

# Rapport d'activité annuel de l'unité

## Année 2018



*Campus Beauvais*



*Campus Rouen*



*Campus Rennes*

Directeur: Loïc SAUVÉE  
*Campus Beauvais-Campus Rouen*



## 1) Contexte

L'unité de recherche INTERACT poursuit sa réflexion scientifique. Initialement deux axes de recherche avaient été définis : l'axe 1 : «Ruralité, agriculture et territoire»; et l'axe 2 : «Innovations organisationnelles dans les filières agricoles, agroindustrielles et agroalimentaires». Une unité conceptuelle a progressivement émergé : le questionnement central 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 :

(i) L'axe « *Milieu de l'ingénierie agricole, formation à l'innovation durable* ». 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.

(ii) L'axe « *Modèles d'affaires innovants 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.

(iii) L'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.

Au regard du projet scientifique, ces trois axes sont complémentaires et constituent un élément de différenciation fort de l'équipe : il est en effet nécessaire d'avoir une vision concomitante des bassins de production et des filières dans des approches multi scalaires, mais aussi d'élargir la perspective aux dispositifs de formation et d'accompagnement des agriculteurs ou des acteurs du milieu agricole et agro-industriel vers la durabilité.

## 2) Bilan

- *Faits marquants scientifiques*

Nous détaillons pour chacun des trois axes des productions scientifiques et/ou des actions majeures. Le détail des publications est donné en annexe pour les deux années 2016/2017 et 2017/2018.

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

-Parution livre *Evolution Agrotechnique Contemporaine II*

Auteurs : **Delphine Caroux, Michel J. F. Dubois, Loïc Sauvée** (2018).

Titre : *Évolution agrotechnique contemporaine II - Transformations de l'agro-machinisme : fonction, puissance, information, invention*. Presses de l'UTBM ; ISBN : 979-10-91901-30-7

Synthèse/résumé : L'agriculture contemporaine vit une mutation technique d'importance, dont l'agro-machinisme est une part importante. Cet ouvrage a pour ambition d'appréhender ces évolutions et d'en saisir leurs modalités. Il prend appui sur des récits professionnels d'agriculteurs et d'entrepreneurs de l'agroéquipement ainsi que sur des exposés de chercheurs en sciences sociales et

en sciences agronomiques. Lieu majeur d'intégration des multifonctionnalités agro-écosystémiques permises par le monde vivant, végétal et animal, l'agroéquipement peut en augmenter et en intensifier les effets. Par sa plasticité et son adaptabilité aux diverses fonctions combinées à différents niveaux d'échelle – de la parcelle aux espaces virtuels, en passant par l'exploitation agricole – l'objet agromachinique s'inscrit dans une multiplicité de configurations nouvelles. Il associe les objets connectés, permet l'autonomie énergétique du système de production agricole, permet l'adaptation d'outils existants, et est le lieu d'invention d'outils...Au cœur de ces transformations, certains agriculteurs montrent une volonté de transformation des modes de production par l'élaboration d'un projet global d'exploitation. Ils contribuent à ces évolutions, développant leurs capacités d'invention et d'innovation techniques et/ou agromachiniques. Cette capacité inventive renouvelée se fait le plus souvent en lien à de nouveaux milieux associés. L'évolution agromachinique en cours pourrait ainsi préfigurer un bouleversement des modes de création et de diffusion des savoirs et des techniques agricoles.

-Participation aux Cahiers COSTECH

Lancé le 23 juin 2017 par le laboratoire COSTECH (UTC), les Cahiers COSTECH sont un « projet de revue scientifique, en ligne et en accès ouvert, sur le domaine des sciences humaines et sociales, lettres et arts relatifs à la technique et à la technologie. Ils ont vocation à augmenter la visibilité des travaux scientifiques de ces domaines, notamment aux recherches produites dans des établissements de technologie (universités de technologie, écoles d'ingénieurs, instituts universitaires de technologie...) » (Serge Bouchardon, Directeur COSTECH). Plusieurs membres de l'unité INTERACT ont pris part à cette initiative, en prenant la responsabilité de rubriques :

-Rubrique *Soutenabilité sociétale et environnementale de l'innovation* ; rédactrices en chef : **Zam-Zam Abdirahman**, Ana Maria Kriwouruska (UTC), **Hanitra Randrianasolo**

-Rubrique *Evolution agrotechnique contemporaine* ; rédacteurs en chef : **Michel J.F. Dubois**, **Loïc Sauvée**.

-Rubrique *Développement durable et innovation dans la formation d'ingénieurs* ; rédactrices en chef : **Marie Chedru**, **Fatma Fourati-Jamoussi**.

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

-Communication et prix Journées Abbé Grégoire

**Dantan J., Rizzo D., Fourati F., Dubois M.**, et Jaber M., (2018). « Farmer-Oriented Innovation: Outcomes from a First Bootcamp ». 3rd Abbé Grégoire Innovation Days International Conference.

<http://bit.ly/agid2018>.

Le numérique révolutionne les pratiques agricoles et les processus d'innovation associés. L'une des clés du succès d'une telle révolution est la maîtrise des innovations technologiques par tous les acteurs et parties prenantes du secteur agricole. Ce travail multi-campus (Beauvais et Rouen) et pluridisciplinaire est basé sur des projets open source de fabrication d'objets connectés, avec des problématiques centrées autour des agriculteurs, les mettant ainsi au cœur du processus d'innovation. Lors du boot camp - atelier intensif et participatif - organisé par l'équipe d'Agrilab® en novembre 2017 à UniLaSalle (Beauvais), des groupes projets impliquant des agriculteurs, des étudiants et des experts en numérique et IoT (Internet of Things) ont été réunis durant trois jours afin de produire un cahier des charges, prototyper des objets connectés et enfin développer des outils d'aide à la décision et des interfaces répondant aux besoins métiers des agriculteurs.

*Le jury a décerné le « Best paper award » à cette communication parmi les 62 qui ont été présentées.*

-Publication *Megatrends in Food and Agriculture* (F. Fourati, M. Dubois)

**Dubois J.F. M., Fourati-Jamoussi F., Petiard V.,** (2018). « Innovation in Plant Breeding for a Sustainable Supply of High-Quality Plant Raw Materials for the Food Industry ». In *Megatrends in Food and Agriculture: Technology, Water Use and Nutrition*, First Edition. Helmut Traitler, David Zilberman, Keith Heikes, Vincent Petiard and Michel Dubois. © 2018 John Wiley & Sons Ltd. Published 2018 by John Wiley & Sons Ltd. pp. 53-86.

L'enjeu de ce chapitre est d'étudier les relations entre l'industrie semencière, les agriculteurs et les acteurs de la chaîne agroalimentaire en proposant quelques exemples d'espèces différentes pouvant représenter différents modèles économiques. Le premier objectif est donc de comparer les investissements en recherche et développement (R & D) de l'industrie des semences avec la valeur et la surface de production de chaque espèce. Le second objectif est d'avoir une vue d'ensemble exhaustive des techniques et des stratégies en matière de sélection végétale. Le troisième objectif est de comprendre le fonctionnement de la chaîne agroalimentaire allant des semenciers aux consommateurs. L'objectif final est de proposer des recommandations à tous les acteurs de cette chaîne.

-Lancement du projet « *Champs d'Innovation* »

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'agroécologie (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 agroécologie 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'agroécologie (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 premier Forum de l'innovation s'est tenu à Caen en décembre 2017, un deuxième étant programmé à UniLaSalle site de Rouen en octobre 2018.

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

-Participation IFSA 2018 : **E. Marraccini, D. Rizzo, A. Ben Othmen.**

Le 13ème Forum Européen de l'IFSA (*International Farming Systems Association*) s'est tenu à Chania à Crête en Grèce du 1<sup>er</sup> au 5 juillet 2018. Trois communications de membres de l'unité ont été faites à ce symposium, par Marie-Asma Ben Othmen, Anne Combaud, Elisa Marraccini et Davide Rizzo, marquant notre présence forte dans ce réseau scientifique. L'IFSA développe une approche centrée sur la compréhension de la complexité du monde réel dans lequel les agriculteurs et leurs familles prennent leurs décisions, avec notamment le souhait :

-de comprendre le traitement de l'information, la combinaison d'activités sur et hors de la ferme, et finalement la conception de processus de production et les interactions avec les processus écologiques

-d'y inclure des approches multi-échelles, reliant l'exploitation agricole au paysage, aux marchés et aux autres acteurs ruraux. Cette approche holistique de l'IFSA permet de mieux saisir la diversité et l'hétérogénéité des «*farming systems*», et est par nature interdisciplinaire, combinant sciences environnementales et sciences sociales. Les travaux de l'unité INTERACT sont appelés à se développer et l'ancrage scientifique de l'unité dans l'IFSA va se renforcer à l'avenir.

