

# Rapport d'activité annuel de l'unité

## Année 2019



*Campus Beauvais*



*Campus Rouen*



*Campus Rennes*

Directeur : Loïc SAUVÉE  
*Campus Beauvais-Campus Rouen*



## 1) Contexte

L'unité de recherche InTerACT poursuit sa réflexion scientifique. Le questionnement central de l'unité est la transformation sociotechnique du monde agricole vers la durabilité en prenant compte de son insertion dans les territoires et les filières. Ce qui implique la nécessité d'envisager : (i) des modèles innovants d'organisation agricole et agroindustrielle en rupture plus ou moins forte avec le modèle d'agriculture intensive structurée dans les filières agroalimentaires ; (ii) d'organisation et de recomposition de l'espace agricole en incluant les relations urbain/rural.

Cette transition majeure de nos secteurs agricoles et agroindustriels s'effectue nécessairement dans la perspective d'une innovation systémique, c'est-à-dire impliquant plusieurs familles d'acteurs, mobilisant des ressources et une multiplicité de mécanismes de coordination à différents niveaux des bassins de production, d'approvisionnement et des filières agro-industrielles. Cette création de nouvelles connaissances se situe tant au niveau des pratiques agricoles (par exemple l'agriculture écologiquement intensive ou l'agriculture de conservation) que dans leurs conséquences en termes de modes d'organisation et d'institutionnalisation à l'échelle du bassin de production et d'approvisionnement, ainsi que de la filière agroindustrielle.

Le projet scientifique de l'unité de recherche s'est progressivement focalisé sur les *conditions* de cette transition, avec un accent mis sur les phénomènes d'apprentissage à l'innovation systémique et à l'inscription de ces phénomènes dans un milieu associé donné. Cette notion permet d'approfondir la compréhension des interactions inter-organisationnelles et interindividuelles, des mécanismes de coordination formels et informels, des caractéristiques des milieux opérants lors d'une transformation sociotechnique majeure. Cette notion intègre également les dimensions du transfert de connaissances, à l'échelle du territoire, entre des acteurs locaux de cultures différentes, liant souvent ces acteurs dans une logique de projet collectif territorialisé ou de collectif d'acteurs (initiatives en réseaux d'acteurs, création de plateformes de ressources, de communautés virtuelles). Ce sont également les liens des recherches de l'unité avec l'apprentissage à l'innovation pour nos publics d'étudiants, futurs acteurs de l'innovation, qui se trouvent renforcés. Une réflexion se constitue ainsi sur une « chaîne » d'apprentissage à l'innovation englobant l'ensemble des étapes : de la production à l'adoption, la diffusion et au transfert de la connaissance nécessaire à la transition durable.

Trois axes de recherche structurent désormais l'unité :

### ***Axe « Milieu de l'ingénierie, formation au Développement Durable et innovation »***

Cet axe interroge les évolutions agrotechniques contemporaines dans une perspective historique et conceptuelle, en lien notamment aux travaux conduits dans le GIS UTSH sur la question de la co-conception homme-vivant-technique, avec ses implications sur la formation des ingénieurs.

### **Axe « Modèles d'affaires innovants de la bioéconomie »**

Cet axe se focalise sur les reconfigurations induites par l'émergence de la bioéconomie, c'est-à-dire les nouveaux modes de gouvernance et d'organisation des activités, de l'émergence et de la constitution de nouveaux modes de coordination entre acteurs, permis notamment par la mutation numérique du monde agricole et la mise en place de dispositifs innovants de création et de transfert de connaissances, notamment managériales (systèmes de management de la RSE ou dispositif de type AgriLab par exemple) vers le monde agricole.

### **Axe « Transition des territoires vers l'agriculture durable »**

Cet axe se consacre à la réflexion autour de la conception/évaluation ex-ante de systèmes de cultures et de production innovants, et de leur insertion dans des filières ou des bassins d'approvisionnement, à partir d'exemples comme l'agroforesterie ou la diversification des cultures.

## **2) Bilan**

Ce bilan se structure en trois points : tout d'abord les faits marquants, académiques, d'activités scientifiques et structurants, puis dans un second temps nous faisons un focus sur les 4 Chaires dont l'unité est partie prenante, dont une en émergence.

- *Faits marquants académiques*

#### **Publications marquantes (ACL) de la période :**

Ayerdi Gotor A., Marraccini E., Leclercq C., Scheurer O. (2019). Precision farming uses typology in arable crops-oriented farms in Northern France. *Precision Agriculture*.

Fourati-Jamoussi F., Dubois M.J.F., Agnès M., Leroux V., Sauvée L. (2019). Sustainable development as a driver for educational innovation in engineering school: the case of UniLaSalle. *European Journal of Engineering Education*. Vol.44, Issue 4. pp. 570-588.

Rizzo D., Therond O., Lardy R., Murgue C., Leenhardt D. (2019) A rapid, spatially explicit approach to describe cropping systems dynamics at the regional scale. *Agricultural Systems* n°4, 173, pp 491-503.

- *Faits marquants d'activités scientifiques*

#### **1) Activité UTSH : Colloque de Cerisy et séminaire EAC III**

Depuis la création du GIS UTSH en août 2013, l'unité a développé l'axe « *Evolution Agrotechnique* » avec deux séminaires en 2015 et 2017. Dans la poursuite de cette activité du GIS UTSH deux évènements ont eu lieu en avril et en juin 2019 : un colloque de Cerisy, et un séminaire EAC III.

- Un colloque de Cerisy (à Cerisy-la-Salle, Manche) du 5 au 12 juin 2019, sur le thème « *Les sciences humaines et sociales en recherche technologique* ».

- <https://cerisy-colloques.fr/recherchetechnologique2019/>

*L'idée d'une recherche technologique en sciences humaines et sociales peut apparaître comme un paradoxe, tant elle prend à rebours les partages institués entre comprendre et faire, sciences humaines et sciences pour l'ingénieur, savoirs fondamentaux et applications... Alors que le faire technique devrait être une question centrale pour les sciences humaines, la rencontre prend souvent la forme décevante d'une opposition ou d'une instrumentalisation. Opposition, lorsque les techniques sont considérées comme de simples moyens, par différence avec la culture, seule source de sens. Instrumentalisation, lorsque les sciences humaines sont convoquées comme vecteur d'acceptabilité. Mais ce sont aussi les sciences humaines qui s'emparent des techniques comme des instruments supposés neutres quant à leur propre questionnement. Le groupement d'intérêt scientifique « Unité Technologies et Sciences de l'Homme », regroupant les chercheurs des Universités de technologie et de l'école d'ingénieurs en sciences de la vie et de l'environnement UniLaSalle, a nourri la réflexivité sur ces pratiques. L'enjeu de ce colloque consiste à confronter les travaux, menés sur des terrains particuliers – agriculture, design, soin, humanités du numérique, transport –, avec d'autres modes d'intervention des sciences humaines dans les processus d'innovation, de façon à relever le défi du caractère constituant des techniques pour nos sociétés, nos savoirs, nos formes d'expérience.*

Le programme de l'atelier « Agrotechnique » du colloque de Cerisy s'est tenu sur deux demi-journées et une soirée-débat, les 9 et 10 juin 2019 : ci-après le programme.

*Le dimanche après-midi :*

Une table ronde organisée par Michel DUBOIS « La problématique de la domestication dans le contexte des enjeux agricoles contemporains » & Loïc SAUVÉE « L'agriculteur et l'innovation agrotechnique : enjeux contemporains », avec : José HALLOY : « Contraintes de l'anthropocène : des technologies zombies aux technologies vivantes »; Georges GUILLE-ESCURET : « Les paroles s'envolent et les techniques restent : une source d'instabilité des sciences sociales dans l'interdisciplinarité »; Rémi LAURENT : « La transformation digitale de l'agriculture comme mutation de l'activité humaine », Séverine LAGNEAUX : « Penser l'inter-relation humain - animal – machine ».

