

CATALOGUE

MASTERS 2

MASTERS OF SCIENCE DU CIHEAM

soutenus au /defended at CIHEAM Montpellier

2024 / 2025

Mars / March 2026

Sommaire / Contents

Sommaire / Contents	1
Le Mot du Directeur.....	2
<i>A word from the Director</i>	2
Intitulés des Masters et logos utilisés / <i>Masters titles and logos used</i>	3
PAYS MEDITERRANEENS / <i>MEDITERRANEAN COUNTRIES</i>	5
Europe du Sud / <i>Southern Europe</i>	6
Albanie / <i>Albania</i>	7
France / <i>France</i>	9
Grèce / <i>Greece</i>	45
Italie / <i>Italy</i>	46
Malte / <i>Malta</i>	47
Afrique du Nord / <i>North Africa</i>	48
Algérie / <i>Algeria</i>	49
Egypte / <i>Egypt</i>	50
Maroc / <i>Morocco</i>	53
Tunisie / <i>Tunisia</i>	55
Moyen Orient / <i>Middle East</i>	59
Liban / <i>Lebanon</i>	59
AUTRES PAYS / <i>OTHER COUNTRIES</i>	60
Europe / <i>Europe</i>	60
Allemagne / <i>Deutschland</i>	61
Belgique / <i>Belgium</i>	62
Afrique / <i>Africa</i>	63
Afrique de l'ouest / <i>West Africa</i>	63
Bénin / <i>Benin</i>	64
Burkina Faso / <i>Burkina Faso</i>	64
Madagascar / <i>Madagascar</i>	65
Mauritanie / <i>Mauritania</i>	66
Réunion (Ile de la) / <i>Reunion Island</i>	67
Amérique / <i>America</i>	68
Haïti / <i>Haiti</i>	68
MONDE / <i>WORLD</i>	69
HORS PAYS / <i>OUT OF COUNTRY</i>	71
Index Auteurs / <i>Author Index</i>	72
Index Thématique en Français	74
<i>Thematic Index in English</i>	78
Masters 2 - Promotion 2023-2024	82
Masters 2 - Promotion 2024-2025	83
Masters of Science.....	84

Le Mot du Directeur

Tous les 2 ans, le CIHEAM Montpellier édite le catalogue recensant l'ensemble des travaux d'étudiants de Masters 2 et des Masters of Science produits les deux années précédentes, ici de janvier 2024 à décembre 2025, soit en tout 129 mémoires soutenus. Après le « creux » de la période de crise sanitaire, depuis 2022/2023, l'Institut a retrouvé son niveau de soutenance de mémoires habituel (plus de 64 mémoires soutenus / année universitaire dans le cadre des différents cursus proposés par l'Institut). La plupart d'entre eux (110) est consacrée 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.

95% de ces mémoires (123) sont rédigés par des étudiants de Masters 2, diplômés délivrés en co-accréditation avec nos partenaires académiques (Institut Agro Montpellier, Université de Montpellier, Université Paul Valéry Montpellier). Les 5% restant (soit 6), sont le fruit du travail d'étudiants de Masters of Science du CIHEAM qui ont bénéficié de l'appui de notre Laboratoire d'accueil méditerranéen en sciences sociales (Lames) qui coordonne les recherches de l'Institut.

Thierry Dupeuble

Directeur du CIHEAM Montpellier



A word from the Director

Every 2 years, CIHEAM Montpellier publishes a catalog listing all the work produced by Master 2 and Master of Science students over the previous two years, from January 2024 to December 2025, representing a total of 129 dissertations. After the "low point" of the health crisis, the Institute has returned to its usual level of thesis supervision since 2022/2023 (more than 64 theses defended / academic year in the various courses offered by the Institute). Most of them (110) are devoted to the Mediterranean region.

The aim of this catalog is to facilitate access to this academic literature, which is often difficult to find in conventional reference sources. We have reproduced substantial abstracts to give an idea of the work carried out, and geographical and thematic indexes to facilitate searches.

95% of these dissertations (123) were written by Master 2 students, degrees awarded in co-accréditation with our academic partners (Institut Agro Montpellier, Université de Montpellier, Université Paul Valéry Montpellier). The remaining 5% (i.e. 6) are the work of CIHEAM Master of Science students who have benefited from the support of our Laboratoire d'accueil méditerranéen en sciences sociales (Lames), which coordinates the Institute's research.

Thierry Dupeuble

CIHEAM Montpellier Director

Intitulés des Masters et logos utilisés / *Masters titles and logos used*

"Seuls les mémoires ayant obtenu la moyenne figurent dans ce catalogue"
"Only dissertations with an average score are included in this catalogue"



Master 2

Intitulés des masters pour la promotion 2023-2024 et 2024-2025 / *Masters titles for the 2023-2024 and 204-2025 promotion* (français/anglais) / (french/english)

- Master 2. **Management.** Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.
- Master 2. **Management.** Programme: Sustainable agri-food value chains: logistics, environment, strategies [CDVALES]. Co-accréditation University of Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM
- Master 2. **Gestion des territoires et développement local.** Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.
- Master 2. **Territorial planning and local development.** Programme: Climate change, agricultural and territorial management [CGAT]. Co-accréditation University Paul Valéry Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.
- Master 2. **Economics.** Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accréditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.
- Master 2. **Economie.** Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.
- Master 2. **Economics.** Programme: Agricultural, environmental development economics and food [ECODEVA]. Co-accréditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.
- Master 2. **Economie.** Parcours : Développement agricole territorial, environnement et modélisation [DATEM]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diplomation Faculté d'Agronomie - Université Libanaise, CIHEAM-IAMM.
- Master 2. **Economics.** Programme: Territorial agricultural development, environment and modelling [DATEM]. Co-accréditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diploma Faculty of Agronomy - Lebanese University, CIHEAM-IAMM.



Master of Science

Intitulés des masters of science pour les masters soutenus en 2023-2024 et 2024-2025 / Titles of Master of Science defended in 2023-2024 and 2024-2025
(français/anglais) / (french/english)

- Master of science. **Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies** [CDVALES]
- *Master of science. **Sustainable agri-food value chains: logistics, environment, strategies** [CDVALES]*
- Master of science. **Changement climatique, gestion agricole et territoires** [CGAT]
- *Master of science. **Climate change, agricultural and territorial management** [CGAT]*
- Master of Science. **Développement agricole territorial, environnement et modélisation** [DATEM]
- *Master of science. **Territorial agricultural development, environment and modelling** [DATEM]*



PAYS MEDITERRANEENS / MEDITERRANEAN COUNTRIES

[1] – **Jabri Eya. (2025). Financement de l'adaptation agricole en Méditerranée : une lecture par la théorie des coûts de transaction.** 74 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Kessari M.-E., Lubello P.
Membres du jury : Lubello P., Rambhunjun P., Kessari M.-E.*

Ce rapport analyse le financement de l'adaptation agricole au changement climatique en Méditerranée, où sécheresses, pluies irrégulières et vagues de chaleur fragilisent surtout les petites exploitations. L'objectif est d'identifier les freins institutionnels et transactionnels qui limitent l'accès au financement, et de proposer des leviers pour renforcer l'inclusion. L'étude s'appuie sur la théorie des coûts de transaction (Coase, 1937 ; Williamson, 1985) et combine 17 entretiens qualitatifs avec institutions financières et experts, ainsi qu'une enquête quantitative exploratoire auprès de 26 agriculteurs. Quatre obstacles majeurs ressortent : (i) des garanties foncières et prêts inadaptés aux projets longs, (ii) un déficit de données climatiques et agronomiques fiables, (iii) une méfiance envers l'assurance agricole, accentuée par le basis risk, et (iv) une exclusion financière persistante, aggravée par la complexité administrative et la faible littératie financière. Le rapport identifie comme leviers : des produits hybrides (crédit-assurance-garantie), la digitalisation des outils d'évaluation, l'articulation microfinance-banques-assureurs, l'accompagnement technique des conseillers, et une gouvernance collective soutenue par des incitations publiques. En conclusion, l'adaptation agricole requiert une architecture institutionnelle hybride, combinant financements publics et privés, innovations et accompagnement pour renforcer la résilience des agricultures méditerranéennes.

CHANGEMENT CLIMATIQUE ; ADAPTATION AU CHANGEMENT ; FINANCEMENT

[2] – **Över Saliha. (2024). Analysis of France and Türkiye agricultural sector competitiveness.** 68 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accréditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Kleftodimos G.
Members of the jury: Belhouchette H., Bourceret A., Sahinli M.A., Kleftodimos G.*

In international trade, comparative advantage indices are the main tools used to measure competitiveness. This study aims to analyze the competitiveness of France and Turkey in the agricultural sector. International agricultural trade is critical for food security and accessibility by linking food systems across countries. Both static and dynamic competitiveness in the agricultural sector of the two countries are measured. Static competitiveness was measured using the Revealed Comparative Advantage (RCA) index, Normalized Revealed Comparative Advantage (NRCA) index, and dynamic competitiveness was measured using the Revealed Symmetric Comparative Advantage (RSCA) index, Ordinary Least Squares (OLS) Regression Method (with RSCA and NRCA) and Trend Analysis. The consistency between RCA, NRCA, and RSCA was also measured. In this study, international agricultural export data were used and calculated to identify and analyze the competitiveness of France and Turkey in the agricultural sector. This analysis will provide an important basis for future trade strategies by identifying the strengths and weaknesses of the two countries in the agricultural sector.

INTERNATIONAL TRADE ; COMPETITIVENESS ; COMPARATIVE ADVANTAGE

[3] – Bouguerra Manal. (2025). Evaluation of household farming systems within the scope of NPP-SOL project, development and integrated bio-economic scenarios. 68 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Belhouchette H.
Members of the jury: Belhouchette H., Bayraktar A., Klefodimos G.*

Agricultural intensification in the Mediterranean regions has increased productivity but led to high levels of nitrogen leaching, threatening water resources and the sustainability of household farming systems. Within the scope of NPP-SOL project, this study aims to evaluate strategies to reduce nitrogen leaching, without affecting farm profitability in two Mediterranean areas: the Italian Arborea plain, Italy and the Arba basin, Spain. Using the DAHBSIM bioeconomic model. The results of calibration show that the model is realistic to real farm conditions. Simulating the reference scenarios (business-as-usual) shows a decrease in sustainable indicators over time. Qualitative results help to put hypotheses that indicate that either site specific best management practices (BMPs) or pollution preventing technologies (PPTs) alone can reduce nitrogen leaching with lower productivity. However, by combining these two scenarios with an incentive policy the simulation shows less nitrogen with higher productivity. This study illustrates that the integration of the bioeconomic model with alternative scenarios and incentive policies, supports predicting the future situation at the farm-level and provides advice to farmers while minimizing nitrogen leaching without affecting their profitability.

FARMING SYSTEM ; BIOECONOMIC MODEL ; IMPACT ASSESSMENT

[4] – Cinar Satilmis. (2025). Scaling up pollution-preventing technologies and site-specific best management practices in agriculture: a SWOT analysis under Mediterranean conditions in Italy and Spain. 61 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidential.



*Supervised by: Belhouchette H.
Members of the jury: Belhouchette H., Bayraktar A., Klefodimos G.*

Agricultural production is indispensable for providing the essential nutrients for human life. This need has grown even more with the ever-increasing human population, but the amount of land used for agricultural production is gradually decreasing in comparison to this growing population. Increasing productivity is the only way to provide humanity with sufficient and consistent food. However, the intensive agricultural production implemented to increase yields creates environmental pollution. This environmental pollution negatively impacts water and soil, increasing the area lost to agricultural production. This, in turn, leads to the need for higher yields and the need for more intensive agricultural activities, namely the application of fertilizers and pesticides. In Italy and Spain, located in the Mediterranean basin, nutrient runoff from fertilizer, pesticide, and irrigation systems is accelerating the degradation of surface and groundwater resources, posing a threat to ecosystem services, biodiversity, and human health. The European Union also publishes directives on this issue. This situation highlights the need for region-specific strategies and technologies. This thesis investigates the applicability of pollution prevention technologies (PPT), particularly bio-reactors and constructed wetlands, to the Mediterranean environment in Italy and Spain. These technologies are being implemented in designated pilot regions. This thesis will examine the strengths and weaknesses of the technologies implemented in selected pilot regions in Italy and Spain, as well as the opportunities and threats they pose. A SWOT analysis will identify factors that hinder or contribute to the wider adoption of the technologies implemented in the selected pilot regions.

AGRICULTURAL PRACTICES ; POLLUTION BY AGRICULTURE ; TECHNOLOGY ; IMPACT ASSESSMENT

[5] – Abdallah Mounir. (2025). Develop and implement agent-based models to simulate pastoral resource management in Albania. 122 p. Master 2. Economics. Programme: Territorial agricultural development, environment and modelling [DATEM]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diploma Faculty of Agronomy - Lebanese University, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Bourceret A.

Members of the jury: Bourceret A., Darwich S., Muco E., Klefodimos G., Farah J.

The literature on common pool resources and common property has grown swiftly in the last two decades. Many publications have been pointed out in the field. The publication in 1965 of Manrur Olson's book "The Logic of Collective Action", followed later by Garrett Hardin's article, "The Tragedy of the Commons" (Hardin, 1968), constituted the beginning of the literature aiming to highlight, the ability of individuals to self-organize to sustainably manage the resources they share, contrary to the claims of these authors. Common Pool Resources are natural or man-made resources shared among different users producing competition that may lead to their degradation or even their destruction. Hence, this study focuses on the underuse of common-pool resources and the impact of social capital on their use. Given the nature of these common pool resources and the dynamics of its individual's user's behavior, Agent Base Modeling is known to be an insightful simulation tool that study complex phenomena of the dynamics of institutional emergence and developments in such systems. It provides valued understandings into complex problems. It allows the analysis of long-term institutional evolution and dynamics, and provides a flexible context to test diverse environmental and policy conditions. Numerous ABMs formerly explored CPR management challenges and problems. Using agent-based modeling combined with field interviews in Puke, Northern Albania, we built a typology of shepherds and translated their behaviors into rules on grazing, cooperation, and herd management. Two scenarios were simulated: the current baseline and stronger NGO support. The conditions where agents are joined by a collaborative behavior lead to much better outcomes than the ones where agents only rely on their individual beliefs autonomous ones in order to sustainably access and manage the common pool resources. Indeed, the results show that NGOs help reduce underuse of distant pastures, improve satisfaction, and strengthen collaboration among shepherds. These findings highlight the critical role of social capital and external support in sustaining pastoral systems and ensuring long-term resource use.

NATURAL RESOURCES MANAGEMENT ; COMMONS ; SIMULATION MODEL ; PRAIRIES

[6] – Al Masri Soleil. (2024). Analyser et modéliser la multifonctionnalité des activités rurales de la région de Përmet, en intégrant les effets de l'occupation des sols et des récentes mesures de protection environnementale de la rivière Vjosa. 105 p. Master 2. Economie. Parcours : Développement agricole territorial, environnement et modélisation [DATEM]. Co-accreditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diplomation Faculté d'Agronomie - Université Libanaise, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T., Darwich S.

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

Cette étude explore la multifonctionnalité des zones rurales dans la région de Përmet, en se concentrant sur les interactions entre les activités agricoles, touristiques et les ressources naturelles, comme la rivière Vjosa. Grâce à des enquêtes avec des acteurs clés, nous avons analysé les caractéristiques socio-économiques et environnementales du territoire. L'abandon des terres, l'émigration des jeunes, et les défis environnementaux tels que l'érosion et le changement climatique constituent des obstacles majeurs au développement de la région. Toutefois, l'intégration des pratiques durables en agriculture, la valorisation du tourisme rural, et la gestion optimale des ressources naturelles représentent des opportunités pour stimuler l'économie locale tout en préservant l'environnement. L'implication des acteurs locaux, combinée à des politiques publiques cohérentes, est

essentielle pour assurer un développement durable. Ensuite, les enquêtes ont permis d'identifier les facteurs qui vont influencer l'occupation du sol afin de modéliser le changement de l'occupation du sol grâce au modèle CLUMondo. Cela a contribué à classer les différents types de terres afin de trouver la corrélation entre ces terres et les facteurs déterminants, pour simuler l'avenir des systèmes territoriaux. En conclusion, la multifonctionnalité des zones rurales, notamment à travers une meilleure gestion des terres et la diversification des activités économiques, est cruciale pour relever les défis socio-économiques et environnementaux auxquels la région est confrontée.

DEVELOPPEMENT RURAL ; MULTIFONCTIONNALITE DE L'AGRICULTURE ; ZONE RURALE ; UTILISATION DES TERRES

[7] – Hussein Yara. (2024). Diagnostic territorial de la zone de Përmet en appui à la mise en place d'une stratégie LEADER. 82 p. Master 2. Economie. Parcours : Développement agricole territorial, environnement et modélisation [DATEM]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diplomation Faculté d'Agronomie - Université Libanaise, CIHEAM-IAMM.



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

Përmet est une ville située dans le sud de l'Albanie, sur les bords de la Vjosa, l'une des rivières les plus grandes et les plus propres de la région des Balkans. Caractérisée par une grande diversité naturelle et culturelle, cette région fait face à des défis majeurs en matière de développement rural. Un diagnostic territorial est réalisé pour examiner les enjeux socio-économiques, environnementaux et territoriaux de la région, à partir de données statistiques compilées par la boussole et d'entretiens qualitatifs menés avec les groupes d'action locale. Il explore également les possibilités d'application de l'approche LEADER et son impact sur le développement territorial. Des recommandations sont ensuite élaborées dans le but d'aider les GAL à développer les caractéristiques nécessaires à l'approche LEADER, afin de réaliser des projets durables susceptibles d'être acceptés par le programme.

DEVELOPPEMENT RURAL ; AIDE AU DEVELOPPEMENT ; DEVELOPPEMENT TERRITORIAL

[8] – Muho Xhuliana. (2025). L'application du cadre socio-écologique dans un système pastoral à l'abandon : l'étude de cas de Pukë au nord de l'Albanie. 72 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Bourceret A.
Membres du jury : Le Grusse P., Requier-Desjardins M., Bourceret A., Muco E.*

Ce mémoire de master étudie le pastoralisme à Pukë en Albanie sous l'optique de la théorie du cadre socio-écologique et des biens communs d'Elinor Ostrom. L'objectif principal de cette recherche est d'analyser le secteur de l'élevage dans cette zone à travers le capital social. Une approche méthodologique mixte a été adoptée, combinant des questionnaires qualitatifs et des entretiens semi-directifs menés auprès de 19 professionnels du secteur. Les résultats montrent que, le pastoralisme extensif est en train de disparaître à Pukë et que les riches pâturages de cette zone sont presque à l'abandon, à cause des difficultés techniques, environnementales et sociales dont il est confronté le métier de berger. La conclusion propose plusieurs recommandations pour le secteur de l'élevage à Pukë dans le but de développer ce pilier de l'économie de la zone.

PASTORALISME ; SYSTEME DE PRODUCTION ; ELEVAGE ; BIEN COMMUN

[9] – Tollia Saimir. (2024). Assessment of mathematical model in public agricultural policies. 63 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accréditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Bourceret A.
Members of the jury: Belhouchette H., Guri F., Bourceret A.*

This master's topic focuses on the evaluation from the mathematical model of agricultural policies in the practices of Mediterranean agriculture for a more sustainable and developed food system. This study will address the evaluation of the effectiveness of public policies in the agricultural production sectors in the Mediterranean countries, mainly in Albania. Using mathematical modeling, it is intended to provide knowledge on the impact of these different subsidy policies scenarios will have on different farm models. The main purpose of this work is to create and refine a mathematical modeling that can evaluate the impact of these policies on the farms constrains. By examining the results of different scenarios based on the comparison between them, we will be able to give answers on the choices of increasing the productivity, labour hiring and generated income of the sectors. This research aims to be valid for policy makers and other parties interested in the formation of these agricultural policies in the Mediterranean context. The methodology of this work requires the collection of necessary information from the review of the literature to create what is called the conceptual model of policymaking evaluation. Data calibration and implementation in an efficient module would give us a reliable model. The stimulation of different scenarios would provide an evaluation of these interventions.

AGRICULTURAL POLICIES ; MATHEMATICAL MODELS ; IMPACT ASSESSMENT ; DECISION SUPPORT

France / France

[10] – Abbas Nourhen. (2024). L'impact des ruptures de stock sur la performance des entreprises agro-alimentaires : analyse des conséquences opérationnelles et stratégiques. 61 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agro-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.
Membres du jury : Peri I., Pavez I., Thivolle A., El Hadad-Gauthier F.*

Dans une époque où le temps évolue à grande vitesse, la maîtrise de la Supply Chain est devenue aujourd'hui une nécessité pour l'optimisation des gains et l'amélioration de la performance globale. Dans ce travail, nous allons analyser quelques aspects de la Supply Chain, de l'amont jusqu'à l'aval, et aborder l'importance de cette chaîne dans le fonctionnement d'une entreprise. Notre étude viendra expliquer la corrélation entre l'atteinte de la performance d'une entreprise spécialisée dans le domaine agroalimentaire, la bonne gestion de son stock et de sa Supply Chain, ainsi que l'impact que peut causer une rupture de stock et la mauvaise gestion de stock. Nous allons commencer par la présentation des concepts fondamentaux tels que la définition de la logistique, ses flux d'approvisionnement, la gestion de stock... puis nous passerons à la deuxième partie basée sur la performance d'une entreprise et les indicateurs qui lui sont liés. Ensuite, nous allons présenter une entreprise agroalimentaire spécialisée dans la fabrication des produits laitiers et évaluer quelques indicateurs pour faire l'état des lieux de cette firme, puis nous ferons une analyse qualitative et comparative sur deux années d'une rupture de stock sur le plan stratégique et opérationnel, pour pouvoir comprendre son impact sur cette entreprise et sa performance sur le marché du lait. Et pour conclure, une analyse des résultats pourra confirmer la relation entre tous les indicateurs de la gestion des stocks et la performance d'une entreprise agroalimentaire.

PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; INDUSTRIE LAITIERE ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT ; STOCK

[11] – Abdellatif Mahbouba. (2024). Optimisation des stades d'applications des biostimulants sur différentes cultures (ex : Glycine Max). 96 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion

agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Requier-Desjardins D., Poubeau A., Le Grusse P.

La culture de soja est sujette aux changements climatiques de plus en plus fréquents principalement le stress hydrique qui présente l'un des facteurs limitant de la production agricole. Une forme d'adaptation est nécessaire pour la culture du soja en raison de sa valeur nutritionnelle et économique afin de renforcer sa résilience face au stress abiotique. Le recours aux biostimulants à base d'extraits végétaux est une action cruciale afin de préserver le bon développement et la sécurisation des rendements des plantes tout en respectant l'environnement. Dans ce contexte, la présente étude se concentre sur l'évaluation des effets des différentes modalités d'application du biostimulant sur la culture de soja en particulier leur capacité à atténuer les impacts du stress hydrique, un enjeu critique dans le contexte du changement climatique. Ce travail se concentre principalement sur l'analyse des résultats des mesures de divers paramètres agronomiques du plant de soja dont l'objectif est d'identifier le protocole le plus approprié pour l'application du biostimulant développé pour cette culture. Les paramètres évalués concernent des mesures de vigueur telles que la hauteur des plantes, le diamètre de la tige, le développement aérien, le développement racinaire, ainsi que des mesures physiologiques comme la teneur en chlorophylles, en flavonoïdes et via le calcul de l'indice de bilan azoté. En parallèle des analyses des composantes du rendement ont été effectués pour déterminer l'impact de biostimulant sur la rentabilité de culture grâce à un essai terrain mené en 2023. Les résultats obtenus démontrent que l'utilisation du biostimulant à base des extraits végétaux a un impact significatif sur la plupart des paramètres évalués. L'application la plus optimale du produit est avec la dose de 1L / ha au stade avant floraison. Ces observations suggèrent que l'utilisation des biostimulants végétaux pourrait constituer une stratégie prometteuse pour promouvoir des pratiques agricoles durables, adaptées aux divers enjeux climatiques.

CHANGEMENT CLIMATIQUE ; PRATIQUE AGRICOLE ; FERTILISATION ; SOJA

[12] – Abdmeziem Djazira Bochr. (2024). Contrôle des cicadelles vertes en pépinière fruitière : vers des itinéraires techniques bas intrants. 65 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Requier-Desjardins M., Bacle E., Jacquot M., Le Grusse P.

Les plants des arbres fruitiers à destination des producteurs de fruits sont produits dans des pépinières spécialisées qui ont des exigences en termes de qualité des arbres, tant pour leur gabarit que pour leur état phytosanitaire. Les cicadelles vertes typhlocybines sont parmi les insectes ravageurs les plus préoccupants en pépinières de poirier nécessitant des traitements réguliers avec des produits phytosanitaires chimiques. Dans le cadre de la recherche de moyens durables pour la gestion des cicadelles vertes typhlocybines en pépinières fruitières, un essai a été mené à la fois sur les porte-greffes et les scions des poiriers. L'essai inclut l'utilisation de lâchers de punaises prédatrices, *Anthocoris nemoralis* et *Orius laevigatus*, chacune testée seule, ainsi qu'en combinaison avec des pièges englués jaunes, donnant lieu à six modalités distinctes. Afin d'évaluer l'efficacité des modalités, plusieurs paramètres sont pris en compte : population adulte, émergence des larves, croissance des arbres et notation des dégâts. Les résultats obtenus n'ont montré aucune différence significative pour tous les paramètres, à l'exception de la croissance des arbres, indiquant que les modalités n'ont pas eu d'effet positif sur la réduction de la population des cicadelles vertes typhlocybines. Ces résultats ont tout de même permis de mieux comprendre l'évolution des cicadelles vertes typhlocybines dans les pépinières fruitières et d'identifier les limites de l'essai afin d'optimiser et mieux orienter les futures expérimentations.

PRATIQUE AGRICOLE ; LUTTE BIOLOGIQUE ; RAVAGEUR DES PLANTES ; PYRUS

[13] – Abidli Chaima. (2024). Comment favoriser un approvisionnement local et durable de la restauration collective dans un territoire péri-urbain ? Le cas du Projet Alimentaire Territorial de la Métropole Toulon Provence Méditerranée. 106 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Akermann G., Pesquet C., Kessari M.-E.

Ce mémoire porte sur la capacité des établissements de la restauration collective à s'approvisionner en produits locaux et durables en mettant en lumière le rôle des Projets Alimentaires Territoriaux dans le développement et le renforcement de cet approvisionnement. Pour ce faire, le cas de la Métropole Toulon Provence Méditerranée (TPM) a été étudié par le biais de l'analyse de deux diagnostics : un premier diagnostic réalisé auprès des producteurs maraîchers locaux afin de déterminer les caractéristiques du tissu productif vivrier et les dynamiques de l'offre locale et un deuxième diagnostic effectué auprès des établissements de la restauration collective pour identifier la demande et les contraintes rencontrées par ces établissements. Le Projet Alimentaire Territorial de la Métropole Toulon Provence Méditerranée apparaît comme un levier essentiel pour faciliter la rencontre entre l'offre et la demande locales en soulignant l'importance de la gouvernance et de la mise en réseau des acteurs territoriaux. En effet le PAT est moteur dans l'organisation de réunions permettant l'échange entre les différents acteurs de la chaîne alimentaire locale, et notamment entre les producteurs, les acteurs de la restauration collective et de l'aide alimentaire et les associations locales. Après avoir identifié les freins et les contraintes au travers des enquêtes réalisées, des pistes d'actions sont proposées ; elles portent sur l'adaptation des menus à la saisonnalité et aux productions locales, l'intégration des petites structures agricoles aux marchés publics, la création de coopératives ou encore une proposition de mise en place d'une légumerie pour favoriser un approvisionnement local et durable d'une part et renforcer l'autonomie alimentaire du territoire d'autre part. Ces préconisations devraient permettre également d'améliorer l'efficacité du PAT TPM dans son rôle de leader dans le développement d'une alimentation durable et de mise en place d'une agriculture plus résiliente et durable sur le territoire.

LOCALISATION DES PRODUCTIONS ; DURABILITE ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT ; RESTAURATION COLLECTIVE

[14] – Abou Imad Angy. (2025). Agro-écologie et synergies paysagères dans les Pyrénées-Orientales. 129 p. Master 2. Economie. Parcours : Développement agricole territorial, environnement et modélisation [DATEM]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diplomation Faculté d'Agronomie - Université Libanaise, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Berchoux T., Requier-Desjardins M., Darwich S., Farah J.

La présente thèse met au point l'agro-écologie comme approche intégrée pour concilier les objectifs d'optimisation des rendements agricoles avec ceux de la durabilité des écosystèmes. Elle s'inscrit dans le cadre de l'étude de la connectivité écologique des paysages agricoles des Pyrénées-Orientales, région méditerranéenne en proie à la fragmentation des terres agricoles, à l'urbanisation et aux pressions climatiques. L'étude explore les synergies entre faune, cultures et habitats, en pointant le rôle central des infrastructures agro-écologiques (haies, bandes fleuries) pour renforcer la biodiversité et améliorer les services écosystémiques (pollinisation, lutte contre les ravageurs), ainsi que pour accroître la résilience des systèmes agricoles face aux mutations environnementales. Dans le cadre de cette recherche, on s'efforce d'appréhender tout à la fois l'analyse spatiale, la cartographie et la valorisation qualitative à partir du logiciel QGIS pour faire émerger les enjeux du chantier de la connectivité. Nous proposons également des recommandations concrètes pour favoriser des pratiques agro-écologiques en adéquation avec un diagnostic spécifique et des problématiques locales liées à la reconnexion des espaces agricoles aux processus écologiques favorables au développement durable du territoire.

SYSTEME DE PRODUCTION ; AGROECOLOGIE ; PAYSAGE

[15] – Admou Houda. (2024). Agrivoltaïsme et besoins de décarbonation des exploitations agricoles : étude de la labellisation Bas Carbone d'un projet agrivoltaïque sur un verger de pommes en Occitanie. 86 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Berchoux T., Harbouze R.
Membres du jury : Requier-Desjardins D., Gueroult N., Le Grusse P., Berchoux T., Harbouze R.*

Face à l'urgence de l'atténuation du changement climatique aujourd'hui, la décarbonation des activités sectorielles devient nécessaire. Le label Bas Carbone est un cadre de compensation carbone Français, créé pour permettre le calcul et la certification des réductions des émissions par secteur d'activité. Cette étude analyse le potentiel de l'agrivoltaïsme, une technologie qui relie le secteur agricole au secteur de l'énergie, à réduire les émissions de carbone au sein d'un verger de pommes dans la région de l'Occitanie. En se basant sur la méthodologie « Plantation de vergers » du label, les caractéristiques du verger et les résultats R&D autour de l'impact de l'agrivoltaïque sur les pommiers, nous avons pu simuler des réductions d'émissions selon deux scénarios, avec et sans agriPV. Le seul paramètre chiffré qui permet de tracer une différence subtile entre les deux scénarios est l'irrigation. Les limites de la méthodologie, du label et de la bibliographie sur l'aspect agronomique de l'agrivoltaïsme réduisent la pertinence des résultats. Toutefois, le projet agriPV présente un énorme potentiel de décarbonation susceptible d'être valorisé davantage par un cadre de compensation carbone.

SYSTEME DE PRODUCTION ; BILAN CARBONE ; ENERGIE RENOUVELABLE ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; CULTURE FRUITIERE ; AGRIVOLTAISME

[16] – Admou Houda. (2026). Agrivoltaïsme et territoires : analyse du cadre départementale d'instruction des projets agrivoltaïques par le prisme des doctrines locales et des avis de la CDPENAF. 90 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM Master of Science. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. (Master of Science).



