, with annual or biennial harvests. Our results showed that, based on a nine-year field cultivation, the farmer's breakeven point can be reached at a sale price of €147 ton⁻¹ of dry biomass (at 12 ton ha⁻¹). At factory level, the biorefiner needs to sell water-extracted rubber as latex. By adding solvent extraction, it is possible to extract the remaining percentage of total rubber and the resin. In such case, the biorefiner's profits rises to €691 ton⁻¹ of extracted rubber, making guayule

cultivation profitable. Bagasse sale for electricity production or wood pellets is a bonus to be considered too. Our results showed that, in these conditions, a guayule value chain in Europe could be profitable. We extrapolated the results from our experiments to other Mediterranean countries' culture conditions. Our results showed that guayule cultivation would probably be more beneficial in the Southern Mediterranean countries, including Spain, than in the Northern countries (South of France). Introduction of guayule production in the Mediterranean region could contribute to improved sustainability in rural development projects, allow a new economic development of the regions, and contribute to provide a new sustainable crop alternative against the impacts of climate change such as longer and more severe drought stress.

Belhadia M., Yakhlef H., Bourbouze A., Djermoun A. (2014). **Production et mise sur le marché du lait en Algérie, entre formel et informel. Stratégies des éleveurs du périmètre irrigué du Haut-Cheliff.** *New Medit*, March 2014, vol. 13, n. 1, p. 41-49. ●

<http://newmedit.iamb.it/2014/02/08/production-et-mise-sur-le-marche-du-lait-en-algerie-entre-formel-et-informel-strategies-des-eleveurs-du-perimetre-irrigue-du-haut-cheliff>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34631

Le problème fondamental de la filière lait en Algérie a toujours été l'aide accordée à la consommation en mettant sur le marché un lait pas cher, fabriqué à partir de poudre de lait anhydre. Dans la zone du Haut-Cheliff, le problème du développement d'une filière de lait frais se pose directement car cette région est un bassin laitier important qui reflète la situation de la filière à l'échelle nationale. Quel que soit le segment de la filière, les insuffisances et les contre-performances sont évidentes. Le taux de collecte demeure faible, de 11 à 12 % dans la région d'étude. Un système de production très peu spécialisé et un système de collecte très peu incitatif sont à l'origine de l'écoulement de la production laitière vers les circuits non contrôlés ou informels. L'écoulement par l'informel, plus rémunérateur, est favorisé par la proximité de nombreuses agglomérations. Ces circuits tendent de plus en plus à se légitimer et à se formaliser par l'intégration des produits de production artisanale surtout le beurre, le lait caillé (Raib) et le lait fermenté (L'ben) dans les circuits de commerce (épicerie, points de vente, etc.).

The main problem of dairy industry in Algeria is aid to consumption of cheap milk, made from dry milk powder. In the area of Haut-Cheliff, the problem of developing fresh milk industry has taken centre stage because this is an important milk-producing region which reflects the current state of the national dairy sector. Whatever the segment of this supply chain, shortcomings and failures are clearly visible. The collection rate is low and ranges from 11 to 12% in the area under investigation. A poorly specialized production system and a collection system providing few incentives encourage milk distribution through uncontrolled marketing channels or informal channels. The sale of milk through informal channels is more profitable and is favoured by the proximity of many agglomerations. There is an increasing tendency towards legitimization and formalization of these circuits by integrating traditionally manufactured products, mainly butter, Raib (curd) and L'ben (fermented milk) into marketing channels (groceries, stores, etc.).



Bouzid A., Padilla M. (2014). **Analysis of social performance of the industrial tomatoes food chain in Algeria.** *New Medit*, March 2014, vol. 13, n. 1, p. 60-65. ●

<http://newmedit.iamb.it/2014/02/08/analysis-of-social-performance-of-the-industrial-tomatoes-food-chain-in-algeria>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34632

The social life cycle assessment approach is used to measure the social performance of companies, using the rules of international labor as a reference. Our purpose is to measure the social performance of sub-sectors of the industrial tomatoes food chain in Algeria. Among the different currents of this approach, the method of attributes was adopted. The system boundaries include a nursery, 150 farms and the biggest cannery of the country. The working conditions are clearly in favour of the cannery and the nursery. At farm level, the hard and precarious work, the absence of social protection and the impossibility to constitute or join a trade union, as well as child labour, determine low social performance. There is a mismatch between the labor time needed at each stage of production and the value assigned to each of these steps.

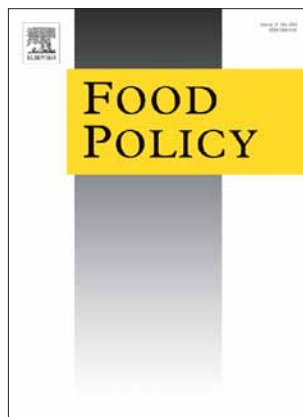
La démarche d'analyse sociale de cycle de vie sert à mesurer la performance sociale des entreprises au regard des règles internationales du travail. Notre objectif est précisément de mesurer les performances sociales des sous-secteurs d'activités de la filière tomates industrielles en Algérie. Parmi les divers courants de cette démarche, nous avons adopté la méthode des attributs. Le périmètre de notre système inclut une pépinière, 150 exploitations agricoles et une conserverie. Les conditions de travail sont très favorables à la conserverie et à la pépinière. Au niveau des exploitations agricoles, la pénibilité du travail, la précarité du poste, l'absence de toute protection sociale et l'impossibilité de se constituer en syndicat, le fort emploi des enfants, engendrent une faible performance sociale. Il y a inadéquation entre le temps de travail nécessaire à chaque stade de la production et la valeur attribuée à chacune de ces étapes.

Codron J.-M., Adanacioğlu H., Aubert M., Bouhsina Z., El Mekki A.A., Rousset S., Tozanli S., Yercan M. (2014). **The role of market forces and food safety institutions in the adoption of sustainable farming practices: the case of the fresh tomato export sector in Morocco and Turkey.** *Food Policy*, vol. 49, Part 1, p. 268-280.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.food-pol.2014.09.006>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35305

Fresh produce growers are the main source of food contamination by chemical pesticides. In their choice of farming practices, producers are influenced by market forces as well as public and private safety regulations – or “macro-drivers” – as opposed to farm-level micro-drivers. Growers respond to their business and regulatory environment



by implementing integrated pest management (IPM) and other good agricultural practices (GAP), where profitable through certification schemes. Our paper attempts to analyse the adoption of sustainable farming practices beyond farm and farmer characteristics, focusing on the role of structural and institutional macro-drivers. The empirical research is based on the comparison between Turkey and Morocco, two Mediterranean countries with high export activity in the fresh tomato sector but with contrasting features in terms of both sustainable farming practices and micro/macro-drivers. With regard to the latter, we simultaneously consider supply-side and demand-side aspects (i.e. the requirements of buyers in importing countries). The analysis draws on the literature examining both IPM/GAP adoption and the impact of food safety regulation on firms' strategies. We call on face-to-face interviews with a relatively large number of tomato growers in the main production areas (N = 86 in Morocco and N = 186 in Turkey). Our findings show that the average level of sustainable practices is greatly affected by national market and institutional particularities, in particular on the demand side. Moreover the surveys confirm the initial assumption of the major role played by private actors in managing safety risk when there are high business stakes, as in export chains oriented towards rich Western countries.

Djermoun A., Belhadia M., Chehat F., Bencharif A. (2014). **Les formes de coordination entre les acteurs de la filière lait au niveau de la région de Chélif.** *New Medit*, 01/09/2014, vol. 13, n. 3, p. 39-49.

<http://newmedit.iamb.it/2014/09/08/les-formes-de-coordination-entre-les-acteurs-de-la-filiere-lait-au-niveau-de-la-region-de-cheliff>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35176

Le présent papier explicite les modes de transaction et formes de coordination entre les différents agents de la filière lait dans la région de Chélif en Algérie. L'objectif principal est de comprendre la stratégie développée en vue de vendre ou de s'approvisionner. Il semble que les formes de coordination existantes, varient d'une région à une autre et selon la nature du système (formel ou informel). Le système informel demeure un véritable système d'organisation économique et social dans la mesure où il arrive à assurer une coordination mixte dépassant le marché ponctuel, en ayant recours à des accords réciproques basés beaucoup plus sur la confiance et des relations contractuelles orales. Cependant, les formes de coordination formelles se situent entre les accords de type «contrat spécificité des produits» et les contrats «facteurs de production» dans un cadre global régi par une réglementation dictée par l'Etat en matière de quantité, de prix et de qualité dont l'efficacité est plus élevée pour le circuit des mini-laiteries privées en comparaison avec celui de la filiale Etatique grâce au recours à des mécanismes de coordination hybride.

This paper explains the modes of transactions and forms of coordination between the various agents of the dairy industry in the Chélif region in Algeria. The main objective is to understand the strategy developed for sale or supply. It seems that forms of coordination exist, vary from one region to another, depending on the nature of the system (formal or informal). The informal one is an effective system of economic and social organization insofar as it ensures a joint coordination beyond the spot market by forming reciprocal agreements based on trust and oral contractual relationships. However, the forms of coordination between formal agreements are between "products-specificity contracts" and "production factors" contracts in a framework governed by state regulations in terms of quantity, price and quality whose efficiency is higher for small private dairies in comparison with state-run dairy farms by the use of hybrid coordination mechanisms.



Koussani W., Tozanli S. (2014). **Libéralisation économique et promotion des Investissements Directs Etrangers dans l'industrie agroalimentaire tunisienne.** *New Medit*, 01/06/2014, vol. 13, n. 2, p. 28-37. ●

http://newmedit.iamb.it/share/img_new_medit_articoli/978_28koussani.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34876

L'objet de ce travail est d'analyser les flux des investissements directs étrangers (IDE) dans l'industrie agroalimentaire (IAA) tunisienne, dans un contexte de libéralisation économique et de promotion des investissements extérieurs, et de tracer leur évolution et impact sur la dynamisation de l'industrie agro-alimentaire en Tunisie. Après avoir examiné le dispositif tunisien en matière d'IDE, nous nous sommes intéressés aux IDE effectivement réalisés dans l'IAA tunisienne à travers une prospection auprès de l'agence de promotion de l'investissement extérieur (FIPA), en vue d'appréhender l'envergure du phénomène dans l'économie du pays. L'examen d'un échantillon de 48 entreprises agroalimentaires, étrangères ou à participation étrangère présentes en Tunisie, nous a permis de tracer leurs caractéristiques (nationalité du pays investisseur, localisation sur le territoire tunisien, secteur d'activité, régime de production,...) et nous a servi pour confirmer les caractéristiques desdites entreprises et vérifier la pertinence des hypothèses émises. Cette analyse empirique s'est basée essentiellement sur des fondements théoriques inspirés du paradigme éclectique de J. Dunning.

The purpose of this work is to analyze the flow of Foreign Direct Investments (FDI) in the Tunisian agri-food industries, in a context of economic liberalization and promotion of foreign investments, and to trace their evolution and impact on boosting the agri-food processing industry. After reviewing the Tunisian arrangements for FDI promotion, we tackled the actual FDIs in Tunisia through a survey at the Foreign Investment Promotion Agency (FIPA), in order to appreciate the extent of the phenomenon in the country's economy. The evaluation of a sample of 48 foreign food processing industries enabled us to identify their characteristics (nationality of the investor country, location in the Tunisian territory, mode of production...), to confirm them and to check the consistency of our assumptions. The empirical analysis is based on a theoretical background inspired by the eclectic paradigm of John Dunning.

Achabou M.A. (2013). **Stratégie d'internationalisation de l'entreprise CEVITAL : l'activité sucrière est-elle suffisamment compétitive ?** *Cahiers du CREAD (Les)*, Juin 2013, vol. 29, n. 103, p. 137-155. ●

<https://www.asjp.cerist.dz/en/article/2036>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33760

L'objectif principal de cet article est de mesurer l'importance de l'environnement institutionnel dans la conception de la stratégie dans une entreprise émergente. Pour ce faire une étude de cas, combinant trois approches méthodologiques différentes (SWOT, AHP, Delphi), a été menée dans l'industrie sucrière algérienne. L'étude montre que la stratégie de l'entreprise Cevital est construite prioritairement sur les éléments de l'environnement institutionnel. Les mesures de protection dont elle bénéficie restent stratégiques, elles contribuent à son développement à l'abri de la concurrence internationale.

The main objective of this article is to determine the importance of the institutional environment in the conception of the strategy in an emergent company. In this optical we have conducted a case study in the Algerian sugar industry. We used three methodological approaches: SWOT, AHP and Delphi. The study shows that the strategy of Ceval is essentially built on the institutional environment variables. The protective measures from which it benefits remain strategic; they contribute to its development away from international competition.

ARTICLES DE REVUES TECHNIQUES OU PROFESSIONNELLES

PAPERS (TECHNICAL OR PROFESSIONAL JOURNALS)



Naïli M. (2016). **Algérie : le paradoxe du mouton.** *Afrique Agriculture*, 01/03/2016, n. 411, p. 32-33.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36463

Naïli M. (2016). **Algérie, le nouvel essor de la viticulture.** *Afrique Agriculture*, Janvier-Février 2016, n. 410, p. 26-27.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36780

Naïli M. (2015). **Algérie : les céréales à la peine.** *Afrique Agriculture*, 01/09/2015, n. 408, p. 26-27.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36002

Palma G., Padilla M. (2015). **La durabilité des filières alimentaires : des pistes d'action à partir du programme FLONUDEP.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 32, p. 52-56. In : Feeding Expo Milano 2015 with Mediterranean perspectives. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36127

Dans cet article les auteurs traitent des conséquences de l'alimentation sur l'environnement en termes d'impacts (tels que les émissions de gaz à effet de serre). Les



aspects nutritionnels seront également traités comme des compromis entre choix alimentaires permettant de suivre les recommandations nutritionnelles, tout en limitant les effets néfastes sur l'environnement. Il existe d'autres aspects importants liés à la durabilité des filières qui pourraient être développés mais qui ne seront pas abordés ici : la perte de la biodiversité, ou encore l'empreinte eau (water footprint) ou le phénomène des pertes et gaspillages alimentaires. De plus, la durabilité « sociale » des filières, concernant par exemple les conditions des travailleurs, mériterait également d'être traitée.



Milk and Dairy products
in the Mediterranean



Tozanli S. (2015). **En Turquie, une industrie laitière dynamique grâce aux acteurs locaux.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 35, p. 44-47. In : Milk and Dairy products in the Mediterranean. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36467

Au début du 20^{ème} siècle, l'industrie laitière de la Turquie était composée des petites laiteries dispersées à travers le pays et répondant à une demande très localisée. Les premières initiatives de moderniser et organiser l'industrie laitière a été mise en place par l'Etat en la fondation de la Ferme Forestière d'Atatürk (Atatürk Orman Çiftliği) à Ankara en 1930 et par la création de l'Etablissement Laitier de la Turquie (SEK) en 1963 (Doğruel F. et al., 2006) Les premiers investissements d'envergure du secteur privé dans l'industrie laitière sont réalisés par

« Pınar Süt ve Mamülleri » du groupe « Yaşar » créé en 1973 et « Mis Süt » du Groupe « Tekfen » en 1975. Ces pionniers, répondant à une demande solvable des consommateurs urbains du pays, ont restructuré une filière traditionnelle et peu rentable en créant un environnement concurrentiel dynamique, une mise à niveau industrielle poussé vers le haut par les dynamiques internes de la chaîne. Les petites laiteries fondées dans les années 1950 et 1960 pour répondre à la demande de leur marché local se sont agrandies et modernisées et fort de leur ancrage territorial laitier, se sont étendues sur la surface nationale.

Ayari I., Laajimi A. (2014). **Une démarche socialement responsable en Tunisie : le cas de l'entreprise d'exportation de dattes Boudjebel VACPA.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 29, p. 35-38. In : Corporate social responsibility in the Mediterranean agro-food sector. ●



Mazari L., Temri L., Ilbert H. (2014). **La responsabilité sociétale de l'entreprise dans le contexte des PME agroalimentaires.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 29, p. 10-13. In : Corporate social responsibility in the Mediterranean agro-food sector. ●

Confrontées aux demandes sociétales, les entreprises doivent adapter leurs pratiques et leurs offres pour faire face aux pressions exercées par leurs différentes parties prenantes. En Europe, plus de la moitié des petites et moyennes entreprises (PME) serait déjà engagée dans de initiatives de responsabilité sociétale de l'entreprise (RSE). La plupart des travaux existants sur la question de la RSE dans les PME, qu'ils soient académiques ou issus de dispositifs institutionnels d'accompagnement, restent abstraits car fondés sur une comparaison systématique entre le comportement des grandes entreprises et celui des PME. L'état d l'art que nous avons réalisé témoigne d'un déficit de travaux plus spécifiques et plus approfondis sur l'observation des pratiques du développement durable au niveau des PME malgré les spécificités des comportements RSE des PME.

Josling T., Petit M. (2018). **The place of international trade in food and farm products in national policy discourse.** In: Meilke K. (ed.), Josling T. (ed.). *Handbook of international food and agricultural policies. Volume III: International trade rules for food and agricultural products.* London (Rovame-Uni): World Scientific. p. 11-35.

https://doi.org/10.1142/9789813226487_0002
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38640

Trade in food and agricultural products have a special place in the political consciousness of most countries. Few governments let the market alone decide on what and how much food is imported or the conditions for agricultural exports. The motives driving trade policy are various. In this chapter the authors will: 1) describe the main objectives that drive trade policy in farm and food products and the instruments used; 2) discuss the linkages between domestic and international trade policies in agricultural and food markets; 3) use a political economy approach to explain the process of change in farm and food policies; and 4) explore the interrelationship between domestic policies and the negotiation of trade agreements. The chapter looks at the reasons why various trade policies have survived and continue to dominate the international trade arena, even when they are costly and ineffective. Understanding the linkages between domestic and trade policies and the conflicting interests of governments and stakeholders is important to the understanding of international trade problems and the difficulties in negotiating rules for agricultural trade policies.

HANDBOOK OF INTERNATIONAL FOOD AND AGRICULTURAL POLICIES

Edited by
Tim Josling

International Trade Rules for Food and Agricultural Products

Karl Meike and Tim Josling



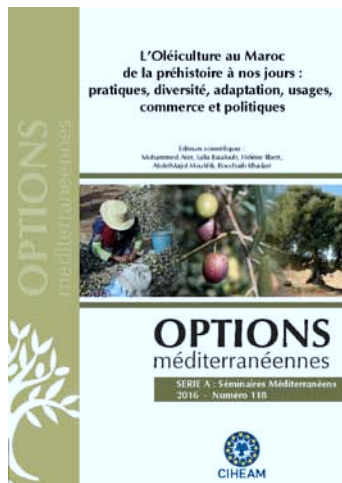
World Scientific

Ater M. (ed.), Essalouh L. (ed.), Ilbert H. (ed.), Moukhli A. (ed.), Khadari B. (ed.). (2016). *L'oléiculture au Maroc de la préhistoire à nos jours : pratiques, diversité, adaptation, usages, commerce et politiques*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 215 p. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens, n. 118). 3. Rencontre du Groupe Interdisciplinaire « L'Oléiculture au Maroc de la Préhistoire à nos Jours : Pratiques, Usages, Commerce et Politiques », 2015/03/06-09, Chefchaouen (Maroc). ●

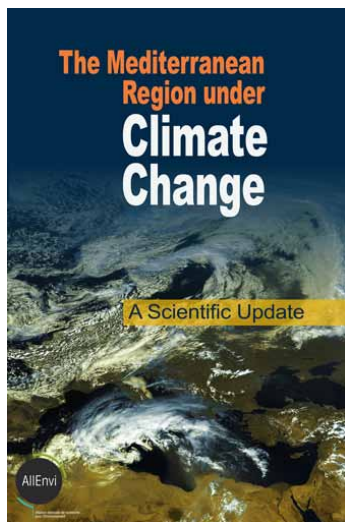
<http://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1026>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37123

Ce numéro propose une relecture de la place de l'oléiculture dans l'histoire de l'Ouest méditerranéen et plus particulièrement le Maroc. L'olivier y est considéré comme un modèle des relations sociales et environnementales : la distribution de la diversité génétique, les flux de gènes entre oliviers et oléastres, ou l'équilibre entre les variétés locales et les variétés étrangères sont liés aux stratégies de conservation,



de sélection, d'amélioration et aux stratégies de développement et de valorisation oléicoles. La question de l'impact de la sélection variétale et de la dynamique évolutive de l'olivier constitue un axe commun aux chercheurs engagés dans différentes disciplines (écologie, biologie, génétique, ethnobiologie, archéologie, archéobotanique, histoire, agronomie, socio-économie, économie politique internationale). Leurs travaux mettent en perspective différents facteurs déterminant les dynamiques variétales, environnementales et sociales. Au début, les contributions apportent de nouveaux éléments sur la manière d'analyser et d'interpréter la diversité variétale et l'évolution de l'oléiculture depuis la préhistoire à la période contemporaine. Puis les approches de la génétique et de l'histoire interrogent la dominance de la « Picholine marocaine ». L'origine de cette variété, les facteurs historiques de sa diffusion au Maroc, son impact sur les agroécosystèmes traditionnels et sur la conception des programmes de sélection génétique y sont analysés. Afin d'approfondir les dynamiques à l'œuvre dans la diversification variétale de l'olivier, les approches de la génétique, de la socio-économie et de l'ethnobotanique, analysent l'évolution des écosystèmes et des pratiques paysannes. L'angle de l'économie politique internationale et de la socio-économie interroge alors le rôle des opérateurs privés et des organismes publics dans la diffusion variétale, en se focalisant en particulier sur les pépinières et les appellations d'origine oléicoles. Enfin, les dernières contributions présentent de nouvelles approches pour l'étude de l'olivier au Maroc. Des résultats préliminaires sur la plasticité de l'olivier, sur les caractères anatomiques de son bois et sur les données relatives au pollen y sont restitués. L'ensemble de ce travail fournit des éléments de réponse nuancés sur les facteurs déterminant la diffusion variétale et la dynamique de la diversification de l'olivier. Il ouvre de nouvelles pistes de recherche sur les mesures permettant de mieux évaluer les adaptations aux changements environnementaux et sur le rôle des politiques économiques dans la diffusion variétale.



Charki A., Dollé V., Martin L., Himbert M. (2016). **Metrology and quality management.** In: AllEnvi (France) (coord.), Thiébault S. (dir.), Moatti J.-P. (dir.). *The Mediterranean region under climate change: a scientific update. La Méditerranée face au changement climatique : état des lieux de la recherche.* Marseille (France): IRD Editions. p. 461-466. (Synthèses). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37354

Demographic growth in countries south of the Mediterranean, combined with the recent migratory upheaval emanating from conflicts in the Middle East, accelerates the urban growth and the spatial concentration of populations on coastlines and estuary zones. According to consistent

findings from several foresight studies conducted by the Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes (CIHEAM), the National Research Agency of France (ANR) and the Mediterranean World Economic Foresight Institute



(IPEMED), these areas concentrate significant fertile agricultural land but will host 50 million more inhabitants within the coming 25 years. Both urban demand for food and the pressure on natural resources are rising fast. Local agricultural production of cereals, meat and dairy products is increasingly inadequate to satisfy population requirements. Growing imports of food staples are resulting in food dependency and insecurity for the majority of southern and eastern Mediterranean countries. The political, economic and social crisis of the 2011 Arab revolutions brought significant difficulties for resource access and management to the fore, leading for example to water shortages, in spite of water availability (less than 500 m³ per inhabitant each year). In conflict situations, competition for resources involves a deregulation of the distribution systems which have long been operating and are the result of complex negotiations between actors to measure consumed quantities and delineate their usage. Under these conditions, the use of fossil vs renewable energy affects not only the quality of agricultural products but also the quality and safety of marketed and processed products. In order to address these problems, issues which need to be taken quickly into consideration include reducing the negative impact of agriculture, livestock breeding and forestry on the environment, and enhancing positive effects such as carbon storage, soil and plant cover stabilization, or the reduction of runoff and erosion. In other words, agricultural practices which are adapted to changing climate conditions need to be initiated. This requires developing qualitative and quantitative measurement mechanisms negotiated between relevant stakeholders in order to ensure sustainability. Reliable metrics will allow for the efficient measurement of the impact of agriculture and help design agricultural policies targeting environmental protection.