*Le lundi après-midi*

Visite de la ferme expérimentale de La Blanche Maison (Pont-Hébert, Manche), animée par Michel DUBOIS et Loïc SAUVÉE, organisée et pilotée par Laurent CLARYS, directeur de la ferme expérimentale, CRA Normandie.

*En soirée du lundi*

Projection-Débat du film *Bienvenue les vers de terre*, en présence du réalisateur François STUCK.

Le GIS UTSH devra, à l'issue de cette année 2019, imaginer des développements, avec l'idée d'aller vers la construction d'une nouvelle d'organisation (association, groupement de recherche...), d'une ouverture à de nouveaux membres, d'un élargissement des thématiques etc., de manière à faire

entrer, après ce colloque de Cerisy qui marque l'aboutissement d'une «phase 1 », vers une nouvelle période d'essor.

- Un troisième séminaire « Evolution Agrotechnique Contemporaine » le 19 avril 2019

À la suite des deux séminaires « *Évolution Agrotechnique Contemporaine I et II* » qui se sont tenus à Beauvais en juin 2015 et juin 2017, un troisième séminaire « Evolution Agrotechnique Contemporaine III » sur le thème « *Animal & Technique* » s'est tenu à Rouen, campus UniLaSalle, le 19 avril 2019, organisé et animé par Marie-Asma Ben Othmen, Michel Dubois et Loïc Sauvée. Ce séminaire a été centré plus spécifiquement sur l'animal, sa place dans les anthropo-agro-écosystèmes en tant que partie prenante, ainsi que sa mise en perspective historique et ontologique, notamment dans le cadre de la transition vers des modèles de productions agricoles et agroalimentaires durables. Ce séminaire a eu pour but de stimuler la réflexion selon une logique académique, en élargissant les savoirs discutés aux savoir-faire de ceux qui sont face aux problèmes techniques concrets à résoudre. Un ouvrage, à paraître au Pôle éditorial de l'UTBM, paraîtra en mai-juin 2020.

Le programme de la journée s'est déroulé comme suit.

✓ Michel Dubois (Unité InTerACT, UniLaSalle). Le processus de domestication : quels sens lui donner, quelles implications pour l'évolution de la place des animaux dans l'activité agricole ?

✓ Julie Dewez (Seenergi, Medria Solutions). Récit professionnel. Le troupeau connecté, conséquences pour l'éleveur, pour l'animal, pour les systèmes techniques de l'élevage.

✓ Mickaël Gandecki (Myfood). Récit professionnel. Processus d'intégration des poissons et des plantes et solutions techniques standardisées pour une aquaponie urbaine et familiale interconnectée.

✓ Philippe Barthès (éleveur dans l'Aveyron). Récit professionnel. Technique et robotisation en élevage laitier de brebis génétiquement améliorées.

✓ Jean-Gabriel Levon (Ynsect). Récit professionnel. Méthode de production, reproduction, sélection de l'élevage d'insectes.

✓ Michel Welter (Ferme des 1000 vaches, Somme). Récit professionnel. Changement d'échelle et systèmes d'élevage : quelles implications pour l'homme, pour l'animal et pour les relations entre eux ?

✓ Fatma Fourati (Unité InTerACT, UniLaSalle). Les tendances de l'innovation technologique dans le domaine de l'élevage.

✓ Guillaume Schlur (Pisciculteur et maraicher, FADA - Ferme aquaponique de l'Abbaye, Seine-Maritime). Récit professionnel. La production via un système aquaponique.

- ✓ Daniel Cluzeau (chercheur, Université de Rennes). Les vers de terre pour l'amélioration de la fertilité des sols : une nouvelle alliance avec la nature ?
- ✓ Séverine Lagneaux (anthropologue, UCL, Belgique). What is it like to be a cow ? Routines et perspectives en élevage humanimachine.
- ✓ Jacques Servièrre (Biologiste, Université Paris VI et INRA). Synthèse de la journée.

## **2) Journée DRAAF « Agroécologie Hauts-de-France : échangeons pour avancer ensemble »**

Journée DRAAF Hauts-de-France – Agro-écologie : échangeons pour avancer ensemble le 7 Mars 2019 à UniLaSalle Beauvais. L'évènement avait comme objectif celui de rassembler plusieurs groupes d'agriculteurs engagés dans la transition agro-écologique et de présenter également des nouveaux dispositifs de soutien collectif. La journée a alterné des présentations en plénière et deux sessions d'atelier sous forme de barcamp. L'unité InTerACT s'est très fortement investie dans cet évènement avec une présentation plénière, 3 animations de bar-camp et un dispositif d'observation des échanges. Christine Leclercq a présenté en plénière avec Christophe Mouny d'Agrotransfert l'outil SYST'N pour diagnostiquer les pertes d'azote. David Grandgirard a animé un barcamp avec Régis Wartel du réseau rural sur « Freins et levier de l'adoption d'agroforesteries », Anne Combaud avec Claire Ramette d'AgroTransfert a animé un bar-camp autour de la co-conception de nouveaux projets de complémentarités cultures-élevage et Davide Rizzo a animé un bar-camp autour de « Comment communiquer positivement sur l'innovation protégée par les agriculteurs ». Enfin, des EC de l'Unité InTerACT se sont relayé dans les bar-camp du matin et de l'après-midi en tant qu'observateurs à partir d'une grille d'analyse commune, une valorisation est en préparation.

## **3) Le rattachement officiel de l'unité à l'Ecole Doctorale ED 71 de l'UTC**

L'année 2019 a vu la signature officielle d'une « *Convention de rattachement de l'unité de recherche InTerACT de l'institut polytechnique UniLaSalle à l'école doctorale de l'UTC* » (en date du 9 mai 2019). Cette convention permet à l'unité d'inscrire ses doctorants à l'ED UTC, de bénéficier de la formation doctorale de l'UTC et d'intégrer un représentant de l'unité InTerACT dans la composition de l'école doctorale. La convention est signée pour une durée de 4 ans.

## **4) L'adhésion de l'unité InTerACT à la SFR Condorcet**

Après présentation et examen du dossier de l'unité, le Conseil Scientifique de la SFR Condorcet «*Agro-Sciences, Développement Durable et Environnement*» (FR CNRS 3417) a voté et accepté à l'unanimité l'adhésion de l'unité (campus de Beauvais) à la SFR lors de la séance du Conseil Scientifique du 3 mai 2019 réuni à St Quentin. Ce vote a été approuvé le jour même par le Comité Directeur de la SFR Condorcet.

## **-Activités des Chaires**

### ***Chaire Management des Risques en Agriculture***

Créée en juin 2014, la Chaire Management des risques en agriculture est le fruit d'un partenariat entre UniLaSalle Beauvais et Groupama Paris Val de Loire. L'objectif est de développer du savoir permettant d'accompagner l'exploitant agricole face à la multiplicité des risques (économiques, sanitaires, écologiques, technologiques, professionnels...). Les activités de la Chaire bénéficient de deux types de travaux : les projets d'étudiants portant chaque année sur différents risques agricoles, et la recherche scientifique en sciences sociales (économie, gestion) épousant une démarche méthodologique empirique qualitative (enquêtes de terrain) et quantitative (économétrie).

Les activités de recherche de la Chaire sont réalisées par plusieurs membres d'InTerACT (Sylvie Lupton, Loïc Sauvée, Hanitra Randriasolo-Rakotobe, Nalini Rakotonandraina, Marie Rose Randriamarolo). Les thématiques de recherche sont centrées autour des pratiques innovantes des agriculteurs à travers leurs stratégies de diversification, ainsi que les facteurs contribuant à la vulnérabilité, la robustesse, et la résilience des exploitations agricoles.

