

CATALOGUE

MASTERS 2

MASTERS OF SCIENCE DU CIHEAM

Soutenus au CIHEAM Montpellier

2020 / 2021



Mars 2022

Sommaire

Le Mot du Directeur.....	2
Intitulés des Masters et logos utilisés.....	3
PAYS MEDITERRANEENS	4
EUROPE DU SUD	4
Albanie.....	4
France	5
Grèce	37
Italie	38
AFRIQUE DU NORD	39
Algérie.....	40
Egypte	43
Maroc	44
Tunisie	45
MOYEN ORIENT	50
Liban.....	50
AUTRES PAYS.....	52
EUROPE.....	52
AFRIQUE.....	53
Côte d'Ivoire	54
Guinée.....	54
Réunion (Ile de la)	55
Sénégal	57
Guyane.....	57
ASIE.....	59
Cambodge	59
MONDE	60
Index Auteurs	62
Index Thématique	64
Masters 2 - Promotion 2019-2020	67
Masters 2 - Promotion 2020-2021	68
Masters of Science.....	69

Le Mot du Directeur

Ce catalogue recense l'ensemble des travaux d'étudiants de Masters 2 et des Masters of Science produits au CIHEAM Montpellier de janvier 2020 à décembre 2021, soit en tout 111 mémoires soutenus. Ce chiffre est inférieur, crise sanitaire oblige, à celui constaté ordinairement (plus de 70 mémoires soutenus / année universitaire dans le cadre des différents cursus proposés par l'Institut). Pour l'essentiel (96), ils sont consacrés à la région méditerranéenne.

Ce catalogue est destiné à faciliter l'accès à cette littérature académique qui reste souvent difficile à trouver dans les référencements classiques. Nous avons reproduit des résumés substantiels permettant de se faire une idée du travail effectué et des index géographique et thématique facilitent les recherches.

90% de ces mémoires (100) sont rédigés par des étudiants de Masters 2, diplômes délivrés en co-accréditation avec nos partenaires académiques ou délivrés en propre par le CIHEAM Montpellier. Les 10% restant (soit 11), sont le fruit du travail d'étudiants de Masters of Science du CIHEAM qui ont bénéficié de l'appui de la plateforme doctorale développée par notre *Laboratoire d'accueil méditerranéen en sciences sociales* (Lames) qui coordonne les recherches de l'Institut.

Thierry Dupeuble

Directeur du CIHEAM Montpellier



Intitulés des Masters et logos utilisés



Master 2

- Master 2. **Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports.** Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation avec la Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier et l'Institut Agro Montpellier.
- Master 2. **Economie et management publics.** Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation avec la Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier.
- Master 2. **Gestion des territoires et développement local.** Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation avec l'Université Paul Valéry de Montpellier.
- Master 2. **Sciences Economiques et Sociales.** Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV].



Master of Science

- Master of Science « **Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques** » [I3P]
- Master of Science « **Gestion Agricole et Territoires** » [GAT]
- Master of Science « **Chaînes de Valeur et Agrologistique** » [CDV]

PAYS MEDITERRANEENS

EUROPE DU SUD

[1] – Arfaoui Faten. (2020). Innovation en agriculture numérique. Evaluation et exploitation du projet DIVA. 67 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Berchoux T., Nguyen The N., Requier-Desjardins M.

De nos jours, le numérique apparaît comme un moyen d'améliorer la productivité agricole, la protection de l'environnement, les conditions de travail des agriculteurs et la traçabilité des aliments. Par conséquent, l'objectif principal de cette étude est d'évaluer l'impact de DIVA, un programme européen d'accélération du processus d'innovation. Dans le cadre de ce programme, nous nous intéressons plus précisément aux résultats du financement des PME agroalimentaires ayant des idées innovantes. Du point de vue méthodologique, le travail s'est déroulé en trois étapes : une analyse thématique des projets soutenus par DIVA, puis le calcul et l'analyse des indicateurs clés de performance KPI, et enfin une analyse de satisfaction des bénéficiaires de DIVA. Les résultats ont montré que le programme a réussi à faire le croisement entre les besoins agricoles et les capacités technologiques et que les PME sont satisfaites de l'accompagnement et de soutien de DIVA.

ADOPTION DE L'INNOVATION ; AGRICULTURE NUMERIQUE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; AGRICULTURE DE PRECISION ; PAC

Albanie

[2] – Hodaj Marinela. (2020). Land use conflicts between agriculture and tourism. A case study of Albania. 69 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Berchoux T., Guri F., Requier-Desjardins M.

The conflict dimension is always presented as essential in the processes of regional planning, regional development or management of the various local functionalities. Albania is the European country that has experienced the greatest range of land reforms in the twentieth century, with a total collectivization (1945-1970) followed by an egalitarian redistribution after the fall of the communist regime (1990-1993). This has caused a misallocation of plots and the emergence of land conflicts. Land registration and titling in Albania was believed to immediately reduce the uncertainty of Albanian farmers regarding investment in land and to create incentives for land mobility, hence reducing the existing extreme land fragmentation. The aim of this study is, therefore, to develop and propose a sustainable institutional framework that will allow for the coexistence of both tourism and agriculture reducing land conflicts, a case study in Albania.

UTILISATION DES TERRES ; DEVELOPPEMENT TERRITORIAL ; PROPRIETE FONCIERE ; ZONE RURALE ; TOURISME EN MILIEU RURAL

[3] – Abi Khalil Rebecca. (2020). *Evaluation d'un OAD vigne : étude pilote en France*. 92 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Belhouchette H., Grasset R., Le Grusse P.

Les enjeux de l'agriculture mondiale bouleversent le secteur. L'intervention de l'innovation et l'agriculture numérique sont primordiales pour accéder à de meilleures solutions. En se focalisant sur le secteur viticole, ce dernier est considéré comme un secteur clé pour l'économie française. Ce secteur produit de forts dégâts sur l'environnement et la santé dus à l'utilisation intensive des pesticides. D'où l'appui des OAD (Outil d'Aide à la Décision) phytosanitaires, qui serait une solution pour réduire les impacts environnementaux, tout en réduisant l'IFT (Indicateur de Fréquence de Traitements phytosanitaires). Dans un contexte concurrentiel sur le marché de l'innovation agricole, les OAD sont nombreux. Avant de mettre un OAD sur le marché, l'évaluation de ce dernier au niveau de sa valeur ajoutée, de son fonctionnement, de son ergonomie et de son acceptabilité par le client final, seront des critères essentiels pour la réussite du cycle de vie de ce logiciel. Une étude pilote en France est mise en place par l'entreprise Bayer pour évaluer son nouveau OAD phytosanitaire-vigne. Par la méthode « test and learn », un protocole d'étude est mis en place selon les échantillons présents sur le terrain afin d'évaluer différents critères de l'outil tout en collaborant avec l'équipe marketing, informatique et technique. Les résultats obtenus montrent l'importance de calibrer l'outil et de le vulgariser tout en gardant une architecture relationnelle des modèles et des interfaces claires. Une grille d'évaluation d'un OAD est établie, suite aux résultats de l'étude pilote et des recherches bibliographiques, dans le but d'évaluer l'outil à chacune des étapes de développement par les équipes techniques et de sa mise sur le marché par les équipes de marketing ainsi que tout le long de son cycle de vie afin de lui apporter des améliorations. Les questions posées sont : comment améliorer l'outil ? Quels sont les autres critères d'évaluation à prendre en considération ? Comment augmenter l'adhésion des utilisateurs ? Et quelles sont les limites à prévoir, tout en gardant comme vocation que l'agriculture numérique est au service de l'agriculture durable.

VITICULTURE ; AGRICULTURE NUMERIQUE ; ADOPTION DE L'INNOVATION ; EVALUATION IMPACT SUR ENVIRONNEMENT ; PESTICIDE

[4] – Agnaou Hatim. (2021). *Analyse de l'impact d'un projet de l'agrivoltaïsme sur la parcelle et le territoire*. 129 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Berchoux T., Harbouze R., Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Kleftodimos G., Berchoux T., Requier-Desjardins M., Harbouze R., Béraud J.

L'objectif de cette étude est l'analyse de l'intérêt de l'agrivoltaïsme dans l'atteinte des objectifs énergétiques et agricoles territoriaux, et la compréhension de son impact sur l'exploitation et le territoire. Pour ce faire, une enquête par questionnaire et entretiens a été entreprise, accompagnée d'une expérimentation et d'une méthode d'évaluation d'impact de l'agrivoltaïsme. Les enquêtes et entretiens ont montré que la majorité des agriculteurs sont conscients du rôle de l'agrivoltaïsme dans l'adaptation des cultures au changement climatique, et que nombreux sont ceux qui sont prêts à introduire la solution. Cependant, ils estiment que l'impact paysager est une limite qui peut les bloquer à utiliser le système. L'expérimentation a prouvé que l'agrivoltaïsme est un véritable outil d'adaptation des cultures au changement climatique, il a diminué le stress thermique de la vigne et a permis une meilleure conservation de l'eau et une protection contre les canicules estivales. Cependant, aucun effet sur le gel n'a été constaté. Du côté énergétique, les entretiens étaient contrastés, entre ceux qui confirment que l'agrivoltaïsme est la meilleure solution pour augmenter la production d'énergie renouvelable sans compromettre

l'agriculture, et ceux qui estiment qu'il est insignifiant dans l'atteinte des objectifs énergétiques, car son potentiel est limité à cause de l'impact paysager, l'inconnu sur sa pertinence agronomique, sa faible viabilité économique, etc. Enfin, la bibliographie a montré que chaque projet agrivoltaïque impacte les territoires de différentes manières. Chaque impact a été quantifié par un indicateur. La grille obtenue sert d'outil d'aide aux entreprises et gestionnaires des territoires dans l'évaluation des projets agrivoltaïques.

ENERGIE RENOUVELABLE ; ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ; EVALUATION DE L'IMPACT ; PAYSAGE

[5] – Alami Afilal Kawtar. (2020). Analyse de l'approvisionnement en fruits et légumes de la métropole de Montpellier. 126 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Carrère M., Drogué S., Kessari M.-E.

Avec la révélation des limites du système alimentaire agro-industriel sur les plans économique, social et environnemental, des modèles plus durables axés sur la proximité et le retour au local ont été proposés pour les différents avantages qu'ils offrent. Dans cette perspective d'orientation vers un approvisionnement relocalisé, nous essaierons, dans la présente étude, d'évaluer la capacité de la métropole montpelliéraine à satisfaire sa propre demande en fruits et légumes à partir de l'offre disponible dans la zone locale. Nous tenterons également de montrer si cette relocalisation est envisageable sur un cas d'étude, d'un point de vue purement quantitatif, en analysant la demande locale à partir d'une estimation de la consommation annuelle de fruits et légumes. Cette consommation sera comparée à la production locale afin de mettre en exergue le potentiel de la métropole à relocaliser son approvisionnement.

FRUITS ET LEGUMES ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT ; SYSTEME ALIMENTAIRE ALTERNATIF ; CIRCUIT COURT

[6] – Ammar Meriem. (2021). Evaluation de la consommation du CO2 dans la filière soja et proposition d'une solution de monétisation du captage du CO2 : cas de l'entreprise Les Silos du Touch. 74 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P., Bousin P.

Dans le contexte du changement climatique, ce document présente le travail réalisé au sein de l'entreprise Les Silos du Touch dont l'objectif est la valorisation de la consommation du CO2 dans la filière du soja. Pour évaluer la consommation du CO2 tout au long de la chaîne de valeur, nous avons cartographié les principaux postes directs et indirects d'émissions et du captage du CO2. Nous avons conclu que les postes d'émissions concernent les intrants, les émissions liées à la consommation des ressources énergétiques, la manutention des graines et le transport des marchandises. Les postes du captage du CO2 sont principalement les techniques culturales simplifiées, l'introduction des apports organiques et l'implantation des couverts végétaux et des légumineuses. Ensuite, nous avons réalisé le bilan carbone à travers le développement des calculateurs CO2. Enfin, nous avons mis en place une méthode de monétisation du captage du CO2 pour apporter une plus-value à nos fournisseurs. La monétisation du captage du CO2 a été basée sur l'apport des amendements organiques, l'implantation des couverts végétaux, l'introduction des légumineuses et le type de travail du sol. Les résultats obtenus nous ont permis d'évaluer les quantités du CO2 émises et stockées dans le sol dans la filière du soja.

SOJA ; LEGUMINEUSE ; SEQUESTRATION DU CARBONE ; CHAINE DE VALEUR ; BILAN CARBONE

[7] – Aouini Rabeb. (2020). Adaptation de la qualité de service de la plateforme digitale de distribution alimentaire Pourdebon face à la crise du Covid-19. 51 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P., Schwartz C.

Le présent travail vise à explorer les mesures dans lesquelles le service client et qualité de service de la plateforme digitale de distribution alimentaire Pourdebon a pu faire face à la crise du covid-19. L'outil QOQCCP a permis une analyse critique constructive des principaux problèmes causés par la crise du covid-19 au sein du service client et qualité de service. Ainsi, le nombre de tickets a explosé. Pour y remédier, Pourdebon a travaillé à la réduction du nombre de tickets et le renfort de l'équipe SC et QS. Ceci lui a permis de maintenir un délai moyen de première réponse au-dessous de son objectif sur la quasi-totalité de la période de la crise. Par ailleurs, la crise du covid-19 a généré des problèmes organisationnels aussi bien du côté des producteurs que de Chronopostfood. Le nombre d'incidents sur les commandes a donc augmenté. La loi ABC a permis de classer ces incidents en 3 classes et de fixer la priorité des actions. Ainsi, les deux principaux incidents sont la non-réception de la commande et le dommage et la non-conformité des produits. Pour y faire face, Pourdebon a essayé d'intervenir auprès de chaque acteur (producteur, transporteur et client) et de prendre les mesures nécessaires. Tout cela a permis à la qualité de service de revenir à la normal à la fin du mois de juillet.

COMMERCE ELECTRONIQUE ; VENTE DIRECTE ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION

[8] – Ayari Farah. (2020). E-commerce alimentaire : état des lieux et typologie des formes existantes. 42 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Merdji M., Prosperi P.

Cette recherche se propose d'identifier les facteurs clés de succès des différentes formes de e-commerce alimentaire en France (les modèles click and mortar ou les pure players), en se basant sur les deux approches logistique et marketing d'une stratégie multicanal par les sites à dominante alimentaire. La revue de la littérature et les résultats de la grille d'analyse des différentes formes de commerce électronique alimentaire en France confirment que le succès du modèle drive repose sur la multiplication des canaux de distribution et l'adaptation de plusieurs stratégies : on parle du concept de multicanal. Il s'agit de la capacité à créer des associations entre les deux canaux sur une forte combinaison entre la logistique et le marketing. Pour son modèle drive, le savoir-faire en marketing direct et l'exploitation du nom de l'enseigne présentent des atouts majeurs. Pour les pure players, qui ont créé une évolution dans le secteur de la messagerie comme le géant Amazon, leurs clés de succès résident dans leur innovation technologique au niveau des entrepôts automatisés et dans leur qualité de livraison et d'abonnements du type Prime. Le choix logistique des distributeurs click and mortar (drive) dans le cadre du développement de leur activité d'épicerie en ligne met, en particulier, l'accent sur deux méthodes dominantes sur le marché de la cyber-épicerie : la préparation des commandes en entrepôt (warehouse-picking) et la préparation en magasin (store-picking).

COMMERCE ELECTRONIQUE ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ; MARKETING ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE

[9] – Baziz Ouarda. (2021). Spatialisation de l'inventaire UTCATF de la France dans le cadre du nouveau suivi spatialement explicite des terres. 95 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Belhouchette H.

Membres du jury : Kleftodimos G., Robert C., Juillard M., Belhouchette H.

Le suivi des surfaces d'utilisation des terres et de changements d'utilisation des terres est une étape cruciale pour la réalisation de l'inventaire UTCATF. Actuellement, ce suivi est basé

sur l'enquête Teruti, avec une approche statistique. Une approche spatialement explicite est désormais souhaitée, pour des raisons de fiabilité, de transparence, et dans le cadre du règlement européen 2018/841. Pour développer cette approche, le protocole développé au Citepa consiste à intégrer différentes données cartographiques hétérogènes sur le plan spatial, temporel et thématique (CORINE Land Cover, Urban Atlas, etc.) au sein d'un maillage régulier (mailles de 0,25ha). Il comprend un algorithme pour reconstituer une série temporelle cohérente de l'utilisation des terres, pour chaque maille et chaque année, en combinant les données disponibles. Notre travail a constitué à analyser en amont les données en fonction de leurs caractéristiques et de leur pertinence au sein de cet algorithme ; et à analyser le degré de performance de différentes versions de l'algorithme, sur une région test, notamment en comparant leurs résultats avec les données de l'enquête Teruti. Nous constatons que le protocole V2 est plus proche des données Teruti que le protocole V1. Nous soulevons différentes limites et proposons des perspectives pour la suite du développement du protocole qui devra servir aux calculs des flux et stocks de carbone.

UTILISATION DES TERRES ; CARTOGRAPHIE

[10] – Beguem Honoré. (2020). Mise au point d'une méthode d'évaluation des performances globales de systèmes de culture innovants d'une expérimentation en maraîchage biologique - projet Dephy Expe Sefersol. 111 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T., Harbouze R.

Membres du jury : Berchoux T., Harbouze R., Requier-Desjardins M., Roux M., Schaub A.

L'agriculture est une activité qui peut causer des externalités négatives sur l'environnement. Étant une activité indispensable à la survie de l'humanité, il est judicieux de développer et diffuser des connaissances sur des systèmes de culture durables, c'est-à-dire les systèmes dont les performances économiques, sociales et environnementales sont satisfaisantes. C'est l'objectif du projet SEFerSol. Ce dernier a pour mission de concevoir, de tester et d'évaluer des systèmes de culture innovants pour le maraîchage biologique, qui ont pour objectifs une bonne fertilité du sol, une maîtrise satisfaisante des adventices, un faible impact sur la qualité de la nappe et une autonomie vis-à-vis des intrants marqués. Ensuite, l'objectif est de diffuser les résultats auprès des maraîchers alsaciens et des futurs maraîchers en formation au lycée horticole de Wintzenheim (68). Deux systèmes de culture innovants sont testés, le système « Engrais Vert Max » et le système « Conservation du sol ». Ces deux systèmes innovants sont comparés à un système de référence. Après 5 ans d'expérimentation sur des parcelles de l'exploitation du lycée, les porteurs du projet souhaitent évaluer les performances des systèmes sur les trois axes de la durabilité, à l'aide d'une méthode d'évaluation multicritère adaptée au contexte du projet et qui prend en considération les objectifs, les contraintes et la finalité du projet. Nous avons développé une méthode d'évaluation de la durabilité des systèmes de culture qui comprend 31 indicateurs économiques, 7 indicateurs sociaux et 8 indicateurs environnementaux. Les résultats de l'évaluation sont présentés sous la forme d'un tableau de bord avec une appréciation qualitative par indicateur, formalisée par une coloration (insatisfaisant = rouge, peu satisfaisant = orange, satisfaisant = vert clair, très satisfaisant = vert foncé). Cette présentation facilite la compréhension pour les maraîchers. Le test de la méthode d'évaluation a été faite à partir des données disponibles du projet. Bien que la méthode ne soit pas assez sensible, les résultats tendent à montrer que les systèmes innovants ont globalement une meilleure performance de durabilité par rapport au système de référence.

PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; CULTURE MARAÎCHERE ; DURABILITE ; AGRICULTURE ALTERNATIVE ; GESTION DU SOL

[11] – Bejaoui Takoua. (2020). Gestion de l'impact sanitaire et environnemental des pratiques phytosanitaires agricoles : cas des exploitations agricoles au sud-ouest de la France. 130 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Le Grusse P.
Membres du jury : Belhouchette H., Le Grusse P., Mghirbi O.*

La prise de conscience des risques sanitaires et environnementaux potentiels liés à l'utilisation des produits phytosanitaires entraîne une pression sociale et politique importantes sur le monde agricole. L'évaluation des pratiques phytosanitaires est un sujet préoccupant. Pour réduire la pression et le risque sur la santé de l'applicateur et sur l'environnement, des indicateurs globaux agrégeant plusieurs volets en déterminant les impacts de ces pratiques à la fois sur la santé humaine et les organismes non-cibles sont utilisés. C'est dans ce contexte que s'inscrit ce travail qui consiste à remplir simultanément ces différents volets avec pour objectif l'évaluation de la pression et des risques des pratiques phytosanitaires au niveau des exploitations agricoles enquêtées au sud-ouest de la France. Pour y répondre, nous nous sommes basés sur une méthode d'évaluation de ces pratiques en deux niveaux. Le premier à l'échelle globale des régions et le deuxième est au niveau départemental, en analysant la différence de ces pratiques en fonction des cultures en s'appuyant sur des indicateurs agri-environnementaux de pression phytosanitaire (IFT) et de risque potentiel de toxicité sur la santé humaine et l'environnement (IRSA, IRTE). Les résultats de l'analyse multi-échelle permettent de comprendre la différence entre les pratiques phytosanitaires et les modes de production à différents niveaux d'analyse en fonction des indicateurs. Ces derniers jouent un rôle important dans l'évaluation et la gestion des risques liés à l'utilisation des produits phytosanitaires à différentes échelles de la parcelle jusqu'à l'exploitation. De ce fait, ces indicateurs sont facilement compréhensibles et utilisables par les différents acteurs au niveau d'un territoire.

PESTICIDE ; EVALUATION IMPACT SUR ENVIRONNEMENT ; POLLUTION PAR L'AGRICULTURE ; PRATIQUE AGRICOLE ; GESTION DU RISQUE

[12] – Ben El Madani Hajar. (2021). Modélisation des fonctions de production de biomasse énergétique et des services écosystémiques associés sur différents sols plus au moins anthropisés. 90 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Kessari M.-E.
Membres du jury : Roussel S., Schwartz C., Kessari M.-E.*

Peut-être n'est-il pas aussi visuellement saisissant qu'une forêt verte, ou bien n'apparaît-il pas aussi vital que l'eau douce, mais le sol d'aspect simple est une ressource naturelle essentielle au maintien de la vie sur Terre. Le sol fournit des nutriments, de l'eau et des minéraux aux plantes et aux arbres, emmagasine du carbone et abrite des milliards d'insectes, de petits animaux, de bactéries et de nombreux autres micro-organismes. Pourtant, la reconnaissance du rôle important des sols en tant qu'un capital naturel capable de fournir de nombreux services écosystémiques n'a fait son chemin dans la littérature scientifique que vers les années 2000. Malgré les efforts fournis, des ambiguïtés et des confusions ont toujours subsisté autour du concept du capital naturel sol et des services qui en découlent. Ce n'est qu'avec le cadre conceptuel développé par Dominati et al (2010) que les concepts ont été plus au moins unifiés. Dès lors, des efforts ont été fournis pour développer des méthodes d'évaluation et de quantification appropriées de ce capital, mais qui restent généralement insuffisantes et n'assurent pas une quantification correcte et précise. Dans cette perspective, le présent travail vise à introduire la notion du capital naturel du sol dans les fonctions de production de services écosystémiques et de voir dans quelle mesure la prise en considération de ce capital agit sur l'efficacité des unités de production. Pour y parvenir, un modèle de frontière stochastique de production multi-output a été spécifié sur un échantillon de 67 observations. Il ressort des résultats obtenus que l'amélioration des niveaux de production de biomasse énergétique, stock du carbone et revenu agricole est possible via la fertilisation, la mécanisation et l'accroissement des

superficies agricoles. La matière organique a également son rôle à jouer, étant donné que les résultats confirment son effet positif et significatif sur la production de biomasse et le stockage du carbone. Les estimations révèlent aussi la présence d'une relation positive entre la production de la biomasse énergétique et le stock du carbone, c'est-à-dire que la production jointe de la biomasse énergétique et du carbone semble présenter des complémentarités, laissant présager des économies d'envergure. En revanche, la relation négative entre biomasse énergétique et production agricole montre que les deux produits sont compétitifs. Par ailleurs, les unités de production retenues sont en dessous de leur frontière de production et sont caractérisées par une inefficience technique dont le niveau moyen est de l'ordre de 83%, montrant ainsi les possibilités d'amélioration de la production en utilisant les mêmes quantités de ressources que celles utilisées actuellement. L'analyse des deux modèles frontières retenus (le premier sans indicateur du sol et le deuxième avec ces indicateurs) montre l'absence d'une différence significative dans les scores d'efficacité technique. Cela signifie que la prise en considération du capital naturel sol dans les fonctions de production n'affecte pas trop le niveau d'efficacité technique des unités de production.

SERVICE ECOSYSTEMIQUE ; GESTION DU SOL ; CAPITAL NATUREL ; BIOMASSE ; SEQUESTRATION DU CARBONE

[13] – Ben Mbarek Rabiaa. (2020). Préférences et choix des consommateurs de dattes en France : quels effets de l'origine géographique et des labels de certification ? 78 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Hammoudi A., Perito M.A., Prosperi P.

Ce travail exploratoire réalisé dans le cadre du projet de recherche Valueteam s'intéresse à l'investigation et à la compréhension des préférences et du consentement à payer des consommateurs de dattes en France et de l'intérêt qu'ils portent à l'origine géographique du produit et aux signes de qualité. La méthodologie de recherche mobilisée s'appuie sur une revue de littérature et sur l'élaboration d'un questionnaire pilote destiné à une enquête en ligne auprès des consommateurs. Le questionnaire comporte quatre parties, la perception générale des aliments, les attributs des dattes perçus par le participant, le consentement à payer et les caractéristiques sociodémographiques du participant. D'après notre revue bibliographique, les préférences et les choix des consommateurs en France semblent dépendre de la qualité organoleptique, des certifications et des signes de qualité et de l'origine des dattes. L'appréciation de ces critères semble varier selon le profil sociodémographique (âge, revenu, niveaux éducatif et culturel, etc.) et l'origine du consommateur. Les certifications des produits impliquent des charges qui augmentent le prix de vente consommateur en comparaison aux produits conventionnels. Les consommateurs qui apprécient ces certifications sont, généralement, disponibles à payer davantage pour avoir des produits certifiés de meilleure qualité. Ces résultats restent à vérifier lors de l'implémentation de l'enquête.

FRUITS ET LEGUMES ; LABEL DE QUALITE ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; COMPORTEMENT DU CONSOMMATEUR ; CONSENTEMENT A PAYER

[14] – Benabid Nafissa. (2021). La valorisation de coproduits des industries agroalimentaires pour une économie circulaire de proximité. Cas de la région du Grand Est. 68 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Costa S., Berchoux A., Renaud B., Kessari M.-E.