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

Les doctrines des chambres d'agriculture et les avis de la CDPENAF jouent un rôle majeur dans l'encadrement des projets agrivoltaïques en France. L'analyse croisée de ces deux volets dans certains départements en Nouvelle Aquitaine fait surgir des critères de convergence récurrents : le dimensionnement des installations (hauteur, taux de couverture, part dans la SAU, réversibilité), la réalité et la pérennité de l'activité agricole, la viabilité économique de l'exploitation et le bon partage de la valeur. Sur ces éléments entre autres, les doctrines constituent indirectement une grille locale, même si un avis conforme de la CDPENAF ne peut se référer qu'aux éléments de la loi APER et son décret. D'autre part, la comparaison entre les départements met en valeur beaucoup d'écart sur le seuil de sévérité et de priorité vis-à-vis des critères de développement des projets ainsi qu'une certaine subjectivité dans l'appréciation de leurs caractéristiques. Ces éléments tiennent à la maturité du secteur agrivoltaïque dans le département, la spécificité des CDPENAF et aussi aux limites de l'étude elle-même (périmètre choisi, données incomplètes, codage des critères).

ENERGIE RENOUVELABLE ; ETUDE DE FAISABILITE ; EVALUATION ; AGRIVOLTAISME

[17] – Aini Nour. (2024). La transition agroécologique en systèmes irrigués en Occitanie pour le maraîchage. 97 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



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

Le changement climatique représente une vulnérabilité pour les systèmes des cultures notamment la culture maraîchère. Cette dernière nécessite une forme d'adaptation

pour renforcer sa résilience face aux aléas climatiques. Une transition agroécologique est nécessaire afin de transformer les systèmes agricoles en systèmes agroécologiques. Dans ce contexte, s'inscrit la présente étude qui a pour objectif d'identifier les freins et les leviers de la transition agroécologique pour les systèmes maraîchers dans la région Occitanie. Ce travail se concentre principalement sur une analyse qualitative, en se basant sur des entretiens semis directifs avec 17 maraîchers pour la collecte des données. L'analyse a permis, en premier lieu, de classer les maraîchers enquêtés en trois groupes selon leur niveau d'adoption des pratiques agroécologiques : haut niveau, moyen niveau et faible niveau. En deuxième lieu, elle a montré que les obstacles majeurs à la transition agroécologique sont le manque d'encouragements et d'incitations, le dysfonctionnement du système économique actuel, les contraintes administratives, les coûts de production élevés et la dépendance au climat. Cependant, les leviers comportent la valorisation des produits agroécologiques, les convictions personnelles, la preuve d'une rentabilité économique, la vente directe et les innovations agroécologiques. En troisième lieu, l'analyse a permis de révéler que les maraîchers sont motivés principalement par la diminution des impacts sur la santé, par la préservation de l'environnement et par la transmission de leur domaine durable. En revanche, ils ont mis en évidence une diversité d'opinions pour la motivation économique. Une divergence et une interaction a été mise en évidence entre certains freins et certains leviers. Les hypothèses retenues par déduction, sont : (i) les valeurs propres des maraîchers sont des facteurs déterminants pour l'adoption des PAE, (ii) la filière maraîchage est une filière qui a peu d'aides PAC et (iii) les circuits courts de commercialisation sont des leviers pour la TAE.

SYSTEME DE PRODUCTION ; TRANSITION AGROECOLOGIQUE ; MOTIVATION ; CULTURE MARAICHERE

[18] – Ait Addi Lhou. (2025). Optimisation des performances agronomiques d'un verger de pêcher : influence des techniques culturales et du pilotage de l'irrigation. 123 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Berchoux T., Le Grusse P., Harbouze R., Vrecond-Mitel G.

Un essai a été mené entre avril et septembre 2025 dans le domaine du Mas d'Asport, situé à 6 km au nord de Saint-Gilles (30), dans un contexte de changement climatique marqué par la raréfaction des ressources en eau et une réglementation croissante sur l'usage des herbicides. Cette expérimentation, conduite par SudExpé en partenariat avec BRL Exploitation, visait à optimiser les performances agronomiques d'un verger de pêcher en combinant ajustement des techniques culturales et amélioration du pilotage de l'irrigation. L'essai a évalué plusieurs modalités résultant du croisement de trois facteurs : la forme de conduite (gobelet ou haie), le mode de pilotage de l'irrigation (tensiométrique ou bilan hydrique fondé sur le volume foliaire), et le mode d'entretien du rang (désherbage chimique ou bâchage tissé). L'estimation du volume végétatif, essentielle au pilotage par bilan hydrique frondaison, a montré que la formule de la pyramide inversée était la plus adaptée pour les arbres en gobelet, tandis que la formule ellipsoïdale associée à un coefficient de porosité convenait mieux aux haies fruitières. Les résultats ont mis en évidence la supériorité agronomique des arbres en gobelet (556 arbres/ha) par rapport aux haies densifiées (1111 arbres/ha) en 3^e année de production : poids moyen des fruits supérieur de 5 %, calibre plus avantageux, rendement à l'hectare plus élevé (43,8 t/ha contre 42 t/ha), charge fruitière supérieure de 10 %, et meilleure efficacité hydrique, avec 1,2 tonne supplémentaire produite par 100 mm d'eau malgré un apport en eau réduit de 9 %. Par ailleurs, l'efficacité de conversion du volume végétatif s'est révélée 21 % plus élevée chez les gobelets. Le pilotage de l'irrigation via le bilan hydrique frondaison a permis une économie d'eau de 13 % par rapport au pilotage tensiométrique, tout en améliorant le rendement (+12 %) et l'efficacité de la charge fruitière (+14 %). De son côté, le bâchage du rang a permis une réduction de 4 % de la consommation en eau, une augmentation de 3 % du rendement à l'hectare, et un gain de 13 % de fruits produits par 100 mm d'eau, en comparaison au désherbage chimique. La modalité combinant conduite en gobelet, bâchage et pilotage par volume foliaire (M4) a présenté les meilleures performances, avec une efficacité hydrique remarquable, produisant jusqu'à 3,6 tonnes/ha supplémentaires par 100 mm d'eau par rapport aux autres modalités. Ce système apparaît comme une voie prometteuse pour une arboriculture plus résiliente, durable et adaptée aux défis climatiques actuels et futurs.

CULTURE FRUITIERE ; METHODE D'OPTIMISATION ; RENDEMENT DES CULTURES

[19] – Akassou Zineb. (2025). Choix de démarche d'aide à la décision pour définir une stratégie d'approvisionnement optimale de la catégorie salade. 75 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Pavez I.
Membres du jury : Pavez I., Peri I., Blanckaert P.-E., Combe E.*

Ce mémoire a été réalisé dans le cadre d'un stage au sein de la fonction Achats de McDonald's France. Il étudie le choix d'une stratégie d'approvisionnement pour la catégorie « salade » (laitues iceberg et batavia) dans un contexte de recomposition du panel fournisseurs. Trois scénarios sont étudiés : transfert de 100 % des volumes chez le fournisseur principal, intégration d'un second fournisseur, et ouverture du marché par appel d'offres. La méthodologie relève d'une étude de cas articulant une analyse SWOT par scénario, une lecture économique basée sur les prix proposés, et une grille d'évaluation multicritères (quantité/OTIF, qualité-sécurité, prix, durabilité & RSE, innovation, relation fournisseur). Les données mobilisées proviennent de sources internes (historiques d'achats, indicateurs logistiques, comptes rendus, évaluations fournisseurs, cahiers des charges) et d'échanges avec les parties prenantes. Les résultats mettent en évidence, à grille constante, une supériorité du scénario « 100 % Florette » le fournisseur principal, sur l'option « 14 % Les Crudettes » (98 % vs 82 %), l'égalité portant sur la qualité et la durabilité, et l'avantage du premier sur quantité/OTIF, prix, innovation et relation fournisseur. Cette synthèse chiffrée étaye une recommandation argumentée et traçable pour la décision d'approvisionnement.

CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; FOURNISSEUR ; INDUSTRIE DE LA RESTAURATION ; EVALUATION

[20] – Akel Aya. (2024). Le potentiel de développement de la filière céréales secondaires biologiques dans la région AuRA : quelle perception du consommateur ? 140 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Prosperi P., Harbouze R.
Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Pavez I., Boissonnier B., Prosperi P., Harbouze R.*

Face aux défis climatiques, l'intérêt pour des pratiques alimentaires durables, notamment la consommation de céréales résilientes comme le sorgho, le millet, le sarrasin, le seigle et le grand épeautre, est en hausse. Ces céréales, adaptées aux conditions climatiques difficiles, se distinguent par leur faible impact environnemental et leurs qualités nutritionnelles. Cependant, leur consommation reste faible. Notre étude, menée auprès de 448 répondants de la région AuRA, a mis en lumière ce décalage entre l'intérêt pour ces céréales et leur consommation réelle. Bien que notre panel soit majoritairement constitué de femmes et de jeunes manifestant un fort intérêt pour les produits biologiques, cela ne se traduit pas toujours par une consommation accrue de céréales secondaires. Si le sarrasin et le seigle sont bien connus et consommés, le millet et le sorgho peinent à s'imposer. Les principales raisons d'achat sont liées à des facteurs intrinsèques comme la nutrition, la santé, le goût, et l'absence de gluten, et parfois la curiosité. Toutefois, la consommation de produits biologiques et la sensibilité environnementale n'assurent pas systématiquement une adoption des céréales secondaires. Les cadres, indépendants et les employés sont les plus enclins à payer plus pour ces produits, tandis que les plus jeunes se montrent moins intéressés. Le sexe, en revanche, n'a pas d'impact significatif. Enfin, une enquête auprès de 15 entreprises a révélé que l'offre se concentre sur des produits bruts et de la première transformation, nécessitant une meilleure structuration de la filière pour renforcer la consommation de ces céréales. Ce qui nous a mené à faire une analyse comparative avec la demande de ces céréales et l'offre octroyée par les industriels de la filière pour pouvoir répondre aux besoins du marché actuel.

COMPORTEMENT DU CONSOMMATEUR ; CERÉALICULTURE ; ALIMENTATION DURABLE ; AGRICULTURE BIOLOGIQUE

[21] – Al Kallassi Elissa. (2024). Assessing the efficiency of DSS applications in achieving agroecological transition: a case study on Xarvio field manager in french cereal farming. 112 p. Master 2. Economics. Programme: Territorial agricultural development, environment and modelling [DATEM]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diploma Faculty of Agronomy - Lebanese University, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Kleftodimos G., Bourceret A., Darwich S.
Members of the jury: Belhouchette H., Farah J., Beelmeon C., Kleftodimos G., Bourceret A., Darwich S.*

Food production must increase considerably in the upcoming years in order to keep up with the growing population. This is however threatened by the lasting impact of industrial agriculture. As these impacts have become known, global opinion is shifting towards agroecology to solve these problems. PA tools are designed to optimize inputs and yields and are therefore emerging as a method to achieve a sustainable agroecological food system. France launched the Ecophyto action plan to accelerate the transition to agroecology. Despite the measures created, there has not been a widespread adoption of PA tools yet. According to research, this is due to several factors, including age since it impacts technological literacy. DSS applications are a good solution to this problem: they are intuitive and help farmers manage their farms. xFM is one of those apps, providing model recommendations and VRA maps. This paper focused on French cereal farmers to inspect if xFM allows for an efficient agroecological transition from a socio-economic stance. Trials showed VRA to be as effective as Flat rate application in terms of disease control and yields. However, when considering the cost of a subscription, cost savings were not high enough to lead to a low BEP. A qualitative survey conducted with farmers showed that most of them, regardless of age, found xFM and PA tools to be easy to use although they judged the app as expensive and not intuitive. Additionally, the app's technical features: VRA and interoperability, proved to be useful for their agroecological transition.

FARMING SYSTEM ; AGROECOLOGICAL TRANSITION ; CULTIVATION OF CEREALS ; PRECISION AGRICULTURE ; DECISION SUPPORT

[22] – Al Sahili Mohammad. (2025). Agent-based modeling of pollinator-agricultural practices interactions in a living lab. 52 p. Master 2. Economics. Programme: Territorial agricultural development, environment and modelling [DATEM]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diploma Faculty of Agronomy - Lebanese University, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Bourceret A.
Members of the jury: Bourceret A., Darwich S., Kleftodimos G., Belhouchette H., Farah J.*

Pollinators play an important part in the process of food production, and they sustain the crop diversity and the sustainability of the crops. This thesis shows the connection of different parts of sociological, economic and ecological dimensions of agricultural practices and pollinators using an agent-based modelling, studying the effects of the farmer strategy toward the pollinators from choosing either agroecological, mixed or conventional strategies using Netlogo software running different scenarios from monotone crop cultivation to with and absence of the floral resources and hedgerows and analysing the farmer's behavior and the effects of his actions toward the pollinators and his profits by designing a logic tree based on knowledge and risk tolerance and profits.

POLLINATION ; AGRICULTURAL PRACTICES ; SIMULATION MODEL ; AGROECOLOGY

[23] – Anane Sarah Lyna. (2025). Analysis of customer-supplier relations, flows, and the role of M.I.N. Montpellier in the local food system: focus on the meat sector. 43 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Belhouchette H.
Members of the jury: Belhouchette H., Saucède F., Ameller J., Bourceret A., Kleftodimos G.*

Cities want to better understand how their food reaches people, which means looking not only at the flow of products but also at the relationships between suppliers and customers. However, practical ways to study these dynamics are still limited. This research, conducted as part of the TERRASOL project, focuses on the meat sector in Montpellier to explore how these relationships and flows shape the role of the Marché d'Intérêt National (MIN) in the city's food system. Based on semi-directed interviews with key actors, we mapped how meat moves through the MIN, exploring the origins and destinations of products, seasonal adaptations, and challenges such as logistics and traceability. We also examined how the MIN contributes to making supply chains more resilient, efficient, and sustainable. Overall, this study provides a practical approach for cities to better understand and manage their food supply.

CUSTOMER RELATION MANAGEMENT ; SUPPLIER ; FOOD ALTERNATIVE NETWORK ; SUPPLY CHAIN

[24] – Ben Ahmed Houyeme. (2025). Maitrise du risque sanitaire pendant le processus de production des champignons mycorrhiziens arbusculaires. 61 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Requier-Desjardins M., Le Grusse P., Bimont P.

L'emploi des champignons mycorrhiziens arbusculaires (CMA) en tant que biostimulants naturels dans le secteur agricole, constitue une alternative prometteuse à l'utilisation excessive des engrais de synthèse, qui provoquent des problèmes de pollution environnementale et de dégradation progressive de la qualité des sols agricoles. L'objectif de ce stage, mené au sein de l'entreprise Mycophyto, en collaboration avec les équipes production et R&D, est de maîtriser les risques sanitaires liés aux champignons pathogènes telluriques, notamment les genres *Fusarium* et *Pythium* dans un cadre de production des CMA. L'étude est articulée autour de deux axes principaux : d'un côté, l'évaluation de l'efficacité, en conditions *in vitro* (laboratoire) et *in vivo* (serre), de solutions de biocontrôle à base de souches bactériennes de *Bacillus* et d'extraits végétaux d'ail et de piment, appliquées à différentes doses et à différents moments d'intervention, d'un autre côté l'étude de la sensibilité de trois espèces végétales mycorrhizotrophes, par rapport à ces pathogènes présents dans le substrat. Deux expérimentations en serre ont été menées sur la première plante piège : la première sur un inoculum contenant plusieurs espèces de CMA et à forte charge pathogène, et la seconde sur un inoculum monospécifique sain contenant *Rhizophagus irregularis*, volontairement inoculé avec *Fusarium*. Une troisième expérimentation porte sur les trois espèces végétales testées en même temps. Les taux de mycorrhization et de présence de pathogènes ont été suivis régulièrement à travers des observations microscopiques après la coloration des racines. Parallèlement, l'abondance des espèces de CMA et de pathogènes a été mesurée au moyen des analyses moléculaires, notamment le métabarcoding et l'ADN multiscan. Les résultats révèlent que les CMA sont capables d'établir des symbioses racinaires même en cas de forte charge pathogène. Les traitements de lutte biologique testés permettent de diminuer la charge pathogène sans toutefois l'éliminer radicalement, et leur efficacité dépend fortement du moment de leur application.

CHAMPIGNON ; STIMULANT DE CROISSANCE VEGETALE ; DANGER POUR LA SANTE

[25] – Ben Ali Roua. (2025). Rethinking water management in agroecology: toward farmer-centered policy innovation in Western France. 80 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accréditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Bourceret A.

Members of the jury: Bourceret A., Roilette B., Belhouchette H., Kleftodimos G.

Climate change patterns are intensifying, affecting the human life and his habitat. Agricultural sector is the most vulnerable facing these extreme climatic conditions, due to its explicit dependency on natural resources and particularly water. This raises a critical question about water availability and current situation. In the Pays-de-la-Loire region, a lot

of efforts has been invested in managing the water quality, yet the water quantity seems excluded from their priority agendas. This disequilibrium is alarming in front of the globe current situation as water scarcity is becoming a major concern as important as “nitrate-free water”. For this, this research aims to study the water-saving practices in Nantes Metropolis using a qualitative perspective, starting from professional stakeholders and extending to on-field farmers. The goal is to understand the motivations and the barriers behind the adoption of water-efficient practices, as well as, examining the existing public policies and supports to see if it satisfies farmers' expectation and aligns with the real local context to guarantee an effective ecological transition.

WATER MANAGEMENT ; AGROECOLOGY ; AGRICULTURAL PRACTICES

[26] – Ben Amor Rahma. (2024). Analysis of changes in viticultural practices using the economic performance evaluation tool (IPE2VIT). 67 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Bourceret A.

Members of the jury: Belhouchette H., Klefodimos G., Ghali M., Bourceret A.

Excessive use of phytosanitary products maximizes economic and production performance, but on the other hand, the environment and human health can be seriously affected by their toxicity. Faced with these challenges, winegrowers are under increasing social, regulatory and economic pressure to adopt more environmentally-friendly practices. The transition requires a partial or total review of their technical itinerary. In this context, it is important to assess the economic impact to guide winegrowers' decisions. The aim of this study is to assess the economic impact of changes in viticultural practices using the IPE2VIT tool. A methodological contribution consists in simplifying this tool to make it more operational and easier to use by farmers and agricultural advisors. Surveys and scenario simulations were then used to carry out the analysis on three Burgundy vineyards. The new version of the tool proved to be effective in assessing the economic impact of change, with variations of less than 1% compared with the original version. Analysis of the profitability of the scenarios studied shows an increase in the costs of adopting practices, especially in the context of the HEV system, with an average of 83.41 €/ha.

VITICULTURE ; AGRICULTURAL PRACTICES ; ECONOMIC PERFORMANCE ; ECONOMIC IMPACT ; PROFITABILITY

[27] – Ben Nasr Fatma. (2024). Filières agricoles de transition dans le bassin Adour Garonne : structuration, freins et leviers d'adaptation au changement climatique. 67 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accreditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Jaeck M., Brun A., Kessari M.-E.

L'amenuisement des ressources naturelles, notamment les ressources hydriques, causé par le changement climatique croissant, impacte le monde entier et touche tous les secteurs économiques. Le secteur agricole n'est pas épargné. En effet, les phénomènes climatiques conduisent les agriculteurs et tous les acteurs des filières, à revoir leurs méthodes de production afin de s'adapter aux conditions futures. Afin d'appréhender ces bouleversements, des solutions d'adaptation se développent. Le Sud-Ouest de la France, région très agricole, est un territoire qui apparaît sensible à ces aléas. Ce mémoire se propose donc d'analyser la filière pois chiche, en tant qu'une des adaptations possibles pour faire face aux conditions futures dans la région du grand Sud-Ouest. Cette étude a été réalisée par le biais d'entretiens semi-directifs menés avec des acteurs du milieu, permettant de comprendre les freins et leviers au développement de la filière. Les résultats montrent que cette filière a un impact, bien que petit, sur les ressources. Mais c'est l'addition de solutions comme celles-ci, ainsi que la coopération entre les acteurs, maintenus sur le long terme, qui aura un impact important sur les ressources dans la région.

ADAPTATION AU CHANGEMENT ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; AGRICULTURE DE TRANSITION ; SYSTEME DE PRODUCTION ; POIS CHICHE

[28] – Ben Salah Mariem. (2025). Les Paiements pour Services Environnementaux (PSE) : retour d'expériences auprès d'agriculteurs de la nappe de Crau. 118 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



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

Dans un contexte méditerranéen marqué par le changement climatique et la raréfaction de la ressource en eau, la plaine de la Crau constitue un territoire singulier où l'irrigation gravitaire des prairies de foin assure la recharge de la nappe phréatique, ressource vitale pour l'agriculture, l'industrie et l'eau potable. Afin de préserver ce service écosystémique, un dispositif expérimental de Paiement pour Service Environnementaux (PSE) a été lancé en 2021, impliquant 26 exploitations agricoles. Ce mémoire propose une évaluation de ce dispositif, en combinant une revue de littérature et des entretiens semi-directifs auprès d'agriculteurs bénéficiaires et non bénéficiaires, ainsi que d'acteurs institutionnels. L'analyse porte sur les critères des PSE (Duval et al., 2019 ; Muradian et al., 2010 ; Wunder, 2015) et les sept défis identifiés pour l'application des PSE aux aquifères (Le Coent, 2023). Les résultats révèlent une concentration des aides au profit des grandes exploitations, malgré leur faible nombre, générant des risques d'effet d'aubaine et de surcompensation, tandis que les petites exploitations risquent d'être sous-compensées. Les changements de pratiques observés restent limités et parfois inadaptés au contexte du territoire, remettant en question le critère d'additionnalité. La conditionnalité du dispositif apparaît affaiblie par un suivi principalement déclaratif et l'absence de sanctions réelles, favorisant des comportements opportunistes. Parmi les recommandations évoquées : un ciblage des bénéficiaires et une différenciation des paiements en fonction des coûts d'opportunité, le recours à des indicateurs de résultats mesurables et territorialisés, et la mutualisation du financement.

CHANGEMENT CLIMATIQUE ; PAIEMENT POUR SERVICE ENVIRONNEMENTAL ; EVALUATION ; AIDE AGRICULTURE

[29] – Ben Yezza Ikram. (2024). Crédit d'Impôt Recherche, levier financier pour la transition agroécologique : modalités de calcul, critères d'éligibilité, et défis d'accès. 96 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



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

La transition agroécologique offre aujourd'hui des opportunités, non seulement pour l'amélioration et le développement technique des systèmes agricoles, mais aussi pour l'investissement et le soutien financier à travers des mécanismes financiers publics. Bien que des incitations fiscales comme le Crédit d'Impôt Recherche (CIR), aient été mises en place pour encourager la recherche et le développement dans ce domaine, leur mise en œuvre reste limitée en raison de divers obstacles. À travers une analyse qualitative de dossiers d'agriculteurs, dont 30% des entreprises clientes ont été jugées non éligibles, ce travail identifie les défis techniques et financiers liés à l'accès au CIR, tels que l'exigence d'équipements neufs et le manque de compréhension des critères d'éligibilité technique. Il explore comment ces critères freinent l'adoption du CIR, notamment par les petites exploitations et remet en question son efficacité comme outil de promotion et de soutien de la transition agroécologique à grande échelle. Ce travail propose également une cartographie des pratiques éligibles en utilisant des données géographiques pour mieux comprendre les obstacles, notamment techniques et suggère des ajustements du CIR adaptés aux spécificités agricoles régionales. Une conclusion finale propose que, compte tenu du manque de la méconnaissance des agriculteurs pour le CIR, une meilleure vulgarisation et promotion de ce dispositif financier par les autorités soit nécessaire afin de maximiser son impact.

SYSTEME DE PRODUCTION ; TRANSITION AGROECOLOGIQUE ; FINANCEMENT ; POLITIQUE DE SOUTIEN

[30] – Benhissi Chiraz. (2024). Analyse organisationnelle des plateformes agroalimentaires numériques pour la promotion d'un approvisionnement sain et local. 90 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.
Membres du jury : Peri I., Pavez I., Aubert M., El Hadad-Gauthier F.*

Ce rapport examine l'organisation qu'entretiennent les plateformes agroalimentaires numériques avec les producteurs en lien avec la promotion d'un approvisionnement sain et local en France. L'étude repose sur un échantillon de 90 plateformes afin de mettre en place des analyses qualitative et quantitative, la théorie des coûts de transaction (TCT) et les théories relationnelles. L'objectif est de comprendre comment ces plateformes organisent les relations entre producteurs et consommateurs, tout en favorisant l'accès à des produits alimentaires locaux. L'analyse statistique descriptive montre que 83,3 % des plateformes utilisent des contrats formels, ce qui permet de réduire l'incertitude. L'analyse en composante principale (ACP) nous aide à faire une classification des plateformes selon leur taille, leur mode de gouvernance, et la nature de leurs relations avec les producteurs. Cela nous donne trois groupes différents : les plateformes fortement contractualisées, celles basées sur des relations informelles, et un groupe entre les deux qui combine la formalisation et la flexibilité. Les résultats montrent que les plateformes avec un fort capital relationnel ont de meilleures performances en ce qui concerne la stabilité d'approvisionnement. La diversité de taille et de structure des plateformes reflète une grande différence organisationnelle. Ces stratégies organisationnelles, en associant les théories des coûts de transaction à la dimension relationnelle, illustrent comment les plateformes numériques d'agroalimentaire réduisent au minimum ces frais de transaction. Ce rapport montre ainsi l'importance d'un équilibre entre les approches contractuelles et relationnelles pour la réussite des plateformes dans un environnement agroalimentaire de plus en plus basé sur la durabilité et un approvisionnement local et sain.

PLATEFORME NUMERIQUE ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ; LOCALISATION DES PRODUCTIONS ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT

[31] – Bensettiti Ali Walid. (2024). Impact de l'agrivoltaïsme dynamique sur la gestion du doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*) et le développement de l'aubergine sous serre. 49 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Berchoux T.
Membres du jury : Le Grusse P., Persello S., Harbouze R.*

L'agrivoltaïsme combine production agricole et énergie photovoltaïque sur une même surface, offrant des avantages durables. Cette technique innovante a suscité un fort intérêt scientifique au cours de la dernière décennie. L'agrivoltaïsme dynamique repose sur l'installation de panneaux photovoltaïques au-dessus des cultures, pouvant être ajustés en temps réel en fonction des besoins spécifiques des plantes. Ce système offre un contrôle précis, permettant de créer des conditions microclimatiques optimales pour favoriser le développement et la croissance des cultures. Cette étude examine l'impact de l'agrivoltaïsme dynamique sur la culture d'aubergine en serre, en se concentrant sur les performances culturales des plantes et ainsi que la gestion du doryphore, un bioagresseur de la culture. Deux parcelles ont été comparées : l'une bénéficiant d'un ombrage agrivoltaïque dynamique, et une parcelle témoin. Les résultats montrent que l'ombrage dynamique peut créer des conditions microclimatiques favorables au développement des aubergines, cette modulation n'a pas affecté négativement la croissance, la floraison ou la maturation des fruits, l'agrivoltaïsme dynamique a même obtenu un rendement supérieur. Du point de vue agronomique, l'ajustement de l'ombrage selon les phases de développement des plantes a permis de maintenir un bon équilibre entre croissance et production. Concernant la gestion des ravageurs, les résultats montrent une infestation nettement inférieure du côté agrivoltaïque dynamique. Toutefois, des recherches supplémentaires seront nécessaires pour approfondir la compréhension des mécanismes

en jeu et optimiser le pilotage des panneaux en fonction des conditions environnementales et des bioagresseurs.

SYSTEME DE PRODUCTION ; ENERGIE RENOUVELABLE ; CULTURE MARAICHERE ; RENDEMENT DES CULTURES

[32] – Boudi Rayane Maroua. (2025). Amélioration de la performance dans la supply chain de l'avocat : analyse et proposition d'amélioration d'un outil de planification chez Georges Helfer SA France. 65 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Pavez I.
Membres du jury : Pavez I., Langlais A., Peri I.*

Dans un contexte de forte demande et de gestion complexe des flux logistiques, l'optimisation de la performance de la supply chain devient un enjeu stratégique majeur pour une entreprise importatrice, elle représente un levier de compétitivité. Optimiser la performance permettra à l'entreprise de mieux anticiper, de réduire les pertes et, surtout, de se démarquer dans un marché agroalimentaire saturé et concurrentiel. Il est donc essentiel d'examiner l'efficacité du suivi des performances dans la chaîne d'approvisionnement de l'avocat afin de comprendre ses limitations et d'envisager des pistes d'amélioration. Le présent mémoire porte sur l'évaluation de l'outil de planification et de gestion des flux d'avocats chez Georges Helfer SA. Il sert à assurer la coordination entre les services en charge de la gestion de l'entreprise à savoir : achats, logistique, commercial et qualité. L'inconvénient principal dudit outil réside dans sa lourdeur tel qu'exprimé par les utilisateurs et ce, pour nombres de raisons, entre autres, saisie manuelle des données, absence d'automatisation impliquant ainsi des erreurs fréquentes et lecture difficile. L'analyse menée sur l'outil de planification en suivant les différentes étapes : observation, documentation et entretiens, a montré ses limites et par conséquent les utilisateurs espèrent des améliorations en matière de simplicité d'utilisation, des liens directs avec l'ERP Euroflow, et des aides visuelles comme des alertes ou des indicateurs d'aide à la décision. A cet effet, plusieurs pistes émergent comme : automatisation avec une API, renforcement de la lisibilité, ou même le basculement vers un logiciel spécialisé tel que Monstock.

LOGISTIQUE ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT ; METHODE D'OPTIMISATION ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; AVOCAT

[33] – Bouhmidi Manal. (2025). Optimisation de la stratégie de stockage et des flux internes dans un environnement logistique complexe : une supply chain agile et performante – Étude de cas de l'usine McCormick Carpentras. 52 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Prosperi P.
Membres du jury : Prosperi P., Lagnel C., Pavez I., Peri I.*

Ce mémoire de master se focalise essentiellement sur la problématique de l'optimisation des flux logistiques internes dans l'industrie agroalimentaire, au travers de l'étude de cas de l'usine McCormick à Carpentras. Effectivement, pour souligner les défis organisationnels et structurels auxquels l'entreprise fait face, spécifiquement en matière de saturation d'espace, d'irrégularité des flux, ainsi que la diversité des formats de stockage et les exigences relatives à la qualité et à la traçabilité. Pour répondre à ces problématiques, il faut mettre en place deux mesures complémentaires : la réorganisation spatiale des zones de stockage et la digitalisation des informations logistiques en utilisant des outils simples. La méthodologie utilisée, a été fondée sur le cadre de référence DMAIC, se base sur une approche structurée, allant du diagnostic à la mise en œuvre de solutions innovantes. En effet, les performances opérationnelles ont été améliorées de manière significative grâce à une augmentation de la surface utile de stockage (+80 emplacements) et une diminution du temps moyen de déplacement par personne (-42 %), une diminution des intégrations (-68 %) et une réduction du nombre moyen d'articles manquants chaque semaine (-87 %). Ces

résultats montrent une diminution des pertes logistiques, un meilleur alignement entre les flux physiques et numériques ainsi qu'une meilleure capacité d'adaptation de l'organisation. Cette étude apporte ainsi un apport à la recherche scientifique par la validation empirique de la valeur d'une approche intégrée de l'information spatiale ; et aux pratiques industrielles, par la mise en avant d'un ou de plusieurs concepts utilisables dans des environnements industriels complexes.

GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; METHODE D'OPTIMISATION ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; STOCKAGE

[34] – Chaabani Eya. (2025). Etude de la prédation intraguilde lors de l'utilisation de macro-organismes dans un contexte de lutte biologique. 61 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Requier-Desjardins M., Le Grusse P., Lelong A., Frago E.