Le colloque international organisé par la Chaire les 22 et 23 février 2018 au Collège des Bernardins (Paris) a débouché sur deux publications : un ouvrage collectif regroupant les contributions francophones écrites de chercheurs en sciences sociales et sciences agronomiques et de professionnels sur la gestion des risques (Lupton, Chauveau et Randrianasolo-Rakotobe, 2019) et un numéro spécial dans la revue *Agricultural Systems* qui paraîtra en novembre 2019 (volume 176), qui compte une introduction générale sur la gestion des risques agricoles dans une approche systémique (Lupton, Meuwissen et Ingrand, 2019) et un article de la Chaire sur les déterminants de la vulnérabilité des exploitations en polyculture-élevage (Sneessens et al., 2019). Marie Rose Randriamarolo (thèse en économie) a présenté un papier sur l'ambiguïté et la volatilité du prix du lait à Kansas City (Randriamarolo et Lupton, 2019). Un autre papier a été réalisé sur les pratiques individuelles et collectives d'adaptation aux risques climatiques en viticulture en Touraine, à travers le prisme du paradoxe d'Olson (Chartier et Lupton, 2019).

Les pratiques innovantes en matière de diversification dans le Nord de la France bénéficient de données quantitatives et qualitatives récoltées par la Chaire depuis 3 ans. Elles feront l'objet de plusieurs papiers en termes de trajectoires technologiques dans la lignée des travaux de Nelson, Winter et Dosi. La thèse en cours permettra de mettre en avant les facteurs contribuant à la robustesse des exploitations de vaches laitières confrontées à la volatilité du prix du lait (analyse économétrique accompagnée d'une étude qualitative). Les démarches collectives innovantes de

gestion des risques agricoles (à travers différentes plateformes numériques) font partie des pistes de recherche à développer dans l'avenir proche.

### ***Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies***

Créée en juin 2015, la Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies (AMNT) est le fruit d'un partenariat entre UniLaSalle Beauvais, les industriels de l'agro machinisme et le FEDER/Région Hauts-de-France. L'objectif du projet s'inscrit dans une approche systémique, autour des réponses à apporter aux besoins en agroéquipements au regard des transitions agroécologique, énergétique, numérique. Cette question peut être déclinée entre une évaluation multicritère des agroéquipements dans les systèmes et une étude prospective sur la place des agroéquipements dans les systèmes en transition. La référence au système intègre, entre autres, la conception de systèmes de production durables, qui est l'un des axes de l'Unité InTerACT. Au sens plus large, l'étude prospective des systèmes en transition – agroécologique, énergétique et numérique – permettra de prendre en compte différents systèmes de productions durables ainsi que d'autres systèmes de production qui émergent de manière ascendante

Les activités de la Chaire bénéficient de deux types de travaux : les projets d'étudiants portant chaque année sur différents risques agricoles, et la recherche scientifique en sciences sociales (économie, gestion) épousant une démarche méthodologique empirique qualitative (enquêtes de terrain) et quantitative (économétrie).

La Chaire AMNT est à l'intersection entre deux unités de recherche UniLaSalle : AGHYLE et InTerACT. Concernant cette dernière, la Chaire AMNT s'articule par le biais des activités de Davide RIZZO.

Pour l'année la Chaire AMNT a participé à de nombreux colloques et participations à des salons et à journées techniques dans le domaine agricole. Parmi les perspectives, l'inscription de la Chaire dans le contexte du Pôle Rev'Agro et les interactions avec la plateforme d'innovation ouverte AgriLab vont permettre d'approfondir les recherches à l'interface des besoins sur les thématiques des relations homme/machine/sol et de l'efficacité énergétique des agroéquipements.

### ***Chaire Amélioration des Plantes et Intégration Sociale et technique- (dite «Plant Breeding »)***

Créée en 2017, la Chaire « *Plant Breeding. Amélioration des plantes et Intégration Sociale et Technique* » est le fruit d'un partenariat entre UniLaSalle et les entreprises semencières. En tant que chaire d'enseignement et de recherche, l'objectif de la Chaire « Plant Breeding » est double :

✓ Concernant l'enseignement, il s'agit de former des sélectionneurs de terrain capables d'intégrer les dernières technologies développées en amélioration des plantes. C'est l'objectif majeur du Master Plant Breeding : depuis juin 2017, ce Master a obtenu le label Erasmus Mundus, sous le nom emPLANT, Erasmus Mundus Program in Plant Breeding reconnaissant ainsi l'excellence du

parcours proposé. Il a été bâti en partenariat avec 4 universités : la *Swedish University of Agricultural Sciences* (SLU) en Suède, l'université d'Helsinki en Finlande, l'université Polytechnique de Valence en Espagne et l'université d'Ege en Turquie. Grâce à cette reconnaissance internationale, 348 candidats du monde entier ont postulé pour ce master. Parmi les 32 étudiants retenus, 22 ont effectué leur rentrée à UniLaSalle en septembre 2019.

✓ Concernant la recherche, deux axes sont à distinguer : l'axe 1 porte sur l'intégration des nouvelles techniques et technologies dans la sélection variétale, et notamment l'utilisation des modèles écophysiologiques dans la sélection, ainsi que les techniques de biocontrôle ; l'axe 2 sur les conditions influençant l'acceptabilité sociétale des progrès scientifiques appliqués à la biologie. La Chaire est ainsi composée de cinq enseignants-chercheurs.

La Chaire « Plant Breeding » est à l'intersection entre deux unités de recherche UniLaSalle : AGHYLE et InTerACT. Le seul enseignant-chercheur de la Chaire rattaché à InTerACT est Nicolas Brault : ses recherches s'inscrivent pleinement dans le projet scientifique de l'unité dans la mesure où il s'agit d'étudier l'innovation en agriculture, et spécifiquement l'intégration des biotechnologies cellulaires et moléculaires en amont et au cours de la sélection, en considérant l'innovation comme un processus sociotechnique. Suite au recrutement en mai 2019 de Nicolas Brault au poste d'Enseignant-chercheur en sciences humaines et sociales appliquées à la sélection végétale, l'axe de recherche 2 est en cours d'élaboration théorique. Les EC de la Chaire se sont rendus à l'Assemblée générale de l'UFS qui a eu lieu le 6 novembre 2019 à Paris. Ils se rendront à Phloème 2020, les biennales de l'innovation céréalière, en janvier 2020.

Concernant l'axe 1, une thèse CIFRE, en collaboration avec EURALIS, est actuellement en cours de dépôt auprès de l'ANRT. Elle porte sur l'intégration des modèles écophysiologiques en amélioration des plantes, et spécifiquement sur l'« Identification des facteurs environnementaux et génotypiques impliqués dans l'adaptation de la culture du soja en zone nord France. » Elle est encadrée par Guénolé Boulc'h et Bastien Lange et dirigée Michel-Pierre Faucon. Concernant l'axe 2, Nicolas Brault et Loïc Sauvée organiseront un symposium dédié aux New Plant Breeding Techniques dans le cadre de la « STS Conference Graz 2020 : Critical Issues in Science, Technology and Society Studies », qui se tiendra à Graz (Autriche), du 4 au 6 mai 2020.

***Une Chaire en émergence : Alliance Agri Avenir : « Entrepreneuriat familial agricole et agroalimentaire et fabrique de territoires durables »***, sur les deux sites Beauvais Rouen.

Partant du constat que préserver et promouvoir l'entrepreneuriat familial agricole et agroalimentaire permet de répondre aux enjeux alimentaires, environnementaux, sociaux et plus généralement aux enjeux de développement et d'aménagement durables des territoires (FAO, 2014), la Chaire AllianceAgriAvenir, pilotée par Maryem Cherni (site de Beauvais) et co-pilotée par Tarek Abid (site de

Rouen), pose les questions de la durabilité et de la pérennité de l'entreprise agricole et agroalimentaire familiale.

Portée par l'unité de recherche InTerACT, et en collaboration avec le Crédit Agricole Normandie-Seine, la Chambre régionale de Normandie, le Pôle de compétitivité Valorial (et d'autres entreprises en cours d'intégration) les travaux menés au sein de la Chaire AllianceAgriAvenir permettront de contribuer à l'émergence et à la diffusion de nouvelles connaissances scientifiques au bénéfice de l'entrepreneuriat familial et de la durabilité des territoires. Ces travaux réalisés sur des modèles locaux feront l'objet de publications de niveaux international mais également viendront enrichir les formations initiales et continues pour et en collaboration avec nos partenaires (agir local et penser global).