**Ben Othmen M.** (2018). Individual preferences and public incentives: what agro-environmental schemes for grassland restoration by farmers? *13<sup>th</sup> European International Farming Systems Symposium, Facing uncertainties and enhancing opportunities*, 1-05 July, 2018, Chania, Crete, Greece

Debolini M., **Marraccini E.** (2018). Panel session: Farm and land system dynamics in the Mediterranean basin. Theme 2 – Agroecology and new farming arrangements. 13th European IFSA 2018 Symposium – Chania, 1-5 July 2018.

Filippini R., **Marraccini E.**, Sabbatini T., Lardon S. (2018). Quality labels as drivers of periurban livestock farming resilience. 13th European IFSA 2018 Symposium – Chania, 1-5 July 2018.

**Rizzo, D.**, Jaber, M., Andrii, Y., Detot, B., **Combaud, A.** (2018). A robot from the scratch in 5 months. How agronomy students could master agricultural machinery innovation. In 13th European IFSA Symposium. Juillet 2018, Chania, GRC. pp. 11.

- *Faits marquants structurants*

-Soutenance pour l'habilitation à diriger des recherches de **Michel Dubois** (Philosophie) - 28 avril 2017. Elle a eu lieu à l'UTC (Sorbonne Universités), en philosophie, orientation : épistémologie, philosophie des techniques, anthropologie. Le jury était très transdisciplinaire avec Mathieu Arnoux, Professeur d'Histoire Médiévale, Damien Bazin, Maître de conférences en économie de l'environnement et du développement, Éric Boëda, Docteur en médecine - Professeur de paléontologie et anthropologie des techniques, Christophe Goupil, Professeur de physique, Xavier Guchet, Professeur de Philosophie, Charles Lenay, Professeur de sciences cognitives et de philosophie des sciences, Sylvie Lupton, Professeure en économie environnementale, des déchets et du risque, Michel Sonntag, Professeur des universités émérite en éducation, formation, apprentissage en situation de travail.

Le titre « court » : Devenir humain : interaction entre évolution technique et évolution vers, et de, l'humain ». Le titre plus développé : « De l'interaction évolutive de la technique et de l'humain comme prérequis pour l'élaboration d'une théorie générale des processus évolutifs. Applications à l'appréhension des processus d'innovation. »

*Son thème central est l'importance fondamentale de la technique dans le processus d'hominisation, d'anthropisation et d'humanisation. L'être humain est un être vivant fondamentalement technique et*

*son émergence provient très probablement d'une orientation technicienne originelle, c'est-à-dire l'orientation à la maîtrise de savoir-faire, qui proviennent d'inventions originelles, anciennes ou nouvelles, qui s'apprennent et peuvent se transmettre. Cette orientation serait apparue très tôt lors de la séparation des lignées des hominins. Cette recherche a aussi comme objectif de valider la possibilité de construire une théorie générale des processus évolutifs. En effet si l'étude montre que l'évolution qui donnera l'humain peut être décrite comme une coévolution humain – technique, cela signifie qu'une théorie de l'évolution technique est possible et de là l'évolution des nombreuses composantes qui constituent l'humain (culture, social, économique, etc. Cette approche, d'abord basée sur les données actuelles, a demandé des hypothèses qui devraient pouvoir être confrontées aux recherches à venir. Bien sûr, le néolithique, et donc l'agriculture, ont une place très importante dans l'évolution de l'humanité.*

Ceci pourrait permettre d'aborder différemment les problématiques de la 'modernité' et en particulier du développement durable. Ce travail donnera lieu à publications, dans un délai le plus court possible, en fonction de différents événements contingents.

#### **-Activités des Chaires**

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

La Chaire *Management des Risques en Agriculture* s'intègre dans les thématiques de recherche d'INTERACT. Celle-ci développe des recherches liées aux stratégies innovantes pour faire face aux risques en agriculture. Ainsi, une communication a été présentée en 2017 aux Journées de recherche en sciences sociales sur la diversification en termes de trajectoires technologiques (**S. Lupton, H. Randrianasolo-Rakotobe** et **N. Rakotonandraina**, 2017). La communication de **Sneessens et al.** (2017) porte sur les déterminants de la vulnérabilité des exploitations agricoles dans les territoires de Picardie et d'Auvergne, et sera publiée dans une revue à comité de lecture anglophone. La Chaire a organisé un colloque international sur les risques en agriculture les 22 et 23 février 2018 qui donnera lieu à des publications ultérieures, et notamment un numéro spécial de la revue *Agricultural Systems*, ainsi qu'un ouvrage (ces deux actions pour 2019). **Marie-Rose Randriamarolo**, recrutée en tant que doctorante, oriente sa recherche sur le thème "Gestion de la volatilité du prix du lait de vache et viabilité des exploitations dans un marché libéralisé". Elle abordera également la filière AOP comme stratégie innovante pour faire face à ce risque prix (filiale AOP Brie de Meaux).

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

La Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies, créée en 2015 sous l'impulsion d'UniLaSalle, de la Fondation d'Entreprise Michelin, du Groupe AGCO et bénéficiant du soutien de la région Hauts de France et de l'Union Européenne (FEDER), est une équipe structurée autour de la formation et de la



recherche sur le thème des agroéquipements et des nouvelles technologies. Depuis son inauguration, la chaire se positionne à l'interface des différents acteurs de la filière des agroéquipements. La chaire s'applique notamment à former les ingénieurs en agroéquipements de demain en portant le parcours Agroéquipements et Nouvelles Technologies en 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> années du cycle d'ingénieur agro, et à répondre par la recherche aux problématiques de la filière des agroéquipements. Portée jusqu'en août dernier par **Anne Combaud** en qualité de titulaire par intérim et l'équipe de trois enseignants-chercheurs, deux ingénieurs d'étude et un thésard, la chaire se développe aujourd'hui sous l'impulsion du nouveau titulaire, Simon Ritz. **Davide Rizzo** est également membre de la Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies.

#### **-Activités scientifiques (comités éditoriaux, relecteurs)**

✓Comités éditoriaux, comités scientifiques

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

*Managerium*

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

*Italian Journal of Agronomy*

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

*International Food and Agribusiness Management Review*

*Vie et Sciences de l'Entreprise*

**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 :

*Environment, Development and Sustainability, Moravian Geographical Reports, Italian Journal of Agronomy, Ecosystem Services, Land Use Policy, GCB Bioenergy, Clean - Soil, Air, Water, Environmental Monitoring and Assessment, NJAS - Wageningen Journal of Life Sciences, Biosystems Engineering, Land Degradation & Development*

**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.* Mariia Ostapchuk est relectrice pour le colloque suivant :

*EURAM*

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

*International Food and Agribusiness Management Review, 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.*

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

L'unité de recherche INTERACT s'est fortement investie 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'agroécologie 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 spécialisés, notamment le Master *Management de la Sécurité Alimentaire des Villes*, MSc *Agriculture Urbaine et Villes Vertes*, MS *Marketing, Communication et ingénierie des produits alimentaires*.

-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.