Les insectes ravageurs causent des dégâts en agriculture. La gestion de ces ravageurs est basée essentiellement sur l'utilisation de pesticides chimiques qui sont nocifs. La lutte biologique est une piste alternative. Elle consiste en à utiliser des ennemis naturels, notamment les prédateurs et les parasitoïdes qui forment une guild. Les prédateurs et les parasitoïdes partagent les mêmes ressources donc ils sont en compétition mais le parasitoïde est toujours la proie intraguilde. La mise en place d'une lutte biologique efficace nécessite la compréhension de différents mécanismes notamment la prédation intraguilde. Ce travail s'intéresse à la mise en place de combinaisons de prédateurs et parasitoïdes pour la gestion de pucerons : *Aphis gossypii*, *Macrosiphum euphorbiae* et *Myzus persicae* identifiés sur terrain. Dans cette étude le parasitoïde *Aphidius colemani* est combiné aux trois prédateurs : *Chrysoperla carnea*, *Aphidolotes aphidimyza* et *Eupeodes corollae*. Des lâchers par augmentation ont été faits pour cette recherche afin de tester ces cocktails d'ennemis naturels sur le terrain. L'efficacité de ces cocktails a été mesurée en faisant des suivis hebdomadaires et des comptages réguliers sur le terrain de tous les arthropodes. Les résultats montrent que les associations prédateurs et parasitoïdes ont permis un contrôle plus rapide des pucerons. Cette étude a permis de détecter la présence de prédation intraguilde sur terrain. L'analyse de la diversité des communautés a montré que certains cocktails ont favorisé plus de richesse. Enfin, cette étude apporte de nouvelles connaissances sur les interactions entre ennemis naturels sur terrain et montre l'importance d'utiliser des combinaisons pour renforcer la lutte biologique.

LUTTE BIOLOGIQUE ; RAVAGEUR DES PLANTES ; LUTTE ANTIRAVAGEUR

[35] – Chabi Kémal. (2025). Analyse des outils de projections climatiques : cas de l'interface web Zodiac Pro en région Auvergne-Rhône-Alpes. 65 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Le Grusse P., Berchoux T., Gauchez H., Sauzet J.-P.

Le changement climatique constitue aujourd'hui une contrainte majeure pour l'agriculture. Ainsi, afin de faciliter la mission des conseillers agricoles et mieux accompagner les agriculteurs à s'adapter au changement climatique, les acteurs du monde agricole ont développé divers outils climatiques destinés à la fois au grand public et aux experts climatiques. Toutefois, ces outils présentent encore des limites et ne répondent pas pleinement aux attentes des conseillers. C'est dans ce cadre que Zodiac Pro a été élaboré par la Chambre d'agriculture de l'Isère et l'Université de Grenoble afin de mieux répondre aux besoins des conseillers. Ainsi, c'est pour améliorer les fonctionnalités de Zodiac Pro, que cette recherche a été initiée. Elle s'est déroulée en région Auvergne-Rhône-Alpes. La méthode de recherche a reposé sur un plan test mené auprès de 10 conseillers agricoles sélectionnés par échantillonnage raisonné et méthode boule de neige, suivi d'entretiens semi-directifs avec 9 conseillers. Les données collectées ont été traitées par analyse de discours et statistiques descriptives. Un atelier participatif a permis de prioriser et discuter

la faisabilité des recommandations formulées. Les résultats obtenus montrent tout d'abord que, ClimA - XXI, est l'outil de projection climatique qui était le plus utilisé pour faire des prospectives climatiques. L'utilisation de cet outil a été délaissée car il est compliqué d'utilisation. Ensuite, il ressort que Zodiac Pro est très apprécié car c'est un outil facile d'utilisation et modulable. Cependant, ils souhaitent que son apparence graphique, son ergonomie et son paramétrage soient améliorés et que d'autres cultures et indicateurs agro-climatiques soient complétés.

CHANGEMENT CLIMATIQUE ; ADAPTATION AU CHANGEMENT ; CONSEIL AGRICOLE ; DIFFUSION DE L'INFORMATION

[36] – Cherni Sirine. (2024). Gestion organisationnelle du service transport dans un groupe de grande distribution lors de l'acquisition de nouveaux sites : cas de la plateforme logistique Auchan Nîmes. 65 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : Pavez I., El Hadad-Gauthier F., Mazet J.-P., Prosperi P.

La recherche de positionnement pousse les entreprises à mettre en place des stratégies pour améliorer leur compétitivité dans le marché. Dans ce contexte, certaines entreprises de grande distribution ont choisi l'intégration de nouveaux magasins comme stratégie clé pour intensifier leur chaîne de valeur. Ainsi, le principal obstacle réside dans l'adaptabilité de la chaîne logistique de l'entreprise face à ce changement organisationnel majeur, en particulier pour le service du transport qui est un aspect essentiel dans la grande distribution, surtout pour la satisfaction des clients. Le présent mémoire a pour objectif d'analyser la fonction transport dans un cadre spécifique, identifier les causes de son dysfonctionnement et la mobilisation des stratégies permettant l'amélioration du mécanisme opérationnel. Afin de réussir cette étude et identifier les perturbations, la méthodologie PDCA a été choisie pour bien accomplir le projet. Cette approche repose sur l'exécution de quatre étapes allant de la planification à la mise en place des actions correctives dans ce contexte de recherche de l'amélioration. Le fonctionnement chez Auchan a été décrit minutieusement et une cartographie de l'ensemble des suivis a été mise en place. Ensuite, nous nous sommes basés sur des outils d'analyse comme les indicateurs de performance et les rapports qui vont nous permettre d'identifier les causes racines du dysfonctionnement du service transport dans l'entreprise. Et à l'aide de cette analyse, nous avons pu déterminer des pistes d'amélioration avec des actions correctives mesurables.

DISTRIBUTION ECONOMIQUE ; TRANSPORT ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; GESTION DE LA CHAINE LOGISTIQUE

[37] – Dahmane Mariam. (2024). La diversification face à la crise lavandicole et au changement climatique, analyse économique et des raisons de diversification dans 3 territoires de la région PACA. 135 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



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

Membres du jury : Le Grusse P., Coursin M., Requier-Desjardins M., Harbouze R.

Trois territoires de la région PACA, dominés par les filières lavandicoles et céréalières, sont menacés par plusieurs problématiques qui affectent la viabilité économique des exploitations agricoles. Notamment, le lavandin avec ses problèmes sanitaires et économiques et le blé avec ses différents enjeux économiques. Dans ce contexte de vulnérabilité, le projet Diversycole, lancé en 2022, a pour objectif l'accroissement de la diversification et l'allongement des rotations dans ces deux filières. Cette étude a donc pour objectif de mieux comprendre l'importance de la diversification dans notre contexte territoriale, en maîtrisant la crise lavandicole d'une manière plus approfondie et en analysant l'apport économique de la diversification, en comparant des ferme-types diversifiés et moins diversifiés, et la perception des agriculteurs de cette pratique. Dans sa

globalité, les résultats de l'étude, basés sur une analyse hybride (qualitative et quantitative), montrent que les lavandiculteurs historiques qui ont débutés cette culture avant 2015 s'en sortent mieux que les nouveaux lavandiculteurs, ceci est expliqué par le soutien continu des différents acteurs collectifs à ce groupe. De plus l'étude montre qu'actuellement l'adaptation au changement climatique n'est pas le centre des préoccupations des agriculteurs, mais ces derniers diversifient leurs cultures pour principalement réduire les risques économiques et faire face à la crise lavandicole.

SYSTEME DE PRODUCTION ; DIVERSIFICATION ; GESTION DU RISQUE ; IMPACT ECONOMIQUE

[38] – Dechicha Kaouther Malika. (2024). Evaluation de l'efficacité de la protection offerte par l'agrivoltaïsme dynamique sur culture de melon biologique en serre en période de contrainte hydrique. 72 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Le Grusse P., Persello S., Catala J., Berchoux A.

La culture du melon, fortement dépendante des conditions environnementales, est impactée par le changement climatique, notamment par l'augmentation des températures et du déficit hydrique. Dans ce contexte, de nouveaux modes de conduites visant à réduire ces effets sont développés. C'est le cas de l'agrivoltaïsme. Les systèmes agrivoltaïques (AV) sont une solution innovante qui pourrait protéger les cultures d'un rayonnement excessif. Toutefois, l'ombre des panneaux peut également affecter le développement et ainsi la production des cultures. Le présent travail a permis d'évaluer les effets de l'agrivoltaïsme dynamique sur la croissance végétative et le développement phénologique du melon charentais selon trois modalités de pilotage (ombrage léger, ombrage modéré et ombrage fort). Le suivi phénologique et la comparaison de la biomasse avec une serre témoin ont montré qu'il n'y avait pas de différence entre les deux serres selon les différentes modalités de pilotage. Cependant une surface foliaire spécifique élevée était mesurée au niveau des feuilles des plants de melon issus de la serre photovoltaïque pendant la période d'ombrage léger. Toutefois la comparaison de rendement à indiquer que la serre photovoltaïque avait un rendement supérieur que la serre témoin qui en revanche avait un nombre de fruits plus élevé. La comparaison des caractéristiques organoleptiques n'a révélé aucune différence entre les deux modalités. Toutefois les résultats du test Brix ont montré des valeurs élevées pour les fruits issus de la serre photovoltaïque. Concernant l'utilisation de l'eau, la serre photovoltaïque a consommé une quantité d'eau inférieure par rapport à la serre témoin, ce qui a conduit à une productivité supérieure de la serre photovoltaïque. En parallèle le suivi de la température a permis de voir que la serre témoin avait une température (moyenne, min et max) supérieure que la serre photovoltaïque.

SYSTEME DE PRODUCTION ; ENERGIE RENOUVELABLE ; CULTURE FRUITIERE ; RENDEMENT DES CULTURES

[39] – Dob Samy. (2025). Amélioration continue dans le Material Planning : optimisation des outils de pilotage et de visualisation des données chez Coca-Cola. 61 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Proserpi P.

Membres du jury : Proserpi P., Malaquin C., Pavez I., Peri I., Bonomelli V.

Ce mémoire porte sur l'optimisation du Material Planning chez Coca-Cola Euro Pacific Partners à travers l'amélioration des outils de reporting. Notre travail s'appuie sur une expérience opérationnelle menée en tant que coordinateur de la planification des matières premières pour un portefeuille de produits pour plusieurs pays européens. L'étude met en évidence les limites de pilotage existants : SAP, IBP et Power BI, marquées par des incohérences, des redondances et un manque de lisibilité. Pour y répondre, nous avons appliqué la méthode DMAIC afin de structurer l'analyse et guider l'amélioration continue.

Les résultats visés sont une meilleure fiabilité des données, une visualisation plus claire des indicateurs et un appui renforcé à la décision. Cette approche illustre comment un reporting robuste peut devenir un levier stratégique de performance durable pour la supply chain.

GESTION DE L'ENTREPRISE ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; PLANIFICATION

[40] – El Idrissi Youssef. (2024). Quels itinéraires hydriques pour une irrigation efficiente des amandiers, pistachiers et oliviers en Provence ? 77 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Berchoux T., Bustamante F., Le Grusse P.

L'introduction de nouvelles cultures économes en eau, telles que l'amandier, l'olivier et le pistachier, est souvent recommandée comme stratégie d'adaptation aux changements climatiques. Dans le présent rapport, nous avons étudié l'impact de deux différents régimes hydriques sur le statut hydrique des plantes et du sol. Cette étude a été réalisée dans un verger situé en Provence, où deux modalités d'irrigation sont appliquées : une modalité pilotée, consistant à apporter des quantités importantes d'eau et espacées dans le temps, et une modalité témoin, consistant à apporter des quantités d'eau réduites mais fréquentes. Les résultats de cette étude révèlent que le pilotage d'irrigation a permis une meilleure rétention de l'eau dans le sol. Les deux parcelles ont maintenu un bon confort hydrique, avec un indice de confort hydrique variant entre 75 % et 100 %, et les résultats sont significatifs entre les deux modalités en termes de rendements. Néanmoins, ces résultats doivent être pris avec prudence, car les deux parcelles suivies ont été touchées par le gel, ce qui pourrait biaiser les résultats. Il semblait qu'un pilotage d'irrigation avec des apports importants d'eau et espacés dans le temps est une stratégie prometteuse pour économiser l'eau sans causer de dégâts à la plante, ni pénaliser le rendement.

IRRIGATION ; METHODE D'IRRIGATION ; GESTION DES EAUX ; CHANGEMENT CLIMATIQUE

[41] – El Kharchi Yassine. (2024). Les modèles de développement en circuits courts : étude exploratoire des producteurs maraîchers en Hauts-de-France. Quels avantages et inconvénients ? 138 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



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

Membres du jury : Peri I., Pavez I., Kotbi G., El Hadad-Gauthier F., Harbouze R.

Au-delà de représenter une solution alternative au modèle industriel, les circuits courts peuvent contribuer à remettre en valeur le métier d'agriculteur, favorisant l'installation de nouvelles générations ayant des projets innovants. Ce mémoire a pour objectif principal de comprendre les dynamiques du métier de producteur en circuit court, en fonction de leur contexte socio-économique. Il vise notamment à identifier différents facteurs permettant de définir des profils types de producteurs et de comprendre leurs modèles de développement. Pour ce faire, une enquête a été menée auprès d'un panel de maraîchers, vendant principalement en circuit court, dans la région des Hauts-de-France. L'analyse statistique des résultats se base à la fois sur des variables quantitatives et qualitatives. La méthode utilisée est donc l'analyse factorielle des données mixtes (AFDM). Pour compléter ces résultats, une étude qualitative a été réalisée afin de bien explorer les expériences vécues par les producteurs. Les résultats révèlent l'existence de plusieurs modèles adoptés par les producteurs, à savoir les mixtes ; les pionniers et les spécialistes. L'existence de ces différents producteurs met en évidence la coévolution de ces modèles de développement ainsi que l'interaction entre eux.

CIRCUIT COURT ; CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ; CULTURE MARAICHÈRE ; MODELE DE DEVELOPPEMENT

[42] – Fadil Imane. (2024). Évaluation des impacts environnementaux et économiques de la production de soja en France basée sur l'approche cycle de vie. 98 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P., Harbouze R.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Pavez I., Dauget S., Ortega C., Prosperi P., Harbouze R.

Dans un contexte où la transition vers des pratiques agricoles plus durables devient essentielle, cette étude se concentre sur l'évaluation des impacts environnementaux et économiques de la production de soja dans quatre régions de France. L'objectif principal est d'identifier les différences régionales en matière de performance environnementale et économique, tout en explorant les compromis potentiels entre rentabilité et durabilité. Pour ce faire, une analyse de cycle de vie (ACV) a été menée afin de quantifier les impacts environnementaux de la production de soja dans chaque région, tandis qu'une analyse des coûts de cycle de vie (ACC) a permis de comparer la rentabilité de cette culture à l'échelle régionale et avec d'autres productions agricoles, telles que le maïs et le blé. L'étude a également intégré des comparaisons internationales afin de situer la performance du soja français dans un contexte global. Les résultats révèlent des disparités significatives en matière de rentabilité entre les régions, influencées par des facteurs tels que les coûts de production et les rendements. L'évaluation environnementale, basée sur 16 indicateurs, met en lumière des impacts variés selon les territoires. L'étude souligne l'importance de politiques incitatives pour renforcer la compétitivité du soja tout en minimisant son impact environnemental. Face aux nouvelles réglementations européennes interdisant l'importation de soja liée à la déforestation, promouvoir la production locale devient une priorité pour garantir une chaîne d'approvisionnement durable et sécurisée, favorisant ainsi certaines régions plus compétitives sur le plan environnemental et économique.

SYSTEME DE PRODUCTION ; SOJA ; IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ; RENTABILITE

[43] – Habli Kamar. (2024). Le rôle des TPE/PME dans la structuration des systèmes alimentaires territorialisés en Auvergne-Rhône-Alpes : apport d'un collectif hybride « La quenelle de carpe de la Dombes dans la restauration collective ». 98 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Pavez I., Chazoule C., Prosperi P.

Dans le cadre de la remise en cause du paradigme agro-industriel des systèmes alimentaires et de leur transition vers une durabilité territorialisées, on observe aujourd'hui l'émergence de collectifs que l'on peut qualifier d'hybrides. Ces collectifs constituent des démarches innovantes intéressantes à étudier. Ils sont composés d'acteurs hétérogènes, issus des circuits courts et longs, souvent associés à des acteurs publics, tels que les porteurs de PAT et des acteurs de l'accompagnement. Ils ont pour but d'atteindre une performance durable et des partenariats gagnants-gagnants. Avec l'élaboration de la loi EGalim, de plus en plus des territoires et des entreprises agroalimentaires cherchent à favoriser l'approvisionnement local des cantines scolaires. Dans le cadre du projet Tetrae TRACT et du projet « A Table ! », notre analyse porte sur un de ces collectifs hybrides, issu de la structuration d'une filière territoriale piscicole de la Dombes. Cette filière vise à développer un produit à base de carpe pour la restauration collective « les quenelles de carpe ». À travers l'analyse de trajectoire, l'objectif est de comprendre les freins et les leviers à la structuration de cette filière impliquant une diversité d'acteurs. Elle vise à analyser le rôle des acteurs intermédiaires et publics ainsi que les apprentissages mis en œuvre. 16 entretiens semi-directifs sont réalisés auprès des acteurs du projet pour identifier leurs rôles et les ressources mobilisées dans le processus. Cette analyse qualitative permet de retracer la trajectoire du projet en soulignant les facteurs ayant un impact sur son avancement. Les résultats démontrent que le collectif hybride a réussi à mobiliser les PME

pour former une filière territorialisée. Cette étude souligne le rôle du collectif et des acteurs intermédiaires dans la mobilisation des partenaires, afin de bénéficier de leurs expériences techniques et professionnelles, notamment pour surmonter les freins de logistique, de prix et de l'adaptation du produit aux exigences de la restauration collective. L'esprit d'apprentissage est mis en évidence dans un projet de transition. Enfin, l'appui et le soutien des acteurs publics et politiques a permis l'avancement du projet.

SYSTEME DE PRODUCTION LOCALISE ; SYSTEME ALIMENTAIRE ALTERNATIF ; PISCICULTURE ; DEVELOPPEMENT TERRITORIAL

[44] – Hajri Amani. (2025). Optimisation des flux industriels par l'innovation digitale, la cartographie des processus et l'amélioration de la précision des prévisions de ventes : un projet de modernisation pour une PME agroalimentaire. 64 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Pavez I.
Membres du jury : Pavez I., Peri I.

Cette étude s'est plongée au cœur de la modernisation industrielle au sein des Petites et Moyennes Entreprises (PME) agroalimentaires, en explorant comment un management de projet organisé, collaboratif et adaptable peut en être un levier pour l'entreprise. À travers l'analyse approfondie de trois projets pilotes menés chez Foo Seng – la mise en place d'une Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO), la cartographie des flux par Value Stream Mapping (VSM) et l'optimisation de la prévision des ventes – cette recherche a mis en lumière les mécanismes essentiels. Elle démontre que la modernisation digitale, lorsqu'elle est portée par une forte implication des parties prenantes et une certaine flexibilité, permettent de transcender les obstacles structurels propres aux PME. Le capital humain, la communication transparente et la réactivité face aux imprévus se sont révélés être des facteurs majeurs de réussite, assurant l'efficacité opérationnelle et l'amélioration continue de la supply chain. En somme, ce mémoire confirme que le management de projet, loin d'être une simple démarche, est un outil stratégique essentiel pour transformer les enjeux des PME en opportunités de croissance durable et de performance renforcée dans le marché.

GESTION DE L'ENTREPRISE ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; METHODE D'OPTIMISATION ; MODERNISATION

[45] – Hammou Fares. (2025). Création et la mise en place d'outils d'aide à la décision sur le plan de transport. 58 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Pavez I.
Membres du jury : Pavez I., Peri I.

L'environnement économique reste stable. Mais la demande devient instable. Cette variation complique la logistique et pousse les entreprises à s'adapter vite. Dans l'agroalimentaire, les contraintes sont fortes : produits sensibles, flux variés, circuits de distribution complexes. STEF, leader du transport sous température dirigée, cherche à optimiser son plan de transport. L'objectif est de mieux paramétrer les livraisons, réduire le nombre de jours de distribution, tout en maintenant un bon service client. Pour cela, l'entreprise utilise et encourage à créer des outils d'aide à la décision. Elle se base aussi sur des indicateurs pertinents précis comme l'OTIF (On-Time In-Full), qui mesure les livraisons arrivant à temps et complètes. Ce mémoire repose sur une immersion au sein de STEF (filiale de Dijon), une analyse détaillée des pratiques, ainsi que des entretiens avec plusieurs responsables et des entrevues avec un expert au siège de Lyon. Ces échanges ont mis en évidence des faiblesses mais aussi des points d'amélioration. L'étude a pour objectif la création d'outils visuels : tableaux de bord, cartes, indicateurs pertinents. Ces outils facilitent la compréhension des données et permettent un meilleur paramétrage et pilotage des livraisons. Des scénarios

d'optimisation ont été testés. Pour l'objectif d'améliorer l'OTIF, il faut limiter les retards et renforcer la fiabilité des promesses client. Pour assurer l'adoption des outils, une formation a été élaborée pour leur déploiement. Elle comprend des documents détaillés, des ateliers d'utilisation et un accompagnement par des experts après le déploiement. En résumé, ce projet vise optimiser la distribution de STEF, et à la rendre plus durable. Il répond aux attentes des clients et il développe aussi la capacité de l'entreprise à s'adapter aux évolutions du marché.

LOGISTIQUE ; TRANSPORT ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; AIDE A LA DECISION ; METHODE D'OPTIMISATION

[46] – Hamzé Mohamad. (2025). Préférences des consommateurs pour les produits respectueux des pollinisateurs en France. 73 p. Master 2. Economie. Parcours : Développement agricole territorial, environnement et modélisation [DATEM]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diplomation Faculté d'Agronomie - Université Libanaise, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kleftodimos G.

Membres du jury : Le Grusse P., Kleftodimos G., Darwich S., Farah J.

L'objectif de cette étude est d'analyser les facteurs qui influencent les préférences des consommateurs français pour les produits respectueux des pollinisateurs, à partir d'une enquête menée à Montpellier et d'un questionnaire distribué en France via Internet, ainsi que d'analyses littéraires et scientifiques. L'impact des variables cognitives, démographiques et comportementales sur l'achat de ces produits a été mis en évidence. Il s'est avéré que la conscience environnementale, l'âge et le niveau d'éducation influencent l'intention d'achat et la disposition à payer un prix plus élevé pour ces produits. Il existe également un écart entre l'intention d'achat et le comportement d'achat réel. Pour mieux comprendre ces résultats, les théories TPB et SOR ont été utilisées. Cela a permis de formuler des recommandations à l'intention des producteurs et des responsables des politiques agricoles afin de promouvoir les produits respectueux des pollinisateurs, ainsi que d'étudier l'impact des campagnes de sensibilisation et des facteurs sociaux et économiques sur le comportement des consommateurs.

COMPORTEMENT DU CONSOMMATEUR ; POLLINISATION ; PRODUIT ALIMENTAIRE

[47] – Haouchine Ikram. (2024). Optimisation de la performance opérationnelle : un équilibre entre taux de service et gestion des rebus. Etude de cas Candia. 75 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Pavez I., Julien Q., Prosperi P.

Les industries agroalimentaires font face à un marché hautement concurrentiel, les obligeant à se différencier et à se réorganiser, notamment par l'optimisation de la supply chain, et ce afin de garantir la satisfaction client et la réduction des coûts autant que possible. Ce mémoire a pour objectif d'assurer une meilleure coordination entre les parties prenantes et d'améliorer la réactivité des planificateurs et prévisionnistes vis-à-vis des ruptures et des rebus. Il se concentre sur l'analyse des facteurs générant les ruptures et les rebus au sein de Candia lait-crème, puis établi un plan d'action, à la fois préventif et correctif, visant à trouver un équilibre entre un taux de service satisfaisant et un taux de rebus minimal. La réalisation de cette étude s'est basée sur des données internes à l'entreprise et sur des entretiens menés avec plusieurs membres de l'équipe supply chain planning. La performance des nouvelles pratiques adoptées a ensuite été analysée par le biais d'une analyse SWOT, dans le but d'apporter des critiques visant à une amélioration continue. Le plan d'action a révélé son potentiel dans l'optimisation de l'équilibre recherché, mais présente toutefois, des points d'attention pouvant être améliorés dans le cadre de futurs projets, et ce, dans le but final de standardiser et de généraliser ce processus et l'étendre à d'autres entités de l'entreprise. Ce travail met en avant les défis auxquels sont

confrontés les entreprises de ce secteur, et l'importance qui doit être accordée à leur compréhension dans le cadre d'une amélioration organisationnelle.

GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; GESTION DES DECHETS ; PLANIFICATION

[48] – Helali Hadil. (2025). Optimisation de la chaîne logistique dans les marchés émergents via la digitalisation des données et la prédiction des coûts logistiques – Cas de Royal Canin. 65 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : Prosperi P., Pavez I., Peri I., Bonomelli V., Berchoux T., Bhatt T.

Dans un contexte logistique international marqué par des contraintes économiques croissantes, une volatilité des flux et une pression accrue sur la performance, ce mémoire explore deux axes d'optimisation complémentaires : le suivi automatisé des produits proches de la date de péremption et la prévision des coûts logistiques. L'étude a été menée au sein du département Supply Chain RGM de Royal Canin, couvrant onze marchés émergents. Une première partie est consacrée à la conception d'outils d'automatisation (macro VBA, tableau de bord Power BI), visant à réduire la charge de travail manuelle et à améliorer la visibilité sur les stocks à risque. La seconde partie propose un modèle de prévision basé sur l'algorithme Prophet, intégrant des variables internes (volume de ventes) et externes (inflation). Les résultats montrent une amélioration notable de la réactivité opérationnelle et de la précision budgétaire, tout en soulignant les limites liées aux chocs exogènes. Ce travail met en évidence la valeur ajoutée de la digitalisation dans la prise de décision logistique, et ouvre la voie à une extension des outils à d'autres marchés et cas d'usage.

GESTION DE L'ENTREPRISE ; GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; METHODE D'OPTIMISATION ; AUTOMATISATION ; PREVISION

[49] – Hidjeb Amar. (2024). Protection d'un verger de cerisier contre la mouche tachetée de la cerise (*Drosophila suzukii*) par le biais des filets de protection. 92 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Requier-Desjardins M., Royer-Lanoote A., Le Grusse P.

La filière cerise en France compte parmi les cultures fruitières historiques les plus prolifiques dans le sud du pays. La production de ce fruit fait face en ce moment à plusieurs contraintes techniques, et à une pression exercée par l'arrivée d'une mouche qui met les productions en péril : la drosophile à ailes tachetée *Drosophila suzukii*. Les efforts fournis dans le but de contrer les attaques de ce ravageur introduit, se portent principalement sur l'utilisation de molécules chimiques pour réduire les infestations et le risque sur les productions. Cette stratégie phytosanitaire reste cependant vulnérable à bien des égards : l'apparition de résistance vis-à-vis des matières actives utilisées, le nombre de molécules autorisées qui ne cesse de réduire et un impact de plus en plus prononcé des effets du changement climatique. Face à cette problématique, l'utilisation de nouveaux moyens de lutte semble nécessaire afin de restreindre les attaques de cet insecte. Lors de cette quête de nouvelles méthodes de protection, les filets anti-insectes apparaissent comme une piste intéressante pour trouver une solution définitive à ce fléau de *Drosophila suzukii* et protéger les vergers de cerisiers sans pour autant nuire à la santé humaine et à l'environnement. Les données et les résultats recueillis montrent une efficacité très élevée des différents types de filets contre cette drosophile. L'étude comparative réalisée pour évaluer les performances technico-économiques de chaque type de filet lors de la période 2022 – 2024 ne suggère pas de différences significatives entre ces derniers, seulement quelques tendances semblent émerger pour l'année en cours, nécessitant de multiplier les expérimentations en vue d'approfondir le sujet.

RAVAGEUR DES PLANTES ; MATERIEL DE PROTECTION DES PLANTES ; LUTTE ANTIRAVAGEUR ; PRUNUS

[50] – Ibn Ghazzi Siwar. (2024). Construire la stratégie marketing d'un centre de formation agricole. 101 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

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

Ce travail de fin d'étude vise à identifier et comprendre les causes de la baisse de fréquentation des formations au centre de formation de la chambre d'agriculture de Vaucluse, dans une crise agricole accentuée par des changements climatiques, économiques et réglementaires successifs qui affectent l'état psychologique des agriculteurs. Une combinaison d'analyses qualitatives et quantitatives permet de constater que cette baisse est liée à de multiples facteurs. Outre la crise agricole, un changement des modes d'apprentissages est à l'œuvre et la concurrence sur les formations agricoles s'accroît dans le département. En interne, on montre que la stratégie de communication, bien que performante à l'écrit, souffre d'un déficit de proximité avec les agriculteurs. Une stratégie marketing pour renforcer le positionnement de CA84 en tant que leader de formation dans le Vaucluse pourrait inclure une veille régulière pour appréhender en temps réel les changements extérieurs à l'organisme de façon à coller au plus près des évolutions contextuelles. Une réflexion plus générale sur son organisation interne et sur son offre, en engageant notamment une diversification des publics cibles, davantage tournée vers les jeunes agriculteurs et les salariés, et en adoptant des stratégies de communication plus interactives telle que le phoning et la prescription croisée.

FORMATION AGRICOLE ; CENTRE DE FORMATION ; MARKETING

[51] – Jabir Yassmine. (2024). Enjeux de la fonction de l'agrèage des fruits et légumes dans le secteur de la grande distribution : cas d'Auchan. 84 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.

Membres du jury : Peri I., Pavez I., Cheminal F., El Hadad-Gauthier F.

La satisfaction des clients ainsi que la conformité à la réglementation sont parmi les principaux objectifs de toute entreprise, veillant à l'optimisation de sa performance et à augmenter sa rentabilité. En effet, la qualité des produits proposés représente un enjeu majeur dans le secteur de la distribution alimentaire, et notamment des fruits et légumes où une forte concurrence existe entre les enseignes alimentaires. La mobilisation des moyens et stratégies permettant d'assurer un maximum de qualité afin de satisfaire un consommateur de plus en plus exigeant devient une obligation évidente. Le présent mémoire a pour objectif d'effectuer une analyse des enjeux liés à l'agrèage au sein d'une société de commercialisation des fruits et légumes, afin de mettre en valeur le rôle des agrèeurs comme étant acteurs indispensables de la chaîne d'approvisionnement en produits périssables. Pour bien mener ce travail et répondre à notre problématique, nous avons opté pour une analyse descriptive qualitative. Cette approche se base sur des enquêtes semi-directives auprès de l'ensemble des acteurs de la chaîne d'approvisionnement en fruits et légumes. Le fonctionnement de la SCOFEL a été étudié avec une description et une cartographie de l'ensemble de ses processus logistiques. Ensuite, nous nous sommes basés sur les réponses à nos enquêtes, et sur des données internes à Auchan, qui vont nous permettre de mettre en lumière la place du rayon fruits et légumes au sein de la grande distribution. À l'aide du diagnostic et de cette analyse très approfondie, nous avons pu identifier le rôle des agrèeurs dans le processus de choix des fournisseurs, la satisfaction des clients et la conformité aux normes européennes.

GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE ; FRUITS ET LEGUMES ; QUALITE ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT

[52] – Jerbi Imtinen. (2024). Analyse des stratégies d'intégration de nouveaux points de vente dans la grande distribution et leur impact sur la chaîne logistique :

« **étude de cas d'Auchan** ». 56 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.
Membres du jury : Peri I., Pavez I., Seris M., El Hadad-Gauthier F.*

L'augmentation de part de marché est l'un des objectifs majeurs des enseignes de la grande distribution. Pour atteindre cet objectif, plusieurs stratégies ont été mises en œuvre. Le présent mémoire vise à analyser la stratégie d'intégration des nouveaux points de ventes et son impact sur le fonctionnement et la performance de la chaîne logistique. Pour mener à bien cette analyse, un diagnostic de fonctionnement de la stratégie a été adopté accompagné d'une analyse descriptive des différentes phases de la stratégie adoptée. Ainsi, une évaluation des indicateurs de performance logistique a été effectuée afin d'identifier l'impact de cette intégration sur la chaîne logistique et ses répercussions sur la qualité de service. Des pistes d'amélioration ont également été relevées afin de minimiser l'impact négatif. Cette approche s'est basée sur la méthode Lean A3, permettant d'optimiser la performance et de proposer ses solutions concrètes. Le fonctionnement de l'enseigne a été étudié à travers une analyse descriptive et une cartographie de l'ensemble de ces processus, ce qui nous amène à bien comprendre le mode de fonctionnement de l'enseigne au cours de ce projet et de relever les anomalies. Ensuite, nous sommes appuyés sur des outils de résolutions de problèmes, comme de diagramme d'Ishikawa, pour identifier les causes racines des problèmes rencontrés. Cette démarche a permis d'évaluer la réussite de la stratégie, de relever ses répercussions et de mettre en œuvre des mesures correctives concrètes afin d'améliorer la performance logistique et renforcer la compétitivité de l'enseigne sur le marché.