En s'appuyant sur des approches interdisciplinaires et des méthodes multi-échelles en sciences humaines et sociales et en agronomie des territoires, l'objectif de cette Chaire est d'identifier et d'étudier les facteurs de pérennité et de croissance de l'entreprise familiale dans les secteurs agricoles et agroalimentaires dans un contexte où innovation et entrepreneuriat favorisent la fabrique de territoires durables.

Cet objectif se décline en deux axes thématiques complémentaires qui conditionnent les processus d'innovations et de changements indispensables à la pérennité et à la durabilité des systèmes : 1) Transmission et reprise de l'entreprise familiale ; 2) Innovation et formes collaboratives. Deux thèses de doctorat (dont une thèse CIFRE, Chambre d'Agriculture de Normandie) sont en cours de définition pour un démarrage en 2019-2020.

#### **Membres de comités éditoriaux/scientifiques de revues académiques**

**Maryem Cherni** est membre du comité scientifique de :

*Managerium*

**Elisa Marraccini** est membre du comité éditorial de :

*Italian Journal of Agronomy*

*Land*

**Loïc Sauvée** est membre des comités éditoriaux de :

*International Food and Agribusiness Management Review*

*Vie et Sciences de l'Entreprise*

#### **Activités de relecteurs pour revues académiques**

**Maryem Cherni** est relectrice pour :

*Association Internationale de Management Stratégique (AIMS), British Academy of Management, Internationale de l'Academy of Management.*

**Davide Rizzo** est relecteur pour les revues suivantes :

*NJAS - Wageningen Journal of Life Sciences*

**Elisa Marraccini** est relectrice pour les revues suivantes :

*African Geographical Review; Applied Geography; Cities; Environment, Development and Sustainability; Geocarrefour; Italian Journal of Agronomy; Journal of Cleaner Production; Journal of Landscape Ecology; Land Use Policy; Moravian Geographical Report, Sustainable Cities and Societies.*

Mariia Ostapchuk est relectrice pour le colloque suivant :

*EURAM*

**Loïc Sauvée** est relecteur pour les revues suivantes :

*International Food and Agribusiness Management Review, European Journal of Innovation Management, International Journal of Entrepreneurship and Innovation Management, Journal of Organizational Change and Management, Vie et Sciences de l'Entreprise, Revue des Sciences de Gestion, Tracés – Revue de Sciences Humaines, Supply Chain Management : An International Journal, Economies & Sociétés série Systèmes Agroalimentaires, Le Travail Humain.*

#### **-Formation par et pour la recherche**

L'unité de recherche InTerACT continue de s'investir dans la formation et dans la réflexion théorique sur la place du développement durable, de son lien à l'innovation dans la pédagogie, comme en témoignent les publications sur ce thème et l'implication de l'unité dans le réseau Ingenium et bien sûr dans le GIS UTSH. Cette réflexion trouve son prolongement dans l'implication des enseignants-chercheurs de l'unité dans la formation des ingénieurs : responsabilités et interventions dans les parcours « *Entrepreneuriat* » et « *Agronomie et Territoires* » de la formation Ingénieur de la Spécialité Agronomie & Agro-industries (4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> années). Trois modules d'enseignements en particulier sont centrés sur la mutualisation des compétences recherche et le transfert réciproque :

-Le module « *Figures de l'Innovation : Fondements Scientifiques et Applications* » fonctionne comme un séminaire de recherche et est le lieu de discussion des recherches de l'équipe avec les élèves-ingénieurs en terme de contribution à la connaissance.

-Le module « *Analyse des filières et bassins d'approvisionnement agricole/de production* » a été bâti autour des complémentarités entre approches d'agronomes, économistes et sociologues autour de l'analyse des filières et bassins d'approvisionnement aboutissant pour les étudiants à répondre à une question concrète, évaluant leur capacité à déterminer et argumenter autour de la réussite d'une filière en se servant des outils mobilisés dans ces approches.

-Le module « *Réseaux, Coopératives et Collectifs d'Agriculteurs* » pour sa part permet aux élèves-ingénieurs répartis en petits groupes de participer à des projets de recherche en cours. Les thématiques ainsi explorées sont les circuits courts sur les territoires régionaux, le développement de l'agro-écologie dans les coopératives et associations locales et les perspectives de la filière betteravière dans le contexte de la suppression des quotas, l'apprentissage à l'innovation et la RSE en agroalimentaire.

A noter également les liens forts (conception, pilotage) et la participation active de membres de l'unité dans les formations spécialisées, notamment les formations suivantes : *MSc Agriculture Urbaine et Villes Vertes*, *MSc Agricultural and Food Data Management*, *MS Marketing, Communication et ingénierie des produits alimentaires*, sur le site de Rouen.

-L'association Ingenium

Le réseau Ingenium, présidé par Michel Dubois depuis janvier 2017, est une association qui rassemble des enseignants et chercheurs dans les disciplines des SHS au sein des institutions de formation d'ingénieurs. Il se donne pour mission de répondre aux besoins nouveaux apparus avec le développement de la recherche en SHS dans les institutions de formation professionnelle supérieure, notamment de rassembler les chercheurs autour des nouveaux objets de recherche qui les concernent et de constituer une structure de référence dans le domaine.

Actuellement le thème en émergence est bien celui de la "grande transition" et du "développement durable". Dans ce contexte, un colloque est prévu le 7 décembre 2020, dans le cadre du projet A-Step 2030, et organisé par Ingenium sur Paris. C'est un projet important tant pour Ingenium que pour l'image de la France à la SEFI et l'Europe, et bien sûr pour UniLaSalle qui y jouera un rôle important, nous l'espérons, par sa présence et ses communications... Cf : [www.reseau-ingenium.fr](http://www.reseau-ingenium.fr).

- *Moyens-ressources :*

Les ressources de l'unité sont essentiellement en personnel, avec une répartition des effectifs au 1<sup>er</sup> septembre 2018, et pour rappel les effectifs de l'année précédente (cf. tableaux pages suivantes). A ces ressources humaines il convient d'ajouter les ressources numériques, avec l'existence de la page internet de présentation de l'unité, ainsi que l'intranet avec un site dédié sur SharePoint. L'unité s'est également dotée d'un compte Twitter : **@InTerACT\_Lab**

<https://www.unilasalle.fr/recherche/recherche-service-de-nos-ambitions/InTerACT/>

Les tableaux ci-dessous précisent les effectifs à date et l'organigramme de l'unité avec la composition du CUR (Conseil d'Unité de Recherche).

<b>Liste des membres de l'unité InTerACT du 1<sup>er</sup> Septembre 2018 au 31 Août 2019</b>		
<b>Nom</b>	<b>Titre</b>	<b>Disciplines HCERES / Branches d'Activités Profession (BAP)</b>
Loïc SAUVEE	Directeur d'unité, Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Nalini RAKOTONANDRAINA	Ingénieure d'études	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
<b>Enseignants-chercheurs</b>		
Zam-Zam ABDIRAHMAN	Enseignant-chercheur	D – Sciences Humaines et Sociales
Tarek ABID	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Marie-Asma BEN OTHMEN	Enseignant-chercheur	SHS1_1 Economie
Nicolas BRAULT	Enseignant-chercheur	D – Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Lucian CEAPRAZ	Enseignant-chercheur	SHS1_1 Economie
Marie CHEDRU	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Maryem CHERNI	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Anne COMBAUD	Enseignant-chercheur, directrice des formations, Collège Agrosociences	SHS3_1 Géographie
Catherine DELHOUME	Enseignant-chercheur	SHS2_4 Sociologie, démographie
Jérôme DANTAN	Enseignant-chercheur	E - Informatique, Statistique et Calcul Scientifique (ICS)
Michel DUBOIS	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
David GRANGIRARD	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Fatma FOURATI-JAMOUSSE	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Christine LECLERCQ	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Valérie LEROUX	Enseignant-chercheur, Directrice déléguée	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Sylvie LUPTON	Enseignant-chercheur, Titulaire de la Chaire MRA	SHS1_1 Economie
Elisa MARRACCINI	Enseignant-chercheur, Directrice du Collège Agrosociences	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Mariia OSTAPCHUK	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Olivier PERRIN	Enseignant-chercheur, Directeur du pôle Economie Gestion (site de Rouen)	SHS1_1 Economie
Davide RIZZO	Enseignant-chercheur, Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
<b>Doctorants</b>		
Zam-Zam ABDIRAHMAN	Doctorante	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Marie-Rose RANDRIAMAROLO	Doctorante	SHS1_1 Economie
<b>Chercheurs associés</b>		
Josselin GUARNELLI	Maitre de conférences IAE Dijon, Université de Bourgogne	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Joao Heitor DE AVILA SANTOS	Professeur à Universidade Federal do	D - Sciences Humaines et Sociales