Une publication est parue fin décembre 2017 : **Dubois M.J.F.**, Vitali M.L et Sonntag M. (Dir), *Création-Créativité et innovation dans la formation et l'activité d'ingénieur*. Editions UTBM, collection Ingénieurs au XXIème siècle. Cet ouvrage comprend un chapitre de **F. Fourati-Jamoussi, M.J.F. Dubois, M. Agnès, V. Leroux, G. Kotbi, et L. Sauvée** et la conclusion de **M.J.F. Dubois**. Un colloque a eu lieu le 7 décembre 2017 sur le thème "Discernement et procédure" et donnera probablement lieu à publication. Le site Ingenium est désormais opérationnel :

[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 1er septembre 2017, 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 2017 au 31 Août 2018</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	Ingénieur 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
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, Directeur 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)
Delphine CAROUX	Doctorante	SHS2_4 Sociologie, démographie
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 Rio Grande do Norte (UFRN)	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Gaelle COURTAUX-KOTBI	Docteur	SHS1_1 Economie
Hanitra RANDRIANASOLO-RAKOTOBE	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 2017 au 31 Août 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 en Economie
Fatma FOURATI-JAMOUSI	Collège des Enseignants-chercheurs-site de Beauvais	Enseignant-chercheur en Sciences Humaines et Sociales
Davide RIZZO	Collège des Enseignants-chercheurs-en Agronomie- site de Beauvais	Enseignant-chercheur en Agronomie, data science
Nalini RAKOTONANDRAINA	Collège des Ingénieurs d'études	Ingénieur d'études en Sciences Humaines et Sociales
Zam-Zam ABDIRAHMAN	Collège des doctorants	Doctorante, enseignant-chercheur en Sciences Humaines et Sociales

**Liste des membres de l'unité à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2018**

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
CEAPRAZ Ion Lucian	Enseignant-chercheur – Docteur en sciences économiques
CHEDRU Marie	Enseignant-chercheur – docteur en sciences de gestion
CHERNI-ALOUI 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-JAMOUSI 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, sciences économiques
PERRIN Olivier	Enseignant-chercheur – économie de l'exploitation
RAKOTONANDRAINA Nalini	Ingénieur d'études en agro-management
RAKOTOVAO Miravo	Chargée 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 Agromachinisme 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-JAMOSSI	Collège des Enseignants-chercheurs-site de Beauvais	Enseignant-chercheur – docteur en sciences de gestion
Davide RIZZO	Collège des Enseignants-chercheurs-en Agronomie- site de Beauvais	Enseignant-chercheur – docteur en agronomie des territoires, chaire Agromachinisme et nouvelles technologies
Nalini RAKOTONANDRAINA	Collège des Ingénieurs d'études	Ingénieur d'études en agro-management
Marie Rose RANDRIAMAROLO	Collège des doctorants	Doctorante en sciences économiques, Chaire Management des Risques en Agriculture

### 3) Perspectives

*Un approfondissement de notre originalité scientifique: interdisciplinarité et complémentarité de positionnement aux niveaux d'échelles territoriales et temporelles à l'aplomb d'une recherche finalisée.*

Pour renforcer l'originalité de notre positionnement scientifique et accentuer notre différenciation par rapport aux unités travaillant sur ces thèmes, deux dimensions propres à l'équipe ont été identifiées comme permettant à la fois de valoriser notre singularité interdisciplinaire, tout en étant une équipe partie prenante d'une école d'ingénieurs entretenant des liens forts avec le monde socioprofessionnel et les milieux associés à l'innovation, et notamment le monde étudiant.

- l'unité se caractérise par un continuum de présences des chercheurs de l'unité près des partenaires à l'innovation systémique (que l'on pourrait synthétiser par l'expression de «chaîne de valeur de l'innovation»): d'une part le cœur des filières, à savoir les agriculteurs, PME agroalimentaires et agroindustrielles, aussi bien sur l'alimentaire que le non alimentaire ; d'autre part les milieux associés à l'innovation : formation initiale, plateformes et chaires d'entreprises, organisations territoriales et

institutionnelles, publics et privés, partenaires de l'innovation (pôle de compétitivité IAR, SAS PIVERT etc.).

- à cela s'ajoute une complémentarité de nos postures de recherche, qui vont des démarches d'observation et de diagnostic, jusqu'à la recherche/intervention, l'évaluation, l'accompagnement et le développement : cette complémentarité doit nous permettre de saisir dans sa totalité les séquences du processus d'innovation, de la création de connaissances nouvelles jusqu'à la diffusion dans le monde socioéconomique.

Ainsi l'objectif du projet de recherche est d'associer la réflexion académique et les capacités à comprendre, analyser et accompagner la transition vers l'agriculture et l'agro-industrie durables, en combinant recherche académique et liens avec le monde socioprofessionnel. L'intérêt de ce positionnement scientifique est qu'il permet une approche combinant les complémentarités d'échelles tant spatiales que temporelles, dans une optique de transition vers des innovations systémiques dans les territoires.

#### *Le déploiement d'une réflexion méthodologique*

Une telle démarche suppose le développement d'une réflexion méthodologique de l'interdisciplinarité, que nous menons à deux niveaux :

- les cercles de l'interdisciplinarité : la réflexion est menée à partir de concepts et de notions aux acceptions diverses tant dans les disciplines SHS (sciences économiques, sciences de gestion, sociologie, philosophie) qu'entre SHS et disciplines de la vie. La réflexion se poursuit autour des notions de réseau d'innovation et d'apprentissage à l'innovation.

- le positionnement épistémologique des chercheurs, qui associent démarches hypothético-déductive, inductive ou de recherche-action. Cette richesse dans la diversité de nos positionnements doit être travaillée en commun pour renforcer leur articulation et permettre de mieux comprendre comment connaissances nouvelles et innovations se créent et se déploient.

#### *Le Développement des Chaires (actuelles et projets de nouvelles Chaires) et articulation avec le projet scientifique de l'unité*

L'activité des Chaires d'enseignement et de recherche s'articule avec le projet scientifique de l'unité INTERACT via les collègues qui en sont membres et les thématiques de recherche qui y sont développées. Nous avons vu, au cours de l'année passée, que le déploiement des activités des Chaires « *Management des Risques en Agriculture* » et « *Agro Machinisme & Nouvelles Technologies* » a permis des collaborations fructueuses qui seront poursuivies et encore approfondies à l'avenir. A noter que la Chaire « *Plant Breeding* » devrait en cours d'année recruter un enseignant-chercheur en

sociologie-anthropologie, qui rejoindra l'unité, sur des thématiques encore à affiner. Une nouvelle Chaire centrée sur les mutations de l'entrepreneuriat familial agricole et agroalimentaire est en cours de montage, avec un pilotage du projet qui sera assuré par un membre de l'unité. Les Chaires d'Enseignement et de Recherche constituent ainsi un vecteur important de développement scientifique de l'unité, via les apports en ressources et les interfaces avec les mondes professionnels et institutionnels qu'elles permettent. L'objectif, à l'avenir, sera de consolider ce développement, tout en étant vigilant au maintien d'une cohérence scientifique entre les objectifs de l'unité et ceux des Chaires, associant par nature un panel d'activités plus large, allant de la formation initiale et continue aux prestations et études, en passant par la recherche finalisée à portée académique.

*Développement et consolidation dans les réseaux académiques des régions Hauts-de-France et Normandie : pôle IAR, SFR Condorcet, STENOR, GIS UTSH*

- En région Hauts-de-France, l'unité entend approfondir son insertion dans deux réseaux majeurs dédiés aux secteurs agricoles et agroindustriels clairement engagés dans la transition durable et la bioéconomie. Il s'agit du pôle de compétitivité IAR via le projet « Réseaux de Sites Démonstrateurs du pôle IAR » et la participation dans la commission *Agroressources*, et de la SFR Condorcet via son axe, récemment créé, « *Conditions d'émergence d'une bioéconomie durable* », piloté par les laboratoires REGARDS (URCA) et CURAPP (UPJV). Née de la synergie entre les chercheurs des laboratoires des Universités de Reims Champagne-Ardenne et d'Amiens Picardie Jules Verne, la SFR Condorcet repose sur la volonté forte des chercheurs des deux régions de mettre en commun leurs compétences et leurs expertises dans le secteur de la valorisation des agroressources, de l'environnement et du développement durable. L'objectif de cet axe « bioéconomie » est de formaliser des relations déjà existantes entre chercheurs de laboratoires de sciences humaines et sociales et sciences de la vie et de l'environnement, et de créer une interface pluridisciplinaire permettant le dialogue entre SHS et STS sur la bioéconomie et le développement durable. Cette participation devra se concrétiser début 2019 par une adhésion formelle et par le lancement du projet R2D2 : « *Mise en place d'un réseau de chercheurs au niveau international centré sur les questions des conditions d'émergence d'une bioéconomie durable* ».

- En région Normandie : l'unité a adhéré à l'association STENOR (Fédération de recherche des Sciences du Territoires en Normandie). Cette fédération s'appuie sur les équipes des trois universités de Caen, du Havre et de Rouen, associées au CNRS en région, avec pour but de regrouper les chercheurs et enseignants-chercheurs travaillant dans le domaine des sciences territoriales. L'objectif est de permettre les synergies, d'exploiter les convergences, de renforcer les collaborations et à terme de participer à la mise en commun de programmes de recherche dans le cadre du Contrat Plan Etat Interrégional sur les territoires normands. Un certain nombre d'axes de recherche ont été définis.