Ilbert H., Hoxha V., Sahi L., Courivaud A., Chailan C. (eds). 2016. *Le marché des plantes aromatiques et médicinales : analyse des tendances du marché mondial et des stratégies économiques en Albanie et en Algérie*. Montpellier : CIHEAM / FranceAgriMer. 222 p. (Options Méditerranéennes : Série B. Etudes et Recherches; vol. 73). ●

<http://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1022>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36628

Le CIHEAM-IAMM et FranceAgriMer ont choisi de coéditer cette étude réalisée afin de mieux appréhender les tendances du marché des plantes aromatiques et médicinales. L'analyse du marché mondial a porté sur les plantes en vrac de la base de données Comtrade. Ce marché de 3 milliards de dollars en 2014 connaît un taux de croissance annuel élevé (9%). La Chine domine le marché des exportations avec près de 33% du marché mondial que ce soit en volume ou en valeur (période 2004-2014) et les Etats-Unis sont les premiers importateurs (10%). Deux pays méditerranéens émergent sur le marché mondial, l'Egypte et le Maroc. L'Albanie et l'Algérie ont fait l'objet d'enquêtes spécifiques,



l'un exportateur et l'autre importateur. L'Albanie est un exportateur de longue date et exporte principalement de la sauge vers les Etats-Unis et l'Union Européenne. Les plantes sont une composante de la richesse nationale puisqu'elles représentent plus de 50% des exportations agricoles (hors élevage) en 2013 et emploient plus de 100 000 personnes. Entreprises exportatrices et collecteurs pilotent la chaîne de valeur et les producteurs-cueilleurs constituent une main d'œuvre vulnérable. Les stratégies des entreprises sont liées aux évolutions du marché extérieur. Les choix de commercialisation via les pays voisins ou les choix d'investissement dans les infrastructures de stockage et de transformation signalent des orientations stratégiques tournées vers l'efficacité, la traçabilité et la qualité. L'Algérie, pays importateur, s'approvisionne auprès du Pakistan, de l'Inde et de la Chine notamment en épices. Les circuits d'importations sont organisés et gérés par les transitaires non spécialisés en plantes. Le marché intérieur est informel et la filière est désorganisée sans organisation interprofessionnelle. Les herboristeries (estimées à 2 700) constituent un maillage d'approvisionnement et de distribution de plantes, mais les contraintes sont multiples (absence de statuts, de réseau formel, d'appui institutionnel, etc.). Si ce secteur a été marginalisé, l'exemple des politiques de signe de qualité et d'origine signale de nouvelles orientations possibles vers des marchés de niche (figues de Barbarie, caroubier etc.). La mise en place de mécanismes de co-régulation permettrait de mutualiser observations et analyses. Les questions de responsabilité de mise en marché, de traçabilité et de qualité sont des questions posées aux échelles locales, nationales, régionales et internationales.

Sahi L., Ilbert H. (2016). **Cadre référentiel de l'étude [Préface]**. p. 5-15.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007153>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36629

Ilbert H., Hoxha V. (2016). **Marché mondial des plantes : analyse des échanges et de la position de l'Albanie et de l'Algérie [Première partie]**. p. 17-44.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007154>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36630

Hoxha V. (2016). **La dynamique des plantes aromatiques et médicinales en Albanie [Deuxième partie]**. p. 45-100.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007155>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36632

Sahi L. (2016). **La dynamique des plantes aromatiques et médicinales en Algérie [Troisième partie]**. p. 101-140.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007156>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36633



Ilbert H. (2016). **Synthèse du rapport et perspectives [Quatrième partie]**. p. 141-150.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007157>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36634

Ilbert H., Sahi L., Hoxha V. (2016). **Bibliographie**. p. 151-155.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007158>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36635

Ilbert H., Sahi L., Hoxha V. (2016). **Annexes**. p. 163-213.

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007159>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36637

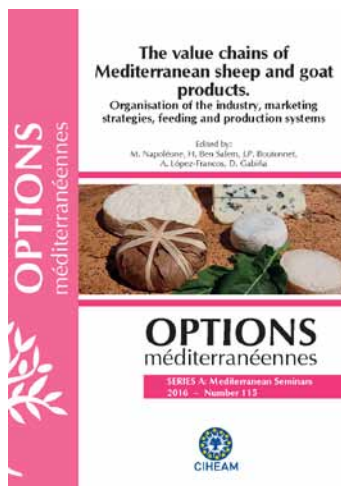
Napoleone M. (ed.), Ben Salem H. (ed.), Boutonnet J.-P. (ed.), Lopez-Francos A. (ed.), Gabiña D. (ed.). (2016). ***The value chains of Mediterranean sheep and goat products. Organisation of the industry, marketing strategies, feeding and production systems.*** Zaragoza (Espagne): CIHEAM-IAMZ. 705 p. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens, n. 115). Joint Seminar of the Subnetworks on Nutrition and on Production Systems of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats, 2015/06/16-18, Montpellier (France).



<http://om.ciheam.org/option.php?IDOM=1027>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36795

In the Mediterranean, the diversity of production systems and value chains is seen as an asset for sustainability. More than anywhere else, the Mediterranean zone boasts a wide range of sheep and goat farming situations, products and natural resources. This diversity of production systems has provided many different products, shaped a variety of environments and landscapes, maintained territories and arable and pastoral land uses, and fixed populations in the rural areas. Traditional production and transformation systems rely on local resources, short supply chains and artisanal transformation practices that are maintained and supported by a culture of and local



demand for traditional products. At the same time, in response to the increase in demand from the cities, value chains based on agribusiness models have been set up. These models use mass distribution channels, concentrate processing work, and intensify production systems, often via inputs. However, between the two extremes of traditional and agribusiness models, there is a plethora of production systems and marketing channels, and very often in these territories various types of models are used at the same time. This publication compiles the contributions presented at the 15th Seminar of the FAO-CIHEAM Sub-Network on Sheep and Goat Nutrition, held in Montpellier (France) in 2015 and organised by the joint research unit, «Tropical and Mediterranean Animal Production Systems - SELMET» (Systèmes d'élevage méditerranéens et tropicaux, INRA/SupAgro/CIRAD), and CIHEAM through the Mediterranean Agronomic Institutes of Zaragoza and Montpellier with the collaboration of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO, Subregional Office for North Africa), the International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), Agropolis International, the Centre for Agro-food Research and Technology of Aragón (CITA), the National Institute for Agriculture and Food Research and Technology of Spain (INIA), the European Association for Animal Production (EAAP) through the Mediterranean Working Group, and the Regional Council of Languedoc-Roussillon.

Codron J.-M., Adanacioglu H., Aubert M., Bouhsina Z., Aït El Mekki A., Rousset S., Tozanli S., Yercan M. (2015). **Market forces and public regulation influencing the management of safety risk in the fresh produce sector: contrasting Morocco and Turkey.** In: Petit M. (ed.), Montaigne E. (ed.), El Hadad-Gauthier F. (ed.), Alvarez-Coque J.M. (ed.), Mattas K. (ed.), Mili S. (ed.). *Sustainable agricultural development: challenges and approaches in southern and eastern mediterranean countries*. Dordrecht (Pays-Bas): Springer. p. 311-326. (Cooperative Management). Chapter 12.

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-17813-4_12

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35777

Chemical contamination of fresh produce through pesticide spraying is considered a minor risk for consumer health. As a result, significant responsibility in food safety may be shifted to the private sector by public agencies. The involvement of the private sector is even greater when fresh produce is sold to safety-conscious consumers, given the high exposure of retailers' commercial reputation. This chapter focuses on public and private management of food safety risks, and the determinants thereof in the fresh produce industry of two contrasting Mediterranean countries: Morocco and Turkey. Based on expert surveys and face-to-face interviews with a large number of tomato growers, it provides insight into how and why different players are managing and controlling safety risks. A clear distinction is made between firm-scale factors at growing and shipping levels and country-wide factors, especially recent developments in markets and regulatory institutions. Both significantly influence the level of safety management in greenhouses, the adoption of good agricultural practices and integrated pest management. All factors should be taken into consideration simultaneously to understand the respective contributions of public and private operators in the safety risk management of the fresh produce chain.



Montaigne E., El Hadad-Gauthier F., Khefifi L. (2015). **Challenges in citrus market chains in Tunisia and Morocco.** In: Petit M. (ed.), Montaigne E. (ed.), El Hadad-Gauthier F. (ed.), Alvarez-Coque J.M. (ed.), Mattas K. (ed.), Mili S. (ed.). *Sustainable agricultural development: challenges and approaches in southern and eastern mediterranean countries.* Dordrecht (Pays-Bas): Springer. p. 227-253. (Cooperative Management). Chapter 9.

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-17813-4_9

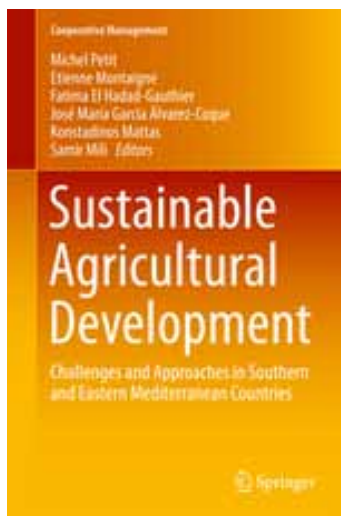
http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35776

In the tradition of the French school of agri-business and rural economy, the objective of this chapter is to analyse the challenges and opportunities of the citrus industry in two Maghreb countries: Tunisia and Morocco. This chapter complements Chap. 7 on global value chain analysis, which stressed consumer value as the most important parameter in value chain analyses. The citrus market chains are also associated with a group of innovation chains that contribute to both the technology and competition dynamics in the agricultural or industrial sector. In Tunisia we place emphasis on the analysis of innovation and issues related to biotic stresses. In Morocco we discuss the Green Morocco Plan to discuss the ongoing changes and major reforms to be implemented, with particular attention to the players and their strategies. We conclude on the similarities and differences in these two countries. In both cases, these countries are seeking comparative advantages enabling them to maintain their market shares: higher yields, development of labels, logistics improvement and better organization of the sector.

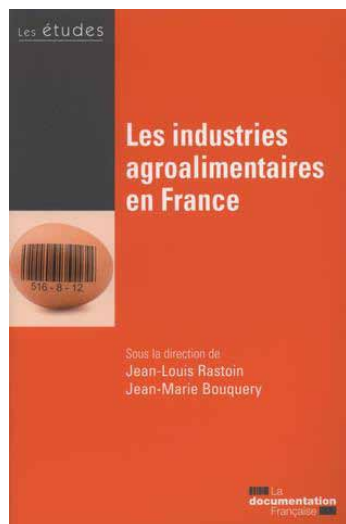
Sausman C., Garcia M., Fearné A., Felgate M., Aït El Mekki A., Cagatay S., Soliman I., Thabet B., Thabet C., Ben Saïd M., Laajimi A., Al Ashkar H., El Hadad-Gauthier F., Mili S., Martinez C. (2015). **From value chain analysis to global value chain analysis: fresh orange export sector in mediterranean partner countries.** In: Petit M. (ed.), Montaigne E. (ed.), El Hadad-Gauthier F. (ed.), Alvarez-Coque J.M. (ed.), Mattas K. (ed.), Mili S. (ed.). *Sustainable agricultural development: challenges and approaches in southern and eastern mediterranean countries.* Dordrecht (Pays-Bas): Springer. p. 197-225. (Cooperative Management). Chapter 8.

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-17813-4_8

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35775



The present chapter contrasts with other chapters in this book. Rather than an analysis from the subject area of economics, a method that is more aligned with the business management discipline is presented. The chapter begins with a literature review of value chain thinking concepts and a review of past methodological approaches in the SCM literature to value chain analysis, leading to our justification for contributing to the literature with a sectoral level of analysis and combining it with qualitative key informant information to create policy recommendations. Then an overview of the fresh orange sector in the region is described and justification for using MPCs as a context is offered. A broad aim of our chapter is to generate a discussion over how value chain thinking can be used as a tool to inform policy debate.



Tozanli S. (2015). **Les multinationales françaises et la globalisation des marchés.** In: Rastoin J.-L. (dir.), Bouquery J.-M. (dir.). *Les industries agroalimentaires en France*. Paris (France): La Documentation Française. p. 103-118. (Les Etudes, n. 5408-09).

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35982

Malgré les changements importants observés dans l'environnement socio-économique et financier des firmes multinationales agroalimentaires, certaines ont su adopter des stratégies pertinentes et évoluer positivement, sans toutefois réagir de la même manière ou adopter des stratégies identiques par rapport à la dynamique de la concurrence internationale et du processus de mondialisation. Si, face à la

compétition mondiale, toutes ont cherché à maintenir – ou atteindre – une efficience économique en élargissant leur marché et en essayant de rester à une taille critique, chacune a adopté une stratégie de croissance géographique différente. L'objet de ce chapitre est, dans un premier temps, de décrire les caractéristiques générales des firmes agroalimentaires multinationales originaires de France dont les données sont extraites de la banque de données Agrodatab selon des critères bien précis puis, dans un deuxième, d'analyser les géostratégies de ces entreprises et, enfin, de mesurer leurs performances financières dans l'oligopole sectoriel mondial.

Bignebat C., Darpeix A., El Hadad-Gauthier F. (2014). **La filière européenne des fruits et légumes : enjeux régionaux croisés, au nord et au sud de la Méditerranée.** In: Jeanneaux P. (coord.), Perrier-Cornet P. (coord.). *Repenser l'économie rurale*. Versailles (France): Editions Quae. p. 109-122. (Update Sciences et Technologies).

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35280

Les filières des fruits et légumes tiennent une place importante dans les agricultures des régions au nord et au sud de la Méditerranée. La participation aux échanges



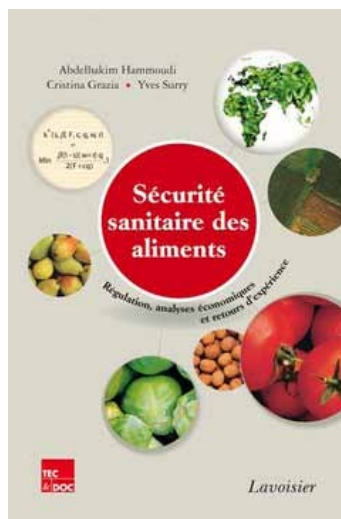
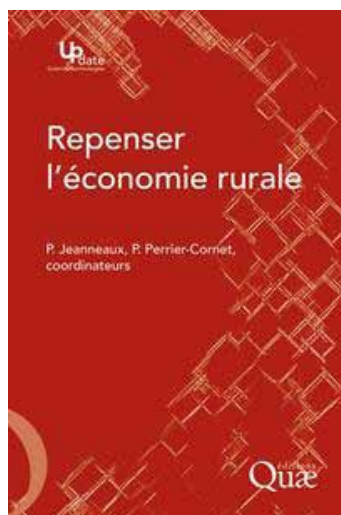
internationaux y est un enjeu essentiel, du point de vue de la valeur ajoutée et de l'emploi agricole et agroalimentaire. Dans la zone euro-méditerranéenne, la dynamique des échanges de biens agricoles se caractérise par une libéralisation progressive. Or les pays de l'Union européenne, en particulier la France, sont la principale destination des exportations de produits maraichers des pays du Sud et de l'Est de la Méditerranée (PSEM). La complémentarité des productions, la proximité géographique et les préférences commerciales accordées dans le cadre des accords bilatéraux d'association peuvent expliquer la concentration des flux d'exportation sur ce marché. Notre contribution a pour objectif d'analyser les motivations des producteurs européens de fruits et légumes ayant choisi de relocaliser, au moins pour partie, leur production en Afrique du Nord, et d'étudier leurs modes d'implantation et leurs interactions avec les opérateurs locaux.

El Hadad-Gauthier F., Tozanli S. (2014). **Normes sanitaires internationales dans les pays tiers méditerranéens et coordination des filières.** In: Hammoudi A. (coord.), Grazia C. (coord.), Surry Y. (coord.). *Sécurité sanitaire des aliments : régulation, analyses économiques et retours d'expérience.* Paris (France): Tec & Doc - Lavoisier. p. 203-218.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34345

Les relations institutionnelles entre l'Union européenne (UE) et les pays partenaires méditerranéens (PPM) s'inscrivent dans le cadre du partenariat euro-méditerranéen et de la Politique Européenne de Voisinage (PEV) de l'UE. Les accords d'association et les plans d'action bilatéraux signés entre

l'UE et chaque PPM constituent l'instrument central de ce cadre institutionnel. Le volet économique de ces accords vise une plus grande libéralisation des échanges pour aboutir à une zone de libre-échange euro-méditerranéenne. A cet effet, depuis 2005, un approfondissement de la libéralisation des échanges agricoles euro-méditerranéens est en cours. A côté des négociations de libéralisation dans le cadre des accords d'association UE-PPM, le rapprochement des législations en matière de



normes, de réglementations techniques et d'évaluation de conformité est, depuis quelques années, un axe de coopération prioritaire. La convergence des normes de qualité avec celle de l'UE (alignement sur l'acquis communautaire), en particulier dans les domaines sanitaire et phytosanitaire est maintenant sur la table des négociations. Dans un premier temps nous présentons le dispositif institutionnel dans lequel s'inscrivent ces négociations. Ensuite, en prenant l'exemple de la filière fruits légumes, filière de première importance socio-économique dans les PPM, nous montrons qu'il existe des contraintes internes fortes pour accélérer le processus d'alignement des normes avec celles de l'UE. Enfin, une troisième partie analyse le rôle des investissements directs étrangers (IDE) dans la diffusion des bonnes pratiques agricoles et des normes de qualité internationales dans la filière d'exportation du Maroc.



Lacirignola C. (dir.), Abis S. (dir.), Blanc P. (dir.), Albisu L.M. (collab.), Di Terlizzi B. (collab.), Felice A. (collab.), Kalaitzis P. (collab.), Luguenot F. (collab.), Tozanli S. (collab.), CIHEAM. (2014). ***Mediterra 2014 : Logistique et commerce agro-alimentaires. Un défi pour la Méditerranée / Mediterra 2014 : Logistics and agro-food trade. A challenge for the Mediterranean.*** Paris (France): Presses de Sciences Po. 556 p. / 509 p. (Mediterra). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34330

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34333

[display&id=34333](http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34333)

Dans un contexte de mondialisation et d'une Méditerranée en plein bouleversement sociopolitique, le développement du commerce agricole méditerranéen est de plus en plus déterminé par les capacités des pays à se doter d'infrastructures modernes pour fluidifier les échanges, faciliter la circulation des marchandises et garantir une meilleure sécurité alimentaire. Articulé autour des évolutions économiques du commerce agricole méditerranéen (flux avec l'Europe, les États-Unis, le Brésil, l'Asie, l'Afrique subsaharienne), des défis logistiques qui se posent pour l'échange des produits stratégiques (céréales, fruits et légumes, viandes, huile d'olive, poissons, etc.) et de l'état des infrastructures qui conditionnent le commerce (ports, corridors, plateformes multimodales, chaîne du froid, etc.), Mediterra 2014 traite également des questions liées à la durabilité, à l'équilibre territorial et à la stratégie des acteurs des politiques publiques (importance croissante du cadre normatif, lutte contre le gaspillage alimentaire ou encore rôle des collectivités locales). Recueil d'expertises mutualisées et outil d'aide à la décision Mediterra fait intervenir plus de 70 experts internationaux avec l'objectif de fournir aux décideurs politiques, aux professionnels et aux chercheurs les clés de lecture et les indicateurs stratégiques essentiels sur la région méditerranéenne.



In a context of globalisation and socio-political upheavals in the Mediterranean, the development of Mediterranean agricultural trade is increasingly determined by the capacity of countries to develop modern infrastructure to facilitate exchanges and the movement of goods as well as to ensure better food security. Organised around the economic developments of Mediterranean agricultural trade (flow with Europe, the United States, Brazil, Asia and sub-Saharan Africa), logistical challenges for the exchange of strategic products (grain, fruits and vegetables, meat, olive oil, seafood, etc.) and the infrastructure that condition trade (ports, corridors, multimodal platforms, cold chain, etc.), *Mediterra 2014* also addresses issues related to sustainability, territorial balance and strategies of public policy actors (the increasing importance of the normative framework, the struggle against food waste or the role of local authorities). *Mediterra* is a collection of shared expertise and a support tool for decision making involving more than 70 international experts with the goal of providing policy-makers, professionals and researchers with the essential strategic indicators and keys to understanding the Mediterranean.

Naïli M. (2014). **Transport, logistique et développement agro-alimentaire en Algérie. Transport, logistics and agro-food development in Algeria.** p. 371-378 / p. 345-352. Chapitre 19.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35274

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36781

Avec une superficie de 2,38 millions de km² et une côte de 1 200 kilomètres, l'Algérie est le pays le plus vaste du pourtour méditerranéen mais ne possède pas la façade maritime la plus importante. Ces deux paramètres renseignent sur les potentialités mais aussi les défis qui caractérisent le secteur de la logistique et des infrastructures agro-alimentaires de ce pays. Avec une économie fondée essentiellement sur les hydrocarbures qui représentent plus de 50 % du PIB et 98 % des recettes à l'exportation, les secteurs stratégiques, dont l'agriculture et l'industrie agro-alimentaire, ont été dans le passé relégués au second plan des politiques de développement. Ce n'est qu'au cours de ces dix dernières années que la diminution de la dépendance alimentaire a été inscrite au registre des priorités des pouvoirs publics.

With a surface area of 2.38 million km² and a coastline of 1,200 km, Algeria is the vastest country of the Mediterranean even if it does not have the longest maritime border. These two parameters reveal the potentialities but also the challenges which characterize the logistics sector and the agribusiness infrastructures of this country. Its economy is essentially based on hydrocarbons representing more than 50% of the GDP and 98% of income from exports. The strategic sectors including agriculture and the agro-food industry were ignored in development policies in the past. It is only during these last ten years that the decrease in food dependence is considered as a priority of the government.

Tozanli S. (2014). **Infrastructures, logistique et dynamiques agro-alimentaires en Turquie. Infrastructure, logistics and agro-food dynamics in Turkey.** p. 341-359 / p. 317-333. Chapter 17.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34335

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35269

Longtemps la Turquie a cherché à promouvoir un modèle de développement aut centré. Les choses ont changé à partir des années 1980, les politiques d'ajustement structurel ayant poussé à l'ouverture de l'économie turque sur le marché mondial. Après la nouvelle crise financière du début des années 2000, la libéralisation externe et interne a été accélérée. À partir d'une description des échanges commerciaux de la Turquie de 1986 à nos jours, fondée sur les statistiques du commerce international de la FAO, nous verrons dans un premier temps comment cette évolution s'articule avec la multiplication des accords commerciaux signés entre la Turquie et ses partenaires. Nous analyserons ensuite de façon détaillée le secteur des transports et de la logistique, pour évoquer finalement les investissements infrastructurels que le pays réalise pour améliorer ses réseaux de transport et créer ainsi les conditions nécessaires à la formation de plateformes et de villages logistiques, tous deux stratégiques pour le bon écoulement des marchandises, des services et des informations.

For a long time Turkey sought to promote a self-centred model of development. Things changed from the 1980s as the structural adjustment policies have led to the opening of the Turkish economy to the world market. After the new financial crisis of the beginning of the 2000s, the external and internal liberalisation was accelerated. From a description of trade in Turkey from 1986 to the present day, based on the international trade statistics of the FAO, we shall firstly see how this evolution is built with the growing number of trade agreements between Turkey and its partners. Secondly, we will analyse in detail the transport and logistics sectors and finally discuss the infrastructural investments that the country is making in order to improve its transport networks and create the necessary conditions for the establishment of logistics platforms and villages, both strategic for the smooth flow of goods, services and information.

Von Hagen O., Wozniak J., Lamolle M., El Hadad-Gauthier F. (collab.). (2014). **Normes privées relatives à la sécurité et à la qualité des aliments dans le commerce international. Private food safety and quality standards in international trade.** p. 417-431 / p. 387-399. Chapitre 23. Encadré 1 : Accords d'association bilatéraux euro-méditerranéens et convergence de normes avec l'UE (p. 419-420) rédigé par Fatima El Hadad-Gauthier (CIHEAM-IAMM).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35270

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35273

La libéralisation du commerce a induit un changement de politique et de stratégie de croissance, la substitution d'importations faisant place à l'exportation, dans la région méditerranéenne comme ailleurs. Cette transition a eu pour effet l'implication d'un grand nombre de producteurs dans les activités d'exportation et dans les chaînes d'approvisionnement régionales ou mondiales. Parmi ces dernières, nombreuses sont celles qui s'étendent sur plusieurs pays ou régions et associent un large éventail d'opérateurs différents. Assurer la sécurité alimentaire et la qualité de la production, de la transformation et des pratiques commerciales tout au long de ces chaînes mondiales est un véritable défi.

Trade liberalisation is a factor that induced a change in policy and development strategy, the substitution of imports by export in the Mediterranean and elsewhere. This transition has led to the involvement of a large number of producers in export



activities and in global or regional supply chains. Many food supply chains span across countries or regions and involve a variety of different operators. Ensuring food safety and production quality, processing and trading practices all along these global chains is a real challenge.

Pasternak A., Pellissier J.-P. (2014). **Transport et logistique: enjeux territoriaux et rôle des autorités locales et régionales. Transport and logistics: territorial issues and the role of local and regional authorities.** p. 485-501 / p. 447-462. Chapter 27.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36337

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36424

L'histoire de la Méditerranée nous enseigne que transport et logistique ont de tout temps constitué un outil de développement économique et un facteur de structuration et de cohésion des territoires. La libéralisation du commerce en a fait un élément clé de la compétitivité des marchandises sur les marchés internationaux. Éminemment concurrentiel et privé, ce secteur renvoie dans le même temps aux politiques d'aménagement territorial, qu'elles soient régionales, européennes, méditerranéennes ou nationales. Les grands projets d'infrastructures portés par l'Union européenne (UE) font l'objet d'une attention toute particulière par les collectivités territoriales, désireuses de ne pas se retrouver isolées ou écartées des futurs axes structurants.