LOGISTIQUE ; DISTRIBUTION ECONOMIQUE ; GESTION DE LA CHAINE LOGISTIQUE ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE

[53] – Kaddour Lilia. (2025). L'impact du copacking sur l'optimisation de la supply chain chez Mondelez International : leviers d'amélioration continue et maîtrise des coûts. 75 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Proserpi P.
Membres du jury : Proserpi P., Leterrier S., Pavez I., Peri I., Bonomelli V.*

Dans un contexte de volatilité des marchés et d'intensité concurrentielle, la supply chain devient un avantage concurrentiel. Les entreprises agroalimentaires subissent la pression des délais serrés, coûts contraints et flexibilité exigée. Elles cherchent donc à diversifier leurs leviers de performance. Parmi ces leviers, le copacking prend sa place. Inséré dans le modèle wall-to-wall, lié souvent à l'externalisation logistique, il exprime une tension : complexité et risque de dépendance d'un côté et potentiel stratégique pour la visibilité des marques de l'autre. Ce mémoire, explore les dynamiques du copacking et les dispositifs de gouvernance qui structurent la relation entre Mondelez et ses copackers. Le cadre de recherche, s'intéresse à l'étude de l'impact du copacking sur l'optimisation de la supply chain et la maîtrise des coûts chez Mondelez International en s'appuyant sur quatre configurations de projets : nouveau produit, activation promotionnelle, transfert d'activité et productivité en mobilisant des données quantitatives (volumes, OTIF, CA, dépenses) et des retours qualitatifs issus d'entretiens.

CHAINE D'APPROVISIONNEMENT ; GESTION DE LA CHAINE LOGISTIQUE ; METHODE D'OPTIMISATION ; EXTERNALISATION ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE

[54] – Kadi Céline. (2025). Évaluation de l'empreinte carbone d'un laboratoire de recherche : cas de l'UMR MoISA. 66 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et

territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Requier-Desjardins M., Le Grusse P., Philibert C.

La recherche fait face à un paradoxe : elle joue un rôle essentiel dans la lutte contre le changement climatique tout en émettant des quantités considérables de GES à travers ses activités. Cette étude se concentre sur le cas d'une unité de recherche spécialisée dans l'alimentation et la santé publique, l'UMR MoISA, et vise à mesurer ses émissions de GES sur deux années consécutives, 2023 et 2024. Elle repose sur les principes méthodologiques définis par le collectif Labos 1point5, et mobilise l'outil GES 1point5 pour calculer les émissions de trois postes du scope 3 selon le GHG Protocol : les achats, les déplacements professionnels et le matériel informatique. Les résultats montrent que son impact carbone n'est pas négligeable, avec une moyenne de 609 tCO₂e, et une baisse de 6,36 % entre 2023 et 2024. Ces émissions sont dominées par les achats et les déplacements professionnels des agents, avec une importante inégalité dans la distribution des émissions selon le statut des agents. L'importance des émissions liées aux déplacements professionnels montre que le bilan de GES d'une UMR donnée dépend fortement de son domaine de discipline. Les déplacements fréquents des agents de l'UMR MoISA pour effectuer leurs travaux de terrain dans des zones éloignées de la France métropolitaine augmentent fortement les distances parcourues, et par conséquent, les émissions du transport aérien. Limiter les voyages de longues distances et le recours à l'avion constitue le principal levier d'action, mais reste susceptible de poser des problèmes d'acceptabilité par les agents concernés. Ceci met en évidence l'intérêt d'une transformation des pratiques, accompagnée et encadrée à l'échelle institutionnelle.

RECHERCHE ; GAZ A EFFET DE SERRE ; EVALUATION DE L'IMPACT

[55] – Kadi Faris Abdelmalek. (2025). Gestion des aléas d'approvisionnement dans la supply chain agroalimentaire - Cas Unilever Amora Maille. 56 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Pavez I.

Membres du jury : Pavez I., Chenailier M., Peri I.

La supply chain agroalimentaire connaît de plus en plus d'incertitudes. Des pénuries, des retards, une instabilité des fournisseurs et chaque perturbation menacent la fluidité des flux. Gérer ces incertitudes devient une priorité stratégique. Sans cela, la disponibilité diminue, la satisfaction des clients s'érode et la compétitivité décline. En mobilisant les études sur la gestion de la supply chain, le modèle SCOR et le taux de service, cette thèse analyse les aléas d'approvisionnement dans le secteur agroalimentaire afin de trouver ces vulnérabilités et comment transformer l'incertitude en un levier de résilience, en conciliant fiabilité, efficacité et durabilité. Ce travail montre que la gestion des risques joue sur un équilibre délicat entre la performance, les coûts et la durabilité.

SYSTEME AGROALIMENTAIRE ; SECTEUR AGROINDUSTRIEL ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT ; GESTION DE LA CHAINE LOGISTIQUE ; GESTION DU RISQUE

[56] – Kassa Ines. (2024). Démarche RSE de la coopérative Agropithiviers : état des lieux et mise en conformité réglementaire pour la nouvelle réglementation relative au rapport de durabilité sous l'optique de la Corporate Sustainability Reporting Directive (Directive (UE) n°2022/2464). 104 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.

Membres du jury : Peri I., Pavez I., Bretaud E., El Hadad-Gauthier F.

Dans un contexte où la durabilité et la transparence des entreprises sont exigées par la législation, ce présent travail s'intéresse aux nouvelles réglementations européennes relatives au rapport de durabilité spécifique introduit par la Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD), en mettant en lumière les difficultés auxquelles les entreprises sont confrontées devant cette réglementation. Celles qui n'ont pas l'expérience d'un exercice de durabilité auparavant doivent redoubler d'efforts, comparées aux grandes entreprises déjà soumises à la directive NFRD qui obligeait ces structures à publier un rapport extra-financier connue sous le nom déclaration de performance extra-financière (DPEF). Le cas de la coopérative agricole Agropithiviers nous a donné le cadre d'un examen de ces réalités. Une démarche méthodologique a été suivie, en commençant dans un premier temps, par une recherche bibliographique examinant l'évolution de la réglementation européenne au sujet du reporting de durabilité. Dans un deuxième temps, nous avons déployé les premières étapes de la mise en place de la démarche CSRD, notamment l'analyse des parties prenantes et leur hiérarchisation, l'étude des impacts, risques et opportunités, le bilan carbone, sur un échéancier de 6 mois, avec un état des lieux des pratiques RSE de la coopérative, et dans un dernier temps, des entretiens ont été réalisés pour explorer les enjeux et défis amenés par la directive CSRD sur les entreprises dans la même situation qu'Agropithiviers.

DURABILITE ; GESTION DE L'ENTREPRISE ; REGLEMENTATION ; COOPERATIVE AGRICOLE

[57] – Kassa Ines. (2025). Démarche RSE des PME - cas d'une société coopérative agricole : stratégie d'adaptation face aux évolutions réglementaires à l'ERE de l'omnibus dans le cadre de la CSRD. 109 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM Master of Science. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. (Master of Science).



Sous la direction de : Pavez I.
Membres du jury : Temri L., Kessari M.-E., Pavez I.

Dans un contexte où le cadre réglementaire européen en matière de reporting de durabilité évolue, particulièrement depuis la mise en œuvre de la directive CSRD, les entreprises qui rentrent dans son champ d'application sont dans une position d'incertitude, de flou par rapport au compte-rendu de leur pratique RSE. La présente recherche met à l'étude justement cette incertitude à laquelle les entreprises font face, en posant comme problématique de recherche les stratégies d'adaptation que les organisations mettent en œuvre face à ces changements réglementaires et les facteurs qui expliquent l'adoption d'une démarche RSE pour préserver leur légitimité et assurer leur pérennité. L'étude s'appuie sur une recherche-action menée au sein de la coopérative agricole Agropithiviers, dont la démarche RSE a été initiée lors d'un stage de fin d'études et a été prolongée par un contrat à durée déterminée. La méthodologie combine une revue de la littérature intégrative pour analyser les pratiques normatives et les cadres réglementaires. Pour étudier les facteurs qui poussent les entreprises à adopter une démarche RSE, l'étude propose un cadre théorique qui intègre les théories néo-institutionnelles de DiMaggio et Powell (1983). Elle mobilise également des travaux ayant utilisé ce même cadre et dans lesquels les auteurs ont mené des recherches similaires à la nôtre.

GESTION DE L'ENTREPRISE ; RESPONSABILITE SOCIALE ; COOPERATIVE AGRICOLE

[58] – Kassem Sabine. (2024). Enhancing sustainability in the french apicultural sector: a traceability-based approach to combat honey fraud. 84 p. Master 2. Economics. Programme: Territorial agricultural development, environment and modelling [DATEM]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diploma Faculty of Agronomy - Lebanese University, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Berchoux T., Kleftodimos G., Darwich S.
Members of the jury: Berchoux T., Kleftodimos G., Darwich S.

The French beekeeping sector is facing challenges such as honey fraud, economic pressures from cheaper imported honey and the high costs of hive maintenance and disease management. Focusing on the Occitanie region, France's leading honey-producing area, this research assesses 18 beekeepers' perceptions of a proposed traceability system using hive scales, DNA testing and blockchain technology to improve consumer confidence and secure

beekeepers' incomes. The results indicate a general willingness among beekeepers to adopt the proposed traceability system, although they are concerned about implementation costs and the limited perception of fraud on price. Despite consumer skepticism about paying more for traceable honey, beekeepers recognize the benefits of marketing and product differentiation. The study highlights the need for financial support and addresses the broader issues facing the beekeeping sector. This research contributes to the debate on sustainability in the French beekeeping sector by examining beekeepers' attitudes towards new technologies and the conditions necessary for their implementation. Future research should take into account the perspectives of other stakeholders to better understand the needs of the sector.

HONEY ; TRACEABILITY ; SUSTAINABILITY ; APICULTURE

[59] – Kethiri Linda. (2025). L'analyse des ruptures comme levier d'optimisation du supply chain : le rôle clé de la coordination interservices chez McCormick France. 64 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Pavez I.
Membres du jury : Pavez I., Benoit L., Peri I.*

Ce mémoire examine la fonction d'analyse des ruptures comme outil d'amélioration de la planification des approvisionnements chez McCormick France. Dans une industrie agroalimentaire caractérisée par une demande accrue et des défis logistiques, la disponibilité des produits est un élément crucial pour la satisfaction client et le taux de service. L'approche méthodologique employée s'aligne avec une stratégie de recherche-intervention, fusionnant des données quantitatives (SAP, Power BI, indicateurs de performance) et des observations qualitatives réalisées au sein des équipes en charge de la prévision, de la production, du déploiement et de la qualité. Les données indiquent que les principaux facteurs de rupture sont associés aux écarts par rapport aux prévisions, les retards dans la production et les difficultés logistiques. L'étude met l'accent sur le fait que pour être performant, une analyse des ruptures doit être accompagnée d'une coordination entre différents services et un partage régulier de l'information. Elle suggère donc des voies d'amélioration dans le but d'accroître la réactivité, de diminuer les dépenses et d'augmenter la satisfaction client.

SYSTEME AGROALIMENTAIRE ; SECTEUR AGROINDUSTRIEL ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT ; PLANIFICATION

[60] – Klou Safae. (2025). La mutualisation du transport : levier de performance de la Supply chain agroalimentaire : cas de Candia. 76 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Pavez I.
Membres du jury : Pavez I., Harbouze R., Prospero P., Peri I.*

Le recours à la mutualisation du transport se révèle être un outil stratégique crucial pour optimiser les dépenses logistiques et rehausser le niveau de service au sein de la chaîne d'approvisionnement des produits agroalimentaires. Ce mémoire étudie les avantages de cette méthode chez Candia, une filiale de SODIAL, dans une situation caractérisée par une concurrence intense, un pouvoir considérable des distributeurs (GMS) et l'émergence de produits alternatifs. L'application du modèle des 5 forces de Porter souligne que la centralisation des flux entre différentes Unités Commerciales favorise une optimisation du transport, une diminution des frais par unité, une meilleure satisfaction des demandes clients concernant la disponibilité des produits, et s'inscrit donc dans une approche de compétitivité durable qui allie efficacité économique et performance environnementale.

TRANSPORT ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; SECTEUR AGROINDUSTRIEL ; MUTUALISATION

[61] – Kpodji Séwatchè Roméo. (2024). Identification des différentes formes d'intermédiation des échanges des matières fertilisantes d'origine résiduaire (MAFOR) en Hauts-de-France et comportement d'achat des agriculteurs. 145 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Berchoux T., Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Le Grusse P., Lenoir C., Sauvée L., Berchoux A., Requier-Desjardins M.*

Cette étude s'inscrit dans le lot 4 portant sur l'identification des déterminants socio-économiques et techniques de l'usage des fertilisants déchets sourcés pour les agriculteurs du projet RECYPEE "Impact du recyclage du phosphore" à partir de biomasse résiduaire pour la production de fertilisants déchet-sourcés : potentialités techniques, Économiques et Environnementales. Il fait un état des lieux des différentes formes d'échange et d'intermédiation (plateformes numériques, organisations collectives etc.) des matières fertilisantes d'origine résiduaire et, à partir de ces résultats, une typologie dans le contexte territorial de la région Haut-de-France dans lequel s'incluent ces différentes formes d'intermédiation est faite. Pour atteindre cet objectif, nous avons conduit trente (30) entretiens semi directifs avec les agriculteurs, les acteurs institutionnels et les acteurs filières ainsi que les différentes organisations qui interviennent sur ce marché de MAFOR. Les entretiens ont été retranscrits et après codage, les informations ont été croisées avec la bibliographie. Sur le marché des MAFOR en Hauts-de-France, on retrouve le compost, le digestat, les boues et les effluents d'élevage. Mais les échanges sont principalement organisés autour de deux formes d'intermédiation : la méthanisation et le compostage. Pour le compost, il existe deux normes NFU 44 095 et NFU 44 051 en fonction des matières compostées. Si le compost suit ces normes, il est vendu comme un produit. Mais dans le cas contraire, il est considéré comme un déchet et doit entrer dans un plan d'épandage. Le digestat de méthanisation n'est pas normé. Il est considéré comme un déchet. Il en est de même pour les effluents d'élevage, et les boues. Etant considérés comme des déchets, leur retour au sol est encadré par un plan d'épandage à l'instar du compost non normé. Ne pouvant être vendus, ils font objet d'échanges gré-à-gré avec les agriculteurs. C'est ainsi que des agriculteurs fournissent des effluents agricoles, des CIVE aux unités de méthanisation qui en retour épandent du digestat sur des parcelles qu'ils auraient indiquées. Lorsque les unités disposent d'assez de digestat. Il s'agit des échanges lisier-digestat ou CIVE-digestat. Il y a des agriculteurs qui bénéficient du digestat sans contrepartie lorsqu'ils font partie du plan d'épandage de l'unité. Avant tout épandage, les analyses du digestat et du sol sont effectuées par le responsable ou le propriétaire de la matière. Le transport et l'épandage du digestat sont aussi à sa charge. Mais dans certains cas, certaines unités de méthanisation demandent une participation financière aux agriculteurs. Une autre forme d'échange s'opère entre agriculteur et éleveur. En effet, les éleveurs fournissent du fumier aux agriculteurs qui en contrepartie leur donne de la paille : échanges paille-lisier. Le comportement des agriculteurs varie en fonction de la matière. Car la réglementation n'est pas pareille pour toutes les matières. Ainsi leur comportement est influencé par la réglementation, la forme d'intermédiation, la nature et les connaissances sur la valeur agronomique de la matière.

FERTILISATION ; GESTION DES DECHETS ; COMPORTEMENT DES AGRICULTEURS ; INTERMEDIATION

[62] – Laaraj Mohamed. (2025). Optimisation des performances opérationnelles en entrepôt : analyse des indicateurs pour l'amélioration des processus logistiques – Cas de la plateforme Lidl Pontcharra. 54 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Prosperi P.
Membres du jury : Prosperi P., Pavez I., Peri I.*

L'efficacité logistique est un enjeu clé de compétitivité dans la grande distribution, où la maîtrise des opérations en entrepôt influe directement sur la qualité de service et la rentabilité. Cette étude, menée dans un cadre académique, vise à analyser et optimiser la performance opérationnelle de la plateforme Lidl de Pontcharra. La revue de littérature a

précisé les concepts de base de la logistique, les différentes dimensions de la performance et les particularités du secteur. La méthodologie s'appuie sur des données empiriques recueillies : suivi du nombre de colis traités par heure et par opérateur, repérage des écarts de performance « flops » et mesure du temps de traitement des demandes adressées aux caristes pour le réapprovisionnement des zones de picking. Les résultats attendus visent à identifier les causes des écarts de productivité et à proposer des leviers d'amélioration, notamment un meilleur accompagnement des nouveaux préparateurs, la standardisation des pratiques et une coordination optimisée entre caristes et préparateurs. L'étude enrichit la réflexion académique sur l'efficacité en entrepôt et propose des pistes opérationnelles pour renforcer la performance dans la grande distribution.

LOGISTIQUE ; STOCKAGE ; METHODE D'OPTIMISATION ; DISTRIBUTION ECONOMIQUE

[63] – Laaziri Hiba. (2025). Etude de la performance économique et la transition agroécologique des exploitations agricoles en Auvergne-Rhône-Alpes : une proposition exploratoire. 83 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Le Grusse P., Requier-Desjardins M., Fain E.

Reconnue pour sa diversité agricole, la région Auvergne-Rhône-Alpes se situe au cœur des enjeux socio-économiques et environnementaux, et dont la transition agroécologique en fait partie. Celle-ci est jugée nécessaire face aux fluctuations climatiques actuelles. Cependant, la viabilité économique des exploitations agricoles reste controversée. Ce travail a pour objectif de vérifier la possibilité de concilier la performance économique et l'engagement agroécologique des exploitations spécialisées en grandes cultures et en polyculture-élevage. Afin de vérifier ces propos, la méthodologie consistera en des enquêtes de terrain, des outils OASIS et IDEA4 ainsi qu'une analyse des modèles économiques adoptés. Les résultats sont contrastés : dans certains cas, la transformation et la diversification des produits et des débouchés semblent expliquer la coexistence d'un engagement agroécologique élevé et d'une performance économique solide ; dans d'autres, ces choix n'améliorent pas les résultats. Autrement dit, le modèle économique apparaît parfois comme un facteur explicatif, mais pas toujours : il constitue un levier parmi d'autres, sans être systématiquement déterminant.

SYSTEME DE PRODUCTION ; TRANSITION AGROECOLOGIQUE ; VIABILITE ECONOMIQUE ; MODELE ECONOMIQUE

[64] – Labauge Chloé. (2025). Etat des lieux et potentiel de développement de la production d'énergies renouvelables en France. 100 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Le Grusse P., Berchoux T., Gontier T.

Afin d'améliorer la résilience du territoire national et de limiter sa dépendance aux énergies fossiles, la production d'énergies renouvelables est un levier fondamental. L'agriculture et notamment l'élevage de bovins laitiers présente un fort potentiel de production avec le développement des panneaux photovoltaïque sur des toitures de bâtiments d'élevage, l'investissement dans des unités de méthanisation et la valorisation du bois issu de haies agricole en bois énergie. L'objectif de cette étude est de quantifier la production actuelle et d'élaborer un potentiel de développement, pour ces trois productions d'énergie. Pour cela, et afin d'avoir une diversité de systèmes et de territoires pris en compte, une approche régionale a été faite en distinguant les systèmes fourragers en Bretagne, les systèmes herbagers de montagne dans le sud du Massif central et les systèmes de polyculture-élevage dans le Grand Est. Ainsi, ce mémoire répond à la problématique suivante : Quelle est la répartition actuelle de la production d'énergies renouvelables dans les élevages laitiers français, et en quoi la localisation et les systèmes d'élevage influencent-ils le potentiel de développement et les freins à leur adoption ? Différentes bases de données ont été

analysées et des entretiens réalisés afin de pouvoir répondre à cette problématique. Finalement, l'étude illustre une production actuelle dynamique qui dépend fortement, notamment pour le bois énergie et la méthanisation, du territoire et du système d'élevage. Le potentiel de développement paraît encore important dans les différentes filières, mais dépend largement, pour le photovoltaïque et la méthanisation, des modifications réglementaires et tarifaires récentes.

SYSTEME DE PRODUCTION ; ENERGIE RENOUVELABLE ; ELEVAGE ; EXPLOITATION LAITIERE

[65] – Laouari Maissa. (2024). L'amélioration des processus d'approvisionnement par le biais de la prévision de la demande et du calcul des besoins nets (CBN) : étude de cas : Candia. 62 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Pavez I., Flores L., Prosperi P.

Les industries agroalimentaires, notamment dans le secteur des produits frais, sont de plus en plus vulnérables face à une série d'événements mondiaux perturbateurs tels que la pandémie, l'inflation, les pénuries de matières premières, ainsi que les conflits géopolitiques. Ces facteurs fragilisent leurs chaînes d'approvisionnement, créant des défis complexes pour maintenir la fluidité des opérations et la disponibilité des produits. Dans ce contexte, garantir un équilibre entre la gestion des surstocks et la prévention des ruptures de stock est essentiel pour préserver un taux de service optimal et assurer une satisfaction client maximale. Ce mémoire s'intéresse à l'amélioration des processus d'approvisionnement, en mettant l'accent sur l'optimisation de la prévision de la demande et du calcul des besoins nets (CBN). L'objectif est d'identifier et de proposer une méthode plus simple, réactive et fiable pour les prévisionnistes des ventes ainsi que pour les planificateurs industriels. Cette approche vise à anticiper de manière plus précise les variations imprévues de la demande, tout en minimisant les risques liés à des stocks excédentaires ou des ruptures de stock, contribuant ainsi à la performance globale de la chaîne d'approvisionnement et à la compétitivité de l'entreprise sur un marché en constante évolution.

PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; METHODE D'OPTIMISATION ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT ; STOCK

[66] – Mahres Khaoula. (2024). Economic-ecological modelling of pest control in agricultural practices: investigating farmer strategies through the case of pollination services in sunflower cultivation. 88 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accréditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Kleftodimos G., Harbouze R.

Members of the jury: Belhouchette H., Bourceret A., Gallai N., Kleftodimos G., Harbouze R.

This study investigates the intricate relationship between pollination services, biological pest control, and pesticide use in agricultural decision-making processes. Focused on an arable crop farm in the Occitanie region of southern France, the study aims to provide valuable insights for farmers seeking to optimize their production systems while reducing pesticide dependency. By analysing the negative input commonality between pesticides and pollination services, the study explores how farmers can make informed decisions to enhance yields, profitability, and ecosystem sustainability.

POLLINATION ; PESTICIDES ; ECONOMIC MODEL ; DECISION SUPPORT

[67] – Makhloufi Meriem. (2024). Food behaviours among international migrant populations in France and in Europe: what are their determinants/drivers and their influences? Towards a conceptual framework. 62 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system

[MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Bourceret A.

Members of the jury: Belhouchette H., Klefodimos G., Somaraki M., Bourceret A.

This review gathers literature about the dietary behaviours of adult migrants living in Europe and France. It focuses on the factors influencing the migrants' food choices. The aim of the study is to map out the research found in Europe about how migration influences the dietary transitions and health outcomes among adult migrants. This study synthesizes available literature using the scoping review methodology to identify some of the key drivers of dietary change, including socioeconomic status, cultural adaptation, acculturation, and food environment challenges in the host countries. The findings indicated that the migrants usually made dietary transitions from nutrient-dense traditional diets toward more processed, calorie-dense foods that elevated their risk for non-communicable diseases, it also shows how migrants deal with acculturation, where some choose to have a westernized diet, and others hold on to their traditional foods and incorporate few westernized aspects in their diet. An understanding of this kind provides valuable insight into the dietary shifting to inform culturally sensitive public health policy and interventions that are supportive of healthier and more sustainable food behaviours among migrant populations.

FEEDING HABITS ; MIGRATION ; FEEDING PREFERENCES

[68] – Mekedem Mahdi Issam. (2025). *Croyances et perception du risque phytosanitaire : une approche expérimentale*. 78 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accreditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Crosetto P., Lubello P., Kessari M.-E.

Ce mémoire s'intéresse à la perception et aux croyances des agriculteurs face au risque phytosanitaire lié au non-traitement du blé tendre par les fongicides. L'étude s'inscrit dans le champ de l'économie comportementale, en mobilisant les notions de risque, d'ambiguïté et de probabilités subjectives pour mieux comprendre la persistance des usages de pesticides. La démarche adoptée est avant tout méthodologique et exploratoire. Après avoir présenté les principaux cadres théoriques de la décision en incertitude, le travail propose un protocole expérimental visant à éliciter les croyances des agriculteurs à partir de scénarios contextualisés. Ces scénarios ont été construits à partir de variables agronomiques clés et d'indicateurs techniques issus des Bulletins de Santé du Végétal et de données météorologiques. Les résultats exposés mettent en évidence la logique différenciée des traitements fongicides (T1, T2, T3) et montrent comment les décisions s'inscrivent dans une dynamique cumulative et conditionnelle. Ils soulignent la nécessité de dépasser les approches décontextualisées pour mieux saisir les raisonnements opérationnels pratiques des producteurs.

PESTICIDE ; GESTION DU RISQUE ; COMPORTEMENT DES AGRICULTEURS ; CEREALICULTURE

[69] – Monzer Mabelle. (2025). *Socio-economic impacts of innovative packaging technologies in Mediterranean seafood supply chains: exploration and analysis of consumer perceptions and behaviors*. 73 p. Master 2. Economics. Programme: Territorial agricultural development, environment and modelling [DATEM]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diploma Faculty of Agronomy - Lebanese University, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Bourceret A., Klefodimos G.

Members of the jury: Klefodimos G., Bourceret A., Darwich S., Guzel K., Belhouchette H., Farah J.

Plastic waste and food safety concerns are pushing interest in new types of packaging. This thesis asks what makes French shoppers willing to choose biodegradable, antimicrobial, and smart-label packaging for fish fillets. A 30-question survey was built grounded in the Theory

of Planned Behavior, the Environmentally Responsible Behavior model, and the Health Belief Model, and gathered responses from 395 adults in France. Answers were recorded on a five-point Likert scale (Strongly Disagree - Strongly Agree) and a willingness-to-pay options to capture comfort with price premiums. Using R, descriptive analysis, reliability checks, correlation matrix, principal component analysis, and demographic regressions were conducted. The questionnaire was pilot-tested for clarity, participation was anonymous, and procedures followed French legal guidelines. Positioned within NOVISHPAK's work on seaweed-based films, the study is designed to inform practical choices for producers, retailers, and policymakers who must balance safety, sustainability, and affordability. It also offers a reusable survey and transparent R workflow for cross-country comparisons and future seafood categories keeping the focus on packaging that feels safe, easy to understand, and better for the ocean. Results show that consumers are broadly positive; health/environment concerns and trust in freshness indicators drive acceptance, while price sensitivity limits willingness to pay. Women and higher-educated respondents are more favorable; older groups are more cautious.

CONSUMER BEHAVIOUR ; FISHERY PRODUCTS ; PACKAGING EQUIPMENT ; INNOVATION

[70] – Mrikem Mohamed. (2025). Structuration et transmission des processus supply chain : cas de l'entreprise Panzani, site de Vitrolles. 69 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Pavez I.
Membres du jury : Pavez I., Prive J., Peri I.*

Face à la gestion complexe des chaînes d'approvisionnements en secteur agroalimentaire, à cause de plusieurs facteurs, tels que : la libération des marchés, la variabilité de la demande, l'augmentation des normes, la mondialisation...etc. les acteurs de la chaîne sont donc au cœur de ces enjeux stratégiques. L'interaction entre les divers participants de la chaîne d'approvisionnement présente une complexité qui englobe un réseau de collaborateurs à l'échelle nationale et internationale. La gestion optimale de la chaîne d'approvisionnement passe par l'intégration des divers intervenants tout au long du processus, dans le but d'atteindre des objectifs partagés. Ce travail s'intéresse à la mise en place du projet « structuration et transmission des processus supply chain au sein de site de Vitrolles » qui consiste à structurer les processus internes du site de Vitrolles. Ce travail a comme objectif d'accompagner l'entreprise Panzani dans sa mise en œuvre sur une période de 6 mois et de l'aider à bien mener ce changement organisationnel, à travers la redéfinition des processus internes, la clarification des rôles et des responsabilités, et l'assistance des équipes à s'adapter à cette nouvelle organisation pratique, tout en conservant en une logique d'amélioration continue.

GESTION DE L'ENTREPRISE ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE ; SYSTEME AGROALIMENTAIRE

[71] – Najem Monir. (2024). Optimizing financial incentives for sustainable wheat farming: a model-based approach using Monte Carlo simulations. 58 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accréditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Bourceret A., Harbouze R.
Members of the jury: Belhouchette H., Kleftodimos G., Blanchemanche S.,
Bourceret A., Harbouze R.*

The agricultural sector actively impacts the environment, through resource overuse and emissions. At the same time, agri-food systems in France are negatively impacted by the climate trends, creating a cyclical relationship between agriculture and climate change with an almost-cumulative effect, as the agricultural sector both harms and is hindered by the climate. To that end, financial incentives have been proven to be one of the most impactful tools to mitigate the farm activities' environmental impact, by facilitating the sustainable

transitions of farmers. In the private sector, these incentives take the form of sustainability premiums, financial incentives that are proposed in sustainable contract farming under specific terms. The objective of this thesis is to provide a methodology that serves as a tool for stakeholders to optimize these sustainability premiums, according to their aims. To answer the previously mentioned objectives, a model-based approach was developed and applied to a wheat case study in France, using a population simulated with the Monte Carlo method. Three sustainable production systems were established to showcase the model's potential results. The final results showed that the tool which was developed can simulate different combinations of premiums to propose for said sustainable production systems, showcasing that multiple combinations lead to a 100% adoption rate in the simulated population.

FARMING SYSTEM ; AGROECOLOGICAL TRANSITION ; CULTIVATION OF CEREALS ; WHEATS ; SUPPORT MEASURES

[72] – Oufaska Salima. (2025). Promouvoir le développement de l'agrivoltaïsme dans la région Occitanie : analyse de perception des agriculteurs et positionnement des institutions. 121 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Berchoux T., Le Grusse P., Harbouze R., Yehya A.

L'agrivoltaïsme, comme une utilisation duale des terres agricoles capable de concilier deux secteurs de première importance, et d'atténuer les conflits d'usage des terres agricoles. Son insertion dans les territoires nécessite une réflexion profonde, du fait qu'il mobilise plusieurs acteurs de terrain, d'où la nécessité d'établir un point de rencontre entre eux pour tenir compte de leurs avis et attentes. Cette étude vise à comprendre ces points primordiaux dans la région Occitanie, grâce à une approche combinée entre une analyse qualitative des discours des institutions et une analyse quantitative permettant d'analyser les réponses des agriculteurs. Les conclusions ont montré que les organismes considèrent les bénéfices socio-économiques et environnementaux comme des incitations à l'AgriPV. Cependant, ils identifient des obstacles liés à un manque de connaissance et de retour d'expérience (REX). Néanmoins, la préoccupation majeure qui leur permet d'adopter une position nuancée est le problème de l'acceptabilité sociale des agriculteurs et des riverains. Ce dernier est lui-même influencé par des éléments tels que l'analyse quantitative a révélé : 'l'importance et l'utilité', 'le complément de revenu', 'REX' et 'la volonté à participer à des projets pilotes' qui sont perçus comme des éléments motivants capables d'améliorer l'acceptabilité par les agriculteurs de ces projets. Toutefois, 'l'impact paysager et le risque d'artificialisation des terres' sont perçus comme un frein et un élément susceptible de provoquer une résistance de la part des agriculteurs. Cette étude peut être utilisée pour affiner le développement de cette technologie. Les efforts futurs devraient donc se focaliser sur la réalisation des effets bénéfiques de cette pratique, dans le but principal d'augmenter son adoption.

