

Rapport d'activité de l'unité InTerACT Années 2024 et 2025



Campus Amiens

Campus Beauvais

Campus Rennes

Campus Rouen

Directeur : Loïc SAUVÉE

Directeur adjoint : Nicolas BRAULT

Campus Beauvais & Rouen

1) Contexte et positionnement scientifique de l'unité de recherche

La problématique de la transition de nos territoires prend de plus en plus de place dans la société et renforce la pertinence de notre positionnement scientifique, qui est fondamentalement de mieux saisir les *conditions* de cette transition, avec un accent mis sur l'inscription de ces phénomènes dans un milieu associé donné, rural, urbain, sectoriel... Cette notion nous permet d'approfondir la compréhension des interactions inter-organisationnelles et interindividuelles, des mécanismes de coordination formels et informels, du rôle des parties prenantes, des caractéristiques des milieux opérants lors d'une transformation territoriale sociotechnique majeure.

La réflexion scientifique de l'unité s'articule donc sur un objet conceptuel : la transition durable, englobant l'ensemble des étapes, de la production à l'adoption, la diffusion et au transfert de la connaissance sociotechnique nécessaire à cette transition pour les acteurs clés des secteurs et des territoires concernés. La réflexion stratégique de l'unité s'est poursuivie autour de la raison d'être de l'unité, sa mission scientifique en tant que laboratoire, notamment en renforçant les fondements d'une vision transformatrice des territoires vers la durabilité.

Ainsi l'objectif est d'affiner les concepts clés et dans le même temps d'affirmer notre originalité par rapport aux unités de recherche travaillant sur cette thématique.

L'unité de recherche organise désormais son activité scientifique autour de deux axes :

(i) Le premier axe s'intéresse à la conception contributive de territoires soutenable, avec d'une part la conception d'objets innovants, lieux d'innovations sociotechniques que sont les agrosystèmes ou les chaînes de valeurs innovantes (biosourcées par exemple) ; et d'autre part la conception de territoires résilients, avec un niveau d'échelle intégrant les dimensions économiques, sociétales et environnementales,

(ii) Le second axe interroge les méthodologies de la transition et de la transformation des territoires. Cet axe traite notamment des connaissances nécessaires aux acteurs pour induire et favoriser les changements sociotechniques dans des logiques d'apprentissages organisationnels et technologiques. Cet axe aborde également la question des dispositifs à inventer pour permettre la co-construction et la diffusion des savoirs (modes d'interfaçage entre acteurs, dispositifs d'expérimentation et de transfert...).

Les terrains d'applications de l'unité de recherche sont les territoires en lien aux activités agricoles et agro-industrielles, tout en s'ouvrant à une approche holistique du territoire vu comme un construit sociotechnique.

Au final l'ambition de l'unité de recherche InTerACT est de contribuer à la conception et à la transformation des territoires vers davantage de durabilité et de résilience, et de produire des grilles de lecture et d'analyse utiles aux décideurs publics et privés dans leurs réflexions stratégiques.

2) Les faits marquants des années 2024 et 2025

A) Publications

✓ **BRAULT N.**, CARNINO G., **DUBOIS M. J.**, GUCHET X., HALLOY J., HEYBERGER L., RODET-KROICHVILI N., LENAY C., PETIT V., PICOT P., REY B., SIMONCINI N., STEINER P., TIXIER M., TRICLOT M., Prendre soin des milieux, Manuel de conception technologique, Paris : Éditions Matériologiques, coll. « Essais », 2024.

- ✓ **BEN OTHMEN M. A.**, KAVOURAS J., Exploring the nexus of food citizenship and local food consumption in America's rural-urban blend: Insights from Will County (Illinois), *Journal of Rural Studies*, 2024. DOI : 10.1016/j.jrurstud.2024.103323
- ✓ **FABRI F., SAUVÉE L.** (Eds) *Territoires industriels en milieu urbain. Initiatives pour une transition durable*, Pôle éditorial de l'UTBM, 201 p. Juin 2025. ISBN: 979-10-91901-80-2.
- ✓ MARTIN-RAMOS P., CORREA-GUIMARAES A., **FOURATI-JAMOUCSI F.**, BURCKE-COUCHY K., LO GIUDICE L., TOSI B., OLIVEIRA PINTO F., VEIGA MARTINS L., NAVAS-GRACIA L. Understanding climate engagement and open recognition in European higher education: A mixed-methods study across four countries, *Open Research Europe*. 2025. DOI: 10.12688/openreseurope.19909.1
- ✓ SENG KIESSE T., LEMERCIER B., CORSON M. S., **ELLILI-BARGAOUI Y.**, AFASSI J., WALTER C., Assessing dependence between soil ecosystem services as a function of weather and soil: Application of vine copula modeling, *Environmental Modelling and Software*, 2024. DOI : 10.1016/j.envsoft.2023.105920

B) Evénements scientifiques

✓ Dans le cadre du projet européen **OpenPass4Climate (OP4C)**, Fatma Fourati-Jamoussi est intervenue en tant que panéliste lors de la table ronde « *Skills for a Burning World* », organisée le 24 septembre 2025 à Bruxelles. Cet événement a réuni des acteurs académiques européens autour de la reconnaissance des compétences liées à l'action climatique. Son intervention a contribué à renforcer la visibilité européenne du projet et à positionner OP4C dans les débats stratégiques sur l'intégration de GreenComp dans l'enseignement supérieur.

✓ **Carrefours de l'Innovation Agronomique** : "Evaluation multicritère pour accompagner les transitions". Le 25 septembre 2025, UniLaSalle Beauvais a accueilli les Carrefours de l'Innovation Agronomique, une journée scientifique consacrée à l'évaluation multicritère au service des transitions agricoles et alimentaires.

Organisée en partenariat avec INRAE, Agreenium, le GIS Fruits et le GIS Grandes Cultures, cette manifestation a rassemblé des chercheurs, des conseillers, des étudiants ainsi que des acteurs du monde agricole. Les échanges ont permis : (i) de retracer l'évolution des démarches d'évaluation ; (ii) de présenter des outils opérationnels d'analyse de la durabilité ; (iii) de partager des retours d'expérience issus du terrain ; -(iv)d'ouvrir le débat sur les défis méthodologiques à venir.

Deux enseignants-chercheurs de l'unité InTerACT (UP 2018-C102) sont intervenus au cours de la journée. David Grandgirard, enseignant-chercheur en agronomie et agroforesteries, a présenté une conférence intitulée : « Concevoir, accompagner et développer conjointement des outils d'évaluation ». Son intervention a notamment porté sur l'outil DEXiAF, développé en collaboration avec INRAE et le GRAB - Groupe de recherche en agriculture biologique, afin d'accompagner la conception de systèmes agroforestiers. Christine Leclercq, enseignante-chercheuse en agronomie, a participé à la table ronde consacrée aux « Défis méthodologiques de l'évaluation ». Elle y a présenté une contribution intitulée : « Pourquoi caractériser les usages ? », apportant un éclairage sur les enjeux liés à l'analyse des pratiques et à leur intégration dans les dispositifs d'évaluation.

Toutes les interventions sont disponibles [ici](#).

✓ **Les 10 ans de la Chaire "Management des Risques en Agriculture"**, Beauvais, le 4 juillet 2025, Coord. Marie-Rose Randriamarolo, Hanitra Rakotobe, Loïc Sauvée. Table-ronde sur le thème « Changement climatique et management des risques en agriculture ». Avec Christian Huyghe, Ex Directeur scientifique INRAE, Président du Conseil Scientifique UniLaSalle, chargé de mission INRAE ; Christophe

Buisset, grand témoin, agriculteur en Hauts-de-France ; Julien Roy, grand témoin, Directeur RSE Malteurop, groupe VIVESCIA ; Marie-Rose Randriamarolo-Malavaux, chercheur UniLaSalle, UR InTerACT. Perspectives de développements de la Chaire, par Hayik Afsar, DG Groupama Paris-Val de Loire, et Valérie Leroux, DG déléguée, UniLaSalle.

✓ **International Research Seminar: « Planning green infrastructures for industrial cities. International perspectives from researchers and practitioners »** UniLaSalle Rouen et à [Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"](#) (Université de Sao Paulo), Piracicaba (Brazil), 27-28 November 2025, coord. Fabiana Fabri & Loïc Sauvée.

L'infrastructure verte se définit comme un réseau planifié d'espaces naturels fournissant des services écosystémiques et favorisant la biodiversité. Elle constitue un levier clé des transitions durables, notamment dans les villes industrielles et post-industrielles confrontées à la densification, à la perte d'espaces verts et à la dégradation de la qualité de vie. Ces territoires industriels, marqués par des risques environnementaux et sociaux forts, offrent toutefois un potentiel significatif de revitalisation urbaine. Ce séminaire, avec des interventions de chercheurs et d'experts, a analysé des expériences internationales de laboratoires vivants et met l'accent sur des infrastructures vertes territoriales intégrées, innovantes, socialement acceptables et fondées sur la nature.

Avec la participation d'intervenants du Brésil, du Canada, d'Italie, du Japon, du Portugal, d'Allemagne et de France.

Flyer du programme

[Microsoft Word - FLYER UsinoVert Chair Seminar UniLaSalle November 27 ^0 28 2025 EN WORD version 3 october 2025](#)

3) Bilan des activités de la recherche : Chaires et projets

Les chaires d'enseignement et de recherche

La Chaire « *UsinoVerT. Usines & Territoires* » Titulaire : Fabiana Fabri

Chaire « UsinoVerT – Usines & Territoires » (partenaire Groupe Lubrizol)

Cette chaire, créée en novembre 2021 en partenariat avec le groupe Lubrizol, a pour objectif d'interroger la place de l'activité industrielle dans la ville et d'imaginer de nouvelles formes d'interaction entre l'usine et le territoire. Il s'agit de faire progresser les connaissances sur les enjeux écologiques (sols et environnement) et sociétaux (salariés et citoyens) liés à l'activité industrielle.