L'unité INTERACT entend s'investir plus particulièrement sur l'axe des « Changements environnementaux et dynamiques des territoires » et sur la thématique transversale des « Echelles macro, méso et micro/ Vers de nouveaux territoires normands : le jeu d'échelle », en prenant appui sur ses compétences et champs d'investigation propres.

-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 sont programmés pour l'année 2018-2019 ;

- Un troisième séminaire « Evolution Agrotechnique Contemporaine » sur le thème « Animal & Technique » en avril 2019. Ce séminaire sera 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 aura 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 colloque de Cerisy (à Cerisy-la-Salle, Manche, en juin 2019), sur le thème « *Les sciences humaines et sociales en recherche technologique* ».

*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 GIS UTSH devra, à l'issue du colloque de Cerisy, imaginer de nouvelles formes de développement, avec le souhait probable de dissoudre la forme GIS et d'aller vers la construction d'une association, ouverture à de nouveaux membres, élargissement des thématiques etc.

*Quelques projets en cours vont voir leur aboutissement à l'horizon 2019 et 2020.*

Le projet « **DIVERCROP** » (programme européen ARIMNET2) traite des dynamiques des systèmes de productions en Méditerranée et des impacts de ces dynamiques sur la biodiversité et les systèmes alimentaires (<https://divercropblog.wordpress.com/>). Pour l'unité INTERACT, Elisa Marraccini est impliquée dans la co-coordination du WP2 du projet (Land system dynamics at the Mediterranean basin level) avec Marta Debolini de l'UR EMMAH de l'INRA de Avignon. Les activités en 2017-2018 ont consisté en : finalisation des analyses du WP2 à l'aide de Johanna Fusco (post-doc) ; participation à une réunion d'avancement WP2/WP4 (articulation de l'analyse au niveau du bassin Méditerranéen et des cas d'études locaux) à Evora (Portugal) du 9 au 13 Avril ; animation d'une session spéciale lors du colloque de l'International Farming System Association (<http://www.ifs2018.gr/>) à Chania (Grèce) du 1<sup>er</sup> au 5 Juillet 2018.

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) a pour objet la prise de conscience de la valeur des prairies, qui est nécessaire à l'arbitrage entre le droit au retour à l'état naturel et une incitation au maintien ou à la restauration de celles-ci. Elle implique que nous soyons en capacité d'estimer la valeur économique dégagée par la production des prairies (en termes notamment de services écosystémiques rendus) en considérant la pluralité des agricultures, des formes de valorisation des filières et des territoires. Afin d'apporter des éléments objectifs d'estimation de la valeur des prairies, il est nécessaire de mesurer des indicateurs permettant de leur attribuer des valeurs d'usage d'une

part et de non-usage d'autre part pour accéder à leurs valeurs économiques totales. L'objectif scientifique de ce projet est d'apporter des éléments de réponse à la question suivante: Quelle est la valeur économique de la prairie en prenant en compte (1) la pluralité de ses dimensions (valeur d'usage et de non usage) et (2) la diversité des échelles attendues de sa valorisation ? Les objectifs opérationnels du projet se présentent comme suit : (i) Identifier et de parfaire des outils d'aide à la décision existants à destination des agriculteurs, des gestionnaires de filière (élevages ovin et bovin, produit de terroirs, etc.), des organismes professionnels agricoles (OPA), des Collectivités Territoriales ; (ii) Analyser la cohérence et l'efficacité des stratégies publiques d'incitation en faveur du maintien des prairies en Normandie. Les partenaires du projet sont : le Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine, le Chambre Régionale d'Agriculture de Seine Maritime, l'EPLFPA d'Yvetot (76).

Le projet « **SCAOPEST** » (2013-2019) est un projet DEPHY ECOPHYTO EXPE financé par l'ONEMA destiné à concevoir, mettre en place et tester des systèmes de cultures innovants pour lesquels le recours aux pesticides de synthèse et plus particulièrement aux herbicides est restreint de sorte de respecter les engagements Ecophyto 2018 annoncés. Si la majeure partie des systèmes innovants testés impliquent des réductions (25 à 75%) du recours à certaines familles de pesticides, certains systèmes ont été voulus et réfléchis pour tester les limites du raisonnement de la réduction des pesticides et pour créer des références inexistantes en dehors de l'agriculture biologique. Parmi ces systèmes, les programmes EXPE Res0pest, Vertical et SCAOPEST impliquent la co-construction avec le monde agricole et ses praticiens puis le test de systèmes revisités, complexes, en rupture. SCAOPEST, système de culture en sols limitants, agroforestier sans pesticides traite plus particulièrement des problématiques du risque agronomique (salissement, pertes de production, qualités du rendement, adaptation continue des rotations, désherbage mécanique...) et des opportunités écoenvironnementales (bilan C, autonomie alimentaire, protection des sols, connectivités écologiques et aménités paysagères). Implantés depuis 5 ans maintenant, il est en outre un lieu d'intenses échanges pédagogiques comme de concertation expertes pour l'adaptation en continue et le transfert des expériences voire des références produites. En sorties, outre les nouveaux modules pédagogiques à destination des agriculteurs en conversion (agroforesterie, AB) ou en installation, de nombreuses références agrotechniques et des pistes d'amélioration sont proposées aux partenaires locaux et agricoles et/ou publiées.

*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*

-L'unité est partie prenante d'une réflexion menée à l'aplomb du programme d'échanges internationaux Go LaSalle. L'objectif de cette réflexion est, en réponse aux recommandations de la CTI (CTI, Références et orientations, 2016), d'explorer la thématique de l'interculturalité dans

l'enseignement supérieur, notamment dans les écoles d'ingénieurs. Marqué par la globalisation, la confrontation des cultures et les trajectoires de plus en plus différenciées, le rapport à l'autre devient non seulement une question managériale, mais aussi un révélateur de la capacité d'adaptation d'un individu dans des contextes pluriels. Afin d'évaluer l'impact du programme Go LaSalle sur les compétences interculturelles des étudiants, une étude longitudinale a été mise en place. L'originalité de la démarche consiste à élargir le cadre stricto sensu de l'interculturalité, et de réaliser une étude qualitative a posteriori pour obtenir une analyse aussi fine que possible des évolutions et des constantes observées chez les étudiants d'UniLaSalle. A moyen terme, l'ambition serait de développer un modèle d'étude des compétences interculturelles à destination du public ingénieur.

-Dans le cadre du réseau des universités lasalliennes (IALU) l'unité est également partie prenante d'une réflexion dans le cadre du nouvel institut « ILISE », *International Lasallian Institute for Sustainability of the Environment*. Cet institut entend fédérer les activités de recherche dans le réseau IALU autour d'un certain nombre de thématiques, de renforcer la collaboration entre les centres de recherche des universités lasalliennes et de répondre de manière concertée à des appels d'offres. L'unité INTERACT est notamment partie prenante d'un axe sur «*healthy smart cities*».

## 4) Annexes

### Production scientifique du 1<sup>er</sup> septembre 2017 au 31 août 2018

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

Debolini M., **Marraccini E.**, Dubeuf J.-P., Geijzendorffer I. R., Guerra C., Simon M., Targhetti S., Napoleone C. (2017). A meta-analysis of land and farming systems dynamics and their drivers in Mediterranean Basin. *Land Use Policy* 75: 702-710, doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.07.010.

Filippini R., Bonari E., Lardon S., **Marraccini E.** (2018). Unravelling the contribution of periurban farming systems to to urban food security in developed countries *Agronomy for Sustainable Development*. 38:21, doi: 10.1007/s13593-018-0499-1.

**Fourati-Jamoussi F.**, Niamba C.N. and Duquennoy J., (2018). An evaluation of competitive and technological intelligence tools: A cluster analysis of users' perceptions. *Journal of Intelligence Studies in Business*. 8 (1) 5-15.

**Lupton, S.** (2017) Markets for waste and waste-derived fertilizers. An empirical survey, *Journal of Rural Studies*, Vol. 55, 2017, 83-99.