ENERGIE RENOUVELABLE ; ACCEPTABILITE ; COMPORTEMENT DES AGRICULTEURS ; AGRIVOLTAISME

[73] – Qasmi Wissal. (2025). Vers un management durable des procédés : l'analyse de cycle de vie (ACV) au service de l'évaluation des impacts environnementaux de la transformation industrielle des lentilles et des pois chiches en France. 123 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Properi P.

Membres du jury : Properi P., Harbouze R., Rouas S., Pavez I., Peri I., Gremy-Gros C., Falchetti-Cartier A.

Dans un contexte où la transition vers des systèmes agroalimentaires plus durables devient une priorité, cette étude se concentre sur l'évaluation des impacts environnementaux associés aux procédés de transformation industrielle de deux légumineuses : les lentilles et pois chiches transformés en France. L'objectif principal étant d'évaluer les différents impacts

entre les deux types de transformation, notamment la production de la farine, et celle des produits cuits et surgelés. Cette approche nous permet à la fois d'enrichir la base de données française Agribalyse et de présenter aux industriels concernés une évaluation des impacts environnementaux potentiels engendrés par leurs procédés de transformation. Pour cela, une Analyse de Cycle de Vie (ACV) a été réalisée selon une approche « Gate to gate », en suivant la méthodologie Agribalyse pour la construction de l'inventaire, et en utilisant la méthode de caractérisation EF (Environmental Footprint) afin de calculer les impacts environnementaux associés, selon 16 indicateurs couvrant les principales catégories d'impact. Les résultats révèlent que les produits cuits et surgelés présentent des impacts significativement plus élevés, principalement en raison de leur forte consommation énergétique lors des étapes de cuisson et de surgélation. L'étude met également en évidence les limites liées à la disponibilité et la précision des données, nécessaires à cette étude. Cependant, malgré les contraintes, ce travail souligne l'importance d'un engagement plus fort des industriels dans les démarches de transparence environnementale. Il ouvre la voie à une réflexion plus large sur l'éco-conception des procédés et la durabilité des filières de transformation alimentaire en France.

TRAITEMENT ; LEGUMINEUSE ; EVALUATION IMPACT SUR ENVIRONNEMENT ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE

[74] – Ramdane Roufaïda. (2024). Adapting French agricultural systems to future climate scenarios: STICS crop model application for field crops. 76 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Belhouchette H.
Members of the jury: Bourceret A., Nasrallah A., Belhouchette H.*

Cropping systems interact directly and indirectly with external conditions, which influence systems productivity and expose them to real risks under uncertain conditions caused by climate change. To ensure future yield stability, it is essential to understand how biophysical interactions affect system productivity and analyze feasible adaptation strategies to mitigate these impacts. In this context, this study aims to assess production risks using a biophysical model that represents crop systems under different biophysical conditions. First, the model was implemented, calibrated, and validated to improve its performance in simulating wheat and corn systems at the regional scale. In the second step, to assess future yield variability and ensure the long-term sustainability of the systems, sustainable rotations were proposed, simulated and evaluated in comparison with conventional systems.

FARMING SYSTEM ; CLIMATIC CHANGE ; SIMULATION MODEL ; IMPACT ASSESSMENT ; CROP YIELD

[75] – Rezgui Mohamed Khalil. (2025). Optimisation de la performance de la supply chain de LIDL : anticipation des fluctuations de la demande. 50 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accreditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Properi P.
Membres du jury : Properi P., Pavez I., Peri I.*

L'optimisation de l'efficacité logistique constitue un défi stratégique central pour les acteurs de la grande distribution. Dans ce cadre le présent mémoire porte sur l'étude du taux de rupture comme indicateur clé de performance et la mise en évidence des causes qui l'entraînent. L'étude a démontré que l'une des causes majeures de ces ruptures sont les erreurs de prévision, étroitement liées aux fluctuations de la demande. La finalité principale de cette étude est donc d'anticiper efficacement ces fluctuations afin d'améliorer et fiabiliser la précision des prévisions et, par conséquent, de garantir un taux de service optimal. Pour réaliser ce processus il a été nécessaire dans un premier temps d'analyser le fonctionnement global de l'enseigne à travers une schématisation des processus basée sur l'outil de la cartographie de la chaîne de valeur (VSM). Cette approche a permis de mettre en évidence les interactions entre les différents composants du réseau de la chaîne

logistique et de mieux identifier les points critiques influençant la performance. Par la suite, deux indicateurs de performance ont été examinés de manière rigoureuse : le taux de rupture et la fiabilité des prévisions. L'évaluation de ces KPI a permis non seulement de mesurer l'ampleur, l'étendue, l'intensité des écarts mais également d'identifier la corrélation directe entre la fluctuation de la demande et la précision des prévisions. Ainsi, ce mémoire propose une approche scientifique visant à anticiper les fluctuations de la demande, dans le but de limiter les ruptures de la gamme de produit glace en rayon et d'optimiser le taux de service. Cette approche contribue à accroître la compétitivité de l'enseigne en assurant une meilleure disponibilité des produits pour les consommateurs.

LOGISTIQUE ; CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ; PRÉVISION ; DISTRIBUTION ÉCONOMIQUE

[76] – Saidi Tasnim. (2025). Optimisation de la gestion des flux amont et de la performance de la supply chain pour les produits chocolat et biscuits : gestion des risques et valorisation des casses comme levier de performance - Cas de Mondelez France. 71 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Prosperi P.

Membres du jury : Prosperi P., Pavez I., Peri I.

Dans un contexte de compétition intense entre les entreprises à l'échelle mondiale, la maîtrise des coûts, l'expertise technique et la minimisation des pertes dues à des dysfonctionnements dans la supply chain sont des leviers essentiels pour l'évolution des grandes multinationales du secteur agroalimentaire. Dans le cadre de ce mémoire, les recherches s'appuient sur des données internes en utilisant deux méthodes. La méthode d'analyse quantitative : la méthode de Pareto, qui a pour objectif de répartir les pertes selon les catégories ; et la méthode Loss Analysis qui va entrer plus dans les détails des pertes et les analyser en profondeur sur divers plans. Ce mémoire se concentre aussi sur les raisons de la casse et sur manière dont l'entreprise doit réagir. Dans ce but, une étude qualitative a été menée en utilisant des entretiens exploratoires semi descriptifs, et en les analysant avec la méthode d'Ishikawa (5M). Ces deux types d'études ciblent les deux catégories biscuits et chocolats en vue de valoriser la casse, favoriser le reconditionnement et minimiser au maximum les pertes économiques causées induites par la casse. Les résultats ont montré que la cause principale de casse pour les deux catégories de produits est l'entrepôt, suivie du retour client pour le chocolat. En ce qui concerne les biscuits la deuxième cause de casse est l'usine. Il apparaît aussi que les causes principales de casse en entrepôt sont le stockage et la manutention. Cependant, les barres de calages et la palettisation sont les causes majeures des casses respectivement lors du transport et de la phase usine. Ces résultats sont suivis de recommandations très importantes permettant de minimiser les pertes, favoriser la valorisation et cibler les vrais problèmes causant la casse, comme le contrôle continu sur les différentes phases, l'amélioration des pratiques d'entrepôt et le renforcement du processus d'emballage et de manutention.

LOGISTIQUE ; GASPILLAGE ALIMENTAIRE ; GESTION DES DÉCHETS ; INDUSTRIE ALIMENTAIRE

[77] – Samiri Oulaya. (2025). Adaptation du modèle ModVege aux prairies annuelles : un outil d'aide à la décision pour la gestion des pâturages face à la variabilité climatique. 85 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Le Grusse P., Berchoux T., Harbouze R., Martin R.

Les prairies jouent un rôle essentiel dans l'alimentation animale et la fourniture de services écosystémiques, mais elles sont vulnérables face au changement climatique. Elles deviennent de plus en plus dominées par des plantes annuelles dont le cycle rapide, dépendant de la banque de semences, diffère de celui des vivaces. Ce travail vise à adapter le modèle mécaniste ModVege, conçu initialement pour les prairies permanentes

européennes, afin de simuler la dynamique des annuelles. L'ajout d'un compartiment « seedbank », en plus d'un ensemble de modifications d'équations du modèle, permet de représenter leur cycle complet et leur germination conditionnelle. Les simulations montrent des dynamiques de biomasses dépendantes des conditions climatiques de chaque année mais traduisant bien la logique d'une plante annuelle. Les scénarios de fauches appliqués à différents jours de l'année, influencent fortement la productivité et la durabilité des ressources prairiales : une coupe précoce accroît le rendement immédiat tandis qu'une coupe tardive favorise la régénération. Une première analyse économique a également illustré les retombées différenciées de ces scénarios, soulignant l'intérêt de combiner performance productive et préservation écologique dans la gestion des prairies.

PRAIRIE ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; MODELE DE SIMULATION ; AIDE A LA DECISION

[78] – Sarkis Serge. (2025). Évaluation de systèmes de cultures avec introduction de leviers agroécologiques : quels impacts sur l'environnement et l'économie ? 75 p. Master 2. Economie. Parcours : Développement agricole territorial, environnement et modélisation [DATEM]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diplomation Faculté d'Agronomie - Université Libanaise, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Le Grusse P.

Membres du jury : Requier-Desjardins M., Le Grusse P., Farah J., Darwich S.

Ce mémoire de master se concentre sur le secteur légumier en France, en particulier en Normandie, qui est un pilier de l'agriculture nationale. Il expose les contraintes environnementales et sanitaires de l'agriculture conventionnelle, notamment l'utilisation intensive de produits agrochimiques (pesticides, engrais) et la mécanisation, qui dégradent les sols, polluent l'eau et l'air, et ont des impacts négatifs sur la santé humaine et la biodiversité. Le document présente l'agroécologie comme une solution pour substituer les intrants de synthèse par des méthodes naturelles. Dans le cadre du projet Ecophyto Sys-Lég, trois leviers agroécologiques ont été étudiés pour le contexte de la Basse-Normandie : la rotation des cultures, l'apport de produits résiduels organiques et l'utilisation de couverts végétaux. L'étude a cherché à évaluer les effets de ces pratiques sur les flux d'azote et de carbone dans l'air, l'eau et le sol, ainsi que leur impact économique. Les résultats indiquent que l'intégration de ces leviers peut diminuer les émissions azotées et augmenter le stockage de carbone. L'utilisation de couverts végétaux, en particulier, a été identifiée comme une pratique particulièrement efficace pour réduire le lessivage des nitrates.

SYSTEME DE PRODUCTION ; AGROECOLOGIE ; PRATIQUE AGRICOLE

[79] – Sebaa Abdessamed. (2025). Analyses des impacts environnementaux des parcs photovoltaïques et des mesures d'atténuation associées. 56 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



Sous la direction de : Berchoux T.

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

Les énergies renouvelables, et en particulier l'énergie solaire, représentent indéniablement une alternative viable pour réduire la dépendance aux énergies fossiles et les émissions de gaz à effet de serre. Toutefois, il est nécessaire de connaître les impacts de ces installations sur la biodiversité, ainsi que les mesures environnementales mises en œuvre pour atténuer ces incidences. Dans ce cadre, cette étude a pour objectif d'évaluer les impacts environnementaux des parcs photovoltaïques réalisés par EDF power solutions et les différentes mesures ERCA qui sont mises en place, en analysant les dossiers réglementaires, les études d'impact environnemental, et les suivis et bilans de fin de chantier, afin d'évaluer l'efficacité de ces mesures. Les résultats démontrent que des impacts négatifs sur la faune et les fonctions écologiques, dues à la dégradation des habitats, sont susceptibles de se produire. Cependant, grâce à l'application stricte et appropriée des mesures environnementales, il est possible de réduire ces impacts et de favoriser l'émergence d'effets bénéfiques. Néanmoins, à ce jour, les données nécessaires pour mesurer précisément l'ampleur de ces effets et juger de l'efficacité des initiatives demeurent

insuffisantes, que ce soit dans les publications ou entre les mains des experts. Cela met en évidence le besoin de méthodes plus strictes dans la collecte des données pour permettre la mise en place de mesures efficaces visant à prévenir, réduire et compenser les dommages environnementaux.

ENERGIE RENOUVELABLE ; EVALUATION DE L'IMPACT ; IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

[80] – Terbah Naziha. (2024). Comment la mise en place d'une organisation et d'outils de prévision des ventes améliorent le taux de service tout en réduisant les coûts, dans le domaine de la boulangerie : le cas Neuhauser. 60 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : El Hadad-Gauthier F.
Membres du jury : Peri I., Pavez I., Morel C., El Hadad-Gauthier F.*

Le secteur de la boulangerie, viennoiserie, pâtisserie est confronté à des défis multiples : périssabilité des produits, fluctuations de la demande, concurrence, etc. Face à ces défis, une prévision des ventes précise est cruciale pour éviter à la fois les surstocks et les ruptures, le tout en maîtrisant les coûts. La problématique centrale de ce présent travail repose sur la capacité à ajuster la production en fonction des prévisions, afin de minimiser les coûts tout en garantissant un service client de qualité. Ce travail met en évidence l'importance de la compréhension des enjeux de la prévision des ventes et de la gestion de stock dans le secteur de la BVP. Il souligne les défis d'optimisation, les contraintes logicielles et l'importance de la collaboration entre les parties prenantes. Le mémoire met en avant la complexité de prévoir avec exactitude les ventes futures, en raison de facteurs internes mais aussi externes. Pour répondre à notre problématique nous avons réalisé une analyse des KPI pour évaluer l'impact de la prévision des ventes sur la gestion de stock au sein de l'entreprise Neuhauser suivie d'une analyse SWOT qui nous a permis de dégager des propositions pour l'amélioration du processus utilisé actuellement au sein de l'entreprise pour permettre l'optimisation de l'ensemble de la supply chain.

PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE ; VENTE ; PREVISION ; STOCK ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT

[81] – Zaddem Aziza. (2024). Exigences des démarches RSE dans la logistique agroalimentaire : analyse de l'optimisation des flux d'emballages dans le cas de l'entreprise STEF sur le site de Rungis. 69 p. Master 2. Management. Parcours : Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]. Co-accréditation Université de Montpellier - Montpellier Management (Moma), Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Prosperi P.
Membres du jury : El Hadad-Gauthier F., Pavez I., Koyanga Yawili G., Prosperi P.*

L'importance de la prise en compte des exigences de la responsabilité sociétale par les entreprises de transport des produits alimentaires et l'intégrer dans leur manière de gestion est cruciale pour garantir une performance environnementale et économique. Dans un premier lieu, l'objectif de notre travail c'est d'analyser et d'évaluer l'efficacité des pratiques mises en place par le groupe STEF pour répondre aux objectifs de la RSE. En deuxième lieu, c'est d'analyser l'impact des actions mises en place par la STEF Transport Paris Distribution en tant que filiale de ce groupe dans l'objectif d'optimiser la gestion de ces flux d'emballages de transport dans une approche RSE. Pour répondre à ces objectifs, nous avons réalisé une revue de la littérature pour contextualiser notre étude, après nous avons eu recours à une collecte de données et établis des calculs pour analyser et évaluer l'impact de chaque pratique sur la performance économique et environnementale du groupe d'après de l'agence STPD pour pouvoir proposer des recommandations d'amélioration.

RESPONSABILITE SOCIALE ; TRANSPORT ; MATERIEL DE CONDITIONNEMENT ; PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE

[82] – Zeroual Fatima Zahra. (2024). Évaluation des impacts multidimensionnels de l'agrivoltaïsme et des facteurs d'adoption par les agriculteurs : cas de la Nouvelle-Aquitaine. 217 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



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

L'agrivoltaïque est une innovation basée sur une double approche d'utilisation des terres, combinant production alimentaire et énergétique. Bien que cette technologie soit bien développée dans certains pays, elle est encore en phase expérimentale et de développement en France. Pour évaluer la synergie entre agriculture et énergie, ainsi que les répercussions la mise en œuvre de l'agrivoltaïsme, il est crucial de comprendre les perspectives des parties prenantes et des agriculteurs surtout quand les impacts vont au-delà de l'échelle individuelle et affectent la communauté dans son ensemble. Nous avons examiné deux aspects fondamentaux : D'une part, l'analyse des impacts de l'approche double usage des terres agricoles par l'agrivoltaïsme par les institutions et les agriculteurs ; d'autre part, les facteurs influençant les attitudes et comportements des agriculteurs vis-à-vis de l'adoption de l'agrivoltaïsme. À partir de 10 entretiens semi-structurés et de groupes de discussion avec diverses parties prenantes en France (acteurs du secteur agricole et énergétique). Cette démarche a révélé 12 éléments clés, y compris opportunités et obstacles. Parmi les sujets abordés, certains aspects ont été davantage abordés que d'autres : l'acceptabilité de l'agrivoltaïsme, en particulier par les agriculteurs, s'est révélée comme un aspect particulièrement important. En conséquence, une enquête qualitative complémentaire avec 21 entretiens semi-directifs avec les agriculteurs ont été conçus pour explorer leurs perceptions, identifiant trois catégories : favorables, motivés mais réservés, et opposés. L'analyse a mis en lumière les motivations, préoccupations, scepticismes et contraintes perçues. Toutefois, notre échantillon nous ne permet pas de faire une généralisation de perceptions pour toute la population. Pour cela, nous avons pensé à une enquête quantitative qui permettra d'avoir un échantillon significatif pour pouvoir avoir un maximum de réponses afin de mieux comprendre les facteurs influençant attitudes des agriculteurs face à agrivoltaïsme en France. Les résultats de l'ensemble des enquêtes ont indiqué que l'agrivoltaïsme offre des nombreux avantages : une production d'une énergie propre et verte, une amélioration du rendement des cultures et du bien-être animal, des retombées économiques pour les agriculteurs et la communauté, de plus des avantages sociaux. Cependant, l'agrivoltaïsme rencontre plusieurs limites, telles que les conflits d'usage des terres, la spéculation du foncier, les impacts environnementaux et esthétiques, des questions liées à la distribution équitable de la richesse, sans oublier les défis réglementaires et bureaucratiques. Les résultats peuvent aider les décideurs et les développeurs à concevoir des projets efficaces, à prendre de bonnes décisions pour faciliter son acceptation et réussir son intégration dans les pratiques agricoles.

SYSTEME DE PRODUCTION ; ENERGIE RENOUVELABLE ; EVALUATION DE L'IMPACT ; COMPORTEMENT DES AGRICULTEURS



[83] – Alexandridis Dimitrios. (2025). Building the data foundation for the economic assessment of pollination services in the European framework: case study of Nestos municipality. 60 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Kleftodimos G.
Members of the jury: Bourceret A., Kleftodimos G.*

Over 75% of the world's crops depend on animal pollinators for their pollination. In recent years, this significant ecosystem service has recorded a major decline on its population threatening food security. The causes of this negative trend are mainly derived from the agricultural sector including habitat loss due to agricultural intensification, excessive use of pesticides, monoculture practice, pests and diseases. Several measurements have been implemented by the European Union, but they couldn't approach this matter holistically. For this reason, an assessment of their economic value in the European agricultural sector is needed. Through this assessment the economic contribution of pollinators will be quantified, the economic losses emerging from their decline will be examined under several different scenarios and the cost-effectiveness of alternative pollinator-friendly farming practices will be explored. However, to achieve this several farm-level data and farm typologies are required. The objective of this study is to understand the regional farming systems, identify patterns and validate the typologies to build the data foundation that will feed the economic modelling chain. To achieve that, existing agricultural data from a recent survey conducted in the municipality of Nestos, Greece will be analyzed and compared with farm typologies given by local experts to validate them. These data include information on farm characteristics, practices, inputs and outputs as long as pollinator interactions, while the typologies include four different farm types.

POLLINATION ; IMPACT ASSESSMENT ; ECONOMIC VALUE ; CLASSIFICATION ; FARMS

[84] – Bode Klea. (2024). Navigating the crossroads: analysing the interplay between touristic activity and agriculture in arable land in Greece. 29 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Kleftodimos G.
Members of the jury: Belhouchette H., Bourceret A., Karkanis D., Kleftodimos G.*

This research delves into the complex dynamics between touristic activity and agriculture in Greece, focusing on the competition for arable land. The escalating trend of farmers abandoning their land in favour of selling it for hotel construction, driven by the allure of more lucrative prices offered by the tourism sector, has raised critical concerns about the sustainability of agricultural production practices at the regional level. Moreover, the attractiveness of better salaries in the tourism industry exacerbates the challenges of retaining skilled agricultural labour workers. Consequently, this study aims to calculate the Social Accounting Matrix (SAM) for Greece, focusing on sectors directly or indirectly related to agricultural production and tourism-related activities at the national level, in order to dissect the intricate dynamics governing the competition between touristic activity and agriculture. The findings aim to offer evidence-based insights crucial for informing sustainable land-use policies in Greece. Our approach recognizes the importance of integrating economic, social and environmental considerations, facilitating the development of strategies that balance the economic benefit of tourism with the preservation of essential agriculture resources. This research contributes to advancing the discourse on land-use conflicts within the tourism-agriculture nexus, showcasing the utility of the social accounting matrix in capturing the intricacies of such complex interactions. The outcomes hold practical implications for policymakers and stakeholders, guiding them towards informed decision-making and strategic interventions tailored to Greece's unique economic and environmental landscape.

TOURISM ; LAND USE ; FARMLAND ; USAGE CONFLICT

[85] – Çevik Gülsüm. (2025). Developing a bio-economic model to assess the socio-economic and ecological impacts of pollinator-friendly agricultural practices in the municipality of Nestos (North-East Greece). 42 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Kleftodimos G.
Members of the jury: Kleftodimos G., Rozakis S., Belhouchette H.*

Implementing pollinator friendly farming strategies is essential to ensure sustainability of farming system as well as global food security. The aim of the study is to develop a bio-economic model to assess the pollinator friendly practices economically and ecologically in Nestos area. To develop the model the survey data used and the model built in GAMS using by the data to understand economic and ecological effect of pollinator friendly strategies. Simulation of various scenarios used to ensure the value of pollinators and to secure economic viability of farmers. The model combines 3 different scenarios with 10 risk aversion levels to have 30 unique results. This combination allows for a comprehensive analysis. Results showed that the scenario 2 which is moderate reduction of pesticide usage gives strategic optimum solution. The model provides win-win outcomes for economic and environmental goals in current risk aversion levels. It also gives perceptions for policymakers and farmers on balancing economic viability with environmental sustainability.

AGRICULTURAL PRACTICES ; POLLINATION ; BIOECONOMIC MODEL ; IMPACT ASSESSMENT

Italie / Italy

[86] – Poyraz Mustafa Seyda. (2024). Identify the factors that may influence farmers' adoption of anti-pollution technologies. 68 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Belhouchette H.
Members of the jury: Bourceret A., Kleftodimos G., Coppola A., Bayraktar A., Belhouchette H.*

This study analyzes agricultural activities in the Arborea region of Sardinia, an island in Italy, to determine the extent to which farmers are willing to adopt anti-pollution technologies and the factors that may influence their decision. Farmers in Arborea use a large amount of input in their production activities. This is evident in livestock and dairy production in the Arborea plain, where water pollution, especially nitrate pollution from agricultural runoff, is increasing. This research helps identify the factors influencing farmers' willingness to adopt water pollution reduction technologies such as bioreactors. This may include how external factors, including environmental regulations, influence decision-making. This will be done through detailed farm surveys and field visits to understand farmers' production activities. The results will also provide crucial information on the state of the agricultural structure in Arborea and the potential for sustainable agricultural practices in the region.

AGRICULTURAL PRACTICES ; SUSTAINABILITY ; POLLUTION BY AGRICULTURE ; FARMER BEHAVIOUR

[87] – Bassi Siwar. (2025). Ex-ante cost-benefit analysis of green technology investment in Malta's citrus value chain. 45 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Kleftodimos G.

Members of the jury: Kleftodimos G., Bayraktar A., Belhouchette H.

Mediterranean citrus value chains face perishability, underused by-products. This thesis tests whether novel green extraction technologies included in the pre-treatments process such as ultrasound (UAE) and pulsed electric fields (PEF) and hydrodynamic cavitation (HC) can create value in a small, island context, using Malta as a case. We build an ex-ante cost-benefit analysis that links capital, fixed and variable operating costs, and revenues over a 10-year horizon, and evaluate net present value (NPV) and benefit-cost ratio (BCR) under realistic throughput and price assumptions. The analysis finds that green technologies can play a role in improving yields and enable by-product valorization, but financial viability centers on steady fruit supply, utilization rate, and disciplined operations. The study offers a transparent workbook and practical thresholds to guide processors aiming to align circular-economy goals with sound business performance.

FOOD INDUSTRY ; CITRUS FRUITS ; TECHNOLOGY ; COST BENEFIT ANALYSIS



[88] - Ibn Ghozzi Siwar. (2026). Une étude exploratoire de la gouvernance des biens communs dans les living labs agroécologiques : la formation et l'expérimentation comme leviers de participation. 86 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM Master of Science. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. (Master of Science).



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M., Pavez I.
Membres du jury : Proserpi P., Requier-Desjardins M., Pavez I., Jalkh R.*

Cette étude exploratoire examine la gouvernance des biens communs agroécologiques à travers le prisme théorique d'Elinor Ostrom et l'approche pratique des living labs. À partir des trois terrains situés en Afrique du Nord, précisément en Algérie, Tunisie et Mauritanie, la recherche analyse comment la formation et l'expérimentation constituent des mécanismes clés dans la gestion collective des ressources. L'analyse révèle l'émergence d'une gouvernance polycentrique où acteurs locaux, institutions et chercheurs coconstruisent des systèmes de régulation adaptatifs. Les résultats montrent que la formation facilite l'appropriation des principes de l'agroécologie. Alors que, l'expérimentation permet de tester et d'adapter les règles de gestion commune. En combinant ces deux mécanismes, cette recherche montre que les living labs peuvent devenir de véritables espaces de médiation pour une gouvernance durable des communs agroécologiques.

AGROECOLOGIE ; BIEN COMMUN ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES

[89] – Wael Mohamed Nadeen. (2024). Analyzing consumer perceptions of agroecological products in North Africa: "implications for food processors and core stakeholders". 143 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Kleftodimos G.
Members of the jury: Belhouchette H., Bourceret A., Kleisiari C., Vlontos G., Kleftodimos G.*

The demand for more nutritious and sustainable food is projected to increase 50% by 2050, especially after the corona pandemic. Therefore, increasing productivity must align with sustainable environmental goals by replacing conventional practices by agroecological (AE) practices. The aim of this explanatory study is to understand consumer perception toward agroecological products in North Africa, and fill the literature gap by providing comprehensive data on the level of awareness, beside identifying different socio-economic aspects that effect on consumer willingness to pay for these products. Therefore, a questionnaire based-responses were collected randomly based on population census from four countries in North Africa. First Principal component analysis was conducted using SPSS program on the collected data for each country and for the whole dataset then multiple linear regression performed first to identify the most significant variables that effect on the different factors produced from PCA, and second to determine the significant variables that effect on the willingness to pay toward different products. The findings revealed that the significant identified factors are agroecological awareness and environmental concerns and, the variables related to these factors are proved to be more similar in Morocco and Tunisia, but with slight differences compared to Egypt and Algeria. Moreover, these two factors are the stimulus for the WTP, beside educational level that proved to be the most important variable that enhance the consumer to pay a premium price for all the mentioned products in the study then come the age and the average monthly income.

CONSUMER BEHAVIOUR ; AGRICULTURAL PRACTICES ; AGROECOLOGIE

[90] – Fellag Amestan. (2025). Culture du Niébé à Yakouren (Tizi Ouzou, Algérie) : considérations agro-écologiques et place dans le système alimentaire local. 128 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

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

Cette étude explore la culture du Niébé (aussi appelé Haricot Kabyle) dans la région de Yakouren, Wilaya de Tizi Ouzou, en Algérie, à travers les cadres conceptuels de l'agro-écologie et du système alimentaire. Face aux défis mondiaux (changement climatique, raréfaction des ressources), la présente étude s'interroge sur la place et la résilience de cette légumineuse dans un contexte large de transition agro-écologique et alimentaire. L'enquête, de nature exploratoire et qualitative, a mobilisé des entretiens semi-directifs et un focus group auprès d'agriculteurs et de commerçants locaux. Les résultats révèlent que le niébé est un pilier du patrimoine agronomique et culinaire de la région, fondé sur des savoirs anciens locaux. Un véritable marqueur identitaire. Il incarne une résilience face à un système alimentaire mondial dominé par l'agro-business. L'étude met ainsi en évidence un "point de bascule" : les pratiques traditionnelles, montrant une approche agro-écosystémiques, sont menacées par l'adoption de techniques modernes (semences importées, pesticides). Enfin, notre étude ouvre sur la nécessité et la faisabilité de l'édification d'un Système Alimentaire Territorialisé (SAT). Ce SAT capitaliserait sur les forces locales (produit du terroir, dynamisme associatif), pour pérenniser la culture du Haricot Kabyle et plus largement s'engager dans une démarche de développement territorial durable.

LEGUMINEUSE ; TRANSITION AGROECOLOGIQUE ; AGROECOLOGIE ; CONNAISSANCE INDIGENE

[91] – Hadji Amina Rym. (2024). Analyse des initiatives individuelles et collectives visant à promouvoir une alimentation saine et locale en Algérie : un diagnostic exploratoire d'Alger et de sa périphérie. 78 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

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

La ville d'Alger connaît l'émergence d'initiatives promouvant une alimentation « saine » et « locale ». L'objectif de ce travail qui s'inscrit dans le cadre du projet FADMA était de caractériser la diversité de ces initiatives, de comprendre la nature des projets (porteurs, objectifs, produits, valeurs, etc.), d'analyser leur fonctionnement, et de saisir leur perception des notions de « sain » et de « local » des produits promus, tout en identifiant les pratiques agroécologiques potentielles dans leurs activités. Une enquête qualitative, basée sur un guide d'entretien semi-directif, a porté sur 15 acteurs dont les discours ont fait l'objet d'une analyse lexicométrique. La caractérisation des initiatives montre une diversité dans les types de projets et les profils de leurs porteurs, et une volonté de créer un système alimentaire alternatif basé sur des circuits courts et la valorisation des produits du terroir algérien. Ensuite, la perception du « sain » et du « local » souligne que, pour ces initiatives, un produit local est défini comme algérien, et un produit sain est caractérisé par l'absence de produits chimiques. Enfin, l'identification des pratiques agroécologiques démontre que l'agroécologie est adoptée à des degrés variables selon les initiatives, avec une mise en œuvre plus complète chez Torba et les projets qu'elle a initiés. Cependant, les autres initiatives, bien qu'engagées, rencontrent des limitations dans l'application des principes agroécologiques.

AGROECOLOGIE ; CIRCUIT COURT ; LOCALISATION DES PRODUCTIONS ; SYSTEME DE PRODUCTION LOCALISE ; SECURITE ALIMENTAIRE

[92] – Hijazi Boshra. (2024). Comparative analysis of different farm typologies: a case study of a living lab in Laghouat, Algeria. 57 p. Master 2. Economics. Programme: Territorial agricultural development, environment and modelling [DATEM]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diploma Faculty of Agronomy - Lebanese University, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Bourceret A., Darwich S.

Members of the jury: Belhouchette H., Kleftodimos G., Farah J., Bourceret A., Darwich S.