L'objectif de la chaire est de mobiliser une réflexion interdisciplinaire sur la place de l'usine dans la ville dans un contexte de changement climatique et de créer un lieu de rencontres et d'échanges sur les approches et les travaux permettant de mieux appréhender les enjeux environnementaux et sociétaux de l'usine de demain.

De l'étude de cas aux concepts scientifiques, la recherche s'appuie sur le cas du site industriel Lubrizol de Rouen, intégré dans les contextes régional (Axe Seine) et mondial. Les travaux menés mobilisent les unités de recherche InTerACT et AGHYLE.

L'unité InTerACT s'articule autour de deux axes :

- site industriel & territoire : reconversion des sites industriels par la revégétalisation et leur réintégration dans le tissu territorial à travers de nouvelles fonctions paysagères.
- Site industriel, ville & enjeux sociétaux : de l'acceptabilité à l'appropriation citoyenne. Analyse de la vision sociétale de l'usine dans la ville (salariés et citoyens) ; création d'un espace de dialogue, d'échange et de co-construction entre les citoyens, les autres parties prenantes et les industriels.

Dans le cadre de la Chaire UsinoVerT –Usines & Territoires un [séminaire](#) de recherche organisé par Fabiana Fabri sur le thème « *Territoires industriels en milieu urbain : initiatives pour une transition durable* » a eu lieu à Rouen en novembre 2023. Ce séminaire a rassemblé une cinquantaine de participants, experts, décideurs publics et privés, société civile. A l’heure de la nécessité conjointe d’à la fois réindustrialiser nos territoires et de favoriser une transformation des villes qui combine l’inclusion sociale et la responsabilité environnementale, cette rencontre a proposé un regard réflexif sur les villes historiquement industrialisées et en transition, à travers des initiatives menées à Rouen, en Normandie et au-delà.

Dans une perspective réflexive ce séminaire a combiné et articulé les points de vue d’experts, de chercheurs, de porteurs de projets et de retours d’expériences, d’industriels et de citoyens, et plus généralement de parties prenantes impliquées dans cette volonté de redonner aux territoires industriels une place dans la ville de demain tant sur les plans économiques et environnementaux que dans leur contribution à des territoires plus durables et plus résilients. Un ouvrage reprenant les interventions est paru au pôle éditorial de l’UTBM, édité par Fabiana Fabri et Loïc Sauvé : « *Territoires industriels en milieu urbain Initiatives pour une transition durable* », juin 2025.

[ARG ENVTECH-13 TerritoiresIndustriels.pdf](#)

Un deuxième séminaire, orienté vers l’international, lancé et préparé en 2024, a été réalisé en novembre 2025 : « *Planning green infrastructures for industrial cities. International perspectives from researchers and practitioners* » qui s’est tenu simultanément à UniLaSalle Rouen et à [Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"](#) (Université de Sao Paulo), Piracicaba (Brésil) les 27 et 28 novembre 2025. Les contributions donneront lieu à un ouvrage collectif à paraître chez Springer Nature fin 2026, « *Planning Green infrastructures in Industrial Cities* », et qui sera édité par Fabiana Fabri et Loïc Sauvé.

La Chaire « Méthanisation agricole & Transitions »

La période 2024-2025 a marqué la consolidation du programme scientifique et pédagogique de la chaire MAT. Salma AMSAGUINE et Ferdaous BEN BRAHIM, doctorantes InTerACT toutes deux financées à 50% par la chaire et à 50% par la région Hauts-de-France, ont poursuivi leurs travaux de thèse respectifs.

La thèse de Salma AMSAGUINE a démarré en novembre 2023 et devrait se finir avant la fin de l’année 2026. La première année de thèse de Salma a été dédiée en partie à un gros travail de revue de la littérature afin de mieux cerner son sujet et en particulier les *research gaps*. La première année a aussi permis à Salma de réaliser les 40 entretiens auprès des agriculteurs méthaniseurs des Hauts-de-France qui lui ont servi à réaliser son travail de typologie. Cette typologie a donné lieu à la rédaction d’un premier article scientifique soumis et accepté dans le journal *Next Research* (ISSN: 3050-4759) ayant pour titre *Unveiling On-farm Anaerobic Digestion Systems Diversity: A Typology Analysis of Northern French Farms*. Salma a aussi présenté son travail de typologie lors de la *8th International Farming Design Conference* qui s’est tenue à Saclay en août 2025. La deuxième année de thèse a été dédiée à l’avancée sur le chapitre 2 qui avait pour but de réaliser des bilans de flux d’azote au sein des différents types de méthaniseurs identifiés dans le chapitre 1 afin d’évaluer leur degré d’autonomie azotée. Ce travail s’est finalisé fin 2025 et est présentement en phase de valorisation sous forme d’un article scientifique. Enfin, Salma a également rédigé une *perspective review* sur l’importance des digestats dans l’agriculture et leur intérêt dans la recherche de l’autonomie azotée des systèmes agricoles, qui sera soumise prochainement.

La thèse de Ferdaous Ben Brahim, intitulée « Le méthaniseur et le territoire : passé, présent et futur(s) de la méthanisation » a débuté le 1^{er} octobre 2024. Elle a pour cœur de la problématique la question

de l'acceptabilité sociale de la méthanisation et du méthaniseur. Durant la première année de thèse, Ferdaous a réalisé essentiellement un travail de revue de littérature mais aussi un gros travail d'enquête de terrain sur 5 sites de méthanisation dans les Hauts-de-France : Bionerval à Passel (Oise) et Méthaisne Énergie Verte, situé à Gauchy (Aisne). La zone d'étude comprenait le territoire situé dans un rayon de 0 à 3 km autour de chaque unité de biogaz. L'enquête a été menée à l'aide d'un questionnaire standardisé auprès des habitants des villes et villages les plus proches des sites, seuls les adultes de plus de 18 ans étant éligibles, et le temps estimé de réponse était d'environ 10 minutes. Les entretiens ont été réalisés en face-à-face, dans la rue et en porte-à-porte. A ce jour, Ferdaous a reçu plus d'une soixantaine de réponses qui sont en cours d'analyse. Au-delà de la question de l'acceptabilité sociale, l'analyse s'oriente vers la question de la justice énergétique. Cette thèse a donné lieu à deux valorisations durant le colloque « Bioeco² | *Towards an Ecological Bioeconomy Interrogating Concepts and Practices from the Human and Social Sciences* », qui s'est tenu à l'Université Reims Champagne-Ardenne qui s'est tenu du 2 au 4 juin 2025 :

- un poster présenté par Ferdaous Ben Brahim et intitulé : « *Social acceptability of biogas plants: Perceptions of local stakeholders and exploration of the potential for territorial compensation. Two case studies in the Hauts-de-France* »
- une session dédiée à la méthanisation agricole organisée par Nicolas Brault et intitulée : « *Agricultural Methanization in France and Europe : Issues, Tensions, and Prospects* »

En parallèle à ces deux thèses, la Chaire MAT porte aussi une mineure, intitulée « Valorisation et cycle de vie des co-produits », et dédiée en grande partie à la méthanisation. Elle a accueilli cette année 16 étudiants de 5ème année de différents parcours métiers.

Chaire « Transmission et innovation : repenser le renouvellement générationnel » (Nouvel intitulé de la chaire, lancée en 2021) : **Titulaire : Amal Askri** (partenariat groupe Avril et UniLaSalle)

L'année 2024-2025 a été marquée par le renouvellement de notre collaboration avec le groupe Avril. Plusieurs échanges et réunions de travail ont permis d'établir un bilan du premier mandat de la chaire, jugé très positif. Les objectifs fixés dans le premier programme scientifique ont été atteints et les travaux menés ont donné lieu à une production scientifique significative.

Cette dynamique a abouti à la co-construction d'un nouveau programme scientifique intéressant ainsi qu'au renouvellement de la chaire pour une durée de trois ans, avec un maintien du niveau de subvention.

Le nouveau programme s'inscrit au cœur des enjeux actuels des filières d'élevage et s'articule autour d'une question centrale : comment faciliter la transmission des exploitations d'élevage dans un contexte économique et sociopolitique particulièrement fragile ?

Ce nouveau mandat mettra l'accent sur le rôle de l'innovation comme levier du renouvellement générationnel en élevage, thématique au cœur des recherches menées au sein de l'unité InTerACT. Plus spécifiquement, les travaux porteront sur l'innovation dans :

- L'accès au financement,
- La sécurisation des revenus des jeunes repreneurs via les contrats

L'approche méthodologique retenue repose sur un dispositif de type Living Lab, un espace physique et numérique de recherche et d'innovation dédié à la résolution de problématiques sociétales complexes. Ce dispositif réunit une pluralité de parties prenantes autour de processus d'idéation et de co-conception d'outils innovants.

Ce Living Lab associera notamment éleveurs, acteurs financiers et industriels. Il permettra de développer une recherche interdisciplinaire et collaborative visant à concevoir des outils innovants de financiarisation et de contractualisation adaptés aux filières d'élevage.

Production scientifique

Au cours de l'année, un effort particulier a été consacré à la valorisation des résultats du premier mandat de la chaire, notamment les études prospectives menées sur différentes filières d'élevage. :

- *Anticipating livestock futures with scenario building: perspectives on generational renewal, societal expectations and territorialization for dairy cow farming in France*, Raphaël Stephens, Amal Askri, Jean-Yves Madec et Loïc Sauvé.

- Article The Conversation : *L'élevage français en quête d'avenir : accès au foncier, financement, aménagement*. Raphaël Stephens, Amal Askri et Loïc Sauvé.

- JRSS 2025 à Caen, décembre 2025: *Technical, economic, and cognitive barriers to GHG reduction levers in dairy farms: insights from France*, Ilhem Abbar (doctorante), Loïc Sauvé et Amal Askri.