Nuno Guiomar, Sergio Godinho, Teresa Pinto-Correia, Mara Almeida, Fabio Bartolini, Peter Bezák, Marianna Biro, Hilde Bjorkhaug, Štefan Bojnec, Gianluca Brunori, Marta Czekaj, Sophia Davidova, Józef Kania, Søren Kristensen, **Marraccini Elisa**, Zsolt Molnar, Julia Niedermayr, Eileen O'rourke, Dionisio Ortiz-Miranda, Mark Redman, Timo Sipiläinen, Helen Sooväli-Sepping, Sandra Šūmane, Diana Surová, Emilia Tcherkezova, Talis Tisenkopfs, Theodore Tsiligiridis, Monica Tudor, Klaus Wagner, Anders Wastfelt (2017). Typology and distribution of small farms in Europe: towards a better picture. *Land Use Policy* 75: 784-798 doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.04.012

Soulard C-T., Valette E., Perrin C., Abrantes P., Benjaballah O., Dugue P., El Amrani M., Lardon S., **Marraccini E.**, Mousselin G., Napoleone C. (2017). Sustainable agroecosystems in the Mediterranean peri-urban areas: diversity, dynamics and drivers. *Regional Environmental Change*, 18: 651-662, doi.org/10.1007/s10113-017-1102-z

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

**Ceapraz, I.L., Delhoume, C.** (2017). How Social Capital Can Improve The Territorial Innovation? The Case of The French Agriculture. Some Conceptual Issues, *Romanian Journal Of Regional Science*, Vol. 11 2017, Winter, pp. 27-35.

**Leclerq, C.** (2017). Evolution des techniques d'implantation. *Agronomie, environnement et sociétés*. Vol. 7.2, p 63-73

Mezzourh S. et **Cherni M.** (2017), "Innovation and Coopetition: Trust for Better or Worse", *Managerium*, Vol. 1, No. 1, 2017

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

Gaillard J., Le Roux C., Cahurel J.Y., Grynia-Bousquet B., Heurtaux M., **Leclercq C.**, Maurice A., Revalier C., Teyssandier J.P., Vassal N., Guiardvan Laethem C. (2018). N'EDU : Créations de ressources pédagogiques pratiques sur la gestion de l'azote en agriculture. *Innovations Agronomiques* 63, p 257-266.

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

**Abdirahman Z.-Z., Sauvée L.** (2017). *RSE dans le secteur agroalimentaire*. In : Ecoconception et innovation responsable, *Techniques de l'Ingénieur*, 14 p., octobre.

**Ben Othmen M.** (2018). Agriculture Urbaine, quelles techniques agronomiques, quels mondes en émergence, Evolution agrotechnique contemporaines II, Transformation de l'agro-machinisme: fonction, puissance, information, invention, Pôle éditorial de l'UTBM

**Caroux D., Dubois M.J.F. et Sauvée L.** (2018) (Dir) *Evolution agrotechnique contemporaine II. Transformations de l'agro-machinisme : fonction, puissance, information, invention*. Editions UTBM. pp.71-81.

**Dubois M.J.F., Vitali M.L et Sonntag M.** (2017), *Création-Créativité et innovation dans la formation et l'activité d'ingénieur*. Editions UTBM, collection Ingénieurs au XXI<sup>e</sup> siècle. pp. 229-237

**Dubois M.J.F., Fourati-Jamoussi F., Petiard V.** (2018), « Innovation in Plant Breeding for a Sustainable Supply of High-Quality Plant Raw Materials for the Food Industry ». In *Megatrends in Food and Agriculture: Technology, Water Use and Nutrition*, First Edition. Helmut Traitler, David Zilberman, Keith Heikes, Vincent Petiard and **Michel Dubois**. © John Wiley & Sons Ltd. pp. 53-86.

**Fourati-Jamoussi F., Dubois J.F. M., Agnes M., Leroux V., Kotbi G., Sauvée L.** (2017). Former des élèves ingénieurs au développement durable - Une approche par et pour l'innovation pédagogique à LaSalle Beauvais. In *Création-Créativité et innovation dans la formation et l'activité d'ingénieur*. Sous la direction de **M.J.F. Dubois**, M.L Vitali et M. Sonntag. Editions UTBM, collection Ingénieurs au XXI<sup>e</sup> siècle. pp. 229-237.

**Fourati-Jamoussi F.** (2018). Quelques tendances de l'innovation des entreprises de l'agro-machinisme. In *Evolution agrotechnique contemporaine II. Transformations de l'agro-machinisme : fonction, puissance, information, invention*. Sous la direction de D. Caroux, M.J.F. Dubois et L. Sauvée. Editions UTBM. pp.71-81.

Lardon S., Houdart M., Loudiyi S., Filippini R., **Marraccini E.** (2017). L'alimentation : objet intégrateur du système agri-urbain de Pise (Italie) ? Dans : Perrin C., Soulard C., Valette E. (Eds), *Toward Sustainable Relations Between Agriculture and the City*, Springer, 15-31.

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

**Abid T., Abid-Dupont M.A. & Moulins J.L.** (2018), "Enhancing brand commitment through social responsibility associations: A two-path moderated model", Academy of Marketing Science, World Marketing Congress- WMC- Porto, 27-29 June.

**Cherni M., Matera V. C. et Heitor de Avila Santos J.** (2018), "Striving to innovate: Strategies of family owned firms in the French agri-food sector", WICaNeM 2018 Sustainability and Innovation in chains and networks, Ancona, Italie, 2-4 July 2018

**Cherni M.**, Matera V. C., **Heitor de Avila Santos J.**, **Sauvée L.** (2018), "Can Family owned Firms innovate alone? Case of the French Agri-food Sector", IFAMA World Conference, Buenos Aires, Argentine, 23-27 juin

**Dantan J.**, **Rizzo D.**, **Fourati-Jamoussi F.**, **Dubois M.**, et Jaber M. (2018). « Farmer-Oriented Innovation: Outcomes from a First Bootcamp ». 3rd Abbé Grégoire Innovation Days International Conference. <http://bit.ly/agid2018>.

**Dantan J.**, Pollet Y., et Taibi S.(2017). « A Formal Model to Compute Uncertain Continuous Data ». In First Complex Systems Digital Campus World E-Conference 2015. Vol. First Complex Systems Digital Campus World E-Conference 2015. Springer Proceedings in Complexity. Paul Bourguine, Pierre Collet, Pierre Parrend (Springer, Cham). [https://doi.org/10.1007/978-3-319-45901-1\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-319-45901-1_8).

Filippini R., **Marraccini E.**, Sabbatini T., Lardon S. (2018). Quality labels as drivers of periurban livestock farming resilience. 13th European IFSA 2018 Symposium – Chania, 1-5 July 2018. [http://www.ifsa2018.gr/uploads/attachments/158/Theme5\\_Filippini.pdf](http://www.ifsa2018.gr/uploads/attachments/158/Theme5_Filippini.pdf)

François M., Seyed Esmail A., Garcia E., Faucon M.P., **Grandgirard D.**, Simon L., Salitot G.(2018). SCAOPEST pesticide-free agroforestry cropping system: effects on weed communities. 4<sup>th</sup> European Agroforestry conference - Agroforestry as Sustainable Land Use Session. Nijmegen, The Netherlands, May, 28-30<sup>th</sup> (ISBN: 978-84-09-02384-4; [https://euraf.isa.utl.pt/conferences/IVEURAFConference\\_2018\\_nijmegen](https://euraf.isa.utl.pt/conferences/IVEURAFConference_2018_nijmegen))

**Leclercq C.**, **Marraccini E.**, Scheurer O., **Grandgirard D.**, **Rizzo D.**, Ayerdi Gotor A. (2018). Co-Design Can Reveal a Lack Of On-Farm Agronomic References? XV European Society for Agronomy Congress - Innovative Cropp.ni M., **Marraccini E.** (2018). Panel session: Farm and land system dynamics in the Mediterranean basin. Theme 2 – Agroecology and new farming arrangements. 13th European IFSA 2018 Symposium – Chania, 1-5 July 2018. [http://www.ifsa2018.gr/uploads/attachments/110/Theme2\\_Debolini\\_panel\\_session.pdf](http://www.ifsa2018.gr/uploads/attachments/110/Theme2_Debolini_panel_session.pdf)

Martin, P., Martin, L., **Rizzo, D.**, et **Marraccini, E.** (2018). Use of the French Land Parcel Identification System for Inter farms new Organisation Design. In XVe European Society for Agronomy Congress (ESA). 2018, Geneva, CH.