North Africa is recognised as a climate change hotspot, Algeria a country in this region faces significant agricultural challenges due to rising temperatures, decreasing rainfall and soil degradation. Farm typology in Laghouat, Algeria is examined to understand the diversity of farming systems and their ability to adapt to climate change and resource limits. Through a combination of statistical analysis and participatory methods, farms are classified according to size, production systems and investment capacity. The research highlights the importance of agroecological practices in promoting the sustainability of these farms. By examining different types of farms, the study provides insights into how to better target agricultural policies to address the specific challenges faced by farms in drylands. This approach contributes to improved food security and sustainable development and highlights the need for region-specific agricultural interventions that integrate local knowledge and socio-economic diversity.

FARMING SYSTEM ; CLASSIFICATION ; PARTICIPATORY APPROACHES ; SUSTAINABILITY

[93] – Tigharsi Malak. (2025). Analyse de la chaîne de valeur de la filière lait en Algérie. 97 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accreditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Lazereg M., Jaeck M., Kessari M.-E.

Ce mémoire analyse la chaîne de valeur de la filière laitière en Algérie, caractérisée par une forte dépendance structurelle aux importations de poudre de lait et par une désorganisation des maillons productifs. L'étude mobilise une approche combinant le concept de filière, la chaîne de valeur de Porter et la chaîne globale de valeur afin de comprendre où et comment la valeur est créée et captée, tout en tenant compte des spécificités territoriales. Elle s'attache également à caractériser les profils socio-économiques des acteurs et à examiner leurs stratégies d'adaptation face aux contraintes structurelles et institutionnelles. L'enquête de terrain menée auprès des producteurs, collecteurs et laiteries dans deux wilayas contrastées met en évidence des trajectoires différenciées : à Blida, la forte pression foncière pousse les éleveurs à recourir à des stratégies d'intensification et de diversification, tandis qu'à Médéa, l'accès plus large au foncier permet une meilleure couverture des besoins alimentaires du cheptel et favorise le développement des exploitations. Les collecteurs, en tant qu'intermédiaires essentiels entre producteurs et laiteries, jouent un rôle stratégique dans la structuration des flux de lait, mais aussi dans la création et la captation de valeur grâce à leur pouvoir de négociation. Les résultats soulignent enfin le rôle central du maillon de la transformation, la faiblesse des marges des producteurs et l'importance des circuits informels dans la circulation du lait cru.

INDUSTRIE LAITIERE ; FILIERE ; CHAINE DE VALEUR

Egypte / Egypt

[94] – Ali Goma Kholoud. (2024). Optimizing livestock module of DAHBSIM: insights from North African systems (Egypt). 42 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Belhouchette H.
Members of the jury: Bourceret A., Seyed A.H.Y., Belhouchette H.*

The production of livestock is essential to North African agriculture and greatly enhances rural livelihoods and food security. The optimization of livestock management systems has garnered more attention in recent times with the aim of improving sustainability and production. One useful tool for evaluating and improving agricultural systems, including livestock modules, is the Dynamic Agricultural Household Bio-economic Simulator Model (DAHBSIM). By survey in Luxor in upper Egypt include gathering and analysing data to enhance the understanding of livestock dynamics and their interactions with agroecological, as natural cycling ,integration with cropping system and diversification, whether, the goal is to recommend solutions and policies to foster agroecological transitions in North Africa. Two years ago, Egypt witnessed a major feed crisis even as chicks were being culled.so, in this paper will explain about feed animal and value chain, and how improve it with after make data analysis by DAHBSIM model.

ANIMAL HUSBANDRY ; OPTIMIZATION METHODS ; BIOECONOMIC MODEL

[95] – Elkholy Waleed. (2024). Agricultural optimization and policy recommendations based on analyzing value chain using DAHBSIM assessment of market actors in Luxor, Egypt, North Africa. 61 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Belhouchette H.
Members of the jury: Bourceret A., Kleftodimos G., Seyed A.H.Y., Belhouchette H.*

The North African region is facing enormous Agricultural challenges that threaten its agricultural production and sustainability. The effects of these challenges will not only affect agriculture, but also all the stakeholders from agricultural workers, customers and the whole system of the North African region. This could lead to serious famines and numerous disasters in the region Economically, Environmentally and socially starting from malnutrition due to loss of rich agricultural lands. These challenges are compelling us to find potential and sustainable solutions to overcome the danger they can cause. The study was carried out in Luxor region in Egypt in two of its main agricultural villages Al-Baghdadi village and Al-Zanatiqa Village. The aim is to change the traditional agroecological practices to more informative practices with the right decision to potentially elevate the value chain structure and increase the resilience and sustainability to the agricultural practice in the study region. Working on this region was extra challenges due to the demographics, drought, and extreme temperature faced in the agricultural industry. The Analysis of the value chain for agroecological market in the region was done based on data collected from various stakeholders and the different market actors such as producers, suppliers, intermediaries, processors, and consumers. The study utilized the methodology of questionnaire and interviews based with data collection process from the various market actors. The data analysis was done using DAHBSIM agroeconomic model to simulate the various scenarios that can potentially have a positive effect on the agricultural practices in the region.

AGRICULTURAL PRACTICES ; SUSTAINABILITY ; RESILIENCE ; BIOECONOMIC MODEL

[96] – Elsoghayer Mohamed. (2025). Assessment of irrigation scheduling and nitrogen sources on wheat productivity under water-scarce conditions in Luxor, Egypt. 40 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidential.



*Supervised by: Kleftodimos G.
Members of the jury: Kleftodimos G., Abdelradi F., Bourceret A.*

Water shortage and climate change are challenges facing sustainable wheat production in Upper Egypt. The objective of this investigation is to assess the response of wheat to an irrigation schedule and nitrogen sources at Luxor-ara conditions in terms of yield, water use efficiency (WUE), and phenological traits. The field experiment was carried out at Armant,

Luxor during the winter season of 2024/2025 in a split-plot design with two irrigation intervals (7 and 10 days) and three fertilization treatments; (100% RNF), respectively than 50% RNF+50% compost, and compost at the full recommended rate. The results showed that irrigation intervals of 10 days had significantly increased plant height, biological yield and seed yield as compared with 7-day irrigated one. Fertilization studies demonstrated that a combined application (50% RNF + 50% compost) was the best treatment which enhanced the seed yield (7.10 t/ha) and also increased WUE over sole mineral or organic fertilization. Interaction effects also verified that compost-mediated treatments were more effective under the 10-day irrigation regime, contributing to reinforce the beneficial of organic amendments against water stress. The results suggest that integrated nutrient management and deficit irrigation could be the potential adaptation strategy for wheat production in arid regions like Upper Egypt.

IRRIGATION ; WATER MANAGEMENT ; NITROGEN ; WHEATS ; IMPACT ASSESSMENT

[97] – Kassem Sabine. (2025). *Diagnostic multi-acteurs des perceptions et priorités de la transition vers l'économie circulaire dans le monde Arabe : étude de cas de l'Égypte*. 85 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM Master of Science. Economie. Parcours : Développement agricole territorial, environnement et modélisation [DATEM]. (Master of Science).



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Requier-Desjardins M., Kessari M.-E., Berchoux T., Laamrani H.

La région arabe est confrontée à des défis environnementaux, économiques et institutionnels qui freinent la transition d'une économie linéaire à une économie circulaire. Concentrée sur l'Égypte, pays fortement touché par la pression démographique, le stress hydrique et la dégradation de l'environnement, cette recherche évalue les perceptions de 15 acteurs clés issus des secteurs public, privé, universitaire, des organisations régionales et des organisations non gouvernementales, afin de comprendre pourquoi l'intégration de l'économie circulaire demeure limitée malgré les stratégies nationales existantes et les initiatives fructueuses. Les résultats révèlent deux perspectives principales : une vision stratégique et institutionnelle axée sur la gouvernance et la coordination, et une vision opérationnelle et pragmatique centrée sur la formation contextualisée et les besoins spécifiques du secteur. Malgré leurs divergences, tous les acteurs reconnaissent les avantages d'une collaboration multi-acteur et d'un renforcement concret des capacités. L'étude souligne la nécessité d'un soutien financier, d'un renforcement des capacités institutionnelles et de formations adaptées au contexte pour accélérer la transition vers l'économie circulaire. Les recherches futures devraient prendre en compte les perspectives d'autres groupes d'acteurs afin de mieux comprendre les priorités en matière d'économie circulaire dans la région arabe.

ECONOMIE CIRCULAIRE ; DEVELOPPEMENT DES CAPACITES

[98] – Mahmoud Zuhair. (2025). *Development of sustainable business models for field crop smallholder farmers under the WEFN nexus framework in the scope of agricultural and rural development*. 65 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidential.



Supervised by: Kleftodimos G.

Members of the jury: Kleftodimos G., Abdelradi F., Bourceret A.

The thesis responds to the need for sustainable agriculture and food value chain. It considers the challenge of designing sustainable business models for small-scale farms by entering the realm of water, energy, food, and ecosystem concerns under the WEFN nexus. More broadly, it explores the global and Mediterranean context regarding sustainable agricultural models and integrates an interdisciplinary research plan. It explores how better resource use can support the economic performance through the interaction of plain factors of empirical practices and inputs followed by farmers and stakeholders. The research is flexible and robust as it follows mixed approaches to collect and analyze the data for development to know the current farm practices and resource utilisation efficiency to incorporate sustainability elements in innovative sustainable models. The research uses

innovative tools and software to design and develop concrete achievements. The results can enhance food security, renew concern for agroecological practices, and strengthen the socio-economic status, which improves farmers' livelihood and promotes community resilience. The outcome of the project provides sustainable business models for several farm types. By sharing these findings with local stakeholders, the study provides insights for strategic planning and agricultural policy for sustainable agricultural and rural development.

ECONOMIC MODEL ; FARMS ; FIELD CROP ; FARMING SYSTEM

Maroc / Morocco

[99] – Antakly Christian. (2024). From data collection to agricultural optimization and policy recommendations in North African systems. 72 p. Master 2. Economics. Programme: Territorial agricultural development, environment and modelling [DATEM]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diploma Faculty of Agronomy - Lebanese University, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Belhouchette H., Requier-Desjardins M., Darwich S.
Members of the jury: Berchoux T., Belhouchette H., Requier-Desjardins M., Darwich S.*

Climate change and population growth are two of today's major global challenges. Climate change leads to resource shortage, and the demand for these limited resources is raised by demographic expansion, resulting a complicated web of global issues. The growing focus on sustainable agricultural practices around the world is drawing attention to the need to address the economic, social and environmental challenges in different production systems to ensure sufficient food supplies and protect the environment. Optimizing agricultural practices and moving towards agroecology is one of the solutions proposed in the available literature. North Africa is an example where the transition is still in its infancy. Therefore, this study will focus on the case study of Morocco, specifically the town of Skoura. The first step was to identify the representative farming systems that predominate in the area. This was done using the criteria and a survey. The results showed that there are three different production systems. The description of each type of farm and its impact on the environment will be helpful in developing policies to support the region's transition to agroecology.

FARMING SYSTEM ; AGRICULTURAL PRACTICES ; SUSTAINABILITY ; CLASSIFICATION ; AGROECOLOGICAL TRANSITION

[1 00] – Ghariani Oumaima. (2025). Agroforestry adoption: governance, policy, and land tenure challenges in argan based systems in south of Agadir, Morocco. 107 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Bourceret A.
Members of the jury: Bourceret A., Guimaraes H., El Gharras O., Belhouchette H., Klefodimos G.*

In the face of expanding environmental and socioeconomic challenges experienced by agriculture in semi-arid and arid zones, systems of governance and policies that influence agroforestry practices play a key role in promoting ecological sustainability, securing resilience, and productive farming systems. This study targets the Chtouka Ait-Baha province, south of Agadir, Morocco where water scarcity, natural resource degradation and climate variability are progressively compromising the sustainability of livelihoods, and where argan-based agroforestry plays a key cultural and ecological role, focusing on the policies and governance shaping its adoption. The methodology follows five main steps: (1) literature and document review to recognize existing policy frameworks and legal tools; (2), stakeholders and institutional mapping (3) interviews with stakeholders; (4) characterization of the socio-economic profile of farmers based on field surveys; and (5) Delphi method approach via workshop to refine findings and build consensus. This

integrated approach enables a clear analysis of how policy in Morocco, socio-economic realities and institutional structures act together to shape agroforestry adoption. The study aims to highlight the opportunities and constraints correlated with the integration of agroforestry into argan-based agro-sylvo-pastoral systems. Data collected offers insights into how governance has developed, the socio-economic factors and land tenure systems influencing agroforestry adoption. Outcomes show that water scarcity, high costs, and governance gaps remain the first limits to agroforestry implementation, while local cooperatives and associations are appearing as crucial actors promoting integrated practices. The results emphasize that supportive policies, institutional coordination, stakeholders and farmers engagement are critical factors for scaling up agroforestry, thus supporting rural development and increasing climate resilience in North African arid lands.

FARMING SYSTEM ; AGROFORESTRY ; ARGANIA ; AGRICULTURAL POLICIES ; MOTIVATION

[101] – Hdadech Oumaima. (2024). Rôle des investisseurs dans l'intégration des normes E&S dans les pratiques des entreprises agricoles en Afrique. 64 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Kessari M.-E.
Membres du jury : Marais M., Deroy T., Kessari M.-E.*

Ce mémoire explore comment les investisseurs peuvent influencer l'adoption de pratiques environnementales et sociales durables par les entreprises africaines. Cette étude explore le rôle des investisseurs dans le respect de normes E&S par les entreprises agricoles en Afrique. La méthodologie est basée sur l'analyse de deux projets menés au Maroc et au Togo, où des plans d'action environnementale et sociale (PAES) ont été introduits pour améliorer le respect des normes locales et internationales. Selon les résultats, ces exigences E&S des investisseurs entraînent des améliorations notables, mais il reste des défis, notamment en raison des contraintes financières et temporelles pour leur mise en place, en particulier en ce qui concerne l'intégration de pratiques durables. Cette étude souligne l'importance d'un soutien continu pour assurer une transition réussie vers des pratiques agricoles durables.

PRATIQUE AGRICOLE ; INVESTISSEMENT ; NORME ; ASPECT SOCIAL ; IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

[102] – Jaafary Khadidja. (2024). Analyse de l'intégration des marchés de gros et des stratégies de commercialisation des petits producteurs - cas du pommier dans les oasis de montagne au Maroc. 134 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM Master of Science. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. (Master of Science).



*Sous la direction de : Le Grusse P., Harbouze R.
Membres du jury : Lahrech T., Maatala N., Le Grusse P., Harbouze R., Burté J.*

La filière pomicole au Maroc a connu un développement au cours des vingt dernières années, reflétant une attention croissante accordée aux cultures à haute valeur ajoutée. Toutefois, la commercialisation et le fonctionnement des marchés de gros restent des grands enjeux pour la plupart des filières agricoles au Maroc. Dans ce sens, cette étude a pour objectif d'évaluer le degré d'intégration des marchés de gros pour le cas des pommes et son impact sur les stratégies des petits producteurs. L'intégration des marchés est un indicateur clé pour mesurer l'efficacité des marchés et comprendre leur fonctionnement. Pour répondre à cette problématique, l'étude adopte une approche à deux niveaux : d'une part, elle analyse la structuration de la filière à un niveau territorial ; d'autre part, elle examine cinq marchés de gros au Maroc pour évaluer leur degré d'intégration au niveau national. L'analyse de la structuration de la filière repose sur des données provenant d'enquêtes réalisées auprès de 75 agriculteurs et d'entretiens dans les oasis de montagne, plus précisément dans le territoire de M'semrir-Tilmi. L'analyse des marchés de gros utilise les séries de prix de 2014 à 2024 pour cinq marchés géographiquement dispersés. Les résultats révèlent une répartition inégale des marges, une présence importante des intermédiaires et une faible intégration des marchés. Ainsi, les cinq marchés sont interconnectés et échangent des signaux de prix, mais la transmission des prix reste incomplète et lente. Les modèles de cointégration à seuil révèlent des relations asymétriques : dans certains cas, les hausses de

prix se propagent plus rapidement que les baisses, tandis que dans d'autres, les baisses se transmettent plus rapidement que les hausses. Les résultats confirment des défaillances dans l'intégration des marchés de gros, soulignant la nécessité d'intervenir pour améliorer la filière et renforcer son aval.

COMMERCE AGRICOLE ; MARCHÉ DES PRODUITS DE BASE ; VENTE EN GROS ; POMME

Tunisie / Tunisia

[103] – Chebly Maryam. (2025). Pratiques d'irrigation et transition énergétique dans le secteur agrumicole en Cap Bon. 106 p. Master 2. Economie. Parcours : Développement agricole territorial, environnement et modélisation [DATEM]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diplomation Faculté d'Agronomie - Université Libanaise, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

Membres du jury : Berchoux T., Le Grusse P., Darwich S., Farah J., Chemak F., Mazhoud H.

Le secteur agrumicole du Cap Bon, en Tunisie, est aujourd'hui confronté à des pressions croissantes liées à la rareté de l'eau et aux coûts énergétiques élevés. Dans ce contexte, le recours aux énergies renouvelables, notamment l'énergie solaire, apparaît comme une solution d'avenir pour renforcer la durabilité et la résilience des exploitations agricoles. Cette étude se concentre sur les pratiques actuelles d'irrigation, l'identification des contraintes énergétiques et la détermination des facteurs qui influencent l'adoption de l'énergie solaire, tout en proposant des recommandations pratiques pour améliorer la gestion de l'eau et la performance énergétique des exploitations. Pour atteindre ces objectifs, une approche méthodologique mixte a été adoptée. Elle combine d'une part l'analyse SWOT pour évaluer les forces, faiblesses, opportunités et menaces et élaborer des stratégies, et d'autre part des entretiens avec les acteurs locaux et des enquêtes avec les agriculteurs afin de saisir leurs points de vue, leurs besoins et leurs perceptions locales, ainsi que des analyses statistiques incluant le Khi2, l'ANOVA, l'analyse de correspondances multiples (ACM) et la régression logit. Ces analyses montrent que le passage à l'énergie solaire ne dépend pas seulement de la technologie, il est surtout influencé par des facteurs socio-économiques et institutionnels. L'étude permet de cartographier les profils distincts d'agriculteurs et souligne l'importance de l'accompagnement technique, de la diffusion ciblée de l'information claire et des incitations financières adaptées. Par ailleurs, un décalage entre acteurs du secteur souligne la nécessité d'une coordination renforcée pour maximiser l'impact des interventions. En conclusion, cette recherche propose des perspectives opérationnelles pour améliorer la résilience énergétique et hydrique des exploitations agrumicoles et constitue une base solide pour des études futures visant à évaluer l'impact à long terme des stratégies proposées, tout en soutenant la transition énergétique et la compétitivité du secteur dans un contexte de plus en plus contraint.

RESSOURCE RENOUVELABLE ; METHODE D'IRRIGATION ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ; AGRUME

[104] – Güzeldere Esmâ. (2025). Stratégies migratoires et recomposition socio-spatiale dans un contexte de changement climatique : cas de la commune d'El Hamma du gouvernorat de Gabès (Tunisie). 105 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

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

Ce travail étudie les facteurs déterminants de la migration en tant qu'objet complexe, dans un contexte de changement climatique dans la commune d'El Hamma du gouvernorat de Gabès du Sud tunisien. Les migrations de proximité de zones rurales à urbaines sont

étudiées spécifiquement. Nos résultats révèlent que le climat est un facteur indirect de mobilité mais essentiel à la compréhension des stratégies migratoires, puisqu'il en est souvent à l'origine. Il influence notamment les situations socio-économiques des ménages et affecte particulièrement les exploitations agricoles. Différents types de mobilités relatives au rural sont observées en réaction aux différentes contraintes rencontrées par les exploitants agricoles ; le départ vers l'urbain, le maintien en secteur rural et l'arrivée de nouveaux investisseurs au profil original. L'étude des trajectoires individuelles de ces situations interrogent la permanence de ces mobilités à moyen et long terme. La recomposition socio-spatiale du territoire qui découle de ces mobilités s'observe par une nouvelle occupation de l'espace par les corps : une urbanisation croissante et une saturation des infrastructures en secteur urbain ainsi que par des transferts de foncier entre petits exploitants et investisseurs en secteur rural, révélant une permutation sociale en devenir.

ZONE RURALE ; MIGRATION ; MIGRATION URBAINE ; CHANGEMENT CLIMATIQUE

[105] – Kekli Sarra. (2024). Commerce international des produits agricoles et utilisation de l'eau en agriculture : le cas de la Tunisie. 90 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Bourceret A., Cheptea A., Laroche-Dupraz C., Kessari M.-E.

Ce travail étudie le lien entre le commerce des produits agricoles et l'utilisation de l'eau en Tunisie. Il produit une base de données associant des informations sur la production, l'empreinte en eau par produit et région, ainsi que le commerce, permettant d'évaluer l'empreinte en eau bleue des principales exportations telles que les olives et les dattes, d'estimer l'irrigation par région et de comparer la valorisation de l'eau virtuelle bleue sur différents marchés. Nos résultats révèlent une spécialisation agricole significative selon les régions tunisiennes. Par exemple, le gouvernorat de Kébili exporte environ 415 millions de m³ d'eau virtuelle bleue annuellement "cachées" dans les exportations des dattes. Cette eau, provenant des nappes profondes non renouvelables, est valorisée à 1 USD par m³ au maximum. En comparaison, les olives, cultivées dans la majorité du pays, valorisent mieux l'eau bleue, avec une valorisation entre 2 et 3 USD par m³. D'autres fruits et légumes, cultivés dans des zones plus humides, bénéficient de l'eau de pluie et valorisent l'eau bleue jusqu'à dix fois mieux que les dattes, mais la Tunisie est moins compétitive dans ces productions, dont la majorité est consommée localement.

COMMERCE AGRICOLE ; GESTION DES EAUX ; UTILISATION DE L'EAU

[106] – Khamassi Aya. (2024). Restauration de la santé des sols dans les systèmes de production céréalière en Tunisie : une analyse à travers le cadre conceptuel des systèmes socio-écologiques. 68 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Bourceret A., Requier-Desjardins M.

Membres du jury : Berchoux T., Guimaraes H., Chemak F., Bourceret A., Requier-Desjardins M.

La présente étude aborde l'importance de la santé des sols dans la production agricole, en particulier dans les systèmes de production céréalière en Tunisie. Elle souligne que la région méditerranéenne, y compris la Tunisie, fait face à une dégradation significative des sols, notamment à travers l'érosion, la salinisation et la perte de matière organique, à cause des pratiques agricoles intensives et une mauvaise gestion des terres. Le document souligne la nécessité de considérer le sol comme un bien commun et d'adopter des pratiques de gestion durable, non seulement pour maintenir la productivité agricole, mais aussi pour atténuer les effets du changement climatique. Cependant, l'adoption de ces pratiques dans les petites exploitations agricoles tunisiennes rencontre de nombreux obstacles de différents types. L'objectif de la recherche est d'identifier ces défis et de proposer des solutions adaptées pour encourager la transition vers une agriculture durable, tout en assurant la préservation de la santé des sols et la durabilité de leur fonctionnement. Le mémoire est divisé en trois

parties : une analyse bibliographique, une présentation de la méthodologie basée sur le cadre conceptuel des Systèmes Socio-Écologiques (SSE), et une discussion des résultats obtenus. Enfin le document se termine par une conclusion générale et quelques recommandations.

GESTION DU SOL ; CEREALICULTURE ; PRATIQUE AGRICOLE ; DURABILITE

[107] – Khannafer Zaynab. (2024). *Development of a climate-responsive water stress model for yield and biomass simulations: an integration with DABHSIM model*. 48 p. Master 2. Economics. Programme: Territorial agricultural development, environment and modelling [DATEM]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diploma Faculty of Agronomy - Lebanese University, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Belhouchette H., Darwich S.

Members of the jury: Bourceret A., Klefodimos G., Belhouchette H., Darwich S.

This thesis develops a climate-responsive water stress model to improve crop yield and biomass simulations under varying climatic conditions, focusing on the Mediterranean region. The model is to be integrated into the DABHSIM framework and focuses on two major crops, wheat and maize, using daily time step calculations to simulate crop canopy cover, water balance and biomass accumulation. Innovations in this model include the integration of water productivity, evapotranspiration coefficients and a detailed treatment of daily crop growth. Calibration and validation are based on empirical data from the Cebalat region of Tunisia, a region characterized by water stress and irrigation challenges. The results show that the model accurately predicts wheat biomass and yield across different soil types, with an nRMSE below 10%, showing strong agreement between simulated and observed values. However, maize results show higher variability, particularly on more complex soils such as clay loam, indicating the need for further refinement. The model is a valuable tool for farmers and policy makers, providing accurate predictions of agricultural outcomes under different water stress scenarios and climate conditions. This can assist in the development of adaptation strategies for regions vulnerable to climate change, helping to improve the resilience and sustainability of agriculture. This research contributes to more accurate assessments of climate impacts on crop yields and provides a practical, adaptable model to inform decision-making at farm level.

DROUGHT STRESS ; SIMULATION MODEL ; DECISION SUPPORT ; FORECAST

[108] – Rekik Imen. (2025). *Stratégies de lutte contre les effets des changements climatiques et perspectives de durabilité de la culture de l'olivier : cas des exploitations agricoles de la commune de Agareb (région de Sfax) en Tunisie*. 105 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accreditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Requier-Desjardins M.

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

Avec une augmentation des températures, une diminution des précipitations et une intensification des phénomènes météorologiques extrêmes, le changement climatique constitue un défi majeur pour l'économie en général et l'agriculture en particulier en Tunisie. L'impact pour l'agriculture concerne des cultures très importantes en Tunisie, aussi bien pour la consommation alimentaire du pays que pour ses exportations, et par conséquent, pour l'équilibre de la balance agroalimentaire. Dans ce cadre, la culture de l'olivier, un secteur stratégique en Tunisie (un tiers de la valeur des exportations), est directement affectée par les effets du changement climatique. Ce dernier se traduit par une dégradation des conditions de production des olives dans le secteur pluvial. Face à ce nouveau contexte climatique, on constate un peu partout dans le pays, le recours à l'irrigation comme solution d'adaptation, basée sur la mobilisation des eaux souterraines. Principale région oléicole du pays, le gouvernorat de Sfax n'a pas échappé à cette dynamique d'irrigation des anciennes plantations d'oliviers qui sont cultivées en sec avec des précipitations qui atteignent de moins en moins la moyenne habituelle de 200 mm/an. Le développement de l'irrigation de l'oliveraie de Sfax est rendu possible par le recours à l'énergie solaire pour le pompage de

l'eau à travers des forages, en grande partie illicites, utilisant les eaux souterraines des nappes phréatiques et profondes de plus en plus surexploitées. Notre recherche dans le cadre de ce master porte sur l'étude de cette dynamique d'irrigation de la culture de l'olivier dans la commune de Agareb qui fait partie du gouvernorat de Sfax. Elle a permis d'une part d'analyser les stratégies des différentes catégories d'exploitants agricoles porteurs de cette dynamique et, d'autre part, d'évaluer la pertinence de ces stratégies en termes d'adaptation durable au changement climatique. Elle nous a permis également de tirer des enseignements et de formuler des recommandations pour un renouvellement de la politique nationale d'adaptation du secteur oléicole, en particulier, et agricole en général, face au défi du changement climatique.

CHANGEMENT CLIMATIQUE ; OLEICULTURE ; ADAPTATION AU CHANGEMENT ; IRRIGATION

[1 09] – Tehami Ines. (2025). Agroforestry adoption in Zaghouan, Tunisia : policy and governance context. 60 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.

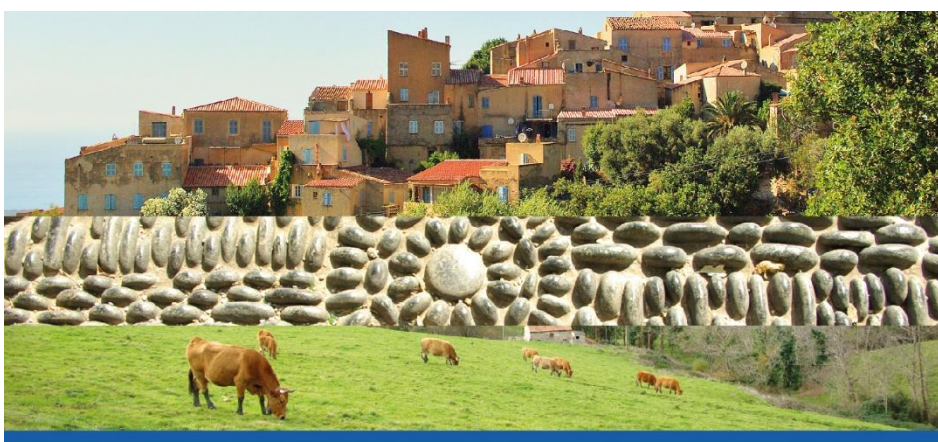


Supervised by: Bourceret A.

Members of the jury: Bourceret A., Guimaraes H., Louhaichi M., Belhouchette H., Klefodimos G.

Agroforestry - the combination of trees and shrubs with crops and/or livestock on the same land management unit - can provide economic and ecological synergies for sustainable land management and smallholders resilience. In Tunisia, In the Tunisian context, heavily reliant on olives, examples from Zaghouan indicate that agroforestry can improve management of resources, enhance soil health and climate adaptation. This study aims to investigate the policy and governance factors shaping agroforestry adoption in Zaghouan through a mixed-methods approach including policy review, stakeholder mapping, and interviews with government officials, farmers, and NGOs. Findings show that agroforestry adoption is limited by fragmented policies, weak economic incentives, land tenure insecurity, and limited involvement of local institutions in decision making. Governance remains centralized with government agencies like DGF and CRDA holding major influence but minimal direct engagement with farmers, financial institutions and NGOs. Despite the recognition of agroforestry's environmental and economic value, barriers such as unclear legal definitions, insufficient financial support, and poor institutional collaboration persist. Expanding agroforestry in Tunisia requires a coherent policy framework, aligned with local realities, greater involvement of farmer organizations and local stakeholders, and stronger property rights security. A participatory and adaptive governance approach is essential to realize its potential sustainable agricultural systems in semi-arid regions of Tunisia

FARMING SYSTEM ; AGROFORESTRY ; AGRICULTURAL POLICIES ; MOTIVATION



Liban / Lebanon

[110] – Murillo Cabezas Marvin Andrés. (2024). Factors influencing the farmers adoption of pollution-preventing technologies: an example of Lerma basin, Spain. 83 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Belhouchette H., Bayraktar A.
Members of the jury: Bourceret A., Kleftodimos G., Soler A., Belhouchette H., Bayraktar A.*

The Mediterranean is under numerous pressures, including climate change, recurrent drought, and complex geopolitical and economic crises. In the Ebro River basin in the Aragon region of Spain, such adversities have major impacts on its agricultural systems. Persistent drought in arid agricultural areas of the region results in decreased productivity and a diminishing water budget for irrigation, which necessitates regulatory measures such as irrigation quotas and strict watering schedules, as well as increasing amounts of discards. Moreover, the uncontrolled use of chemical inputs—primarily fertilizers and pesticides—has increased pollution in soils and water bodies. The main objective of this study is to improve the socioeconomic resilience of agricultural systems through specific management practices and to avoid the contamination of water resources in the Aragon region of Spain, specifically in the Lerma basin. To address the above-mentioned objective, the research utilizes a multi-method approach that entails an in-depth review of multidisciplinary information related to the topics, field patrols, intensive data collection, and advanced data analysis technologies. The Geographic Information System, socioeconomic statistics and stakeholder conversations are used to describe farm categorization and define the agricultural realities of the study region. The structured questionnaires aimed at obtaining general farming, water, chemicals, yields, and management data are being generated. Moreover, The SWOT analysis and the conceptual models are sophisticated tools that I use to evaluate the sustainability of farming units and simulate future opportunities through scenarios. The final output is the assessment of the impact of dissimilar management on economic viability and resilience, which is instrumental in influencing sustainable practices and boosting Mediterranean farming systems' resilience.