Enseignement

La chaire continue d'illustrer de manière concrète la synergie entre recherche et formation. En 2024-2025, l'équipe de la chaire a encadré deux projets d'étudiants de 5A, contribuant de façon significative à l'orientation du nouveau programme scientifique.

La Chaire « *Management des Risques en Agriculture* » Titulaire : Marie-Rose Randriamarolo

La Chaire « *Management des Risques en Agriculture* », résulte d'un partenariat avec Groupama Paris Val de Loire lancé en 2014. Les objectifs de la chaire Management des risques en agriculture sont de réaliser un inventaire des risques en agriculture et de construire un modèle de gestion des risques afin de fournir aux agriculteurs de nouveaux outils d'aide à la décision.

Production scientifique :

Participation aux JRSS 2024 via la présentation de deux articles issus de l'enquête 2024 de la Chaire MRA

-Santé financière et vulnérabilité des exploitations agricoles : analyse éclairée par des agriculteurs français. Par : Habib Youniss Mahamat (Université Clermont Auvergne), Islem Kedidi (UniLaSalle), Ferdaous Ben Brahim (AgroPariTech), M. Randriamarolo (UniLaSalle), H. Randrianasolo (Université Paris Saclay, associée UniLaSalle)

-Predictive modeling of vulnerability level of French irrigated farms. Ferdaous Ben Brahim (AgroParisTech), Islem Kedidi (UniLaSalle), M-R. Randriamarolo (UniLaSalle), H. Randrianasolo (Université Paris Saclay UniLaSalle)

Enseignement

-Poursuite de l'excellence au cœur de la Mineure éponyme de la chaire : « Management des risques en agriculture »

Communication et vulgarisation non scientifique :

-Présentation des principaux résultats de l'enquête 2024 au Salon International de l'Agriculture Pro à Paris

-Vulgarisation rapide des résultats et du message clé via une Bande dessinée, avec la collaboration de Leyton

La Chaire « *Transition des Territoires Agricoles* » (pilotage UTT, en collaboration, avec AgroParisTech)

Créée en 2021 sous la responsabilité scientifique de Sabrina Dermine-Brullot, la Chaire « Transitions des territoires agricoles » repose sur un partenariat entre une association d'agriculteurs du Nord de l'Aube, Green Warriors, trois unités de recherche (InSyTE-UTT, SADAPT-AgroParisTech, InTerACT-UniLaSalle) et la Fondation UTT, rejoints par d'autres acteurs du monde agricole.

La Chaire vise à promouvoir une agriculture soutenable au service du développement des territoires en articulant recherche, transfert et formation. Elle s'appuie sur des approches interdisciplinaires et s'organise autour de deux axes principaux : d'une part, la création d'outils d'analyse pour évaluer l'impact des transitions agricoles et alimentaires face aux contraintes économiques, environnementales et sociétales ; d'autre part, l'accompagnement des acteurs engagés dans ces transitions via la recherche-action.

En mobilisant les sciences humaines et sociales, l'agronomie et l'expérience des agriculteurs partenaires, elle propose un cadre d'expérimentation rigoureux intégrant des changements d'échelle organisationnelle, spatiale et temporelle.

Ses objectifs sont d'assurer la soutenabilité et la résilience des systèmes agricoles, de reconnecter l'agriculture aux dynamiques territoriales et de co-construire les savoirs dans une relation de confiance entre chercheurs et agriculteurs. La Chaire ambitionne de favoriser des échanges élargis entre monde académique, acteurs agricoles et responsables territoriaux.

La chaire est alimentée par plusieurs projets : le projet TRANSAAT (Modalités et échelles de la coopération territoriale pour accompagner les transitions agro-alimentaires), une thèse de doctorat sur la thématique suivante : « Modélisation systémique d'un territoire agricole en transition : de la compréhension des enjeux à l'évaluation de la soutenabilité », ainsi que le projet AGIR (Agriculteurs en transition : vers un accompagnement renforcé) mené de janvier 2025 à décembre 2026. C'est dans ce projet AGIR que sont impliquées plusieurs enseignants-chercheurs de l'unité.

Chaire AMNT

Thèse de Souha Kefi

Souha Kefi a commencé sa thèse le 1^{er} octobre 2020. L'activité de recherche s'est terminée en fin 2023 pour une soutenance le 20 février 2024.

« Le bricolage comme cadre d'analyse de l'adaptation des agroéquipements pour une durabilité des systèmes agricoles » Direction : Michel J.-F. Dubois et Davide Rizzo.

Cette thèse montre deux besoins complémentaires. Des agriculteurs innovants bricolent leur matériel agricole, en particulier les semoirs, pour les rendre plus flexibles et polyvalents, et répondre aux exigences changeantes de leurs pratiques agricoles, en particulier dans le contexte de la conservation des sols et de l'adaptation au changement climatique. La modularité souligne l'importance de proposer aux agriculteurs des équipements plus adaptables et personnalisables, pour une meilleure adéquation aux contraintes et spécificités de leurs exploitations agricoles, ainsi qu'une formation à l'attention des agriculteurs pour modifier et/ou intégrer ces modules. En intégrant la modularité dans la conception des équipements agricoles, en offrant une formation aux agriculteurs, l'agronomie peut contribuer à une agriculture plus résiliente et durable, en adéquation avec les besoins et les défis rencontrés sur le terrain. Pour que ces résultats soient transférables, il convient de transmettre aux constructeurs que leurs matériels soient modulables, c'est-à-dire aisément modifiables (bricolés) par les agriculteurs, ce qui n'est certes pas la tendance industrielle actuelle. Mais parallèlement, il est important d'offrir aux agriculteurs des formations et les moyens techniques de modifier selon leurs besoins spécifiques les matériels industriels proposés.

Projet AGIR

Le projet AGIR (Agriculteurs en transition : vers un accompagnement renforcé) s'inscrit dans le cadre de la Chaire TTA, dont l'objectif majeur est de co-construire, en partenariat avec les agriculteurs, une agriculture soutenable et au service du développement des territoires. Ce projet a commencé en janvier 2025 et doit se terminer en décembre 2026. Il étudie trois transitions s dans l'Aube et la Haute Marne : les conversions en agriculture biologique, la méthanisation agricole et la réintroduction de l'élevage. Parmi les objectifs méthodologiques, des entretiens semi-directifs, environ 10 par transition, ont été prévus, ce qui a été globalement respecté dans la mesure où 11 entretiens semi-directifs sur la méthanisation ont été menés, 11 sur l'agriculture biologique et 7 sept sur l'élevage. Concernant la méthanisation, la principale motivation pour se lancer dans cette activité est économique, avec une envie de sécuriser l'exploitation. Le principal frein lié à la méthanisation réside dans une charge de travail qui explose. Quant à l'agriculture biologique, la principale motivation concerne la volonté de retrouver du sens au métier d'agriculteur, mais le frein réside dans la demande des consommateurs. Enfin, les agriculteurs qui se lancent dans l'élevage y voient une façon de réduire l'usage d'intrants. L'année 2026 permettra de finaliser, d'une part le travail qualitatif et de démarrer la démarche quantitative qui permettra de caractériser les profils d'agriculteurs en transition ; d'autre part, la dernière phase opérationnelle du projet permettra de coconstruire des recommandations et des dispositifs d'accompagnement.

Activités des projets (années civiles 2024 et 2025)

Mindfulness Practices 4 Students in Society (Novembre 2021 – Octobre 2024): pilote Fatma Fourati-Jamoussi

Ce projet avait pour ambition d'accompagner les étudiants dans la gestion de leurs difficultés émotionnelles grâce à des pratiques et des formations en pleine conscience intégrées au sein des établissements d'enseignement supérieur. Il visait également à promouvoir le développement des compétences non techniques (soft skills) et à contribuer à l'accélération des transitions sociale et climatique.

Au cours du projet, trois formations ont été conduites par les partenaires européens, Roma Tre, Vilnius University et Nova University, auprès d'étudiants ambassadeurs formés à la pratique de la pleine conscience. Ces formations ont été respectivement contextualisées autour de l'art contemplatif, de la justice climatique et du leadership.

À l'issue de ces formations, une boîte à outils dédiée à la pleine conscience pour la santé et le bien-être a été élaborée par des enseignantes certifiées du consortium. Cette ressource adopte une approche expérientielle visant à faciliter l'appropriation des pratiques par les acteurs académiques. Un outil d'orientation a également été conçu afin d'évaluer le niveau des participants potentiels en amont de leur intégration au programme du syllabus SIT4PLANET.

La plateforme SIT4PLANET a été développée comme un programme structurant permettant aux établissements d'enseignement supérieur d'intégrer, de manière contextualisée, des pratiques de pleine conscience dans leurs approches pédagogiques quotidiennes.

L'ensemble des livrables a été produit en anglais et traduit en cinq langues (français, italien, portugais, lituanien et turc), assurant ainsi une large diffusion européenne des résultats du projet.

[Home - MP4s](#)

Le projet Open Pass 4 Climate (2023-2025) : pilote Fatma Fourati-Jamoussi

Ce projet avait pour objectif de permettre aux étudiants de valoriser, reconnaître et développer leurs apprentissages et engagements en faveur du climat à travers un passeport européen fondé sur un système de badges ouverts.

Plusieurs formations structurantes ont été organisées par les partenaires du consortium :

- UniLaSalle : présentation de la méthodologie NOVA University (Portugal) et travail sur la cartographie des activités éco-pédagogiques ;
- Valladolid University (Espagne) : analyse de la nature et de l'évaluation de l'engagement climatique ;
- CSCI Novara (Italie) : méthodologie de conception d'une plateforme d'attribution de badges ouverts dans le cadre du projet et se basant sur le référentiel européen GreenComp.

Un recensement exhaustif des activités éco-pédagogiques a été réalisé par l'ensemble des partenaires. Une enquête quantitative a été diffusée auprès des étudiants des institutions membres afin d'analyser leurs perceptions et leurs formes d'engagement vis-à-vis du changement climatique. Cette phase a permis de caractériser la nature, l'intensité et les modalités d'engagement des apprenants.