Les coproduits sont générés par les industries agroalimentaires au cours du processus alimentaire de transformation/production de denrées destinées à l'alimentation humaine. Leur valorisation s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire basée sur le recyclage

en les intégrant à nouveau dans une chaîne de production. Une étude sur les gisements de coproduits et leur valorisation a été menée en 2017 au niveau national par Réséda. L'intérêt de faire un travail similaire à l'échelle territoriale est d'identifier les relations de proximité géographique entre les acteurs producteurs et utilisateurs de coproduits, pour voir si la valorisation se fait localement à l'échelle du territoire. L'objectif du présent travail est d'identifier les modes de valorisation de coproduits des industries agroalimentaires en région Grand Est, et ensuite d'essayer de les articuler avec l'économie de proximité géographique pour évaluer les distances parcourues entre les lieux de production et de valorisation de coproduits. Dans cette étude, une enquête a été menée auprès de plusieurs acteurs par entretien avec des experts et permanents d'organisations pour mieux comprendre les enjeux des filières étudiées. Ce qui constitue le cœur de notre étude est une enquête par questionnaire auprès des entreprises agroalimentaires en Grand Est, complétée par des entretiens qualitatifs visant à identifier les modes et les distances de valorisation. L'alimentation animale est la principale voie de valorisation de coproduits générés et présente, à la fois un intérêt nutritionnel pour l'élevage, et un intérêt économique pour l'entreprise. D'autres valorisations à haute valeur ajoutée ont été identifiées en alimentation humaine et en cosmétique et présentent un intérêt économique supérieur par rapport à la valorisation animale. La majorité des entreprises agroalimentaires enquêtées cherche des solutions de proximité dans l'écoulement des coproduits générés, cependant, avec la forte présence de négociants en coproduits pour l'alimentation animale en région Grand Est, les flux recensés pourraient être valorisés en dehors du territoire.

INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; ECONOMIE CIRCULAIRE ; COPRODUIT ; VALORISATION

[1 5] – Benhadj Tahar Abdelkarim. (2020). Responsabilité sociale des entreprises dans le secteur agroalimentaire : état des lieux des pratiques et typologie. 50 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.
Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P.*

La RSE est l'atout majeur des entreprises agroalimentaires en matière de développement durable, celui-ci ayant connu une expansion spectaculaire cette dernière décennie. Les stratégies RSE diffèrent entre les différents pays, voire même entre les secteurs d'un même pays. Le présent travail s'est fixé pour objectif l'étude des stratégies des entreprises agroalimentaires françaises en matière de responsabilité sociale et ce afin de déterminer les variables influençant l'engagement de ces dernières dans la démarche RSE. La RSE a d'abord été étudiée dans sa globalité d'un point de vue théorique, afin de faire ressortir l'historique et la diversité de ses déterminants à l'échelle internationale. Ensuite, nous avons confronté les points de vue théoriques avec les résultats des statistiques et de quelques articles.

INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; DEVELOPPEMENT DURABLE ; RESPONSABILITE SOCIALE ; NORME

[1 6] – Benkhettab Fatima Zohra. (2021). Le développement d'une filière oléo-protéagineuse Soja en Picardie. Conditions socio-économiques pour un ancrage territorial du soja en Picardie. 132 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Kessari M.-E., Ceapraz I.L.
Membres du jury : Tanguy C., Ceapraz I.L., Kessari M.-E.*

L'objectif du présent mémoire est d'étudier l'enjeu des conditions socio-économiques permettant un ancrage territorial local d'une filière. A cet effet, nous avons réalisé une étude comparative entre deux régions afin d'identifier les facteurs clés de succès d'implantation de la culture du soja dans le territoire Picard. Pour ce faire, nous avons adopté une démarche qualitative en se basant sur la technique d'entretien semi-directif pour la collecte des données. Les résultats obtenus montrent qu'à l'instar du département Bourgogne-Franche-Comté, la filière soja se développe et les parties prenantes de cette filière arrivent à

s'organiser collectivement et à créer des débouchés afin de se pérenniser régionalement, mais rencontrent toujours des freins pédoclimatiques, socio-économiques et réglementaires limitant son évolution.

SOJA ; LEGumineuse

[17] – Benlefki Yassmina. (2020). Comment les restaurants-brasseries sont-ils affectés par la baisse de la consommation de viande ? 79 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Fort F., Kessari M.-E.

Membres du jury : Benlefki M., Fort F., Kessari M.-E., Vial C.

Cette étude a pour objectif d'analyser l'évolution de la consommation de viande hors foyer et plus particulièrement dans les brasseries, ces restaurants dont l'image est principalement liée à la qualité de la viande et à l'ambiance traditionnelle que les consommateurs cherchent à retrouver. Comment les brasseries tentent-elles de s'adapter à cette tendance tout en préservant leurs spécificités ? À partir du cas de la brasserie Le Sud à Montpellier, nous montrons que les principales motivations des consommateurs qui ont une tendance à la baisse au niveau de la consommation de viande sont principalement dues à une préoccupation sanitaire et un manque de confiance lié à la qualité de la viande proposée. Ensuite, cette étude souligne la prise de conscience économique et écologique qui croît au fil du temps ainsi qu'un intérêt particulier pour la protection animale, qui est considérée comme l'une des principales raisons de l'orientation vers le végétarisme. Cette étude montre également que la viande reste un aliment central dans l'alimentation des consommateurs de la brasserie.

COMPORTEMENT DU CONSOMMATEUR ; ALIMENTATION DURABLE ; QUALITE ; VIANDE

[18] – Bensehila Hayet. (2020). Circuit court et durabilité. Les situations de travail en circuit court. 67 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Kessari M.-E., Lécole P., Meyer M.

Les circuits courts présentent de nombreux avantages pour les agriculteurs : augmentation des marges et meilleure maîtrise des prix de vente, rémunération immédiate voire anticipée, diversification des débouchés et des activités, meilleure reconnaissance des savoir-faire, autonomie, création d'emplois agricoles et liens étroits entre les producteurs et les consommateurs. Cependant, de nombreux travaux ont montré que ces modes de vente sont très exigeants en termes d'emplois agricoles et de temps. Ce travail a pour objectif d'analyser la situation du travail dans les exploitations agricoles françaises qui vendent en circuit court. Nous avons tenté, plus précisément, de tester le pouvoir créateur des emplois agricoles locaux (familiaux, salariés, saisonniers) en circuit court, la surcharge de temps et le surplus de travail générés pendant la commercialisation selon ces modes de vente. Pour cela, nous nous sommes appuyés sur des enquêtes par questionnaire adressées aux exploitations commercialisant en circuit court dans diverses productions sur l'ensemble du territoire français. Ce travail montre, d'une part, que les circuits courts contribuent à la création d'emplois agricoles locaux familiaux et salariés, quels que soient le mode de vente adopté, la taille de la ferme et les types de production, pour lesquels les chiffres d'affaires importants générés sont la source de rémunération de la main d'œuvre recrutée. D'autre part, ce travail révèle que les circuits courts sont très exigeants en temps de travail en raison de la multiplicité des tâches. Cette surcharge de travail devient une contrainte pour la plupart des agriculteurs enquêtés, qui recherchent une meilleure organisation du travail à travers : le travail collectif, la planification de la production et des activités des producteurs,

la délégation des travaux, le recrutement de main-d'œuvre supplémentaire, le choix de productions qui n'impliquent pas une charge temporelle et la commercialisation dans un seul et même point de vente.

CIRCUIT COURT ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ; EXPLOITATION AGRICOLE ; EMPLOI AGRICOLE

[19] – Bensid Kahina. (2020). La châtaigneraie des Cévennes - Dynamiser la reconquête du verger fruitier. 89 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M., Thévier J.-M.

Dans les montagnes cévenoles, le châtaignier est l'une des rares ressources agricoles susceptibles de maintenir et de soutenir l'activité agricole et les populations. Sa culture a été construite sur une riche diversité variétale et les nouveaux modes de consommation nécessitent justement une diversité variétale. Une grosse déprise a touché la culture castanéicole il y a 40 ans, avec une relance dans les années 80 et 2000. Des programmes d'aide à la rénovation et à la plantation sont mis en place depuis 20 ans. La phase la plus importante, pour la filière castanéicole, est de faire reconnaître le verger pour qu'il puisse bénéficier d'aides comme d'autres cultures. Nous pouvons, par exemple, mentionner le programme de soutien régional à la rénovation ou à la plantation et l'aide à l'investissement pour la châtaigneraie. Ce présent travail vise à identifier les principaux leviers et enjeux pour favoriser le maintien et la valorisation de la châtaigneraie dans les trois départements d'études (Gard, Hérault et Lozère). Les entretiens et les enquêtes de diagnostic nous ont permis d'identifier les principaux freins qui entravent le bon développement de la filière castanéicole et en particulier du verger fruitier. A titre d'exemple, on peut citer : un blocage au foncier, les effets du changement climatique, l'état sanitaire des arbres et l'accès difficile à l'eau d'irrigation. On trouve aussi un manque de ressources humaines consacrées à la filière au niveau local. En effet, le maintien de la culture castanéicole dans la zone d'étude fait objet de plusieurs pistes d'interventions pluridisciplinaires, en impliquant toutes les parties prenantes.

EXPLOITATION AGRICOLE ; FRUITS ET LEGUMES ; POLITIQUE DE SOUTIEN ; VALORISATION ; PAC

[20] – Benzerara Lilia. (2021). Étude de l'effet d'une haie brise-vent sur le comportement du blé tendre en Pays de la Loire. 72 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M.

Plusieurs études scientifiques ont montré la vulnérabilité du blé tendre face au changement climatique observé et attendu. Pour y répondre, l'agroforesterie constitue donc une des formes d'adaptation au changement climatique et de transition vers un système agroécologique plus performant et plus résistant face à ce phénomène. Aux Pays de la Loire, l'agroforesterie constitue un paysage dominant, notamment avec l'association céréales à paille-haie, le blé tendre représente 47% de la SAU céréalière en 2020. La présente étude vise à renforcer les connaissances sur les services écosystémiques des haies dans les systèmes de production, à travers la proposition de méthodes pour étudier l'influence des haies sur les systèmes de culture. Cette étude porte sur la proposition d'un protocole pour approcher l'effet d'une haie brise-vent sur le rendement du blé tendre à l'échelle d'une parcelle. A l'issue de ce travail, les résultats montrent que la haie brise-vent a eu une influence sur le comportement physiologique du blé tendre tout au long du cycle de végétation, mais que cette influence diffère d'un paramètre suivi à l'autre. Le blé tendre a bénéficié de cette association pour certains paramètres, notamment la hauteur, le nombre d'épis et le rendement en paille, mais un impact négatif a été observé sur d'autres composantes du rendement. Cela reste tout de même à vérifier car d'autres facteurs peuvent influencer le rendement. Le choix des paramètres à suivre dans le cadre d'un tel protocole

expérimental devrait être plus pertinent et plus précis, car le blé se caractérise par une sensibilité aux variations climatiques dès la phase de végétation. La poursuite de l'étude est donc nécessaire pour l'établissement de références solides sur cette interaction.

CEREAUCULTURE ; ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ; AGROFORESTERIE ; AGROECOLOGIE ; SERVICE ECOSYSTEMIQUE

[21] – Besbes Manel. (2020). Management de la qualité et impact de la norme ISO 22000 sur la performance des entreprises : cas de la restauration collective ELIOR. 49 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Festou O., Prosperi P.

Ce mémoire présente une analyse de l'impact des normes notamment la norme ISO 22000 sur la performance de la restauration collective ELIOR. Cette norme garantit en permanence la sécurité des denrées alimentaires par son aptitude à maîtriser les dangers liés à l'alimentation. Dans ce sens, le travail est orienté sur quatre étapes principales. La première étape concerne une recherche littéraire sur les notions de la qualité et plus spécifiquement dans la restauration collective. Pour la deuxième partie, nous avons décrit le processus de fonctionnement d'une cuisine centrale d'Epône, puis nous avons expliqué la méthodologie adaptée afin de résoudre notre problématique. Dans la dernière partie, nous nous sommes concentrés sur l'interprétation des résultats obtenus à partir de nos actions mises en place. En tant que « langue » internationale dans le domaine agroalimentaire, les normes de qualité montrent qu'elles ont des impacts importants sur les performances organisationnelles et commerciales.

QUALITE ; NORME ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; INNOCUITE DES PRODUITS ALIMENTAIRES

[22] – Bouguerra Mohamed. (2021). Etude des facteurs de résilience des systèmes en polyculture-élevage dans la région Bourgogne-Franche-Comté. 62 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M., Ghibaudo S.

La polyculture-élevage occupe une place importante dans le secteur agricole français et plus particulièrement dans la région Bourgogne-Franche-Comté où 11% des exploitations agricoles font partie de cette orientation. Les systèmes de polyculture-élevage qui combinent l'élevage et les cultures au niveau de l'exploitation sont perçus comme plus favorables pour l'agriculture durable grâce aux flux entre l'atelier animale et l'atelier végétale. Le présent travail vise à étudier les facteurs de résilience des exploitations en polyculture-élevage dans la région Bourgogne-Franche-Comté. La méthodologie est basée sur la réalisation d'une enquête auprès des agriculteurs de la région. L'échantillon regroupe 22 exploitations réparties sur trois départements : Nièvre, Côte-d'Or et Saône-et-Loire. Les données collectées permettent de faire l'analyse statistique sur 12 exploitations bovin/viande en polyculture-élevage. En premier lieu, l'analyse de la composante principale (ACP) permet de faire la corrélation entre la variable résilience et les indicateurs quantitatifs et de faire ressortir que l'UGB/UTA, l'autonomie en concentré et l'efficacité économique (EBE/PB%) influent positivement sur la résilience de l'exploitation. En deuxième lieu, l'analyse des correspondances multiples (ACM) permet d'étudier la corrélation entre la variable résilience et les indicateurs qualitatifs, et cette analyse relève que les exploitations les plus résilientes sont celles qui sont gérées par des jeunes qui se sont installés entre 2010 et 2020, et qui sont en mode d'acquisition mixte.

POLYCLTURE ELEVAGE ; RESILIENCE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; DURABILITE

[23] – Bouhenache Abderrahim. (2020). Evaluation multicritère de scénarios d'adaptation au changement climatique pour la filière tournesol. 98 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Belhouchette H.
Membres du jury : Belhouchette H., Debaeke P., Deytieux V., Le Grusse P.*

Le tournesol est une culture modèle pour adresser les questionnements de l'effet du changement climatique sur l'évolution des risques de maladies. Cette étude s'intéresse aux impacts de quelques stratégies d'adaptation du tournesol basées sur i) l'esquive, ii) l'irrigation et iii) la culture en dérobée, conçues essentiellement pour faire face aux contraintes abiotiques du changement climatique sur les tendances futures de trois maladies fongiques majeures de culture : phomopsis, mildiou et sclérotinia du capitule. Des modèles de prédiction du risque ont été construits pour ce faire. Les stratégies d'adaptation ont été ensuite évaluées en multicritère en prenant en compte les risques de ces maladies avec la production et l'impact sur l'environnement sur différents sites du nord et du sud de la France. Les résultats obtenus ont montré que les tendances d'évolution sont différentes entre les trois maladies et en fonction des périodes de temps. Les tendances entre les sites sont souvent similaires. Avec ou sans adaptation, les risques de phomopsis et du mildiou diminuent dans le futur alors que le risque de sclérotinia du capitule reste invariable. Les tendances des risques sont peu sensibles aux stratégies étudiées. Les stratégies d'adaptation telles qu'évaluées dans le présent travail ne sont pas plus performantes que la référence dans la quasi-majorité des situations. La stratégie d'esquive arrive à avoir des niveaux de performance similaires à ceux de la référence. La stratégie d'irrigation est défavorisée par son fort impact sur l'environnement et la culture en dérobée montre son intérêt notamment sur les sols profonds. Ces résultats restent originaux mais les modèles construits pour prédire les risques de maladies ainsi que la méthode d'évaluation multicritère sont à améliorer.

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ; GESTION DU RISQUE ; EVALUATION IMPACT SUR ENVIRONNEMENT ; PRATIQUE AGRICOLE ; MALADIE DES PLANTES

[24] – Bouhouch Cyrine. (2020). Systèmes d'information et optimisation de la performance logistique des entreprises de transformation : cas de la start-up « Il était un fruit ». 55 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.
Membres du jury : El Fallah D., El Hadad-Gauthier F., Properi P.*

Afin d'atteindre un objectif de performance au sein d'une entreprise, la révision des activités logistiques s'avère cruciale pour favoriser le passage d'une logique de flux poussés à une logique de flux tirés par la demande des clients. Ainsi, le recours aux systèmes d'information logistique n'est plus un choix si l'on vise à améliorer ses pratiques logistiques, à satisfaire ses clients et surtout à rationaliser ses coûts. Chez la startup « Il était un fruit », divers défis sont à relever, notamment l'optimisation de la gestion de sa chaîne logistique. Le présent travail explique et analyse le fonctionnement de chaque maillon composant la chaîne logistique de cette entreprise, en mettant l'accent sur la gestion des stocks, qui est considérée comme un facteur clé dans la maîtrise de la chaîne logistique. Cette analyse sera accompagnée d'une proposition de pistes d'amélioration.

PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; FRUITS ET LEGUMES ; METHODE D'OPTIMISATION

[25] – Boukhriss Sanae. (2021). L'impact de l'atelier porc sur la multi-performance des systèmes bovins herbagers du Massif central. 75 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM. (Master of Science).



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M., Belhouchette H.
Membres du jury : Belhouchette H., Requier-Desjardins M., Mosnier C.,
Minviel J.J., Kleftodimos G.*

Dans un contexte de spécialisation et d'agrandissement des exploitations qui menace les systèmes mixtes ainsi que la pérennité de la production porcine dans le Massif central, cette étude vise à favoriser le maintien et le développement de l'élevage porcin sur ce territoire. L'objectif de cette étude est d'estimer si l'ajout d'un atelier de porc permettrait d'améliorer la durabilité des exploitations bovines, de proposer une méthode pour évaluer la durabilité de façon globale et repérer les principaux déterminants des meilleures performances économiques, environnementales et sociales des exploitations en systèmes mixtes bovin-porcin herbagers. Une modélisation par simulation a été utilisée pour évaluer la durabilité des fermes d'élevage bovin avec et sans porc. Afin de prendre en compte les questions de pondération et d'agrégation des indicateurs de performance, ce document utilise une version à distance directionnelle de la méthode d'agrégation Bénéfice du Doute (BoD). Entre 2010 et 2018, sur la base de 17 exploitations enquêtées dans le cadre du projet APORTHE et 34 exploitations simulées dans le cadre de cette étude, l'association avec les porcs améliore la performance économique, sociale et environnementale de l'ensemble des exploitations bovines en moyenne. Toutefois, la mixité bovine-porcine dans le cas de l'élevage bovin laitier ne semble pas être le bon moyen pour améliorer sa performance économique. Les élevages les plus autonomes en aliments, les élevages d'engraissement, les élevages en zones de montagne et les élevages avec des investissements productifs, particulièrement les constructions pour la fabrication des aliments, ont davantage intérêt à s'associer avec les porcs pour augmenter leur multi-performance.

POLYCULTURE ELEVAGE ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; EXPLOITATION AGRICOLE ; DURABILITE

[26] – Bouzgarrou Hend. (2020). Alimentation durable dans les territoires. Quels sont les outils pour reterritorialiser l'alimentation durable ? 66 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accreditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Berchoux T.
Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M.*

Face à une inquiétude grandissante concernant l'alimentation de masse et le fait de placer de la sécurité de l'approvisionnement au cœur des objectifs des politiques alimentaires, de plus en plus de voix s'élèvent pour réclamer la résilience alimentaire dans les territoires mondialisés. De nos jours, le consommateur est soucieux de l'origine et de la qualité nutritionnelle des aliments qu'il consomme. Ses attentes revendiquent une transparence de la provenance des produits. De ce fait, le retour au « local » impose, pour les distributeurs et les producteurs, une distinction dans le marketing de vente. Ce retour au « local » est perçu, par les consommateurs qui sont à la recherche de produits de qualité et non standardisés, comme une forme de reconnexion entre le consommateur et le producteur, créant ainsi un nouveau lien social. La durabilité des filières alimentaires est questionnée par l'autorité publique et les consommateurs, qui sont à la recherche de solutions alternatives socialement acceptables, économiquement viables et respectueuses de l'environnement. Ces initiatives ne sont réalisables qu'à l'aide d'outils impliquant différents acteurs publics/privés valorisant les potentiels des territoires à partir de leur capacité à se développer et à se maintenir dans des systèmes alimentaires territoriaux, afin d'atteindre la durabilité alimentaire. Ce mémoire introduit la dynamique et les effets des outils de reterritorialisation dans différents projets. Nous montrons que la volonté des politiques publiques a un rôle majeur dans la durabilité des systèmes alimentaires aux côtés des porteurs de projets.

ALIMENTATION DURABLE ; RESILIENCE ; SYSTEME ALIMENTAIRE ALTERNATIF ; COMPORTEMENT DU CONSOMMATEUR

[27] – Chabane Chahrazed. (2020). Alimentation de proximité dans les territoires ruraux : partenariat entre les acteurs et quels modèles logistiques. 56 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Prosperi P.
Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P.*

Ces dernières années, les circuits alimentaires de proximité connaissent un fort développement. Ce mode de commercialisation commence à connaître une amélioration sur la base d'une optimisation des facteurs qui limitent son développement. Parmi ces facteurs, on distingue l'organisation de la logistique. En choisissant comme cadre d'analyse la collaboration logistique, quatre études de cas ont été réalisées. L'objectif de cette étude est de comprendre comment les acteurs organisent collectivement la logistique dans les circuits alimentaires de proximité, notamment dans les régions rurales, afin de construire des liens de partenariat et d'inventer des nouveaux modèles logistiques pour soutenir l'alimentation de proximité et favoriser les produits locaux. A la fin de cette étude d'analyse comparative, il apparaît que les acteurs organisent collectivement la logistique selon deux dimensions : soit une collaboration logistique horizontale entre producteurs, soit une collaboration logistique verticale avec d'autres acteurs de la chaîne. La première consiste à mettre en commun les infrastructures de stockage de rassemblement des produits et les moyens de transport avec des tournées organisées. La deuxième organise la remontée de la demande des consommateurs jusqu'aux producteurs, de façon à pouvoir planifier la distribution, et cela à l'aide des sites internet de commandes en ligne, de l'engagement par contrat à l'avance entre producteur et consommateur ou encore par la mise en place d'un point de vente collectif. Mettre en place une culture collaborative est nécessaire pour organiser collectivement les chaînes logistiques de distribution locales des circuits alimentaires de proximité sur les territoires.

CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; ACTION COLLECTIVE ; CIRCUIT COURT ; TRANSPORT

[28] – Chibane Narimane. (2021). Les usagers équestres « Hors Structure » : comportements, caractéristiques et attentes. 66 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Kessari M.-E.
Membres du jury : Deneux Le Bahr V., Kessari M.-E.*

Il existe deux modes d'engagement en pratique d'équitation, une pratique « fédérale » relevant de la Fédération Française d'Equitation (FFE) et une pratique « non fédérale » dite organisation en « Hors Structure » qui ne relève pas de la FFE. Notre étude s'est intéressée aux usagers équestres « Hors Structure » afin d'étudier leurs profils, leurs caractéristiques, leurs besoins et de leur offrir les meilleurs services équins. Une enquête en ligne est mise en place pour répondre à nos questions de recherche qui visent à comprendre : (i) en quoi les caractéristiques équestres des usagers influencent le fait d'être « Hors-Structure », (ii) quelles sont les raisons qui poussent ces usagers à s'isoler des institutions professionnelles équestres, (iii) quels sont les besoins des « Hors Structure », et (iv) quelles sont les différentes dimensions de la valeur associées à une activité équestre « Hors Structure ». Nous avons remarqué l'existence de quatre profils d'usagers équestres « Hors Structure » : les propriétaires d'équidés hébergés chez eux en tant que « Hors Structure », les propriétaires d'équidés hébergés chez d'autres particuliers non professionnels, les pratiquants équestres chez eux-mêmes, les pratiquants équestres chez eux-mêmes et en structures professionnelles. Leur pratique est orientée vers le loisir extérieur et le lien avec l'animal. L'organisation de ces usagers équestres en « Hors Structure » est motivée par le bien-être de leur équidé et leurs principes. Les « Hors Structure » ont besoin d'accompagnement en termes de connaissances agricoles. Les plus importantes dimensions de la valeur associées à leur activité équestre « Hors Structure » sont : la valeur hédonique, la liberté de la pratique, l'expression de soi, l'autonomie, la valeur sociale, la valeur de la connaissance et la spiritualité.

BIEN ETRE ANIMAL ; CHEVAL

[29] – El Hadbi Ghizlane. (2021). Analyse de la chaîne d'approvisionnement : cas de l'entreprise le Zingam. 46 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P., Dupas M.

Toute entreprise souhaitant améliorer sa performance doit obligatoirement passer par l'optimisation de son activité logistique. C'est notamment le cas des entreprises de distribution pour lesquelles l'activité logistique a une importance particulière, surtout en ce qui concerne la chaîne d'approvisionnement, d'autant plus lorsqu'elle fonctionne en circuit court, ce qui implique plus de complexité et des coûts supplémentaires. Cette étude a porté sur l'analyse de la chaîne d'approvisionnement d'une entreprise afin de déduire la meilleure alternative d'approvisionnement d'un point de vue économique et stratégique. Les résultats ont montré que la solution économique et la solution stratégique ne correspondent pas et, par conséquent, les dirigeants sont amenés à procéder à un arbitrage entre le court et le long terme.

GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; CIRCUIT COURT ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE

[30] – El Mohammadi Yousra. (2021). Etude de l'importance des systèmes d'information dans la stratégie logistique et analyse de leur potentiel d'optimisation de la performance environnementale : cas de la mise en place d'OTM chez les Grands moulins de Paris. 76 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P., Bensalah N.

Le transport est un maillon essentiel dans la chaîne logistique des entreprises. Il constitue un axe d'amélioration de taille, particulièrement dans la filière céréalière dans laquelle ce facteur est aujourd'hui considéré comme un des défis majeurs qui conditionnent son développement. Dans un contexte mondial où les échanges se complexifient, il devient nécessaire de profiter du progrès technologique dans le domaine des systèmes d'information pour la gestion de la logistique et l'optimisation de la circulation des flux d'informations, des produits ainsi que des flux monétaires en entreprise. L'objectif de ce travail est l'analyse du potentiel des systèmes d'information et l'étude des potentielles améliorations que l'on peut mettre en place dans ces outils pour une meilleure performance économique et environnementale.