	Rio Grande do Norte (UFRN)	(SHS)
Gaelle COURTAUX-KOTBI	Docteure	SHS1_1 Economie
Hanitra RANDRIANASOLO-RAKOTOBÉ	Maître de conférences, Université Paris Sud	SHS1_1 Economie
Inès SNEESSENS	ICEDD, Belgique	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)

**Liste des membres du CUR du 1er Septembre 2018 au 31 Août 2019**

NOM	COLLEGE	TITRE
Loïc SAUVEE	Directeur d'unité	Enseignant-chercheur en Sciences Humaines et Sociales
Marie-Asma BEN OTHMEN	Collège des Enseignants-chercheurs-site de Rouen	Enseignant-chercheur en Economie
Fatma FOURATI-JAMOSSI	Collège des Enseignants-chercheurs-site de Beauvais	Enseignant-chercheur en Sciences Humaines et Sociales
Davide RIZZO	Collège des Enseignants-chercheurs-en Agronomie et Territoire - site de Beauvais	Enseignant-chercheur en Agronomie, data science
Nalini RAKOTONANDRAINA	Collège des Ingénieurs d'études	Ingénieur d'études en Sciences Humaines et Sociales
Marie-Rose RANDRIAMAROLO	Collège des doctorants	Doctorante, enseignant-chercheur en Sciences Humaines et Sociales

**Liste des membres de l'unité InTerACT à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2019**

NOM	TITRE
ABDIRAHMAN Zam-Zam	Enseignant-chercheur et doctorante en management de la qualité
ABID Tarek	Enseignant-chercheur – Docteur en sciences de gestion
BEN OTHMEN Marie-Asma	Enseignant – chercheur – Docteur en sciences économiques
BRAULT Nicolas	Enseignant-chercheur- -Docteur en épistémologie
CEAPRAZ Ion Lucian	Enseignant-chercheur – Docteur en sciences économiques
CHEDRU Marie	Enseignant-chercheur – Docteur en sciences de gestion
CHERNI-ALOUÏ Maryem	Enseignant-chercheur – Docteur en sciences de gestion
COMBAUD Anne	Enseignant-chercheur – Docteur en géographie
DANTAN Jérôme	Enseignant-chercheur – Docteur en informatique
DELHOUME Catherine	Enseignant-chercheur – Docteur en sociologie
DUBOIS Michel	Enseignant-chercheur – HDR en philosophie
FOURATI-JAMOSSI Fatma	Enseignant-chercheur – Docteur en sciences de gestion
GRANDGIRARD David	Enseignant-chercheur – Docteur en agronomie, agro-physiologie végétale
LECLERCQ Christine	Enseignant-chercheur – agronomie, analyse des pratiques agricoles, évaluation agro-environnementale
LEROUX Valérie	Enseignant-chercheur – Docteur en sciences de gestion
LUPTON Sylvie	Enseignant-chercheur – HDR en sciences économiques ; titulaire de la Chaire « Management des risques en agriculture » (UniLaSalle /

	Groupama)
MARRACCINI Elisa	Enseignant-chercheur, Docteur en sciences agronomiques et de l'environnement
OSTAPCHUK Mariia	Enseignant-chercheur, Docteur en sciences économiques
PERRIN Olivier	Enseignant-chercheur – économie de l'exploitation
RAKOTONANDRAINA Nalini	Ingénieure d'études en agro-management
RAKOTOVAO Miravo	Chargé de projet, chef de projet Réseau de site démonstrateurs du pôle IAR
RANDRIAMAROLO Marie-Rose	Doctorante en sciences économiques, Chaire Management des Risques en Agriculture
RIZZO Davide	Enseignant-chercheur – Docteur en agronomie des territoires, Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies
SAUVEE Loïc	Enseignant-chercheur – HDR en sciences de gestion

#### Liste des membres du CUR à partir du 1er Septembre 2018

NOM	COLLEGE	TITRE
Loïc SAUVEE	Directeur d'unité	Enseignant-chercheur en Sciences Humaines et Sociales
Marie-Asma BEN OTHMEN	Collège des Enseignants-chercheurs-site de Rouen	Enseignant – chercheur – docteur en sciences économiques
Fatma FOURATI-JAMOUSI	Collège des Enseignants-chercheurs-site de Beauvais	Enseignant-chercheur – docteur en sciences de gestion
Davide RIZZO	Collège des Enseignants-chercheurs-en Agronomie et Territoire - site de Beauvais	Enseignant-chercheur – docteur en agronomie des territoires, Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies
Nalini RAKOTONANDRAINA	Collège des Ingénieurs d'études	Ingénieure d'études en agro-management
Marie Rose RANDRIAMAROLO	Collège des doctorants	Doctorante en sciences économiques, Chaire Management des Risques en Agriculture

### 3) Perspectives

#### ✓ Les projets

Le projet « **DIVERCROP** » (2017-2020, piloté par l'INRA d'Avignon) vise à comprendre l'impact des changements d'utilisation des terres sur la biodiversité et l'approvisionnement alimentaire en Méditerranée. UniLaSalle contribue au projet dans le cadre des WP2 (co-coordination Elisa Marraccini avec Marta Debolini), WP3 (participation de chercheurs de l'unité AGHYLE) et WP4 (participation d'Elisa Marraccini dans l'articulation entre la modélisation de l'utilisation des terres pour l'ensemble du bassin méditerranéen et les cas d'étude locaux). Pour 2019 les produits marquants pour l'unité ont été : 1) présentation des résultats du WP2 à la rencontre annuelle du projet à Malte (Février 2019), mettant en évidence que les principales trajectoires d'utilisation des terres entre 205 et 2015 sont la périurbanisation, la spécialisation de systèmes en terres arables vers des cultures permanentes (vergers), la mise en culture de terres nues, l'intensification des systèmes complexes agro-forestiers vers des systèmes en terres arables uniquement ; 2) la publication des deux livrables

issus du WP2 (trajectoires d'utilisation des terres D2.1 et sélection des cas d'études D2.2) ; 3) l'acceptation du numéro spécial de la revue Land sur le WP2/WP4 Special Issue "Land and Farming System Dynamics on the Mediterranean Basin: From Global to Local Case Studies" (éditeurs : Marta Debolini, Maria-Helena Guimaraes, Elisa Marraccini).

Le projet « **Réseaux de sites démonstrateurs du pôle IAR** » (2015-2020, piloté par Agro Transfert Ressources et Territoires), dans un contexte de raréfaction des ressources fossiles et de réchauffement climatique, a pour défi majeur d'améliorer l'efficacité de production des territoires agricoles pour répondre au double besoin d'une production alimentaire suffisante et de qualité, et d'une contribution à la production de ressources renouvelables pour l'énergie, la chimie ou les matériaux, ainsi qu'à la nécessité de réduire les impacts négatifs sur l'environnement. Pour cela l'enjeu est de produire et mobiliser des agro-ressources à l'endroit même où elles seront valorisées, et d'accompagner la mise en place des filières de la bioéconomie sur les territoires. La bioéconomie est ici définie comme l'économie fondée sur l'utilisation du carbone renouvelable, en particulier d'origine agricole, qu'il soit à destination alimentaire ou non alimentaire. Le développement de ces filières et leurs modes de fonctionnement induiront des changements de raisonnements et de pratiques à l'échelle de l'exploitation agricole mais aussi à l'échelle du territoire. Ainsi, le projet « Réseau de sites démonstrateurs IAR » vise à établir les conditions de mobilisation des agro-ressources alimentant les filières de la bioéconomie, afin qu'elles soient durables et créatrices de valeur ajoutée sur les territoires. Projet soutenu financièrement par le Commissariat Général à l'Égalité des Territoires (CGET, ex DATAR), la Région Picardie et le FEDER entre 2015 et 2020, le projet regroupe 16 partenaires scientifiques, techniques et économiques de Picardie.