**Rizzo, D.**, Hamez, A., Hendrycks, F., Vasseur, B., Detot, B., et **Combaud, A.** (2018). Trends in Agricultural Robots: a Comparative Agronomic Grid Based on a French Overview. In XVe European Society for Agronomy Congress (ESA). 2018, Geneva, CH. p. PS7.3-05, p 81. [http://www.esa-congress-2018.ch/wp-content/uploads/2018/08/ESA2018\\_AbstractBook\\_A4-1.pdf](http://www.esa-congress-2018.ch/wp-content/uploads/2018/08/ESA2018_AbstractBook_A4-1.pdf)

**Rizzo, D.**, Jaber, M., Andrii, Y., Detot, B., et **Combaud, A.** (2018). A robot from the scratch in 5 months. How agronomy students could master agricultural machinery innovation. In 13th European IFSA Symposium. Juillet 2018, Chania, GRC. pp. 11. [http://www.ifsa2018.gr/uploads/attachments/52/Theme1\\_Rizzo.pdf](http://www.ifsa2018.gr/uploads/attachments/52/Theme1_Rizzo.pdf)

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

Ayerdi Gotor A, **Marraccini E.**, Scheurer O., **Leclercq C.** (2017). A cropping systems economic robustness indicator. XLVI Meeting of the Italian Society for Agronomy, 12-14 September 2017, Milan (Italy).

Bohas A., Abid-Dupont M.A, **Abid T.**, Chifu A., et Fournier S. (2017), Les réactions des Stakeholders aux allégations d'irresponsabilité organisationnelle : Le cas du scandale Volkswagen », Session spéciale Irresponsabilité et réputation, Réseau International de Recherche sur les Organisations et le Développement Durable, RIODD, 19-20 octobre 2017, Université de Paris Dauphine.

**Caroux D., Dubois M., Sauvée L.** (2018). Farmers-inventors in agro-equipment: logic of action, accompagnement, diffusion. Communication à la 2ème conférence Rendez-vous techniques d'AXEMA, 2 mars, Beauvais, France.

**Dantan J., Crampon L., Duquennoy J., Daupley M., et Joanny F-X,** (2018). « Pratiques pédagogiques en technologies numériques. Retour d'expérience multi-campus d'une école d'ingénieurs en sciences de la vie. » In *Les pratiques pédagogiques à UniLaSalle : entre partage d'expériences et enjeux institutionnels*, 106. Beauvais, UniLaSalle.

**Fourati-Jamoussi F., Dubois J.F. M.** (2018). Perception de l'innovation à UniLaSalle, 1er Colloque en Pédagogie UniLaSalle, Les pratiques pédagogiques à UniLaSalle : Entre partage d'expériences et enjeux institutionnels, UniLaSalle Beauvais, 31 Août 2018.

**Leclercq, C., Scheurer, O., Ayerdi-Gotor, A., Marraccini, E., et Rizzo, D.** (2018). La Formation à la Démarche Méthodologique en 4ème et 5ème année. In *Les pratiques pédagogiques à UniLaSalle : entre partage d'expériences et enjeux institutionnels*. 31 Août 2018, p. 25-31. [https://www.researchgate.net/publication/327894380\\_La\\_Formation\\_a\\_la\\_Demarche\\_Methodologique\\_en\\_4eme\\_et\\_5eme\\_annee](https://www.researchgate.net/publication/327894380_La_Formation_a_la_Demarche_Methodologique_en_4eme_et_5eme_annee)

**Rizzo, D., Marraccini, E., Vitali, G., et Martin, P.** (2017). What data are available to describe cropping systems at the regional level? In *XLVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia*. 2017, Milano (ITA). p. 4. <http://www.siagr.it/index.php/it/2013-02-05-10-10-45/atti-convegna-sia?download=46:xlvi-convegno-sia-milano-2017>

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

**Ben Othmen M.** (2018). Individual preferences and public incentives: what agro-environmental schemes for grassland restoration by farmers? *13<sup>th</sup> European International Farming Systems Symposium, Facing uncertainties and enhancing opportunities*, 1-05 July, 2018, Chania, Crete, Greece

**Ben Othmen M.** (2018). Agriculture péri-urbaine de la problématique de la gestion foncière aux enjeux des systèmes alimentaires territorialisés une réflexion à partir du cas de la Seine Normandie Agglomération, 55ème colloque de l'ASRDLF, Les acteurs économiques de la régionalisation, 4-6 juillet, 2018

**Ben Othmen M.** (2018). Consommation urbaine et intelligence territoriale : Un cadre d'analyse des préférences des consommateurs pour la prairie en Normandie. *Colloque International Médiation et Villes des Intelligences, Université de Paris Saclay, 7 et 8 novembre 2017.*

**Ben Othmen M.** (2018). Agriculture urbaine et nature en ville. Quelles valeurs des externalités positives ?, *Journée d'information et d'échanges sur le concept « zéro phyto » dans les jardins, les espaces verts et infrastructures : enjeux, solutions et retours d'expériences*, UniLaSalle, 17 octobre 2017

**Ceapraz, I.L., Delhoume, C.** (2017) "Regional Innovation and Social Capital: The Case of The French Agriculture", The 54th Meeting of the JSRSAI, Kyoto, Japon, Octobre 2017.

**Chédru, M. & Colin, J.** (2018). *L'engagement dans la vie associative : gage de développement personnel et interpersonnel des étudiant.e.s ?* Communication présentée lors du 1<sup>er</sup> Colloque en Pédagogie UniLaSalle, Beauvais.

**Chédru, M., Rey, M. Delhoume, C. Alexandre-Pellé, C. & Lummerzheim, M.** (2018). *GoLasalle à l'épreuve de l'interculturalité : quelles compétences interculturelles pour les étudiants ? Ebauche d'un*



*protocole de recherche pour une analyse longitudinale*. Communication présentée lors du 1<sup>er</sup> Colloque en Pédagogie UniLaSalle, Beauvais.

**Chédru, M.** & Colin, J. (2018). *L'engagement dans la vie associative : gage de développement personnel et interpersonnel des étudiant.e.s ?* Communication présentée lors du XX<sup>ème</sup> congrès de l'AIPTLF, Bordeaux.

**Dantan J.,** Taibi S. (2018). *Le Big Data c'est quoi ?* Les rencontres d'AEE 2017 - 12<sup>ème</sup> édition. Agro EDI Europe, Paris, 13/06/2017.

**Fourati-Jamoussi F.,** Schnuriger N. (2018). Accompagnement des associations et des Start-up par l'enseignement : projet éducatif ou entrepreneurial ? 1<sup>er</sup> Colloque en Pédagogie UniLaSalle, Les pratiques pédagogiques à UniLaSalle : Entre partage d'expériences et enjeux institutionnels, UniLaSalle Beauvais, 31 Août 2018.

**Fourati-Jamoussi F.,** Niamba C.N., **Dubois J.F. M.** (2017). Intelligence Economique et Veille Stratégique: de sa pratique en entreprise à son rôle dans l'enseignement, Colloque Ingénium, CNAM, Paris, 7 Décembre 2017.

**Lupton S., Randrianasolo-Rakotobe H. et Rakotonandraina N.** (2017). Pratiques de diversification en agriculture dans les Hauts-de-France, Ile-de-France, et Centre-Val de Loire. Une lecture en termes de trajectoires technologiques, Journées de Recherches en Sciences Sociales, ISARA, Lyon, 14-15 décembre 2017.

**Santos De Avila J. H., Sauvée L.,** Dutra De Barcellos M. (2018). The Intra-firm Coordination in Highly Innovative SMEs: Evidences from the Brazilian Agri-food Sector. Communication to the 12th International European Forum on System Dynamics and Innovation in Food Networks, Igls-Innsbruck, Austria, 5-9 February.

**Sauvée L.** (2018). The territorial biorefinery in France. Innovation in governance forms. Communication to the Third International Conference on Agriculture and Food in an Urbanized Society, UFRGS, Porto Alegre, Brazil, 17-21 September.

**Sauvée L.** (2018). Organizational learning of CSR: collective initiatives and business strategies in the French agrifood sector. Communication to the IFAMA World Conference, Buenos Aires, Argentina, June 23-27.

Scheurer O., **Marraccini E.,** Pruvost J. (2017). Bilans et flux de phosphore à l'échelle d'un territoire agricole du nord de l'Aisne. 13<sup>èmes</sup> Rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse COMIFER – GEMAS, 8-9 Novembre 2017 Nantes

**Sneessens, I.,** Ingrand, S., **Randrianasolo, H., Sauvée, L.** (2017). A quantitative approach to assess farming systems vulnerability: an application to mixed crop-livestock systems, Journées de Recherches en Sciences Sociales, ISARA, Lyon, 14-15 décembre 2017.