FARMING SYSTEM ; AGRICULTURAL PRACTICES ; SUSTAINABILITY ; FARMER BEHAVIOUR



AUTRES PAYS / OTHER COUNTRIES

EUROPE / EUROPE

[111] – Oubro Nouhaila. (2025). *Guider la transition agro-climatique en contexte franco-belge : vers une démarche d'aide à la décision pour évaluer, prioriser et lever les freins aux leviers climatointelligents en grandes cultures et élevage bovin.* 128 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Le Grusse P., Requier-Desjardins M., Harbouze R., Castellan E.*

Le changement climatique constitue un défi global majeur dont les impacts se manifestent de manière particulièrement aiguë dans le secteur agricole. Ce mémoire s'inscrit dans une démarche d'analyse territoriale et transfrontalière, en prenant pour cas d'étude la zone franco-belge, où coexistent des modèles agricoles soumis à des vulnérabilités climatiques différenciées. L'agriculture est envisagée à la fois comme victime et comme contributrice des émissions de gaz à effet de serre, ce qui la place au centre des débats sur la durabilité et la résilience. La recherche combine une revue de littérature, une analyse des dispositifs européens et une mobilisation d'outils d'aide à la décision multicritère, notamment la méthode TOPSIS, afin d'évaluer et hiérarchiser les leviers d'adaptation et d'atténuation pour les systèmes étudiés. Les résultats montrent que la coopération transfrontalière, bien que freinée par des asymétries institutionnelles et réglementaires, constitue un levier stratégique pour développer des trajectoires agro-climatiques intégrées. L'étude souligne la nécessité d'une gouvernance territoriale renforcée, d'un accompagnement institutionnel adapté et d'une articulation entre innovations techniques et dynamiques sociales. Ce mémoire contribue ainsi à une meilleure compréhension des conditions d'une transition agricole durable, et ouvre des perspectives de recherche et d'action transférables à d'autres régions confrontées aux mêmes défis agro-climatiques.

CHANGEMENT CLIMATIQUE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; ADAPTATION AU CHANGEMENT ; TRANSITION AGROECOLOGIQUE

[112] – El Mezdeghi Basma. (2024). *Palm oil's sustainability challenges and opportunities: evaluation of the environmental impact, financial viability, and European market dynamics.* 69 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accréditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Bourceret A.
Members of the jury: Belhouchette H., Kleftodimos G., Ascensio E., Bourceret A.*

Palm oil has always been a subject of debate due to its negative impact on the environment. The European Union countries, one of the biggest consumers of palm oil, are indirectly linked to the level of environmental degradation due to its level of demand that leads to more production, more land conversion and monoculture. Palm oil became one of the seven commodities addressed by European Union Deforestation Regulation (EUDR), to be applied by the end of 2024 and would prohibit importing products from deforested areas. Sustainability certifications like the Roundtable of Sustainable Palm oil (RSPO) established in 2004, were introduced to the palm oil industry as a response to the adverse environmental impacts associated with the development of oil palm. This study aims to evaluate the environmental impact of RSPO certified palm oil as a recommended alternative in comparison to non-certified palm oil using Simapro for life cycle impact assessment. As the results showed that RSPO certified palm oil is less impactful according to the PEF (product environmental footprint) methodology, we then strive to examine its financial viability and justify through bibliography, reasons for investing in certified sustainable palm oil, and outlines the succeeding actions required in the market for certified sourcing. Additionally,

the study reviews and assesses the current actions taken by the European companies for palm oil sourcing decisions. All of that to raise awareness among actors involved in the palm oil industry, the benefits and responsibilities associated with sustainable sourcing. The document will also include potential recommendations for better actions and more responsible sourcing decisions.

PALM OILS ; ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT ; SUSTAINABILITY ; QUALITY LABELS

Allemagne / Germany

[113] – Demirci Sevinc. (2025). Examination of farm profitability under pollinator restoration measures in Germany. 73 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Kleftodimos G.
Members of the jury: Kleftodimos G., Thompson A., Bourceret A.*

Pollinator populations are declining worldwide, particularly in Europe. This decline has a negative effect on crop yield and ecological and economic consequences for the maintenance of ecosystems. To address these issues, the European authorities have mobilized a series of policy measures through the CAP to safeguard the conservation of pollinators and ensure the provision of pollination services. These policies integrate pollinator protection into sectoral and cross-sectoral plans and programmes. This study examines the impact of pollinator restoration measures on two selected farms in Freiburg, Germany, identifying factors that affect profitability and analyzing both direct and indirect effects using a bioeconomic model with GAMS software. The selected farms represent conventional and ecological farming systems and are demonstration farms that are a part of the EU Horizon project, RestPoll. The study simulated a baseline and two scenarios for each farming system to optimize farm profitability. The results show that pollinator restoration can change how farms use their resources and how financial incentives play a main role in shaping farm decisions. Pollinator restoration measures increase farm profitability and support environmental sustainability. Ecological farming practices are more responsive to subsidy-based intervention and are better positioned in long term success. In addition; subsidy related policies have a positive impact on the transformation of farming systems.

LAND POLICIES ; POLLINATION ; IMPACT ASSESSMENT ; FARMING SYSTEM

[114] – El Mouttaki Nawal. (2024). Etude de marché des biostimulants foliaires contre le stress herbicide en Allemagne. 66 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



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

Dans un contexte de changement climatique qui impacte toutes les activités économiques en particulier l'activité agricole, l'utilisation des biostimulants s'avère nécessaire pour maintenir un rendement élevé des cultures et garantir une sécurité alimentaire. En effet, les cultures font face à plusieurs stress abiotiques et biotiques, nous retrouvons le stress herbicide qui affecte différentes cultures en causant de la phytotoxicité. La plante, en réponse à cette phytotoxicité, manifeste plusieurs symptômes à savoir la nécrose des feuilles, le jaunissement et le retard de croissance. Pour remédier à ce type de stress, il existe des biostimulants contre le stress herbicide qui aide la plante à faire face à la phytotoxicité et la rendre plus robuste. Dans ce contexte, le marché mondial des biostimulants est en croissance et il est estimé à l'ordre de 9.51 milliards de dollars d'ici 2029. L'étude présentée est une étude de marché des biostimulants contre le stress herbicide en Allemagne, dont l'objectif est d'estimer la taille du marché et d'analyser l'utilisation de ces produits. Pour ce faire, nous avons réalisé 126 enquêtes auprès

d'agriculteurs Allemands lors du salon DLG Feldtage à Erwitte, en ciblant les cultures suivantes : blé, orge, maïs, betterave à sucre, pomme de terre et colza. Après avoir collecté les données, nous avons procédé à l'analyse de données à l'aide d'Excel et Xlstat. Parmi les résultats que nous avons obtenus : 41% des cultivateurs d'orge observent de la phytotoxicité, 52% des cultivateurs de maïs souffrent de la phytotoxicité et 59% des cultivateurs de blé souffrent de la phytotoxicité. Les symptômes de phytotoxicité les plus fréquents sont le jaunissement et la nécrose, 40% des enquêtés estiment la surface affectée par la phytotoxicité entre 10% et 30% et plus de 50% estiment la perte de rendement due à la phytotoxicité à moins de 5%. Le prix accepté pour les biostimulants contre le stress herbicide est entre 10 et 30 euros/ha. Concernant l'utilisation des biostimulants contre le stress herbicide, 82% des enquêtés n'utilisent pas les biostimulants contre le stress herbicide, 76% d'entre eux l'expliquent par un manque d'information sur les biostimulants contre le stress herbicide et 65% voudraient avoir l'information de la part des conseillers et des distributeurs. Du côté des utilisateurs, 34% ne se rappellent pas du nom du produit, 13% utilisent le produit d'Olmix (le plus cité), avec 13 concurrents sur le marché Allemand. Ces résultats montrent que le marché des biostimulants contre le stress herbicide en Allemagne est très fragmenté et qu'il faut un vrai travail de vulgarisation afin d'attirer plus d'utilisateurs et travailler sur la médiatisation.

HERBICIDE ; FERTILISATION ; MALADIE DES PLANTES

Belgique / Belgium

[115] – Chabbah Hajer. (2025). Circular nutrient management in agriculture for environmental and economic resilience within the EcoFoodSystem. 63 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: *Belhouchette H.*

Members of the jury: *Belhouchette H., Bindelle J., Kleftodimos G.*

Today, agricultural systems face a growing pressure to guarantee food security and support sustainability, in a context of natural resources depletion and global climate change. Circular nutrient management provides a promising approach for resolving these interconnected issues. Circular nutrient management enhances soil fertility through the capture and recycling of nutrients, which translates to stabilized crop production and minimum dependence on imported synthetic fertilizers. This provides resilience against external shocks like volatility in fertilizer prices. It also contributes to the preservation of ecosystems by reducing waste, pollution, and greenhouse gas emissions. This study assesses nitrogen (N) fluxes and economic performance in a context of gas price volatility (68% correlation with nitrogen costs) across three different production systems in Wallonia, Belgium: Business-as-Usual (BAU), Vegan (VEGAN), and Integrated Crop-Livestock (ICLS). Using the GRAFS (Generalized Representation of Agro-Food Systems) framework, on an 8-year rotation, we quantified nitrogen inputs, outputs, losses, nitrogen surplus (Input-Output), nutrient output/input ratio (O/I, nutrient use efficiency), and circularity indicators expressing how many times a nutrient input cohort completes a full cycle (CyCt). Results indicate that the ICL System achieves the highest nitrogen use efficiency (NUE=0.79) and the lowest nitrogen surplus (42.1kgN/ha/year), by recycling manure and reducing nitrogen costs to 9.1% of production costs. The BAU system, while generating the highest gross margin thanks to intensive cash crops, causes the largest nitrogen surplus (69.4 kg N/ha/year) and loses 17.7% of its gross margin as a response to fertilizer price volatility. The VEGAN system, even with a high NUE (0.76), shows low circularity (CyCt 0.26) and faces a gross margin loss of 41.5% due to its heavy reliance on external inputs. In sum, the Integrated Crop Livestock System improves nutrient circularity, boosts resilience to input market volatility, and can provide economic stability due to the diversity of revenue sources, as long as there is a policy that supports farmers.

FARMING SYSTEM ; NUTRIENTS ; ECONOMIC PERFORMANCE

[116] – Barouche Lydia. (2024). Etude du rôle des conseillers agricoles dans l'adoption des innovations numériques par les agriculteurs dans les pays de l'Afrique francophone. 73 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



*Sous la direction de : Kessari M.-E., Lubello P.
Membres du jury : Maître d'Hôtel E., Aib M., Lubello P., Kessari M.-E.*

Ce travail de recherche vise à comprendre l'influence des conseillers agricoles dans la promotion et l'adoption des technologies numériques par les agriculteurs dans les pays de l'Afrique francophone. A travers une approche mixte, combinant des méthodes qualitatives et quantitatives, nous avons étudié comment ces conseillers peuvent faciliter ou freiner l'intégration des technologies numériques dans les pratiques agricoles. Notre étude s'inscrit dans le contexte d'une transformation numérique croissante du secteur agricole, où les conseillers agricoles jouent un rôle central dans la diffusion des innovations technologiques. La recherche a été menée au sein de l'entreprise Amaya Ag, spécialisée dans le développement d'une application destinée à améliorer la gestion des exploitations agricoles. Nous avons d'abord mené des entretiens semi-directifs avec les conseillers agricoles, puis élaboré un questionnaire en ligne pour valider et généraliser nos hypothèses. Les résultats de l'étude qualitative ont mis en évidence plusieurs facteurs clés influençant l'adoption des technologies numériques, notamment la relation de confiance entre conseillers et agriculteurs, le soutien institutionnel offert aux conseillers, ainsi que la perception des outils numériques en termes d'utilité, de coût et de confidentialité. Cependant, notre recherche présente certaines limites. Le manque de temps pour la collecte de données quantitatives a limité la validation de nos hypothèses. Bien que cette enquête soit en cours, les résultats de cette phase ne sont pas inclus dans ce mémoire. Une analyse quantitative future permettra de confirmer les hypothèses formulées et d'affiner les stratégies de soutien aux conseillers agricoles pour encourager l'adoption des technologies numériques.

CONSEIL AGRICOLE ; TECHNOLOGIE ; COMPORTEMENT DES AGRICULTEURS

Afrique de l'ouest / West Africa

[117] – Naji Soukayna. (2024). Organisation spatiale de l'approvisionnement alimentaire dans quatre villes ouest-africaines. 80 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Sous la direction de : Kessari M.-E.
Membres du jury : Bourceret A., Moustier P., Drogué S., Ameller J., Kessari M.-E.*

Alors que l'urbanisation mondiale s'accélère, la sécurité alimentaire et l'approvisionnement des zones urbaines deviennent des enjeux critiques, en particulier dans les pays en développement. En Afrique de l'Ouest, l'une des régions les plus urbanisées du continent, la population urbaine devrait passer de 44,9 % en 2011 à 65,7 % d'ici 2050. Cette étude s'appuie sur une base de données des flux alimentaires couvrant la période de 2013 à 2017, publiée par Karg et al. (2023), ainsi que sur des données complémentaires, pour explorer l'organisation spatiale des flux d'approvisionnement dans quatre villes ouest-africaines : Bamenda, Bamako, Ouagadougou et Tamale. Nous développons également une approche de modélisation sous contraintes, afin d'évaluer l'efficacité et la résilience des chaînes d'approvisionnement face à différents scénarios de chocs, tels que des perturbations climatiques ou des hausses des prix du carburant. Les résultats montrent une grande

variabilité des flux d'approvisionnement, influencée par plusieurs facteurs, notamment le type de produit alimentaire, son degré de périssabilité, son origine géographique, les variations saisonnières, ainsi que la taille et les spécificités de chaque ville. Ces facteurs jouent un rôle déterminant dans l'organisation des chaînes logistiques, affectant directement la capacité des villes à maintenir un approvisionnement régulier malgré les contraintes et défis croissants.

SECURITE ALIMENTAIRE ; ZONE URBAINE ; CHAINE D'APPROVISIONNEMENT

Bénin / Benin

[118] – Zachou Maria. (2024). Investigating the TAPE tool's effectiveness in assessing agroecological transitions and sustainability outcomes: a case study in Benin's family farms. 131 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Kleftodimos G.

Members of the jury: Belhouchette H., Bourceret A., Collière P., Kleftodimos G.

This study investigates the effectiveness of the Tool for Agroecology Performance Evaluation (TAPE) in assessing the multidimensional performance of agroecological systems within family farms in Benin. The TAPE tool was applied across 126 farms in the communes of N'Dali, Tchaourou and Toucountouna to evaluate agroecological transition levels (CAET) and their correlation with sustainability core performance criteria. The outcomes revealed that most farms remain in the early stages of agroecological transition, with larger farms generally scoring higher in agroecological elements of resilience, governance and knowledge-sharing. While TAPE effectively highlights the farms' strengths and weaknesses, the study identified critical challenges, such as the limited use of recycling practices and the continued reliance on agrochemicals. Additionally, the findings show that economic outcomes, such as income and added value, are not directly proportional to agroecological transition levels. In terms of women's empowerment and dietary diversity also remain low across all farms. The research emphasizes the importance of co-creating agroecological knowledge and improving governance structures to enhance agroecological performance. Overall, the thesis contributes to the understanding of how TAPE can guide sustainable agricultural practices in resource-limited contexts, offering practical recommendations for enhancing the tool's application and supporting the transition to sustainable food systems in West Africa.

FARMING SYSTEM ; AGRICULTURAL PRACTICES ; SUSTAINABILITY ; FAMILY FARMS ; AGROECOLOGICAL TRANSITION

Burkina Faso / Burkina Faso

[119] – Guenbib Walid. (2024). Impact des conflits armés sur la sécurité alimentaire des ménages ruraux au Burkina Faso. 68 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accreditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Pietri A., Maître d'Hôtel E., Kessari M.-E.

De nombreuses études ont analysé les effets des conflits armés sur la sécurité alimentaire des ménages, mais l'hétérogénéité de ces effets en fonction des caractéristiques des ménages est peu explorée. Dans ce mémoire, nous étudions l'impact des conflits armés au Burkina Faso sur la sécurité alimentaire des ménages, en utilisant les scores de consommation alimentaire (SCA) et les Indices de Stratégies d'Adaptation réduits (ISAr)

comme indicateurs, et nous explorons comment cet impact varie en fonction des particularités des ménages. Pour ce faire, des données d'enquêtes menées auprès de ménages agricoles représentatifs à l'échelle nationale, ont été combinées avec des données répertoriant l'occurrence de conflits armés sur le territoire national sur une période de 4 ans. Nous conduisons notre analyse, à l'aide d'un modèle de panel à effets fixes, et nous montrons que (1) les conflits armés ont un impact négatif significatif sur la sécurité alimentaire des ménages de manière générale, et que (2) cet impact varie selon le sexe du chef de ménage, la source principale de revenu et le niveau de richesse. Les ménages pauvres et dirigés par des femmes sont les plus touchés, tandis que ceux dont les revenus proviennent d'activités non agricoles se montrent plus vulnérables que ceux dépendant de l'agriculture et de l'élevage. Ces résultats soulignent la nécessité d'interventions politiques ciblées et plaident pour une approche plus adaptée, prenant en compte les particularités des ménages, dans l'élaboration des politiques d'atténuation des effets liés au développement de l'insécurité.

CONFLIT ; SECURITE ALIMENTAIRE ; EVALUATION DE L'IMPACT ; CLASSIFICATION

Madagascar / Madagascar

[120] – Abessi Hadil. (2024). *Adaptation of irrigated rice cultivation to rainfall and temperature variability: modelling study in the highlands of Madagascar*. 96 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



*Supervised by: Belhouchette H.
Members of the jury: Bourceret A., Dingkuhn M., Muller B., Belhouchette H.*

The study reviews the adaptation of rice crops under rainfall and temperature's fluctuations in the highlands of Madagascar. Being included in the DINAAMICC research and development project, this study's objective is to assess producers' situation and the challenges they're facing caused by climate change to assist them with recommendations depending on agroecological practices and adjusted varieties to enhance farm rice system's productivity and sustainability. The highlands of Madagascar, represents an important pillar in rice cultivation's economics, are facing turbulent impacts due to climate variability, especially within the early season of rainfall. This research works to understand the critical relationships between rice crop and climate variability and to recognize potential strategies that enhance farm's resilience to climate unpredictability. Historical climate data and on-site agronomic survey data (collected for the 2023/24 season) were employed. It investigated the interconnection between crops schedules, cultivar traits and realistic climatic stats via crop modelling. Agronomic data analysis was used to set a varietal typology that had been used later to parametrize accurate varietal types for modelling. Next, a series of simulations were run using the SAMARA@Cirad model on weather data to investigate the possible performances and risks linked to various agronomic configurations: varietal type x sowing date x nursery duration x water x soil x climatic years. To explore further adaptation possibilities, hypothetical ideotypes varieties were created from the basic traits of existing cultivars but with enhances performances. This research aims to elaborate constructive insight and recommendations to assure a sustainable rice production systems in agricultural practices in Madagascar.

RICE ; RESILIENCE ; CLIMATIC CHANGE ; AGRICULTURAL PRACTICES

[121] – Thomine-Desmazures Prunelle. (2025). *Etude du métabolisme territorial et prospective territoriale de deux territoires ruraux malgaches en contexte de forte croissance démographique : cas des fokontany de Malaza et Miarinarivo, district de Betafo, Madagascar*. 91 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accreditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Berchoux T.

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

Ce mémoire analyse le métabolisme territorial et la prospective de deux fokontany ruraux malgaches (Malaza et Miarinarivo, district de Betafo), dans un contexte de forte croissance démographique, de saturation foncière et de dégradation des écosystèmes. À partir d'enquêtes ménages, de cartographies d'occupation du sol (2013–2023) et de projections tendanciennes à 2050, l'étude évalue l'autonomie des territoires en ressources agricoles, fourragères et combustibles, ainsi que leurs vulnérabilités métaboliques face aux enjeux de sécurité économiques et alimentaires des ménages. Les résultats montrent une circularité déjà poussée des systèmes agri-élevage et l'insuffisance des ressources territoriales pour répondre au besoin de la population en 2050. Malaza apparaît particulièrement contraint par la perte antérieure d'une grande partie de ses espaces naturels et une dépendance plus forte aux importations, tandis que Miarinarivo conserve un léger potentiel d'usage de ressources naturelles sur le court terme. Dans les deux cas, l'autonomie territoriale décline fortement à l'horizon 2050, entraînant une vulnérabilité accrue et une dépendance irréaliste aux importations. L'étude souligne les limites de la circularité seule, face aux enjeux démographiques et écosystémiques, des réponses insuffisantes d'autres leviers et de la forte probabilité de migrations sans aide institutionnelle.

SECURITE ALIMENTAIRE ; GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ; DURABILITE

Mauritanie / Mauritania

[122] – El Assaad Mireille. (2025). *Agroecological transition within the living lab PK-17 in Nouakchott, Mauritania*. 60 p. Master 2. Economics. Programme: Territorial agricultural development, environment and modelling [DATEM]. Co-accreditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diploma Faculty of Agronomy - Lebanese University, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Bourceret A.

Membres of the jury: Bourceret A., Darwich S., Belhouchette H., Fall C.S., Kleftodimos G., Farah J.

Agriculture in semi-arid regions is affected by water scarcity, climate change, and soil degradation (Cosmas et al., 2025). In peri-urban regions, the same problems are found, along with others such as land fragmentation, insecure tenure, and competition for water resources (Neergaard et al., 2009). Agroecology offers a suitable approach for semi-arid and peri-urban agriculture, as it strengthens adaptive capacity to water scarcity and climate change, while improving soil health and ensuring more sustainable land use (Bezner Kerr et al., 2023). In Nouakchott, Mauritania, both issues of semi-arid and peri-urban agriculture are combined (Theresa El Chahrouk El Maalouf, 2023), the farmers work on very small and sandy plots with the low fertility of soil and irregular access to water; which fragilize their production systems. This study carried out within the NATAE project, focuses on the Living Lab PK-17 in the commune of Riyadh in Mauritania. Our objective is to explore the potential for an agroecological transition. Performance of different types of farms in the Living Lab was evaluated, using a set of agroecological indicators (ecological, economic, and social). Two types of farming operations were identified: supported farmers, who receive government support; and unauthorized farmers, who are independent, without land rights, subsidies, or any cooperative structure. Two improvement scenarios were selected from the reports of the participatory workshop already organized in this region with local farmers: polyculture and composting. Data for the indicators came from household survey and expert consultations. Results show that current monocropping systems are highly vulnerable, with low water use efficiency, poor soil quality and little economic returns or profits. Polyculture improves crop diversity and food security but requires higher inputs such as more labour. Composting was recognized as beneficial for the fertility of the soil but farmers don't have enough technical knowledge and face high costs for its adoption. Overall, the study shows that agroecology offers real opportunities, not a big transformation but gradual improvements for PK-17 agriculture since it faces several limitations in these regions because of the gaps in knowledge, labour constraints and lack of supportive policies. A successful and significant transition in peri-urban Mauritania, will require greater access to

training, stronger collective organization among farmers, and more support from the government.

FARMING SYSTEM ; AGROECOLOGY ; SEMIARID ZONES ; SUBURBAN AREAS

Réunion (Ile de la) / Reunion Island

[123] – Rdid Takwa. (2025). Analyse d'une filière de bioéconomie territorialisée : valorisation du *Cryptomeria japonica* par l'analyse du cycle de vie d'un bloc biosourcé à La Réunion. 111 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Debref R., Benoit S., Kessari M.-E.

Ce mémoire analyse le projet BIOBLOCS, qui vise à valoriser le *Cryptomeria japonica* dans des blocs béton-bois biosourcés à La Réunion. Il interroge la crédibilité, la durabilité et la reproductibilité de cette innovation en tant que levier de transition écologique pour les territoires insulaires. À travers une démarche mixte combinant Analyse du Cycle de Vie (ACV), approche socio-économique et entretiens qualitatifs, l'étude montre que le Biobloc présente un gain carbone significatif, conditionné par des choix techniques (séchage bas carbone, teneur en bois) et organisationnels. Toutefois, sa viabilité dépend autant de dispositifs publics (subventions, RE2020) que de la structuration d'une chaîne de valeur locale encore fragmentée. Le cas réunionnais met en lumière des spécificités critiques : l'insularité, la concurrence d'usage entre bois-énergie (Albioma) et bois-matière, et la rareté des granulats naturels. L'analyse remet en question l'applicabilité immédiate du modèle de biocluster, révélant plutôt un proto-cluster en phase de structuration. Enfin, le mémoire souligne la nécessité d'une gouvernance partagée pour arbitrer l'affectation de la biomasse et franchir le seuil de la co-construction collective.

BOIS ; FILIERE ; ANALYSE DU CYCLE DE VIE ; BIOECONOMIE



[124] – Fils-Aimé Ange-Lovelie. (2025). Développement d'un outil cartographique d'aide à la décision pour la gestion territoriale face aux enjeux climatiques : étude de cas dans la commune de Limbé (Nord d'Haïti). 81 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



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

La commune de Limbé, située en aval de plusieurs bassins versants, fait face depuis plusieurs décennies à des défis majeurs liés au changement climatique et aux événements extrêmes. Sa topographie alluviale, la dégradation rapide de son environnement et une urbanisation non planifiée accentuent sa vulnérabilité aux inondations, glissements de terrain et érosion. Dans ce contexte fragile, la gestion du territoire ne peut plus reposer sur des approximations, mais nécessite des outils modernes d'aide à la décision pour anticiper les risques et renforcer la résilience locale. Ce travail vise à développer un outil cartographique d'aide à la décision pour la commune de Limbé, fondé sur une approche intégrée combinant données géospatiales, analyses climatiques et logiciels libres. L'analyse des séries climatiques de 1974 à 2024 révèle une tendance nette au réchauffement, la température moyenne annuelle passant de 24,4 °C dans les années 1970 à 25,7 °C en 2024. Parallèlement, la commune subit une déforestation progressive : une perte nette de 47,9 ha entre 2000 et 2020, suivie d'une dégradation supplémentaire de 22 ha entre 2021 et 2024. Ces dynamiques, combinées à l'intensification agricole sur des versants fragiles et à l'expansion urbaine dans les zones basses, augmentent considérablement les risques naturels et exposent davantage les populations vulnérables. Les cartes d'aléa, d'exposition et de vulnérabilité produites mettent en évidence une concentration des risques d'inondation dans les zones basses et densément peuplées (Centre-ville, Soufrières, Chabotte), tandis que les pentes dégradées (Acul-Jeannot, Camp Coq) sont particulièrement sujettes aux glissements de terrain et à l'érosion. Ces représentations constituent des outils essentiels pour orienter la planification territoriale et cibler les zones prioritaires d'intervention. Cette étude démontre que la gestion des risques climatiques en Haïti ne peut se réduire à des réponses ponctuelles post-catastrophes. Elle doit s'inscrire dans une approche préventive, territoriale et intégrée, reposant sur une connaissance fine des aléas et vulnérabilités. L'outil cartographique développé à Limbé constitue une première étape vers une planification éclairée et une anticipation renforcée, indispensables pour réduire la vulnérabilité chronique et promouvoir un développement plus résilient face aux changements.

CHANGEMENT CLIMATIQUE ; DEGRADATION DE L'ENVIRONNEMENT ; CARTOGRAPHIE

[125] – Bouriche Ahlem. (2025). *L'agriculture urbaine et périurbaine comme levier de résilience territoriale face au changement climatique*. 64 p. Master 2. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. Co-accréditation Université Paul Valéry de Montpellier 3, CIHEAM-IAMM. Confidentiel.



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

Le développement rapide des villes et des infrastructures entraîne de nouveaux défis géopolitiques et environnementaux, notamment liés au changement climatique. Les villes sont de plus en plus vulnérables à des phénomènes comme la montée des eaux, les cyclones, les vagues de chaleur ou encore les inondations, qui perturbent aussi les systèmes de transport et augmentent la consommation d'énergie. Face à ces problèmes, l'agriculture urbaine et périurbaine apparaît comme une solution possible. Elle peut contribuer à améliorer la sécurité alimentaire, lutter contre les effets du changement climatique et avoir des effets positifs sur la santé physique et mentale des populations. Ce mémoire cherche donc à analyser comment ces pratiques agricoles participent à nourrir les habitants des villes et à renforcer la résilience des territoires urbains face aux crises climatiques.

SYSTEME DE PRODUCTION ; AGRICULTURE URBAINE ; AGRICULTURE PERIURBAINE ; RESILIENCE ; CHANGEMENT CLIMATIQUE

[126] – Aini Nour. (2025). *Etude de la trajectoire de l'agroécologie au Brésil et en France : caractéristiques et politiques publiques*. 107 p. Montpellier : CIHEAM-IAMM Master of Science. Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]. (Master of Science).



*Sous la direction de : Requier-Desjardins M.
Membres du jury : Le Grusse P., Pavéz I., Requier-Desjardins M.*

La transition agroécologique est, aujourd'hui, une transformation progressive et nécessaire, afin de faire face au modèle conventionnel dominant. Cette transition est influencée par différents acteurs et politiques publiques où son mode de gouvernance diffère d'un contexte à un autre. Par conséquent, la présente étude vise à explorer l'agroécologie à travers deux corpus de recherche portant sur deux pays, à savoir le Brésil et la France. Cette étude repose sur une analyse qualitative du corpus d'articles par le logiciel « NVivo », accompagnée par une analyse des discours des acteurs institutionnels. Des divergences et des convergences ont été identifiées. Elle a permis d'identifier qu'au Brésil, la gouvernance est soutenue principalement par les mouvements sociaux (mouvement ascendant) alors qu'en France elle est soutenue par l'Etat (mouvement descendant). De plus, elle a permis d'identifier différents modèles agroécologiques. Au Brésil, c'est un projet social porté par les savoirs des communautés et ayant émergé avant son institutionnalisation en 2012. En revanche, en France, elle est plutôt de nature économique et technique et a émergé plus récemment. Par ailleurs, les deux pays représentent des défis convergents liés à la résistance du modèle productiviste dominant. Enfin, cette étude a permis de mentionner la territorialisation comme une dimension de l'agroécologie ainsi que le rôle crucial des femmes dans l'agroécologie brésilienne.

AGROECOLOGIE ; TRANSITION AGROECOLOGIQUE ; GOUVERNANCE

[127] – Kabouri Wissal. (2025). *Imported deforestation in the cocoa sector: life cycle assessment and compliance with the EU deforestation regulation*. 74 p. Master 2. Economics. Programme: Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]. Co-accréditation University of Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Belhouchette H.

Members of the jury: Belhouchette H., Harbouze R., Kleftodimos G., Bourceret A.

Deforestation is one of the most pressing environmental challenges, contributing significantly to global greenhouse gas emissions, biodiversity loss, and ecosystem degradation. An important share of this phenomenon is linked to international trade as consumer markets import commodities associated with forest loss, giving rise to the concept of imported deforestation. In response, the European Union has adopted the Deforestation Regulation (EUDR), which requires that products such as cocoa, soy, and coffee placed on the EU market be proven deforestation-free. This thesis focuses on the cocoa sector, an agricultural commodity that represents both economic dependence in producing countries and environmental risks especially in West African countries. The research followed two complementary approaches: first, a Life Cycle Assessment (LCA) of cocoa beans was conducted using the Product Environmental Footprint (PEF) methodology, the results showed that land use change is the dominant driver of cocoa's environmental footprint. Second, a prospective strategic analysis was performed through SWOT matrices to evaluate the potential impacts of the EUDR on the cocoa sector before and after its implementation. The results confirm that deforestation is inadequately represented in current LCA frameworks, while regulatory change is expected to reshape cocoa value chains, generating both risks of exclusion and opportunities for sustainability and market competitiveness.

DEFORESTATION ; COCOA ; LIFE CYCLE ANALYSIS

[128] – Zaylaa Moemen. (2024). *Assessing the water-energy-food-ecosystems nexus at the farm level*. 58 p. Master 2. Economie. Parcours : Développement agricole territorial, environnement et modélisation [DATEM]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM, co-diplomation Faculté d'Agronomie - Université Libanaise, CIHEAM-IAMM.



Supervised by: Kleftodimos G., Darwich S.