CEREALICULTURE ; TRANSPORT ; SYSTEME D'INFORMATION ; METHODE D'OPTIMISATION ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE

[31] – Elhadeg Manal. (2020). Plateformes digitales et e-commerce dans le secteur agroalimentaire : organisation de la chaîne d'approvisionnement et enjeux logistiques. 67 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P.

Ce présent rapport est le fruit d'une recherche bibliographique d'une durée de 6 mois dans le cadre de mon master « Chaines de Valeur et Agrologistique ». Il s'intéresse aux implications du commerce électronique sur les différents maillons d'une chaîne d'approvisionnement du secteur agroalimentaire. Il met en exergue les changements apparus au niveau de ces maillons depuis l'amont (fournisseur/producteur) jusqu'à l'aval (client final). Ce projet traite en outre des différents enjeux logistiques surgissant tout au long de ces chaînes d'approvisionnement. Il aborde, par exemple, la problématique des produits alimentaires considérés comme facilement périssables s'il n'y a pas un respect des chaînes de froid depuis la production jusqu'à leur achat ou réception par leur client final.

COMMERCE ELECTRONIQUE ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; PRODUIT PERISSABLE

[32] – Gasmi Salmen. (2020). Caractérisation spatio-temporelle du risque des pratiques phytosanitaires agricoles sur le bassin versant de la Gimone en France. 152 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Belhouchette H., Le Grusse P., Mghirbi O.

Face à l'augmentation massive de l'utilisation des produits phytosanitaires, les politiques actuelles en France se mobilisent vers l'évaluation et la gestion de la pollution diffuse liée aux pratiques phytosanitaires agricoles. Le conseil agricole est l'un des moyens clés pour la mise en place d'une démarche agro-environnementale durable. D'où l'intérêt de développer des outils d'aide à la réflexion innovants permettant d'optimiser la prise de décision des acteurs locaux. Dans ce cadre, l'objectif du présent travail consiste à réaliser une caractérisation spatio-temporelle de l'utilisation des produits phytosanitaires ainsi que le risque de toxicité lié à cet usage sur le bassin versant de la Gimone. Ce travail vise l'exploitation des données agronomiques et cartographiques afin de mettre en place une méthodologie multicritères et d'obtenir des résultats à plusieurs échelles permettant une évaluation fiable de quantités appliquées de matières actives ainsi que du risque sur la santé et sur l'environnement. Pour ce faire, des données agronomiques sur les pratiques phytosanitaires et des données spatiales ont été exploitées. Les indicateurs agro-environnementaux sont également employés, notamment les indicateurs du risque de toxicité sur la santé applicateur (IRSA) et sur l'environnement (IRTE). L'évaluation de la pollution phytosanitaire diffuse est basée sur la combinaison des différents outils afin d'élaborer une approche participative à l'échelle territoriale. Cette approche vise l'analyse des pratiques phytosanitaires et la cartographie multi-échelles des résultats obtenus (échelles parcelle et bassin versant). Les principaux points retenus de l'analyse spatio-temporelle sont : (i) les grandes cultures sont les plus consommatrices à l'échelle globale du bassin versant alors que les cultures arboricoles sont les plus consommatrices à l'échelle d'un hectare. (ii) Le Glyphosate est la matière active la plus utilisée à l'échelle du bassin versant alors que le Kaolin est le plus utilisé par ha. (iii) Le printemps montre les quantités les plus élevées avec un pic en mars. En outre, un deuxième pic est situé en septembre.

PESTICIDE ; POLLUTION PAR L'AGRICULTURE ; PRATIQUE AGRICOLE ; BASSIN VERSANT ; GESTION DU RISQUE

[33] – Guellal Amine. (2020). Différentes formes de distribution en circuit court et modèles logistiques : enjeux et diversité. 53 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Foschia J.-C., Prosperi P.

Dans le contexte actuel du secteur de la distribution et notamment du mouvement de concentration observé ces dernières années, ainsi que la perte de légitimité de la grande distribution confirmée par les sondages, la vente en circuit court alimentaire est souvent présentée comme une alternative au système alimentaire classique. Néanmoins, leur durabilité fait l'objet d'un débat d'actualité au vu des contrastes économiques et surtout environnementaux de ces modes de commercialisation, majoritairement liés à la négligence de la fonction logistique et à l'organisation entre acteurs des circuits courts. Cette présente recherche vise à identifier les différentes formes de distribution en circuit court et à comprendre leur organisation logistique dans le but de déterminer les différents obstacles et contraintes au développement de ces circuits tout en essayant d'identifier les éventuelles pistes d'amélioration. Les résultats de notre recherche montrent l'intérêt de la collaboration entre acteurs ainsi que le rôle que peuvent jouer les structures d'accompagnement dans le développement et l'optimisation logistique de ces circuits courts. Toutefois, la conclusion de notre recherche ne repose pas sur le fait que les circuits courts alimentaires représentent systématiquement une alternative durable au système alimentaire classique mais plutôt comme des modes de commercialisation complémentaires au système alimentaire actuel.

CIRCUIT COURT ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ; SYSTEME ALIMENTAIRE ALTERNATIF ; LOGISTIQUE

[34] – Habhab Sabrina. (2020). Organisation de la logistique des firmes de la grande distribution : analyse des enjeux des nouvelles formes de distribution. 55 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : Drugeon P., El Hadad-Gauthier F., Prosperi P.

Le e-commerce alimentaire prend de plus en plus d'ampleur et les enseignes de grande distribution, qui réalisent la majeure partie de leur chiffre d'affaires dans l'alimentaire, sont amenées à se positionner sur ce nouveau créneau pour conserver leur avance. En effet, la gamme de produits alimentaires que l'on peut acheter sur Internet s'élargit tout comme leur mode de livraison et de retrait. En analysant les formes de e-commerce alimentaire en France et les stratégies mises en œuvre par les acteurs de la grande distribution, nous proposons d'apporter des éclaircissements sur la nouvelle organisation logistique des grands groupes de distribution induite par le e-commerce alimentaire et ses enjeux pour eux.

COMMERCE ELECTRONIQUE ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ; LOGISTIQUE ; GESTION DE LA CHAINE LOGISTIQUE

[35] – Hassen Jihen. (2020). Répondre aux nouveaux enjeux du changement climatique dans les prochains schémas directeurs des ASA spécialisées dans la gestion collective des ressources en eau. 73 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M.

Dans un contexte de changement climatique, les événements extrêmes se multiplient. En France, la tendance d'un gradient nord-sud se dessine déjà, on note plus de précipitations dans le nord et plus de sécheresses dans le sud. Le Groupe régional d'experts sur le climat caractérise le sud de la France parmi les régions de la « hot spot du changement climatique ». Nous avons réalisé une étude sur la gestion collective des ressources en eau par les structures ASA face aux enjeux du changement climatique. Dans un premier temps, nous avons essayé d'identifier les tendances du changement climatique à l'horizon de 2050. Dans un second temps, nous nous sommes focalisés sur une ASA avec un système d'irrigation gravitaire afin de caractériser sa capacité d'adaptation à partir d'une analyse SWOT.

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ; RESSOURCE EN EAU ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ; IRRIGATION ; ACTION COLLECTIVE

[36] – Hidri Mouna. (2021). Optimisation et suivi de la démarche IFS Food et de la conservation des fraises. 59 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Belhouchette H.

Membres du jury : Kleftodimos G., Hetet C., Belhouchette H.

Ce projet a deux objectifs principaux, le premier est le suivi du passage des démarches qualité de la version 6 à la version 7 de la norme IFS FOOD. Un plan d'action a été établi en se basant sur l'identification des nouvelles évolutions de la norme, la mise en place des exigences sur terrain, la mise à jour documentaire et la mesure des performances. Le résultat consiste à réussir l'audit prévu en fin septembre pour garder la certification. Le deuxième objectif est l'optimisation de la qualité de conservation des fraises. En se référant aux indicateurs : le refus du produit à l'agrégage, les réclamations clients et les résultats du test de conservation, nous avons pu classer les producteurs en 3 classes. En étudiant les différences au niveau des pratiques des 3 classes de producteurs, nous avons pu identifier certains facteurs susceptibles d'agir sur la qualité du produit à la conservation. Nous avons

donc recommandé des solutions pour l'optimisation de la gestion de ces facteurs, notamment, la température, l'humidité et les maladies fongiques.

METHODE D'OPTIMISATION ; QUALITE ; NORME ; FRUITS ET LEGUMES

[37] – Ighaz Khalid. (2021). Création d'un outil de diagnostic systémique de l'exploitation agricole en faveur de la qualité de l'eau sur les bassins versants de la Chère, du Don et de l'Isac. 78 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Harbouze R., Le Grusse P.

Membres du jury : Kleftodimos G., Belhouchette H., Harbouze R., Le Grusse P., Jolly T.

Pour faire évoluer les systèmes agricoles vers des systèmes favorables à la qualité d'eau, les syndicats de bassin versant en France s'appuient sur des diagnostics axés sur les pratiques agricoles à l'échelle de l'exploitation agricole. Toutefois, l'exploitation agricole étant un système complexe, multidimensionnel et en permanente évolution, son analyse nécessite une approche systémique qui permettra d'identifier des leviers et des freins au changement, en s'appuyant sur l'historique de l'exploitation, son environnement, les composantes du système et les interactions entre elles. Ce travail vise à donner un éclairage sur l'approche systémique et propose une méthode de diagnostic permettant de répondre à l'enjeu de l'évolution des pratiques agricoles pour la reconquête de la qualité d'eau.

QUALITE ; RESSOURCE EN EAU ; BASSIN VERSANT ; SYSTEME DE PRODUCTION

[38] – Laarif Imane. (2020). Logistique des produits périssables : organisation des acteurs et contraintes spécifiques. Cas de la filière fruits et légumes en France. 70 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F., Harbouze R.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Harbouze R., Prosperi P.

La filière fruits et légumes en France joue un rôle central dans le secteur agricole du pays. L'un des enjeux majeurs de cette filière est la logistique. Avec comme objectif d'identifier les facteurs qui déterminent le degré des pertes tout au long de sa chaîne logistique, nous nous sommes appuyés sur l'approche filière pour étudier les différents acteurs impliqués dans son organisation ainsi que leurs interactions. Cette étude nous a permis de comprendre les principaux facteurs à maîtriser afin d'augmenter l'efficacité de la chaîne logistique des fruits et légumes et d'assurer la disponibilité et la qualité de ces produits qui sont périssables et qui, par conséquent, rencontrent de nombreuses contraintes tout au long de la supply chain.

PRODUIT PERISSABLE ; GESTION DE LA CHAINE LOGISTIQUE ; FRUITS ET LEGUMES ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; CHAINE DE VALEUR

[39] – Laouan-Brem-Boundi Chatou. (2021). Déterminants et freins de l'adoption des pratiques innovantes en maïs popcorn avec la prime carbone comme outil de valorisation. 102 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Belhouchette H., Harbouze R.

Membres du jury : Kleftodimos G., Chaib K., Harbouze R., Belhouchette H.

La production agricole actuelle est fortement remise en question face aux nouveaux enjeux climatiques mais également environnementaux, économiques, réglementaires et sociétaux. Pour y faire face, l'innovation est aujourd'hui au centre de nombreux questionnements qui obligent l'agriculture à mettre en place des formes d'innovation qui sont davantage en

adéquation avec les objectifs de durabilité. Dans le cadre du changement climatique, les mesures d'atténuation des gaz à effet de serre sont multiples, spécifiques à chaque production et impliquent une modification de l'itinéraire technique et/ou un changement plus systémique. Cependant, la mise en place de ces innovations par les agriculteurs engendre des incertitudes et ne fait pas toujours l'unanimité. Le risque ainsi que certains déterminants socio-économiques sont des freins majeurs dans l'adoption de ces pratiques. Pour les agriculteurs, une innovation perçue comme risquée a une faible probabilité d'être adoptée, ce qui les rend averses au risque. De plus, les agriculteurs orientent leurs choix en fonction de leurs perceptions et de leurs préférences. Ces dernières, plus difficilement observables, sont plus complexes à analyser. Ce mémoire a pour objectif d'analyser ces déterminants non observables mais également observables dans le processus de choix des systèmes de culture innovants. Nous nous intéressons particulièrement à la culture du maïs popcorn qui s'insère dans le cadre du projet NaturellementPopcorn lancé par Nataïs, leader européen du popcorn. L'analyse se fonde sur une enquête réalisée auprès des agriculteurs participant au projet, en collectant des éléments socio-économiques, leurs perceptions à travers des méthodes déclaratives sur des échelles psychométriques comme les échelles de Likert, et leurs préférences en utilisant des expériences de « Choice Modelling ». Les résultats montrent que les déterminants socio-économiques tels que l'ancienneté de l'agriculteur et la prime carbone jouent un rôle important dans le processus d'adoption des pratiques agronomiques qui stockent le carbone. Aussi, les résultats montrent qu'il existe 5 groupes d'agriculteurs différents par leurs caractéristiques socio-économiques et leurs pratiques culturales. Il est donc nécessaire de prendre en compte l'hétérogénéité des agriculteurs dans la mise en place de démarches de conseil adaptées pour accompagner les agriculteurs dans le changement, et ainsi faciliter la diffusion des innovations à l'échelle du réseau des producteurs de Nataïs.

ADOPTION DE L'INNOVATION ; AGROECOLOGIE ; BILAN CARBONE ; COMPORTEMENT DES AGRICULTEURS ; SYSTEME DE PRODUCTION

[40] – Martin-Demolon Alice. (2021). Analyse des visions d'acteurs du système agri-alimentaire territorial de la vallée de la Drôme concernant les processus d'écologisation de ce système. 186 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Le Grusse P.
Membres du jury : Kleftodimos G., Requier-Desjardins M., Le Grusse P., Girard S.

La transition écologique des systèmes agri-alimentaires est aujourd'hui au cœur des politiques et projets de développement, notamment par la multiplication des Projets Alimentaires Territoriaux (PAT). Les démarches visant à mieux prendre en compte l'environnement (écologisation) sont de plus en plus institutionnalisées. Souvent portées à l'échelle de territoires plus grands que les communautés de communes, elles s'organisent dans un cadre normatif pour obtenir des financements publics. Cette institutionnalisation de l'écologisation pose des enjeux sur la radicalité et l'inclusivité des transitions engagées et requiert des formes poussées de coopération. Afin de permettre une compréhension mutuelle entre les acteurs du territoire engagés sur cette transition écologique du système agri-alimentaire, il semble nécessaire d'identifier et de mettre en discussion la diversité de conceptions et visions portant sur l'écologisation. Ceci, dans le but de faciliter les dynamiques de coopération et la mise en œuvre de projets mieux adaptés aux attentes de la population. Dans le cadre du projet Ecosyat, cette étude exploratoire conduite dans la vallée de la Drôme vise à recueillir et analyser une diversité de visions d'acteurs hors des réseaux institutionnels dominants. La méthode mobilise l'approche pragmatique, inclusive et le modèle des cités des économies de la grandeur développé par Boltanski et Thévenot. L'exploration du rapport à la nature et de la transition écologique du système agri-alimentaire du territoire décrits par ces acteurs permet de faire des liens entre les systèmes de justification et les actions entreprises, et de créer une cartographie non-représentative de la diversité de visions d'écologisation de cette vallée.

SYSTEME ALIMENTAIRE ALTERNATIF ; SYSTEME DE PRODUCTION ; TRANSITION AGROECOLOGIQUE

[41] – Masbah Oumaima. (2021). Les emballages dans les magasins bio en France métropolitaine. 61 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM. (Master of Science).



*Sous la direction de : Belhouchette H.
Membres du jury : Kleftodimos G., Belhouchette H., Schaer B.*

Les emballages des produits alimentaires jouent un rôle primordial dans le stockage, la protection ainsi que la préservation des aliments qu'ils renferment, et ceci de la fabrication jusqu'à l'utilisation finale par les consommateurs. Cependant, les emballages peuvent avoir des répercussions environnementales ainsi que sanitaires néfastes. Dans un contexte où la gestion des emballages alimentaires est un enjeu crucial, les consommateurs se préoccupent grandement de certaines pratiques actuelles et leur impact sur l'environnement, et deviennent de plus en plus exigeants, surtout vis-à-vis des produits bio, dont ils attendent un respect de l'environnement au niveau du produit mais aussi de l'emballage. La présente étude a été réalisée dans ce cadre et vise à étudier les pratiques et les perspectives des magasins spécialisés dans les produits issus de l'agriculture biologique au sujet des emballages alimentaires. Pour cela, un échantillon de 104 magasins bio dispersés au niveau de la France métropolitaine a été constitué, en essayant de respecter au mieux la représentativité régionale, afin de les interviewer à l'aide d'un questionnaire qui a été élaboré sur la plateforme LimeSurvey Pro. Les résultats finaux ont démontré qu'une grande majorité de magasins bio de France métropolitaine ainsi que leurs fournisseurs tentent de réduire au maximum les déchets liés aux emballages alimentaires en adoptant d'autres alternatives. Nous pouvons citer, à titre d'exemple : le système de consigne, les emballages bio-sourcés, l'installation de dispositifs de collecte au sein du magasin, etc.

MATERIEL DE CONDITIONNEMENT ; ALIMENT BIOLOGIQUE POUR HOMME ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE

[42] – Mathlouthi Mariam. (2021). Pratiques sans pesticides : évaluer les leviers individuels et collectifs d'évolution dans les exploitations de polyculture-élevage. 79 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Kessari M.-E.
Membres du jury : Jaeck M., Ridier A., Kessari M.-E.*

Avec la révélation des dommages de l'utilisation des pesticides sur le plan environnemental, l'État s'est engagé à financer des travaux de recherche pour accélérer la proposition de solutions pour la sortie des pesticides. Dans cette perspective d'orientation vers des systèmes de polyculture-élevage plus économes en pesticides, nous essaierons dans la présente étude d'identifier les leviers de cette transition agroécologique et de les quantifier en explorant la littérature existante, en recueillant l'opinion des experts des filières animales et végétales là-dessus, et en étudiant l'impact de leur adoption sur l'exploitation agricole. Les résultats de ce travail exploratoire seront exploités dans la construction d'une expérience de choix qui vise à confronter, dans un questionnaire avec des choix de scénarios, les polyculteurs-éleveurs à diverses options de changement des pratiques liées à l'arrêt des pesticides. Les scénarios impliqueraient différents degrés de changement du système de production : de l'adaptation à la marge à des changements plus radicaux.

PESTICIDE ; POLYCLTURE ELEVAGE ; AGROECOLOGIE ; SYSTEME DE PRODUCTION

[43] – Matmati Mariem. (2020). Etude d'impact du transfert des produits phytosanitaires dans l'environnement : application du modèle PEARL sur le bassin versant de la Gimone en France. 98 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Le Grusse P.
Membres du jury : Belhouchette H., Le Grusse P., Mghirbi O.*

L'usage des pesticides a permis une amélioration des rendements. Cependant, l'utilisation excessive et parfois non raisonnée a engendré des impacts négatifs aussi bien sur l'environnement que sur la santé, ce qui pose aujourd'hui un problème de durabilité des systèmes de culture actuels et de la biodiversité. Les problèmes environnementaux liés au transfert des matières actives issues des produits phytosanitaires appliqués sont difficiles à résoudre dans le temps et dans l'espace. Plusieurs modèles de simulation ont été développés pour caractériser et évaluer le risque du transfert des pesticides dans l'environnement afin d'améliorer la gestion de la pollution phytosanitaire diffuse ; tels que PRZM (pesticide Root Zoom Model) (Carsel et al., 1998), PELMO (Pesticide Leaching Model) (Jene, 1998), MACRO (Macropore Flow Model) (Larsson et Jarvis, 1994) et le modèle PEARL qui a été utilisé dans notre étude (Pesticide Leaching at Regional and local scales). Cette étude vise à démontrer une application du modèle de transfert PEARL au niveau du bassin versant de la Gimone en se basant sur les résultats d'analyse d'eau pour identifier la substance active la plus abondante au niveau des eaux souterraines qui est la S-métolachlore appliquée sur la culture du tournesol. Deux simulations ont été réalisées via le modèle PEARL pour les années 2015 et 2016 pour les trois types de sol identifiés : limon argileux, limon sablo-argileux et argile silteuse. Les résultats obtenus en combinaison avec la spatialisation des données via QGIS ont permis de confirmer la sensibilité de cette matière active à la lixiviation. La représentation cartographique des résultats du transfert de la S-métolachlore a permis de conclure que la texture du sol la plus sensible à la lixiviation de la S-métolachlore est celle de type limon-sablo argileux.

PESTICIDE ; EVALUATION IMPACT SUR ENVIRONNEMENT ; RESSOURCE EN EAU ; GESTION DU SOL ; POLLUTION PAR L'AGRICULTURE

[44] – Mbarki Mariem. (2020). La pluriactivité chez les futurs agriculteurs : motivations et organisations. 122 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Berchoux T., Ceriani-Baillif C., Djouak A., Requier-Desjardins M.

Partant d'un constat relatif aux défis et contraintes auxquels le secteur agricole est exposé, à savoir la variabilité du revenu ainsi que le statut du métier d'agriculteur, nous nous interrogeons sur les motivations et organisations de la pluriactivité chez les futurs agriculteurs pluriactifs. En se référant à un cadre théorique centré sur la pluriactivité, ses formes, ses avantages, ses inconvénients, ses déterminants ainsi que ses typologies, ce travail explore « la pluriactivité chez les futurs agriculteurs pluriactifs, ses motivations et organisations ». Sur le plan méthodologique, nous avons réalisé une enquête par questionnaire sur un échantillon de 140 étudiants de l'ISA Lille, suivi d'un guide d'entretien qui s'adressait seulement aux étudiants souhaitant s'installer comme agriculteurs pluriactifs. Nous avons ensuite effectué une recherche des principaux facteurs de variabilité entre individus et réalisé une synthèse des liens entre variables en utilisant la méthode ACM. Dans un premier lieu, nous avons déterminé la perception générale de la pluriactivité par les étudiants ainsi qu'une identification des modalités les plus corrélées. Dans un second lieu, nous avons identifié les principaux déterminants de choix d'installation en agriculture chez l'étudiant, ainsi que les facteurs influençant l'image du métier d'agriculteur et leurs motivations vis-à-vis de la pluriactivité, puis les déterminants du choix de la pluriactivité comme stratégie durable ou transitoire. Par la suite, nous avons déterminé les motivations profondes chez les futurs pluriactifs, leurs organisations et la manière dont ils envisagent les choses en utilisant le guide d'entretien. Finalement, sur la base des résultats que nous avons obtenus, nous observons différents types de motivations (patrimoniales, financières, sociales, etc.) chez les étudiants mais un manque d'organisation.

SYSTEME DE PRODUCTION ; EXPLOITATION AGRICOLE ; COMPORTEMENT DES AGRICULTEURS ; AGRICULTURE A TEMPS PARTIEL

[45] – Medjati Farouk-Islam. (2021). L'amélioration de la performance d'un centre de distribution à travers une démarche qualité : le cas Amazon. 80 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P., Rodony S.

Le contexte économique et commercial actuel est challengeant, de ce fait il est indispensable d'avoir une organisation logistique performante pour développer un avantage concurrentiel, réduire les coûts et maîtriser les niveaux de stock. L'entreprise peut se différencier sur son marché, en suivant différentes stratégies. En fonction de l'importance des objectifs stratégiques actuels, l'outil industriel s'adapte pour y répondre dans les conditions optimales. A cet effet, notre mémoire traite de la problématique d'essai d'analyse de la performance d'un centre de distribution à travers une démarche qualité. Nous avons tenté d'analyser les indicateurs de performance de la logistique de distribution au sein d'Amazon Brétigny-sur-Orge en plongeant dans les données de concession de ses clients. Puis, nous avons identifié les catégories de problème de livraison et nous avons défini les causes racines de ceux-ci. Enfin nous avons mené des audits sur le terrain et mis en place des actions correctives pour éviter que ces problèmes ne se reproduisent, tout en présentant les résultats de ces actions et leur impact financier sur les coûts de l'entreprise.

QUALITE ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT ; GESTION DE LA CHAINE LOGISTIQUE ; COMMERCE ELECTRONIQUE

[46] – Merhbene Asma. (2020). Valorisation de la diversité variétale pour réduire la dépendance aux pesticides : le cas du blé tendre dans le réseau de ferme DEPHY. 123 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM. (Master of Science).



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Kleftodimos G., Le Grusse P., Munier-Jolain N., Enjalbert J., Gauffreteau A., Belhouchette H.

Actuellement, la recherche agronomique accorde une importance majeure aux stratégies de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires. En effet, l'Etat français porte le projet ECOPHYTO, qui vise une transition vers une agriculture durable en réduisant l'usage des intrants de synthèse et en encourageant l'adoption des moyens de lutte agronomiques contre les bioagresseurs des cultures. La résistance variétale est parmi les techniques de lutte disponibles pour les agriculteurs. Ce moyen de lutte est permis par le progrès génétique et fait partie des stratégies de lutte conseillées par les instituts de recherche. L'objectif de notre étude est de quantifier l'importance de la résistance variétale par rapport à d'autres pratiques agricoles non chimiques dans la baisse de l'utilisation des produits fongicides sur le blé tendre au sein du réseau DEPHY-ferme, en tenant compte de différentes situations de production caractérisées par différents niveaux de pression en maladies fongiques. Dans notre étude, nous avons utilisé les bases de données Agrosyst (données du réseau DEPHY-ferme), EPIPHYT (données de pression des maladies) et Arvalis (données des notes de résistance des variétés cultivées contre les différentes maladies). Nous avons réalisé une typologie de stratégie technique pour 6381 itinéraires techniques de blé pour trois niveaux de pression (faible, moyenne, élevée) et pour quatre maladies fongiques (rouille brune, rouille jaune, septoriose et fusariose). Nous avons appliqué les méthodes statistiques CART et Random Forest afin d'évaluer l'importance relative des variables descriptives des systèmes de culture. Ces analyses ont révélé que la résistance variétale est importante pour réduire l'utilisation des fongicides sur le blé, mais qu'elle reste moins importante par rapport à d'autres facteurs ou pratiques agronomiques comme la fréquence de blé dans la région, le niveau de fertilisation azotée, la rotation des cultures et la fréquence de labour dans la rotation.

PRACTIQUE AGRICOLE ; PESTICIDE ; DURABILITE ; MALADIE DES PLANTES

[47] – Merzouk Yasmine. (2021). Analyse de la performance de la chaîne logistique à travers le taux de service client : cas de Lactalis International zone Afrique. 82 p.

Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.
Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P., Zelca J.*

Pour les entreprises actuelles, les enjeux sont de plus en plus complexes : conserver des parts de marché et des profits satisfaisants dans un environnement concurrentiel aussi exigeant qu'imprévisible. Devant une telle situation, les entreprises doivent être agiles et répondre rapidement à une demande afin de satisfaire leurs clients et ce, au moindre coût. Pour cela, les entreprises analysent la performance de leur chaîne logistique pour faciliter la gestion de leurs flux physiques, la maîtrise de celle-ci représente un facteur clé dans la réussite de toute entreprise. Notre travail a pour objectif d'effectuer une analyse de la performance de la chaîne logistique de Lactalis International à travers le taux de service client de la zone Afrique, dans le but d'identifier les problèmes majeurs de cette fonction et de prévoir un plan d'amélioration, surtout avec le contexte sanitaire actuel qui complique les choses.

GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; TRANSPORT ; INDUSTRIE LAITIÈRE ; EXPORTATION

[48] – Mezzan Abdellah. (2020). Déploiement du diagnostic de durabilité sur des fermes herbagères et analyse de parcours de fermes des groupes Ecophyto 30 000. 94 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Berchoux T., Bienvenu C., Requier-Desjardins M.*

En 2017, l'Adage a déployé le diagnostic de la durabilité auprès des fermes adhérentes au dispositif Ecophyto 30 000, comme point de départ des trajectoires d'évolution des systèmes de production vers une plus grande durabilité. Après 3 ans, il est nécessaire de réactualiser ce diagnostic, d'analyser et de valoriser les trajectoires d'évolution depuis 2017. Ce travail présente les résultats de 76 diagnostics de durabilité du Réseau Agriculture Durable. À l'issue de ce travail, il apparaît que l'évolution vers les systèmes herbagers (moins de 20 % de maïs dans la surface fourragère principale) augmente la performance des exploitations à plusieurs niveaux. Les fermes herbagères mobilisent moins de moyens de production et occupent moins de surface et d'animaux. Le système herbager est le plus rentable et le plus productif car il génère une forte valeur ajoutée tout en diminuant les charges, surtout les charges cultures et les charges concentrées. Les fermes du système herbager sont plus autonomes vis-à-vis des fournisseurs d'aliments et moins dépendantes aux aides. Le système herbager est le plus performant en matière d'heures de travail. En effet, il offre aux agriculteurs plus de temps pour la vie personnelle et pour participer activement à la vie sociale du territoire. Enfin, le système herbager est le moins consommateur de produits phytosanitaires et le moins polluant car l'excédent d'azote est faible. L'analyse de l'évolution de la durabilité a apporté des résultats intéressants qu'il est important de valoriser via des supports de communication (observatoire de la durabilité à l'Adage, fiches de trajectoire, etc.).

DURABILITE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; EXPLOITATION LAITIÈRE ; INDICATEUR DE FREQUENCE DE TRAITEMENT

[49] – Mighri Imen. (2021). Amélioration de la plateforme e-commerce Racines Shop : optimisation de la rubrique B to C et intégration d'une nouvelle rubrique B to B. 54 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Prosperi P.
Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P., Perales S.*

Pour faire face au développement exponentiel des marchés agroalimentaires qui se trouvent dans un environnement gouverné par la mondialisation, il est nécessaire, pour les

entreprises, de penser à réorganiser leur business model afin de répondre aux attentes des clients. Ainsi, le cas des compagnies traditionnelles au cœur de l'ère de la digitalisation suscite un véritable intérêt. En effet, ces entreprises devraient considérer l'intégration des nouveaux canaux de distribution en adéquation avec les nouvelles tendances et maintenir également les circuits de distribution classiques. Consciente de tous ces changements, la société Racines Sas, dont le cœur du métier est la commercialisation des produits de l'épicerie ethnique originaire de l'Afrique Sub-saharienne et de l'Océan Indien aux professionnels, a adopté un nouveau canal de distribution, celui du commerce électronique, à travers la création d'une plateforme e-commerce avec comme clients cibles les consommateurs particuliers. C'est dans ce contexte que notre travail, élaboré dans le cadre d'un projet de fin d'études, porte sur l'optimisation de la plateforme e-commerce B TO C et l'intégration d'une rubrique B TO B dans cette dernière au profit de l'entreprise Racines Sas. Ainsi, nous avons étudié les différents éléments déterminants pour la réussite d'un e-commerce en s'appuyant sur une logistique performante.

COMMERCE ELECTRONIQUE ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; METHODE D'OPTIMISATION

[50] – Mimouni Hajar. (2020). L'exportation des produits laitiers vers les pays enclavés : cas de Lactalis International. 59 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaînes de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Merdji M., Prosperi P., Traoré M.

Ce présent rapport est le fruit de mon stage dans l'entreprise Lactalis International, au sein du service logistique (Grand Export) dans le cadre de mon master « Chaînes de Valeur et Agrologistique ». Il dévoile les obstacles auxquels sont exposés les pays enclavés compte tenu de leur éloignement des façades maritimes, et l'impact de cet enclavement sur la compétitivité commerciale et logistique des pays concernés. Il présente ainsi les différentes alternatives possibles qui pourraient permettre de faciliter la connexion de ces pays au reste du monde. Il est évident qu'exporter des produits à durée de vie courte sera encore plus délicat et entraînera des difficultés supplémentaires pour les pays enclavés. Ce rapport illustre donc l'acheminement des produits laitiers selon Lactalis International vers ces pays en situation défavorable.

LOGISTIQUE ; TRANSPORT ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; EXPORTATION ; PRODUIT PERISSABLE

[51] – Mokrani Mounia. (2021). Etude de la stratégie d'approvisionnement local dans une entreprise de restauration rapide : cas de la filière fruits et légumes du Happy Meal de McDonald's France. 81 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaînes de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P., Denneulin F.

Face à la mondialisation et à la standardisation, les citoyens français sont de plus en plus en quête d'une alimentation qui répond à leurs attentes en termes de qualité des aliments et de respect de l'environnement (une alimentation plus saine, plus sûre et plus durable). Cette quête les pousse à orienter leur pouvoir d'achat au profit des produits locaux, ils sont devenus « locavores et consom'acteurs ». Le circuit d'approvisionnement local, bien plus qu'un symbole éthique ou une fierté nationaliste, est la rencontre avec des producteurs, des produits de qualité mais surtout l'occasion de consolider les liens entre l'agriculture, les entreprises et, à plus grande échelle, l'ensemble des français. L'objet de notre travail consiste à déterminer s'il est réellement possible de dynamiser un modèle d'approvisionnement local de fruits et légumes dans une multinationale de la restauration commerciale comme McDonald's France. Les informations récoltées tout au long de notre étude ont permis de révéler les différentes contraintes à prendre en compte pour atteindre cette dynamique. Le véritable enjeu étant de pouvoir assurer un approvisionnement constant de la matière première en origine France, à savoir contrer la saisonnalité.

CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; FRUITS ET LEGUMES ; ALIMENTATION DURABLE ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION

[52] – Mokrani Sihem. (2021). Analyse des entreprises agricoles financées par France Active Airdie-Occitanie en ex-Languedoc-Roussillon. 94 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M., Gasselin P., Nougier M.

Depuis de nombreuses décennies, l'agriculture française marque chaque année une diminution de la Superficie Agricole Utilisée (SAU) et une disparition en nombre d'exploitations agricoles suite à la cessation des activités agricoles sur de nombreux territoires. Installer de nouveaux agriculteurs devient alors une nécessité, c'est pourquoi de nombreuses structures nationales, régionales et départementales soutiennent l'installation agricole par le financement, l'accompagnement ou par les formations. France Active Airdie-Occitanie est une association régionale qui appuie l'installation des nouveaux chefs d'exploitation agricole dans la région de l'ex-Languedoc-Roussillon, en proposant divers outils financiers, sous forme de prêt et de garantie bancaire, permettant de financer les projets agricoles. L'outil financier « Financement à l'initiative agri-rural FIA » est un des prêts qui facilitent l'installation des porteurs de projet dans les zones rurales et prônent la création d'emplois. L'objectif principal de la présente étude vise à analyser les entreprises agricoles financées par l'outil FIA dans la région ex-Languedoc-Roussillon depuis 1998, pour déterminer les principales caractéristiques des projets et des porteurs de projet financés, et ainsi de tirer des enseignements qui permettent d'améliorer les actions de financement de l'association. Les résultats dégagés montrent que l'association finance diverses productions agricoles végétales et animales sur l'ensemble des cinq départements de l'ex-Languedoc-Roussillon, mais avec une forte concentration dans l'Hérault. Les activités agricoles principales financées sont le maraîchage et le petit élevage. La spiruline, les plantes aromatiques et médicinales, les poules pondeuses, les fermes pédagogiques et les paysans boulangers sont des activités particulières que finance l'Airdie. En termes de conseil et d'enseignement apportés, le maintien de la viabilité des projets agricoles d'élevage financés dépend du maintien d'une trésorerie positive appuyée par les aides de la PAC et les aides familiales, de l'amélioration de la technicité via la progressivité dans la croissance de la taille du cheptel, de l'anticipation des investissements et de l'alimentation du troupeau, et finalement de la bonne commercialisation, à travers le développement des relations de confiance avec les clients.

INSTALLATION A LA TERRE ; EXPLOITATION AGRICOLE ; FINANCEMENT ; CULTURE MARAICHERE ; ELEVAGE

[53] – Moufid Nassima. (2020). Adaptation au changement climatique des exploitations mixtes bovins-ovins en agriculture biologique : simulation à partir d'un modèle bioéconomique d'exploitation ORFEE. 75 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Belhouchette H., Berchoux T.

Membres du jury : Belhouchette H., Berchoux T., Mosnier C., Requier-Desjardins M.

L'objectif principal de cette étude est d'évaluer les effets du changement climatique sur le fonctionnement des systèmes d'élevage mixte biologiques ainsi que de proposer des stratégies d'adaptation pour rendre ces systèmes plus robustes et durables face à ces aléas. Cette analyse a été réalisée par modélisation. Cette dernière offre la possibilité de faire des expériences virtuelles pour tester et comparer des stratégies dans des conditions climatiques modifiées. Les simulations ont été réalisées par le modèle bioéconomique ORFEE, qui a été développé pour simuler les risques liés à la production des prairies et pour inclure plusieurs adaptations à court et à long terme. Les simulations ont été basées sur sept fermes étudiées dans le cadre du projet européen Mix-Enable. Les résultats montrent que le changement climatique affecte le fonctionnement des systèmes d'élevage mixte et les rend plus vulnérables. En effet, les quantités d'aliments achetées augmentent pour

compenser les pertes de la production végétale dues aux variations climatiques, et les revenus des exploitations connaissent une baisse remarquable puisque les coûts de production augmentent. Ensuite, les trois scénarios d'adaptation de court et long terme simulés ont permis de réduire la sensibilité des systèmes d'élevage mixte au changement climatique en réduisant la variation de leurs revenus. Enfin, il s'avère, selon nos résultats, que l'adoption de la stratégie d'adaptation à long terme, qui consiste en la réduction du nombre d'animaux dans le troupeau, est la plus bénéfique pour rendre les exploitations étudiées plus robustes et durables.

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ; ELEVAGE ; MODELE BIOECONOMIQUE ; GESTION DU RISQUE ; AGRICULTURE ALTERNATIVE

[54] – Moufid Nassima. (2021). Potentiel d'atténuation et d'adaptation d'un système en agroforesterie intra-parcellaire dans les Hauts-de-France. 77 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM. (Master of Science).



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Berchoux T., Belhouchette H., Requier-Desjardins M.

L'objectif principal de cette étude est d'évaluer le potentiel d'atténuation et d'adaptation au changement climatique d'un système en agroforesterie intra-parcellaire dans les Hauts-de-France. L'étude a été menée sur la parcelle expérimentale de Ramecourt (50°22'N 2°17'E). La capacité d'adaptation a été évaluée par des mesures de terrain en étudiant la présence d'un microclimat agroforestier et son effet sur la croissance de la culture du blé. En parallèle, le modèle Hi-sAFe (Dupraz et al., 2019) a permis d'évaluer, à la fois la capacité d'atténuation (séquestration du carbone) et la capacité d'adaptation (effet de la présence des arbres sur les cultures) d'un système agroforestier. Ce dernier est composé d'un peuplement de noyers hybrides (*Juglans nigra* x *regia*) plantés avec une densité de 34 arbres.ha-1 et d'une rotation de trois cultures (betterave sucrière/blé d'hiver/orge d'hiver). La simulation a été testée sous 3 projections climatiques différentes : le climat actuel et deux scénarios climatiques (RCP4.5 et RCP8.5) pour la période future (2020-2050). Les résultats dégagés confirment l'effet du microclimat agroforestier, particulièrement à 3m autour des arbres. Par rapport à un témoin agricole, la présence des tilleuls a significativement réduit le rendement du blé (-23%) ainsi que plusieurs paramètres phénologiques du blé : le nombre de talles par pieds au stade tallage (-16%), la hauteur de la tige au stade montaison (-25%), le pourcentage d'épis sortis au stade épiaison (-16%), le nombre d'épis au m² au stade maturité (-18%). En outre, les simulations réalisées montrent qu'un peuplement agroforestier de noyers hybrides âgés de 30 ans, ayant une hauteur de 15,6 m et un DBH de 39,4 cm, peut stocker environ 17,5 Mg C.ha-1 sous le climat actuel. En agroforesterie (AF), les arbres allouent plus de carbone dans les parties souterraines que les arbres en situation purement forestière (22% en AF contre 18,7% en TF). Finalement, les arbres sous RCP4.5 et RCP8.5 ont atteint une croissance plus élevée que dans les conditions climatiques actuelles et ont alloué plus de C dans les racines pour mieux explorer les ressources du sol telles que l'eau et les nutriments.

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ; SEQUESTRATION DU CARBONE ; AGROFORESTERIE

[55] – Moussaoui Hatem. (2020). L'optimisation des flux de la supply chain en amont et en aval. 75 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Foschia J.-C., Prosperi P.

Dans l'environnement concurrentiel actuel, caractérisé par des changements rapides, la maîtrise de la supply chain est devenue une nécessité pour optimiser et améliorer les performances des entreprises. Ce travail vise à analyser les différents aspects de la supply chain ainsi que la nécessité croissante de telles pratiques. Nous montrons que, dans le cadre du secteur agroalimentaire, l'atteinte de niveaux de performance élevés dans l'entreprise est fortement corrélée à la manière dont elle est gérée et à la manière dont elle traite à la fois l'approvisionnement et la distribution. Bien que nous soyons d'accord sur la façon dont l'optimisation est nécessairement liée à une performance plus élevée au sein de la composante de la chaîne d'approvisionnement de l'entreprise, la mise en œuvre de ces

pratiques entraîne inévitablement des coûts environnementaux. Ce travail explore également la manière dont un compromis doit être trouvé entre l'amélioration des performances économiques et les préoccupations environnementales et écologiques.

METHODE D'OPTIMISATION ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION

[56] – Nahi Douaa. (2021). Etude du changement de la réglementation ICPE relative à la méthanisation et son impact sur les projets de méthanisation agricole. 88 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Kleftodimos G., Belhouchette H., Le Grusse P.

Dans une perspective de diversification et de développement de leur activité économique, plusieurs agriculteurs choisissent la méthanisation agricole. Dans un premier temps, grâce aux aides de l'Etat et à des réglementations plutôt souples, les exploitants ont pu diversifier leur activité agricole et mettre en place des installations de méthanisation au sein de leur exploitation. Cependant, au courant des derniers mois, le ministère de la transition écologique a décidé de réviser la réglementation de cette filière afin de mettre en place une meilleure gestion des risques et de diminuer les incidents liés à cette activité. Cela a engendré plusieurs points de vigilance auprès des constructeurs d'unités de méthanisation. C'est dans ce cadre que ce travail a été conçu comme un outil d'aide pour la mise en conformité des installations de méthanisation de Valogreen aux prescriptions modificatives de la réglementation. Ce travail est par conséquent organisé en deux parties. Afin de mieux nous familiariser avec la méthanisation agricole et d'appréhender tous les potentiels risques liés à son activité, nous avons, dans un premier temps, commencé par une brève description des étapes de mise en place d'un projet de méthanisation pour ensuite passer à une étude des modifications de la rubrique 2781 relative à la méthanisation et de leur impact sur les projets et investissements de l'entreprise.

METHANE ; NORME ; PRATIQUE AGRICOLE ; EVALUATION IMPACT SUR ENVIRONNEMENT ; EXPLOITATION AGRICOLE

[57] – Nakkach Yousra. (2021). Amélioration de la performance opérationnelle de la chaîne d'approvisionnement de l'entreprise Danone : indicateurs et organisation des relations amont. 74 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P., Villa K.

De nos jours, de plus en plus d'entreprises sont soumises à la concurrence et doivent sans cesse tenter d'innover et d'améliorer leur performance pour devenir plus compétitives et générer des bénéfices. Plusieurs axes permettent d'améliorer la performance de l'entreprise comme, par exemple, la réduction des coûts de stockage des matières premières et emballages, ou encore la meilleure gestion des flux d'approvisionnement qui permet d'éviter toutes sortes de contraintes et donc de maintenir une ligne de production qui soit efficace. L'industrie agroalimentaire en général et l'industrie de la nutrition infantile en particulier sont aujourd'hui en pleine concurrence. L'entreprise Blédina de Danone a choisi une démarche d'amélioration continue comme axe stratégique pour créer un avantage concurrentiel par rapport aux autres concurrents sur le marché français et mondial. Dans le cadre de l'amélioration continue, l'usine Blédina de Steenvoorde s'appuie sur les indicateurs clés de performance sur une base hebdomadaire pour déterminer les points d'intervention importants, les possibilités d'amélioration et les mesures urgentes à prendre, tant à long terme qu'à court terme. Cette étude s'appuie sur deux des indicateurs clés les plus importants pour déterminer les points faibles de la chaîne d'approvisionnement. Le PSL (Production Service Level) est un indicateur qui permet à l'usine de comprendre l'état de son efficacité de production en fonction de ce qui est planifié et de ce qui est produit. Cet indicateur nous a permis, à travers cette étude, de déterminer un axe d'amélioration

important, à savoir la structure d'approvisionnement des boîtes de conserve, un problème qui est réapparu fréquemment au cours de mon expérience chez Danone, et qui a eu de nombreux impacts négatifs sur la performance globale. Le deuxième indicateur clé important est le DoH (Day On Hand) qui est une mesure de la rapidité avec laquelle les stocks sont épuisés, ce qui signifie qu'il s'agit d'une mesure de la durée pendant laquelle l'argent dépensé pour acquérir les stocks reste immobilisé dans ces derniers. L'analyse de ces deux indicateurs nous a permis d'arriver à des conclusions et des perspectives concernant le développement du fonctionnement global de la stratégie unique du centre d'approvisionnement que l'usine adopte.

PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; METHODE D'OPTIMISATION ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE

[58] – Nsiri Nour. (2020). *Etat des lieux du foncier agricole des fermes en agriculture biologique*. 65 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Belhouchette H.
Membres du jury : Belhouchette H., Berchoux T., Guéringer A.*

Assurer la pérennité de l'agriculture biologique est fortement lié à la transmission du foncier agricole et à l'articulation entre la propriété et l'usage du foncier agricole. Ce travail a été réalisé dans deux territoires du département de Puy-de-Dôme. Son objectif est d'identifier les problèmes qui s'opposent à la transformation des fermes afin de suggérer des actions et des modalités d'intervention de politiques foncières pour arriver à trouver des solutions pour ces contraintes. Pour ce faire, nous avons réalisé des enquêtes auprès des agriculteurs en production biologique pour connaître les modalités de mise à disposition du foncier agricole et les différents types de contrat entre le propriétaire du foncier agricole et le fermier. Pour ces enquêtes, nous avons suivi l'approche systémique. Les résultats descriptifs des enquêtes nous ont donné une idée de ces différentes contraintes. Ils ont montré une diversité de situations foncières des exploitations agricoles, ce qui suggère une multitude de pistes d'action des politiques agricoles.

AGRICULTURE ALTERNATIVE ; EXPLOITATION AGRICOLE ; PROPRIETE FONCIERE ; POLITIQUE AGRICOLE

[59] – Ouabadi Sahar-Ikram. (2020). *Les instruments politiques de lutte contre l'urbanisation des terres agricoles*. 60 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Berchoux T.
Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M.*

Les terres agricoles sont considérées comme une réserve foncière importante du fait qu'elles assurent plusieurs fonctions. Ces terres subissent, depuis des décennies, des pressions et l'urbanisation constitue une forte tension sur le foncier. Il est donc primordial de protéger cette ressource et de promouvoir l'agriculture. De nombreux pays ont mis en œuvre des instruments politiques afin de préserver les terres agricoles en périphérie urbaine. Cette présente étude a pour objectif d'apporter une meilleure compréhension des évolutions de la gouvernance de la protection des terres agricoles contre le processus d'étalement urbain en France, à travers la présentation et la description des différentes politiques mises en place par l'État. L'analyse de ces politiques nous a permis de mettre en évidence une grille d'analyse des instruments politiques et de conclure cette étude par des recommandations pour la protection de la réserve foncière.

ETALEMENT URBAIN ; PROPRIETE FONCIERE ; POLITIQUE AGRICOLE

[60] – Ouamer Younes. (2020). Durabilité des systèmes alimentaires alternatifs. Contribution des différents SA alternatifs à la durabilité de système alimentaire. 91 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Kessari M.-E.
Membres du jury : Jaeck M., Kessari M.-E.*

Depuis la fin des années 1990, de nombreuses recherches ont été consacrées à l'étude des systèmes alimentaires alternatifs. Ce terme regroupe plusieurs initiatives relativement hétérogènes, telles le système alimentaire localisé, la filière territorialisée, les circuits courts de proximité, les systèmes alimentaires du milieu, le commerce équitable, etc. Actuellement, ces initiatives représentent un défi majeur pour l'avenir de notre système alimentaire et sa durabilité. Dans ce cadre, notre travail avait pour objectif d'analyser la contribution des systèmes alimentaires alternatifs à la durabilité du système alimentaire actuel, la différence et les liens entre ces systèmes récemment apparus en raison des effets négatifs que le système dominant exerce sur la santé, l'environnement et la société, et le niveau de durabilité de chacun de ces systèmes. Dans cette étude, nous avons utilisé une caractérisation des différentes études de cas, basée sur le travail de Forssell et Lankoski (2015), pour extraire les impacts de chaque système alimentaire alternatif sur les trois échelles de durabilité (environnementale, sociale et économique). À la fin de notre étude, nous avons constaté que, malgré les différences entre ces SA alternatifs en termes de principes et d'objectifs, il existe de nombreux points communs et similitudes en termes de durabilité alimentaire qui nous permettent de considérer ces systèmes comme des solutions aux impacts négatifs du système dominant. De plus, nous avons remarqué que le cas d'Ethiquable (commerce équitable) est davantage lié à des caractéristiques de durabilité différentes, que ce soit en matière de respect de l'environnement et la santé, de valeurs sociales et de valeurs économiques.

SYSTEME ALIMENTAIRE ALTERNATIF ; CIRCUIT COURT ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ; ALIMENTATION DURABLE ; DEVELOPPEMENT TERRITORIAL

[61] – Petit Eva. (2021). Evaluation de la capacité d'autonomie alimentaire de la Communauté d'agglomération d'Alès dans le cadre de son PAT : recherche exploratoire sur la caractérisation, la modélisation territoriale et l'évaluation de l'autonomie alimentaire. 197 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M., Berchoux T.
Membres du jury : Requier-Desjardins M., Le Grusse P., Berchoux T., Morin M.*

La Communauté d'agglomération d'Alès, située dans le nord du département du Gard, a lancé en 2020 son Programme Alimentaire Territorial (PAT). Il a pour objectif d'encadrer la relocalisation de l'alimentation du territoire, de permettre l'accès à une alimentation suffisante et de qualité pour tous et de soutenir les projets de développement agricole afin de répondre aux enjeux de sécurité et d'autonomie alimentaires. Ce mémoire vient en réponse à la demande de la collectivité souhaitant connaître la capacité d'autonomie alimentaire du territoire et les marges de progression, pour accroître cette capacité afin d'aider à l'identification des orientations stratégiques du PAT. La finalité de ce travail est d'évaluer la capacité d'autonomie alimentaire du territoire. L'analyse de la littérature et du système alimentaire du territoire permet de définir cette notion polysémique et composite : l'autosuffisance alimentaire, le dynamisme agricole et l'accessibilité à l'alimentation sont les trois éléments qui participent à l'autonomie alimentaire. Cette dernière peut s'étudier par l'analyse spatiale des profils socio-économiques de la population, de la proximité des points de vente alimentaire ou encore des logiques et difficultés d'approvisionnement alimentaire. Le calcul des indicateurs d'accessibilité physique, de dépenses alimentaires et d'autosuffisance alimentaire pour chaque commune, ainsi que leur agrégation dans un modèle d'évaluation de la capacité d'autonomie alimentaire constitue un outil novateur d'évaluation de cette notion, faisant participer les acteurs du territoire à la démarche. Les

principaux éléments mis en évidence sont une accessibilité à l'alimentation inégale entre les communes et une production alimentaire locale nettement insuffisante pour couvrir les besoins alimentaires globaux.

SYSTEME ALIMENTAIRE ALTERNATIF ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE

[62] – Qablal Hala. (2020). Production de références techniques et économiques en Grandes Cultures biologiques et conventionnelles en Haute-Saône. 82 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Belhouchette H.

Membres du jury : Belhouchette H., Dumagny J., Guespin J., Le Grusse P.

« Combien ça coûte de produire une tonne de maïs ? Et un hectare de blé ? De soja ? » est une question qui se pose et se répète pour tout ingénieur ou conseiller dans le domaine agricole. Les références technico-économiques en grandes cultures proviennent d'une forte demande de la part des agriculteurs de fusionner leurs conduites culturales avec l'intérêt agronomique, environnemental et économique des cultures implantées. Ce travail est mené depuis 2017 par la Chambre d'Agriculture de la Haute-Saône pour caractériser la structure et le fonctionnement des exploitations agricoles. Il s'agit d'un outil d'aide à la décision fondamental pour mesurer la performance des systèmes de production, afin de permettre aux professionnels de situer leur travail dans le contexte régional, aux jeunes agriculteurs d'évaluer leur projet d'installation, aux conseillers de promettre des recommandations pertinentes aux agriculteurs et enfin aux décideurs politiques d'identifier leurs lois d'avenir. Ce travail est réalisé sur deux groupes différents constitués de céréaliers purs et polyculteurs-éleveurs : le groupe DEPHY bio et le groupe OPTI conventionnel. C'est une analyse qui introduit d'autres discussions liées à l'organisation de l'exploitation, à l'assolement, aux débouchés commerciaux ou à l'émergence de nouvelles techniques culturales, etc. Il s'agit d'un véritable appui aux agriculteurs pour s'adapter au contexte local.