Le projet « **Valorisation des Prairies en Normandie** » (2016-2019)

Le projet VALON consiste à utiliser les approches de l'économie de l'environnement pour estimer une valeur économique de la prairie en Normandie. En particulier, les techniques de monétarisation des actifs naturels non marchands ont été mobilisées pour inférer cette valeur. Au travers de processus d'enquête auprès des publics concernés par les impératifs de conservation : les agriculteurs d'une part et les consommateurs (citadins) d'autre part, l'objectif de ce projet est d'appuyer la décision publique en matière de conservation de la prairie. Ces décisions sont à mettre en œuvre en prenant en compte le potentiel de la prairie comme support de production marchande, à l'instar de la production fourragère pour les animaux, produits alimentaires de qualité territoriale ; et non marchande i.e. biodiversité locale et production de services écosystémiques. La mise en application de la méthode des préférences déclarées, i.e. l'expérimentation des choix et l'évaluation contingente, a permis d'identifier à la fois des scénarii pour appuyer les décisions de conservation ainsi qu'une estimation du Consentement à Payer (CAP) des différentes populations interrogées dans le cadre de ce projet. La conception et l'administration des questionnaires se sont déroulées sur trois

années et ont permis de recueillir des données concernant deux populations : les agriculteurs, et les consommateurs de la région Normandie.

Ce projet a permis ainsi de revisiter la problématique de l'évaluation économique de la prairie, considérée à ce jour comme un champ peu investigué par les économistes de l'environnement. Les nouveaux enjeux que l'on peut associer à ces territoires ont été investigués, notamment, 1- les modes d'incitation publique pour leur préservation notamment au travers de contrats agroenvironnementaux adaptés, 2- les produits alimentaires de qualité territoriale considérés à l'aune de la définition de stratégies de valorisation de la prairie en Normandie.

Le projet « **Champs d'innovation** » (Chambre Régionale d'Agriculture Normandie et ACTA Normandie, 2017-2019) :

Dans le cadre du contrat d'objectif de la région Normandie, la finalité du projet, piloté par la Chambre Régionale de Normandie et l'ACTA Normandie, est d'accélérer le développement de la triple performance des exploitations agricoles Normandes en s'appuyant non pas sur le « quoi » (la production de la connaissance) mais sur le « comment » : accompagner le changement vers la triple performance en s'appuyant sur 3 leviers d'action : le partage et la diffusion des connaissances, l'appropriation des innovations et le développement des compétences.

Le projet s'articule autour de 5 objectifs opérationnels :

1° Mobiliser les organismes autour du développement de l'agro-écologie (Une gouvernance multi partenariale qui assurera le pilotage du projet (suivi et évaluation) / Faciliter l'émergence de travaux sous l'angle filière / Organiser un espace d'échange sur des thématiques nouvelles en lien notamment avec les attentes sociétales)

2° Transférer les connaissances (Transférer les connaissances en agro-écologie au plus grand nombre / Faciliter l'appropriation des innovations).

3° Accompagner le changement (Accompagner la mise en œuvre des changements sur les exploitations en s'appuyant sur des collectifs d'agriculteurs et des méthodes d'animation permettant une implication importante des agriculteurs pour construire les réponses les mieux adaptées à leurs contextes / Développer les compétences des conseillers tant sur les connaissances techniques que sur les postures d'accompagnement au changement)

4° Explorer le pilier social (Aborder les champs de l'organisation du travail, des compétences managériales et entrepreneuriales des agriculteurs, comme des leviers d'action vers la triple performance)

5° Communiquer pour amener adhésion et engagement positifs sur l'agro-écologie (Une communication concertée et coordonnée pour accompagner d'une part l'ensemble des actions qui seront conduites sur le terrain, d'autre part le pilotage global du projet)

L'unité InTerACT est investie dans la thématique du transfert de l'innovation (thème 2), avec une réflexion conduite autour de l'évaluation du transfert, des intermédiaires (brokers) à l'innovation et des profils socioéconomiques des « agriculteurs innovants » ou « pionniers ». Un deuxième Forum de l'innovation s'est tenu à Rouen (site UniLaSalle) le 18 octobre 2018, un troisième Forum est programmé à également à UniLaSalle site de Rouen pour le 21 novembre 2019. Ces Forum sont l'occasion de mettre en place un dispositif d'entretiens et d'enquêtes à destination des contributeurs et des prescripteurs, en mobilisant des étudiants UniLaSalle.

✓ **A l'international : Programme Go LaSalle (envoi d'étudiants durant un semestre dans le réseau des universités lasalliennes) et construction de l'ILISE au sein du réseau IALU**

**Mission Chercheur invité à Lewis University Romeoville, Illinois, USA** (membre du réseau IALU).

Cette mission de Marie-Asma Ben Othmen s'est déroulée pendant une durée de deux mois et demi a concerné les deux volets : enseignement et recherche.

Les activités du volet pédagogie ont concerné la dispense de cours ainsi que la mise en place et l'animation de conférences sur deux thèmes majeurs : *environmental economics* et *sustainable food systems*. Cette mission avait été aussi l'occasion de participer l'encadrement de projets de recherche de groupes d'étudiants de la majeure : *Sustainability Studies*.

Les activités du volet recherche ont concerné la participation à la mise en place d'un projet de recherche action avec les enseignants-chercheurs de l'équipe d'accueil et les acteurs du territoire : *What could be a sustainable food system in Will County ?*

Un manuscrit issu de ce travail est déjà accepté pour la publication par *The Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals. Zero Hunger*. Deux autres manuscrits sont en cours de préparation.

✓ **Perspectives stratégiques de l'unité InTerACT**

En plus de la continuation des actions engagées ces dernières années, l'unité InTerACT se fixe deux objectifs stratégiques prioritaires pour l'année 2019-2020. Après une bonne insertion et une reconnaissance dans les réseaux académiques Hauts-de-France (via notamment la SFR Condorcet, le GIS UTSH et l'ED UTC, qui sera à approfondir avec la proposition d'un module spécifique orientés « *systèmes de systèmes : sociotechniques & vivants* » ou « *Transition durable des agroécosystèmes* ») l'unité cherche à consolider sa présence dans la région Normandie. L'objectif est similaire : identifier les réseaux, se faire connaître et reconnaître et parvenir à tisser des liens sur nos thématiques de l'innovation systémique agricole et agroalimentaire. Il s'agit clairement de l'objectif prioritaire pour l'année 2019-2020. Un second objectif prioritaire est l'augmentation du nombre de doctorants, aujourd'hui de 2, le souhait est d'avoir 4 – 5 doctorants à l'horizon de l'année prochaine. Le

développement des Chaires, la réponse aux AAP, les contacts en entreprises pour montage de bourses CIFRE, autant d'actions qui devraient permettre d'atteindre cet objectif.

Parmi les objectifs de partenariats économiques, l'arrivée d'un E-C en épistémologie dans la Chaire Plant Breeding ainsi que le lancement prévu d'une Chaire sur les sites Beauvais et Rouen consacrée à l'entrepreneuriat familial agricole et agroalimentaire, confirment l'ancrage fort de l'unité dans ses liens avec le monde professionnel et institutionnel. Au total ce sont donc à terme (en 2020) 4 Chaires d'enseignement et de recherche qui participent au développement de l'unité InTerACT.