Des entretiens individuels ont ensuite été conduits pour identifier un noyau d'étudiants présentant un engagement climatique. Ces travaux ont été prolongés par des focus groups collaboratifs visant à co-construire, avec ces étudiants, les critères, compétences et modalités de reconnaissance des badges développés dans chacun des pays du consortium (France, Espagne, Portugal, Belgique et Italie).

Dans la phase finale du projet, des focus groups ont été organisés avec des acteurs de l'enseignement supérieur et des entreprises au sein du consortium afin de tester la plateforme de badges ouverts (Open Badges) et d'en évaluer la pertinence, l'utilisabilité et la lisibilité des critères de reconnaissance. Ces échanges ont permis d'analyser l'alignement entre les compétences climatiques valorisées, les attentes du monde socio-économique et les standards de crédibilité des badges. Les retours recueillis ont apporté une valeur ajoutée décisive en affinant l'architecture des badges, en renforçant leur légitimité externe et en améliorant l'ergonomie ainsi que la transférabilité du passeport climatique.

[Home | OP4C Moodle Platform](#)

Le projet a ainsi abouti à la structuration et au déploiement d'un passeport européen des engagements climatiques fondé sur des badges ouverts, favorisant la reconnaissance des apprentissages formels, non formels et informels liés à la transition écologique.

<https://openpass4climate.eu/>

Le projet IDTypterres (2021-2024)

Les typologies TypTerres regroupent les sols selon des propriétés d'intérêt agronomique. Elles sont reliées à des bases de données cartographiques, standardisées et robustes. Le projet CASDAR IDTypTerres visait à améliorer l'utilisation et les sorties des outils de conseil agronomique en fournissant, via les TypTerres, des données d'entrée issues de l'agrégation de mesures terrain, pertinentes et couvrant l'ensemble des territoires. Par ailleurs, en accompagnant les utilisateurs dans l'identification du type de sol, le paramétrage des outils se retrouvera facilité et les erreurs d'identification devraient être minimisées. Le projet a ainsi permis de sélectionner un certain nombre de fonctions de pédotransfert et sources de données à mobiliser par les producteurs des TypTerres pour s'assurer que les typologies contiennent les données d'entrée essentielles qui permettront leur utilisation aval dans le conseil agronomique. Ces différentes recommandations méthodologiques sont directement intégrées dans le guide méthodologique TypTerres qui est à été mis à jour sur le site internet du RMT Sols et Territoires.

Le projet IDTypTerres a ainsi permis de produire les outils, méthodes et recommandations pour garantir cette interopérabilité. Il a posé les fondations dans l'accompagnement de l'utilisateur pour le choix du type de sol dans les outils d'aide à la décision ou plus largement dans le conseil agronomique.

Le projet Towards a more sustainable and resilient Mediterranean milk supply chain – SUPREM-MILK (2024-2027)

Le projet Prima **SUPREM-MILK** a pour finalité de mettre à la disposition des éleveurs laitiers d'Égypte, du Maroc et de Türkiye des outils opérationnels ainsi que des solutions adaptées à leurs contextes agroécologiques, afin d'accompagner la transition vers des systèmes d'élevage à faible empreinte carbone, plus écologiquement responsables et fondés sur des principes de circularité. En agissant simultanément sur les dimensions environnementale, économique et sociale, les résultats attendus visent à consolider la résilience et la durabilité de la chaîne d'approvisionnement laitière en Méditerranée. Le projet s'inscrit dans une approche multidisciplinaire articulant analyses socio-économiques, évaluations environnementales, expérimentations à l'échelle des exploitations, déploiement de solutions technologiques et mobilisation coordonnée des parties prenantes.

En Türkiye et au Maroc, deux ateliers dédiés aux éleveurs laitiers, organisés respectivement à Istanbul, Bursa et Kénitra, ont permis de recueillir des retours d'expérience relatifs aux contraintes de gestion des sols et aux priorités en matière de durabilité. Des données complémentaires ont été collectées sur les sites pilotes marocains, tandis que des activités préparatoires ont été conduites en vue de l'organisation de groupes de discussion en Égypte et au Maroc. Dans le cadre de ce projet, Maurice David KESSIE a démarré sa thèse en agronomie sur le thème : « *Évaluation multi-approches des services écosystémiques dans les agrosystèmes laitiers méditerranéens et caractérisation de leurs relations de synergie et d'antagonisme* ».

Le projet Cartographie des sols de l'Oise - SOI (2024-2027)

Le projet IGCS SOI s'inscrit dans une dynamique nationale et européenne visant à renforcer la connaissance, la valorisation et la gestion durable des sols, dans un contexte marqué par l'érosion de leur qualité, l'artificialisation des terres et le manque de données pédologiques actualisées. Il a pour objectif de produire une information spatialisée, scientifiquement robuste et opérationnelle sur les propriétés et les fonctions des sols, au service de l'aide à la décision territoriale.

S'appuyant sur les principes de la cartographie numérique des sols (Digital Soil Mapping), le projet combine des données pédologiques ponctuelles avec des co-variables environnementales (relief, climat, végétation, imagerie satellitaire) et des modèles prédictifs afin de générer des cartes à haute résolution. Il s'inscrit dans la continuité des initiatives internationales et des priorités européennes et françaises en matière de gestion durable des ressources naturelles.

Au cours de la première année, les travaux ont porté sur le développement méthodologique et la structuration des données à l'échelle du département de l'Oise. Ils ont consisté en la collecte, la numérisation et l'harmonisation de données pédologiques issues de différentes sources, la création d'une base de données relationnelle, ainsi que l'extraction et le traitement de co-variables environnementales. Des jeux d'apprentissage et de validation ont été constitués pour la modélisation des propriétés du sol (texture, pH, carbone organique) à différentes profondeurs.

Cette première phase a permis de poser un cadre méthodologique solide et de préparer la production de cartes prédictives destinées aux acteurs territoriaux et au renforcement des bases de données pédologiques nationales.

AgrOOp - Precision Agriculture and Agroecological Transition

AgrOOp est un projet CASDAR conduit sur 3 ans (2023 – 2025). Il est piloté par la FRcuma Occitanie et co-piloté par la FRcuma Ouest. Côté Occitanie, les partenaires impliqués sont les fédérations de cuma de proximité, les chambres départementales et régionales, la DRAAF et l'Institut Agro Montpellier. Côté Ouest, ce sont la Fédération des Cuma Bretagne, l'Union des Cuma Pays de Loire, la Chambre d'Agriculture Bretagne, Terrena et UniLaSalle. Arvalis est également impliqué.

L'objectif central était de lever les freins à la modulation intra-parcellaire, une pratique encore peu diffusée malgré un taux d'équipement des machines appréciable. Les résultats majeurs de 2024-2025 incluent la publication d'un centre de ressources numérique complet et la réalisation d'audits en Cuma pour identifier les leviers techniques et économiques. Les travaux de recherche menés par UniLaSalle ont mis en lumière que la complexité numérique et le manque de formations croisées entre agronomie et machinisme restent les principaux obstacles à l'adoption. Pour y répondre, le projet a développé des supports d'intervention pédagogiques (bâches, infographies) et a valorisé les retours d'expérience via les « Labs Cuma », notamment sur l'autoguidage. En 2025, le bilan confirme que la réussite de la transition agroécologique repose moins sur l'acquisition de nouveaux matériels que sur un accompagnement humain de proximité pour transformer les équipements existants en outils de performance réelle.

NINSAR - New Itineraries for Agroecology using cooperative Robots

L'exercice 2024-2025 marque une phase de transition majeure pour le projet NINSAR, passant de l'acculturation pluridisciplinaire à la mise en œuvre expérimentale de trajectoires agroécologiques. Le projet s'est structuré autour de 2 scénarios clés : le Scénario 1 (S1) "Association de cultures", dont la démonstration a été réalisée avec succès en 2024 via l'automatisation de robots légers, et le Scénario 2 (S2) "Pixel farming", dont le protocole est en cours de finalisation pour un déploiement en 2026. Sur le plan technique, il a été déployé une infrastructure de communication basse consommation (RFID UHF, LoRaWAN) et optimisé la planification multi-robots par des méthodes heuristiques. Parallèlement, il a été initié la conception de manipulateurs mobiles modulables et frugaux. Des autres avancées ont permis le développement d'un moteur de SLAM collaboratif et actif (terrestre-drone) et d'un pipeline de cartographie sémantique 3D pour l'identification des espèces végétales. Ces efforts ont également été consolidés par la création d'une forge logicielle partagée et d'un environnement de simulation commun, facilitant l'optimisation des commandes de manipulation mobile ainsi que la coordination de flotte.

Mohammad Naim est en cours de doctorat (en sciences de gestion et génie agronomique) sur le thème « *Définition des itinéraires agroécologiques utilisant des robots* », soutenance prévue courant 2026. Thèse dirigée par Marco Medici et Loïc Sauvée

Robot des champs : « Ils arrivent, les CUMA normandes se préparent ! »

Le projet a franchi une étape clé à l'automne 2024 avec le montage d'un programme opérationnel visant à tester des solutions concrètes en conditions réelles. L'Action 2 a permis de mutualiser les ressources via une base de données partagée et la rédaction de fiches techniques sur des modèles comme l'AgXeed, le Slopehelper ou l'Odd Bot. Ce dernier suscite un fort intérêt pour 2025, notamment pour le désherbage des légumes grâce à son faible impact sur le tassement des sols. Les retours d'expérience sur le désherbage localisé ont démontré des économies d'intrants allant jusqu'à 70%, validant l'intérêt de technologies comme l'ARA d'Ecorobotix. Pour 2025, l'accent est mis sur l'évaluation de kits de retrofit comme l'iQuus, permettant d'automatiser des tracteurs existants pour

un coût d'environ 80 000€. Des essais comparatifs seront menés sur diverses cultures (pommes de terre, céréales, maïs) pour acquérir des références techniques précises. Parallèlement, un réseau de partenaires incluant des lycées agricoles et des structures de conseil s'est structuré pour diffuser ces innovations. Une phase de travail a mobilisé des étudiants d'UniLaSalle et des experts du réseau Cuma pour définir des séquences spécifiques liées au transport et au travail au champ du robot AgXeed T2 ; un protocole de suivi de chantier pour collecter des données objectives et analyser les performances du robot en conditions réelles a été créé.