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

Chipault A., **Dantan J.,** Delandre E., Fagnou V., Kouongni W., Galabert, L. (2018). Météo UniLaSalle. 2<sup>ème</sup> forum Champs d'innovation. 18/11/2018. DOI: 10.13140/RG.2.2.21517.18407

Lagier C., Garcia E., BenSarsa L., Vannieuwenhuysse A., Seyed-Esmail A., Oheix S., Simon L., Mercadal A.M., **Grandgirard D.** (2018). Time and crops influences on Carabids Taxonomic and functional diversities within a pesticide-free agroforestry cropping system. 4<sup>th</sup> European Agroforestry conference

- Biodiversity and added value Session. Nijmegen, The Netherlands, May, 28-30<sup>th</sup> (ISBN: 978-84-09-02384-4; [https://euraf.isa.utl.pt/conferences/IVEURAFConference\\_2018\\_nijmegen](https://euraf.isa.utl.pt/conferences/IVEURAFConference_2018_nijmegen))

**Leclercq C., Marraccini E., Scheurer O., Grandgirard D., Ayerdi Gotor A., Barre F.**(2018). Co-Design to Identify Lack Of On-Farm Agronomic References. Actes du XV European Society for Agronomy Congress. 27-31 août 2018. Genève.

**Rizzo, D., Marraccini, E., et Combaud, A.** (2018). FARMING KNOWLEDGE, un projet pour orienter l'innovation des agroéquipements selon les besoins des agriculteurs. In 2ième RDV Techniques AXEMA. 2 Mars 2018, Beauvais, FRA.

**Rizzo, D., Dubois, M., et Combaud, A.** (2018). Innovation des agroéquipements : au carrefour entre agriculteurs, industriels et formation. In 2ième RDV Techniques AXEMA. 2 Mars 2018, Beauvais, FRA.

### **AUTRES PRODUCTIONS (AP)**

**Ben Othmen M.** (2018). Les impacts du changement climatique sur l'agriculture locale, COP21 Locale de la Métropole Rouen Normandie, Synthèse des travaux du GIEC, mai 2018.

Béral C., Andueza D., Ginane C., Bernard M., Liagre F., Girardin N., Emile J-C., Novak S., **Grandgirard D.**, Deiss V., Bizeray D., Moreau J-C., Pottier E., Thiery M., Rocher A.(2018). Agroforesterie en système d'élevage ovin: étude de son potentiel dans le cadre de l'adaptation au changement climatique. 158p. ([www.ademe.fr/mediatheque](http://www.ademe.fr/mediatheque); <http://www.parasol.projet-agroforesterie.net/>)

## Production scientifique du 1<sup>er</sup> Septembre 2016 au 31 Août 2017

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

Ghozzi, H., Soregaroli, C., Boccaletti, S., **Sauvée, L.** (2016). Impacts of non-GMO standards on poultry supply chain governance: transaction cost approach vs resource-based view. *Supply Chain Management: An International Journal*, 21(6), 743-758.

Lardon S, **Marraccini E**, Filippini R, Gennai-Schott S, Johany F, Rizzo D. (2017). Prospective participative pour la zone urbaine de Pise (Italie) : l'eau et l'alimentation comme enjeux de développement territorial. *Cahiers de géographie de Québec* 01/2017

### ARTICLES DANS DES REVUES INTERNATIONALES OU NATIONALES SANS COMITE DE LECTURE REPERTORIEES PAR L'AERES OU DANS LES BASES DE DONNEES INTERNATIONALES (ACLN)

**Abdirahman, Z. Z., Sauvée, L.** (2016). Non-technological innovations from organisational design and change perspectives in VSEs and SMEs: the case of management systems. *International Journal of Organisational Design and Engineering*, 4(3-4), 177-194.

**Cherni M., Rakotonandraina N., Randrianasolo H.** (2016). "The role of information diffusion on farmers good agricultural practices: a social network point of view – the case of the French agro-environmental practices", *International Journal of Economic Behavior*, vol. 6, 1, pp. 31-40

**Delhoume C.**, (2016). « Eleveurs laitiers et innovations en Picardie » in Dossier 4 « Au défi de la spécialisation intelligente. Les nouveaux visages de l'agriculture », revue *Historiens et Géographes* n°435, octobre, pp.166-170.

D'Hardivilliers R., **Fourati-Jamoussi F.** et **Randrianasolo H.** (2016). Données ouvertes et projet étude en robotique en agriculture : Portée et limites de la veille stratégique, *Revue Internationale de l'Intelligence Economique*, Vol. 8, N°1.

**Dubois M.J.F.** et **Fourati-Jamoussi F.** (2017). Intelligence économique et développement durable : réflexion intégrative. *Revue Internationale d'Intelligence Économique (R2IE)*, Vol 9, 1/2017, pp 77-94.

Mezourh S., **Cherni M.** (2017). "Innovation and Coopetition: Trust for better or worse", (with S. Mezourh), *LA REVUE*, mai.

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

**Ceapraz I. L., Kotbi G., Sauvée L.** (2017). Conceptualiser la bioraffinerie territorialisée: quelle approche théorique ? Colloque COLEIT, Presses des Mines, août 2017

Corfdir V., **Leclercq C.** (2016). Planter une culture, in *L'agronome en action, mobiliser concepts et outils de l'agronomie dans une perspective agroécologique*, Dijon : Editions Educagri, 190-233.

Csikvari, J., **Grandgirard, D.**, Reubens, B., Morhart, C., Pecenka, R., Schmutz, U., Vityi A., Considine, W. (2017). MP 3: Tools for optimal design and management. In *EIP-AGRI Focus Group Agroforestry - How to develop agroforestry as a sustainable farming system which can boost agricultural productivity and profitability?* Eds. EIP-AGRI, European Commission, pp 9

**Dubois M. J. F., Sauvée L.** (2016). Evolution agrotechnique contemporaine. Les transformations de la culture technique agricole. Collection *Ingénieur au XXIème siècle*, Presses de l'UTBM, 236 p., Novembre.

Gaujour E., Lejeune M., **Marraccini E.** (2016). Concevoir son système de production agricole à partir des caractéristiques du territoire à différentes échelles. Dans : PREVOST P. (Ed). L'agronomie en action, Educagri, 38-63.

Jager, M., Reubens, B., Boosten, M., Burgess, P., Considine, W., **Grandgirard, D.**, Balaguer, F., Morhart, C., Vityi A., Poza-Llorente, J., Mosquera-Losada, M.R. (2017). MP 5: Practical tree knowledge on farm level. In EIP-AGRI Focus Group Agroforestry - How to develop agroforestry as a sustainable farming system which can boost agricultural productivity and profitability? Eds. EIP-AGRI, European Commission, pp 11

**Leclercq C.**, Moronval J.-R., Coulon-Leroy C. (2016). Concevoir et évaluer un système de culture, in L'agronome en action, mobiliser concepts et outils de l'agronomie dans une perspective agroécologique, Dijon : Editions Educagri, 64-125.

Zollner, D., Balaguer, F., Borek, R., Burgess, P., Considine, W., **Grandgirard, D.**, Hannachi, Y., Jager, M., Morhart, C., Mosquera-Losada, R.M., Poza-Llorente, J., Ramos-Font, M.E., Vityi, A. (2017). MP 2: Education in Agroforestry. In EIP-AGRI Focus Group Agroforestry - How to develop agroforestry as a sustainable farming system which can boost agricultural productivity and profitability? Eds. EIP-AGRI, European Commission, pp 7

#### COMMUNICATIONS AVEC ACTES DANS UN CONGRES NATIONAL OU INTERNATIONAL (ACT)

Ayerdi Gotor A., **Marraccini E.** (2016). Crops providing proteins for food: a review. IVX ESA Congress "Growing Landscapes - Cultivating innovative agricultural systems", Edimburgh (UK), 5-9 September 2016, in Aspects of Applied Biology 133: 5.27-5.28

Bernard, V. **Chédru, M.** (2017). Transformer les groupes d'étudiants en équipes efficaces ou comment faire fructifier la diversité des parcours et des profils parmi des élèves-ingénieurs en dernière année de cursus. Actes du IXème colloque QPES, Grenoble.