A noter également le souhait de plusieurs collègues enseignants-chercheurs non encore affiliés à une unité de recherche (ou nouveaux recrutés pour remplacement) de rejoindre l'unité (1 collègue à Rouen, 2 collègues à Beauvais), ce qui, compte tenu des embauches en cours devrait porter les effectifs de l'unité à 25 ou 26 permanents à l'horizon mi 2020. La question d'une structuration en pôles sera sans doute à mettre à l'ordre du jour cette année, avec la volonté de maintenir l'esprit d'interdisciplinarité qui prévaut, tout en facilitant l'animation et la communication interne.

Sur le plan international, la perspective de l'unité est de consolider quelques partenariats, en Europe, hors Europe et dans le réseau IALU. Des contacts en cours permettront d'effectuer une proposition pour discussion au cours de l'année 2020.

<b>INDICATEURS 2019</b>	<b>CIBLE</b>	<b>TOTAL INTERACT</b>
Nb de publications ACL/an	2	4
Nb ACL publications avec des équipes internationales, au moins une équipe étrangère	1	1
Nb ACL avec au moins 50 % des auteurs de l'Unité	0,5	0
Nb de publications ACL/an/ETP	1	0.7
Nb de thèses encadrées /an	3	2
Taux de producteurs ACL (Nb EC et CR publiant depuis 2 ans / Nb total d'EC et CR)	0,8	0,6
Nb de participations colloques oraux (y compris posters)	10	20
Nb de participations colloques oraux invités	3	4
Nb de projets déposés	12	9
Nb de projets retenus	2	1
Taux de réussite des dépôts	20	11
Nb de projets RD en cours (hors Thèses)	3	1
Nb de Thèses CIFRE et contrats privés 100 %	1	0
Nb de brevets déposés	X	X
Nb de méthodologies/protocoles/OAD	2	2
Nb de partenariats contractés avec le monde socioéconomique	1	1
Nb d'ouvrages	2	1

Nb de chapitres	5	5
Participation à communication interne	12	6
Nb d'actions de diffusion scientifique/vulgarisation	8	8
Nb de modules de formation par la recherche (1 er et 2ème cycle)	4	3
Nb de modules cours de formation Doctorale	à négocier	1 module (à négocier)
Nb d'ACL issus de travaux pédagogiques	1	1

#### 4) Annexes

##### Production scientifique du 1<sup>er</sup> septembre 2018 au 31 août 2019

#### ARTICLES DANS DES REVUES INTERNATIONALES OU NATIONALES AVEC COMITE DE LECTURE REPERTORIEES PAR L'HCERES OU DANS LES BASES DE DONNEES INTERNATIONALES (ACL)

**Abdirahman Z.-Z.**, Bourquin L. D., **Sauvée L.**, Thiagarajan D. (2018). Food safety implementation in the perspective of network learning, *International Journal of Food Studies*, October, Vol. 7, 2, pp 17-29.

Ayerdi Gotor A., **Marraccini E.**, **Leclercq C.**, Scheurer O. (2019). Precision farming uses typology in arable crops-oriented farms in Northern France. *Precision Agriculture*.  
<https://doi.org/10.1007/s11119-019-09660-y>

**Fourati-Jamoussi F.**, **Dubois M.J.F.**, Agnès M., **Leroux V.**, **Sauvée L.** (2019). Sustainable development as a driver for educational innovation in engineering school: the case of UniLaSalle. *European Journal of Engineering Education*. Vol.44, Issue 4. pp. 570-588.  
<https://doi.org/10.1080/03043797.2018.1501348>

**Rizzo D.**, Therond O., Lardy R., Murgue C., Leenhardt D. (2019) *A rapid, spatially explicit approach to describe cropping systems dynamics at the regional scale*. *Agricultural Systems* 04/2019; 173(2019):491-503., <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.04.003>

#### ARTICLES DANS DES REVUES A COMITE DE LECTURE NON REPERTORIEES DANS DES BASES DE DONNEES INTERNATIONALES (ACLN)

**Grandgirard D.**, Oheix S., Simon L., Hervé V., **Leclercq C.**, Liagre F., Marin A., Dupraz C., Gosme M., Mézières D., Poulain J.L., Salitot G., Wartel R., (2019). SCAOPEST : performances et limites d'un système grandes cultures agroforestier sans pesticides en sol limitant. *Innovations Agronomiques* 76, 189-204

<dx.doi.org/10.15454/r3sbnb>

<https://www6.inra.fr/ciag/content/download/6711/49073/file/Vol76-16-Grandgirard%20et%20al.pdf>

**Lupton S.** (2018). Jusqu'ou doit-on promouvoir l'économie circulaire ? *Revue POUR*, n° 236, 87-93  
doi :10.3917/pour.236.0087

<http://www.revuepour.fr/produit/pour-n236-les-relations-ville-campagne-a-lheure-de-leconomie-circulaire/>

**Marraccini E.** (2018). Des pratiques agro-écologiques à la conception de systèmes agro-alimentaires territorialisés : exploitation agricole et design territorial. *Agronomie, Environnement, Sociétés* vol 8.

<https://www.agronomie.asso.fr/carrefour-inter-professionnel/evenements-de-lafa/revue-en-ligne/revue-aes-vol8-n2-decembre-2018-agronomie-et-design-territorial/revue-aes-vol8-n210-decembre-2018-agronomie-et-design-territorial/>

#### ARTICLES DANS DES REVUES SANS COMITE DE LECTURE (ASCL)

**Dantan J.**, **Rizzo D.**, **Fourati-Jamoussi F.**, **Dubois M.**, **Jaber M.**, (2018). "Retour d'expérience d'un bootcamp dédié à l'innovation ouverte centrée sur les agriculteurs.", 14 janvier 2019, *Cahiers COSTECH* numéro 2. <http://www.costech.utc.fr/CahiersCOSTECH/spip.php?article93>

**Fourati-Jamoussi F., Dubois M. J-F., Chedru M.,** (2018) "Perception de l'innovation à UniLaSalle.", 2 octobre, Cahiers COSTECH numéro 2.  
<http://www.costech.utc.fr/CahiersCOSTECH/spip.php?article84>

#### **OUVRAGES SCIENTIFIQUES (OU CHAPITRES DE CES OUVRAGES) (OS)**

**Lupton S., Chauveau V., Randrianasolo-Rakotobe H.** (eds.) (2019). Faire face aux risques en agriculture. Perspectives croisées de chercheurs et de professionnels, L'Harmattan, ISBN 978-2-343-18139-4.

**Dubois M.J.F., Fourati-Jamoussi F., Dantan J., Rizzo D., Jaber M., Sauvée L.** (2019). The Agricultural Innovation Under Digitalization, In Business Transformations in the Era of Digitalization. Sous la direction Mezghani K., Aloulou W. Editions IGI Global. pp. 276-303.

Nejadrezaei N., **Ben-Othmen M.** (2019) Rural Development as a Key to Achieve Zero Hunger in 2030. In: Leal Filho W., Azul A., Brandli L., Özuyar P., Wall T. (eds) Zero Hunger. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals. Springer.

Tarolli P., **Rizzo D.**, Brancucci G. (2019). Terraced Landscapes: Land Abandonment, Soil Degradation, and Suitable Management. World Terraced Landscapes: History, Environment, Quality of Life, 01/2019: chapter 12: pages 195-210; Springer., ISBN: 978-3-319-96814-8, [https://doi.org/10.1007/978-3-319-96815-5\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-319-96815-5_12)

Tarolli P., Brancucci G., **Rizzo D.** (2019). Rischio ambientale e idrogeologico / Environmental and hydrogeological risk. Paesaggi terrazzati: scelte per il futuro. Terzo incontro mondiale / Terraced landscapes: choosing the future. Third world meeting, First edition 12/2018: pages 101-106; Regione Veneto., ISBN: 978-88-908-8055-1

#### **COMMUNICATIONS AVEC ACTES DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL (ACTI)**

**Abid T., Abid-Dupont M.A. & Moulins J.L.** (2018), "Enhancing brand commitment through social responsibility associations: A two-path moderated model", in Finding New Ways to Engage and Satisfy Global Customers: proceedings of the 2018 Academy of Marketing Science (AMS), World Marketing Congress (WMC).