The history of the Mediterranean shows that transport and logistics have always been a tool for economic development, enhancing territorial structuring and cohesion. As a result of trade liberalisation, transport and logistics have become a key element in the competitiveness of goods on international markets. Eminently competitive, this sector, albeit private, also relates to spatial planning policies, be they regional, European, Mediterranean, or national policies. Regional and local authorities are taking a keen interest in the major infrastructure projects supported by the European Union. Their interest stems from their wish not to be isolated or excluded from future key arteries.

Tekelioglu Y. (ed.), Tozanli S. (ed.), Cagatay S. (ed.). (2013). **Gouvernance des chaînes de valeur, produits de terroir agroalimentaires et indications géographiques en Turquie et dans les autres pays Méditerranéens. Türkiye ve diğer akdeniz ülkelerinde coğrafi işaretler ve yerel gıda değer zincirlerinin yönetimi.** Antalya (Turquie): CREM. 360 p. ; 437 p. 3. Séminaire international d'Antalya sur les Indications Géographiques. Uluslararası Antalya Coğrafi İşaretler Semineri, 2012/10/10-14, Antalya (Turquie).



http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34750

Cet ouvrage rassemble les présentations des 31 conférenciers du séminaire international «Gouvernance des chaînes de valeur, produits de terroir agroalimentaires et indications géographiques en Turquie et dans les autres pays Méditerranéens» qui s'est tenu à Antalya du 11 au 14 octobre 2012 et qui faisait suite à deux séminaires tenus respectivement en 2008 et 2010. Dans le prolongement de la «Déclaration d'Antalya sur les indications géographiques relatives aux produits alimentaires méditerranéens et le développement local» (2008) que l'on trouvera dans cet ouvrage, les analyses proposées par les intervenants au séminaire et les débats qu'elles ont suscités ont permis l'approfondissement d'un certain nombre de concepts innovants et opérationnels: spécificité des produits face à une «banalisation alimentaire», méthodes de fabrication en harmonie avec un milieu humain et naturel, territorialisation des entreprises par un ancrage historique et culturel, pertinence des dispositifs institutionnels de légitimation et de protection géographique, émergence d'un mode de gouvernance multi-acteurs collégial, avec une coordination verticale (filière) et horizontale (territoire). Ce 3e séminaire d'Antalya a également dégagé quelques pistes de réflexion sur les «systèmes alimentaires territorialisés»; les composantes environnementales et sociales résultant d'une approche «monoproduit» impliquée par le dispositif des IG; la nécessaire simplification de procédures administratives tout en maintenant un niveau de protection réducteur des asymétries de marché; l'objectif de taille critique pour les producteurs et distributeurs; et enfin sur l'impératif de la construction de politiques publiques agricoles et alimentaires pour encourager la construction de systèmes alimentaires territorialisés.

THÈSES DE DOCTORAT

PHD THESIS

Serhan H. (2017). *Pratiques d'appropriation et dynamique des connaissances de la norme ISO 9001 : outil de conformation et creuset d'innovation*. Thèse (Dr. d'Université en Sciences de Gestion): Université Paris-Saclay (France). 408 p. École doctorale ED 581 : ABIES - Agriculture, Alimentation, Biologie, Environnement et Santé. AgroParisTech. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38217

Nous étudions à travers cette recherche, la norme ISO 9001 du management de la qualité, comme un outil de gestion structuré autour de trois éléments interdépendants (artefact, philosophie managériale, vision réductrice de l'organisation), et orienté paradoxalement vers l'exploitation de bonnes pratiques standardisées et l'exploration des opportunités. Nos questions de recherche s'intéressent aux pratiques des gestionnaires qualité qui orientent l'appropriation des exigences de la norme vers l'une ou l'autre stratégie, ainsi qu'aux tensions, apprentissages et innovations qui émergent lors du processus de standardisation. A travers le modèle du système



d'activité utilisé comme grille de lecture dans notre étude empirique, nos résultats montrent que les pratiques d'appropriation des gestionnaires sont des pratiques de gestion de connaissances orientées vers l'assurance qualité et l'exploration des opportunités pour innover. Ces pratiques créent des tensions et apprentissages qui dynamisent le cycle d'amélioration continue de la qualité par des mécanismes d'acquisition, codification, amélioration et/ou innovation. Ce cycle de conversion de connaissances internes/externes, inscrit la norme comme un outil de conformation et un creuset d'évaluation des compétences organisationnelles pour innover.

This research analyses the structure and dynamics of ISO 9001 standard of quality management, as a management tool composed of three interdependent elements (an artefact, a managerial philosophy and a reduced vision of knowledge and relations), and having two functions oriented paradoxically to the exploitation of good practices (standardization function) and the exploration of opportunities (innovation function). Our research questions focus on what are the managers' practices that guide the standard requirements' appropriation to one or the other strategy? What are the tensions, learning and innovations that emerge during the standardization process? Using the activity system model in our empirical study, our findings indicate that the appropriation practices in the standardization process are knowledge management processes oriented to both quality assurance and new knowledge exploration. These processes create tensions and learning mechanisms that stimulate the continuous improvement cycle of quality management, through the processes of acquisition, identification, codification, and leveraging organizational knowledge. This continuous cycle of internal/external knowledge conversion, places ISO 9001 as a tool for conformation and crucible for valuing internal competencies that support innovation.



Abiyou Geday E. (2016). ***Smallholders' access to dairy value chain for household food and nutritional security improvement: a study in mixed farming system of Kimbibi and Bahirdar-Zuria districts in Ethiopia.*** Thèse (Dr d'Université en Sciences de Gestion. Spécialité Economie): Université Montpellier (France). 246 p. École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR Moisa. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37328

The purpose of this study was to analyze the structure of dairy value chain, determinants and impact of smallholders' participation in formal dairy value chain. Qualitative data collected from purposely selected key informants and quantitative data collected from 60 and 333 randomly selected dairy traders and smallholder households respectively. Content analysis was employed to analyze the qualitative data, while descriptive statistics and regression analysis were used for quantitative data analysis. The result shows that the largest (70%) of sampled smallholders participated in informal dairy

value chain, while 30% of smallholder participated in formal fluid milk value chain. Shortage and high cost of feeds, shortage of artificial insemination supply, low productivity, insufficient extensions and business support services and high transaction were major constraints of dairy value chains. The two step binary logit analysis result shows that the largest portion (65%) of samples smallholders were not participate in fluid milk sales. Of the total fluid milk market participated smallholder households, 86.1% participated in formal milk value chain; while 13.9% participated in informal milk value chain. The results shows that transaction costs factors such as distance to milk collection center, nearest town and cooperative membership; resource factors such as costs of concentrates feeds, cross breed cow size, quantity milk yield per day and; access to veterinary services are significantly determines smallholders' milk sales decisions and access to formal milk value chain. The propensity matching model analysis result shows that participation in formal milk value chain has a significant positive impact via income on food security and nutrition improvement of smallholder households through better calorie intake and diet diversity consumption. On the other hand, the study finds that access to modern milk value chain has a significant negative impact on the household milk consumption. The study confirms that the dairy value chain predominately traditional and loosely coordinated.

Le but de cette étude été d'analyser la structure de la chaîne de valeur des produits laitiers, les déterminants et l'impact de la participation des petits exploitants dans la chaîne de valeur formel du lait. L'étude est basée sur des données qualitatives recueillies auprès de personnes ressources clés et sur des données quantitatives obtenues à partir d'entretiens structurés avec 60 commerçants de produits laitiers et 333 ménages de petits exploitants sélectionnés de manière aléatoire. L'analyse de contenu a été utilisée pour analyser les données qualitatives, tandis que des statistiques descriptives et des régressions ont été utilisées pour l'analyse des données quantitatives. Les résultats montrent que la majorité (70%) des petits exploitants échantillonnés participe à une chaîne de valeur laitière informelle, alors que 30% participe à une chaîne de valeur formelle de lait liquide. La faible disponibilité et le coût élevé des aliments, la pénurie de l'offre en insémination artificielle, la faible productivité, le manque d'activités de vulgarisation et de services de soutien aux entreprises et des coûts de transaction élevés sont les principales contraintes pesant sur les chaînes de valeur des produits laitiers. Les résultats de l'analyse logit binaire à deux étapes montrent que la plus grande partie (65%) de l'échantillon de petits exploitants a participé à la vente de lait liquide. Sur l'ensemble des petits exploitants qui sont connectés au marché du lait, 86,1% participe à une chaîne de valeur laitière formel ; alors que 13,9% participe à une chaîne de valeur informel de lait liquide. Les résultats montrent également que les facteurs influençant les coûts de transaction, tels que la distance au centre de collecte de lait, à la ville la plus proche, et l'adhésion à une coopérative; les facteurs relatifs aux ressources tels que le coût des aliments pour les animaux, de nombre de vaches de race améliorée des races de vache, la production journalière de lait et l'accès aux services vétérinaires influencent de manière significative les décisions de mise en marché du lait des petits exploitants et leur accès aux chaînes de valeur modernes du lait. Les résultats de l'analyse de « propensity score matching » montrent que la participation des petits exploitants agricoles à la chaîne de valeur formel du lait a un impact positif significatif, via l'amélioration du revenu, sur la sécurité alimentaire et, grâce à une meilleure consommation de calories et diversité alimentaire, sur la nutrition des ménages. D'autre part, l'étude conclut que l'accès à la chaîne de valeur formel du lait a un impact négatif significatif sur la consommation de lait des ménages. L'étude confirme également que les principales chaînes de valeur laitières sont traditionnelles et peu coordonnées.



Ayari I. (2016). *Responsabilité sociale de l'entreprise, stratégie d'entreprise et labellisations commerce équitable et Bio : le cas d'une entreprise tunisienne d'exportation de dattes (Boudjebel SA VACPA)*. Thèse (Doctorat en Sciences de Gestion): Montpellier SupAgro (France). 307 p. École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR Moisa. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37175

La RSE est une dimension centrale d'une nouvelle gouvernance d'entreprise qui intègre des variables de l'économie solidaire et des instruments de marché notamment les labels ce qui permet la construction de la réputation de la firme et le développement de nouvelles formes organisationnelles. L'objet de cette thèse est de comprendre comment une grande entreprise agroalimentaire tunisienne s'engage dans une démarche RSE et intègre des instruments de marché comme le label de commerce équitable et le label Bio dans sa stratégie en interne mais également en externe notamment vis-à-vis de ses fournisseurs. L'analyse, fondée sur l'économie institutionnelle et le management stratégique, porte sur les choix stratégiques de construction de marchés spécifiques par l'entreprise (VAPCA) en se focalisant sur un produit de marché d'exportation susceptible d'être différencié (la datte) et en établissant des liens entre l'environnement institutionnel de la firme, les territoires de production, les marchés internationaux et les conditions de transmission temporelle de la démarche RSE et des labels de qualité. Notre méthodologie de recherche est qualitative basée sur l'étude du cas d'une grande entreprise d'exportation de dattes tunisienne (VACPA) et basée sur une approche descriptive et explicative. Le travail montre que les transformations des relations entre les opérateurs de la filière s'expliquent pour partie par la mise en oeuvre d'instruments de différenciation (formalisation des relations, premium de prix, etc.). Ces instruments de labellisation sont également intégrés dans une démarche interne contribuant à la structuration de la gouvernance de l'entreprise. Avec la transmission de l'entreprise familiale et le changement de son modèle managérial et organisationnel, des scénarios anticipatifs possibles ont été proposés afin de discuter des nouveaux choix stratégiques des dirigeants et du développement de la question de l'éthique et de la RSE au sein de la firme.

CSR is a central dimension of new corporate governance that incorporates variables of the solidarity-based economy and market instruments, namely labels, which allows the construction of the firm reputation and the development of new organizational forms. The purpose of this dissertation is to understand how a big Tunisian agribusiness company engages into CSR and integrates market instruments such as Fair Trade and organic labels in its strategy internally but also externally in particular against its suppliers. Based on institutional economics and strategic management, the analysis highlights on the strategic choices of specific market construction by the company (VAPCA) through focusing on exporting a market product that may be differentiated (dates), and establishing links between the institutional environment of the company, production territories, international markets and the conditions of temporal transmission of the CSR approach and quality labels. Our research methodology is based on a qualitative case study of a large company exporting Tunisian dates (VAPCA) while relying on a descriptive and explanatory approach. The work shows that the transformation of relations between operators in the sector can be explained in part by the implementation of differentiation instruments (formalization of relations, price premium, etc.). These labeling instruments are also integrated into an internal process that contributes to the structuring of corporate governance. With the transmission of the family business and the change of

its managerial and organizational model, some possible anticipatory scenarios were proposed to discuss new strategic leadership choices and development of the issue of ethics and CSR within of the firm.



Hamadache H. (2015). **Réforme des subventions du marché du blé en algérie : une analyse en équilibre général calculable**. Thèse (Dr. en Sciences Economiques): Montpellier SupAgro (France). 285 p. École doctorale ED 231 : EDEG - Économie et Gestion de Montpellier. UMR Moisa. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM. ●

<https://prodinra.inra.fr/ft/C0563B68-9119-4B94-AE57-AFC37CD979DC>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36804

Le blé est à la base du régime alimentaire d'une grande partie des algériens. Afin de garantir la sécurité alimentaire de la population, l'État a de tout temps privilégié une politique de régulation interventionniste basée sur le contrôle des prix à la consommation. Depuis l'indépendance du pays en 1962, les subventions à la consommation se sont toujours imposées comme une mesure phare des pouvoirs publics. Outre le coût élevé de cette politique et les distorsions qu'elle engendre, les subventions à la consommation ne ciblent pas les populations les plus démunies, elles renforcent la dépendance du pays envers la consommation de blé, elles entravent l'organisation des acteurs du marché et s'opposent aux règles du libre-échange. Malgré ce constat mitigé, à notre connaissance aucune recherche n'a cherché à quantifier les effets des éventuelles réformes des subventions à la consommation du blé en Algérie, que ce soit au niveau macroéconomique que microéconomique. Afin de pallier cette situation, notre travail tente d'analyser l'impact de la réforme des subventions à la consommation de blé sur l'économie dans sa globalité et sur le bien-être des ménages. À l'aide d'un MEGC calibré sur les caractéristiques de l'économie algérienne, nous simulons deux types de scénarios, le premier suppose une suppression totale des subventions à la consommation de blé. Le second teste des politiques alternatives de compensations suite à la suppression des subventions : transfert direct aux ménages, réduction des taxes directes sur le revenu des ménages et la libéralisation du commerce agricole et agroalimentaire. Les résultats montrent que la simulation de la réforme des subventions a confirmé nos hypothèses de départ. L'élimination des subventions a provoqué une baisse de la consommation de blé suite à la hausse de son prix domestique, pendant que la consommation des autres produits alimentaires s'est maintenue au même rythme, puis elle a augmenté après l'introduction des mesures de compensations. Ces dernières ont fait en sorte de maintenir le niveau de consommation alimentaire global à un niveau satisfaisant. Cela a été permis, dans les deux premières mesures, grâce à la hausse du revenu des ménages provoqué par la redistribution des subventions sous forme d'aide et de réduction de taxation. Il a été également permis par la baisse des prix des produits alimentaires à la suite de la libéralisation du commerce agricole. Ce qui démontre qu'en prenant simultanément



en compte, la libre formation du prix à la consommation sur le marché du blé, le recyclage du budget des subventions à travers les revenus des ménages, ou par la libéralisation du commerce agricole, nous pouvons vérifier que la dérégulation du marché intérieur du blé n'a pas que des effets dommageables sur l'économie dans sa globalité, et le supposé risque de sécurité alimentaire des ménages est à nuancer.

Wheat is the staple food of most Algerians. To ensure food security of the population, the government has always favoured an interventionist regulation policy based on consumer prices control. Since the country's independence in 1962, consumption subsidies have been established as a key measure of government. Besides the high cost of this policy and the distortional effects it causes, the consumption subsidies do not target the most needy, they strengthen the country's dependence for the wheat consumption, hinder the market players organization and oppose the free trade agreement. Despite this mixed results, to our knowledge, no research has attempted to quantify the expected effects of possible reforms of wheat consumption subsidies in Algeria, whether at macroeconomic or microeconomic level. To address this situation, our work attempts to assess the impact of wheat consumption subsidy reform on the economy as a whole and on the household's welfare. Using a CGE model calibrated on the characteristics of the Algerian economy, we simulate two types of scenarios; the first implies a total removal of wheat consumption subsidies. The second test alternative compensations policy following the removal of subsidies: direct transfers to households, reduction of direct taxes on household income and the agricultural and agro-food liberalization. The results show that the simulation of subsidy reform confirmed our assumptions. The consumption subsidies removal caused a decline in wheat consumption following the rise of its domestic price, while consumption of other food products remained at the same rate, then increased after the introduction of compensations measures. These have ensured to maintain the level of overall food consumption to a satisfactory level. This was possible in the first two measures, due to the increase in household income caused by the redistribution of subsidy as household transfer and income tax reduction. It was also allowed by decrease in agricultural and food products prices as a result of the of agricultural trade liberalization. This shows that taking simultaneously into account the free-market pricing of wheat, recycling consumption subsidy budget through household income or by the agricultural trade liberalization, we can verify that the domestic wheat price deregulation would not necessarily mean a harmful effect on the population economic welfare, in doing this, the potential food security risk would be moderated.

Bouزيد A. (2014). **Les performances économiques et sociales de la filière « tomate industrielle » : étude de cas d'une intégration verticale**. Thèse de doctorat en Développement Rural: Ecole Nationale Supérieure Agronomique, El Harrach (Algérie). 163 p. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM. ●

<http://dspace.ensa.dz:8080/jspui/handle/123456789/303>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38620

La gestion du cycle de vie d'un produit sert à équiper les décideurs d'un outil pour rendre les entreprises plus responsables et également pour offrir aux consommateurs des produits acceptables d'un point de vue environnemental, économique et social. Dans notre travail on s'intéressera à la filière tomate industrielle, qui mérite une attention particulière de la part des chercheurs en économie agricole et alimentaire pour au moins trois raisons. La première est que le concentré de tomate est un composant essentiel dans la cuisine algérienne en particulier, maghrébine et méditer-

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
 REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
 ديمقراطية الشعب والجمهورية

الوزارة الوطنية للتعليم العالي والبحث العلمي
 MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
 ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية
 ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRICOLE
 EL-HARRACH - ALGER

THÈSE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME DE DOCTORAT
 SPECIALITE: DEVELOPPEMENT RURAL

La performance économique et sociale de la filière « tomate industrielle » : étude de cas d'une entreprise algérienne

Présenté par : BOUZED Amel

Soutenu devant le jury composé de :

Fouad CREBAT, Professeur, ENSA d'El Harrach	Président
Slimane BERRANE, Professeur agrégé, ENSA d'El Harrach	Docteur de l'ordre
Mohamed FAZELI, Professeur, ISAM, Méditerranée	Coadjuteur
Mohamed BOUKELLA, Professeur, Université d'Alger	Examinateur
Abdelmajid DJENASSER, Professeur, Université de Sétif	Examinateur
Abdoul MALIK, Maître de conférences A, ENSA d'El Harrach	Examinateur

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2013 - 2014

ranéenne de façon plus large. La deuxième est que cette filière est l'une des principales dans le domaine agroalimentaire, car les unités de transformation de tomate en Algérie dominent l'activité de transformation de fruits et légumes, en offrant des opportunités de travail à une population nombreuse, particulièrement dans l'Est du pays, où un grand nombre d'emplois directs et indirects est mis à la disposition de cette population. La troisième est qu'elle a connu des difficultés importantes vers la fin des années 1990, difficultés qui l'ont fortement mise à mal à cause de la fermeture d'une dizaine d'unités de production. Pour toutes ces raisons, il apparaît opportun d'étudier ses performances économiques et sociales par une étude de cas dans la wilaya de Guelma, une région au Nord-Est de l'Algérie où se concentre 90 % de la production de tomate industrielle du pays.

Les enquêtes ont touché trois unités de transformation présentes dans cette région et un échantillon de 150 agriculteurs producteurs de tomate industrielle, liés par contrat à la plus grande usine de transformation du pays (CAB1). L'analyse des résultats a montré que malgré les conditions de travail difficiles au niveau des exploitations agricoles, les performances sociales identifiées au niveau de la filière tomate industrielle semblent être beaucoup plus positives que négatives pour ceux qui dépendent de la principale entreprise algérienne dans le secteur. La filière permet d'autre part, dans son ensemble, la participation des femmes et des enfants à la production du double concentré de tomates tout en respectant certaines normes internationales du travail. Cependant, si les enfants sont employés en dehors des périodes scolaires, leur âge n'est pas toujours conforme à la législation puisque 40% d'entre eux ont moins de 14 ans. Aucune forme de discrimination n'a été observée ni au niveau des conserveries, ni au niveau des exploitations agricoles ; les femmes perçoivent le même salaire que les hommes et occupent le même poste à compétences égales. Les conditions de travail sont nettement en faveur des travailleurs de la conserverie et de la pépinière. Ce sont ces deux derniers segments du système qui bénéficient par ailleurs de la plus grande part de la valeur du produit. Au niveau des exploitations agricoles, la pénibilité du travail, la précarité du poste, l'absence de toute protection sociale et l'impossibilité de se constituer en syndicat, le fort emploi des enfants, engendrent une faible performance sociale, malgré l'apparente non discrimination dans les salaires. Un engagement en matière de responsabilité sociale supposerait que davantage d'attention soit portée au segment de l'agriculture afin d'améliorer les conditions de travail et le bien-être des ménages dépendants du groupe social travaillant dans l'agriculture. L'analyse des résultats en termes de performances économiques fait ressortir que l'activité de la tomate industrielle génère des gains importants pour l'agriculteur et la conserverie. La valeur ajoutée réalisée au niveau de la conserverie est de 50% supérieure à celle de l'agriculteur, mais la subvention de l'Etat change la donne. L'agriculteur obtient en moyenne un gain de 10Da2 (dans des meilleures conditions de marché) sur chaque kilogramme de double concentré produit, dont 50% sous forme de subvention. Les risques encourus par l'agriculteur (risque climatique, maladies, fermeture de conserverie....) sont des facteurs exogènes qui sont 1Conserverie Amor ben Amor 2La subvention accordée aux agriculteurs est de 4Da pour chaque kilogramme de tomate fraîche produit (soit 20Da pour un kilogramme de



double concentré de tomate) déterminants dans la rentabilité de l'activité, donc de la marge perçue par l'agriculteur. La marge réalisée par les conserveries est exempte de tout risque climatique et des aléas de la production locale, l'industriel ayant toujours la possibilité d'importation du triple concentré de tomate pour en faire du double concentré. L'examen des revenus moyens par exploitation et la comparaison avec le salaire national minimum garanti (SNMG) permettent de dire que les exploitants de deux hectares et moins ont des revenus compris entre 3 fois et 9 fois le SNMG, alors que les exploitants de plus de 5 ha ont un revenu allant de 8 à 75 fois le SNMG, qu'ils soient locataires ou propriétaires des terres exploitées. L'estimation de la fonction production Cobb-Douglas pour la filière tomate industrielle donne des résultats pertinents. Une augmentation de la main d'œuvre dans le secteur de 1% entraîne une amélioration de la production de 0,73%, alors qu'une augmentation du stock en capital de 1% ajoute 0,27 % à la production. L'analyse des coûts par une régression multiple a montré que le coût de la récolte représente 45% du coût d'un kilogramme de tomate suivi par le coût du travail du sol, le coût d'achat des plants, le coût de la location de la terre et le coût de transport avec, 16%, 6,5% et 1,2% respectivement.

Life cycle management of a product used to equip decision makers a tool to make them more responsible business and also to offer consumers acceptable products environmentally, economically and socially. In our work we will focus on the industrial tomato sector, which deserves special attention from researchers in agricultural and food economy for at least three reasons. The first is that the tomato paste is an essential component in the Algerian cuisine especially North African and Mediterranean more broadly. The second is that this industry is a major in the food industry because the tomato processing plants in Algeria dominate the fruit and vegetable processing business, offering job opportunities to a large population, particularly in Eastern countries, where a large number of direct and indirect jobs are available for this population. The third is that it has experienced significant difficulties in the late 1990s, the difficulties that have greatly undermined due to the closure of ten production units. For all these reasons, it is advisable to study its economic and social performance by a case study in Guelma, a region in north-east Algeria where 90% of the country's industrial production tomato. Surveys have hit three processing units present in the area and a sample of 150 industrial tomato growers farmers under contract to the country's largest processing plant (CAB). Analysis of the results showed that despite the difficult working conditions at the farm level, social performance identified in the industrial tomato sector level appear to be much more positive than negative for those who depend on the main Algerian company in the sector. The industry makes the other hand, as a whole, the participation of women and children in the production of double concentrate tomato while respecting certain international labor standards. However, if children are employed outside of school periods, age is not always consistent with the law since 40% of them are under 14 years old. Any discrimination was not observed either at the canneries or at farm level; women receive the same pay as men and do the same job with equal skills. Working conditions are clearly in favor of workers at the cannery and the nursery. It is these last two segments of the system that also benefit from the greater part of the value of the product. At the farm level, drudgery, precarious position, the absence of social protection and unable to form trade unions, strong employment of children, cause poor social performance, despite the apparent non discrimination in wages. A commitment to social responsibility would imply that more attention be paid to the agriculture segment to improve working conditions and welfare of the social group dependent households engaged in agriculture. Analysis of the results in terms of economic performance shows that the industrial tomato business generates significant gains for the farmer and canning. The value realized at the cannery is 50% higher than that of farmer, but state subsidy changes that. The farmer gets an average gain of 10DA (in better market conditions) on each kilogram double concentrate, 50% as a grant.