Filippini R., **Marraccini E.**, Lardon S. (2016). Understanding networks in local food systems: the meeting of farmers and commercial actors. 149 EAAE Seminar "Structural change in agro-food chains", Rennes, France, AgCom Research in Agricultural and Applied Economics. [http://ageconsearch.tind.io/bitstream/244782/2/Filippini%20et%20al\\_149EAAE\\_Rennes.pdf](http://ageconsearch.tind.io/bitstream/244782/2/Filippini%20et%20al_149EAAE_Rennes.pdf)

**Fourati-Jamoussi F.**, Kempf P. and Pinteaux M. (2017). Teaching Competitive and Technological Intelligence methodology. 7th International Conference on "Information Systems and Economic Intelligence", Al Houceima, Morocco, 11-13 May 2017, IEEE, in Press.

**Rizzo D.**, **Marraccini E.**, Filippini R., Johany F., Gennai-Schott S., Lardon S. (2016). Building land management futures in periurban areas: a participatory and territorial foresight. IVX ESA Congress "Growing Landscapes - Cultivating innovative agricultural systems", Edimburgh (UK), 5-9 September 2016, In: Aspects of Applied Biology 133: 8.7-8.8

Ruiz-Martinez I., Gennai-Schott S., Sabbatini T., Bonari E., **Marraccini E.** (2016). Farming system dynamics at the urban region level: the case of the Area Pisana. XLV Meeting of the Italian Society of Agronomy, Sassari, 20-22 September 2016, 132-133. <http://www.siagr.it/index.php/it/2013-02-05-10-10-45/atti-convegna-sia?download=45:xlv-convegno-sia-2016-sassari>

Ruiz Martinez I., Debolini M., **Marraccini E.**, Napoleone C. (2016). Agricultural intensification and ecosystem services in Mediterranean periurban areas. IVX ESA Congress "Growing Landscapes - Cultivating innovative agricultural systems", Edimburgh (UK), 5-9 September 2016, In Aspects of Applied Biology 133: 8.5-8.6

Stengel F, **Dubois M.J.F.**, **Randrianasolo-Rakotobe H.**, Calef D. (2017). Nouvelle mesure de la résilience des moyens d'existence. Méthodologie et équation générale. Les cahiers de l'Association ATM; XXXIIèmes Journées sur le développement, N° 32, pp 37-46.

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

**Caroux D.** (2017). Entreprises de l'agro-machinisme et agriculteurs dans la diffusion de l'innovation: sujétion, association, autonomie ? Communication au séminaire Evolution Agrotechnique Contemporaine, Beauvais, le 29 juin 2017.

**Ceapraz I. L., Kotbi G. and Sauvée L.**, (2017). Territorial Innovation in France: How a Biorefinery Strategy Works at a Regional Level, ANZRSI 2017

**Cherni M., Leroux V., De Avila Santos, J.**, (2016). « The role of trust in cooperation between family and non-family firms: evidences from a longitudinal case study », British Academy of Management (BAM) conference, Newcastle, 6-8 September 2016

**Cherni M., Kotbi G., De Avila Santos J.**, (2016). « What could be sustainable agriculture model for the future? Evidence from agriculture engineering students », AEEA Seminar, 31 Juin - 1st July, Beauvais, France.

Debolini M., **Marraccini E.**, Dubeuf J. P., Geijendorffer I. R., Guerra C., Simon-Rojo M., Targhetti S., Napoleone C. (2016). A meta-analysis of land and farming systems dynamics in Mediterranean basin. Workshop Agromed, Avignon 1-2 December 2016, <https://agromed2016.wordpress.com/debolini/>

Dimey E., De Colnet F., Laye J., Invernizzi A., **Fourati-Jamoussi F.** (2017). Apport de la veille technologique: Cas de l'impression 3D. 2ème Journée de l'Innovation Abbé Grégoire, CNAM-Paris, 28 mars 2017.

**Fourati-Jamoussi F., Rizzo D., Yatskul A.** (2017). Tendances de l'innovation des entreprises de l'agro-machinisme. Séminaire de recherche : Evolution agrotechnique contemporaine II. Transformations de l'agro-machinisme : fonction, puissance, information, invention. Institut Polytechnique UniLaSalle-Beauvais, 30 juin 2017.

**Randrianasolo-Rakotobe H., Rakotonandraina N., Sauvée L.** (2017). Construction du prix équitable : innovation agile inversée ? Cas du lait de vache. Communication à l'Ecole d'Eté du RRI, 28 et 29 août, Nancy, France.

**Rakotonandraina N. Sauvée L.** (2017). Territory-based Governance as a Path towards agricultural sustainability. Communication presented to the XV th EAAE Congress, August 29th –September 1st, Parma, Italy.

**Sauvée L., Rakotonandraina N.** (2017). Linking the alignment hypothesis with territoriality for the governance of agrifood chains: the case of Terroirs de Picardie. Communication presented to the Scientific Seminar SDSC Chair, UMR INRA SAD-APT, Paris, France, 1-2 June.

**Sauvée L.** (2017). Agriculture in the bioeconomy: building organizational proximity with territorial biorefineries. Communication presented to the XV th EAAE Congress, August 29th –September 1st, Parma, Italy.

Schnuriger N., Vuilleminot A., **Fourati-Jamoussi F.** (2017). Evolution d'un parcours de formation en Entreprenariat-Innovation: Cas d'UniLaSalle. 2ème Journée de l'Innovation Abbé Grégoire, CNAM-Paris, 28 mars 2017.

Vitali G, **Rizzo D**, Baldoni G, Bazzani GM, Cardillo C, Canavari M. (2016) A national pedoclimatic characterization of cropping schemes based on FADN Italian data. AgroMed International Conference. Avignon (FR). <http://bit.ly/2uUpHcS>

**AFF**

**Rakotonandraina N., Cherni M., Randrianasolo-Rakotobe H., Sauvée L.** (2017). How does information diffusion contribute to the adoption of good agricultural practices? A social network point of view. Poster presented to the XV th EAAE Congress, August 29th –September 1st, Parma, Italy.

**Rizzo D., Marraccini E., Combaud A.** (2017). Factors influencing farmers' preferences about agricultural equipment supply. A literature overview. 1st AXEMA-EurAgEng Conference, 25th of February 2017, Villepinte, France  
[http://www.eurageng.eu/sites/eurageng.eu/files/ageng\\_papers/AXEMA%20EurAgEng%20SIMA%202017/Posters/Conf%20AXM-Eurageng\\_N06\\_Farmers%20preferences%20review.pdf](http://www.eurageng.eu/sites/eurageng.eu/files/ageng_papers/AXEMA%20EurAgEng%20SIMA%202017/Posters/Conf%20AXM-Eurageng_N06_Farmers%20preferences%20review.pdf)

Scheurer O., Ayerdi Gotor A., **Leclercq C., Marraccini E.** (2017). A typology of the uses of precision farming in an arable crops oriented region in Northern France. Intensive and environmentally friendly agriculture: an opportunity for innovation in machinery and systems. 1st AXEMA-EurAgEng Conference, 25th of February 2017, Villepinte, France  
[http://www.eurageng.eu/sites/eurageng.eu/files/ageng\\_papers/AXEMA%20EurAgEng%20SIMA%202017/Posters/Conf%20AXM-Eurageng\\_N14\\_Typology%20of%20PF%20in%20France.pdf](http://www.eurageng.eu/sites/eurageng.eu/files/ageng_papers/AXEMA%20EurAgEng%20SIMA%202017/Posters/Conf%20AXM-Eurageng_N14_Typology%20of%20PF%20in%20France.pdf)

**AUTRES PRODUCTIONS (AP)**

Lavier G., **Dubois M.J.F., Randrianasolo H.** (2017). Opérationnalisation d'une agriculture durable. Quels rôles pour les coopératives ? Une approche transdisciplinaire. Cahiers Costech, <http://www.costech.utc.fr/CahiersCOSTECH/spip.php?article59>

**Rizzo D.**, Agroéquipements : quels besoins des agriculteurs ? Blog Chaire AMNT, <http://bit.ly/2uv1BnT>  
 Rob'Olympiades : les étudiants de Unilasalle vainqueurs ! Terre-net média <http://bit.ly/2vY2Dqn>  
 Ingénieur en Agroéquipements. Auteur vidéo réalisé par M. Agnes <https://youtu.be/cbytlRnZ6bs>