METHABIOM – 01/01/2024 -> 31/12/2025

Le projet METHABIOM ayant démarré en novembre 2023, les années 2024 et 2025 ont été riches de réalisations. Dans le cadre du WP2, une analyse multicritère de la durabilité a été menée et a mené à la réalisation d'un rapport technique interne qui sera décliné en fiches techniques diffusées largement courant 2026. Cette analyse s'est focalisée sur trois dimensions : énergétique, sociale et économique. En tout, 15 indicateurs ont été sélectionnés. Cette analyse a permis de réaliser un rapport technique en interne qui est en cours de transcription sous la forme de plusieurs fiches techniques pouvant être diffusées largement auprès des publics cibles.

Pour le WP3, une typologie des méthaniseurs en Hauts-de-France a été réalisée sur la base de 40 entretiens semi-directifs chez des méthaniseurs en région qui ont permis de faire émerger 5 types différents. Parmi les types, deux grandes tendances se sont dessinées : les types 1 à 3 sont des systèmes en polyculture élevage et plutôt en cogénération, alors que les types 4 et 5 sont des systèmes en grandes cultures en injection. Cette typologie a donné lieu à l'écriture d'un article scientifique soumis en 2025 ainsi qu'à une communication orale. Une analyse de cycle de vie (ACV) a ensuite été démarrée sur chacun de ces types et se poursuivra en 2026. Cette ACV ambitionne de considérer tout le système d'exploitation, à savoir de ce qui se passe dans les parcelles qui produisent des biomasses à vocation de la méthanisation et qui reçoivent des digestats, mais également des méthaniseurs eux-mêmes et de leurs productions (biométhane/énergie + digestats).

Sur le WP4, le travail a peine à démarré et se concrétisera en 2026.

Thèse FERTIGEST – Salma AMSAGUINE - 01/01/2024 -> 31/12/2025

La thèse de Salma AMSAGUINE a démarré en novembre 2023 et a été pensée comme attenante au projet METHABIOM, de fait certaines avancées et réalisations sont communes au projet. La première année de thèse de Salma a été dédiée en partie à un gros travail de revue de la littérature afin de mieux cerner son sujet et en particulier les *research gaps*. La première année a aussi permis à Salma de réaliser les 40 entretiens auprès des agriculteurs méthaniseurs des Hauts-de-France qui lui ont servi à réaliser son travail de typologie. Cette typologie a donné lieu à la rédaction d'un premier article scientifique soumis et accepté dans le journal *Next Research* (ISSN: 3050-4759) ayant pour titre *Unveiling On-farm Anaerobic Digestion Systems Diversity: A Typology Analysis of Northern French Farms*. Salma a aussi présenté son travail de typologie lors de la *8th International Farming Design Conference* qui s'est tenue à Saclay en août 2025. La deuxième année de thèse a été dédiée à l'avancée sur le chapitre 2 qui avait pour but de réaliser des bilans de flux d'azote au sein des différents types de méthaniseurs identifiés dans le chapitre 1 afin d'évaluer leur degré d'autonomie azotée. Ce travail s'est finalisé fin 2025 et est présentement en phase de valorisation sous forme d'un article scientifique. Enfin, Salma a également rédigé une *perspective review* sur l'importance des digestats dans l'agriculture et leur intérêt dans la recherche de l'autonomie azotée des systèmes agricoles, qui sera soumise prochainement.

ORBE – Observatoire Régional de la Biomasse et de la Bioéconomie (Hauts-de-France)

ORBE I (2021–2023, FRATRI) a constitué la première phase, centrée sur l'identification, la quantification et la cartographie des gisements et flux de biomasse agricole (cultures, coproduits, résidus) ainsi que des projets de valorisation existants. Cette phase a permis de collecter et harmoniser les données, développer des outils cartographiques et créer des bases de données territorialisées, posant ainsi les fondations méthodologiques et techniques de l'observatoire. ORBE II – Maturation (2023–2024, ADEME) a conduit des études prospectives pour définir les outils et méthodes nécessaires à l'évolution des filières régionales de bioéconomie, en intégrant notamment le changement climatique, l'accès à l'eau et les capacités de transformation sur le territoire. A l'issue de cette phase de montage, deux projets distincts ont été présentés : (1) ORBE II Déploiement (demande de financement) et (2) ORBE III Prospective (en attente). ORBE II – Déploiement (2025–2027, FEDER-FSE+) constitue la phase opérationnelle de développement et d'automatisation, renforçant l'interconnexion des bases de données, l'analyse des filières et la veille des projets de valorisation, afin de transformer l'observatoire en un outil stratégique et opérationnel d'appui aux porteurs de projets et aux décideurs régionaux. Le projet a commencé officiellement le 18 septembre 2025. Une validation de la démarche d'évaluation des gisements et d'identification des cultures et filières clés a été réalisée (septembre 2025 - janvier 2026).

ENVEZH – Alliance bretonne pour la réduction massive des produits phytosanitaires de synthèse (Région Bretagne)

Le projet ENVEZH vise à accélérer la transition agroécologique en Bretagne en réduisant fortement l'usage des produits phytosanitaires de synthèse (PPS) et en favorisant le déploiement de pratiques agroécologiques innovantes. ENVEZH Maturation (2024–2025, AMI Démonstrateurs Banque des Territoires) a permis de structurer une alliance multi-acteurs réunissant acteurs des filières agroalimentaires, laboratoires de recherche, instituts techniques et agriculteurs. Le projet repose sur le développement, l'évaluation et la diffusion d'innovations agronomiques, techniques et organisationnelles, ainsi que sur la construction d'une boîte à outils opérationnelle. Les impacts environnementaux sont évalués selon plusieurs critères : qualité de l'eau, climat (réduction des GES et stockage carbone), biodiversité et consommation d'eau. ENVEZH vise également à soutenir l'installation de jeunes exploitants dans des systèmes économiquement viables et à faible usage de PPS, et à positionner la Bretagne comme démonstrateur régional d'innovation agroécologique. Le projet a été déposé en juin 2025, et la décision finale du comité interministériel est attendue en avril 2026.

Projet de thèse CAB (2025–2028, Région HdF / UniLaSalle / CA Beauvaisis)

Dans le contexte de transition des territoires vers des systèmes agricoles, énergétiques et alimentaires plus durables, la thèse CAB explore la conception de systèmes agricoles résilients face aux enjeux climatiques, aux impératifs de la bioéconomie et à la gestion durable des ressources naturelles. L'étude se concentre sur le territoire du Grand Beauvaisis (Hauts-de-France) et combine trois étapes : (1) diagnostic territorial et typologie des systèmes agricoles, (2) élaboration de scénarios prospectifs, et (3) reconception des systèmes de culture, co-construction de trajectoires de transition et évaluation des recommandations. Le projet a commencé en octobre 2025. La doctorante Amal ISMAILI ALAOUI a réalisé la première phase en définissant une démarche de diagnostic territorial. Elle a présenté ces

travaux sous forme d'abstract et un short paper pour la conférence IFSA 2026. Deux comités de pilotage sont prévus en mars et juin 2026.

Le projet FERTILUZ (01/01/2024 -> 31/12/2025)

Le projet Fertiluz, qui doit s'achever à l'été 2026, a vécu deux années particulièrement riches en 2024 et 2025. Tout d'abord, l'objectif du projet a été redéfini en février 2025 : il s'agit d'améliorer la résilience et l'autonomie des cultures bio face au changement climatique grâce au jus de luzerne, conçu comme un biostimulant.

Tout d'abord, concernant l'axe 1 : « Estimer les conditions et coûts de production, transformation et stockage d'un jus de luzerne de qualité », le jus de luzerne a été caractérisé d'un point de vue physico-chimique. A notamment été mesurée sa teneur en triacontanol par un laboratoire extérieur : il apparait que le jus de luzerne contient beaucoup de triacontanol, environ 10 fois plus qu'Odyssée, le produit de référence en la matière. Sa teneur est néanmoins fortement influencée par les conditions de stockage.

Concernant l'axe 2 : « Evaluer l'efficacité du jus de luzerne comme fertilisant », un certain nombre d'expérimentations ont été réalisées à la plateforme d'expérimentation d'UniLaSalle : sur du blé en 2024 et 2025, et sur des pommes de terre en 2025. S'il est difficile de montrer des effets statistiquement significatifs, cela est sans doute liée au fait que ses effets, comme ceux des autres biostimulants, sont complexes à comprendre. Ce qu'on peut dire est que les résultats de dosage de triacontanol sont arrivés trop tardivement pour pouvoir en tenir compte pour les essais. A priori, avec le jus de luzerne, on a tendance à surdoser. Les observations sur les essais ont beaucoup porté sur le rendement mais différentes observations partagées par les partenaires laissent penser que le jus de luzerne aurait un impact sur la biomasse.

Concernant l'axe 3, qui est porté par AgroTransfert et InTerACT à parts égales, il a été retravaillé car les données ne suffisaient pas pour effectuer une évaluation multicritère comme prévu initialement. Les partenaires ont manifesté, à la place, le besoin de réaliser une synthèse bibliographique / veille scientifique, dans le cadre du projet. Cette dernière a été réalisée par Agro-Transfert et InTerACT. Un travail de coordination et mise en relief des résultats obtenus dans l'axe 2 va être réalisé, sans aller aussi loin que prévu (notamment en ce qui concerne les GES). La SCEA du Clos Bernard a été questionnée notamment par Romain Gloaguen et Nicolas Brault afin d'évaluer le coût de production du jus de luzerne. Concernant la production de luzerne et la motivation à l'utiliser, une enquête en ligne a été menée pour les fermes en grandes cultures et sera complétée par des entretiens téléphoniques.