The risks faced by the farmer (climate risk, diseases, cannery closed) Are exogenous factors that are crucial to the profitability of the business, so the margin received by the farmer. The margin achieved by canneries is free from climate risk and uncertainties of local production, industrial yet easily import triple tomato paste to make double concentrate. Examination of the average income per farm and the comparison with the national guaranteed minimum wage (SNMG) allow that operators of two hectares or less have incomes between 3 times and 9 times the SNMG while more operators 5 ha have incomes ranging from 8 to 75 times the SNMG, whether tenants or owners of developed land. The estimation of the Cobb-Douglas production function for the industrial tomato sector gives relevant results. Increased labor in the area of 1% results in an improvement in the production of 0.73%, while an increase in the capital stock from 1% to 0.27% of production. The cost analysis by multiple regression showed that the cost of harvesting 45% of the cost of a kilogram of tomatoes followed by the cost of tillage, the purchase cost of the plants, the cost of renting of the land and the cost of transport with 16%, 6.5% and 1.2% respectively.



Kellou R. (2013). **Les pratiques des PME privées algériennes et leur incidence sur le territoire. Cas des PME agroalimentaires. Practices of private Algerian Small and Medium Enterprises and their impact on the territory. Case of Agrifood factory.** Thèse (Dr en Géographie et Aménagement de l'Espace): Université Paul Valéry UM3, Montpellier (France). 280 p. École doctorale ED 60 : TTSD - Territoires, Temps, Sociétés et Développement. UMR ART-Dev. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

<http://www.theses.fr/2013MON30091>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36534

Depuis une trentaine d'années, en même temps que l'accélération de la mondialisation, on assiste au Sud comme au Nord à l'affirmation de l'espace local comme espace de référence pertinent pour l'action et la réflexion économiques. Et cette affirmation s'accompagne de l'émergence d'une autre approche du développement, approche territorialisée aux termes de laquelle le développement est le fait d'une multiplicité d'acteurs organisés en réseaux - formels et informels - et entretenant entre eux des relations intenses et économiquement fécondes. La question que nous aborderons dans ce rapport porte sur la relation entre PME et territoire - au sens local du mot - et les implications de cette relation en matière de développement des régions.

Since around thirty years, at the same time as the acceleration of the globalization, we are witnessing in the South as in the North to the affirmation of the local space as the relevant reference space for the economic action and reflection. And this assertion is accompanied by the emergence of another approach of the development: territorialized approach under which development is the fact a multiplicity of actors organized in networks - formal and informal- and maintaining between the them intense and



economically fertile relationships. The question we address in this report focuses on the relationship between SMEs and territory - at the local sense of the word - and the implications of this relationship in terms of regional development.

Sahi L. (2013). **L'émergence de technopôles dans les pays du Maghreb, entre stratégies des entreprises et attractivités des territoires.** Thèse (Dr d'Université en Géographie et Aménagement de l'Espace): Université Paul Valéry UM3, Montpellier (France). 325 p. École doctorale ED 60 : TTSD - Territoires, Temps, Sociétés et Développement. UMR ART-Dev. Plateforme doctorale du CIHEAM-IAMM.

<http://www.theses.fr/2013MON30077>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34497

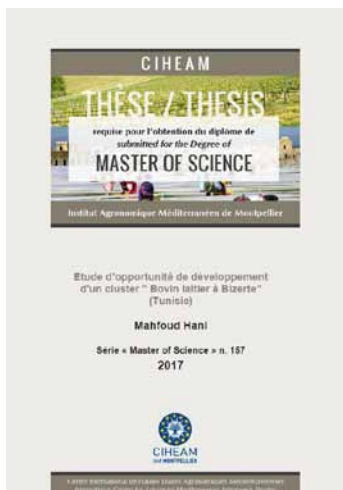


Le succès et le développement fulgurant des systèmes productifs locaux, entre autres, les technopôles et plus récemment les pôles de compétitivité et les clusters à travers le monde ont donné naissance depuis peu à l'éclosion de ces systèmes dans les pays du Maghreb, notamment en Algérie, empruntant ainsi la voie ouverte par les pays développés. Le gouvernement algérien à travers l'optique de soutenir une dynamique de croissance, de répondre aux besoins d'emplois des diplômés et au manque d'innovation et de compétitivité dans les PME algériennes, a vu en la création de ces technopôles, non seulement, une réponse possible pour faire face à ces nouveaux défis, mais aussi un moyen pour construire une stratégie de transition vers l'économie de marché. A l'issue de cette thèse et à travers l'investigation réalisée auprès d'un certain nombre entreprises, situées dans les régions les plus dynamiques en Algérie et exerçants dans les secteurs les plus promoteurs, il ressort que la situation de ces entreprises, les contraintes rencontrées dans les différents domaines liés à leurs activités font qu'elles sont favorables à la mise en place de ces technopoles, néanmoins ces entreprises jugent que la réussite de cette dynamique entrepreneuriale dans le pays est tributaire d'une démarche participative, impliquant l'ensemble des acteurs concernés. De ce fait, des recommandations, synthétisées, entre autres, sous forme de cadre logique, ont été émises. Elles concernent les mesures à prendre, d'une part, pour créer un climat favorable au développement de la compétitivité dans ces entreprises et d'autre part, pour aider la mise en place des futurs technopôles.

The success and considerable development of the local productive systems, among other things, the science parks, and more recently the clusters and poles of competitiveness worldwide, gave birth lately to the hatching of these systems in the Maghreb countries, including Algeria, thereby borrowing the path opened by the developed countries. In order to support growth dynamics, to meet the employment needs of graduate individuals and to compensate the lack of innovation and competitiveness in the Algerian SMEs, the Algerian government saw in the creation of these science parks not only a possible answer to face these new challenges, but also a way to build a strategy of transition towards the market economy. At the end of this thesis and through

the investigation realized with a number of companies, located in the most dynamic regions in Algeria and exercising in the most developed sectors, it appears that the situation of these companies and the constraints met in the various fields related to their activities make them in favor of the development of these science parks. Nevertheless, these companies believe that the success of the entrepreneurial dynamics in the country depends on a participatory approach, involving all the relevant stakeholders. Therefore, recommendations were issued, synthesized notably as a logical framework. They concern the measures to be taken, on the one hand, to create a climate propitious to the development of competitiveness in these companies, and on the other hand, to help the implementation of the future science parks.

THÈSES DE MASTER OF SCIENCE OU MÉMOIRES DE MASTER (PUBLIÉS) MASTER OF SCIENCE THESIS OR MASTER DISSERTATIONS (PUBLISHED)



Hani M. (2017). *Etude d'opportunité de développement d'un cluster «bovin laitier à Bizerte» (Tunisie)*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 173 p. (Master of Science, n. 157). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37831

L'objectif de la présente étude est d'analyser l'opportunité de la mise en place d'un réseau d'innovation (cluster) dans le secteur laitier de Bizerte en Tunisie. La première étape de cette étude est axée sur l'analyse générale du contexte de la filière lait en Tunisie, particulièrement à Bizerte. Puis, à l'aide d'une méthode basée sur l'approche participative, nous avons mené une enquête sur le terrain au niveau d'une cinquantaine d'acteurs (éleveurs, collecteurs, institutions,

transformateurs) afin d'examiner leurs points de vue vis-à-vis du projet de cluster et de faire sortir les préoccupations stratégiques communes. Les résultats de ce travail ont révélé un intérêt réel de la majorité des acteurs pour la mise en réseau et la reconnaissance du rôle fondamental du cluster quant à la résolution de plusieurs problèmes qui entravent le bon développement de la filière lait, essentiellement en amont, bien que les préalables de sa mise en place représentent un grand défi à relever. L'opération tripartite entreprise en faveur des éleveurs a permis de se rendre compte de l'importance de l'action collective et elle a servi comme plate-forme pour le futur cluster.



The aim of this study is based on analysis of the desirability of implementing an innovation system (cluster) in the dairy sector in Bizerte in Tunisia. The first step of this study focuses on a general analysis of the context in the dairy sector in Tunisia, and more particularly in Bizerte. Using a method based on the participatory approach, we then conducted a field survey of fifty stakeholders – “breeders, collectors, institutions and processors” – in order to examine their views vis-à-vis this cluster project and identify the common strategic concerns. The results of this work have shown genuine interest among the majority of stakeholders in the networking and recognition of the fundamental role of the cluster in solving several problems hindering the proper development of the milk value chain, mainly upstream, although to the prerequisites for its implementation remains a major challenge. The tripartite transaction undertaken for breeders helped to highlight the importance of collective action and served as a platform for the future cluster.

Asserraf S. (2016). **Réduction des trajets de la préparation par l'optimisation de la gestion des quais : cas de l'entrepôt système U - Clermont l'Hérault**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 86 p. (Master of Science, n. 148). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36756

Le présent travail, s'inscrit dans le cadre du besoin exprimé par l'entrepôt Système U à Clermont l'Hérault, de mettre en place un projet visant à réduire les trajets de préparation des commandes PC et Box. Son objectif principal est de démontrer que l'optimisation de la gestion des quais d'expédition a un effet notable sur la distance de roulage. Dans cette optique, la démarche choisie pour le déploiement du projet est la DMAIC. Cette dernière se passe en 5 phases. En effet, dans un premier temps, il convient d'identifier et de définir le contexte du problème à traiter. Ensuite, la deuxième phase consiste à garantir un système de mesure des différents indicateurs qui caractérisent la problématique. Lors de la troisième étape, il s'agit d'analyser les résultats de la phase de mesure, afin d'identifier soigneusement les causes de variabilité et les pistes d'amélioration. Dans une quatrième phase, la solution au problème est apportée. Finalement, il s'agit de s'assurer que les gains obtenus sont maintenus. Les résultats obtenus démontrent que des gains considérables, de temps et de distance de préparation, peuvent être réalisés. La solution a été consolidée par la conception d'une interface automatisée baptisée « SudM ».

The present study was carried out to fulfil a request by the Système U retailers' cooperative warehouse in Clermont l'Hérault (France) to set up a project to reduce PC and Box order picking distances. The main aim was to demonstrate that streamlining loading dock management can have a significant effect on the roll-out distance. DMAIC was therefore the approach selected for the project. It involves five phases. The context of the problem to be addressed is first identified. In the second phase, a system for measuring the different indicators is then implemented to characterize the problem. In the third phase, the indicator measurement data are analyzed to identify sources of variation and opportunities for improvement. The solution to the problem is provided in the fourth phase. The aim of the last phase is to maintain the gains. The results showed that significant gains in picking time and distance could be achieved. The solution was enhanced by designing an automated interface called «SudM».

Lamzabri T. (2016). *Circuits de distribution des fruits et légumes frais et recherche d'une filière alternative fondée sur les circuits courts : régions du nord de la France*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 102 p. (Master of Science, n. 147). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36544

La présente étude a pour objectif principal de mettre l'accent sur la commercialisation de fruits et légumes frais en circuits courts dans les régions du nord de la France. En effet, compte tenu de ses grandes potentialités géographiques, économiques et sociales, la zone d'étude est choisie afin de relever l'effet du territoire sur l'organisation en circuits courts de la filière. Les résultats obtenus montrent que ce mode de commercialisation est plus présent dans les régions dans lesquelles la filière est moins développée. C'est le cas de la filière fruitière qui est moins présente et donc moins organisée que la filière légumière. En outre, ces circuits sont surtout adoptés par les exploitations de petite à moyenne taille. La recherche des raisons qui poussent les agriculteurs à adopter de plus en plus les circuits courts a conduit à la mise en évidence de leurs impacts par rapport aux critères de développement durable. En effet, économiquement, ces circuits permettent de mieux valoriser la production locale à travers l'augmentation de la marge du producteur. En outre, ces modes d'organisation de la commercialisation sont devenus des sources importantes de chiffre d'affaires et de création d'emplois. Au niveau social, plusieurs avantages sont identifiés tels que la relation directe entre le producteur et le consommateur, le maintien de la population rurale et la réduction de l'exode rural. Au niveau environnemental, les circuits courts sont énergétiquement plus efficaces et moins producteurs de déchets d'emballages néanmoins ils restent plus émetteurs de gaz à effet de serre que les circuits longs. D'ailleurs, les circuits courts présentent une organisation logistique assez complexe qui nécessite plus d'attention. En particulier, ils induisent une transformation de la logique de production. En effet, le producteur ne s'occupe plus que de la production mais aussi de la commercialisation dans le cas de la vente directe.

The aim of this study was to focus on fresh fruit and vegetable marketing chains in northern French regions. The study area was selected to highlight the territorial effect on the short-chain marketing organization in this sector in the light of the high geographical, economic and social potential in this region. The results revealed that this marketing strategy is more present in regions where this commodity chain is less developed, i.e. the fruit chain is less present and thus less organized than the vegetable chain. These short marketing chains are adopted especially by farmers of small- to medium-sized farms. Research on the reasons that encourage farmers to adopt short chains to an increasing extent highlighted their impacts relative to sustainable development criteria. From an economic standpoint, these chains help to more effectively promote local produce by increasing producers' margins. These marketing organization strategies have also become major sources of income and job creation. From a social standpoint, several advantages were identified, such as the direct relations between producers and consumers, maintenance of the rural population and the reduction of rural-urban migration. From an environmental standpoint, short marketing chains are more energy efficient with lower packaging waste, but their greenhouse gas emissions are greater than in long marketing chains. Short marketing chains also have relatively complex organization logistics requiring greater management, thus inducing changes in the production rationale. Hence, producers no longer only manage production but also marketing when direct sales are involved.



Harcheb A. (2015). *Aménagement et optimisation d'une plateforme logistique en vue d'une réimplantation : cas I2A Montpellier*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 98 p. (Master of Science, n. 141). Confidential.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36023

La filière agroalimentaire connaît de grandes transformations suite aux récentes crises sanitaires qui ont affaibli la confiance des consommateurs. Les enjeux de contrôle bactériologique des produits agroalimentaires créent un besoin comblé en amont et de manière transversale sur la filière par les nouvelles industries d'automates d'identification bactériologique. Ces entreprises de haute technologie connaissent une croissance fulgurante, et interviennent désormais sur tous les maillons de la chaîne de valeur d'un produit y apportant une valeur ajoutée en termes d'image, de traçabilité et de sécurité, qui sont devenus les préoccupations modernes des producteurs de la filière agroalimentaire. Ce travail s'intéresse d'abord à ces industries d'identification bactériologique, le but est d'en délimiter le champ d'action, leur rôle dans la filière agroalimentaire, en analysant le fonctionnement et les caractéristiques d'un leader du secteur bactériologique. En second lieu, sont abordées des questions plus techniques, avec l'analyse des aspects logistiques de son fonctionnement, afin d'assister sa réinstallation sur une plateforme logistique plus grande. Ainsi, un ensemble de méthodes d'analyse stratégique en premier lieu, puis opérationnelle et logistique, spécifiques à l'aménagement et la logistique d'entrepôt seront déployées pour déterminer la nouvelle configuration organisationnelle, démontrant l'enjeu de cette fonction dans la stratégie globale de l'entreprise.

The food chain is undergoing major changes following recent health crises that have undermined consumer confidence. Problems with the bacteriological control of food products have created a need for automated identification of bacteria that is being filled upstream and across the sector by new companies. These high-tech companies are expanding rapidly and are now involved in all links in the value chain of a given product, providing added value in terms of image, traceability and safety, which became the modern concerns producers in the food chain. The present work is mainly concerned with bacteriological identification firms, the goal being to identify their role in the food chain, and to analyze the mode of operation and characteristics of a leader in the bacteriological sector. From a more technical point of view, we analyze the logistic aspects of the firm to assist their relocation on a larger logistics platform. To this end, strategic analyses will be performed of their existing operations and logistics, and then specific management and warehouse logistics methods will be used to determine the new organizational configuration, thereby highlighting the challenge of this function in the overall strategy of the company.

Berraki H. (2014). *Etude de la chaîne logistique de l'entreprise Danone Djurdjura, Algérie*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 62 p. (Master of Science, n. 138). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35237

La fonction logistique joue un rôle primordial dans la vie de l'entreprise, elle occupe une place privilégiée car elle regroupe les fonctions telles que la planification, la gestion des opérations et la mesure de la performance en une partie des fonctions suivantes : achat, production et distribution. La maîtrise de la chaîne logistique peut représenter un considérable avantage concurrentiel, qui offre aux entreprises l'oppor-

tunité d'augmenter leurs ventes et / ou leurs parts de marché. Notre travail a pour objectif d'effectuer un diagnostic de la chaîne logistique de l'entreprise Danone Djurdjura Algérie pour en évaluer l'efficacité et la pertinence et prévoir, le cas échéant, un plan d'amélioration.

Logistics play a vital role in the life of a company. Logistics include functions such as planning, operations management and performance assessment in purchasing, production, and distribution. Mastery of the supply chain can be a significant competitive advantage and enable companies to increase sales and/or their market share. We performed a diagnostic analysis of the supply chain of the company Danone Djurdjura Algeria with the aim of providing an improvement plan. The question we wished to answer was 'Is the functioning of the DDA supply chain effective and appropriate? We conducted the necessary surveys during a six-month internship in the company Danone Djurdjura Algeria.

Dkhili S. (2014). **Réimplantation de la plateforme Système U de Clermont l'Hérault**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 61 p. (Master of Science, n. 137). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35135

La recherche sur la gestion des entrepôts et des centres de distributions a connu une augmentation significative au cours des dernières années (Gu et al., 2010 ; Roodbergen et Vis, 2009 ; De Koster et al., 2007 ; Van den Berg, 1999). Le présent travail qui s'insère dans le cadre d'un stage conventionné entre l'IAMM et la centrale régionale Système U à Clermont-l'Hérault a pour objectif de mettre en place une nouvelle réimplantation et un outil d'aide à la décision. Pour ce faire, nous avons mobilisé la méthode ABC, l'analyse double critère et l'analyse combinatoire. Ce choix méthodologique a été guidé par la spécificité des problèmes d'implantation à résoudre dans chaque cas. Il s'agit principalement d'une mauvaise implantation des références à fortes fréquences de sorties, de présence de colis lourds à la fin de circuit de préparation et d'une spécificité liée à la préparation par Unité de Vente Consommateur (UVC). Les recommandations préconisées et mises en place par la plateforme Système U ont permis d'économiser environ 60% de la distance de roulage parcourue par les caristes, de réaliser un gain de productivité estimé à 140 heures par an et de stopper l'hémorragie de pertes à cause de déstockage des produits préparés en UVC, estimées à 2836 euros. Enfin, l'outil d'aide à la décision que nous avons mis en place permet d'apporter un soutien réel à la personne chargée de l'implantation et d'éviter les erreurs d'affectation de références à des zones non appropriées.

The research on the warehouses management and distribution centers had shown a significant development during the last years (Gu et al., 2010 ; Roodbergen et Vis, 2009 ; De Koster et al., 2007 ; Van den Berg, 1999). The present work aims to define a new re-implantation and a decision-making tool in the case of Système U warehouse. To reach these objectives, we mobilized the ABC approach, the analysis doubles criterion and the combinatorial analysis. This methodological choice could be justified by the specificity of problems of establishment specific to each case. These problems are essentially related to a weak implementation of references with high exit frequencies, a presence of heavy packages, and specificities in the case of preparing UVC. The recommendations allowed to gain approximately 60% of the distance of rolling traversed by the forklift truck operators, to realize a productivity gain estimated at 140 hours per year and to stop the losses because of destocking of products prepared in UVC which is estimated at 2836 euros. Finally, the decision-making tool of which we applied allows to bring a real support for the decision-makers and to avoid the affectation errors of references to other inadequate zones.



Mazari L. (2014). *Analyse des pratiques de «responsabilité sociétale des entreprises» favorables à l'innovation dans les PME agro-alimentaires : vers une modélisation des comportements RSE*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 94 p. (Master of Science, n. 132). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34467

Ce travail de recherche explore la relation entre la responsabilité sociétale des PME du secteur agroalimentaire et l'innovation, et cherche à identifier leurs spécificités en la matière. À travers une revue de littérature des principales approches théoriques de la RSE et ses spécificités dans le contexte des PME, nous avons proposé une théorisation des différents comportements RSE de ces dernières en trois approches (Stratégique, Réactive et Volontaire). Par la suite, nous nous sommes principalement intéressés à l'appropriation de la RSE au sein des PME. Ce qui nous a permis de proposer une liste des comportements stratégiques et des pratiques organisationnelles qui peuvent faire de l'engagement RSE, une source d'innovation et d'avantages concurrentiels durables, que nous avons regroupés afin d'élaborer un modèle de management du processus d'appropriation de la RSE. Enfin, ce travail promet un outil favorisant la réalisation d'études de terrain, aussi bien quantitatives, que qualitatives sur les relations entre les différents modes d'appropriation de la RSE et de l'innovation.

The aim of this study was to explore the relationship between Corporate Social Responsibility in medium and small-sized companies (SMEs) in the food industry and innovation, and to identify potential specificities related to SMEs. After reviewing the literature on the CSR approach and its specificities, both in SMEs and the food-processing industry, we classified different CSR behaviors according to three approaches (the strategic approach, the reactive approach and the voluntary approach). We then specifically focused on the appropriation of CSR by SMEs. This enabled us to compile a list of strategic behaviors and organizational practices that can lead to a commitment to CSR, a source of innovation and sustainable competitive advantages, which we grouped to design a management model of the appropriation process of CSR. This work provides a tool for conducting both quantitative and qualitative field studies on the relationships between the different modes of appropriation of CSR and innovation.

Yildirim H. (2014). *Analyse sociale du cycle de vie de la tomate transformée exportée de la Turquie vers la France*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 118 p. (Master of Science, n. 139). Prix de la meilleure Thèse Master du CIHEAM 2013. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35353



Le présent document propose une estimation de l'impact de l'activité de la filière de la tomate transformée turque sur les acteurs concernés par des outils d'Analyse Sociale du Cycle de Vie ASCV. L'analyse Sociale du Cycle de Vie est une méthodologie récemment utilisée pour l'élaboration des instruments d'aide à la décision pour un système durable concernant l'ensemble d'une filière. La méthodologie retenue est celle développée par Michel Garrabé, fondée sur l'analyse des capitaux multiples. Les résultats sont présentés selon les indicateurs de capitaux humain, technique, finan-

cier, social et institutionnel. Le travail de terrain s'est déroulé dans la région d'Egée en Turquie de juin à août 2012 et de janvier à avril 2013.

The aim of this study was to assess the impacts of the Turkish processed tomato sector on actors in the value chain using social life cycle analysis tools. This recent method was designed to develop decision making tools to support a sustainable system in this sector. The method is based on multiple capital analysis. The results are presented according to the indicators of the five capital classes, human capital, technical capital, financial capital, social capital and institutional capital. The field study was conducted in Aegean Region in Turkey from June to August 2012 and from January to April 2013.

Attia D. (2013). **Développement commercial et actualisation des prix pour une entreprise de transport frigorifique «TFE International du Sud-Est»**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 104 p. (Master of Science, n. 129). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34310

Ce mémoire a pour objet de présenter le secteur de la logistique agroalimentaire et ses spécificités par rapport à la logistique générale et de définir le rôle des différents prestataires tout au long de cette filière extrêmement concurrentielle. Il vise également à identifier les outils commerciaux qu'une entreprise de transport, comme TFE International Sud-Est (France), peut utiliser pour améliorer ses services et se différencier de ses concurrents. La politique des prix est l'un de ces instruments dont l'importance est primordiale dans la mise en œuvre du plan d'action commercial et dans celle des méthodes utilisées pour l'actualisation des prix en fonction du service demandé par le client.

This study aims to present the food logistics sector and its specific features compared to general logistics and to define the role of different providers in this highly competitive industry. It also aims to identify business tools that transport company, such as TFE International Sud-Est (France), can use to improve its services and to differentiate itself from its competitors. Pricing policy is one of these instruments. It plays a key role in implementing the commercial action plan and in implementing the methods used to update prices according to the service requested by the customer.