**Grandgirard, D., Marraccini, E., Dompierre, J., Boulanger, O., Liagre, F., Dupraz, C., Mézière, D., Marin, A.** (2019) Towards a zero net carbon balance into an agroforestry cropping system – the SCAOPEST example. 4<sup>th</sup> World Congress on Agroforestry, 20-22may 2019, Le Corum, Montpellier, France. L20-Agroecology session, Book of abstracts, vol. 2, pp892.

Alaphilippe, A., Warlop, F., Mezière, D., Augis, A., Vaskou, C., Castel, L., **Grandgirard, D.** (2019) DEXiAF: a new ex-ante assessment tool for co-designing sustainable agroforestry systems. 4th World Congress on Agroforestry, 20-22may 2019, Le Corum, Montpellier, France. L25\_O08-Open session, Book of abstracts, vol. 1, pp159.

**Ben-Othmen M., Ostapchuk M.** (2019) Farmers' preferences for grassland restoration: Evidence from France. 172nd EAAE Seminar, May 28-29, 2019, Brussels, Belgium, European Association of Agricultural Economists

**Ben-Othmen M., Ostapchuk M.,** (2019). From valuing ecosystem services provided by grasslands to agricultural production: what insights to inform policy design? The case of the Normandy region in France. European Society for Ecological Economics Conference. June 18th -22nd, Turku Finland.

**Ben-Othmen M.,** Macajoux R., (2019). Urban Agriculture Food Production: Consumer's preference, and willingness to pay. European Society for Ecological Economics Conference. June 18th -22nd, Turku, Finland.

Chartier A. et **Lupton S.** (2019). Gestion individuelle et collective des risques climatiques. Retour d'expérience des pratiques des viticulteurs de Touraine, Colloque UNIVIGNE, Université de Reims Champagne-Ardenne, NEOMA Business School, Reims, 23-25 Janvier.

**Rizzo D., Fourati-Jamoussi F., Ceapraz L.I., Ostapchuk M., Randrianasolo H., Combaud A., Mehdi Jaber, Dubois M. J.-F.** (2018). Identifying the stakeholders' InTerACTions within an agricultural innovation system towards sustainability. The case of a French cluster for agritech innovation. SISA 3 Conference International workshop on System Innovation towards Sustainable Agriculture., Riga, Latvia, Europe; 11/2018

Ritz S., **Rizzo D., Dantan J., Fourati-Jamoussi F., Dubois M., Combaud A.,** (2019). "Training in agricultural technologies: a new prerequisite for smart farming", Conference: 3rd Rendez-Vous Techniques AXEMA In partnership with EurAgEng Sustainable agriculture: An opportunity for innovation in machinery and systems, Villepinte, France, February.

**Fourati-Jamoussi F., Dubois M. J. F., Chedru M.** (2018). Teaching Sustainable Development and innovation in Engineering Education: Students' perception, 46th SEFI Conference, 17-21 September, pp. 182-189.

**Sauvée L.,** Rohenkohl do Canto N., Dutra de Barcellos M., Matzembacher D. (2019). Farmers and consumers in sustainable agrifood chains: innovation in governance forms. 13th International European Forum (Iglis-Forum) on System Dynamics and Innovation in Food Networks, Garmisch-Partenkirchen, 18-22 February, Germany.

#### **COMMUNICATIONS AVEC ACTES DANS UN CONGRES NATIONAL (ACTN)**

**Delhoume, C., Chédru, M.,** Rey, M. & Alexandre-Pellé, C. (2019). L'interculturalité à l'épreuve de l'intersubjectivité. Exemple du semestre GoLaSalle dans une université étrangère. Actes du Xème colloque QPES, pp. 1264-1276, Brest. Repéré à URL : <https://qpes2019.sciencesconf.org/data/pages/ACTESQPES2019.pdf>

**Rizzo D.,** Detot B., Yatskul A., Ugarte C. (2018). *Sustainable Intensification of Crop Production Requires Agricultural Equipment Innovation: the Case of Strip-Till for Fine Seedbed Preparation in Silty Soil.* L'Agronomia nelle nuove Agricolturae (Biologica, Conservativa, Digitale, di Precisione), Marsala, ITA; 09/2018

#### **COMMUNICATIONS ORALES SANS ACTES DANS UN CONGRES INTERNATIONAL OU NATIONAL (COM)**

**Abid T., Fourati-Jamoussi F., Ben Othmen M.A., Igalens J., Dubois M.,** (2019). La RSE intégrée comme source de valeur possible des industries agroalimentaires. Journée Marketing et Développement Durable- JMDD-, Troyes, 6 Décembre.

**Fourati-Jamoussi F.,** (2019). Tendances de l'innovation dans le domaine de l'élevage. Séminaire de recherche : Evolution agrotechnique contemporaine III. Animal et Technique. Institut Polytechnique UniLaSalle- Site de Rouen, 19 avril 2019.

**Randriamarolo M. R., Lupton S.,** (2019). Clarifying the concept of price risk and volatility, and its role on farmers' decision making: application based on the French milk market. Annual Meeting of the

SCC-76 "Economics and Management of Risks in Agriculture and Natural Resources", Kansas City, april 4-6.

**Sauvée L.** (2019). CSR Implementation in European Food SMEs: A Network Learning Framework. IFAMA World Congress, Hangzhou, China, 22-26 June.

**Rakotovao M.**, Godard L., **Sauvée L.** (2019). Processus de décision et dynamique socio-économique des acteurs agricoles dans une filière de méthanisation : cas de la Centrale Biométhane en Vermandois. Colloque SFER, « La bioéconomie : organisation, innovation, soutenabilité et territoire », Reims, 4-5 juin.

**Ceapraz I. L.**, **Rakotovao M.**, **Sauvée L.**, (2019), L'intégration régionale des bioraffineries : quelle gouvernance ?, colloque SFER, «La bioéconomie : organisation, innovation, soutenabilité et territoire», Reims, 4-5 juin 2019.

**Rizzo D.**, **Marraccini E.**, Benoît M., Lardon S., Thenail C. (2019). *Landscape agronomy: bibliometric insights on key issues and background topics of a conceptual framework*. 10th IALE World Congress, Milan, Italy; 07/2019

#### COMMUNICATIONS PAR AFFICHES DANS UN CONGRES INTERNATIONAL OU NATIONAL (AFF)

Chipault A., **Dantan J.**, Delandre E., Fagnou V., Kouongni W., Galabert L., (2018). Application de prévision météo pour la prévision de stades phénologiques de cultures. 2ème forum Champs d'innovation, octobre 2018, Rouen.

Herbout, A., Armand, R., Martinez, R.E., **Rizzo, D.**, Pourret, O., (2019). *Assessment of trace elements distribution in French agricultural soils*. Goldschmidt 2019, Barcelona, Espagne (abstract + poster). <https://doi.org/10.5281/zenodo.3249218>

#### AUTRES PRODUCTIONS (AP)

**Lupton S.** (2018). L'homme qui jette et qui oublie, À propos de : Baptiste Monsaingeon, Homo Detritus. Critique de la société du déchet, Collection Anthropocène, Seuil, La vie des idées, octobre.

<https://laviedesidees.fr/L-homme-qui-jette-et-qui-oublie.html> (revue électronique du Collège de France)

**Dubois M.J.F.** (2018) De l'idéologie dans les problématiques agricoles, alimentaires et santé. AgriDées, 234, 10-11.

Debolini M., Fusco J., **Marraccini E.** (2018). Deliverable 2.1 DIVERCROP Arimnet2 project: report on the land system classification and mapping at the Mediterranean basin level. 15 pp.

Debolini M., Fusco J., **Marraccini E.** (2018). Deliverable 2.2 DIVERCROP Arimnet2 project: report on case studies selection. 7 pp.