GRANDE CULTURE ; AGRICULTURE ALTERNATIVE ; AIDE A LA DECISION ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; SYSTEME DE PRODUCTION

[63] – Qallidi Dounya. (2020). Gestion des entrepôts logistiques : méthodes d'optimisation et systèmes d'informations. 80 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaînes de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Foschia J.-C., Prosperi P.

S'adapter en permanence aux évolutions du marché et aux attentes des clients est essentiel pour les entreprises. Face au développement des nouvelles technologies, les entreprises doivent s'adapter en réorganisant parfois complètement leurs business models. Le secteur agroalimentaire n'est pas à l'abri de cette situation. En cherchant à optimiser la gestion des entrepôts logistiques agroalimentaires et à mieux gérer le temps, nous visons à améliorer leurs performances. Le présent travail a pour objectif d'améliorer la gestion des entrepôts logistiques agroalimentaires et d'optimiser le fonctionnement de leurs opérations logistiques. En réalité, l'intégration d'un WMS pour la gestion des entrepôts logistiques des produits agroalimentaires reste la meilleure méthode pour optimiser l'ensemble des opérations logistiques au sein de l'entrepôt, mais il existe de nombreux risques internes de manque de traçabilité, d'inadaptation du système implanté avec l'activité de l'entrepôt ou bien de mauvaise manipulation du WMS par les collaborateurs. Le projet a été établi en suivant la méthodologie de recherche documentaire. Dans un premier temps, nous avons effectué une revue de littérature, puis nous avons interrogé un ensemble de responsables logistiques à l'aide d'un questionnaire semi-directif afin de déterminer l'importance de l'utilisation des SI pour la gestion de leur entrepôt logistique. Enfin, des recommandations d'amélioration à moyen et court terme ont été identifiées et des recherches supplémentaires ont été menées pour élargir la portée des travaux.

GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; SYSTEME D'INFORMATION ; LOGISTIQUE

[64] – Rabouzy Fatima-Zahra. (2021). Choix de la norme ISO 9001 pour la mise en place d'un système de management par la qualité dans une entreprise agroalimentaire. Etude de cas « France Aligrain ». 67 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.
Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P., Charles E.*

Strictement liée à la stratégie de l'entreprise, la qualité demeure un outil indispensable pour améliorer la compétitivité et développer les performances internes des organisations. Dans cette étude, nous étions amenés à choisir la démarche qualité adéquate pour l'entreprise France Aligrain, qui répondra à ses besoins internes et externes. Pour aboutir à un choix objectif, notre étude s'est basée sur une analyse globale de l'entreprise afin de connaître ses forces, ses points d'amélioration ainsi que les besoins de ses clients. À la lumière des résultats de cette analyse, la démarche qualité choisie pour l'entreprise consiste à mettre en place, en premier lieu, un système de management par la qualité selon la norme ISO 9001 sans certification afin de formaliser les méthodes de travail et d'orienter et accompagner le personnel de l'entreprise et, ensuite, d'opter pour un certificat IFS qui est un objectif fixé pour l'entreprise à long terme pour satisfaire ses clients (la grande distribution). La dernière partie du mémoire décrit la démarche de mise en place du système de management par la qualité de France Aligrain selon la norme ISO 9001.

QUALITE ; NORME ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE

[65] – Rezgui Marouen. (2021). Stratégie logistique : optimisation de l'organisation d'un entrepôt et étude de mise en place d'un nouveau site. 62 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.
Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Prosperi P., Perales S.*

Suite au développement progressif de son activité, la société Racines est confrontée à deux contraintes : le manque de capacité de stockage sur ses propres sites et la charge importante de la sous-traitance du stockage. Afin de faire face à ces deux contraintes, le projet s'est focalisé sur l'évaluation globale de la stratégie logistique de l'entreprise, et plus précisément sur l'étude de l'implantation d'un nouvel entrepôt permettant une possession de la totalité des stocks sur un seul site. Le travail a débuté par la réalisation d'un état des lieux de l'activité de l'entreprise, et plus particulièrement sur le processus logistique, afin d'optimiser l'organisation actuelle et de détecter les besoins. Les informations extraites de cette phase ont permis de réaliser un dimensionnement du nouveau site. Le dimensionnement porte sur la position optimale de l'entrepôt, les surfaces de stockage nécessaires et celles des zones annexes. L'estimation du besoin a été faite en fonction des données actuelles, mais aussi des perspectives futures de l'entreprise. A la fin de la phase de conception, un plan estimatif du nouvel entrepôt a été établi. Sur la base des résultats du dimensionnement, une étude financière, sociale et stratégique a été menée afin d'arbitrer entre trois hypothèses d'investissement : la construction d'un entrepôt, l'achat d'un entrepôt existant ou l'externalisation totale de l'activité logistique. Cette étude a permis de souligner la complexité de l'arbitrage entre les différentes stratégies logistiques et l'intervention de facteurs autres que financiers dans la prise de décision.

GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; METHODE D'OPTIMISATION ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT

[66] – Rouahi Aida. (2020). Étude sur les enjeux du désherbage du colza sur les aires d'alimentation de captages en France. 92 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accreditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Belhouchette H.
Membres du jury : Belhouchette H., De Paepe I., Le Grusse P.*

Face aux signes de contamination de l'eau par les produits phytopharmaceutiques, tant au niveau de certains captages d'alimentation en eau potable utilisant le réservoir aquifère, qu'au niveau de certains cours d'eau alimentés naturellement par les eaux souterraines, BASF Agro se considère concerné par de nombreuses interrogations sur les mesures correctives envisagées dans les zones de collecte d'eau potable. En 2017, des mesures de gestion responsable des herbicides colza ont été lancées et diffusées par BASF en concertation avec Terres Inovia et 7 autres partenaires. La démarche s'est traduite par la réalisation d'une fiche conseil collective « Pérenniser les herbicides colza : tous concernés », qui résume les bonnes pratiques de manipulation des produits phytosanitaires et présente les mesures agronomiques permettant de limiter les risques de transfert des produits phytosanitaires vers les eaux. Aujourd'hui, BASF souhaite initier une réflexion sur les enjeux de la qualité de l'eau liés aux pratiques phytosanitaires à l'échelle des aires d'alimentation de captages. Pour ce faire, on a réalisé une trentaine d'entretiens téléphoniques à l'aide d'un questionnaire en ligne auprès des animateurs de captages prioritaires. Les enquêtes sont menées dans les dix départements qui présentent les plus grandes superficies en colza. L'objectif principal de ce stage est de vérifier l'efficacité des plans d'action de gestion responsable déployés par BASF et de fournir à l'entreprise des pistes de réflexion quant aux possibilités d'adaptation des préconisations. L'enquête effectuée a montré que le problème de la pollution diffuse des eaux était principalement lié à la pollution azotée suivie de problèmes phytosanitaires, avec la détection occasionnelle de molécules d'herbicides de la gamme BASF Agro, en particulier le métazachlore. Ce stage permet de retenir des points clés et d'exercer une véritable production de connaissances, indispensable pour rendre compte de la situation actuelle. L'étude a également confirmé que BASF doit persévérer dans ses efforts pour faire connaître la fiche conseil collective et surtout améliorer la notoriété de ses recommandations.

POLLUTION PAR L'AGRICULTURE ; RESSOURCE EN EAU ; PESTICIDE ; DESHERBAGE ; PRATIQUE AGRICOLE

[67] – Sayeb Alaa. (2020). Agriculture et biodiversité : un état des lieux. 53 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M.

Le monde est témoin d'une importante dégradation de la biodiversité dont la principale cause est l'activité humaine. Les ressources naturelles et agricoles ne cessent d'évoluer, malgré les mesures et les politiques de conservation. Ce travail s'inscrit dans le cadre de mon mémoire qui a pour objectif d'étudier l'évolution de la biodiversité dans le monde et en France, par rapport aux études déjà réalisées. Il s'agit de comprendre les relations entre l'agriculture et la biodiversité, les effets des pratiques agricoles sur la diversité biologique et la richesse spécifique des espèces floristiques et faunistiques, ainsi que les principales politiques mises en œuvre pour préserver la biodiversité dans le secteur agricole. D'après cette étude, nous avons démontré l'existence d'une relation entre l'agriculture et la biodiversité, à partir des effets des pratiques agricoles sur cette dernière.

BIODIVERSITE ; CONSERVATION DE LA NATURE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; POLLUTION PAR L'AGRICULTURE ; EVALUATION IMPACT SUR ENVIRONNEMENT

[68] – Snoussi Ichraf. (2021). Études et qualification des parcours zootechniques et des spécificités économiques des entreprises conchyliques. Recueil des besoins et des attentes dans le cadre d'une approche technico-économique. 122 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.
Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M., Blin J.-L.

La conchyliculture est une activité historique et structurante des côtes françaises. Elle s'exerce dans un écosystème naturel et économique complexe et très variable. Face aux plusieurs enjeux, des mesures de gestion sont adoptées par les entreprises conchyliques

pour réduire l'occurrence de ces risques. Pour accompagner ces changements et construire un outil d'aide à la décision économique, la présente étude propose un diagnostic technico-économique des entreprises conchylicoles normandes. Par le biais d'une enquête technico-économique, nous avons pu analyser les parcours zootechniques et commerciaux conchylicoles normands et éditer des schémas référentiels résumant les différentes stratégies d'élevage, et ainsi recueillir les besoins des producteurs par rapport aux enjeux économiques de leurs entreprises. La caractérisation globale de l'échantillon a mené à classer les entreprises conchylicoles normandes selon l'espèce produite, les débouchés commerciaux et le foncier à disposition. L'étude des schémas référentiels a permis de prospecter les nouvelles stratégies d'élevage adoptées par les professionnels. Ainsi, la majorité de l'échantillon exprime au moins un besoin par rapport à l'accompagnement technico-économique.

CONCHYLICULTURE ; GESTION DU RISQUE ; AIDE A LA DECISION ; ELEVAGE ; SITUATION ECONOMIQUE

[69] – Thiam Djibril. (2020). Soja en France : évolutions et perspectives. 83 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM. (Master of Science).



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Belhouchette H., Requier-Desjardins M., El Hadad-Gauthier F., Ceapraz I.L.*

En France, le secteur de l'élevage dépend d'énormes quantités de tourteaux de soja importés chaque année du continent américain. Cette étude s'intéresse à la culture du soja en France et à ses évolutions et ses perspectives. L'objectif de cette étude de recherche est d'analyser les différentes parties de l'évolution du soja en France tout en mettant l'accent sur les surfaces et les productions. En outre, elle examine les différentes politiques publiques mises en œuvre ces dernières années dont le but était de développer la filière avec l'augmentation de la production nationale. La finalité de ce travail est double. Il débouche sur un bilan de l'évolution du soja en France après plusieurs années, puis sur une réflexion des perspectives de développement qui s'offrent à la filière. La méthodologie utilisée est basée sur une synthèse bibliographique résumant les connaissances générales sur le sujet, une collecte des données ainsi que le traitement et l'analyse des données recueillies. Ces dernières proviennent entre autres de diverses sources : Agreste (Ministère de l'Agriculture), Statistiques Agricoles Annuelles, FAOSTAT (la base de données de la FAO), etc. Les conclusions de l'étude montrent de bonnes perspectives pour le développement du soja français, surtout avec l'avènement du changement climatique. Toutefois, il est préconisé de restructurer la filière tout en mettant l'accent sur la traçabilité du produit et la création de nouveaux débouchés.

SOJA ; POLITIQUE AGRICOLE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; ELEVAGE ; TRACABILITE

[70] – Turki Khoulood. (2020). Le développement d'une filière oléo-protéagineuse soja en Picardie. Conditions socio-économiques pour un ancrage territorial durable de la culture. 85 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accreditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Kessari M.-E.
Membres du jury : Ceapraz I.L., Delhoume C., Kessari M.-E., Temri L.*

Ce travail de Master 2 étudie les conditions socio-économiques propices à l'ancrage durable de la filière soja en Picardie et à son développement. La France recherche l'autonomie protéique des régions et des exploitations agricoles disposant de sources protéiques locales non tracées par les OGM. C'est dans ce contexte que s'inscrit ce mémoire de fin d'études. Cette étude vise à caractériser le mode de fonctionnement d'une filière soja territorialisée (gouvernance, parties prenantes, etc.), à identifier les facteurs clés de succès, mais aussi les contraintes socio-économiques (dynamiques collectives, appui organisationnel, etc.) et, par la suite, à proposer des solutions et des recommandations dans le cas où il serait nécessaire de prévoir d'autres mesures d'accompagnement. Des entretiens exploratoires semi-structurés avec les acteurs de la filière soja ont permis de vérifier les points de recherche liés au développement de la filière soja nouvellement implantée dans notre zone d'étude.

Les entretiens étaient censés être menés sur le terrain, mais compte tenu des circonstances actuelles de l'épidémie du Covid-19, ils ont été réalisés par téléphone. L'analyse de notre base de données primaire a été approfondie par l'analyse SWOT et renforcée par l'analyse PESTEL. Nous avons déduit de ces analyses des recommandations qui portent principalement sur les conditions socio-économiques et organisationnelles de l'ancrage territorial de la filière soja pour le développement potentiel de la culture soja en Picardie. À partir de l'étude de la bibliographie, nous avons notamment essayé de comparer la France et l'Italie, étant donné que l'Italie est le premier pays producteur de soja en Europe, et la Picardie et Midi-Pyrénées, étant donné que la région Midi-Pyrénées est la région où la filière soja est le mieux développée, dans le but de mieux conceptualiser la position de la filière soja française, et plus particulièrement de la Picardie. Ce travail montre que la filière soja en Picardie peut avoir des perspectives favorables d'ancrage et de développement durable, à condition que les contraintes socio-économiques soient maîtrisées et que l'on puisse envisager la faisabilité du projet si une volonté politique et une acceptabilité sociale se mettent en œuvre.

SOJA ; LEGUMINEUSE ; DEVELOPPEMENT TERRITORIAL ; EXPLOITATION AGRICOLE ; PRATIQUE AGRICOLE

[71] – Uruçi Mariglen. (2020). Évaluation des politiques de développement rural dans l'UE. 48 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M.*

Selon leurs caractéristiques, les zones rurales sont des zones à faible densité de population dans lesquelles prédominent l'agriculture et la foresterie. Aujourd'hui, ces zones sont brisées en raison de l'urbanisation croissante, qui diversifie la population et conduit à une faible représentation des agriculteurs. Même le développement de l'urbanisation extensive dans les zones rurales a affaibli le caractère agricole de ces terres, ces dernières se transformant en zones résidentielles, touristiques, industrielles ou de services divers, selon les besoins socio-économiques de la population. Diverses interventions politiques visent à améliorer les problèmes qui se sont posés. Dans cette étude, nous mettrons en évidence les méthodes d'évaluation des politiques de développement rural dans l'UE et nous verrons comment ces politiques ont eu un impact sur l'amélioration des problèmes communautaires.

DEVELOPPEMENT TERRITORIAL ; ZONE RURALE ; EXPLOITATION AGRICOLE ; DEVELOPPEMENT DURABLE

Grèce

[72] – Aouioued Najoua. (2020). Évaluation qualitative ex-ante des solutions de l'économie circulaire appliquées au secteur de l'eau : cas pratique du projet européen innovant HYDROUSA. 126 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Harbouze R., Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Berchoux T., Harbouze R., Mino E., Requier-Desjardins M.*

La présente étude commanditée par l'unité technique du SEMIDE, dans le cadre du projet HYDROUSA, financé par le programme européen de recherche et d'innovation HORIZON 2020, a un triple objectif. Tout d'abord, il s'agit d'identifier le caractère circulaire des différents scénarios du projet, ensuite nous allons mettre en avant les différents services écosystémiques rendus par les « solutions fondées sur la nature » que le projet met en œuvre via ses trois sites de démonstration actuels. Dans un troisième temps, il s'agit de qualifier la contribution du projet HYDROUSA aux politiques publiques européennes

environnementales dans le contexte du nouveau « Pacte Vert Européen » présenté en décembre 2019. Pour répondre à ces objectifs, nous avons listé de manière exhaustive les différents services écosystémiques rendus par le projet HYDROUSA, en nous référant aux livrables disponibles au niveau du consortium. Nous avons ensuite classé ces services selon l'approche CICES V5.1, conformément à ses normes d'application. Pour répondre au second objectif, nous avons procédé à une étude de l'état de l'art via un travail bibliographique et une analyse approfondie des publications concernant les politiques publiques qui nous ont paru pertinentes pour mettre en avant la contribution du projet HYDROUSA à ces politiques. Nous avons ensuite quantifié, dans la mesure du possible, les services écosystémiques du projet, notamment la séquestration carbone, conjointement avec des experts de la FAO, via son outil « EX-ACT ». L'étude s'est conclue par des recommandations qui pourraient servir à d'autres projets qui œuvrent pour la transition vers une économie circulaire dans un contexte européen.

ECONOMIE CIRCULAIRE ; RESSOURCE EN EAU ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ; SERVICE ECOSYSTEMIQUE ; CAPITAL NATUREL

Italie

[73] – Klai Rania. (2020). Plans anti-incendie et données sur les feux de forêt dans les régions partenaires du projet Interreg MED-Star. 79 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M.

La région méditerranéenne est régulièrement soumise à des incendies de forêt pouvant avoir de très lourdes répercussions écologiques, sociales et économiques. Il est donc nécessaire de se munir de données et de connaissances précises sur le risque incendie afin de l'intégrer de manière efficace dans les documents de planification. Les dynamiques naturelles et anthropiques dans la région méditerranéenne telles que la reforestation (augmentant la biomasse combustible) et l'urbanisation (étalement urbain et mitage), tendent à accroître la surface de contact entre milieu forestier et zones d'activité humaine, augmentant par conséquent le risque d'incendie de forêt. Ces zones d'imbrication importante entre milieu naturel et milieu anthropique sont appelées « interfaces habitat/forêt ». Ainsi, la mutation spatio-temporelle permanente de ces espaces engendre de nouvelles configurations dans l'organisation du territoire et donc dans la prise en considération du risque. Ces évolutions font émerger de nouveaux processus complexes, obligeant ainsi les acteurs (urbanistes, élus, sapeurs-pompiers, forestiers, scientifiques, etc.) à mutualiser leurs compétences afin d'optimiser la gestion de ces discontinuités. Dans le but de lutter contre ces incendies, qui détruisent chaque année des milliers d'hectares de forêt dans la région méditerranéenne, chaque région applique une politique de prévention dont l'élément essentiel est un ensemble de plans communaux, régionaux et nationaux. Ces outils permettent de maîtriser l'urbanisation, en particulier dans les interfaces habitat/forêt, afin de limiter la vulnérabilité des biens et des personnes, d'une part, et de diminuer les risques d'éclosion de feux, d'autre part. Dans le projet MED-Star, la gestion du risque d'incendie de forêt s'oriente vers la connaissance des données relatives aux feux de forêt et des moyens de défense. Il semble en effet évident qu'il est difficile de gérer cet aléa et d'en limiter le nombre sans partage de connaissances. La présente étude s'inscrit dans cette logique de recensement des connaissances et procédures utilisées, en s'orientant vers la comparaison des données et des plans anti-incendie. La zone d'étude, pour cette analyse, correspond aux régions du sud-est de la France et de l'ouest de l'Italie.

INCENDIE DE FORET ; PREVENTION ; GESTION DU RISQUE ; ETALEMENT URBAIN

[74] – Ait Oubelli M'hamed. (2021). *Caractérisation du contexte socio-économique et politico-institutionnel de la production et du commerce des céréales dans 3 pays d'Afrique du Nord : Algérie, Maroc, Tunisie*. 129 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M., Fallot A.

Les trois pays du Maghreb, en l'occurrence l'Algérie, le Maroc et la Tunisie, sont de plus en plus impactés par le changement climatique. Cette étude s'intéresse à l'état de l'adaptation de leur agriculture et à situer la mise en culture de céréales pérennes dans les différents contextes comme réponse au changement climatique. Aujourd'hui, il est démontré que l'amélioration de l'adaptation au changement climatique pour le Maghreb est primordiale et vitale au risque de voir des territoires entiers désertés. Cette étude s'intègre dans le cadre d'un projet PRIMA, ayant pour acronyme « CHANGE-UP » ; projet qui a pour objectif de reconcevoir des systèmes agricoles innovants pour la région méditerranéenne, plus résilients au changement climatique et capables d'y faire face, de surmonter les événements défavorables et imprévisibles, tout en garantissant la sécurité alimentaire et le revenu durable des agriculteurs. Dans ce contexte, ce travail a permis d'analyser dans quelle mesure les contextes socio-économiques, institutionnels et politiques de la production céréalière dans les trois pays peuvent favoriser ou empêcher l'adoption des céréales pérennes pour l'adaptation au changement climatique. Les effets que peut avoir l'un des contextes sont déterminants pour faciliter ou entraver leur adoption par les agriculteurs et les institutions. Les résultats ont montré que les conditions des régions marginales paraissent plus propices à l'introduction des céréales pérennes, et que les politiques, qui ont engendré la structure actuelle de la céréaliculture intensive, constituent un frein à l'adaptation au changement climatique. L'Etat est toujours présent en tant qu'agent économique dans la filière céréalière dans les trois pays, même si le libéralisme économique est affiché par les pouvoirs publics en associant le secteur privé. Les subventions à la production et à la consommation ont certes maintenu et amélioré la production au cours des trente dernières années, mais pas l'adaptation des exploitations céréalières. Ces dernières prennent des mesures pour s'adapter au changement climatique en composant avec les moyens mis à leur disposition ; des mesures qui renvoient parfois à des pratiques anciennes, au vu des travaux de conservation des sols et de l'eau, des modifications des pratiques culturales, ainsi que des mesures plus modernes, telles que le recours aux outils technologiques modestes pour le pilotage de l'irrigation en utilisant les nouvelles technologies. Certains experts et chercheurs évoquent l'insuffisance et l'inadaptation des mesures politiques publiques d'accompagnement et la faiblesse des structures collectives. Le contexte à l'adoption des céréales pérennes semble favorable, principalement dans les zones marginales, mais cette innovation ne serait effective qu'avec une reconnaissance explicite des politiques agricoles et d'adaptation de cette nouvelle technologie.

CEREALICULTURE ; ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ; SYSTEME DE PRODUCTION

[75] – Louhichi Maha. (2020). *Commerce de céréales en méditerranée : acteurs de la chaîne d'approvisionnement, organisation de la logistique maritime et impact du COVID-19*. 100 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Gasc D., Prosperi P.

Les céréales occupent une place importante en jouant un rôle majeur pour assurer la satisfaction des besoins des différents pays de la Méditerranée, notamment l'Algérie, le Maroc et la Tunisie et pour assurer leur sécurité alimentaire. En recourant aux importations, une chaîne logistique particulière se forme en regroupant la logistique maritime et les différents maillons et acteurs nationaux et internationaux, incluant les organismes publics,

les entreprises privées, les transporteurs et les industries de transformation. Par ailleurs, le commerce de céréales a toujours été confronté à de nombreux défis et a récemment dû faire face à une crise sanitaire qui a imposé une adaptation forte pour garantir le bon déroulement des activités de la chaîne céréalière.

CEREALICULTURE ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; LOGISTIQUE ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; TRANSPORT

Algérie

[76] – Alouane Lynda. (2021). Analyse diagnostic des dispositifs et des services de conseil agricole dans les exploitations céréalières à Constantine (Algérie). 108 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M., Boudedja K., Oulmane A.

La wilaya de Constantine est une zone réputée dans la production céréalière. En raison de son caractère stratégique, la filière céréalière est encadrée par différentes organisations publiques et professionnelles. En plus de ces organisations étatiques, il y a aussi les fournisseurs d'intrants qui délivrent le conseil agricole. L'objectif de ce travail est de réaliser un diagnostic sur les dispositifs et les services de conseil agricole dans les exploitations céréalières. Le travail s'est focalisé sur les stratégies d'intervention des différentes organisations de conseil agricole, et cela à travers une enquête auprès de 117 céréaliculteurs dans la wilaya. Nous avons complété cette enquête par une autre enquête qualitative auprès de 8 fournisseurs d'intrants. Aussi, nous avons fait des entretiens avec des personnes ressources des organisations publiques. Les résultats ont montré que plusieurs facteurs identifiés dans les exploitations céréalières influencent le conseil agricole, notamment : l'âge des céréaliculteurs, les superficies céréalières, le niveau d'éducation, etc. Nous avons aussi mis en exergue l'existence de partenariats entre les dispositifs de conseil privés et les dispositifs de conseil publics, qui sont devenus une option stratégique importante pour ces acteurs. L'intervention de fournisseurs d'intrants dans la région d'étude est devenue une source importante de conseil agricole, même si, officiellement, ces fournisseurs d'intrants ne sont pas considérés comme des dispositifs de conseil agricole.

CONSEIL AGRICOLE ; CEREALICULTURE ; ORGANISATION PROFESSIONNELLE AGRICOLE ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; SYSTEME DE PRODUCTION

[77] – Bacha Fadhila. (2020). Vulnérabilité et potentialité de développement des oasis algériennes, le cas de la vallée M'Zab. 89 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Berchoux T., Bourjac M., Requier-Desjardins M.

La vulnérabilité des écosystèmes est de plus en plus accentuée par les phénomènes de désertification, de dégradation des terres et de changement climatique, qui constituent actuellement des défis majeurs pour le développement durable. Les oasis représentent un grand potentiel pour faire face à ces défis grâce à une utilisation optimisée du sol et des ressources en eau et des productions adaptées. Néanmoins, la vitalité de ces zones est mise à l'épreuve par divers facteurs, notamment la croissance démographique, l'urbanisation mal planifiée, les contraintes liées au foncier, la gestion non durable des ressources en eau et des pratiques inadéquates. Notre travail vise à déterminer les vulnérabilités des oasis algériennes ainsi que leurs atouts et potentialités de développement. La méthodologie

suivie consiste en une revue de la littérature existante, dans un premier temps, avec un focus sur une zone oasienne, à savoir la vallée de M'Zab située dans la wilaya de Ghardaïa en Algérie. Dans un deuxième temps, un cadre conceptuel préparatoire a été préparé pour le diagnostic, en déterminant les outils nécessaires. Enfin, des guides d'entretien ont été conçus pour interroger les acteurs locaux et un projet de questionnaire destiné aux agriculteurs a été établi.

OASIS ; LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION ; AGROECOLOGIE ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; RESSOURCE EN EAU

[78] – Bacha Fadhila. (2021). Analyse de la mise en place des dispositifs de labellisation et de certification en Algérie. Etude de cas : indication géographique "DegletNour de Tolga". 127 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM. (Master of Science).



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.