Oucheikh Y. (2013). **Contribution au diagnostic systémique des filières abricot et pêche en France**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 128 p. (Master of Science, n. 130). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34217

Le principal objectif de cette étude est d'analyser et d'évaluer la compétitivité des filières abricot et pêche en France. La recherche d'un modèle alternatif dit « durable » devient de plus en plus impératif étant donné la conjoncture actuelle de ces filières et les mutations du marché national et international. Ainsi, une stratégie globale et cohérente s'impose pour maintenir, voire développer, la compétitivité et la position des produits français sur les différents marchés. Dans ce but, nous avons adopté une méthode d'approche basée sur l'analyse systémique et l'application du paradigme Structure-Comportement-Performance (SCP). Les résultats obtenus montrent qu'après une phase de croissance dans les années 60 à 90, ces deux filières (abricot et pêche) subissent des crises à répétition qui se caractérisent par une concurrence accrue des autres pays exportateurs (Espagne, Italie). Des prix plus faibles à la produc-



tion permettent à ces pays de gagner des parts de marché, ce qui entraîne une baisse de l'activité en France et une forte réduction des superficies. Compte tenu de cette situation, les décideurs et les acteurs de ces deux filières doivent encourager et soutenir le développement de nouveaux modèles alternatifs « durables » pour se différencier de l'offre des pays concurrents. Leur mise en place implique, en plus d'une révolution technique, un changement dans les mentalités, les valeurs et les méthodes de travail ; mais surtout, la production durable d'abricots et de pêches peut être un moyen de pérenniser les territoires d'arboriculture dans un contexte de concurrence économique mondiale et régionale accru.

The main objective of the present study is to analyze and evaluate the competitiveness of apricot and peach chain in France. Looking for a new alternative model called «sustainable» is of great interest, considering the current situation of these two chains and changes in the national and international markets. Thus, a comprehensive and coherent strategy is essential to maintain, and why not develop, competitiveness and positions of French products in different markets. To fulfil the objectives of the present study, the method of approach is based on a systemic approach and application of Structure-Conduct-Performance paradigm (SCP). The results obtained show that after a growth phase from 60's to 90's years, both industry (apricot and peach chain) undergo crises repetitions. These economic crises are characterized by increased competition from other exporting countries (Spain and Italy) which are gaining more and more market share and price declines in production directly impacting the attractiveness of production activity and consequently reduction in the area. Taking into account these results, policy makers and stakeholders in these two sectors should encourage and support the development of new alternative and «sustainable» model to differentiate them from the other competitors offer. In order to achieve this so-called «sustainable» situation, its implementation involves, in addition to a technical revolution, a change in attitudes, values and ways of functioning. Especially, sustainable apricot and peach production can be a means of sustaining territories in a context of global and regional economic competition.

COMMUNICATIONS PUBLIÉES DANS DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS CONFERENCE CONTRIBUTIONS PUBLISHED IN PROCEEDINGS

Beber C.L., Padilla M., Razès M., Fort F., Rastoin J.-L. (2016). **Sustainability of processed foods supply chain: social, economic and territorial performance.** *BIO Web of Conferences*, October 2016, vol. 7, p. 1-9. 39. World Congress of Vine and Wine, 2016/10/24-28, Bento Gonçalves (Brésil). ●

<http://dx.doi.org/10.1051/bioconf/20160703009>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37216

In a global market, food companies engaged in sustainable development must now integrate the economic and social component. However the tools to assess it are lacking. Several theoretical frameworks have been developed to define social sustainability and its implementation. The attributional approaches, pathways or capabilities methods have emerged, based on a functional unit of a good or service along the supply chain. This paper proposes a new method to assess social economic and territorial performances of a food chain as a whole on a Territory. It is divided into four components: (i) dignity and well-being of workers, (ii) contribution to local life, (iii) fairness and integrity of business practices, and (iv) creation of material and intangible wealth. 50 criteria are used according to international, national or sectoral references. This generic method applicable to any sector of processed food products aims to identify where are the areas of improvement to qualify the sector as socially sustainable. An application to the wine Beaujolais and Burgundy wine was performed from surveys of 35 production and trade operators in 2014. The results show that the sector is particularly effective for the promotion of the territory, local life participation, loyalty and integrity of business practices; some improvement is still possible for the welfare of workers and the creation of material wealth. This method can be coupled with the environmental performance determined by the life cycle analysis in order to assess the sustainability in its entirety.

Bombaj F., Barjolle D., Touzard J.-M., Osmani M. (2016). ***Farming system and market integration in southern Albania: between territorial resource management issues and informal value chain challenges***. 15 p. 149. EAAE Seminar: Structural Change in Agri-food Chains: New Relations between Farm Sector, Food Industry and Retail Sector, 2016/10/27-28, Rennes (France). ●

<http://purl.umn.edu/245169>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38053



El Hadad-Gauthier F., Kessari M.E., Palma G., Temri L., Tozanli S. (2016). ***Towards a sustainable convention: values and practices in the French stone fruits' value chain***. Parma (Italie): EAAE. p. 1-19. 149. EAAE Seminar: Structural Change in Agri-food Chains: New Relations Between Farm Sector, Food Industry and Retail Sector, 2016/10/27-28, Rennes (France). Communication écrite et orale. ●

<http://ageconsearch.umn.edu//handle/244957>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37221



Kheffache H., Ngouhouo Poufoun J. (2016). **La concentration géographique des subventions de la production laitière en Algérie.** Colloque SFER : La Libéralisation des Marchés Laitiers : Evolution des Politiques Publiques, Conséquences et Adaptations des Acteurs Economiques, 2016/06/09-10, Clermont-Ferrand (France). Communication orale.

<https://www.sfer.asso.fr/event/view/7>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37210

Kheffache H., Tozanli S. (2015). **La collecte de lait dans la wilaya de Médéa : conventions et formes de coordination.** In: Blancard S. (dir.). *Actes des Journées de Recherches en Sciences Sociales 2015*. Paris: SFER Société française d'économie rurale. p. 1-16. 9. Journées de Recherches en Sciences Sociales : JRSS 2015, 2015/12/10-11, Nancy (France). Session V-SP6-2. Organisation de la filière. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36611

Cet article ambitionne d'analyser les formes de coordination entre les collecteurs de lait cru et les autres acteurs de la filière lait de la Wilaya de Médéa en Algérie. Cet article a pour objet d'identifier les différents circuits de commercialisation de lait, d'analyser les relations entre les différents acteurs, et en fin repérer les conventions de valeur portées par chacun des acteurs. Nous nous intéressons à un sous-système de la filière lait dominé par les collecteurs. Ces derniers jouent un rôle important dans l'arbitrage et les ajustements nécessaires pour répondre à la demande des industries laitières, mais aussi des autres acteurs des circuits traditionnels (crémeries, épiceries, ...). Ils se retrouvent au centre du dispositif d'approvisionnement en lait, et effectuent le triage nécessaire en termes de qualité et quantité à attribuer aux différents circuits de commercialisation. Les collecteurs jouent aussi un rôle dans la fixation des prix, la recherche de nouveaux fournisseurs et dans la fidélisation de ces derniers. Nous adoptons une démarche conventionnaliste qui peut mettre en évidence la construction des repères communs sur lesquels s'appuient les acteurs pour construire une coordination adaptée aux conditions du marché. A travers cet article, nous ambitionnons d'analyser le système de valeur dans lequel sont inscrits les collecteurs opérant dans cette filière, afin de répondre à la question de stabilité des formes d'organisation et de coordination.

Palma G., Padilla M., Saheb M., Tatar Y., Tugulay A., Kellou I. (2015). **LCA of tomato sauce made in France with French and with Turkish tomato paste.** *Acta Horticulturae*, n. 1081, p. 81-87. 13. International Symposium on Processing Tomato, 2014/06/08, Sirmione (Italie).

<http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1081.7>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36491

The purpose of this study is to analyse two processed tomato value chains: that of French concentrated tomato paste and tomato sauce in France and that of concentrated tomato paste in Turkey, with the aim of identifying the environmental "hot spots" for each of them. The FLONUDEP project (FLONUDEP is a French National



Research Agency funded project regarding environmental, social and nutritional sustainability of tomato supply chains)carried out an environmental LCA "from cradle to grave". Original data have been collected through surveys among a sample of farms (France=4; Turkey=4), processing plants (France=2; Turkey=4), logistic organization (France=2), 1 supermarket and consumers (n=850). Findings show that French tomato sauce is slightly less impacting than the Turkish one for GHG emissions and human toxicity, whereas results are similar for eutrophication. At plant level, critical points are mainly packaging, energy used and steam production.

Hamadache H., Drogué S. (2014). ***Staple food market regulation in Algeria, what is the alternative policy? A CGE analysis for wheat.*** 35 p. 17. Conference on Global Economic Analysis: New Challenges in Food Policy, Trade and Economic Vulnerability, 2014/06/18-20, Dakar (Senegal). ●

https://www.gtap.agecon.purdue.edu/resources/res_display.asp?RecordID=4334

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36831

Wheat is the staple food of most Algerians. The wheat market regulation policy is one of the most expensive for the government. Nevertheless, only a few studies were focused on the economic efficiency of these regulation policies, and even less on their impact on the population economic welfare (Bencharif and Rastoin. 2006; Sassi. 2007; Djermoun. 2009; Chehat. 2010). The fact is that this very qualitative literature is unable to meet the needs of the impact regulation breadth, whether at the macro or at the micro level. Unlike other countries where many studies focused on qualitative studies to analyse regulation policies, taking in consideration partial equilibrium models. Using this type of models under-estimates the effects of a possible regulation policy on economy in general, while wheat as a widely-consumed product in Ageria, is directly linked to the rest of the economy. The computable general equilibrium models are the most suitable to our case study correspondingly. Based on this context, the main objective of this article is to analyse the market deregulation impacts on the households welfare in Algeria. This test scenario is completely contrary to the existing policy supporting the wheat price using consumption subsidies. That would imply a pricing system change in the form of a total interior consumption price liberalisation. This type of change will inevitably have an impact on the consumption model, on the food security and on the household's welfare. In order to build our model, we first analysed the wheat market in Algeria, which allows us to consider its specificities, then we made the social accounting matrix for the Algerian economy in 2009. To the best of our knowledge, this matrix is the most complete and the most detailed for such a recent year for Algeria since it includes 22 sectors, the agriculture is divided in various products, including the wheat one.



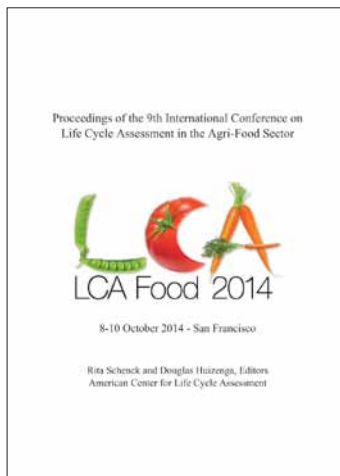
Ilbert H., Petit M., Augustin-Jean L. (2014). **Le respect des normes de sûreté sanitaire des aliments et des spécificités culturelles de l'alimentation : une double injonction contradictoire ?** 14 p. Colloque : Renouveler les Approches Institutionnalistes sur l'Agriculture et l'Alimentation : la «Grande Transformation» 20 ans après, 2014/06/16-17, Montpellier (France). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35716

Palma G., Saheb M., Tatar Y., Tugulay A., Kellou I., Colvine S. (2014). **Environmental impact of processed tomato in France and in Turkey.** In: Schenck R. (ed.). *Proceedings of the 9th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector.* ACLCA (American Center for Life Cycle Assessment). p. 948-952. 9. International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector - LCA Food 2014, 2014/10/08-10, San Francisco (Etats-Unis). ●

<http://www.lcafood2014.org/papers/7.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36474

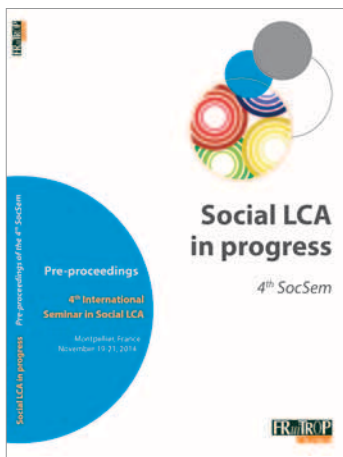


The FLONUDEP project carried out an environmental LCA « from cradle to grave » of processed tomatoes made in France and Turkey. We compared the environmental impact of tomato sauce made in France with French tomato paste, with that made with Turkish tomato paste. Data have been collected through surveys among a sample of farms (France=4; Turkey=4), processing plants (France= 2; Turkey=4), logistic organization (France=2), 1 supermarket and consumers (n=800). Findings show that French tomato sauce is slightly less impacting than the Turkish one for GHG emissions and human toxicity, whereas results are similar for eutrophication. Critical points are mainly packaging, energy used and steam production at plant level, fertilization and phytosanitary treatments at agricultural level, and finally, consumer behavior (shopping by car) and packaging recycling.

Yildirim H. (2014). **Comparison of the results of social life cycle analysis of capacities for the two turkish processed tomato sectors.** In: Macombe C. (ed.). *Social LCA in progress.* CIRAD. p. 196-201. (FruiTrop Thema). 4. International Seminar in Social LCA, 2014/11/19-21, Montpellier (France). ●

http://social-lca.cirad.fr/media/fichiers-4-socsem/proceedings/thema-2-sess6-4-yildirim-et-al.-2014_4thsocsem_slca_montpellier

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35903



In this research, we used a new methodology, Capacities-SCLA, which is developed by Montpellier University-Cirad-IAMM in Montpellier. It is based on SCLA approach and aims to estimate potential impacts of the production activity on the different form of capital along the life cycle. A good quality of life, good health, a good job, social and legal institutions that work well, a wide range of environmental goods and services can all be considered as the key factors of the development process. We've tried to estimate the impacts of the production activity on the concerning actors using Capacities-SLCA indicators for the Turkish processed tomato sector (tomato paste and dried tomato). The results are presented according to the indicators of the five capital

class: human capital, technical capital, financial capital, social capital and institutional capital.

El Hadad-Gauthier F. (2013). **Rapport de l'atelier sur les fruits. Meyve çalistay raporu.** In: Tekelioglu Y. (ed.), Tozanli S. (ed.), Cagatay S. (ed.). *Gouvernance des chaînes de valeur, produits de terroir agroalimentaires et indications géographiques en Turquie et dans les autres pays Méditerranéens. Türkiye ve diğer akdeniz ülkelerinde coğrafi isaretler ve yerel gıda değer zincirlerinin yönetisimi.* Antalya (Turquie): CREM. p. 270-273 : p. 276-279. 3. Séminaire international d'Antalya sur les Indications Géographiques. Uluslararası Antalya Coğrafi Isaretler Semineri, 2012/10/10-14, Antalya (Turquie).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34763

Kheffache H., Lazereg M., Laribi S. (2013). **Milk commercialization in the Wilaya of Medea: the social construction of quality.** In: *Book of abstracts.* p. 61. 133. EAAE Seminar: Developing Integrated and Reliable Modeling Tools for Agricultural and Environmental Policy Analysis, 2013/06/15-16, Chania (Grèce). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39135

Laribi S., Lazereg M., Bouzid A., Kheffache H. (2013). **Production of chair chicken in Algeria: explanatory factors of the difference of the produced quantities.** In: *Book of abstracts.* p. 57. 133. EAAE Seminar: Developing Integrated and Reliable Modeling Tools for Agricultural and Environmental Policy Analysis, 2013/06/15-16, Chania (Grèce). ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39133



Lazereg M., Kheffache H., Laribi S. (2013). **Destination choice of raw milk from dairy farmers in the region of Sétif: a multinomial logit model.** In: *Book of abstracts*. p. 59. 133. EAAE Seminar: Developing Integrated and Reliable Modeling Tools for Agricultural and Environmental Policy Analysis, 2013/06/15-16, Chania (Grèce). ●

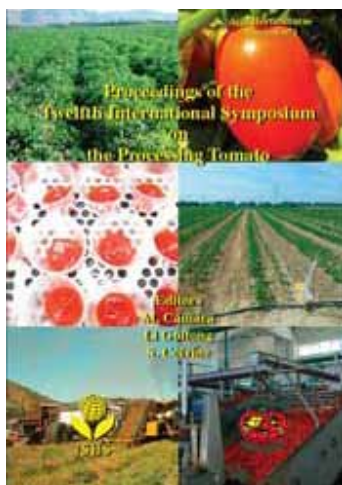
http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39134

Padilla M. (2013). **The new challenges of processing tomatoes: Life Cycle Analysis, a relevant approach from the field to end use.** *Acta Horticulturae*, vol. 971, p. 23-34. 12. International Symposium on the Processing Tomato, 2012/06/09-11, Beijing (Chine).

<https://doi.org/10.17660/ActaHort.2013.971.1>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39111

Horticultural products, like all food products, are currently faced with three challenges concerning sustainable development. The first is to protect the environment. The second challenge regards nutrition and health. Variety, transport conditions (temperature and duration), the type of technology used in processing (cold break, hot break) and the conditions of use of the final product are highly responsible for nutrient loss. The third challenge is the economic and social impact. Every segment of the food chains must guarantee an improvement in human wellbeing and social justice. Furthermore, consumers have changed and have replaced the traditional price-quality criteria used in making choices. They require information on environmental, nutritional and social aspects of the whole production and distribution systems. Like all other products, industrial tomatoes must mirror these new market requirements and customer demands. Professionals are unable to cope with all three challenges simultaneously. With this in mind, an on-going national research programme in France (FLONUDEP) is aiming to create a decision-making tool adapted to this new context for the impact of both fresh and processed tomato production chains. A life cycle assessment (LCA) methodology has been applied to all stages of the product's life cycle, from the extraction of raw ingredient to the production system, processing, commercialisation, consumption and end of life, taking into account environmental, nutritional, economic and social considerations. Three countries have been studied: France, Turkey and Morocco. Results show considerable differences among the 3 countries, not only in terms of values, but also in terms of the most polluting stage across the LCA (whether agriculture, logistics, factory etc.). However, in general, the production methods, the organization of logistics circuits, and the choice of packaging seem to be crucial to environmental impact. In nutritional terms, product processing times are essential as is the ambient temperature which can alter nutrients. Logistics are therefore fundamental. Consumers must also modify their behaviour with regard to conserving products.



Tozanli S. (2013). **Rapport de l'atelier sur les produits laitiers. Süt ürünleri çalıştay raporu.** In: Tekelioglu Y. (ed.), Tozanli S. (ed.), Cagatay S. (ed.). *Gouvernance des chaînes de valeur, produits de terroir agroalimentaires et indications géographiques en Turquie et dans les autres pays Méditerranéens. Türkiye ve diğer akdeniz ülkelerinde coğrafi işaretler ve yerel gıda değer zincirlerinin yönetimi.* Antalya (Turquie): CREM. p. 155-157 ; p. 165-167. 3. Séminaire international d'Antalya sur les Indications Géographiques. Uluslararası Antalya Coğrafi İşaretler Semineri, 2012/10/10-14, Antalya (Turquie).

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34761

**CONFÉRENCES INVITÉES,
COMMUNICATIONS ORALES, POSTERS**
*INVITED CONFERENCES, ORAL
PRESENTATIONS, POSTERS*

Ilbert H. (2017). **Déterminants et points de rupture socio-économiques de l'oléiculture dans le monde.** Colloque international Olivemed : Vers une Oléiculture Durable en Méditerranée, 2017/02/01, Marrakech (Maroc). Conférence invitée.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38162

Ilbert H. (2017). **Déterminants et points de rupture socio-économiques de l'oléiculture dans le monde.** Montpellier (France): CIHEAM- IAMM. Colloque international Med Mag Oliva : Le Secteur Oléicole : Contraintes, Enjeux et Défis, 2017/02/22-25, Alger (Algérie). Conférence invitée.

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38163

Lamani O., Ilbert H. (2015). **Spécificités de l'oléiculture en montagne (région kabyle en Algérie) : pratiques culturelles et enjeux de la politique oléicole publique.** 3. Rencontre du Groupe Interdisciplinaire « L'Oléiculture au Maroc de la Préhistoire à nos Jours : Pratiques, Usages, Commerce et Politiques », 2015/03/06-09, Chefchaouen (Maroc). Conférence invitée.



Palma G., Padilla M., Saheb M., Tatar Y., Tugulay A., Kellou I., Colvine S., Basset-Mens C. (2014). *Environmental impact of processed tomato in France and Turkey*. 11. World Processing Tomato Congress & 13. ISHS Symposium on the Processing Tomato, 2014/06/08-11, Lake Garda (Italie). Abstract S2-4 and oral communication.

Ilbert H. (2013). *Conférence de clôture*. Colloque international Fruits & Légumes de part et d'autre de la Méditerranée XVe - XXe siècles, 2013/10/31-2013/11/01, Kénitra (Maroc). Conférence invitée.

Sahi L. (2013). *Le technopôle en Algérie : un nouveau dispositif d'appui aux PME*. 15 p. Journées d'étude : Les Politiques Publiques d'Appui à la Création d'Entreprises, quels Impacts sur la Dynamique Entrepreneuriale et la Résorption du Secteur Informel ?, 2013/05/29-30, Bejaïa (Algérie). Communication écrite.

RAPPORTS DE RECHERCHE, D'ÉTUDE OU D'EXPERTISE

RESEARCH OR EXPERTISE REPORTS

Ilbert H., Hoxha V., Sahi L. (2016). *Le marché des plantes aromatiques et médicinales : analyse des tendances du marché mondial et des stratégies économiques en Albanie et en Algérie [Rapport final]*. Paris (France): FranceAgriMer. 224 p. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36638

Le CIHEAM-IAMM et FranceAgriMer ont choisi de coéditer cette étude réalisée afin de mieux appréhender les tendances du marché des plantes aromatiques et médicinales. L'analyse du marché mondial a porté sur les plantes en vrac de la base de données Comtrade. Ce marché de 3 milliards de

dollars en 2014 connaît un taux de croissance annuel élevé (9%). La Chine domine



le marché des exportations avec près de 33% du marché mondial que ce soit en volume ou en valeur (période 2004-2014) et les Etats-Unis sont les premiers importateurs (10%). Deux pays méditerranéens émergent sur le marché mondial, l'Égypte et le Maroc. L'Albanie et l'Algérie ont fait l'objet d'enquêtes spécifiques, l'un exportateur et l'autre importateur. L'Albanie est un exportateur de longue date et exporte principalement de la sauge vers les Etats-Unis et l'Union Européenne. Les plantes sont une composante de la richesse nationale puisqu'elles représentent plus de 50% des exportations agricoles (hors élevage) en 2013 et emploient plus de 100 000 personnes. Entreprises exportatrices et collecteurs pilotent la chaîne de valeur et les producteurs-cueilleurs constituent une main d'œuvre vulnérable. Les stratégies des entreprises sont liées aux évolutions du marché extérieur. Les choix de commercialisation via les pays voisins ou les choix d'investissement dans les infrastructures de stockage et de transformation signalent des orientations stratégiques tournées vers l'efficacité, la traçabilité et la qualité. L'Algérie, pays importateur, s'approvisionne auprès du Pakistan, de l'Inde et de la Chine notamment en épices. Les circuits d'importations sont organisés et gérés par les transitaires non spécialisés en plantes. Le marché intérieur est informel et la filière est désorganisée sans organisation interprofessionnelle. Les herboristeries (estimées à 2 700) constituent un maillage d'approvisionnement et de distribution de plantes, mais les contraintes sont multiples (absence de statuts, de réseau formel, d'appui institutionnel, etc.). Si ce secteur a été marginalisé, l'exemple des politiques de signe de qualité et d'origine signale de nouvelles orientations possibles vers des marchés de niche (figues de Barbarie, caroubier etc.). La mise en place de mécanismes de co-régulation permettrait de mutualiser observations et analyses. Les questions de responsabilité de mise en marché, de traçabilité et de qualité sont des questions posées aux échelles locales, nationales, régionales et internationales.



El Hadad-Gauthier F. (2015). **Recommandations pour le développement de conditions favorables aux produits laitiers méditerranéens typiques et innovants**. Paris (France): CIHEAM. 7 p. ●

<http://www.animaweb.org/fr/lactimed-recommandations-produits-laitiers-mediterranee>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36790

Les recommandations présentées dans ce livre blanc sont un plaidoyer s'adressent aux décideurs institutionnels en charge des politiques publiques tant au niveau national, régional que territorial. Elles visent à les

sensibiliser d'une part, aux contraintes qui pèsent sur la filière laitière et d'autre part, à la mise en œuvre d'actions pour valoriser pleinement les produits laitiers locaux typiques. Ces recommandations, formulées par les différents acteurs de la filière laitière dans le cadre d'études de terrain, plaident pour un soutien institutionnel fort et pragmatique afin de créer des conditions favorables pour une filière laitière plus forte et porteuse d'un développement local inclusif.



[illegible]



PAYS MÉDITERRANÉENS : STRATÉGIE AGRICOLE, ANALYSE COMPARATIVE, GOUVERNANCE, PROSPECTIVE, COOPÉRATION RÉGIONALE

MEDITERRANEAN COUNTRIES: GOVERNANCE,
AGRICULTURAL STRATEGY, COMPARATIVE ANALYSIS,
FORESIGHT, REGIONAL COOPERATION



ARTICLES DE REVUES SCIENTIFIQUES DE NOTORIÉTÉ

HIGH-QUALITY SCIENTIFIC PAPERS

(PEER-REVIEWED JOURNALS)

Bessaoud O. (2016). **Les réformes agraires postcoloniales au Maghreb : un processus inachevé.** *Revue d'Histoire Moderne et Contemporaine*, vol. 63, n. 4/4 bis, p. 115-137.