Members of the jury: Belhouchette H., Farah J., Gil J.M., Rhouma A., Kleftodimos G., Darwich S.

The growing world population, climate change and fast economic and socio-economic development has put a big pressure on water, energy and food. The WEFE Index aims to explore the interlinkage of water, energy, food, and ecosystems (WEFE) at the farm level to support the sustainability in agricultural practices. Our case study was in a grape farm in Lleida, Spain, the study assesses the link between these key resources by calculating 5 indicators: water, carbon, and energy footprints, farm productivity and income. Data collection included specific information such as yield, water, energy consumption, and input usage. The indicators have been calculated using the General Algebraic Modelling System (GAMS) and normalized and weighted to create a WEFE Nexus Index (WEFENI), an index to assess farm sustainability. Results show that the WEFE index varies between different farm zones, with higher index in mid and high zones. Provide suggestions for more sustainable practices. The study shows how the WEFE index can help farmers balance trade-offs between environmental sustainability and economic profitability, provide valuable information for decision making. It found that the integration of the WEFE Nexus into farm management enhances resource efficiency, helping farms achieve long-term sustainability under the increasing pressure on global water, energy, and food resources.

AGRICULTURAL PRACTICES ; SUSTAINABILITY ; NATURAL RESOURCES MANAGEMENT ; CLIMATIC CHANGE

[129] – Chnafi Salah-Eddine. (2025). *Du prix privé au coût social – l'effet de l'intériorisation sur la compétitivité des engrais : cas d'étude phosphaté : MAP et struvite*. 71 p. Master 2. Economie. Parcours : Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]. Co-accréditation Université de Montpellier, Institut Agro Montpellier, CIHEAM-IAMM.



Sous la direction de : Kessari M.-E.

Membres du jury : Berthelot S., Jaeck M., Kessari M.-E.

Ce mémoire propose un cadre intégré pour évaluer la compétitivité des engrais – et plus largement des intrants agricoles – en coût social. La démarche combine une analyse du cycle de vie (ACV) conforme aux normes ISO 14040/14044 et une monétarisation des impacts afin d'exprimer des résultats comparables en euros. Le dispositif est appliqué au segment phosphaté à travers un cas d'étude opposant une voie primaire (monophosphate d'ammonium, MAP) et une voie secondaire (struvite). Les résultats montrent qu'une lecture en coût social peut confirmer ou reclasser le diagnostic fondé sur le seul prix privé, et fournissent des coûts sociaux comparables qui éclairent les conditions de compétitivité dans le cadre défini. L'ensemble offre une base structurée pour comparer des options sur une même base méthodologique et pour appuyer des décisions mieux informées.

ENGRAIS PHOSPHATÉ ; ANALYSE DU CYCLE DE VIE ; ASPECT SOCIAL ; EVALUATION ECONOMIQUE ; EVALUATION DE L'IMPACT



Index Auteurs / Author Index

Nom Prénom / Last name First name	Notice	Nom Prénom / Last name First name	Notice
Abbas Nourhen	10	Dechicha Kaouther Malika	38
Abdallah Mounir	5	Demirci Sevinc	113
Abdellatif Mahbouba	11	Dob Samy	39
Abdmeziem Djazira Bochra	12	El Assaad Mireille	122
Abessi Hadil	120	El Idrissi Youssef	40
Abidli Chaima	13	El Kharchi Yassine	41
Abou Imad Angy	14	El Mezdeghi Basma	112
Admou Houda	15	El Mouttaki Nawal	114
Admou Houda	16	Elkholy Waleed	95
Aini Nour	17	Elsoghayer Mohamed	96
Aini Nour	126	Fadil Imane	42
Ait Addi Lhou	18	Fellag Amestan	90
Akassou Zineb	19	Fils-Aimé Ange-Lovelie	124
Akel Aya	20	Ghariani Oumaima	100
Al Kallassi Elissa	21	Guenbib Walid	119
Al Masri Soleil	6	Güzeldere Esma	104
Al Sahili Mohammad	22	Habli Kamar	43
Alexandridis Dimitrios	83	Hadji Amina Rym	91
Ali Gomaa Kholoud	94	Hajri Amani	44
Anane Sarah Lyna	23	Hammou Fares	45
Antakly Christian	99	Hamzé Mohamad	46
Barouche Lydia	116	Haouchine Ikram	47
Bassi Siwar	87	Hdadech Oumaima	101
Ben Ahmed Houyeme	24	Helali Hadil	48
Ben Ali Roua	25	Hidjeb Amar	49
Ben Amor Rahma	26	Hijazi Boshra	92
Ben Nasr Fatma	27	Hussein Yara	7
Ben Salah Mariem	28	Ibn Ghozzi Siwar	50
Ben Yezza Ikram	29	Ibn Ghozzi Siwar	88
Benhissi Chiraz	30	Jaafary Khadidja	102
Bensettiti Ali Walid	31	Jabir Yassmine	51
Bode Klea	84	Jabri Eya	1
Boudi Rayane Maroua	32	Jerbi Imtinen	52
Bouguerra Manal	3	Kabouri Wissal	127
Bouhmidi Manal	33	Kaddour Lilia	53
Bouriche Ahlem	125	Kadi Céline	54
Çevik Gülsüm	85	Kadi Faris Abdelmalek	55
Chaabani Eya	34	Kassa Ines	56
Chabbah Hajer	115	Kassa Ines	57
Chabi Kémal	35	Kassem Sabine	58
Chebly Maryam	103	Kassem Sabine	97
Cherni Sirine	36	Kekli Sarra	105
Chnafi Salah-Eddine	129	Kethiri Linda	59
Cinar Satilmis	4	Khamassi Aya	106
Dahmane Mariam	37	Khannafer Zaynab	107

Nom Prénom / Last name First name	Notice
Klou Safae	60
Kpodji Séwatchè Roméo	61
Laaraj Mohamed	62
Laaziri Hiba	63
Labauge Chloé	64
Laouari Maissa	65
Mahmoud Zuhair	98
Mahres Khaoula	66
Makhloufi Meriem	67
Mekedem Mahdi Issam	68
Monzer Mabelle	69
Mrikem Mohamed	70
Muho Xhuliana	8
Murillo Cabezas Marvin Andrés	110
Najem Monir	71
Naji Soukayna	117
Oubro Nouhaila	111
Oufaska Salima	72
Över Saliha	2
Poyraz Mustafa Seyda	86
Qasmi Wissal	73
Ramdane Roufaida	74
Rdid Takwa	123
Rekik Imen	108
Rezgui Mohamed Khalil	75
Saidi Tasnim	76
Samiri Oulaya	77
Sarkis Serge	78
Sebaa Abdessamed	79
Tehami Ines	109
Terbah Naziha	80
Thomine-Desmazures Prunelle	121
Tigharsi Malak	93
Tollia Saimir	9
Wael Mohamed Nadeen	89
Zachou Maria	118
Zaddem Aziza	81
Zaylaa Moemen	128
Zeroual Fatima Zahra	82

Index Thématique en Français

TERMES : Notice(s)

A

ACCEPTABILITE : 72
ADAPTATION AU CHANGEMENT : 1, 27, 35, 108, 111
AGRICULTURE BIOLOGIQUE : 20
AGRICULTURE DE PRECISION : 21
AGRICULTURE DE TRANSITION : 27
AGRICULTURE PERIURBAINE : 125
AGRICULTURE URBAINE : 125
AGRIVOLTAISME : 15, 16, 72
AGROECOLOGIE : 14, 22, 25, 78, 88, 89, 90, 91, 122, 126
AGROFORESTERIE : 100, 109
AGRUME : 87, 103
AIDE A LA DECISION : 9, 21, 45, 66, 77, 107
AIDE AGRIENVIRONNEMENTALE : 28
AIDE AU DEVELOPPEMENT : 7
ALIMENTATION DURABLE : 20
ANALYSE COUT AVANTAGE : 87
ANALYSE DU CYCLE DE VIE : 123, 127, 129
APICULTURE : 58
APPROCHE PARTICIPATIVE : 92
ARGANIA : 100
ASPECT SOCIAL : 101, 129
AUTOMATISATION : 48
AVANTAGE COMPARATIF : 2
AVOCAT : 32
AZOTE : 96

B

BIEN COMMUN : 5, 8, 88
BILAN CARBONE : 15
BIOECONOMIE : 123
BLE : 71, 96
BOIS : 123

C

CACAO : 127
CARTOGRAPHIE : 124
CENTRE DE FORMATION : 50
CEREALICULTURE : 20, 21, 68, 71, 106
CHAINE D'APPROVISIONNEMENT : 10, 13, 19, 23, 30, 32, 39, 51, 53, 55, 59, 60, 65, 70, 75, 80, 117
CHAINE DE VALEUR : 87, 93
CHAMPIGNON : 24
CHANGEMENT CLIMATIQUE : 1, 11, 15, 27, 28, 35, 40, 74, 77, 104, 108, 111, 120, 124, 125, 128
CIRCUIT COURT : 41, 91
CIRCUIT DE COMMERCIALISATION : 30, 41
CLASSIFICATION : 83, 92, 99, 119
COMMERCE AGRICOLE : 102, 105
COMMERCE INTERNATIONAL : 2
COMPETITIVITE : 2
COMPORTEMENT ALIMENTAIRE : 67
COMPORTEMENT DES AGRICULTEURS : 61, 68, 72, 82, 86, 110, 116
COMPORTEMENT DU CONSOMMATEUR : 20, 46, 69, 89
CONFLIT : 119
CONFLIT D'USAGE : 84
CONNAISSANCE INDIGENE : 90
CONSEIL AGRICOLE : 35, 116
COOPERATIVE AGRICOLE : 56, 57
CULTURE FRUITIERE : 15, 18, 38
CULTURE MARAICHERE : 17, 31, 41

D

DANGER POUR LA SANTE : 24
DEBOISEMENT : 127
DEGRADATION DE L'ENVIRONNEMENT : 124
DEVELOPPEMENT DES CAPACITES : 97
DEVELOPPEMENT RURAL : 6, 7
DEVELOPPEMENT TERRITORIAL : 43
DIFFUSION DE L'INFORMATION : 35
DISTRIBUTION ECONOMIQUE : 36, 52, 62, 75
DIVERSIFICATION : 37
DURABILITE : 13, 56, 58, 86, 92, 95, 99, 106, 110, 112, 118, 121, 128

E

ECONOMIE CIRCULAIRE : 97
ELEVAGE : 8, 64, 94
ENERGIE RENOUVELABLE : 15, 16, 31, 38, 64, 72, 79, 82
ENGRAIS PHOSPHATE : 129
ETUDE DE FAISABILITE : 16
EVALUATION : 16, 19, 28
EVALUATION DE L'IMPACT : 3, 4, 9, 54, 74, 79, 82, 83, 85, 96, 113, 119, 129
EVALUATION ECONOMIQUE : 129
EVALUATION IMPACT SUR ENVIRONNEMENT : 73, 112
EXPLOITATION AGRICOLE : 83, 98
EXPLOITATION AGRICOLE FAMILIALE : 118
EXPLOITATION LAITIERE : 64
EXTERNALISATION : 53

F

FERTILISATION : 11, 61, 114
FILIERE : 93, 123
FINANCEMENT : 1, 29
FORMATION AGRICOLE : 50
FOURNISSEUR : 19, 23
FRUITS ET LEGUMES : 51

G

GASPILLAGE ALIMENTAIRE : 76
GAZ A EFFET DE SERRE : 54
GESTION DE LA CHAINE LOGISTIQUE : 33, 36, 39, 45, 47, 48, 51, 52, 53, 55
GESTION DE LA RELATION CLIENT : 23
GESTION DE L'ENTREPRISE : 39, 44, 48, 56, 57, 70
GESTION DES DECHETS : 47, 61, 76
GESTION DES EAUX : 25, 40, 96, 105
GESTION DES RESSOURCES NATURELLES : 5, 88, 103, 121, 128
GESTION DU RISQUE : 37, 55, 68
GESTION DU SOL : 106
GOVERNANCE : 126
GRANDE CULTURE : 98

H

HERBICIDE : 114
HUILE DE PALME : 112

I

IMPACT ECONOMIQUE : 26, 37
IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT : 42, 79, 101
INDUSTRIE ALIMENTAIRE : 32, 33, 39, 53, 60, 70, 73, 76, 87
INDUSTRIE DE LA RESTAURATION : 19
INDUSTRIE LAITIERE : 10, 93
INNOVATION : 69
INTERMEDIATION : 61
INVESTISSEMENT : 101
IRRIGATION : 40, 96, 108

L

LABEL DE QUALITE : 112
LEGUMINEUSE : 73, 90
LOCALISATION DES PRODUCTIONS : 13, 30, 91
LOGISTIQUE : 32, 45, 52, 62, 75, 76
LUTTE ANTIRAVAGEUR : 34, 49
LUTTE BIOLOGIQUE : 12, 34

M

MALADIE DES PLANTES : 114
MARCHE DES PRODUITS DE BASE : 102
MARKETING : 50
MATERIEL DE CONDITIONNEMENT : 69, 81
MATERIEL DE PROTECTION DES PLANTES : 49
METHODE D'IRRIGATION : 40, 103
METHODE D'OPTIMISATION : 18, 32, 33, 44, 45, 48, 53, 62, 65, 94
MIEL : 58
MIGRATION : 67, 104
MODELE BIOECONOMIQUE : 3, 85, 94, 95
MODELE DE DEVELOPPEMENT : 41
MODELE DE SIMULATION : 5, 22, 74, 77, 107
MODELE ECONOMIQUE : 63, 66, 98
MODELE MATHEMATIQUE : 9
MODELE MULTI-AGENTS : 5, 22
MODERNISATION : 44
MOTIVATION : 17, 100, 109
MULTIFONCTIONNALITE DE L'AGRICULTURE : 6
MUTUALISATION : 60

N

NORME : 101

O

OLEICULTURE : 108

P

PAIEMENT POUR SERVICE ENVIRONNEMENTAL : 28
PASTORALISME : 8
PAYSAGE : 14
PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE : 10, 36, 44, 52, 65, 80, 81
PERFORMANCE ECONOMIQUE : 26, 115
PESTICIDE : 66, 68
PISCICULTURE : 43
PLANIFICATION : 39, 47, 59
PLATEFORME NUMERIQUE : 30
POIS CHICHE : 27
POLITIQUE AGRICOLE : 9, 100, 109
POLITIQUE DE SOUTIEN : 29, 71
POLITIQUE FONCIERE : 113
POLLINISATION : 22, 46, 66, 83, 85, 113
POLLUTION PAR L'AGRICULTURE : 4, 86
POMME : 102
PRAIRIE : 5, 77
PRATIQUE AGRICOLE : 4, 11, 12, 22, 25, 26, 78, 85, 86, 89, 95, 99, 101, 106, 110, 118, 120, 128
PREFERENCE ALIMENTAIRE : 67
PREVISION : 48, 75, 80, 107
PRODUIT ALIMENTAIRE : 46
PRODUIT DE LA PECHE : 69
PRUNUS : 49
PYRUS : 12

Q

QUALITE : 51

R

RAVAGEUR DES PLANTES : 12, 34, 49
RECHERCHE : 54
REGLEMENTATION : 56
RENDEMENT DES CULTURES : 18, 31, 38, 74
RENTABILITE : 26, 42
RESILIENCE : 95, 120, 125
RESPONSABILITE SOCIALE : 57, 81
RESSOURCE RENOUELABLE : 103
RESTAURATION COLLECTIVE : 13
RIZ : 120

S

SECTEUR AGROINDUSTRIEL : 55, 59, 60
SECURITE ALIMENTAIRE : 91, 117, 119, 121
SOJA : 11, 42
STIMULANT DE CROISSANCE VEGETALE : 24
STOCK : 10, 65, 80
STOCKAGE : 33, 62
STRESS DU A LA SECHERESSE : 107
SUBSTANCE NUTRITIVE : 115
SYSTEME AGROALIMENTAIRE : 55, 59, 70
SYSTEME ALIMENTAIRE ALTERNATIF : 23, 43
SYSTEME DE PRODUCTION : 3, 8, 14, 15, 17, 21, 27, 29, 31, 37, 38, 42, 63, 64, 71, 74, 78, 82, 92, 98, 99, 100, 109, 110, 113, 111, 115, 118, 122, 125
SYSTEME DE PRODUCTION LOCALISE : 43, 91

T

TECHNOLOGIE : 4, 87, 116
TERRE AGRICOLE : 84
TOURISME : 84
TRACABILITE : 58
TRAITEMENT : 73
TRANSITION AGROECOLOGIQUE : 17, 21, 29, 63, 71, 90, 99, 111, 118, 126
TRANSPORT : 36, 45, 60, 81

U

UTILISATION DE L'EAU : 105
UTILISATION DES TERRES : 6, 84

V

VALEUR ECONOMIQUE : 83
VENTE : 80
VENTE EN GROS : 102
VIABILITE ECONOMIQUE : 63
VITICULTURE : 26

V

ZONE PERIURBAINE : 122
ZONE RURALE : 6, 104
ZONE SEMI ARIDE : 122
ZONE URBAINE : 117

Thematic Index in English

TERMS : Index

A

ACCEPTABILITY : 72
ADAPTATION TO CHANGE : 1, 27, 35, 108, 111
AGRICULTURAL ADVICE : 35, 116
AGRICULTURAL COOPERATIVES : 56, 57
AGRICULTURAL POLICIES : 9, 100, 109
AGRICULTURAL PRACTICES : 4, 11, 12, 22, 25, 26, 78, 85, 86, 89, 95, 99, 101, 106, 110, 118, 120, 128
AGRICULTURAL TRADE : 102, 105
AGRICULTURAL TRAINING : 50
AGRIENVIRONMENTAL AID : 28
AGRIVOLTAISM : 15, 16, 72
AGROECOLOGICAL TRANSITION : 17, 21, 29, 63, 71, 90, 99, 111, 118, 126
AGROECOLOGY : 14, 22, 25, 78, 88, 89, 90, 91, 122, 126
AGROFOOD SYSTEM : 55, 59, 70
AGROFORESTRY : 100, 109
AGROINDUSTRIAL SECTOR : 55, 59, 60
ANIMAL HUSBANDRY : 8, 64, 94
APICULTURE : 58
APPLES : 102
ARGANIA : 100
AUTOMATION : 48
AVOCADOS : 32

B

BIOECONOMIC MODEL : 3, 85, 94, 95
BIOECONOMICS : 123
BIOLOGICAL CONTROL : 12, 34
BUSINESS MANAGEMENT : 39, 44, 48, 56, 57, 70

C

CAPACITY BUILDING : 97
CARBON ASSESSMENT : 15
CARTOGRAPHY : 124
CATERING : 13
CHANNEL : 93, 123
CHICKPEAS : 27
CIRCULAR ECONOMY : 97
CITRUS FRUITS : 87, 103
CLASSIFICATION : 83, 92, 99, 119
CLIMATIC CHANGE : 1, 11, 15, 27, 28, 35, 40, 74, 77, 104, 108, 111, 120, 124, 125, 128
CLUSTER : 43, 91
COCOA : 127
COMMODITY MARKETS : 102
COMMONS : 5, 8, 88
COMPANY'S PERFORMANCE : 10, 36, 44, 52, 65, 80, 81
COMPARATIVE ADVANTAGE : 2
COMPETITIVENESS : 2
CONFLICT : 119
CONSUMER BEHAVIOUR : 20, 46, 69, 89
COST BENEFIT ANALYSIS : 87
CROP YIELD : 18, 31, 38, 74
CULTIVATION OF CEREALS : 20, 21, 68, 71, 106
CUSTOMER RELATION MANAGEMENT : 23

D

DAIRY FARMS : 64
DAIRY INDUSTRY : 10, 93
DECISION SUPPORT : 9, 21, 45, 66, 77, 107
DEFORESTATION : 127
DEVELOPMENT AID : 7
DEVELOPMENT MODEL : 41

DIFFUSION OF INFORMATION : 35
DIGITAL PLATFORM : 30
DIVERSIFICATION : 37
DROUGHT STRESS : 107

E

ECONOMIC DISTRIBUTION : 36, 52, 62, 75
ECONOMIC EVALUATION : 129
ECONOMIC IMPACT : 26, 37
ECONOMIC MODEL : 63, 66, 98
ECONOMIC PERFORMANCE : 26, 115
ECONOMIC VALUE : 83
ECONOMIC VIABILITY : 63
ENVIRONMENTAL DEGRADATION : 124
ENVIRONMENTAL IMPACT : 42, 79, 101
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT : 73, 112
EVALUATION : 16, 19, 28

F

FAMILY FARMS : 118
FARMER BEHAVIOUR : 61, 68, 72, 82, 86, 110, 116
FARMING SYSTEM : 3, 8, 14, 15, 17, 21, 27, 29, 31, 37, 38, 42, 63, 64, 71, 74, 78, 82, 92, 98, 99, 100, 109, 110, 111, 113, 115, 118, 122, 125
FARMLAND : 84
FARMS : 83, 98
FEASIBILITY STUDIES : 16
FEEDING HABITS : 67
FEEDING PREFERENCES : 67
FERTILIZER APPLICATION : 11, 61, 114
FIELD CROP : 98
FINANCING : 1, 29
FISH CULTURE : 43
FISHERY PRODUCTS : 69
FOOD ALTERNATIVE NETWORK : 23, 43
FOOD INDUSTRY : 32, 33, 39, 53, 60, 70, 73, 76, 87
FOOD SECURITY : 91, 117, 119, 121
FOOD SERVICE INDUSTRY : 19
FOODS : 46
FORECAST : 48, 75, 80, 107
FRUIT AND VEGETABLES : 51
FRUIT GROWING : 15, 18, 38
FUNGI : 24

G

GOVERNANCE : 126
GREENHOUSE GAZES : 54

H

HEALTH HAZARDS : 24
HERBICIDES : 114
HONEY : 58

I

IMPACT ASSESSMENT : 3, 4, 9, 54, 74, 79, 82, 83, 85, 96, 113, 119, 129
INDIGENOUS KNOWLEDGE : 90
INNOVATION : 69
INTERMEDIATION : 61
INTERNATIONAL TRADE : 2
INVESTMENT : 101
IRRIGATION : 40, 96, 108
IRRIGATION METHODS : 40, 103

L

LAND POLICIES : 113
LAND USE : 6, 84

LANDSCAPE : 14
LEGUMES : 73, 90
LIFE CYCLE ANALYSIS : 123, 127, 129
LOGISTICS : 32, 45, 52, 62, 75, 76

M

MARKETING : 50
MARKETING CHANNELS : 30, 41
MATHEMATICAL MODELS : 9
MIGRATION : 67, 104
MODERNIZATION : 44
MOTIVATION : 17, 100, 109
MULTI-AGENTS MODEL : 5, 22
MULTIFUNCTIONALITY OF AGRICULTURE : 6

N

NATURAL RESOURCES MANAGEMENT : 5, 88, 103, 121, 128
NITROGEN : 96
NUTRIENTS : 115

O

OLIVE GROWING : 108
OPTIMIZATION METHODS : 18, 32, 33, 44, 45, 48, 53, 62, 65, 94
ORGANIC AGRICULTURE : 20
OUTSOURCING : 53

P

PACKAGING EQUIPMENT : 69, 81
PALM OILS : 112
PARTICIPATORY APPROACHES : 92
PASTORALISM : 8
PAYMENT FOR ENVIRONMENTAL SERVICES : 28
PEST CONTROL : 34, 49
PESTICIDES : 66, 68
PESTS OF PLANTS : 12, 34, 49
PHOSPHATE FERTILIZERS : 129
PLANNING : 39, 47, 59
PLANT DISEASES : 114
PLANT GROWTH STIMULANTS : 24
PLANT PROTECTION EQUIPMENT : 49
POLLINATION : 22, 46, 66, 83, 85, 113
POLLUTION BY AGRICULTURE : 4, 86
POOLING : 60
PRAIRIES : 5, 77
PRECISION AGRICULTURE : 21
PROCESSING : 73
PRODUCTION LOCATION : 13, 30, 91
PROFITABILITY : 26, 42
PRUNUS : 49
PYRUS : 12

Q

QUALITY : 51
QUALITY LABELS : 112

R

REGULATIONS : 56
RENEWABLE ENERGY : 15, 16, 31, 38, 64, 72, 79, 82
RENEWABLE RESOURCES : 103
RESEARCH : 54
RESILIENCE : 95, 120, 125
RICE : 120
RISK MANAGEMENT : 37, 55, 68
RURAL AREAS : 6, 104
RURAL DEVELOPMENT : 6, 7

S

SALES : 80
SEMIARID ZONES : 122
SHORT SUPPLY CHAIN : 41, 91
SIMULATION MODEL : 5, 22, 74, 77, 107
SOCIAL ASPECT : 101, 129
SOCIAL RESPONSIBILITY : 57, 81
SOIL MANAGEMENT : 106
SOYBEANS : 11, 42
STANDARDS : 101
STOCKS : 10, 65, 80
STORAGE : 33, 62
SUBURBAN AGRICULTURE : 125
SUBURBAN AREAS : 122
SUPPLIER : 19, 23
SUPPLY CHAIN : 10, 13, 19, 23, 30, 32, 39, 51, 53, 55, 59, 60, 65, 70, 75, 80, 117
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT : 33, 36, 39, 45, 47, 48, 51, 52, 53, 55
SUPPORT MEASURES : 29, 71
SUSTAINABILITY : 13, 56, 58, 86, 92, 95, 99, 106, 110, 112, 118, 121, 128
SUSTAINABLE FOOD : 20

T

TECHNOLOGY : 4, 87, 116
TERRITORIAL DEVELOPMENT : 7, 43
TOURISM : 84
TRACEABILITY : 58
TRAINING CENTRES : 50
TRANSITIONAL FARMING : 27
TRANSPORT : 36, 45, 60, 81

U

URBAN AGRICULTURE : 125
URBAN AREAS : 117
USAGE CONFLICT : 84

V

VALUE CHAIN : 93
VEGETABLE GROWING : 17, 31, 41
VITICULTURE : 26

W

WASTE MANAGEMENT : 47, 61, 76
WATER MANAGEMENT : 25, 40, 96, 105
WATER USE : 105
WHEATS : 71, 96
WHOLESALE MARKETING : 102
WOOD : 123

Masters 2 – Promotion 2023–2024



Chaînes de valeur agri-alimentaires durables : logistique, environnement, stratégies [CDVALES]

Master 2. Management. Programme: Sustainable agri-food value chains: logistics, environment, strategies [CDVALES]

Abbas Nourhen
Akel Aya
Benhissi Chiraz
Cherni Sirine
El Kharchi Yassine
Fadil Imane
Habli Kamar
Haouchine Ikram
Jabir Yassmine
Jerbi Imtinen
Kassa Ines
Laouari Maissa
Terbah Naziha
Zaddem Aziza

Gestion des territoires et développement local. Parcours : Changement climatique, gestion agricole et territoires [CGAT]

Territorial planning and local development. Programme: Climate change, agricultural and territorial management [CGAT]

Abdellatif Mahbouba
Abdmeziem Djazira Bochra
Admou Houda
Aini Nour
Ben Yezza Ikram
Bensettiti Ali Walid
Dahmane Mariam
Dechicha Kaouther Malika
El Idrissi Youssef
El Mouttaki Nawal

Hadji Amina Rym
Hidjeb Amar
Ibn Ghozzi Siwar
Khamassi Aya
Kpodji Séwatchè Roméo
Zeroual Fatima Zahra

Mediterranean farming system design for a sustainable food-system [MIDAS]

Abessi Hadil
Ali Gomaa Kholoud
Ben Amor Rahma
Bode Klea
El Mezdeghi Basma
Elkholy Waleed
Mahres Khaoula
Makhloufi Meriem
Murillo Cabezas Marvin Andrés
Najem Monir
Över Saliha
Poyraz Mustafa Seyda
Ramdane Roufaïda
Tollia Saimir
Wael Mohamed Nadeen
Zachou Maria

Economie du développement agricole, de l'environnement et de l'alimentation [ECODEVA]

Agricultural, environmental development economics and food [ECODEVA]

Abidli Chaima
Barouche Lydia
Ben Nasr Fatma
Guenbib Walid
Hdadech Oumaima
Kekli Sarra
Naji Soukayna

Développement agricole
territorial, environnement
et modélisation [DATEM]

*Territorial agricultural
development, environment
and modelling [DATEM]*

Al Klassi Elissa
Al Masri Soleil
Antakly Christian
Hijazi Boshra
Hussein Yara
Kassem Sabine
Khannafer Zaynab
Zaylaa Moemen

Masters 2 – Promotion 2024–2025



Chaînes de valeur agri-
alimentaires durables :
logistique, environnement,
stratégies [CDVALES]

*Sustainable agri-food value
chains: logistics, environment,
strategies [CDVALES]*

Akassou Zineb
Boudi Rayane Maroua
Bouhmidi Manal
Dob Samy
Hajri Amani
Hammou Fares
Helali Hadil
Kaddour Lilia
Kadi Faris Abdelmalek
Kethiri Linda
Klou Safae
Laaraj Mohamed
Mrikem Mohamed
Qasmi Wissal
Rezgui Mohamed Khalil
Saidi Tasnim

Gestion des territoires et
développement local.
Parcours : Changement
climatique, gestion agricole
et territoires [CGAT]

*Territorial planning and local
development. Programme:
Climate change, agricultural
and territorial management
[CGAT]*

Ait Addi Lhou
Ben Ahmed Houyeme
Ben Salah Mariem
Bouriche Ahlem
Chaabani Eya
Chabi Kémal
Fellag Amestan
Fils-Aimé Ange-Lovelie
Güzeldere Esma
Kadi Céline
Laaziri Hiba
Labauge Chloé
Muho Xhuliana
Oubro Nouhaila
Oufaska Salima
Rekik Imen
Samiri Oulaya
Sebaa Abdessamed
Thomine-Desmazures Prunelle

*Mediterranean farming
system design for a
sustainable food-system
[MIDAS]*

Alexandridis Dimitrios
Anane Sarah Lyna
Bassi Siwar
Ben Ali Roua
Bouguerra Manal
Çevik Gülsüm
Chabbah Hajer
Cinar Satilmis
Demirci Sevinc
Elsoghayer Mohamed
Ghariani Oumaima
Kabouri Wissal
Mahmoud Zuhair
Tehami Ines

*Développement agricole
territorial, environnement et
modélisation [DATEM]*

*Territorial agricultural
development, environment and
modelling [DATEM]*

Abdallah Mounir
Abou Imad Angy
Al Sahili Mohammad
Chebly Maryam
El Assaad Mireille
Hamzé Mohamad
Monzer Mabelle
Sarkis Serge

*Economie du développement
agricole, de l'environnement et
de l'alimentation [ECODEVA]*

*Agricultural, environmental
development economics and
food [ECODEVA]*

Chnafi Salah-Eddine
Jabri Eya
Mekedem Mahdi Issam
Rdid Takwa
Tigharsi Malak

Masters of Science

Promotion 2023-2024

Jaafary Khadidja

Promotion 2024-2025

Admou Houda
Aini Nour
Ibn Ghozzi Siwar
Kassa Ines
Kassem Sabine

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 2024 à décembre 2025 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.

CIHEAM Montpellier is one of the four Institutes of CIHEAM, a Mediterranean intergovernmental organization dedicated to higher education, training, research and international cooperation in the fields of agricultural and land management, project engineering and public policy in the agricultural, environmental, food and rural sectors, agri-food systems and agri-logistics.

This catalog compiles the Master 2 and the CIHEAM Master of Science theses, that were defended from January 2024 to December 2025 within the various research and professional training courses provided by CIHEAM Montpellier. The Master of Science, international diploma at Bac + 6 level, is awarded by CIHEAM. The other Masters are research and professional Masters 2, delivered jointly with Montpellier universities and the Institut Agro Montpellier.

Le catalogue est téléchargeable à l'adresse suivante :

The catalogue can be downloaded from the following address:

www.iamm.ciheam.org/ress_doc/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=54599

Consultez le catalogue des formations Masters sur :

Consult the Masters courses catalogue at:

www.iamm.ciheam.org