Membres du jury : Requier-Desjardins M., El Hadad-Gauthier F., Hammoudi A.

L'indication géographique est une dénomination qui identifie un produit dont la qualité, la réputation ou d'autres caractéristiques sont essentiellement attribuables à son origine géographique. Elles ont été reconnues comme des droits de propriété intellectuelle (DPI) à travers l'Arrangement de Lisbonne par l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI). Par la suite, avec l'institutionnalisation de l'OMC, elles ont connu une protection internationale suite à la signature de l'Accord sur les ADPIC qui permet la protection des produits contre l'imitation et l'appropriation illicite de leur nom. A l'instar des pays de sud de la Méditerranée, l'Algérie a engagé une série de réformes afin de mettre en place un système de labellisation par les signes liés à l'origine. Actuellement, trois produits algériens ont été labellisés sous (IG) et (AO) à savoir : le fromage Bouhezza, les figues sèches de Beni Maouche et les dattes DegletNour de Tolga. L'objectif de notre étude est de réaliser une analyse approfondie de la mise en place de dispositifs de labellisation et de certification en Algérie. Pour ce faire, nous développons l'étude de cas : la labellisation Indication Géographique de la filière datte en Algérie. La méthodologie suivie consiste, dans un premier temps, à la synthèse de la littérature existante en cernant le contexte mondial lié à la protection des indications géographiques, leurs impacts ainsi que les conditions de réussite de celles-ci. Dans un deuxième temps, nous avons étudié la mise en place des processus de labellisation en Algérie avec un focus sur l'IG datte DegletNour de Tolga, sur la base d'une analyse documentaire et d'entretiens avec des personnes ressources. Les résultats ont montré que cette labellisation est issue d'une volonté politique avec une approbation des acteurs de la filière par la suite. L'analyse a identifié les freins à la réussite de cette labellisation qui sont d'ordre institutionnel et d'ordre organisationnel. Le cadre juridique et le cadre institutionnel sont finalisés mais montrent des insuffisances, notamment dans le processus d'accréditation des organismes certificateurs. D'autre part, d'ordre organisationnel : dans la gestion du label et de l'association, les producteurs doivent s'impliquer davantage et mettre en place des stratégies de commercialisation et de marketing communes au niveau des marchés locaux ou étrangers.

LABEL DE QUALITE ; FRUITS ET LEGUMES ; DEVELOPPEMENT TERRITORIAL

[79] – Hadjloum Cherifa. (2020). Analyse de la diversité et déterminants des pratiques à potentiel agro-écologique en situation irriguée. Le cas de la plaine du Haut-Chélif en Algérie. 73 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Belhouchette H.

Membres du jury : Amichi H., Belhouchette H., Le Grusse P.

Dans la plaine de Haut Chélif, l'agriculture irriguée est menacée par les pratiques agricoles intensives qui exercent une forte pression sur les ressources naturelles comme la surexploitation quantitative et qualitative des eaux souterraines mais aussi des sols. Cette pression sur les ressources est souvent accompagnée par des vulnérabilités socioéconomiques touchant en particulier les agriculteurs familiaux. En marge de cette logique d'intensification, il émerge des pratiques à potentiel agro-écologique qui sont adoptées localement par les agriculteurs afin de faire face à différentes formes de contraintes tout en préservant les ressources naturelles. Ces pratiques sont considérées

comme de potentielles alternatives à une agriculture fortement intensive. Ce travail vise à caractériser la diversité des pratiques à potentiel agro-écologique qui émergent au sein d'un territoire irrigué dans le nord-ouest algérien connu pour des problématiques de dégradation de ressources naturelles en lien avec le développement d'une agriculture irriguée intensive. L'objectif est de comprendre les conditions de leur mise en place et de leurs déterminants. Pour ce faire, des entretiens semi-directifs ont été réalisés auprès d'un échantillon d'agriculteurs combinés avec des observations de terrain. Cette étude montre que, malgré une intensification agricole fortement encouragée et subventionnée par l'Etat dans la plaine irriguée, il existe une diversité de pratiques à potentiel agro-écologique qui sont mises en place par les agriculteurs pour diverses raisons. Les pratiques les plus adoptées sont les rotations de cultures, la diversification des productions, la fertilisation organique et l'association de cultures. L'analyse des logiques des agriculteurs a montré que le premier objectif d'adoption de ces pratiques reste quand même économique mais accompagné par un souci de préservation des ressources quand c'est possible. Le mode de faire-valoir, la superficie des exploitations agricoles, l'accès à l'eau sont les principaux facteurs qui influencent ces pratiques. L'identification des pratiques agro-écologiques et des facteurs qui les influencent permet d'ouvrir des pistes de réflexion sur la manière de réduire les impacts environnementaux de l'agriculture irriguée tout en préservant un niveau de productivité acceptable pour les agriculteurs.

IRRIGATION ; AGROECOLOGIE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ; AGRICULTURE ALTERNATIVE

[80] – Ouldamri Ahmed. (2020). Analyse de la filière lait et des politiques en Algérie. 73 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : Bencharif A., El Hadad-Gauthier F., Prosperi P.

Notre objectif de recherche est l'analyse de la filière lait en Algérie dans le but de mettre en exergue ses différents segments, en analysant l'évolution dans le temps de l'amont ainsi que l'aval de cette dernière. Cette étude nous a permis de faire un état des lieux de la situation de la filière lait en Algérie sur la base de données statistiques recueillies au niveau de différentes institutions (Ministère de l'agriculture, Ministère du commerce, etc.) et d'en déduire l'impact de la politique d'État sur le développement de la filière. Une étude de cas a été réalisée pour comprendre l'impact de la politique d'État sur le choix stratégique des entreprises et le positionnement sur le marché.

INDUSTRIE LAITIÈRE ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; POLITIQUE GOUVERNEMENTALE ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION

[81] – Tareb Hamza. (2020). Analyse de la résilience des systèmes agricoles dans la plaine de Sétif. 65 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Belhouchette H.

Membres du jury : Belhouchette H., Le Grusse P.

La wilaya de Sétif est une région située au nord-est de l'Algérie, elle se caractérise par un climat semi-aride avec des précipitations très variables selon les années. Dans ce travail, nous nous intéressons à l'effet de la baisse des pluies sur les systèmes agricoles de la wilaya de Sétif afin de déterminer les types d'exploitation les plus résilients face au changement climatique. Grâce à la modélisation bioéconomique, trois types d'exploitation ont été étudiés en analysant certains indicateurs économiques, sociaux et environnementaux de ces exploitations. Les trois types d'exploitation modélisés et qui sont représentatifs de la diversité agricole de la zone étudiée présentent des caractéristiques différentes en ce qui concerne la diversification des activités et des cultures et également l'accès à l'eau pour l'irrigation. Les résultats de la modélisation ont montré que les systèmes les plus diversifiés et qui ont accès à l'eau d'irrigation sont les types d'exploitation les plus performants, stables et résistants aux fréquentes baisses des pluies dans la région.

RESILIENCE ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; MODELE BIOECONOMIQUE ; IRRIGATION ; RESSOURCE EN EAU

[82] – Touali Sanae. (2020). Analyse de la résilience des systèmes d'exploitation agricole dans la plaine de Sétif en Algérie. 78 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM. (Master of Science).



*Sous la direction de : Belhouchette H., Berchoux T.
Membres du jury : Belhouchette H., Berchoux T., Le Grusse P.*

Les zones semi-arides sont de plus en plus impactées par les effets du changement climatique. Cette étude envisage d'une part, l'élaboration d'une approche quantitative d'évaluation de la résilience à l'échelle de l'exploitation agricole et d'autre part, l'application de cette approche sur un système d'exploitation agricole se situant dans la plaine de Sétif en Algérie et qui est fortement exposé aux fluctuations pluviométriques. L'approche quantitative élaborée est basée sur trois points fondamentaux de la résilience. Le premier point vise à identifier l'échelle spatiale d'évaluation de la résilience (parcelle, exploitation ou territoire), le deuxième point vise à identifier le choc étudié et l'horizon de temps considéré et le troisième point pour caractériser la stabilité des capitaux de l'exploitation face aux perturbations. A noter que différents tests paramétriques et non paramétriques sont utilisés pour détecter les ruptures en moyenne, en variance et la tendance, qui décrivent cette stabilité agricole. Les résultats de la première application de cette approche sur un système d'exploitation dans la plaine de Sétif face au choc de variations pluviométriques entre 2019-2049, montrent que la marge brute annuelle du capital économique est en moyenne stable sur les 31 ans simulés (+5 %) malgré la baisse significative de la SAU louée (-8 %) pour le capital naturel et la quantité de travail (-14 %) pour le capital humain. Par conséquent, ce système peut être classé dans la catégorie des exploitations agricoles résilientes évolutives, il s'agit en fait d'une catégorie d'exploitations qui fonctionnent aussi bien que la situation avant le choc, en augmentant le capital économique tandis que les deux autres capitaux diminuent.

RÉSILIENCE ; EXPLOITATION AGRICOLE ; RESSOURCE EN EAU ; CHANGEMENT CLIMATIQUE

Egypte

[83] – El Abbassi Khawla. (2020). Evaluation de la réponse des systèmes de culture à base de blé et de maïs à l'incertitude climatique : application d'un modèle de culture (Cropsyst) à un périmètre irrigué à Louxor (Egypte). 71 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Belhouchette H.
Membres du jury : Belhouchette H., Le Grusse P., Nasrralah A.*

Ce travail a pour objectif d'évaluer les systèmes de culture à base de blé d'hiver et de maïs grain dans le gouvernorat de Louxor, et d'adapter un modèle de culture (Cropsyst) aux conditions de culture de Louxor, afin de simuler leur comportement face aux scénarios de baisse de ressources hydriques. Il s'articule autour de deux axes principaux. Le premier consiste en une analyse générale des systèmes de culture, avec recommandations de service d'accompagnement des agriculteurs et témoins. Notre analyse a concerné 86 parcelles de blé (dont 43 avec recommandation et 43 témoins), et 434 parcelles de maïs (dont 217 avec recommandation et 217 témoins). Les résultats générés montrent qu'il y a une différence significative entre le rendement et l'irrigation selon le type d'expérimentation. Il s'est avéré que les pratiques actuelles des agriculteurs ont tendance à surexploiter les ressources hydriques, néanmoins, les rendements obtenus sont faibles. Le deuxième axe de ce travail a pour objectif d'adapter un modèle agronomique Cropsyst aux conditions de culture, afin de pouvoir simuler des scénarios. L'évaluation du modèle a été faite en deux étapes, d'abord l'évaluation des stades phénologiques et puis le rendement. La validation de la phénologie sur Cropsyst se traduit en un RMSE de 10,14 % et 9,39 % pour le blé et le maïs respectivement. Pour la calibration du rendement, le meilleur RMSE retenu pour la culture de blé est de 8% et 7,77% pour le maïs. Pour la validation, le paramétrage du modèle a conduit à un RMSE de 15,56 % pour le blé et de 23,5% pour le maïs. L'adaptation du Cropsyst aux conditions de culture a permis de simuler des scénarios de baisse d'irrigation et aussi d'azote apporté. En

effet, on a démontré que les pratiques actuelles et recommandées ne sont pas économes en eau. En utilisant l'irrigation automatique sur le modèle, il s'est avéré qu'une quantité de 320 mm permettait un rendement optimal de 9,11 T/ha pour la culture du blé, et une quantité de 363,4 mm conduit un rendement de 9,27 T/ha pour la culture du maïs. Les courbes de réponse tracées d'azote montrent que pour les deux cultures, toutes les parcelles sont en dessous de la dose optimale générée automatiquement par le modèle, à l'exception des parcelles témoins du blé qui apportent une quantité élevée d'azote.

RENDEMENT DES CULTURES ; RESSOURCE EN EAU ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; IRRIGATION ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES

Maroc

[84] – Merzouki Hiba. (2020). Analyse de la variabilité de l'efficacité de l'azote chez le blé tendre dans la plaine du Saïs. 53 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM. (Master of Science).



Sous la direction de : Belhouchette H.

Membres du jury : Belhouchette H., Berchoux T., Hossard L.

Un des défis de l'agriculture éco-efficace est le développement des pratiques culturales permettant d'améliorer le niveau de production agricole, de maximiser l'efficacité d'utilisation des ressources et de réduire les impacts environnementaux. En effet, les conséquences de l'agriculture moderne sur les ressources naturelles sont devenues une préoccupation mondiale majeure. Avec pour objectif d'analyser la variabilité de l'efficacité de l'azote pour la production de blé tendre dans la plaine du Saïs au Maroc, nous nous sommes appuyés sur les résultats d'une enquête entreprise en 2014 auprès de 205 exploitants de blé tendre dans la région, dont 150 cultivant du blé tendre local et 56 du blé tendre amélioré. D'autre part, en nous basant sur la modélisation à l'aide du logiciel CropSyst, nous avons pu simuler les doses d'azote absorbé. Pour cela, 15 et 16 exploitations ont été utilisées pour calibrer/valider CropSyst pour les variétés locales et améliorées respectivement. La calibration avec CropSyst a résulté en une RRMSE de 14.5 % et 10.2 % pour les variétés locales et améliorées, respectivement. Pour la validation, selon les paramètres calibrés du modèle, cela a conduit à une RRMSE de 17.04 % et 21.4 % pour les variétés locales et améliorées, respectivement. Les données collectées nous ont permis d'établir des courbes d'efficacité de réponses de blé tendre à l'azote et d'analyser les relations entre l'efficacité de l'azote et le rendement en fonction du précédent cultural. L'étude a relevé la présence d'une grande variabilité des réponses de blé tendre à l'azote. La relation entre l'efficacité de l'azote et le rendement a démontré la possibilité d'augmenter conjointement la productivité et l'efficacité dans les systèmes de culture à base de blé tendre en adoptant des précédents culturaux, principalement les légumineuses.

SYSTEME DE PRODUCTION ; AZOTE ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ; RENDEMENT DES CULTURES ; MODELE DE SIMULATION

[85] – Mezzan Abdellah. (2021). Analyse de la vulnérabilité et des capacités d'adaptation au changement climatique des exploitations phoenicoles : cas de l'oasis Ferkla au sud-est du Maroc. 133 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM. (Master of Science).



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Abdelhakim T., Requier-Desjardins M., Berchoux T.

Les oasis sont de plus en plus affectées par les effets néfastes du changement climatique qui constitue aujourd'hui l'enjeu majeur pour le développement de ces territoires. Pour faire face à ce défi, les oasis représentent des potentialités sur le plan économique et humain telles que : l'utilisation optimale des ressources naturelles, l'adoption des bonnes pratiques culturales et la diversification des circuits de vente innovants. En revanche, cette oasis est exposée à des formes de vulnérabilité qui se traduisent par divers facteurs, notamment la rareté des ressources hydriques. La présente étude envisage, d'une part, l'analyse des

faiblesses, des opportunités et des risques liés au changement climatique à l'échelle du territoire de Ferkla et, d'autre part, l'identification des sources de vulnérabilité et des capacités d'adaptation des exploitations agricoles de la filière du palmier dattier face au changement climatique. Les résultats de pré-diagnostic montrent que ce territoire dispose de diverses formes de vulnérabilité : le problème du foncier, le morcellement des parcelles, le manque d'une vision commerciale, ainsi que la perte des savoirs et des bonnes pratiques. Néanmoins, ce territoire dispose de réelles capacités d'adaptation. Ces leviers sont : une veille institutionnelle développée, un tissu associatif dense, une mise en réseau des acteurs au niveau économique et social. Cela se traduit notamment par une intervention massive et un accompagnement de proximité en faveur des agriculteurs. Le diagnostic met en avant l'importance de la pluriactivité et de la diversification des circuits de vente comme des opportunités potentielles à saisir pour une meilleure adaptation face aux effets néfastes du changement climatique. Les savoir-faire et l'expérience dont disposent les agriculteurs représentent également des capacités d'adaptation. Ces dernières sont intéressantes quel que soit le type de système de production (trois strates ou monoculture).

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; OASIS

Tunisie

[86] – Ben Abdelaziz Ilhem. (2021). *Approche comparative de la dynamique des territoires ruraux vulnérables en Tunisie : un outil pour le suivi-évaluation*. 155 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM. (Master of Science).



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Lestrelin G., Leauthaud C., Requier-Desjardins M., Berchoux T.

Le programme d'adaptation au changement climatique dans les zones vulnérables en Tunisie a vu le jour dans le contexte tunisien caractérisé par des défis environnementaux et socio-économiques. Le suivi-évaluation de ce programme nécessite une caractérisation rigoureuse de ces zones, et un choix pertinent d'indicateurs adaptés à chaque zone, et transversaux à toutes les zones malgré leurs différences. La collecte d'informations pour cette caractérisation s'avère contraignante, avec une difficulté d'accès à l'information en Tunisie. Nous avons alors exploité, dans ce travail, les données qualitatives fournies par les modèles de dynamiques territoriales construits de manière participative par les collectivités locales. Pour cela, nous avons eu recours à une nouvelle méthode qui est basée sur l'analyse des liens de cause à effet, nous permettant de caractériser et de comparer les zones d'étude. Nous avons pondéré les résultats obtenus en analysant les MDT obtenus à travers une enquête auprès d'experts. Nous avons pu ainsi déterminer l'importance réelle des caractéristiques constatées, les compléter par des éléments manquants, et en déduire les indicateurs de suivi-évaluation transversaux de ces zones selon leurs points communs et leurs caractéristiques spécifiques. Suite à ce travail, nous avons pu réaliser une analyse critique de cette méthode, qui s'est révélée efficace pour la caractérisation transversale des territoires vulnérables, mais qui nécessite une recherche complémentaire pour les éléments contextuels, en plus du fait que les MDT décrivent ce qu'il y a, mais pas ce qui manque.

DEVELOPPEMENT TERRITORIAL ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; MODELE DE SIMULATION ; ZONE RURALE

[87] – Bouvard Jeanne. (2021). *Diagnostic agricole et agronomique du potentiel de fertilisation circulaire dans le territoire oléicole à proximité de Sousse, Tunisie*. 167 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Belhouchette H.

Membres du jury : Kleftodimos G., Jimenez J., Wassenaar T., Kefi M., Belhouchette H.

Le gouvernorat de Sousse en Tunisie, du fait de sa forte activité touristique et de la prédominance de l'oléiculture, engendre la production annuelle de nombreux déchets, tout

en faisant face à un accès difficile à l'eau d'irrigation, accentué par les effets des changements climatiques. Cette étude vise donc à réaliser un diagnostic agricole et agronomique du potentiel de réutilisation des eaux usées traitées et des résidus organiques du gouvernorat, afin de fertiliser et irriguer les oliviers du périmètre irrigué de M'Saken. Elle s'intègre dans le cadre du projet IVA-WASTE qui a pour objectif de créer les conditions pour la co-conception de scénarios permettant la valorisation de l'eau et des nutriments d'une diversité de flux de déchets, dans un esprit d'économie circulaire. Un inventaire des gisements de nutriments du gouvernorat a été effectué. Parallèlement, les pratiques actuelles et optimales des agriculteurs ont été étudiées afin de déterminer à quel point les apports en eaux usées traitées permettent de répondre aux besoins hydriques et nutritifs des oliviers. Les résultats ont montré que les eaux usées traitées couvrent les besoins hydriques des oliviers, mais pas leurs besoins nutritifs, qui peuvent être complétés via l'apport de compost ou encore l'épandage de margines ou de boues résiduelles issus de la délégation. Bien que ces solutions soient réalisables à l'échelle du périmètre irrigué de M'Saken, elles ne sont pas généralisables à l'ensemble du gouvernorat, où une combinaison des apports serait plus optimale avec un apport conjoint de margines et de compost par exemple.

FERTILISATION ; OLEICULTURE ; ECONOMIE CIRCULAIRE ; IRRIGATION ; REUTILISATION DES EAUX USEES

[88] – Chennoufi Nesrine. (2020). Le suivi-évaluation dans les projets de développement à l'échelle des exploitations agricoles : cas du projet PACTE. 128 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Berchoux T., Morardet S., Requier-Desjardins M.*

Le but de ce travail est de réaliser un suivi-évaluation à l'échelle des exploitations agricoles du programme d'Adaptation au Changement Climatique des Territoires Ruraux (PACTE) en Tunisie. Cependant, le manque de bases données statistiques fiables existantes sur les données socio-économiques des exploitations agricoles ainsi que l'absence d'enregistrement des flux intrants et sortants de l'exploitation surtout par les petits exploitants rendent difficile le calcul des indicateurs. Cela a conduit à une réflexion sur la construction d'un diaporama de collecte d'informations au niveau des exploitations agricoles. Ce travail s'inscrit dans la suite logique des travaux déjà effectués dans ce sens, c'est-à-dire le diagnostic territorial des zones d'intervention PACTE, ainsi que la détermination des indicateurs des enjeux de ces zones à partir des enjeux repérés lors du diagnostic. A partir de ces indicateurs, nous avons choisi ceux qui nécessitent des enquêtes au niveau des exploitations agricoles, puis nous les avons analysés pour poser quelques questions d'évaluation pour enfin constituer une première version d'un questionnaire d'enquête. Nous précisons que nous avons choisi de travailler sur l'exemple de la zone d'intervention PACTE à Bizerte, dans un premier temps, ensuite la même démarche pourra être appliquée aux autres 5 zones d'intervention PACTE restantes qui se trouvent dans les gouvernorats de Kairouan, Le Kef, Sidi Bouzid et Siliana.

DEVELOPPEMENT TERRITORIAL ; EXPLOITATION AGRICOLE ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ; ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

[89] – Hadj Hmida Abir. (2020). Stratégies d'adaptation des agriculteurs au manque d'eau et à l'évolution des modes d'accès à l'eau. Etude de cas : bassin du Lebna, Cap Bon (Tunisie). 135 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Belhouchette H.
Membres du jury : Belhouchette H., Le Grusse P., Morardet S.*

Les agriculteurs irrigants en Tunisie font face à des risques divers, notamment les situations de manque d'eau de plus en plus fréquentes à cause d'un ensemble de changements d'ordre institutionnel, politique et climatique. Pour se protéger contre ces risques, les agriculteurs mettent en place des stratégies d'adaptation variées. Le choix des stratégies d'adaptation

est particulièrement complexe car plusieurs facteurs peuvent intervenir. La compréhension de ces derniers est un enjeu très important pour atténuer la vulnérabilité de ces agriculteurs et également pour protéger et conserver la ressource hydrique. L'approche d'analyse des moyens d'existence durables (Sustainable Livelihood) reconnaît l'influence des facteurs socio-économiques et de la disponibilité des ressources sur l'intention d'adaptation et le comportement des agriculteurs en réponse aux risques. Cette étude est originale parce qu'elle explore, en outre, le rôle des facteurs psychologiques en s'appuyant sur la théorie de la motivation de protection (Protection Motivation Theory). Elle aboutit à la construction d'un questionnaire d'enquête destiné aux agriculteurs irrigants du bassin-versant du Lebna. En raison des restrictions imposées au travail sur le terrain par la pandémie de COVID19, il n'a pu être testé.

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ; IRRIGATION ; RESSOURCE EN EAU ; COMPORTEMENT DES AGRICULTEURS

[90] – Hamzaoui Seifeddine. (2020). Diagnostic de la filière lait en Tunisie : organisation des acteurs. 75 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : Bencharif A., El Hadad-Gauthier F., Prosperi P.

La production laitière constitue un secteur stratégique pour l'agriculture tunisienne. En Tunisie, la filière lait bovin souffre encore d'une mauvaise organisation et d'une répartition inégale de la valeur ajoutée entre les différents acteurs impliqués. Le présent rapport est consacré à la réalisation d'une étude actualisée portant sur la chaîne de valeur laitière qui consiste à réaliser un diagnostic de la chaîne afin de comprendre les stratégies des acteurs et d'identifier les contraintes rencontrées au sein du secteur afin d'évaluer leur durabilité. Pour argumenter cette démarche, nous avons eu recours à l'élaboration d'entretiens téléphoniques avec les différents acteurs. Concernant l'évaluation de la durabilité, l'exploitation laitière se caractérise par une durabilité dont la valeur limitante est donnée par l'échelle socio-territoriale. A l'intérieur de celle-ci, le levier d'action réside dans l'amélioration des composantes emploi et service. Cette échelle dépend davantage du mode de vie de l'éleveur. En outre, la durabilité économique se caractérise par une efficacité moyenne qui varie selon le degré d'autonomie financière. Les meilleures performances ont été enregistrées pour l'échelle agro-écologique puisqu'elle possède une bonne diversité des cultures annuelles et animale. Le diagnostic de la chaîne de valeur laitière montre des forces et des faiblesses à tous les maillons de la chaîne. La détérioration de la marge bénéficiaire des éleveurs, la désorganisation du maillon du colportage, l'absence de paiement à la qualité auprès des centres de collecte, l'augmentation des coûts de production des transformateurs, sont autant de faiblesses qui entravent le bon développement de la chaîne de valeur laitière et l'amélioration de la qualité du lait. Les opportunités de cette chaîne de valeur sont réelles, surtout au niveau de l'amélioration de la qualité du lait, car plusieurs interventions sont suggérées par les principaux intervenants.

EXPLOITATION LAITIÈRE ; CHAÎNE DE VALEUR ; DURABILITÉ ; ÉLEVAGE ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE

[91] – Harabi Rihab. (2020). La filière des dattes et valorisation commerciale dans les pays méditerranéens : focus sur le cas de la Tunisie. 102 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Hammoudi A., Prosperi P.

La filière des dattes constitue un réel potentiel pour les pays de sud de la méditerranée, en particulier pour les pays du Maghreb en raison de leur proximité avec le marché européen qui pourrait leur servir de portail pour d'autres marchés potentiels, tels que celui des États-Unis, du Royaume-Uni et des pays scandinaves. Étant étroitement liée à la phœniciculture qui apparaît en amont (maillon de production), la maîtrise de la chaîne de valeur de la dattes se repose, tout d'abord, sur l'organisation logistique de la production et la bonne coordination entre ses acteurs et les autres acteurs de cette chaîne de valeur. Les pays du

Maghreb, qui renferment le tiers du nombre des palmiers dattiers dans le monde, n'ont pas accordé d'importance à cette filière pourtant prometteuse et susceptible de créer un dynamisme socio-économique dans les zones de production. Actuellement, la Tunisie, l'Algérie et le Maroc viennent de se lancer dans le secteur dattier à travers des initiatives encourageantes dans ce domaine, afin de bien se positionner sur le marché international et d'assurer l'équilibre de leur balance commerciale.

INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; FRUITS ET LEGUMES ; CHAÎNE DE VALEUR ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT

[92] – Lfakir Oumaima. (2021). La gestion de l'eau souterraine dans l'Oasis de Jemna en Tunisie : une enquête préparatoire pour une analyse par l'économie expérimentale. 69 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accreditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E., Harbouze R.