- Le projet SAFARRI / GO PEI 2021-24

Le projet SAFARRI (2020-2024), piloté par UniLaSalle Beauvais pour l'ex-Picardie et par JUNIA pour l'ex-Nord-Pas-de-Calais, est un projet opérationnel ayant bénéficié des fonds FEADER régionaux au travers de l'initiative GoPEI. A ce titre le projet SAFARRI visait à 1/ référencer les agroforesteries régionales des Hauts-de France, 2/ à développer des outils de référence utiles à l'évaluation techniques et économiques des systèmes agroforestiers, 3/ à documenter les démarches de conception et trajectoires de vie des agroforesteries locales mais aussi 4/ à évaluer leurs performances et les impacts de leur déploiement au sein des territoires en termes de réduction des pollutions des masses d'eau et d'émission des gaz à effet de serre.

Pour l'année 2024, et 2025 pour la finalisation des actions et tâches engagées, UniLaSalle et ses partenaires ont :

Action 1 : conduit une analyse fine pour valorisation de la base de données « Systèmes agroforestiers SAFARRI-MOCA » (63 exploitations, plus de 100 systèmes agroforestiers métropolitains). Ont été analysés en détails (i) les démarches de conception des systèmes agroforestiers (SAF), (ii) leurs trajectoires de vie mais aussi (iii) les motivations des agroforestiers et (iv) leur perception des performances des SAF mis en place. Les résultats ont mis en évidence la diversité des démarches adoptées, l'impact variable du diagnostic initial et l'importance de l'accompagnement technique. Elle a également permis d'identifier les attentes, les craintes et les critères déterminants dans la réussite des projets. Ces résultats ont servi de base à l'adaptation des outils développés dans les actions 2 à 4, notamment pour définir les critères d'entrée et les situations d'usage.

Ces travaux ont été présentés lors des Carrefours de l'innovation agronomique (INRAE, Agreenium, UniLaSalle, GIS Fruits et GIS Grandes Cultures ; 25/09/2025 ; <https://ciag.hub.inrae.fr/les-carrefours-de-l-innovation/evaluation-multicritere-pour-accompagner-les-transitions-25-septembre-2025>) et donnera lieu à une future parution dans Innovations Agronomiques (Grandgirard et al., 2026 ; en correction). Ils ont permis de disposer d'un socle unique articulant retours d'expérience terrain et structuration de la démarche globale de co-conception.

Action 2 : Les références produites (tarifs de cubage pour 7 essences champêtres traditionnelles des systèmes agroforestiers Hauts-de-France) ont été déployées sur des parcelles agroforestières de moins de 15 ans d'âge (moins de 25 ans d'âge pour l'essence noyer hybride) pour estimer des croissances annuelles moyennes des arbres et à l'échelle parcellaire, des stocks Carbone surfaciques. Ceci, chez 5 exploitants de l'Oise ayant participé à l'Action 1, à des fins de suivi longitudinal de leurs croissance carbonée mais aussi en réponse à une demande de références nécessaires à la construction du projet CasDAR GRACULA (Agroforesteries en Grandes Cultures) qui y sera déployé de 2026 à 2030.

Action 3 : La montée en compétences des conseillers agroforestiers et d'agriculteurs porteurs de projets agroforestiers a été réalisée sur 2024-25 en déployant conjointement avec le programme national CasDAR MOCA, 3 ateliers de « co-conception outillée » de systèmes agroforestiers performants ; ainsi 4 agriculteurs et conseillers agroforestiers (atelier MOCA-SAFARRI B-to-B), 18 élèves Master 1 (Atelier MOCA-SAFARRI Mineure PCAET) et 7 conseillers agroforestiers (Atelier MOCA-SAFARRI Session experte) ont été formés à l'emploi de DEXiAF et d'EcoAF lors de la démarche CoCOSAF de co-conception outillée en atelier. Ces ateliers ont permis de tester les architectures différenciées du plan de formation CoCOSAF que nous avons adaptés aux publics cibles de SAFARRI & MOCA (i.e. stagiaires UCARE, étudiants MINEURE, conseillers agroforestiers, agriculteurs porteurs de projet) et d'en proposer au final une architecture et un formatage spécifique par public cible

Action 4 : Concernant cette dernière action, les résultats attendus ayant été atteints dès 2023 avec le travail de Lloja BAJEMONT, aucune étude opérationnelle n'a été conduite. La divulgation des résultats a cependant continué sur 2024 et 2025 avec par exemple (i) la présentation lors du Forum de l'Eau « *Dialoguer ensemble pour protéger notre eau potable dans un contexte de changement climatique* » (04 novembre 2025, AESN-Communauté de Communes du Plateau Picard) des principaux résultats obtenus de SAFARRI conjointement avec ceux du projet local EAURIZON qui avaient en commun le territoire d'étude. (ii) la production des six cas documentés CoCOSAF et leurs référentiels DEXiAF anonymisés, enfin (iii) lors des Carrefours de l'innovation agronomique (voir ci-avant).

Grandgirard, D., Alaphilippe, A., Brault, N., Mghirbi, O., Leclercq, C., Verrier, E., Fourrié, L. (2026) De la nécessité d'évaluer les performances des systèmes agroforestiers : premiers repères de la durabilité globale des agroforesteries en France métropolitaine. Innovations Agronomiques, INRAE Editions.

Le projet MOCA (2020-2024), piloté par le GRAB, Groupe de recherche en agriculture biologique et financé par le fond DAR, vise à améliorer la conception des systèmes agroforestiers (SAF) pour des systèmes plus performants. Son objectif principal est de proposer une démarche globale de co-conception intégrant des outils d'aide à la conception et outil d'évaluation multicritère avant plantation des prototypes agroforestiers coconçus. Il ambitionne également de familiariser agriculteurs, conseillers et apprenants à l'analyse des performances économiques, environnementales et sociales des SAF. Enfin, MOCA vise à capitaliser des références technico-économiques et à les rendre accessibles via des outils pédagogiques et numériques.

AU sein du projet MOCA, UniLaSalle a participé activement aux actions 1, 3, 4 et 5 (Coordination) et a été pilote des actions 1 et 4.

Sur 2024 et 2025, pour l'action 1, UniLaSalle a conduit une analyse fine pour valorisation de la base de données « Systèmes agroforestiers MOCA » (63 exploitations, plus de 100 systèmes agroforestiers métropolitains). Ont été analysés en détails (i) les démarches de conception des systèmes agroforestiers (SAF), (ii) leurs trajectoires de vie mais aussi (iii) les motivations des agroforestiers et (iv) leur perception des performances des SAF mis en place. Les résultats ont mis en évidence la diversité des démarches adoptées, l'impact variable du diagnostic initial et l'importance de l'accompagnement technique. Elle a également permis d'identifier les attentes, les craintes et les critères déterminants dans la réussite des projets. Ces résultats ont servi de base à l'adaptation des outils développés dans les actions 2 à 4, notamment pour définir les critères d'entrée et les situations d'usage.

Ces travaux ont été présentés lors des Carrefours de l'innovation agronomique (INRAE, Agreenium, UniLaSalle, GIS Fruits et GIS Grandes Cultures ; 25/09/2025 ; <https://ciag.hub.inrae.fr/les-carrefours-de-l-innovation/evaluation-multicritere-pour-accompagner-les-transitions-25-septembre-2025>) et donnera lieu à une future parution dans Innovations Agronomiques (Grandgirard et al., 2026 ; en correction). Ils ont permis de disposer d'un socle unique articulant retours d'expérience terrain et structuration de la démarche globale de co-conception.

Concernant l'action 3, en 2024, et après renforcement de la branche sociale et en améliorant la sensibilité statistique de l'outil d'aide à la conception DEXiAF (<https://www.inrae.fr/actualites/sival-bronze-au-concours-innovation-2025-dexiaf-outil-devaluation-systemes-agroforestiers>), l'outil a été employé pour 55 des 107 systèmes agroforestiers enquêtés et décrits au sein de l'action 1 de sorte de conduire une analyse ex post des performances des agroforesteries en fonction de leur âge, trajectoire de vie, localisation ou encore des types d'exploitation agricoles les hébergeant. Les principaux résultats sont à paraître dans l'article susmentionné (Grandgirard et al., 2026). Si DEXiAF permet désormais une représentation claire et pédagogique de la durabilité globale d'un SAF, facilitant la discussion collective, il a été démontré que des limites à la conception d'ordre économique et de valorisation à moyen long termes explique en grande partie l'insatisfaction déclarée par certains des agroforestiers. D'un autre côté les résultats d'analyse démontre de performances sociales et sociétales, agroenvironnementales élevées dès lors que le système est réfléchi, conçu et déployé de manière intégrée au sein d'un réseau de diversification et qualité (AOP...), d'un territoire à dynamique circulaire et/ou d'un sociosystème agri-culturel historique.

Enfin, au sein de l'action 4, en 2024 puis 2025, UniLaSalle a fini d'intégrer les OAD/OAC° de co-conception de systèmes agroforestiers performants dans le plan de formation éponyme CoCOSAF et l'a testé en conditions pédagogiques non encore envisagées. L'objectif initial étant de positionner ces OAD/OAC° dans différentes situations pédagogiques (ingénieurs, BPREA, conseillers, agriculteurs), plusieurs formats ont été testés en 2025 : « formation conseillers » (un atelier avec 5 conseillers) et « format B-to-B » (4 agriculteurs / 4 conseillers agroforestiers). Des ateliers menés en 2025 et des

résultats aux actions précédentes, six cas documentés CoCOSAF ont été produits, et délivrés accompagnés des référentiels DEXiAF anonymisés de ces cas documentés. Enfin, l'architecture du plan de formation CoCOSAF, adapté à chacun des 4 publics et usages ciblés, a été fourni, même si la production de ressources pédagogiques initialement envisagée reste à poursuivre.