<http://dx.doi.org/10.3917/rhmc.634.0115>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37391

L'article aborde la problématique des réformes agraires au Maghreb, leurs énoncés et les actions mises en œuvre en lien avec l'histoire agraire coloniale de ces pays. Après avoir rappelé l'héritage de la colonisation agraire, il évoque les initiatives prises pour résoudre la question du dualisme agraire au cours de la période coloniale. En retraçant les contextes qui prévalent dans chacun des pays ainsi que les choix stratégiques, l'étude examine les contenus et les objectifs des réformes agraires conduites dès le lendemain des indépendances. Elle décrit les processus engagés, les étapes ainsi que les résultats provisoires enregistrés. Elle tente enfin une analyse des principales raisons à l'origine des échecs de ces réformes en mettant l'accent sur les processus de dépeasannisation, les systèmes d'alliance sociale et les changements socio-économiques induits par la mise en œuvre des premiers plans de développement. Ces causes ont conduit à la rupture des coalitions politiques en faveur des réformes. L'article analyse enfin comment les renoncements observés dans tous les pays sur cette question agraire ont conduit les pouvoirs en place à faire un pari politique en faveur d'une modernisation promue par une classe de paysans aisés, d'entrepreneurs ruraux ou de nouvelles élites économiques d'origine urbaine et rurale.

The article discusses the issue of land reforms in the Maghreb, their statements and actions taken in connection with the colonial agrarian history of these countries. Recalling the legacy of the land settlement, it outlines the initiatives undertaken towards solving the problem of agrarian dualism during the colonial period. Providing an overview of the circumstances prevailing in each country and their strategic choices, the study examines the contents and objectives of the land reforms carried out shortly after independence. It describes the processes and steps that have been taken in this regard, and the provisional outcomes. It attempts to analyse the major causes of the failure of the reforms, focusing on the depeasantization process, social alliances and socio-economic changes induced by the implementation of programs for economic development. These causes led to the breakdown of political coalitions in favour of



these reforms. Lastly, the article analyses how these countries gave up on the agrarian issue, leading all the powers to take up the political challenge of the modernization promoted by a class of wealthy farmers, rural entrepreneurs and new economic urban and rural elites.

Bessaoud O. (2013). **Aux origines paysannes et rurales des bouleversements politiques en Afrique du Nord : l'exception algérienne.** *Maghreb Machrek*, Été 2013, n. 215, p. 11-30.

<http://dx.doi.org/10.3917/machr.215.0009>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33929

Nombre de révolutions politiques dans le monde ont été précédées de crises qui secouent les campagnes, et qui sont la conséquence de situations de dégradation de la condition paysanne et rurale. Les contradictions socio-économiques et les inégalités ville-campagne qui caractérisent aujourd'hui les sociétés d'Afrique du Nord (Egypte et Maghreb), conjuguées aux effets de la crise économique et alimentaire mondiale de 2008 ont été suivis d'émeutes et/ou de situations pré-insurrectionnelles dans les pays du Maghreb et en Egypte. En Algérie, le monde paysan et rural qui avait été si actif dans le mouvement de libération nationale a été peu visible dans les contestations sociales et politiques qui ont marqué ce pays au cours des dernières décennies. L'article tente d'apporter une explication de ce paradoxe algérien. Il rappelle l'héritage historique et le rôle dévolu des collectifs ouvriers et leur disparition sous l'effet de la privatisation des modes d'exploitation des terres du domaine privé de l'Etat, la crise de l'endettement extérieur et son dépassement dans les années 2000 à la faveur de l'embellie des cours du pétrole et de l'accroissement des recettes budgétaires qui autorisent aujourd'hui de fortes interventions de l'Etat dans le secteur agricole et rural et la reprise des actions redistributives au profit de la société rurale.

Political revolutions in the world were generally preceded by crises in the rural areas and are the result of situations of decline in the peasant and rural conditions. The socio-economic contradictions and inequalities between rural and urban territories that now characterize the North African societies (Egypt and North Africa), combined with the effects of the global economic and food crisis of 2008 were followed by pre-insurgency riots/situations in the Maghreb countries and Egypt. In Algeria, the peasant and rural areas, which had played an active role in the national liberation movement, have been slightly visible in the social and political revolts that have marked the country in recent decades. The article attempts to provide an explanation for this paradox. It recalls the historical legacy and the role of workers' collectives and their disappearance as a result of the privatization of land use, the crisis related to the external debt and its resolution in the 2000s after the upturn in oil prices and the increase of fiscal revenues, which allow today strong State interventions in the agricultural and rural sector and the resumption of redistributive actions in favor of the rural society.



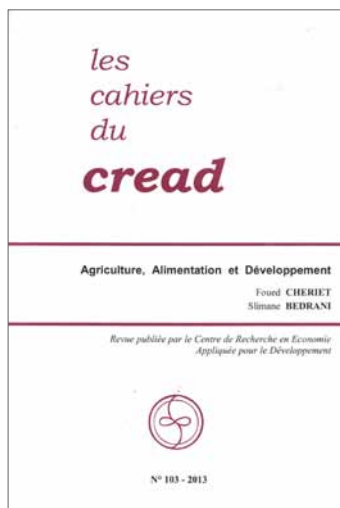
Bessaoud O. (2013). **La question foncière au Maghreb : la longue marche vers la privatisation.** *Cahiers du CREAD (Les)*, Juin 2013, vol. 29, n. 103, p. 17-44. ●

<https://www.asjp.cerist.dz/en/article/2031>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33755

Le Maghreb précolonial offre un exemple singulier de modes d'accès à la propriété ou à la possession du sol un faisceau de droits sur la terre découlait de l'appartenance à la communauté, et le droit musulman autant que la coutume, le orf et/ou usages locaux déterminaient les modalités d'appropriation et de jouissance. La colonisation française, avec sa volonté de réduire les statuts et de les organiser autour de la notion de propriété privée moderne – immatriculée et cadastrée – introduira les ruptures les plus radicales dans les rapports juridiques de propriété. La politique d'unification des statuts fonciers autour du domaine de l'Etat et de la propriété melk sera poursuivie par d'autres moyens et d'autres objectifs par les Etats indépendants du Maghreb. A une étape de refondation du domaine privé de l'Etat et de réformes agraires, succède des politiques foncières libérales. La terre va alors changer de main et les processus d'individualisation des terres collectives et de privatisation des terres publiques vont prendre une dimension nouvelle au cours de ces dernières décennies. La forte intégration de la ressource foncière dans des dynamiques de marché – outre les risques environnementaux – se fait toutefois au prix d'un bouleversement social des campagnes et d'une perte de contrôle sur les terres par une fraction paupérisée de la paysannerie.

Pre-colonial Maghreb offers a unique model of ownership access or land possession; an array of rights over land came from the belonging to a community, and the Muslim right as well as customs, the orf and / or local usage would determine the modalities of ownership and tenure status. French colonization, with its desire to diminish the statutes and organize them according to modern private property notions, registered will create the most drastic breaks in legal estate relationships. The land tenure unifying policy around State owned property and Melk property will be followed by other means and other aims by independent Maghreb countries. A phase of rebuilding private State owned property and of land reforms gave way to liberal land policies. The land will then change hands and the process of individualization of collective lands and of privatization of public lands will then take a new dimension in the last few decades. The strong mobilization of land resources in the markets dynamics apart from the environmental risks happens however at the cost of a dramatic social change in the rural areas, and of a loss of control over lands by an impoverished section of farmers.





Blanc P. (2013). **Chypre : un triple enjeu pour la Turquie.** *Hérodote*, 2013/1, n. 148, p. 83-102. ●

<http://dx.doi.org/10.3917/her.148.0083>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33753

Depuis 1974, la partie septentrionale de Chypre est occupée par les forces armées turques. Justifiée au nom de la protection de la minorité chypriote turque, cette présence militaire turque sur l'île traduit un intérêt stratégique qui s'ancre dans les temps longs de l'histoire. Située en face des grands ports anatoliens, à proximité d'un Proche-Orient turbulent et dans une Méditerranée

orientale qui révèle aujourd'hui ses richesses en gaz, Chypre ne peut être indifférente aux stratégies turcs. Mais Chypre est aussi une question nationale en Turquie, la politique chypriote des gouvernements turcs faisant par conséquent l'objet d'une certaine unanimité. Le seul élément d'inflexion semble le dossier de l'adhésion de la Turquie à l'Union européenne. Du fait de ces trois dimensions, le devenir de la question chypriote semble en grande partie soumis aux calculs turcs même si d'autres acteurs interviennent.

Turkish military forces have been occupying Northern Cyprus since 1974. This presence on the island, justified by the need to protect the Turkish Cypriot minority, translates an age-old strategic interest. Turkish strategists are very concerned by Cyprus which is located across from the biggest Anatolian ports, close to the unstable Near East, and in a potentially oil-rich Eastern Mediterranean. Cyprus is also a national issue in Turkey with the Cypriot policy of the Turkish governments being unanimously acclaimed. The only mitigating element seems to be the process of joining the European Union. Because of these three dimensions, the future of the Cyprus issue rests essentially on Turkey even if other actors intervene.

Blanc P. (2013). **L'agriculture au Liban : entre contraintes géopolitiques et retrait du politique.** *Maghreb Machrek*, Été 2013, n. 215, p. 81-99.

<http://dx.doi.org/10.3917/machr.215.0081>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33932

L'analyse de l'agriculture au Liban révèle les contraintes géopolitiques et la nature de la construction politique du pays. Depuis l'indépendance jusqu'à la guerre civile en Syrie aujourd'hui, la sismicité régionale a régulièrement pesé sur l'essor d'une agriculture pourtant dotée de certains atouts. Mais si le pays des cèdres demeure un amplificateur des rivalités de pouvoir à l'échelle régionale, c'est aussi parce que le creuset national libanais n'a pas suffisamment fonctionné pour épargner le pays des dérives communautaristes ; en reprenant les catégories d'Émile Durkheim, il apparaît bien que les « solidarités mécaniques » l'emportent sur les « solidarités organiques ». Par ailleurs, le choix dès l'indépendance d'un libéralisme économique, jamais reconsidéré depuis, a surtout valorisé le secteur des services. Tout ceci conduit à une crise du secteur agricole libanais dont le poids demeure encore réel. Dans un tel régime de contraintes, le développement agricole demeure très lacunaire avec la prévalence d'une agriculture disqualifiée (agriculture patrimoniale et de subsistance) à côté d'une agriculture d'investisseurs.

The analysis of agriculture in Lebanon reveals the geopolitical constraints and the nature of the political structure of the country. From the independence to the present civil war in Syria, regional seismicity has consistently hampered the development of agriculture, despite certain advantages of the country. But if the country of the cedars remains an amplifier of the power rivalries at the regional level, it is also because the Lebanese national crucible has not worked enough to save the country from the communarians drifts ; by taking classes described by Emile Durkheim, it appears that the “mechanical solidarity” outweigh the “organic solidarity.” Moreover, the choice since the independence of economic liberalism, never reconsidered after, has especially valued the services sector. All this led to a crisis of the Lebanese agricultural sector whose weight remains real. In such a system of constraints, the agricultural development remains very patchy with prevalence of agriculture disqualified (heritage and subsistence agriculture) alongside agriculture investors.

Blanc P. (2013). **Palestine : géopolitique d'une violence territoriale.**

Confluences Méditerranée, 2013/3, n. 86, p. 13-28. ●

<http://dx.doi.org/10.3917/come.086.0013>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34416

Le conflit israélo-palestinien est avant tout un conflit territorial dans lequel s'est révélée l'ingénierie du Yishouv puis surtout d'Israël. Le regard en surplomb que permet l'analyse historique dévoile bien une pensée stratégique dont les marques territoriales sont ici analysées. Même si cette pensée territoriale a procédé par à-coups, le fait qu'elle ait été portée toujours plus loin par les courants les plus extrémistes au sein du Yishouv puis d'Israël donne l'impression d'une progression « cohérente » autant qu'inéluctable. Privilégiant l'approche géohistorique, cet article cherche à analyser le fait territorial brut et ainsi à souligner la force de la violence territoriale dont fait montre Israël.



Blanc P., Brun M. (2013). **Un regard géopolitique sur l'agriculture de firme dans le monde arabe.** *Etudes Rurales*, n. 191, p. 129-148. ●

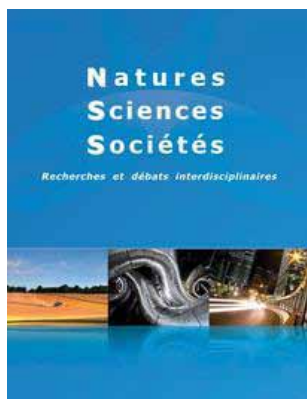
http://www.cairn.info/resume.php?ID_ARTICLE=ETRU_191_0129

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33736

En proie à des bouleversements politiques majeurs, le monde arabe demeure soumis à la dictature d'un milieu aride, qui se double d'une transition démographique particulièrement intense. Cette relative homogénéité masque

des différences dans le choix des politiques agricoles, les pays à économie de rente fondée sur l'exploitation des hydrocarbures (« pays jaunes ») se distinguant nettement des pays tournés vers la production agricole (« pays verts »). Quoique contredite par l'Arabie saoudite, cette dichotomie éclaire assez bien les différences d'option en matière de sécurisation alimentaire : les pays verts ont cherché à réduire leur dépendance par la production intérieure quand les pays jaunes privilégiaient l'accès aux marchés internationaux. Cependant, avec le temps, les premiers promouvaient une agriculture d'investisseurs plus enclins à exporter qu'à résoudre l'équation alimentaire nationale tandis que les seconds se projetaient dans le monde via des investissements de firme, dans des aires choisies selon des critères culturels et géographiques. Aussi, si les pays verts sont les récepteurs d'une agriculture de firme, les pays jaunes en sont plutôt les émetteurs : dans les deux cas, les conséquences sociales et géopolitiques ne sont pas neutres.

In addition to the recent political unrest, the Arab world continues to be governed by the constraints of an arid environment which, combined with the effects of a rapid demographic transition, have had a dramatic impact on many countries throughout the region. The apparent homogeneity of the region masks significant differences in terms of agricultural policy. In particular, there is a clear distinction between countries with a rentier economy based on the development and exploitation of hydrocarbon resources ("yellow countries") and countries with a predominantly agricultural economy ("green countries"). With the exception of Saudi Arabia, this distinction suggests different options in terms of food security. Green countries have tried to reduce their dependence on imports by developing domestic production. By contrast, yellow countries have tended to focus on access to international markets. However, over time, green countries have tended to promote an agricultural system that encourages investors to export their produce rather than ensure national food security, while yellow countries have entered the global market through investments in areas selected on the basis of cultural and geographical criteria. In short, whereas green countries have become passive recipients of agribusiness, yellow countries have become actively involved in promoting the development of agricultural firms. In both cases, there are major social and geopolitical implications.



Dorin B., Petit M., François J.-L. (2013). **Agricultures, alimentations et mondialisation : paradoxes et controverses**. *Natures Sciences Sociétés*, Janvier-Mars 2013, vol. 21, n. 1, p. 56-59. ●

<http://dx.doi.org/10.1051/nss/2013082>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34033

L'industrialisation et l'urbanisation entraînent un mouvement paradoxal qui rapproche, concentre et uniformise, d'une part, éloigne, désunit et différencie, d'autre part. Ces évolutions contradictoires alimentent deux conceptions de l'avenir des agricultures et alimentations du monde, deux visions contrastées d'où naissent les principales controverses actuelles ainsi qu'un impérieux besoin de les dépasser.

Industrialization and urbanization drive a paradoxical movement that brings together, concentrates and unifies on the one hand, and isolates, separates and differentiates on

the other. These contradictory trends feed two visions of the future of agriculture and food in the world, two contrasting visions which give rise to the main current controversies and the urgency to overcome them.

Gana A. (coord.), Abdelhakim T. (coord.). (2013). **Agricultures du Maghreb : Machrek à l'épreuve de la crise alimentaire et des révolutions arabes.** *Maghreb Machrek*, Été 2013, n. 215, p. 9-140. Dossier.

<http://www.cairn.info/revue-maghreb-machrek-2013-1.htm>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33928

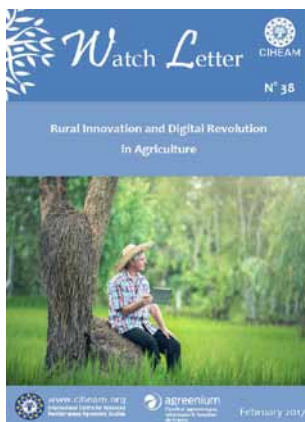
La crise alimentaire mondiale de 2008, les émeutes de la faim auxquelles elles ont donné lieu dans plusieurs pays, et plus récemment les « soulèvements arabes », ont mis en évidence la vulnérabilité des pays importateurs nets de produits agricoles aux chocs liés à la conjoncture internationale. Les dimensions agricoles et alimentaires des révoltes arabes, et d'une manière générale celles liées aux trajectoires de développement des pays concernés, sont restées peu explorées dans les analyses les plus courantes des bouleversements à l'œuvre dans la région. Alors que les contestations sociales et politiques, liées en particulier à la détérioration de la situation économique et au renchérissement du coût de la vie, ne fléchissent pas dans les pays du « Printemps arabe », un regard rétrospectif sur les dimensions agricoles des crises du développement et de leurs conséquences politiques s'avère plus que nécessaire. Dans un contexte mondial marqué par la hausse devenue structurelle des prix alimentaires mondiaux et qui favorise le grand retour de l'agriculture sur l'agenda des organisations internationales, la recherche en sciences sociales, qui s'est quelque peu détournée des études rurales et agricoles au cours des deux dernières décennies, est aujourd'hui fortement interpellée. Ceci est particulièrement vrai pour les pays de la région Maghreb/Machrek où les aspirations à plus de justice sociale et régionale exigent une réflexion renouvelée sur la place du monde rural et de l'agriculture dans les orientations futures du développement. C'est à cette réflexion que souhaitait contribuer ce numéro de la revue *Maghreb/Machrek* consacré à l'agriculture.

ARTICLES DE REVUES TECHNIQUES OU PROFESSIONNELLES

PAPERS (TECHNICAL OR PROFESSIONAL JOURNALS)

Huyghe C., Mambrini-Doudet M., Hologne O., Bergeret P. (2017). **Big data: a cultural and technical challenge for which agriculture has strong assets.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 38, p. 1-3. In : Rural innovation and digital revolution in agriculture. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37779



No doubt that big data is a technical challenge. During the Euragri workshop organized in Paris on March 9th 2016 on how to tackle this challenge in agriculture, the extent to which it is accompanied with cultural transformation became more and more obvious. The workshop highlighted also that the agriculture sector has a number of assets to benefit from the opportunities given by big data. Reversely agriculture could provide an interesting application field for specialists of big data.

Requier-Desjardins M., Bessaoud O., Issa D., Berdaguer D., Ahmed Z., Harbouze R., Debrun A. (2016). **Une lecture de la crise migratoire : l'agriculture et le développement rural comme source de résilience dans les pays du Sud et de l'Est de la Méditerranée.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 36, p. 36-41. In : Crisis and resilience in the Mediterranean. ●

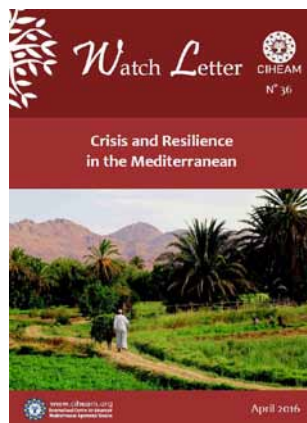
http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36784

L'exode rural est un phénomène global et massif de déplacement de population des campagnes vers les villes, qui exprime la recherche de conditions de vie meilleures. Les facteurs principaux concernent l'augmentation de la population rurale et la pression qui en résulte sur les ressources naturelles d'une part, la croissance de la productivité agricole qui entraîne une diminution du travail nécessaire à la production d'autre part ainsi que le développement industriel puis celui des services qui s'accompagnent d'une croissance des besoins en main d'oeuvre notamment dans les villes.

Brun M., Treyer S., Alpha A., Bricas N., Ton Nu C. (2015). **Governance of food and nutrition security: impact assessment and accountability within the Committee on World Food Security.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 32, p. 102-106. In : Feeding Expo Milano 2015 with Mediterranean perspectives. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36128

As food prices spiked on agricultural markets and political instability spread throughout the world in 2007-2008, food and nutrition security (FNS) has arisen again



on the development agenda. It was through the issue of price volatility that food politics became a global issue and some countries and stakeholders pushed for the formalisation of a global governance of FNS. In this context, the Committee on world Food Security (CFS) set up in 1974 under FAO to review and monitor food security policies, was reformed in 2009. Its revitalization led to new institutional arrangements with the inclusion of a wide range of stakeholders and the creation of a mechanism producing scientific and professional expertise on controversial issues in order to inform policy makers, the High Level Panel of Experts on Food Security and Nutrition (HLPE). This article builds on the discussions held during an international workshop on global governance of FNS (July 2014), convened by IDDRI, CIHEAM-IAMM and CIRAD, gathering 30 experts from different backgrounds (international organizations, research, NGOs, private sector). It aims at making explicit what can be learnt from the CFS reform experience and contributing to the reflection on global FNS governance. One of its objectives is to provide supporting views on the CFS monitoring process. It will also address the specific issue of accountability within and outside the CFS framework, as one of the most critical issue for enhanced FNS governance. Concrete examples of links between global and local governance of FNS in the Mediterranean region will be discussed.



Naïli M., Benabdelaziz S. (2015). **Dossier Algérie : Le défi agricole saharien.** *Afrique agriculture*, 01/07/2015, n. 407, p. 16-21.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35842

Pellissier J.-P., Gargano N. (2015). **ENPARD South: the beginning of a long story?** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 34, p. 81-85. In : Agenda post-2015 and mediterranean futures. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36123

This article is CIHEAM-Montpellier contribution to the ongoing debate on the future of the European Neighbourhood Policy. It describes current initiatives in support of agriculture and rural development in the Southern Mediterranean countries and explains why ENPARD should have a primary role in the new ENP that the EU is working to define.

Ton Nu C., Martin N. (2015). **MED-Amin : une initiative multilatérale de suivi des marchés pour la sécurité alimentaire en Méditerranée.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, n. 34, p. 96-104. In : Agenda post-2015 and mediterranean futures. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36125



Agenda Post-2015 and Mediterranean Futures



Un système d'information sur les marchés internationaux, baptisé AMIS, a été mis en place avec l'aide d'une dizaine d'organisations internationales à partir de 2011. En parallèle d'AMIS, initiative à vocation mondiale, des pays partageant des intérêts au niveau régional se sont par ailleurs également rapprochés pour réfléchir à la mise en place de systèmes d'information partagée sur les marchés agricoles. MED-Amin pour la Méditerranée et AFSIS pour l'Asie en sont deux exemples, que nous présenterons en juxtaposition d'AMIS. Nous nous proposons donc dans cet article de présenter l'organisation fonctionnelle générique des initiatives d'information de marché, de présenter les trois initiatives majeures les illustrant (MED-Amin, AMIS, AFSIS), dont le poids dans les productions céréalières mondiales est différent et de nous interroger sur

les axes de complémentarité et de convergence de ces différentes initiatives. Nous concluons en dessinant quelques pistes d'évolution potentielle, notamment pour MED-Amin.

Blanc P., Issa Hana S. (2013). **Syrie, Liban, Palestine : la politique au prisme du syndicalisme agricole.** *Lettre de Veille du CIHEAM*, October 2013, n. 26, p. 42-45. In : Farmers' trade union in the Mediterranean countries. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34112

Dans les pays du Proche-Orient, comme en beaucoup d'autres endroits du monde, les syndicats agricoles peuvent servir de prisme pour décrypter certaines réalités sociales, politiques et géopolitiques. L'analyse de leurs options partisans, de leur fonctionnement mais aussi de leurs insuffisances est en effet riche d'enseignements sur certaines réalités nationales ; c'est en particulier le cas pour Syrie, le Liban et les territoires palestiniens dont les situations politiques demeurent contrastées.



El Hadad-Gauthier F., Petit M., Mili S., Montaigne E., García Alvarez-Coque J.-M. (2013). **Sustaining societies and agriculture in the Mediterranean countries.** *International Innovation*, March 2013, p. 38-40. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35867

Petit M. (2013). **Après le « printemps arabe » : pour de nouvelles politiques alimentaires, agricoles et rurales en Afrique du Nord.**

Notes d'Alerte du CIHEAM, Février 2013, n. 91, p. 1-6. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=33397

L'actualité quotidienne nous rappelle en permanence que la situation économique, sociale et politique en Egypte et dans les pays du Maghreb demeure très fragile. L'avenir est lourd d'incertitudes. Les événements du « printemps arabe » et leurs suites, qui se déroulent actuellement, ont de multiples dimensions et soulèvent de nombreuses questions. Pour ceux qui s'intéressent à l'agriculture, dans toutes ses dimensions, il ne fait pas de doute que ces événements ont confirmé l'existence de graves problèmes, notamment en matière de pauvreté rurale, que l'on avait tendance à oublier ou à ignorer au cours des années récentes. Ce ne sera plus possible à l'avenir.