Membres du jury : Belhouchette H., Farolfi S., Harbouze R., Kessari M.-E.

Les oasis en Tunisie présentent de nombreux enjeux socio-environnementaux liés à la dégradation des ressources en eau et aux dysfonctionnements institutionnels. L'Etat a délégué son rôle et a confié la gestion de l'eau d'irrigation de ces écosystèmes aux groupements de développement agricole (GDA). Pourtant, les oasis restent, à ce jour, menacées par des problèmes de surexploitation de l'eau souterraine, notamment avec le phénomène d'expansion de terres cultivées, autrement appelées : « les extensions » en bordure des oasis « traditionnelles ». La présente étude, menée dans l'oasis de Jemna au gouvernorat de Kébili, a pour objectif de conduire une analyse préliminaire à l'évaluation de la faisabilité d'un mécanisme de gouvernance innovant pour améliorer la gestion de l'eau souterraine dans les territoires oasiens. Plus précisément, nous avons mené une enquête en ligne auprès de 65 agriculteurs de Jemna et avons participé à l'élaboration d'un prototype d'économie expérimentale. Les résultats de l'enquête montrent que les agriculteurs sont prêts à collaborer entre eux et font davantage confiance en leur collaboration qu'aux institutions pour une meilleure gestion de l'eau. Ces résultats révèlent la présence de conditions favorables pour la mise en œuvre d'un mode de gouvernance coopératif comme le mécanisme d'approbation qui assure la participation active des usagers de l'eau d'irrigation de Jemna. De plus, les tout premiers résultats de l'expérience au laboratoire, visant à tester un mécanisme innovant de gestion de la ressource commune, semblent confirmer l'utilité du mécanisme dans notre cas d'étude. Des recherches ultérieures permettront de tester définitivement ce protocole en laboratoire, en prévision de son expérimentation sur le terrain (Lab in the field).

GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ; OASIS ; IRRIGATION ; RESSOURCE EN EAU

[93] – Nsiri Nour. (2021). Organisation collective de l'approvisionnement en eau dans les zones rurales vulnérables de Tunisie : quelles conditions pour une gestion équitable et durable dans un contexte de rareté de la ressource ? 82 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM. (Master of Science).



Sous la direction de : Belhouchette H.

Membres du jury : Belhouchette H., Morardet S., Berchoux T.

Mon projet de stage a été réalisé sur le secteur de Rihana (délégation de Regueb, gouvernorat de Sidi Bouzid), une des zones d'intervention de PACTE. Son objectif est de créer un jeu de simulation, avec les acteurs concernés par la problématique de la gestion de l'eau et l'approvisionnement collectif de l'eau dans cette zone rurale vulnérable de la Tunisie. Ce jeu facilite la discussion et la concertation entre les acteurs pour trouver des solutions pour un approvisionnement équitable de l'eau. Nous avons commencé par analyser les enjeux et les défis de la gestion de l'eau dans la zone d'étude. Ensuite, nous avons caractérisé les différentes ressources en eau utilisées dans cette zone et les différents usages de l'eau (domestique, irrigation et animaux). Nous avons réalisé des enquêtes avec les gestionnaires de l'eau de la zone pour comprendre le fonctionnement du système d'approvisionnement

en eau et les contraintes qui s'opposent à une gestion collective de l'eau. Différents acteurs ont été identifiés (gestionnaires et usagers de l'eau). Ensuite, nous avons construit un modèle conceptuel du système d'alimentation en eau qui modélise les liens entre les acteurs et les ressources en eau et entre les acteurs eux-mêmes. La dernière étape était la construction d'un jeu d'acteurs, ce jeu a été simulé avec des joueurs et devrait être simulé avec de vrais acteurs concernés par la problématique.

RESSOURCE EN EAU ; ZONE RURALE ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ; MODELE DE SIMULATION



Liban

[94] – Masbah Oumaima. (2020). L'évaluation et l'élaboration de scénarios pour des exploitations plus résilientes : le cas de la région de Baalbek-Hermel. 97 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Belhouchette H., Harbouze R.

Membres du jury : Belhouchette H., Darwich S., Harbouze R., Le Grusse P.

Le secteur agricole au Liban se trouve confronté à plusieurs enjeux, nous pouvons citer en autres : les impacts du dérèglement climatique sur les différentes exploitations agricoles, présentés par le rendement qui baisse de plus en plus, la surexploitation des ressources hydriques par les agriculteurs, etc. C'est dans cette perspective que s'inscrit le projet SUPMED « Stratégies collectives et contextualisées pour promouvoir une production agricole résiliente et durable dans les zones rurales méditerranéennes », qui est financé par le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM). L'objectif général du projet est d'améliorer la résilience des producteurs de la région de Baalbek-Hermel (Liban) et de Louxor (Egypte) face au changement climatique, en réduisant leur dépendance aux ressources hydriques. Pour cela, le projet s'articule autour de 3 objectifs spécifiques : la préservation des ressources hydriques par l'amélioration et le renforcement des infrastructures d'irrigation ; l'adoption de nouvelles pratiques agricoles durables permettant la réduction de la demande en eau et l'amélioration des revenus des producteurs ; contribuer aux stratégies nationales liées au changement climatique. Une étude a donc été menée sur les 3 villages de la région de Baalbek-Hermel : Hermel, Bouday et Sariin pour étudier la résilience de leurs exploitations face au changement climatique et leur dépendance vis-à-vis des ressources hydriques. Une typologie d'exploitations a été réalisée sur une base de données contenant 101 exploitations des 3 villages pour analyser la diversité agricole et atténuer la complexité de cette étude, donnant comme résultats 6 types d'exploitations dans la région de Baalbek-Hermel ainsi qu'une analyse SWOT de chaque système obtenu. Cette typologie doit enfin permettre de soumettre ces systèmes à des drivers afin d'étudier leur résilience à l'aide des cartes cognitives obtenues à partir des grilles d'évaluation. A partir des résultats de cette étude, les exploitations de la région de Baalbak Al Hermel sont exposées à plusieurs contraintes : climatique (sécheresse, etc.), politique et économique (instabilité géopolitique et pénurie du dollar), ce qui augmente leur vulnérabilité.

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ; RESSOURCE EN EAU ; IRRIGATION ; DURABILITE ; RESILIENCE

[95] – Zelmah Mohamed. (2020). Elaboration d'un modèle de bilan hydrique pour simuler la réponse des cultures au stress hydrique. 64 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Belhouchette H.

Membres du jury : Belhouchette H., Le Grusse P.

Le présent travail s'inscrit dans le cadre de mon projet de fin de master à l'Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier (IAMM) dont les objectifs sont l'élaboration d'un modèle biophysique simple pour simuler la réponse des cultures au stress hydrique, et l'analyse des performances des systèmes de culture à base de blé en utilisant une approche de modélisation biophysique. Ce travail consiste, d'une part, à développer un modèle de simulation des cultures de blé d'hiver, pomme de terre et fève dans la région de Beqaa au Liban et à l'évaluation des performances du système de culture à base de blé à partir des indicateurs de bénéfice net, production de protéines et efficacité de l'utilisation de l'eau,

d'autre part. Les résultats obtenus témoignent de l'importance de la modélisation des cultures comme outil d'aide à la décision. Au niveau de la plaine de Beqaa, le système blé-pomme de terre est le plus rentable économiquement et le plus efficace en termes d'utilisation de l'eau.

MODELE DE SIMULATION ; CEREALICULTURE ; AIDE A LA DECISION ; RESSOURCE EN EAU ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES

[96] – El Oualydy Kaoutar. (2020). Optimization of agricultural practices in the Bekaa plain in Lebanon by simulating scenarios using a calibrated CropSyst mechanized model. 76 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Belhouchette H.
Membres du jury : Belhouchette H., Le Grusse P., Nasrralah A.*

Our study aims to simulate scenarios depending on the type of soil (low and high water retention capacity WHC), the type of rotation (2/3 years), and different management amounts (fertilization and irrigation) in the crop growth model "CropSyst", in order to increase yield, efficiency in nitrogen and water use and net profit. It appears from the results obtained that the wheat-potato rotation for the 2-year rotation and wheat-fallow-potato for the 3-year rotation are the most productive even with low efficiency in the use of resources (Nitrogen and water). Moreover, the wheat-fava bean rotation scenario seems to be a better substitute for the wheat-wheat rotation in terms of protein production. For a soil with a low water retention capacity WHC, the protein production is 1.1 t / ha and 0.9 t / ha respectively for the wheat-bean and wheat-wheat rotations. For a soil with high retention capacity, the protein production is 1.4 t / ha for wheat- fava bean against 1.8 t / ha for wheat-wheat. In addition, this wheat-fava bean cropping system could generate a higher net profit than the wheat-wheat one. Finally, the wheat-potato rotation can generate very high net benefits but with low input efficiency. On the other hand, in terms of wheat grain yield and protein production, the wheat-fallow rotation is the least productive rotation, and it has low net profit. For 3-year rotations, there is no significant difference between the different rotations regardless of the type of soil and management. wheat-fallow-bean rotations produce the highest amounts of protein, which range between 0.9 and 1.7 t / rotation / ha, followed by the wheat-fallow-potato, which range between 0.6 and 1.5 t / rotation / ha. The wheat-fallow-potato rotations in the different managements produce the lowest amount of protein, which is between 0.5 and 1.3 t / rotation / ha. However, the three rotations types show the same profitability in soil with low WHC but with a higher net benefit profitable in soil with high WHC.

FERTILISATION ; RENDEMENT DES CULTURES ; PRATIQUE AGRICOLE ; RESSOURCE EN EAU ; ROTATION CULTURALE



AUTRES PAYS

EUROPE

[97] – Ben Hamouda Imen. (2021). Evolution de la qualité d'implantation des cultures de soja à l'échelle européenne dans le contexte du changement climatique : étude par simulation numérique. 83 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Belhouchette H., Kleftodimos G.
Membres du jury : Le Grusse P., Lamichhane J.R., Kleftodimos G.,
Belhouchette H.*

Le soja (*Glycine max* (L.) Merr.) est l'une des légumineuses ayant un fort potentiel pour améliorer la durabilité des systèmes de production agricole. Le soja demeure une culture importante en Europe en termes d'importations. Il convient donc d'accorder plus d'attention à cette culture afin d'augmenter la production de soja au sein de l'UE en contribuant ainsi à une plus grande autosuffisance en protéines dans le contexte du changement climatique projeté qui pourrait avoir des impacts majeurs sur la qualité d'implantation de cette culture ainsi que sur les zones où elle serait produite. Une étude de simulation a été menée à l'aide de données climatiques historiques, d'un scénario de changement climatique possible (RCP 4.5) et d'un modèle d'émergence du soja, afin de tester l'efficacité d'une stratégie simple, telle que le choix de dates de semis appropriées par zone géographique, pour minimiser l'impact du changement climatique et améliorer les performances du soja européen. Les résultats ont montré une grande divergence dans le changement des conditions climatiques entre les sites étudiés à l'échelle européenne. En particulier, des effets positifs ont été constatés, comme l'introduction de nouvelles zones propices à l'implantation du soja dans le boréal et le continental nord, notamment les dates de semis tardifs procurant le taux de levée le plus important. En revanche, des effets négatifs se présentent, comme l'inadaptabilité des conditions climatiques futures aux semis tardifs dans le sud de la Méditerranée, avec une baisse flagrante des taux de levée. Les dates de semis précoces dans le nord de la France, le sud de la Méditerranée, les régions alpines et le continental sud seront plus favorisées.

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ; SOJA ; SYSTEME DE PRODUCTION ; LEGUMINEUSE

[98] – Touahria Lylia. (2020). Economie circulaire et filières agroalimentaires : valorisation des déchets alimentaires et modes d'organisation. 61 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaînes de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.
Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Properi P.*

La chaîne d'approvisionnement alimentaire génère annuellement des quantités colossales de pertes et gaspillage alimentaires qui pèsent négativement sur le système économique, environnemental et sociétal de tous les pays du monde. La prévention et la valorisation des déchets alimentaires est l'un des leviers de l'économie circulaire pour atteindre les objectifs du développement durable. Elles mobilisent tous les acteurs de la chaîne alimentaire et requièrent une organisation, des outils et des mesures bien déterminés. Dans ce contexte, cette recherche bibliographique a été menée afin d'explorer l'organisation et les mesures déployées pour la prévention et la valorisation des déchets alimentaires le long de la chaîne alimentaire.

ECONOMIE CIRCULAIRE ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT ; GASPILLAGE ALIMENTAIRE ; PREVENTION ; VALORISATION

[99] – Cherqui Oumaima. (2021). Analyse comparative des pressions et réponses en lien avec l'état des forêts en Côte d'Ivoire et au Gabon dans un contexte de changement climatique. 71 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M., Royer L.*

L'état des forêts dans le monde est en dégradation continue et massive à cause des pressions anthropiques et climatiques qui ne cessent de croître. Par conséquent, la majorité des pays d'Afrique expriment le besoin de lutter contre la déforestation et de limiter la vulnérabilité de leur écosystème forestier face à ce phénomène. Pour cela, les pays ont pris des engagements forts au titre de l'Accord de Paris en 2015 pour réduire leurs émissions de GES et restaurer leurs forêts. Dans cette perspective et afin de mieux comprendre comment les pays construisent leur politique publique de lutte contre la déforestation, le présent travail se donne pour objectif d'analyser les pressions et réponses en lien avec l'état des forêts dans deux pays d'Afrique, la Côte d'Ivoire et le Gabon. Pour atteindre notre objectif, nous avons choisi d'appuyer cette étude sur le modèle DPSIR pour structurer le plan et aider à identifier et à organiser les indicateurs déterminants des pressions et réponses, qui vont nous aider à répondre à notre problématique. Les résultats de ce travail ont révélé que les deux pays de notre étude ont eu des histoires et sources de déforestation très différentes. Par conséquent, ils ont construit des réponses adaptées à leur situation.

DEBOISEMENT ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; FORET

[1 00] – Khettabi Amina. (2020). Les freins à et l'attractivité de l'emploi agricole et agro-alimentaire en Afrique subsaharienne. 94 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Berchoux T., Hubert B., Requier-Desjardins M.*

La présente étude commanditée par le Groupe Inter-académique pour le Développement (GID) dans le cadre du projet GID-Agri, a pour objectif d'évaluer l'évolution des projets identifiés et labellisés par le GID et d'identifier les freins à l'insertion professionnelle des jeunes dans le secteur agricole et agroalimentaire. Par la suite, le but est de caractériser les principaux facteurs de succès de ces projets modèles dans le contexte des pays d'Afrique subsaharienne, afin de donner plus d'attractivité au secteur agricole et agroalimentaire, qui n'est actuellement que très peu attrayant pour les jeunes. Pour réaliser cette étude, nous avons construit une approche basée sur une méthode qualitative. Cette analyse est basée sur la conduite d'entretiens avec les porteurs des projets. Les données collectées sont analysées à l'aide de deux méthodes : l'analyse verticale et l'analyse horizontale. Les résultats mettent en évidence les principaux obstacles rencontrés par les porteurs des projets et la manière dont ils ont pu surmonter ces problèmes. Les principaux freins sont : l'accès au crédit, l'inadéquation des compétences avec les postes de travail, le manque d'accès à la technologie et l'indisponibilité des machines de transformation et d'emballage sur les marchés locaux. En se basant sur l'analyse des entretiens, les résultats révèlent que les facteurs de réussite de ces projets sont, à la fois, liés aux porteurs de projets (leurs formations universitaires, leur passion pour l'activité) et à l'environnement social et institutionnel tel que l'encouragement des états africains à promouvoir l'entrepreneuriat agricole et agroalimentaire. L'existence d'institutions qui octroient des crédits aux jeunes entreprises (même si elles ne sont pas nombreuses), la paix et l'absence de conflits sont également considérées comme des facteurs de succès des projets.

INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; INSERTION PROFESSIONNELLE ; EXPLOITATION AGRICOLE ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; EMPLOI AGRICOLE

Côte d'Ivoire

[101] – Chikh Sarah. (2021). La place des femmes dans les organisations productives agricoles familiales : enseignements d'un suivi de groupes familiaux de Basse Côte d'Ivoire. 89 p. Master 2. Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports. Parcours : Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Kessari M.-E., Léonard E., Colin J.-P.

Le présent mémoire, réalisé dans le cadre d'un stage de recherche de M2, présente les résultats intermédiaires d'une étude qui porte sur la place des femmes dans les organisations productives familiales. Les questionnements posés sont structurés autour de deux axes principaux : celui de la définition des organisations productives agricoles familiales et celui des rapports de genre dans le cadre de ces organisations. Nous présentons ici une étude du cas d'une unité de production, en exploitant principalement des données issues d'un suivi d'un échantillon d'UP conduit entre 1983 et 1984 dans le village de Djimini-Koffikro, en basse Côte d'Ivoire. L'étude de cas a permis de mettre en avant quelques éléments relatifs : (i) à la structure et au fonctionnement de l'organisation productive familiale, notamment la multiplicité des niveaux de décision et les modalités de l'organisation de l'accès à la terre et au travail, et (ii) à l'expression des rapports de genre dans les dimensions intrafamiliales de l'organisation de la production, en matière de contributions « quantitatives » et « qualitatives » du travail des femmes, et des convergences et divergences au sein même du groupe des femmes. Le positionnement fondamental de ce travail est d'aborder la question du genre en plaçant ces rapports dans le cadre d'un fonctionnement global de l'organisation productive familiale. La possibilité d'apporter des réponses à l'ensemble des questions reste limitée par la structure des données disponibles, données déterminées par les conditions de réalisation de l'étude dans les années 80. Notre étude se termine par une partie consacrée à une discussion sur les limites de la démarche alors adoptée en matière de positionnement méthodologique et de choix des outils de terrain, ce qui nous conduit à proposer une démarche que nous jugeons adéquate pour un traitement satisfaisant de la question. Les résultats de ce travail amorcent une étude qui va couvrir 12 autres cas.

ROLE DES FEMMES ; SYSTEME DE PRODUCTION ; EXPLOITATION AGRICOLE

Guinée

[102] – Cueto Pauline. (2021). Étude des facteurs d'adoption des pratiques agroécologiques dans les villages pilotes du Parc National du Moyen-Bafing (Guinée). 70 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Gestion Agricole et Territoires [GAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Belhouchette H., Berchoux T.

Membres du jury : Belhouchette H., Kleftodimos G., Berchoux T., Delamou R.

Riche de ses forêts classées et ressources naturelles, la République de Guinée cherche à les protéger au sein de parcs nationaux. Mais, d'après les statistiques du PNUD et de la FAO (2020), la Guinée est également l'un des pays qui souffre le plus de la pauvreté et de la sous-alimentation. Afin de concilier protection de l'environnement et développement socio-économique des populations rurales guinéennes, la Wild Chimpanzee Foundation (WCF) et l'Office Guinéen des Parcs et Réserves (OGPR), mandatés par le ministère de l'environnement, accompagnent les agriculteurs du parc national du Moyen-Bafing (PNMB) dans leur transition agroécologique. Cependant, il semble que celle-ci soit freinée dans sa diffusion. Cette étude, menée d'avril à septembre 2021, a pour objectif d'identifier les

facteurs d'adoption ou de rejet des pratiques agroécologiques promues auprès des agriculteurs guinéens dans le contexte d'un parc national. Pour ce faire, une phase de Focus Group a d'abord permis de déterminer les hypothèses de travail qui ont ensuite servies à la conception d'un questionnaire fermé. L'enquête menée dans 29 villages pilotes révèle, comme facteurs déterminants, l'attachement aux traditions agricoles, la pénibilité et la demande supplémentaire en main d'œuvre pour l'application des pratiques innovantes, leur perception et le niveau de formation des paysan.ne.s. La prise en compte de ces freins permettrait une diffusion plus efficace des pratiques visant à augmenter la productivité agricole de populations vulnérables et ainsi pérenniser leur sécurité alimentaire dans le respect de leur écosystème.

AGROECOLOGIE ; PARC NATIONAL ; COMPORTEMENT DES AGRICULTEURS

Réunion (Ile de la)

[103] – Bichon Anaïs. (2020). Quel potentiel de développement agricole pour la commune de Cilaos ? Diagnostic et perspectives. 159 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Berchoux T., Desutter V., Requier-Desjardins M.

Cilaos est un territoire unique à la Réunion où le secteur touristique et agricole sont intimement liés et participent fortement au développement de la commune. La filière maraîchère, en particulier la lentille, et la filière viticole font partie intégrante du patrimoine de Cilaos. Mais la demande augmente et produire à Cilaos n'est pas simple : la topographie est très contraignante, il y a peu de sol et le foncier est limité. Bien que la commune semble dynamique, elle rencontre aujourd'hui de grandes difficultés économiques, sociales et environnementales. Dans ce contexte, un diagnostic agricole a été réalisé sur le territoire de Cilaos. Dans un premier temps, un état des lieux de la commune a été mené à l'échelle globale du territoire, et dans un second temps des enquêtes quantitatives et qualitatives ont été réalisées à l'échelle de l'exploitation. L'objectif de ce travail est de dégager le potentiel de développement agricole du territoire afin de mettre en place des actions dans le cadre de la charte de développement agricole. A l'issue de ce diagnostic, on a fait émerger les problématiques environnementales locales, mais on remarque qu'une grande partie des agriculteurs souhaitent réduire au maximum l'utilisation de produits chimiques, et certains ont même déjà commencé. Les produits issus du maraîchage sont très peu commercialisés localement et rencontrent parfois des problèmes de commercialisation. Le vin reste une petite filière sur le territoire, la distinction entre les producteurs du Chai de Cilaos et les producteurs indépendants est forte. Bien que la lentille présente un certain savoir-faire local, l'agriculture de Cilaos manque de structuration et d'encadrement. Il est essentiel de travailler sur ces points pour redynamiser les filières agricoles de Cilaos et diversifier les productions.

DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; CAPITAL HUMAIN ; CAPITAL NATUREL ; MULTIFONCTIONNALITE DE L'AGRICULTURE

[104] – Marconnet Mallaury. (2020). Diagnostic agricole de la commune du Tampon dans le cadre de la réalisation d'une charte communale de développement agricole. 112 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T., Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Belhouchette H., Berchoux T., Desutter V., Requier-Desjardins M.

Suite aux dysfonctionnements des premières chartes communales de développement agricole, mises en place à partir des années 2000 à la Réunion, le Conseil Départemental a décidé de moderniser le système d'élaboration de chartes sur le territoire. Un nouveau protocole d'élaboration a donc été mis en place par la Chambre d'Agriculture - elle-même mandatée par le département - qu'elle propose de tester sur deux communes aux caractéristiques très différentes : le Tampon et Cilaos. La charte comporte deux étapes successives : la réalisation d'un diagnostic agricole et l'élaboration d'un programme d'action. Cette étude se propose donc de suivre le diagnostic effectué sur la commune du Tampon, afin de préparer la rédaction de sa charte à venir.

DEVELOPPEMENT TERRITORIAL ; SYSTEME DE PRODUCTION ; EXPLOITATION AGRICOLE ; DEVELOPPEMENT AGRICOLE ; DURABILITE

[105] – Sahli Ramzi. (2020). Réalisation d'une étude d'opportunité sur la valorisation énergétique sur les infrastructures agricoles à la Réunion. 147 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Berchoux T., Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Berchoux T., Mghirbi O., Requier-Desjardins M., Soundrom E.*

Ce stage se déroulera à la Chambre d'Agriculture de La Réunion, qui œuvre pour le développement de filières énergétiques au sein des exploitations agricoles réunionnaises, ainsi que pour la maîtrise de la consommation d'énergie et la production d'énergies renouvelables. L'objectif est de renforcer la contribution de la production agricole au défi énergétique par la valorisation des panneaux photovoltaïques sur les toitures des bâtiments agricoles. Le but est d'établir un référentiel technico-économique et environnemental qui servira d'outil d'aide à la décision pour le porteur de projet qui souhaite investir dans cette démarche. La Réunion est située dans une région tropicale propice au rayonnement solaire. D'un autre côté, le manque de ressources, l'éloignement et l'isolement représentent des barrières énergétiques et un haut degré de dépendance dans ce domaine, puisque la Réunion doit importer l'essentiel de sa consommation d'énergie, ou éventuellement passer à la production d'énergie renouvelable. Ainsi, nous nous sommes interrogés sur les modalités de mise en œuvre de la valorisation énergétique (PV) sur les bâtiments agricoles existants, et sur le potentiel de valorisation énergétique des bâtiments agricoles à la Réunion. La présente étude a été conduite sur l'île de la Réunion. Les enquêtes se sont déroulées auprès de trois organismes publics (ADEME, EDF, SPL-Horizon), de cinq sociétés d'installation de panneaux photovoltaïques et enfin de cinq éleveurs qui ont déjà installé des panneaux photovoltaïques sur leurs toitures. Le document est structuré en quatre parties : une première partie sera destinée à une présentation de la zone d'étude et du contexte énergétique sur l'île de la Réunion. Une deuxième partie sera consacrée à la présentation du cadre théorique approprié. La troisième partie tentera de montrer les avantages des groupements d'agriculteurs dans ces projets photovoltaïques. Enfin, la dernière partie sera dédiée à la présentation des résultats et des discussions, elle comportera une analyse cartographique et une évaluation financière des différents modes et contrats de production. Les principaux résultats de ce travail ont montré que la production potentielle d'électricité PV est importante sur la majorité du territoire. L'analyse cartographique a démontré que le foncier est restreint, ce qui bloque l'obtention de permis de construire des bâtiments agricoles sur des terres agricoles. On note également que le coût initial de développement d'une installation PV est relativement élevé. Le prix d'achat de l'électricité à la Réunion est plus élevé qu'en métropole, en effet les zones non interconnectées ont des caractéristiques climatiques et géographiques particulières et une superficie réduite. L'énergie solaire photovoltaïque est bien adaptée au contexte réunionnais et il y a un grand potentiel de valorisation énergétique des bâtiments agricoles à la Réunion, mais les faiblesses du photovoltaïque sont le coût élevé d'installation et l'incertitude quant à la faisabilité, et le coût du raccordement au réseau d'électricité EDF.