- Le projet NICE (« Nurturing Intercultural Competence of Engineers »)

Le projet NICE vise à explorer et à promouvoir le développement des compétences interculturelles chez les élèves ingénieurs. Il a été initié en 2018 avec la mise en place de la mobilité GoLaSalle au sein d'UniLaSalle. La mobilité GoLaSalle consiste en un semestre obligatoire d'études à l'étranger dans une Université partenaire au début de la troisième année du cursus en 5 ans (post-bac). Le projet se concentre sur l'impact de la mobilité internationale sur la compétence interculturelle, en examinant notamment l'effet sur les sous-dimensions du quotient culturel (CQ) étendu ou E-CQ. Les résultats mettent en évidence une augmentation significative de la plupart des dimensions de l'E-CQ après la période de mobilité internationale. De plus, les recherches révèlent que les facteurs de personnalité, tels que l'ouverture et l'extraversion, ainsi que le genre et l'exposition antérieure à des contextes interculturels, jouent un rôle dans la trajectoire de développement des compétences interculturelles. Ces résultats suggèrent des implications pratiques importantes pour la conception de programmes de formation visant à renforcer les compétences interculturelles des élèves ingénieurs, en tenant compte de leurs caractéristiques personnelles et de leur expérience antérieure.

-Le projet Champs d'innovation III (01/2023 -> 12/2025)

Dans le cadre du contrat d'objectif de la région Normandie, piloté par la Chambre régionale de Normandie et l'ACTA Normandie, et dans la continuité des projets Champs d'innovation I et II, l'objectif du projet Champs d'innovation III est de poursuivre l'accélération et le développement de la triple performance des exploitations agricoles normandes en se concentrant non pas sur le "quoi" (la production de connaissances) mais sur le "comment" : accompagner le changement vers la triple performance à travers trois 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 4 objectifs opérationnels :

1. Mobiliser les organisations autour du développement de l'agroécologie
2. Transférer les connaissances
3. Explorer le pilier social
4. Communiquer pour susciter l'adhésion et l'engagement positif sur l'agroécologie

Portail Champs d'Innovation : [Champs d'Innovation - pour les agriculteurs de Normandie](#)

Dans le cadre de ce projet, Houda CHKARAT a finalisé et soutenu sa thèse de doctorat en sciences de gestion le 21 mars 2025, contrat CIFRE entre la Chambre régionale d'agriculture Normandie et UniLaSalle – UR InterACT. « *Les plateformes numériques dans le secteur agricole : vers une durabilité par le partage des connaissances* »

[Les plateformes numériques dans le secteur agricole : vers une durabilité par le partage des connaissances - TEL - Thèses en ligne](#)

PEPR COEDITAG – 01/01/2024 -> 31/12/2025

Le PEPR CoEditAg a suivi son cours en 2024 et 2025 avec les deux assemblées générales annuelles : la première du 17 au 19 janvier 2024 à Paris, la deuxième du 5 au 7 février 2025 à Toulouse. A cela s'ajoute un séminaire mensuel. La tâche 2.1 dont l'UR InTerACT a la charge doit commencer en juin

2026 avec l'accueil d'un post-doctorant pour 1 an. Il sera aidé de deux stagiaires qui devraient arriver en 2027.

Projet RECYPEE (2023-2025, projet ADEME piloté par l'INRAE, équipes OPAALE et TSCF)

Le projet RECYPEE (Impact du REcyclage du phosphore (P) à partir de biomasse résiduaire : potentialités techniques, Economiques et Environnementales. Le Phosphore (P) issu des matières fertilisantes d'origine résiduaire (MAFOR) a une valeur fertilisante équivalente à celle des engrais phosphatés naturels et son recyclage permettrait de réduire la pression sur la ressource P non renouvelable issue des roches phosphatées. Évaluer finement ce potentiel de substitution nécessite d'identifier des stratégies de recyclage adaptées aux besoins et à la disponibilité du P à l'échelle des territoires selon des approches techniques, socio-économiques et environnementales pertinentes.

Le projet RECYPEE a eu pour objectif d'identifier les leviers aux verrous scientifiques et techniques liés à la mise en place de ces stratégies en apportant des connaissances sur i) les potentialités de recyclage du P issu des MAFOR en fonction des territoires, ii) les facteurs déterminant l'usage du P issu des MAFOR par les agriculteurs, et iii) le recours à une méthodologie d'évaluation environnementale pour mesurer l'incidence du recyclage sur les impacts environnementaux dont notamment l'enjeu des ressources. Il s'est appuyé sur deux territoires d'études, le département de l'Allier en région Auvergne-Rhône-Alpes et la région des Hauts-de-France.

Le projet RECYPEE a ainsi produit une analyse technique, socio-économique et environnementale du recyclage du P à partir de MAFOR au travers de trois volets scientifiques et techniques synthétisés dans les paragraphes suivants :

- le développement d'un modèle conceptuel de recyclage contextualisé du P, intégrant en particulier les préférences d'usage des agriculteurs. Ce modèle intègre des éléments de contextualisation et de spatialisation dans les méthodes d'évaluation de la criticité des ressources appliquées au phosphore. La méthodologie mise en place s'est appuyée sur i) l'estimation des besoins des cultures en prenant en compte les contraintes réglementaires d'épandage, ii) l'estimation des gisements de P provenant des MAFOR, iii) la construction d'un modèle conceptuel de recyclage basé sur l'intégration de *drivers* (déterminants) identifiés au travers d'enquêtes réalisées auprès d'un échantillon d'agriculteurs.
- L'évaluation des impacts environnementaux des scénarios territorialisés du recyclage du P identifiés préalablement. Ces impacts environnementaux ont été évalués au moyen de la méthodologie d'Analyse du Cycle de Vie (ACV). L'ACV a été conduite sur un ensemble de scénarios territorialisés du recyclage des MAFOR définis pour le département de l'Allier et intégrant les préférences d'usage des agriculteurs.
- L'identification des déterminants techniques et socio-économiques contribuant ou non à l'utilisation des MAFOR par les agriculteurs. Les déterminants sont d'ordre : i) agronomique en lien avec la valeur fertilisante des MAFOR et leur potentiel de substitution agronomique vis-à-vis des engrais minéraux, ii) technique en lien avec la qualité d'épandage de ces MAFOR, iii) logistique en lien avec la disponibilité et l'accès à des gisements de proximité, iv) réglementaires et v) socio-économiques en lien avec l'image qu'ont les MAFOR auprès des agriculteurs et du grand public, mais aussi en lien avec l'existence ou non d'un marché pour ces dernières. À partir de cette analyse, il a été possible d'identifier des freins et leviers pour le recyclage du P issu des MAFOR à l'échelle des territoires.

Thèse METHATERR– 01/10/2024 -> 31/12/2025 :

La thèse intitulée « Le méthaniseur et le territoire : passé, présent et futur(s) de la méthanisation » a débuté le 1^{er} octobre 2024, avec pour doctorante Ferdaous Ben Brahim et codirigée par Nicolas Brault

et Loïc Sauvée. Elle a pour cœur de la problématique la question de l'acceptabilité sociale de la méthanisation et du méthaniseur, que Ferdaous aborde à travers le prisme de la justice énergétique.. Durant la première année de thèse, Ferdaous a réalisé essentiellement un travail de revue de littérature mais aussi un gros travail d'enquête de terrain sur 5 sites de méthanisation dans les Hauts-de-France : Bionerval à Passel (Oise) et Méthaisne Énergie Verte, situé à Gauchy (Aisne). La zone d'étude comprenait le territoire situé dans un rayon de 0 à 3 km autour de chaque unité de biogaz. L'enquête a été menée à l'aide d'un questionnaire standardisé auprès des habitants des villes et villages les plus proches des sites, seuls les adultes de plus de 18 ans étant éligibles, et le temps estimé de réponse était d'environ 10 minutes. Les entretiens ont été réalisés en face-à-face, dans la rue et en porte-à-porte. A ce jour, Ferdaous a reçu plus d'une soixantaine de réponses qui sont en cours d'analyse. Cette thèse a donné lieu à deux valorisations durant le colloque « Bioeco² | Towards an Ecological Bioeconomy Interrogating Concepts and Practices from the Human and Social Sciences », qui s'est tenu à l'Université Reims Champagne-Ardenne qui s'est tenu du 2 au 4 juin 2025 :

- un poster présenté par Ferdaous Ben Brahim et intitulé : « *Social acceptability of biogas plants: Perceptions of local stakeholders and exploration of the potential for territorial compensation. Two case studies in the Hauts-de-France* »
- une session dédiée à la méthanisation agricole organisée par Nicolas Brault et intitulée : « Agricultural Methanization in France and Europe : Issues, Tensions, and Prospects »

Cette thèse a donné lieu à deux valorisations durant le colloque « Bioeco² | Towards an Ecological Bioeconomy Interrogating Concepts and Practices from the Human and Social Sciences », qui s'est tenu à l'Université Reims Champagne-Ardenne qui s'est tenu du 2 au 4 juin 2025 :

- un poster présenté par Ferdaous Ben Brahim et intitulé : « *Social acceptability of biogas plants: Perceptions of local stakeholders and exploration of the potential for territorial compensation. Two case studies in the Hauts-de-France* »
- une session dédiée à la méthanisation agricole organisée par Nicolas Brault et intitulée : « Agricultural Methanization in France and Europe : Issues, Tensions, and Prospects »

Thèse CIFRE Leyton FitAgri - 01/01/2025 -> 31/12/2025 :

La thèse, intitulée « Financer la recherche sur la transition agroécologique et son déploiement : le cas des agriculteurs-chercheurs », a débuté le 1^{er} janvier 2025, avec pour doctorant Paul-Edouard Gérard et codirigée par Michel Dubois et Nicolas Brault. Elle est réalisée dans le cadre d'une thèse CIFRE en collaboration avec l'entreprise Leyton FitAgri. En effet, l'agriculture française est confrontée à trois grands défis : le changement climatique, la diminution des surfaces agricoles et la perte de biodiversité. Ces enjeux nécessitent une transformation des systèmes agricoles et davantage d'innovation, avec un rôle clé des agriculteurs. Cependant, ceux-ci rencontrent des difficultés pour accéder aux financements de recherche, notamment par manque d'information et de ressources. Cette thèse vise à proposer un modèle socio-économique pour soutenir la transition agroécologique. Elle s'appuie sur des enquêtes et des analyses afin de mieux comprendre les agriculteurs en transition et d'évaluer l'impact des financements existants. Une première valorisation sous forme de communication est prévue à l'IFSA 2026 qui aura lieu à Montpellier 29 juin au 3 juillet 2026.