Petit M., El Hadad-Gauthier F. (2013). **La nouvelle PAC a-t-elle oublié la Méditerranée ?** *Lettre de Veille du CIHEAM*, December 2013, n. 27, p. 58-62. In : European Common Agricultural Policy (CAP) reform and the Mediterranean challenges. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34111

Depuis de nombreuses années, la libéralisation des échanges a été mise au cœur des discussions et des négociations visant à une plus grande intégration de l'espace euro-méditerranéen. Ce fut le cas notamment en 1995 lors du lancement du processus dit de Barcelone. L'objectif très ambitieux de créer une zone de « prospérité partagée » devait être réalisé grâce à la création d'une zone de libre-échange euroméditerranéenne (ZLEEM) en 2010. On en est encore loin en cette fin 2013. Il est vrai que nul ne songea alors à souligner que des obstacles politiques considérables, notamment une frontière interdisant tout échange légal entre l'Algérie et le Maroc, devraient être surmontés pour réussir une telle démarche !

Petit M. (2013). **Pour une agriculture mondiale productive et durable.** *Paysans et Société*, 01/01/2013, n. 337, p. 47-48.

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36955

OUVRAGES SCIENTIFIQUES (OU CHAPITRES) SCIENTIFIC BOOKS (OR CHAPTERS)

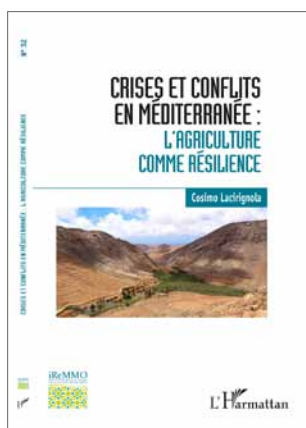


Bergeret P. (ed.), Svedin U. (ed.), Valceschini E. (ed.) (eds). 2018. ***Bioeconomy challenges and implementation: the European research organisations' perspective.*** Versailles (France): Editions Quæ. 98 p. (Matière à Débattre et Décider). 30. EURAGRI Annual Conference: The Bio-economy - Challenges and Implementation - the Research Organizations' Perspective, 2016/09/25-27, Tartu (Estonie). ●

<http://www.quae.com/fr/r5318-bioeconomy-challenges-and-implementation-the-european-research-organisations-perspective.html>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38738

This book focuses on opportunities and challenges in implementing a bioeconomy strategy from a research and education perspective. It draws on contributions presented during the 30th EURAGRI annual conference held in Tartu (Estonia) in September 2016, as well as on other workshops organised as part of EURAGRI. EURAGRI is an informal gathering of EU research and higher education organisations and ministries interested in agri-food research. It works as a platform of exchange and discussion on topics of common interest pertaining to the organisation, orientation and outlook of agri-food research in Europe in connection with global changes.



Requier-Desjardins M., Bessaoud O., Issa D., Berdaguer D., Ahmed Z., Harbouze R., Debrun A. (2018). ***Une lecture de la crise migratoire : l'agriculture et le développement rural comme source de résilience dans les pays du Sud et de l'Est de la Méditerranée.*** In: Lacirignola C. (dir.). *Crises et conflits en Méditerranée : l'agriculture comme résilience.* Paris (France): L'Harmattan. p. 77-89. (Bibliothèque de l'IReMMO).

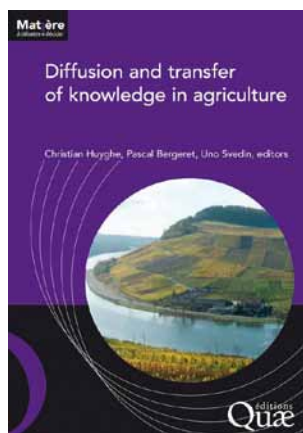
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38563

Huyghe C. (ed.), Bergeret P. (ed.), Svedin U. (ed.). (2016). **Diffusion and transfer of knowledge in agriculture**. Versailles (France): Editions Quae. 100 p. (Matière à Débattre et Décider). 29. EURAGRI Conference: Diffusion of Innovation and Knowledge in Agriculture, 2015/09/27-29, Luxembourg (Luxembourg). ●

http://www.quae.com/fr/r5038-diffusion-and-transfer-of-knowledge-in-agriculture.html?thm_Id=7

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37374

This book focuses on innovation in the agri-food system and the new paradigm drawn by bio-economic approaches and principles. It draws on contributions presented during the 29th EURAGRI annual conference held in Luxembourg (September 2015) as well as on other workshops organised as part of EURAGRI. EURAGRI works as a platform of exchange and discussion on topics of common interest pertaining to the organisation, orientation and outlook of agri-food research in Europe in connection with global changes.



2016



Requier-Desjardins M., Kalamvrezos Navarro D. (2016). **L'Agenda 2030 pour le développement durable en Méditerranée. The 2030 Agenda for sustainable development in the Mediterranean**. In: Lacirignola C. (dir.), Graziano da Silva J. (dir.), FAO (Rome Italie), CIHEAM (Paris France). *Mediterra 2016 : Zéro gaspillage en Méditerranée. Ressources naturelles, alimentations et connaissances / Mediterra 2016 : Zero waste in the Mediterranean. Natural resources, food and knowledge*. Paris (France): Presses de Sciences Po. p. 181-195 ; p. 175-189. Chapitre 8. ●

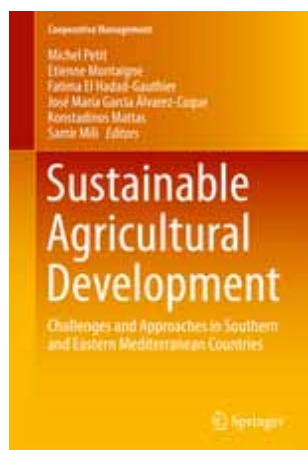
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37205

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37201

Alors que l'Agenda 2030 est conçu comme un cadre global, peu de discussions ont jusqu'à présent porté sur sa déclinaison en Méditerranée, une région aux caractéristiques uniques, à l'intégration politique limitée et confrontée à des défis particuliers. Malgré de nombreuses avancées pour atteindre les OMD dans la région, plusieurs difficultés demeurent pour garantir à la fois la sécurité alimentaire et inverser le

processus de dégradation des ressources naturelles. Le gaspillage de ces dernières constitue un frein majeur au développement rural et agricole durable, tandis que le déficit de connaissances environnementales locales est étroitement lié à leur disparition. Ce chapitre met en lumière les principaux défis auxquels sont confrontées l'agriculture méditerranéenne et les ressources naturelles de la région, dans le contexte de l'Agenda 2030 vers les objectifs du millénaire pour le développement (OMD), en exposant les améliorations notables et les efforts à réaliser pour atteindre les nouveaux objectifs de développement durable (ODD). Il présente en particulier les principales initiatives régionales en matière de durabilité rurale et agricole avant d'aborder en détail les implications et les exigences liées à la mise en oeuvre de l'Agenda 2030 aux échelles régionale, nationale et locale.

While the 2030 Agenda is intended as a global framework, not much discussion has taken place yet to consider what the new Agenda could mean for a region such as the Mediterranean, given its unique features, particular challenges and fragmented political integration. Despite the progress made to achieve the MDGs in the region, several challenges remain to both ensure food security and reverse the degradation of natural resources. The waste of these resources is a serious constraint to sustainable rural and agricultural development while the loss of local knowledge associated to the environment is closely related to their depletion. This chapter outlines the main challenges faced by Mediterranean agriculture and natural resources in the framework of the 2030 Agenda towards the Millennium Development Goals (MDGs), highlighting critical improvements to be made and gaps to be filled with respect to the new Sustainable Development Goals (SDGs). It then specifically focuses on the main regional initiatives aimed at rural and agricultural sustainability, before an in-depth discussion on what it could mean and what it would take to implement the 2030 Agenda for Sustainable Development in the Mediterranean at regional, national and local levels.



Petit M. (ed.), Montaigne E. (ed.), El Hadad-Gauthier F. (ed.), Alvarez-Coque J.M. (ed.), Mattas K. (ed.), Mili S. (ed.). (2015). ***Sustainable agricultural development: challenges and approaches in southern and eastern mediterranean countries.*** Dordrecht (Pays-Bas): Springer. 334 p. (Cooperative Management). Résultats de recherche du projet européen FP7 SustainMed coordonné par le CIHEAM-IAMM.

<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-17813-4>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35773

This book provides an up-to-date assessment of sustainable agri-food systems and rural development in the Mediterranean countries. It examines and reviews the impact of EU and national policies on environmental and trade issues in agricultural and rural organizations in the southern and eastern Mediterranean region. The book also reflects key socio-economic and political issues such as resource management, income distribution, employment and migration trends, and sustainability aspects. It demonstrates technical and methodological tools used for the analysis and explains

their application. The book presents the collective work of a research consortium funded by an EU (FP7) project.

Petit M. (2015). **The challenges of sustainable agricultural development in southern and eastern mediterranean countries.** p. 1-17. Chapter 1.

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-17813-4_1

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35774

The development of agriculture and rural areas in Southern and Eastern Mediterranean countries (SEMCs) faces very serious challenges. This is well understood; In this introduction, we will come back to four of these main challenges: namely, import dependency, rural poverty, degradation of natural resources, and erosion of the Mediterranean diet, trying to be specific on the nature and magnitude of the challenges. Secondly, since the main purpose of this book is to report the results of a large research project on the sustainability of agriculture in SEMCs (the SustainMED project), we will briefly describe the project and then introduce the chapters of the book as contributions from the SustainMed project.

Petit M., El Hadad-Gauthier F., García Alvarez-Coque J.-M., Mili S., Mattas K., Moutaigne E. (2015). **Conclusion.** p. 327-334.

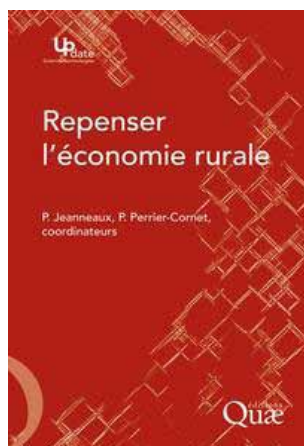
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-17813-4_13

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35778

How can societies and governments of Southern and Eastern Mediterranean countries (SEMCs) face the challenges they are confronted with in their fight against rural poverty, the promotion of rural development and the management of natural resources? How can outside actors, notably the European Union, help them in doing so? These are the two questions we want to come back to in the conclusion of this book. First, we will essentially confirm, sometimes further specify, the worrisome diagnosis presented in the introduction. We will then assess the lessons learnt regarding how public policies can respond to the challenges. And finally, we will draw implications for the neighbourhood policy of the European Union.

Lecole P., Cobacho A., Thoyer S. (2014). **Politiques de développement rural entre planification centrale et initiatives locales : l'expérience de l'Allemagne et de l'Italie.** In: Jeanneaux P. (coord.), Perrier-Cornet P. (coord.). *Repenser l'économie rurale.* Versailles (France): Editions Quae. p. 224-242. (Update Sciences et Technologies).

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35281



La première partie de ce chapitre présente un panorama rapide des différentes conceptions du développement rural qui coexistent dans l'Union européenne. La deuxième partie porte sur la mise en œuvre en Allemagne des politiques de développement rural, par trois études de cas conduites respectivement dans les Länder de Bade-Wurtemberg, Rhénanie du Nord-Westphalie et Saxe-Anhalt. Chacun de ces Länder a ses priorités de développement rural et a donc fait des choix d'accompagnement différents. La troisième partie est consacrée à l'analyse des initiatives italiennes en faveur du développement rural intégré dans quatre régions, à savoir, du Nord au Sud, la Vénétie, la Toscane et les Marches, puis les Pouilles. L'étude de ces régions contrastées donne ainsi une image complète du panorama italien, entre les régions les plus riches du Nord et les régions du Sud situées en zone de convergence. Aussi bien pour l'Allemagne que pour l'Italie, notre analyse empirique a couplé des approches quantitatives et des approches qualitatives ; l'analyse des répartitions budgétaires des fonds européens, Feader (fonds européen agricole pour le développement rural, dans le cadre du second pilier de la politique agricole commune), Feder (fonds européen de développement régional), et FSE (fonds social européen), a été complétée par des enquêtes auprès des institutions régionales, des structures de développement local et des bénéficiaires directs. La dernière partie de ce chapitre permet de formuler quelques recommandations pour la situation française à partir de 2014.



Petit M., El Hadad-Gauthier F. (2014). **La nouvelle PAC a-t-elle oublié la Méditerranée ?** In: Abis S. (dir.). *Mobilisations rurales en méditerranée*. Paris (France): L'Harmattan. p. 115-127. (Bibliothèque de l'IREMMO).

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34731

Depuis de nombreuses années, la libéralisation des échanges a été mise au cœur des discussions et négociations visant à une plus grande intégration de l'espace euro-méditerranéen, notamment avec le lancement du processus dit de Barcelone en vue de créer une zone de «prosperité partagée» - une zone de libre-échange euro-méditerranéenne (ZLEEM) en 2010. Or, des obstacles politiques considérables doivent être surmontés pour réussir une telle démarche,

notamment une frontière interdisant tout échange légal entre le Maroc et l'Algérie. Cet objectif de libre-échange était sans doute utopique. Il a eu en outre des effets très négatifs en agriculture, focalisant l'attention sur un problème difficile à résoudre, la libéralisation de l'accès aux divers marchés, et négligeant des domaines de coopération potentiellement très féconds mais encore très mal exploités. C'est dans ce contexte général du rôle de la libéralisation des échanges agricoles dans les débats et les négociations que doit être examiné l'effet de la Politique Agricole Commune (PAC) sur les pays partenaires méditerranéens (PPM) de l'Union Européenne (UE).

COMMUNICATIONS PUBLIÉES DANS DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS CONFERENCE CONTRIBUTIONS PUBLISHED IN PROCEEDINGS

Lamberti L., Belsanti V., Woodgate G., Bessaoud O. (2017). **Priority 4: Sustainable development of rural communities in Mediterranean Region.** In: Petruzzella D. (ed.), Sancassiani S. (ed.). *Feeding knowledge*. Bari (Italie): CIHEAM-IAMB. p. 113-137. (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens, n. 120). Expo Milano 2015. ●

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007193>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38347

The present document aims to provide a framework for further discussions and investigation on how sustainable development of small rural communities in SEMC can contribute to food security, which can guide future policy design to better target the needs of those communities for supporting and promoting development process. The specific objectives of this paper are to present the situation of small rural communities in the SEMC taking into consideration their geographical and social context, their farming systems, livelihoods strategies, political and institutional context, environmental, social and economic challenges, and what are the aspects that need additional research to provide a more target specific set of policies to address development and respond to the need of guaranteeing food security.

Bessaoud O. (2013). **L'Ecole d'Agriculture de Maison Carrée et la colonisation (1905/1962) : fragments d'histoire.** In: Chakali G. (dir.). *50 ans de Formation et de Recherche et les Défis Scientifiques : recueil des résumés*. Alger (Algérie): Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie d'Alger. p. 10-12. Colloque international à l'occasion du Cinquantenaire de l'Indépendance de l'Algérie, 2013/04/22-24, Alger (Algérie). Conférence invitée. ●

<http://docplayer.fr/34928018-Colloque-international.html>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34698



Bessaoud O., Chassany J.-P. (2013). **Histoire et économie politique des zones difficiles en Méditerranée.** *Revue des Régions Arides*, 01/06/2013, n. 31 [30 sic], p. 59-71. Colloque International « Sociétés en transition et développement local en zones difficiles, DELZOD », 2009/04/22-24, Djerba (Tunisie). ●

<http://www.ira.agrinet.tn/imgcommon/files/RRA%2031%20DELZOD.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34271

L'analyse historique montre que la notion de zone difficile est contingente et historiquement datée, dépendante des nécessités des populations locales, du niveau technologique de ces populations des volontés politiques et du contexte international dans lequel les Etats sont insérés. Les théories mises en avant pour expliquer les évolutions observées et prévoir l'avenir tentent de prendre en compte ces aspects même si les débats restent vifs. Enfin les politiques mises en place visent à permettre à ces zones de s'intégrer dans le développement économique global intégrant des exigences de durabilité et prenant en compte le processus de mondialisation qui caractérise plus que jamais notre époque.

CONFÉRENCES INVITÉES, COMMUNICATIONS ORALES, POSTERS

INVITED CONFERENCES, ORAL
PRESENTATIONS, POSTERS

Bergeret P., Guichaoua A., Monteiro A.A. (2016). **The AKIS concept and its application in the EU Policies.** ARIMNet2 : International Conference on Agricultural Knowledge and Innovation Systems (AKIS) in the Mediterranean, 2016/10/12-12, Antalya (Turkey). Communication orale. ●

http://arimnet2.net/files/ARIMNet2_AKIS_turkey12132016/2.BERGERET-Pascal_ARIMNet2_AKIS_Conference.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38158

Petit M. (2016). **AKIS: Where from? Where to?** ARIMNet2 : International Conference on Agricultural Knowledge and Innovation Systems (AKIS) in the Mediterranean, 2016/10/12-12, Antalya (Turkey). Communication orale. ●

http://arimnet2.net/files/ARIMNet2_AKIS_turkey12132016/1.PETIT-Michel_ARIMNet2_AKIS_Conference.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38159

Ilbert H. (2015). *Food safety in the Mediterranean region: european safety norms and third countries policies*. International Seminar «Food Risks and Sustainability: An Asian Perspective», 2015/07/06-07, Hong-Kong (Chine). Conférence invitée.

Dollé V. (2013). *Strategies for promoting growth in the EuroMed area: insights from key regional actors: panel discussion*. European Commission: JRC-IPTS AGRITRADE Action. Workshop «Economic Growth in the Euro-Med Area through Trade Integration: Focus in Agriculture and Food», 2013/03/21, Bruxelles (Belgique). Conférence invitée et animation de la table ronde.

RAPPORTS DE RECHERCHE, D'ÉTUDE OU D'EXPERTISE RESEARCH OR EXPERTISE REPORTS

Gouriveau F., Jacquet F., Anil S., Hubert B., Bergeret P. (2017). *Recommendations to improve Mediterranean Agricultural Knowledge and Innovation Systems (AKIS)*. 6 p. Outcomes of the ARIMNet2 International Conference on AKIS in the Mediterranean, 2016/10/12-13, Antalya (Turkey). ARIMNet2 : Policy Brief. ●

http://arimnet2.net/files/presentations_mid-term_montpellier2017/ARIMNet2_AKIS_Policy-Brief_LR.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38157



Petit M., El Hadad-Gauthier F. (2014). *Review of prospective studies for mediterranean agriculture: implications for agricultural research*. 45 p. Project ARIMNET. Work Package 1, Task 1,2. ●

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36832

The purpose of this note is to present a synthetic review of the prospective studies conducted for Mediterranean agriculture in recent years. This is designed to contribute to the elaboration by the Scientific and Strategic Advisory Board (SSAB) of an

“integrated strategic research agenda”, the first objective and the first ‘Deliverable’ of the ARIMNET project, as foreseen in the project DOW document. More precisely, this note is a contribution to Task 1.2 of the first WP: “Synthesis of Foresight studies in Med Area”



Ait El Mekki A., Cagatay S., El Hadad-Gauthier F., García Alvarez-Coque J.-M., Laajimi A., Martinez-Gomez V., Romdhani A., Soliman I., Taghouti I., Thabet B., Tudela L. (2013). **Report on implications for intra-regional and Euro-Med integration policies.** 26 p. Contribution WP4 - Deliverable D24. Projet FP7 : SUSTAINMED - Sustainable agri-food systems and rural development in the Mediterranean Partner Countries. ●

<http://sustainmed.iamm.fr/images/downloads/d24.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34711

The purpose of this report is to synthesize the lessons that can be learnt from the ‘Sustainmed’ project leading to policies concerning the adaptation and acceleration of the integration processes where MPCs are involved. This report complements Sustainmed findings included in previous deliverables (D09, D10 and D14), including the examination of prospects and implications for accompanying policies aimed at the deepening of the Euro-Mediterranean integration and of intra-regional integration, including identification of consequences for Euro-Mediterranean cooperation and for intra-regional integration and assessment in this respect of proposals for the implementation of the Association Agreements and other regional trade agreements as well as for domestic policies.



Montaigne E., Coelho A., Delord B., Khefifi L. (2013). **Etude sur les impacts socio-économiques et territoriaux de la libéralisation des droits de plantations viticoles : tome 2.** 82 p. ●

https://umr-moisa.cirad.fr/content/download/5570/38295/version/2/file/Montaigne_Droits+de+plantation+tome+2+de+2013.pdf

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=32972

Voilà maintenant quatre-vingts ans, la France et l’Espagne mettaient en place des règles de contrôle des plantations de vigne. Au niveau de l’Union Européenne, à l’exception d’une

courte trêve de 1970 à 1976, l'OCM-vin a repris « temporairement » ces règles. Leur disparition définitive, actée dans les textes de la dernière réforme de 2008 pour le 1.01.2016 ou au plus tard 2018, a été abondamment motivée, mais à l'approche de l'échéance, le bien-fondé de cette dérégulation est fortement remis en cause à l'échelle européenne par bon nombre de professionnels et d'élus de collectivités territoriales qui craignent des conséquences désastreuses. En mettant en œuvre une telle décision, ne va-t-on pas ouvrir la boîte de Pandore de la viticulture européenne ? L'objet de cette publication complémentaire (tome 2) vient ajouter la présentation de trois études de cas : l'Italie, l'Allemagne et la Hongrie.

Sausman C., Garcia M., Fearne A., Felgate M., Ait El Mekki A., Al Ashkar H., Cagatay S., El Hadad-Gauthier F., Mili S., Martínez C., Soliman I., Thabet B., Thabet C., Ben Said M., Laajimi A. (2013). *Policy recommendations for competitiveness of the fresh orange export sector in Mediterranean partner countries*. 75 p. Contribution WP4 - Deliverable D20. Projet FP7 : SUSTAINMED - Sustainable agri-food systems and rural development in the Mediterranean Partner Countries. ●

<http://sustainmed.iamm.fr/images/downloads/d2020130902.pdf>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=34703



This report represents the second half of Work Package 4 (WP4) as part of the SustainMED project as part of D20. The objective of SustainMED is to examine the impacts of EU and national agricultural, rural, environmental and trade policies in the Mediterranean Partner Countries (MPCs). The specific aim of WP4 is to analyse the competitiveness of selected agrofood value chains in selected MPCs with this report presenting the findings from the fresh orange export chain. D15 presented an approach to competitiveness based on the principles of value chain thinking using the fresh orange export sector as the main unit of analysis to demonstrate this approach. D20 is a natural progression from this and using Global Value Chain Analysis (GVCA), we propose broad policy implications to improve the competitiveness of the sector. We first review the methodology and main findings from the Global Value Chain Analysis (GVCA) and then, using key informant information from project partners in MPCs plus Turkey, present the main policy recommendations as required in D20.

AUTRES PRODUCTIONS (LOGICIELS, COURS MULTIMÉDIA, COMPTE-RENDU D'OUVRAGES, WORKING PAPERS, ...)

OTHER PRODUCTIONS (SOFTWARES, MULTIMÉDIA COURSES, BOOK REVIEWS, WORKING PAPERS, ...)

Bergeret P. (2018). **Scenar 2030: pathways for the european agriculture and food sector beyond 2020**. Paris (France): Futuribles. 2 p. (Bibliographie prospective, n. 01/06). Note de lecture du rapport suivant : «M'Barek R. et al. (2017). Scenar 2030: pathways for the european agriculture and food sector beyond 2020. Luxembourg : Publications Office of the European Union, 168 p.». ●

<https://www.futuribles.com/fr/bibliographie/notice/scenar-2030-pathways-for-the-european-agriculture->

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39062



CIHEAM. (2018). **Crop monitoring in Europe, North Africa and the Near-East / U.S.-China trade dispute: potential impacts on agriculture**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 19). ●

<https://med-amin.ciheam.org/fr/ressources/fichiers/newsletters/357-med-amin-newsletter-n-18-mai-juin-2018/file>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39156

CIHEAM. (2018). **For a MARS crop yield forecasting system extension / A new global geospatial dataset for agriculture and food security**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 18). ●

<https://med-amin.ciheam.org/fr/ressources/fichiers/newsletters/356-med-amin-newsletter-n-18-avril-2018/file>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39034

Bergeret P. (2017). **Agriculture et climat. Du blé par tous les temps.** Paris (France): Futuribles. 3 p. (Bibliographie prospective, n. 03/03). Note de lecture de l'ouvrage suivant : Abis S., Sadiki M. (2016). Agriculture et climat : du blé par tous les temps. Paris (France) : IRIS. 154 p. (Enjeux Stratégiques).

<https://www.futuribles.com/fr/bibliographie/notice/agriculture-et-climat-du-ble-par-tous-les-temps>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37475

Bergeret P. (2017). **The future of food and agriculture: trends and challenges.** Paris (France): Futuribles. 3 p. (Bibliographie prospective, n. 29/09). Note de lecture de l'ouvrage suivant : FAO (2017). The future of food and agriculture: trends and challenges. Rome : FAO, 163 p.