VALORISATION ; ENERGIE RENOUVELABLE ; AIDE A LA DECISION ; PRODUCTION ENERGETIQUE ; CARTOGRAPHIE

Sénégal

[1 06] – Diop Aïssatou-Kany. (2020). Durabilité de l'agriculture et utilisation des pesticides en Afrique de l'ouest : enjeux et alternatives. Le biocontrôle comme solution alternative à l'usage des pesticides. 71 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M.*

L'Afrique est la seule région où la sous-alimentation chronique a progressé ces 20 dernières années, touchant 224 millions de personnes en 2016, d'après le rapport sur sécurité alimentaire et la nutrition en Afrique (FAO, 2017). En Afrique de l'ouest, l'agriculture constitue une source essentielle de revenus pour les ménages ; elle est créatrice d'emplois, contribue de manière significative à la formation du PIB et à l'équilibre de la balance commerciale. Les niveaux de productivité agricoles y sont faibles et largement inférieurs à ceux des régions en développement. Pour surmonter ces contraintes, les solutions préconisées comme l'épandage de fertilisants chimiques et de pesticides présentent de graves risques pour la santé et l'environnement. L'agriculture devrait constituer le moteur essentiel pour stimuler la croissance future du continent. Pour cela, le continent devra se tourner vers une agriculture durable, respectueuse de l'environnement et de la biodiversité, c'est-à-dire, basée sur des pratiques agro-écologiques qui utilisent les services rendus par les écosystèmes plutôt que de les remplacer par des engrais et des pesticides. Les intérêts de cette forme d'agriculture sont multiples : elle est écologiquement intéressante, créatrice d'emplois et de lien social, permet l'autonomie financière des ménages ruraux, protège la santé des producteurs et des consommateurs, etc. Diverses approches alternatives issues de la recherche ont été développées et mises en application, mais peu diffusées en Afrique de l'ouest, en raison du manque de connaissances technologiques et de savoir-faire agricoles des différents professionnels de la recherche et de la dynamique des acteurs, des agriculteurs et des institutions. Parmi les solutions alternatives permettant d'améliorer la productivité par la protection des cultures et la fertilisation organique des sols, l'utilisation de microorganismes d'intérêt agronomique et de métabolites de défense des plantes, à travers l'amélioration de la qualité des composts, apparaît comme la plus solution la plus accessible aux agriculteurs : l'exemple du biocontrôle.

DURABILITE ; AGRICULTURE ALTERNATIVE ; PESTICIDE ; AGROECOLOGIE

Guyane

[1 07] – Castelain Camille. (2020). Les savanes guyanaises : quelles stratégies de gestion pour la préservation du milieu ? 170 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Berchoux T.
Membres du jury : Berchoux T., Bigard C., Hervouet A., Paimba M., Requier-Desjardins M.*

Les savanes de Guyane française sont un habitat naturel peu connu. Pourtant, les premières recherches montrent qu'elles abritent un patrimoine naturel, archéologique et culturel extrêmement riche. Cependant, ce milieu naturel, exploité depuis plus de 10000 ans, fait face à des pressions anthropiques grandissantes de plus en plus variées. Les savanes, dont la superficie diminue à cause de l'avancée de la forêt, sont grignotées depuis un demi-siècle par les monocultures pour le pâturage bovin et l'urbanisation du littoral. Malgré leur statut en danger d'extinction, seuls 2% des savanes profitent d'un statut de protection fort. L'objectif de cette étude est de déterminer la localisation et l'état des savanes guyanaises,

d'identifier la gestion effective et intentionnelle dont elles bénéficient et de proposer des actions concrètes pour assurer la protection de ce milieu à l'échelle régionale. Ce mémoire répond à la problématique suivante : comment structurer la gestion des savanes de Guyane ? Via la délimitation des savanes par photo-interprétation d'images satellites, cette étude met en évidence que les savanes n'occupent que 20282 hectares, soit 18% de moins que ce qui était référencé jusqu'à maintenant. Grâce à une recherche bibliographique et la réalisation de 37 entretiens semi-directifs, elle montre que le principal outil de préservation du milieu est la protection foncière, notamment par des arrêtés préfectoraux d'habitat naturel ou des réserves. Le croisement de ces analyses a permis de déterminer onze sites candidats pour la création d'aires protégées, représentant 6290 hectares, ce qui correspond aux ambitions de la prochaine stratégie nationale des aires protégées.

SAVANE ; ZONE PROTEGEE ; CONSERVATION DE LA NATURE ; PARC NATUREL REGIONAL ; CARTOGRAPHIE



Cambodge

[108] – Kim Yeat Laura. (2020). *Do awareness campaigns influence the individual behavior of Cambodian rural households in favor of cleaner cook stoves and cooking behavior. Baseline study.* 137 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M., Teune B.

Because of the different health, socio-economic and environmental impacts linked to household air pollution (HAP), the international organization SNV put in place a behavioral change communication in rural Cambodia at the household level. It aims to change the cooking behavior by raising awareness on HAP's danger and solutions for household members to reduce it. This mainly includes the adoption of clean cook stoves. The goal of this study is thus to describe the current knowledge, practice and attitude towards these topics. Behavioral economics is used to understand the current behavior and how to change them. This study therefore includes a bibliographic research to understand the clean cook stove context and the factors which can influence a person's behavior (worldwide and in the Cambodian context), and a case study which is representative of Cambodian rural areas. Surveys were conducted with 301 main adult cooks from randomly chosen household of two rural Cambodian rural provinces: Siem Reap & Kampong Speu. The results show a high adoption of traditional cooking, low awareness on their exposure to HAP and the current solutions (clean cook stoves and cooking behavior). A minority are willing to adopt clean cook stoves, mainly because of financial, social and infrastructure barriers. This study will work as the baseline of its BCC's evaluation to see whether the campaign had an impact on the studied variables.

POLLUTION ATMOSPHERIQUE ; PREVENTION ; COMPORTEMENT DU CONSOMMATEUR ; ZONE RURALE

[1 09] – Bahri Manal. (2020). Analyse de l'efficacité des Paiements pour Services Environnementaux PSE. 66 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M., Thareau B.*

Les Paiements pour Services Environnementaux (PSE) sont des dispositifs basés sur des contrats entre fournisseurs des services environnementaux et demandeurs de ces services. Ils reposent sur un ensemble de principes et constituent des instruments de lutte contre les différents problèmes sociaux, écologiques et économiques actuels. Dans ce cadre, le présent mémoire vise à analyser l'efficacité des PSE par rapport aux principes - PSE et par rapport aux volets du développement durable. L'analyse a été basée sur une approche qualitative. L'analyse a révélé que les différents PSE étudiés sont généralement caractérisés par une efficacité moyenne à importante. A la lumière des résultats de l'analyse, ces dispositifs constituent des alternatives écologiquement, socialement et économiquement efficaces aux différents problèmes auxquels l'humanité est confrontée aujourd'hui.

PAIEMENT POUR SERVICE ENVIRONNEMENTAL ; DEVELOPPEMENT DURABLE ; SERVICE ECOSYSTEMIQUE ; PAC

[1 10] – Charmoy Morgane. (2021). Méthode d'analyse de la gestion des zones maritimes côtières à partir des principes directeurs et du système socio-écologique d'Elinor Ostrom. 85 p. Master 2. Economie et management publics. Parcours : Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]. Co-accréditation Faculté d'Economie de l'Université de Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M., Peri I.*

Dans une période où le co-management est étudié mondialement dans différentes zones géographiques, les chercheurs de l'Université de Catane s'intéressent à la conception d'une technique qui analyse la gestion ou cogestion de zones de pêche, technique qui pourrait ensuite être généralisée à l'analyse des pêcheries méditerranéennes ou internationales. Il est important de lire ce mémoire de façon chronologique pour comprendre l'origine de l'analyse. Les principes directeurs d'Elinor Ostrom, *Governing the Commons: The Evolution of Institutions for Collective Action* (Ostrom, 1990), contextualisés à travers une analyse bibliographique sur les approches et concepts théoriques de la cogestion des ressources communes et à travers plusieurs études de cas de pêcheries artisanales, sont à la base de la construction d'une démarche d'analyse utilisable dans différents contextes de gestion des aires maritimes côtières. Ce mémoire décrit étape par étape une proposition méthodologique d'analyse des espaces côtiers à partir des principes directeurs d'Elinor Ostrom, proposition méthodologique accompagnée d'une base générique de questionnements où les systèmes socio-écologiques (McGinnis et Ostrom, 2014) sont considérés comme des critères. Cette proposition mérite d'être mise en pratique au sein de plusieurs analyses de terrain pour être validée par la communauté scientifique, ce qui correspond au projet de recherche du Professeur Iuri Peri dans lequel s'inscrit ce travail.

PECHE ARTISANALE ; ACTION COLLECTIVE ; DEVELOPPEMENT DURABLE

[111] – Guendouz Hamza. (2020). Référentiels de qualité et accès aux marchés internationaux. 62 p. Master 2. Sciences Economiques et Sociales. Parcours : Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]. CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Hammoudi A., Prosperi P.

En raison des préoccupations croissantes relatives à la sécurité alimentaire et à l'accès aux marchés étrangers, les normes alimentaires ont récemment suscité beaucoup d'attention. Dans ce contexte, l'objectif principal de cette étude est d'évaluer l'impact de deux normes alimentaires, l'ISO 9001 et le BRC, sur l'accès des entreprises agroalimentaires aux marchés internationaux. Notre étude est basée sur les résultats de plusieurs études empiriques et théoriques recensées dans la littérature. À travers cette étude, nous avons identifié les principaux facteurs qui motivent et/ou empêchent les entreprises de mettre en place ces deux normes. Les résultats de cette étude montrent que la mise en place des deux normes (l'ISO 9001 et le BRC) a un impact positif sur l'activité des entreprises agroalimentaires à l'international. L'adoption de ces deux normes a aussi un impact important sur la performance organisationnelle et opérationnelle des entreprises certifiées. Cette étude montre également que la mise en place d'une norme telle que BRC ou ISO 9001 a une grande influence sur les activités internes (gestion de production, amélioration de la qualité des produits, amélioration de la performance opérationnelle) et externes (augmentation de la part du marché, accès aux marchés étrangers, satisfaction des clients) des entreprises.

QUALITE ; NORME ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE



Index Auteurs

Nom Prénom	Notice	Nom Prénom	Notice
Abi Khalil Rebecca	3	El Hadbi Ghizlane	29
Agnaou Hatim	4	El Mohammadi Yousra	30
Aït Oubelli M'hamed	74	El Oualydy Kaoutar	96
Alami Afilal Kawtar	5	Elhadeg Manal	31
Alouane Lynda	76	Gasmi Salmen	32
Ammar Meriem	6	Guellal Amine	33
Aouini Rabeb	7	Guendouz Hamza	111
Aouïoued Najoua	72	Habhab Sabrina	34
Arfaoui Faten	1	Hadj Hmida Abir	89
Ayari Farah	8	Hadjloun Cherifa	79
Bacha Fadhila	77	Hamzaoui Seifeddine	90
Bacha Fadhila	78	Harabi Rihab	91
Bahri Manal	109	Hassen Jihen	35
Baziz Ouarda	9	Hidri Mouna	36
Beguem Honoré	10	Hodaj Marinela	2
Bejaoui Takoua	11	Ighaz Khalid	37
Ben Abdelaziz Ilhem	86	Khettabi Amina	100
Ben El Madani Hajar	12	Kim Yeat Laura	108
Ben Hamouda Imen	97	Klai Rania	73
Ben Mbarek Rabiaa	13	Laarif Imane	38
Benabid Nafissa	14	Laouan-Brem-Boundi Chatou	39
Benhadj Tahar Abdelkarim	15	Lfakir Oumaima	92
Benkhettab Fatima Zohra	16	Louhichi Maha	75
Benlefkî Yassmina	17	Marconnet Mallaury	104
Bensehila Hayet	18	Martin-Demolon Alice	40
Bensid Kahina	19	Masbah Oumaima	41
Benzerara Lilia	20	Masbah Oumaima	94
Besbes Manel	21	Mathlouthi Mariam	42
Bichon Anaïs	103	Matmati Mariem	43
Bouguerra Mohamed	22	Mbarki Mariem	44
Bouhenache Abderrahim	23	Medjati Farouk-Islam	45
Bouhouch Cyrine	24	Merhbene Asma	46
Boukhriss Sanae	25	Merzouk Yasmine	47
Bouvard Jeanne	87	Merzouki Hiba	84
Bouzgarrou Hend	26	Mezzan Abdellah	48
Castelain Camille	107	Mezzan Abdellah	85
Chabane Chahrazed	27	Mighri Imen	49
Charmoy Morgane	110	Mimouni Hajar	50
Chennoufi Nesrine	88	Mokrani Mounia	51
Cherqui Oumaima	99	Mokrani Sihem	52
Chibane Narimane	28	Moufid Nassima	53
Chikh Sarah	101	Moufid Nassima	54
Cueto Pauline	102	Moussaoui Hatem	55
Diop Aïssatou-Kany	106	Nahi Douaa	56
El Abbassi Khawla	83	Nakkach Yousra	57

Nom Prénom	Notice
Nsiri Nour	58
Nsiri Nour	93
Ouabadi Sahar-Ikram	59
Ouamer Younes	60
Ouldamri Ahmed	80
Petit Eva	61
Qablal Hala	62
Qallidi Dounya	63
Rabouzy Fatima-Zahra	64
Rezgui Marouen	65
Rouahi Aida	66
Sahli Ramzi	105
Sayeb Alaa	67
Snoussi Ichraf	68
Tareb Hamza	81
Thiam Djibril	69
Touahria Lylia	98
Touali Sanae	82
Turki Khouloud	70
Uruçi Mariglen	71
Zelmad Mohamed	95

Index Thématique

TERMES - Notice(s)

A

ACTION COLLECTIVE - 27 - 35 - 110
ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE - 4 - 20 - 23 - 35 - 53 - 54 - 74 - 85 - 88 - 89 - 94 - 97
ADOPTION DE L'INNOVATION - 1 - 3 - 39
AGRICULTURE A TEMPS PARTIEL - 44
AGRICULTURE ALTERNATIVE - 10 - 53 - 58 - 62 - 79 - 106
AGRICULTURE DE PRECISION - 1
AGRICULTURE NUMERIQUE - 1 - 3
AGROECOLOGIE - 20 - 39 - 42 - 77 - 79 - 102 - 106
AGROFORESTERIE - 20 - 54
AIDE A LA DECISION - 62 - 68 - 95 - 105
ALIMENT BIOLOGIQUE POUR HOMME - 41
ALIMENTATION DURABLE - 17 - 26 - 51 - 60
AZOTE - 84

B

BASSIN VERSANT - 32 - 37
BIEN ETRE ANIMAL - 28
BILAN CARBONE - 6 - 39
BIODIVERSITE - 67
BIOMASSE - 12

C

CAPITAL HUMAIN - 103
CAPITAL NATUREL - 12 - 72 - 103
CARTOGRAPHIE - 9 - 105 - 107
CEREALICULTURE - 20 - 30 - 74 - 75 - 76 - 95
CHAINE D'APPROVISIONNEMENT - 5 - 29 - 31 - 41 - 45 - 51 - 57 - 61 - 65 - 75 - 80 - 91 - 98
CHAINE DE VALEUR - 6 - 38 - 90 - 91
CHANGEMENT CLIMATIQUE - 77 - 81 - 82 - 83 - 86 - 99
CHEVAL - 28
CIRCUIT COURT - 5 - 18 - 27 - 29 - 33 - 60
CIRCUIT DE COMMERCIALISATION - 7 - 8 - 18 - 27 - 33 - 34 - 49 - 51 - 55 - 60 - 65 - 80
COMMERCE ELECTRONIQUE - 7 - 8 - 31 - 34 - 45 - 49
COMPORTEMENT DES AGRICULTEURS - 39 - 44 - 89 - 102
COMPORTEMENT DU CONSOMMATEUR - 13 - 17 - 26 - 108
CONCHYLICULTURE - 68
CONSEIL AGRICOLE - 76
CONSENTEMENT A PAYER - 13
CONSERVATION DE LA NATURE - 67 - 107
COPRODUIT - 14
CULTURE MARAICHERE - 10 - 52

D

DEBOISEMENT - 99
DESHERBAGE - 66
DEVELOPPEMENT AGRICOLE - 61 - 76 - 100 - 103 - 104
DEVELOPPEMENT DURABLE - 15 - 71 - 109 - 110
DEVELOPPEMENT TERRITORIAL - 2 - 60 - 70 - 71 - 78 - 86 - 88 - 104
DURABILITE - 10 - 22 - 25 - 46 - 48 - 90 - 94 - 104 - 106

E

ECONOMIE CIRCULAIRE - 14 - 72 - 87 - 98
ELEVAGE - 52 - 53 - 68 - 69 - 90
EMPLOI AGRICOLE - 18 - 100
ENERGIE RENOUVELABLE - 4 - 105
ETALEMENT URBAIN - 59 - 73
EVALUATION DE L'IMPACT - 4
EVALUATION IMPACT SUR ENVIRONNEMENT - 3 - 11 - 23 - 43 - 56 - 67

EXPLOITATION AGRICOLE - 18 - 19 - 25 - 44 - 52 - 56 - 58 - 70 - 71 - 82 - 88 - 100 - 101 - 104
EXPLOITATION LAITIÈRE - 48 - 9
EXPORTATION - 47 - 50

F

FERTILISATION - 87 - 96
FINANCEMENT - 52
FORET - 99
FRUITS ET LEGUMES - 5 - 13 - 19 - 24 - 36 - 38 - 51 - 78 - 91

G

GASPILLAGE ALIMENTAIRE - 98
GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE - 8 - 24 - 27 - 29 - 30 - 31 - 34 - 38 - 41 - 45 - 47 - 49 - 50 - 55 - 57 - 63 - 65 - 75 - 90 - 91
GESTION DES RESSOURCES NATURELLES - 35 - 72 - 79 - 83 - 84 - 88 - 89 - 92 - 93 - 95
GESTION DU RISQUE - 11 - 23 - 32 - 53 - 68 - 73
GESTION DU SOL - 10 - 12 - 43
GRANDE CULTURE - 62

I

INCENDIE DE FORÊT - 73
INDICATEUR DE FREQUENCE DE TRAITEMENT - 48
INDUSTRIE ALIMENTAIRE - 8 - 13 - 14 - 15 - 24 - 31 - 38 - 55 - 57 - 63 - 64 - 80 - 91 - 100 - 111
INDUSTRIE LAITIÈRE - 47 - 80
INNOCUITÉ DES PRODUITS ALIMENTAIRES - 21
INSERTION PROFESSIONNELLE - 100
INSTALLATION À LA TERRE - 52
IRRIGATION - 35 - 79 - 81 - 83 - 87 - 89 - 92 - 94

L

LABEL DE QUALITÉ - 13 - 78
LEGUMINEUSE - 6 - 16 - 70 - 97
LOGISTIQUE - 33 - 34 - 50 - 63 - 75
LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION - 77

M

MALADIE DES PLANTES - 23 - 46
MARKETING - 8
MATÉRIEL DE CONDITIONNEMENT - 41
MÉTHANE - 56
MÉTHODE D'OPTIMISATION - 24 - 30 - 36 - 49 - 55 - 57 - 65
MODÈLE BIOÉCONOMIQUE - 53 - 81
MODÈLE DE SIMULATION - 84 - 86 - 93 - 95
MULTIFONCTIONNALITÉ DE L'AGRICULTURE - 103

N

NORME - 15 - 21 - 36 - 56 - 64 - 111

O

OASIS - 77 - 85 - 92
OLEICULTURE - 87
ORGANISATION PROFESSIONNELLE AGRICOLE - 76

P

PAC - 1 - 19 - 109
PAIEMENT POUR SERVICE ENVIRONNEMENTAL - 109
PARC NATIONAL - 102
PARC NATUREL RÉGIONAL - 107
PAYSAGE - 4
PECHÉ ARTISANALE - 110
PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE - 10 - 21 - 24 - 25 - 29 - 45 - 47 - 48 - 55 - 57 - 62 - 63 - 64 - 111
PESTICIDE - 3 - 11 - 32 - 42 - 43 - 46 - 66 - 106

POLITIQUE AGRICOLE - 58 - 59 - 69
POLITIQUE DE SOUTIEN - 19
POLITIQUE GOUVERNEMENTALE - 80
POLLUTION ATMOSPHERIQUE - 108
POLLUTION PAR L'AGRICULTURE - 11 - 32 - 43 - 66 - 67
POLYCULTURE ELEVAGE - 22 - 25 - 42
PRATIQUE AGRICOLE - 11 - 23 - 32 - 46 - 56 - 66 - 70 - 96
PREVENTION - 73 - 98 - 108
PRODUCTION ENERGETIQUE - 105
PRODUIT PERISSABLE - 31 - 38 - 50
PROPRIETE FONCIERE - 2 - 58 - 59

Q

QUALITE - 17 - 21 - 36 - 37 - 45 - 64 - 111

R

RENDEMENT DES CULTURES - 83 - 84 - 96
RESILIENCE - 22 - 26 - 81 - 82 - 94
RESPONSABILITE SOCIALE - 15
RESSOURCE EN EAU - 35 - 37 - 43 - 66 - 72 - 77 - 81 - 82 - 83 - 89 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96
REUTILISATION DES EAUX USEES - 87
ROLE DES FEMMES - 101
ROTATION CULTURALE - 96

S

SAVANE - 107
SEQUESTRATION DU CARBONE - 6 - 12 - 54
SERVICE ECOSYSTEMIQUE - 12 - 20 - 72 - 109
SITUATION ECONOMIQUE - 68
SOJA - 6 - 16 - 69 - 70 - 97
SYSTEME ALIMENTAIRE ALTERNATIF - 5 - 26 - 33 - 40 - 60 - 61
SYSTEME DE PRODUCTION - 1 - 22 - 37 - 39 - 40 - 42 - 44 - 48 - 62 - 67 - 69 - 74 - 76 - 79 - 84 - 85 - 97 - 101 - 104
SYSTEME D'INFORMATION - 30 - 63

T

TOURISME EN MILIEU RURAL - 2
TRACABILITE - 69
TRANSITION AGROECOLOGIQUE - 40
TRANSPORT - 27 - 30 - 47 - 50 - 75

U

UTILISATION DES TERRES - 2 - 9

V

VALORISATION - 14 - 19 - 98 - 105
VENTE DIRECTE - 7
VIANDE - 17
VITICULTURE - 3

Z

ZONE PROTEGEE - 107
ZONE RURALE - 2 - 71 - 86 - 93 - 108

Masters 2 – Promotion 2019–2020



Chaines de Valeur et Agrolistique [CDV]

Aouini Rabeb
 Ayari Farah
 Ben Mbarek Rabiaa
 Benhadj Tahar Abdelkarim
 Besbes Manel
 Bouhouch Cyrine
 Chabane Chahrazed
 Elhadeg Manal
 Guellal Amine
 Guendouz Hamza
 Habhab Sabrina
 Hamzaoui Seifeddine
 Harabi Rihab
 Laarif Imane
 Louhichi Maha
 Mimouni Hajar
 Moussaoui Hatem
 Ouldami Ahmed
 Qallidi Dounya
 Touahria Lylia

Gestion Agricole et Territoires [GAT]

Abi Khalil Rebecca
 Bejaoui Takoua
 Bouhenache Abderrahim
 El Abbassi Khawla
 El Oualydy Kaoutar
 Gasmi Salmen
 Hadj Hmida Abir
 Hadjloum Cherifa
 Masbah Oumaima
 Matmati Mariem
 Nsiri Nour
 Qablal Hala
 Rouahi Aida
 Tareb Hamza
 Zelmad Mohamed

Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]

Aouioued Najoua
 Arfaoui Faten
 Bacha Fadhila
 Bahri Manal
 Beguem Honoré
 Bensid Kahina
 Bichon Anaïs
 Bouzgarrou Hend
 Castelain Camille
 Chennoufi Nesrine
 Diop Aïssatou-Kany
 Hassen Jihen
 Hodaj Marinela
 Khettabi Amina
 Kim Yeat Laura
 Klai Rania
 Marconnet Mallaury
 Mbarki Mariem
 Mezzan Abdellah
 Moufid Nassima
 Ouabadi Sahar-Ikram
 Sahli Ramzi
 Sayeb Alaa
 Uruçi Mariglen

Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]

Alami Afilal Kawtar
 Benlefki Yassmina
 Bensehila Hayet
 Ouamer Younes
 Turki Khouloud

Masters 2 – Promotion 2020–2021



Chaines de Valeur et Agrologistique [CDV]

Ammar Meriem
El Hadbi Ghizlane
El Mohammadi Yousra
Medjati Farouk-Islam
Merzouk Yasmine
Mighri Imen
Mokrani Mounia
Nakkach Yousra
Rabouzy Fatima-Zahra
Rezgui Marouen

Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques [I3P]

Agnaou Hatim
Ait Oubelli M'hamed
Alouane Lynda
Benzerara Lilia
Bouguerra Mohamed
Charmoy Morgane
Cherqui Oumaima
Mokrani Sihem
Snoussi Ichraf

Gestion Agricole et Territoires [GAT]

Baziz Ouarda
Ben Hamouda Imen
Bouvard Jeanne
Cueto Pauline
Hidri Mouna
Ighaz Khalid
Laouan-Brem-Boundi Chatou
Martin-Demolon Alice
Nahi Douaa
Petit Eva

Economie du Développement Agricole, de l'Environnement et de l'Alimentation [ECODEVA]

Ben El Madani Hajar
Benabid Nafissa
Benkhettab Fatima Zohra
Chibane Narimane
Chikh Sarah
Lfakir Oumaima
Mathlouthi Mariam

Masters of Science

Promotion 2019–2020

Ben Abdelaziz Ilhem
Boukhriss Sanae
Merhbene Asma
Merzouki Hiba
Thiam Djibril
Touali Sanae

Promotion 2020–2021

Bacha Fadhila
Masbah Oumaima
Mezzan Abdellah
Moufid Nassima
Nsiri Nour



Le CIHEAM Montpellier est l'un des quatre Instituts du CIHEAM, organisation intergouvernementale méditerranéenne dédiée à l'enseignement supérieur, la formation, la recherche et la coopération internationale dans le secteur de la gestion de l'agriculture et des territoires, de l'ingénierie de projet ainsi que dans celui des politiques publiques concernant le domaine agricole, environnemental, alimentaire et rural, les systèmes agroalimentaires et l'agro-logistique.

Ce catalogue rassemble les Masters 2 et Masters of Science du CIHEAM, soutenus de janvier 2020 à décembre 2021 dans les différentes filières de formation, recherche ou professionnelle, qu'offre le CIHEAM Montpellier.

Les Masters of Science, diplômes internationaux de niveau Bac + 6, sont délivrés par le CIHEAM. Les autres Masters sont des Masters 2 voies recherche et professionnelle, délivrés conjointement avec les Universités montpelliéraines et l'Institut Agro Montpellier.

Le catalogue est téléchargeable à l'adresse suivante :
www.iamm.ciheam.org/download/169

Consultez le catalogue des formations Masters sur :
www.iamm.ciheam.org