<https://www.futuribles.com/fr/bibliographie/notice/the-future-of-food-and-agriculture-trends-and-chal>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=38051

Bergeret P. (2017). **Le Déméter 2017. Économie et stratégies agricoles.** Paris (France): Futuribles. 3 p. (Bibliographie prospective, n. 17/02). Note de lecture de l'ouvrage collectif du Club Déméter : Déméter 2017 : économie et stratégies agricoles. 23 ed. Paris (France) : Club Déméter. 2016. 480 p. (Déméter : Economie et Stratégies Agricoles).

<https://www.futuribles.com/fr/bibliographie/notice/le-demeter-2017-economie-et-strategies-agricoles>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37386

La parution annuelle du Déméter est toujours un moment fort de l'actualité géopolitique de l'agriculture vue par les opérateurs français. La livraison du Déméter 2017 ne déroge pas à cette tradition, avec la fourniture d'un gros volume de 480 pages, volume de grande qualité, contenant trois dossiers passionnants, en apparence disjoints mais qui se révèlent à la lecture très complémentaires : un dossier sur l'Ukraine et l'accord de libre-échange avec l'Union européenne, un dossier sur la Chine et le défi que représente l'obligation de nourrir 1,4 milliard d'habitants dans ce pays, et un dossier sur les protéines et l'azote, comme clef des systèmes agricoles et alimentaires durables. Le volume contient en outre une courte synthèse d'études visant à rendre compte de l'image des agriculteurs auprès du grand public en France, ainsi qu'une compilation de chiffres statistiques récents de l'agriculture mondiale et européenne.



CIHEAM. (2017). *Harvest forecasts evaluation «All wheat» - june 2017 / Estimation des prévisions de récolte «Blés» - Juin 2017*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 5 p. (MED-Amin). ●

https://issuu.com/medamin/docs/med-amin_-working_group_bulletin_-

https://issuu.com/medamin/docs/med-amin_-bulletin_groupe_de_trava

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39131

CIHEAM. (2017). *Nouveau record en vue pour la Mer Noire / La France renoue avec de belles moissons*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 17). ●

<http://www.med-amin.org/en/ressources-2/files/newsletters/315-newsletter-med-amin-n-17-july-august-2017>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39035

CIHEAM. (2017). *IGC: 2017-18 global grain production to fall / European Commission's early-warning system predicts food production issues*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 16). ●

https://issuu.com/medamin/docs/med-amin_news_16

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37904

CIHEAM. (2017). *Récoltes prévisionnelles : les secrets de la procédure marocaine / Faute de blé français, le Maghreb est séduit par les origines russes*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 15). ●

https://issuu.com/medamin/docs/med-amin_news_15

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37903

CIHEAM. (2017). **CAPMAS predicts 1°C rise in temperature will lead to 18.2% decline in wheat productivity Cereals / Apparition de deux nouvelles maladies en Méditerranée.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 14). ●

<http://www.med-amin.org/fr/ressources/fichiers/newsletters/310-med-amin-newsletter-n-14-jan-fev>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37854



CIHEAM. (2017). **MED-Amin: crop and planting progress - august 2017 / MED-Amin : avancées des récoltes et semis - août 2017.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 9 p. (MED-Amin). ●

https://issuu.com/medamin/docs/bulletin_crop_planting_progress_sum

https://issuu.com/medamin/docs/bulletin_avancees_recoltes_semis_et

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39132

CIHEAM. (2017). **Prévision de récoltes : un système d'alerte pour la Méditerranée ? Crop forecasting: an early-warning system for the Mediterranean region?** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (MED-Amin Policy Brief, n. 2). ●

https://issuu.com/medamin/docs/med_amin_policybrief_2-fran_ais-20

https://issuu.com/medamin/docs/med_amin_policybrief_2-english-2017

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37905



CIHEAM. (2016). **Le niveau record des réserves va peser sur les cours des céréales en 2017 / Russia to have long-term impact on grain markets.** Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 13). ●

<http://www.med-amin.org/fr/ressources/fichiers/newsletters/309-med-amin-newsletter-n-13-nov-dec>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37855

CIHEAM. (2016). **Séminaire à Bizerte : la filière blé dur en Méditerranée / Louis Dreyfus subsidiaries to receive \$100 mln loan from EBRD**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 12). ●

<http://www.med-amin.org/en/ressources-2/files/newsletters/272-med-amin-newsletter-n-12-oct-nov>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37891

CIHEAM. (2016). **Wheat price falls to lowest level in a decade / Global flour exports in '16-17 rise to reach a new record**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 11). ●

<http://www.med-amin.org/fr/ressources/fichiers/newsletters/271-med-amin-newsletter-n-11-july-aug>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37892



CIHEAM. (2016). **Blumberg Grain to sign wheat silos deal with Algeria in weeks / FAO and EBRD host public-private dialogue on Egypt's grain sector**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 10). ●

<http://www.med-amin.org/fr/ressources/fichiers/newsletters/268-med-amin-newsletter-n-10-may-june>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37893

Bergeret P. (2016). **Global and regional health effects of future food production under climate change: a modelling study**. Paris (France): Futuribles. 2 p. (Bibliographie prospective, n. 03/06). Note de lecture de l'étude : Springmann Marco, « Global and Regional Health Effects of Future Food Production under Climate Change: A Modelling Study », The Lancet, vol. 387, 10031, 2016, p. 1937-1946.

<https://www.futuribles.com/fr/bibliographie/notice/global-and-regional-health-effects-of-future-food-/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37169

Bergeret P. (2016). ***La transition énergétique en Méditerranée, scénario 2040***. Paris (France): Futuribles. 2 p. (Bibliographie prospective, n. 04/11). Note de lecture de l'étude : Ben Jannet Allal Houda, El Agrebi Hassen et Campana Dominique, « La Transition énergétique en Méditerranée, scénario 2040 », MEDENER / OME / ADEME, 2016.

<https://www.futuribles.com/fr/bibliographie/notice/la-transition-energetique-en-mediterranee-scenario/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37167

Bergeret P. (2016). ***Le système agricole et alimentaire de la région Afrique du Nord-Moyen-Orient à l'horizon 2050. Projections de tendance et analyse de sensibilité***. Paris (France): Futuribles. 2 p. (Bibliographie prospective, n. 16/03). Note de lecture de l'étude : Le Mouël Chantal, « Le Système agricole et alimentaire de la région Afrique du Nord-Moyen-Orient à l'horizon 2050. Projections de tendance et analyse de sensibilité », INRA / Pluriagri, 2015.

<https://www.futuribles.com/fr/bibliographie/notice/le-systeme-agricole-et-alimentaire-de-la-region-af/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37173

CIHEAM. (2016). ***L'agriculture, garante d'un monde plus sûr, en question à l'OCDE / Egypt to save millions of dollars with new grain control center***. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 9). ●

<http://www.med-amin.org/fr/ressources/fichiers/newsletters/267-med-amin-newsletter-n-9-mar-apr>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37894

CIHEAM. (2016). ***Egypt plans to launch agriculture commodities exchange / Le Maghreb, un client majeur pour le blé français***. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 8). ●

<http://www.med-amin.org/en/ressources-2/files/newsletters/266-med-amin-newsletter-n-8-jan-feb-2016>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37895

CIHEAM. (2016). ***MED-Amin: crop and planting progress - august 2016 / MED-Amin : avancées des récoltes et semis - août 2016***. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 9 p. (MED-Amin). ●

https://issuu.com/medamin/docs/harvestplanting_progress_med-amin_a
https://issuu.com/medamin/docs/avanc_es_r_coltessemis_med-amin_a
http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39129

CIHEAM. (2016). **MED-Amin: crop and planting progress - november 2016 / MED-Amin : avancées des récoltes et semis - novembre 2016**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 9 p. (MED-Amin). ●

https://issuu.com/medamin/docs/harvestplanting_progress_med-amin_n
https://issuu.com/medamin/docs/med-amin_avanc_es_r_coltes_semis_
http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39130



CIHEAM. (2016). **Situation céréalière en Méditerranée. The cereal situation in the Mediterranean area**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (MED-Amin Policy Brief, n. 1). ●

https://issuu.com/medamin/docs/med_amin_policybrief_1_fran_ais-20
https://issuu.com/medamin/docs/med_amin_policybrief_1_english-2016
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37967

CIHEAM. (2015). **Union Européenne, le commissaire Phil Hogan propose la création d'un tableau de bord agricole / La Tunisie va adhérer au programme "4 pour 1000" sur la séquestration du carbone**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 7). ●

<http://www.med-amin.org/fr/ressources/fichiers/newsletters/263-med-amin-newsletter-n-7-nov-dec-2015>
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37896

CIHEAM. (2015). **Maroc/Statistiques : le Registre National Agricole, une révolution agricole pour le Maroc / MedAgri Meeting: public private dialogue in the Egyptian grain sector**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 6). ●

http://issuu.com/medamin/docs/med-amin_news_6
http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37897

CIHEAM. (2015). *Algérie/Céréales : l'objectif d'autosuffisance en blé dur tributaire de la superficie irriguée / Egypt could import less wheat, to start new local wheat buying system*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 5). ●

<http://www.med-amin.org/en/ressources-2/files/newsletters/209-med-amin-newsletter-n-5-aug-2015>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37898

CIHEAM. (2015). *Blumberg Grain unveils the first aggregation center of the Shouna development project in Egypt / Egypt could import less wheat, to start new local wheat buying system*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 4). ●

<http://www.med-amin.org/en/ressources-2/files/newsletters/208-newsletter-med-amin-n-4>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37899



CIHEAM. (2015). *L'ancien monopole du blé canadien vendu à l'étranger / Le bilan français marqué par la demande asiatique*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 3). ●

<http://www.med-amin.org/en/ressources-2/files/newsletters/207-med-amin-newsletter-n-3-avr-2015>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37900

CIHEAM. (2015). *Allemagne, Autriche et France unissent leur expertise / Russie : le choix de la taxe à l'exportation*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 2). ●

<http://www.med-amin.org/en/ressources-2/files/newsletters/198-med-amin-newsletter-n-2-feb-2015>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37901



CIHEAM. (2015). **MED-Amin: report 2014 / MED-Amin : rapport 2014**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 17 p. (MED-Amin). ●

https://issuu.com/medamin/docs/rapport_2014-eng

https://issuu.com/medamin/docs/rapport_2014-fr

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39126

Ton Nu C., Martin N. (2015). **MED-Amin: a multilateral market monitoring initiative for improved food security in the Mediterranean area**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 10 p. (MED-Amin). ●

https://issuu.com/medamin/docs/test_mep_2_eng

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39127

Ton Nu C., Martin N. (2015). **MED-Amin: crop progress - august 2015 / MED-Amin : avancée de récolte - août 2015**. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 9 p. (MED-Amin). ●

https://issuu.com/medamin/docs/crop_progress

https://issuu.com/medamin/docs/avancee_recoltes

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=39128



Brun M., Treyer S., Alpha A., Bricas N., Ton Nu C. (2014). **Critical elements on impact assessment and accountability framework within the Committee on World Food Security**. Paris (France): IDDRI. 4 p. (Issue Brief, n. 3). Programme "Investissements d'avenir", managed by ANR (French national agency for research) under the reference ANR-10-LABX-01. ●

<https://www.iddri.org/en/publications-and-events/decryptage/critical-elements-impact-assessment-and-accountability-framework>

http://www.iamm.ciheam.org/ressources/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35192

As food prices spiked on agricultural markets and political and stakeholders pushed for the formalisation of a global governance of FNS. In this context, the Committee on World Food Security (CFS), set up in 1974 under FAO to review and monitor food security policies, was reformed in 2009. Its revitalization led to new institutional arrangements with the inclusion of a wide range of stakeholders and the creation of a mechanism producing scientific and professional expertise on controversial issues in order to inform policy makers, the High Level Panel of Experts on Food Security and Nutrition (HLPE). This issue brief builds on the discussions held during an international workshop on global governance of FNS (July 2014), convened by IDDRI, CIHEAM-MAIM (Mediterranean Agronomic Institute of Montpellier) and CIRAD (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement), gathering 30 experts. It aims at making explicit what can be learnt from the CFS reform and contributing to the reflection on global FNS governance. One of its objectives is to provide supporting views on the CFS monitoring process. It will also address the specific issue of accountability within and outside the CFS framework, as one of the most critical issue for enhanced FNS governance.

Brun M., Treyer S., Alpha A., Bricas N., Ton Nu C. (2014). *Évaluation d'impact et cadre de redevabilité pour le Comité de la sécurité alimentaire mondiale*. Paris (France): IDDRI. 4 p. (Issue Brief, n. 3). Programme « Investissements d'avenir » portant la référence ANR-10-LABX-01. ●

<https://www.iddri.org/fr/publications-et-evenements/decryptage/evaluation-dimpact-et-cadre-de-redevabilite-pour-le-comite-de>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=35191

La sécurité alimentaire et nutritionnelle (SAN) ont fait leur retour dans l'agenda du développement lorsque les prix alimentaires ont atteint de nouveaux records sur les marchés internationaux en 2007-2008. C'est par le prisme de la volatilité des prix que l'alimentation est redevenue un objet politique pour les négociations internationales, certains pays et parties prenantes plaçant ainsi pour une gouvernance mondiale de la SAN. C'est dans ce contexte qu'a été réformé le Comité de la sécurité alimentaire mondiale (CSA), créé dans le but d'examiner et de suivre les politiques relatives à la sécurité alimentaire. Cette réforme a débouché sur la mise en place de nouveaux dispositifs institutionnels : la participation d'un large éventail de parties prenantes et la création d'un mécanisme capable de fournir une expertise scientifique et professionnelle sur des questions controversées afin d'informer les décideurs – le Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition (HLPE). Cet Issue Brief s'appuie sur les discussions de 30 experts réunis en juillet 2014 pour un atelier international sur la gouvernance mondiale de la SAN, organisé par l'Ididri, l'Institut agronomique méditerranéen de Montpellier (CIHEAM-IAMM) et le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD). Il vise à tirer les enseignements de la réforme du CSA pour contribuer aux réflexions sur la gouvernance mondiale de la SAN et présente des éléments d'analyse pour le processus de suivi des impacts du CSA. Il revient également sur l'enjeu fondamental du cadre de redevabilité et la forme qu'il pourrait prendre au sein du CSA ainsi que dans d'autres enceintes.



CIHEAM. (2014). *Euronext introduit de nouveaux critères de qualité pour les contrats de blé futures / Vers un record de production de maïs en Europe*. Montpellier (France): CIHEAM-IAMM. 4 p. (Newsletters MED-Amin, n. 1).

<http://www.med-amin.org/fr/ressources/fichiers/newsletters/78-med-amin-newsletter-1-dec-2014/file>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=37902

Woodgate G., Lamberti L., Belsanti V., Bessaoud O. (collab.), Levidow L. (collab.). (2013). *Sustainable development of rural communities in the Mediterranean region*. Bari (Italie): CIHEAM-IAMM. 31 p. (White paper). White paper. Priority 4. Feeding Knowledge: Euro-Mediterranean Network on Research and Innovation for Food Security.

<http://oro.open.ac.uk/40502/>

http://www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=36775

The growth of agro-industrial practices, global climate vulnerability and policies that favour the dominant global food regime all threaten regional food security. Smallholders can contribute to ameliorating food insecurity and achieving food sovereignty, i.e. control over food production and supplies. Agriculture is still the main activity in rural communities but, their livelihoods and environmental resources are being undermined by the dominant global food regime, agro-industrial development and land grabs. A socially just solution needs a careful combination public and private investment to assist smallholders to lift themselves out of poverty, improve incomes and secure their access to good-quality culturally and ecologically relevant food. Furthermore, such support is also important in terms of allowing certain sectors of rural communities to diversify into non-farm activities. Agroecology has emerged in response to the negative impacts of the first Green Revolution and has matured in response to proposals for a new Green Revolution. Agroecology offers an alternative agenda for addressing poverty and hunger through food sovereignty. Rural development has a multi-dimensional nature that encompasses economic, social, political and environmental sustainability. Smallholders need empowerment to take action and participate in all development processes. Such action can be fostered by appropriate institutional arrangements, including the engagement in political activity and the design and implementation of relevant



public policy. Rural communities are confronted with multifaceted challenges and vulnerabilities – demographic, economic, social, environmental (climate change and natural resource degradation and depletion). A more context specific and participatory research is needed and a more targeted set of policies need to be designed and implemented under good governance regimes involving innovative institutional arrangements and decentralisation.

INDEX DES AUTEURS DU CIHEAM-IAMM

A

Abdelhakim T. : 13, 21, 141, 274
Abiyou Geday E. : 48, 238
Achabou M.A. : 220
Ahmed Z. : 163, 275, 279
Aït Mouloud M. : 186, 191, 195, 198, 201
Akerkar A. : 9, 12, 25, 140, 169, 170
Alarcon B. : 74
Almeida M. : 33
Arizmendi Gonzalez I. : 116
Arragon P. : 43, 44
Asserrar S. : 248
Attia D. : 253
Ayadi H. : 88, 89, 109, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 134
Ayari I. : 222, 240

B

Baccar M. : 81, 94
Baye Yimam K. : 63
Belhanafi M. : 70
Belhouchette H. : 9, 73, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 87, 90, 92, 93, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 128, 130, 131, 133, 135
Ben Zekri Y. : 78, 96, 121, 128
Bencharif A. : 206, 207, 208, 209, 210, 211, 214, 219, 257
Benjeddi M. : 29
Berdaguer D. : 275, 279
Bergeret P. : 14, 15, 16, 18, 20, 175, 182, 274, 279, 280, 285, 286, 289, 290, 293, 294
Bernard-Mongin C. : 15, 19, 36, 147, 159, 161, 165, 171, 172, 173, 174, 194, 196, 201, 203, 204, 205
Berraki H. : 250
Bessaoud O. : 13, 14, 17, 22, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 71, 72, 73, 165, 268, 269, 270, 275, 279, 284, 285, 299
Bidart E. : 135
Blanc P. : 122, 133, 233, 256, 263, 271, 272, 277
Bombaj F. : 8, 35, 168, 192, 199, 200, 255
Bottalico F. : 50, 52
Bouchakour R. : 24
Boudedja K. : 141, 161
Bourbouze A. : 12, 17, 217
Boutonnet J.-P. : 194, 196, 228
Bouزيد A. : 218, 242, 259

C

Campagne P. : 144
Charfi G. : 153
Chenoune R. : 9, 81, 82, 103, 119, 122, 123, 130, 131, 133
Chikhi K. : 54, 60
Chopard-Lallier A. : 112
Cobacho A. : 282
Cortijo E. : 215
Crouteix O. : 19, 34, 174

D

Debrun A. : 275, 279
Dkhili S. 251
Dollé V. : 164, 193, 198, 225, 286
Dupré La Tour A. : 156

E

El Amraoui M. : 113
El Ansari L. : 114, 119
El Hadad-Gauthier F. : 180, 181, 199, 200, 206, 229, 230, 231, 232, 235, 255, 259, 263, 277, 278, 281, 282, 283, 286, 287, 288
El Khansa M. : 97
Ellefi K. : 88, 124, 125, 127, 129, 130, 124

F

Fabre J. : 78, 83, 88, 89, 92, 118, 120, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134
Ferchiou A. : 22, 92, 120
Flichman G. : 54, 80, 81, 82, 119, 122, 123, 127, 130, 131, 133
Fodil S. : 27, 37
Fourcin V. : 73, 75
Frayssignes J. : 163, 202

G

Garnier A. : 32, 161, 174, 194, 196, 203, 205
Gazon P. : 110
Gontard S. : 30, 200
Gouriveau F. : 286

H

Hamadache H. : 241, 257
Hamade S. : 142
Hammouda M. : 99, 119
Hani M. : 247
Harbouze R. : 91, 92, 105, 126, 127, 275, 279
Harcheb A. : 250
Hoxha V. : 149, 159, 165, 168, 169, 226, 227, 228, 262

I

Ikhlef N. : 20, 158
Ilbert H. : 138, 162, 168, 169, 178, 183, 184, 185, 193, 195, 200, 201, 202, 203, 208, 215, 223, 224, 226, 227, 228, 258, 261, 262, 286
Issa D. : 275, 279

J

Jouve A.-M. : 10, 13, 17, 45

K

Kamergi N. : 189
Kanj F. : 39, 120
Kefi F. : 53, 59, 120
Kellou I. : 67, 256, 258, 262
Kellou R. : 245
Kessari M. : 255
Khechimi W. : 143, 144, 154, 161, 167, 168, 171
Kheffache H. : 214, 256, 259, 260

L

La Mela M. : 57, 65
Labbaci T. : 115
Lamani O. : 178, 179, 187, 197, 201, 203, 215, 261
Lamzabri T. : 249
Le Grusse P. : 78, 83, 88, 89, 90, 91, 92, 118, 120, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 134, 135
Lerin F. : 12, 15, 19, 35, 36, 159, 161, 163, 165, 168, 171, 172, 173, 174, 194, 196, 201, 203, 204, 205
Lopez R. : 19, 157, 174
Louali L. : 190
Luye M. : 43, 44

M

Mahmood F. : 83, 85, 87
Mandart E. : 78, 83, 88, 89, 118, 120, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 134
Marku R. : 28
Martin N. : 276, 297
Mazari L. : 223, 252
Medolli B. ! 161, 174, 188, 194, 196
Mghirbi O. : 78, 83, 88, 102, 118, 120, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 134
Michaud G. : 8, 31, 168, 192
Missaoui A. : 111
Monaco C. : 120, 209, 210
Montaigne E. : 48, 229, 230, 264, 277, 281, 282, 287,

N

Naili M. : 21, 221, 234, 276
Nasim W. : 83, 84, 85, 86, 87, 122

O

Oberti B. : 68
Oucheikh Y. : 253
Ouchiha F. : 117

P

Padilla M. : 48, 51, 53, 54, 55, 56, 58, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 120, 218, 221, 254, 258, 260, 262
Palma G. : 58, 69, 70, 71, 72, 73, 74
Pellissier J.-P. : 163, 236, 276
Petit M. : 22, 66, 183, 195, 202, 223, 229, 230, 258, 273, 277, 278, 281, 282, 283, 285, 286
Prosperi P. : 48, 49, 50, 51, 54, 55, 56, 61, 67, 69, 71, 72, 120

R

Requier-Desjardins M. : 8, 13, 18, 19, 20, 37, 120, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 160, 161, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 175, 275, 279, 280
Rouvière L. : 11

S

Sahi L. : 226, 227, 228, 246, 262

Sbai H. : 69

Serhan H. : 237

Sfeir N. : 216

Shallari A. : 152

Souissi I. : 80, 93, 107

T

Tapsoba A. : 31

Ton Nu C. : 38, 39, 41, 42, 275, 276, 297, 298

Tozanli S. : 120, 178, 180, 181, 185, 193, 198, 199, 200, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 218, 220, 222, 229, 231, 232, 233, 234, 236, 255, 259, 261, 264

Trabelsi M. : 88, 100, 118, 120, 125, 126, 128

V

Vranic M. : 155

Y

Yildirim H. : 52, 120, 140, 145, 161, 168, 169, 252, 258

CATALOGUE DES PUBLICATIONS

2013 - 2018

Le « Catalogue des Publications 2013-2018 » couvre la période de janvier 2013 à juin 2018. Il rassemble la production scientifique des enseignants-chercheurs, du personnel scientifique et technique, des doctorants et étudiants en masters du Laboratoire d'Accueil Méditerranéen en Economie et Sciences Sociales (LAMES) :

- **dans les principales séries des éditions du CIHEAM** (*Options Méditerranéennes, Mediterra, New Medit, Lettre de Veille du CIHEAM*)
- **dans la collection Master of Science**
- **dans les éditions extérieures** (articles de revues scientifiques, ouvrages et chapitres d'ouvrages)
- **dans la littérature grise** (mémoires de thèse de doctorat, rapports, expertises, communications aux colloques...).

The « Catalogue of Publications 2013-2018 » covers the period from January 2013 to June 2018. It references scientific production of our Economy and Social Sciences research team (scientific and technical staff, PhD and masters students):

- **in the main collections of CIHEAM publications** (*Options Méditerranéennes, Mediterra, New Medit, Watch Letter*)
- **in the collection of Master of Science**
- **in external publications** (journal articles, books and book chapters)
- **in the grey literature** (theses and dissertations, research and expertise reports, working papers, conference proceedings & presentations...).

SUSTAINABLE TERRITORIAL DEVELOPMENT

BIODIVERSITY

ENVIRONNEMENT

AGRI-LOGISTICS

SUSTAINABLE AGRICULTURAL
PRODUCTION SYSTEMS

ALIMENTATION DURABLE

QUALITY LABELS

AGRO-ECOLOGICAL PERFORMANCE

VALUE CHAIN

VALUE CHAIN

BIODIVERSITY

HIGH NATURE VALUE

AGRI-LOGISTICS

SUSTAINABLE TERRITORIAL DEVELOPMENT

HIGH NATURE VALUE

AGRI-FOOD MARKETS

ALIMENTATION DURABLE

AGRO-ECOLOGICAL PERFORMANCE

SUSTAINABLE AGRICULTURAL
PRODUCTION SYSTEMS

QUALITY LABELS

ENVIRONNEMENT

AGRI-FOOD MARKETS



Consultez le catalogue des publications

Consult the catalogue of publications

www.iamm.ciheam.org/download/131

www.iamm.ciheam.org