S'engager en faveur du collectif : pour une analyse de la gouvernance des Cuma de l'Ouest (Bretagne, Normandie, Pays de la Loire)

Sur cette thématique Célia Coquet a engagé en contrat CIFRE avec la FR Cuma Ouest. A l'heure de la transition agroécologique, les Cuma (Coopérative d'Utilisation de Matériel Agricole) apparaissent

comme une solution pérenne à l'utilisation de matériel agricole, d'un point de vue écologique, économique et social. Depuis leur création au sortir de la 2^{ème} Guerre Mondiale, les Cuma ont en effet été le fer de lance de la modernisation de l'agriculture et de la recomposition du travail agricole. Néanmoins, dans le contexte actuel d'incertitude économique, climatique, sociale et politique, en particulier la baisse de la démographie agricole et la concentration des exploitations, les Cuma, tout comme d'autres organisations professionnelles agricoles, s'interrogent sur le renouvellement des modalités d'action collective au sein du monde agricole. Il s'agit donc, à travers ce travail de thèse, de donner une nouvelle ambition et une plus grande agilité au statut de coopérative d'utilisation de matériel agricole, tout en renouvelant, notamment aux yeux des jeunes générations le sens de l'engagement collectif. La thèse montre notamment que la professionnalisation et le salariat, s'ils améliorent l'efficacité, favorisent des formes de délégation et de retrait de la gouvernance. Cette thèse va contribuer à renouveler l'analyse des dynamiques coopératives en articulant usages économiques et engagement collectif, en proposant un modèle explicatif des carrières coopératives. L'originalité du travail réside dans une lecture processuelle de l'engagement : il ne s'agit pas d'un simple degré d'implication, mais de trajectoires socialement construites, articulant ressources productives, moment biographique, dispositions sociales à coopérer, organisation de la Cuma et expériences de gouvernance. Cette thèse s'inscrit dans le cadre d'une recherche-action, qui vise autant à diagnostiquer qu'à définir des actions à mettre en œuvre et à accompagner les Cuma dans une transition organisationnelle. Son positionnement est interdisciplinaire, combinant sciences de gestion et sociologie.

Célia Coquet a présenté une partie de ses travaux aux 19^{èmes} Journées de Recherches en Sciences Sociales (JRSS), qui se sont tenues les 16 et 17 décembre 2025, à l'Université de Caen Normandie. Sa présentation s'intitulait : « *Freins et leviers de l'engagement dans la gouvernance des Cuma : une typologie des profils de participation* ».

Thèse dirigée par Nicolas Brault et Loïc Sauvée

4) Activités dans les réseaux académiques et réseaux de recherche

Activités des Réseaux Mixtes Technologiques

RMT BOUCLAGE

Ce RMT a pris le relais du RMT Fertilisation et environnement. La nutrition des plantes et la production végétale sont au cœur de la problématique de la production agricole durable : établir des stratégies qui permettent à la plante d'utiliser les éléments nutritifs disponibles dans l'agrosystème, complétés par la bonne dose d'intrants, tout en minimisant leur utilisation et les impacts sur l'environnement. Toutefois, ces questions sont profondément remises en question à la lumière des changements intervenus dans les pratiques et les systèmes de culture. Ces changements sont induits par (i) le passage à l'agroécologie pour répondre aux défis du changement climatique, de la préservation de la biodiversité, de la qualité des milieux et de l'alimentation, ouvrant une place croissante à l'agriculture biologique, à l'agriculture de conservation et à l'agroforesterie, (ii) la transition volontaire vers l'économie circulaire pour s'adapter à la raréfaction des ressources, (ii) la transition volontaire vers l'économie circulaire pour s'adapter à la raréfaction des ressources, conduisant à une plus large mobilisation de matières fertilisantes de qualité issues de ressources renouvelables, à une meilleure valorisation des nutriments issus de déchets d'origines de plus en plus variées, ainsi qu'à (iii) la diversification des modes de production et de valorisation des résidus organiques (composts divers, digestats issus de la méthanisation) ou minéraux (dérivés de "déchets-sourcés" : struvite, biochar.) dans les meilleures conditions agronomiques, sanitaires et environnementales.

Le RMT BOUCLAGE mène des travaux interdisciplinaires (notamment dans les domaines de l'agronomie, de l'agroécologie et de l'économie) visant 1) à comprendre les déterminants des pratiques, seules et combinées, mobilisées pour la gestion des cycles biogéochimiques et la fertilisation des cultures et dans une approche systémique et anticipative, et 2) à en maîtriser les impacts sur l'environnement et la santé.

RMT SPACER² (Des Systèmes Polymorphes d'Association Culture Elevage Robustes et Résilients, en relai du RMT SPICEE et SPYCE)

Les réseaux SPYCE sur les systèmes de culture et d'élevage et SPICEE (Structurer et Produire l'Innovation dans les Systèmes de Culture et d'Elevage) ont été remplacé par le réseau SPACER²

Ce nouveau RMT consolidera les travaux réalisés précédemment et prendra une dimension plus importante sur les associations agriculture-élevage à l'échelle territoriale. Une nouvelle dimension sera intégrée : l'économie circulaire. Il poussera également la réflexion sur les systèmes de culture-élevage très économes en ressources non renouvelables.

38 organismes sont impliqués (Chambres d'agriculture, instituts techniques, coopératives agricoles, etc.) Il rassemble des compétences zootechniques, agronomiques, etc.

RMT Sols & Territoires

Ce réseau a été labellisé par le Ministère de l'Agriculture fin 2010 pour 3 ans. Un nouveau label a été obtenu pour 5 années supplémentaires de 2014 à 2018, renouvelé pour la période 2020-2024. Ce RMT a pour objectif d'accroître et d'améliorer la connaissance des sols pour le développement durable des zones rurales. Le RMT nouvellement labellisé maintient les objectifs initiaux et met l'accent sur l'approche "sol" à l'échelle de la parcelle et de l'exploitation.

Le RMT "Sols et Territoires" propose de relever deux défis : (i) connaître les sols et donner accès à la connaissance des sols dans les territoires agricoles et ruraux ; (ii) améliorer la prise en compte des sols dans les différentes politiques, projets et programmes d'action agricoles, environnementaux et ruraux. Il a donc pour objectif de favoriser la prise en compte des sols dans différentes thématiques, en privilégiant l'approche cartographique et territoriale.

Ce réseau regroupe une trentaine de partenaires en recherche, développement et formation.

Réseaux de recherche

GIS UTSH – Unité Technologie et Sciences de l'Homme

Les Universités de Technologie de Compiègne, de Troyes, de Belfort-Montbéliard, Tarbes Occitanie Pyrénées et l'Institut polytechnique LaSalle Beauvais, ont pris l'initiative depuis 2013 de se rassembler pour promouvoir le rôle des sciences humaines et sociales en environnement d'ingénierie. Au travers du Groupement d'Intérêt Scientifique Unité de la Technologie et des Sciences Humaines (GIS UTSH), il s'agit d'affirmer la spécificité et l'importance de ces disciplines pour la formation des ingénieurs et techniciens, l'innovation et la recherche technologique.

L'année 2024 a été marquée par la parution de l'ouvrage [*Prendre soin des milieux, Manuel de conception technologique*](#), qui vient clore un cycle de travail collectif amorcé en 2019 lors du colloque de Cerisy qui avait pour thème « Les sciences humaines et sociales en recherche technologique ». Cet ouvrage a dès l'année 2024-2025 donné lieu à un cours (HE10 - Penser la conception technologique. Approche interdisciplinaire) donné en simultané à l'Université de technologie de Compiègne (UTC) et de l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard, qui s'est poursuivi en 2025-2026 et est désormais pérennisé. Le séminaire PHITECO, intitulé « Concevoir au milieu des milieux : vivants,

sociaux, techniques », et qui s'est tenu du 20 au 24 janvier 2025 à l'UTC a été intégralement consacré à la discussion de cet ouvrage par des représentants de diverses disciplines scientifiques qui n'avaient pas participé à la rédaction de l'ouvrage. L'année 2025 s'est close par le renouvellement de la convention du GIS UTSH, la signature ayant eu lieu le 23 octobre 2025. L'UTTOP (Université de technologie Tarbes Occitanie Pyrénées) a rejoint le GIS UTSH à l'occasion de ce renouvellement pour 4 ans, soit jusqu'en août 2029.

Lors du COPIL qui s'est tenu en novembre 2025, la question des différentes valorisations possibles de ce projet s'est posée et un certain nombre de pistes ont été envisagées. La question d'un nouveau projet qui prolongerait celui-ci a été posée, sans réponse définitive pour l'instant.

Ingenium – Recherches en SHS dans les formations en ingénierie

Le réseau Ingenium rassemble des enseignants et des chercheurs en sciences humaines et sociales au sein d'établissements de formation d'ingénieurs. Sa mission est de répondre aux nouveaux besoins apparus avec le développement de la recherche en sciences humaines et sociales dans les établissements d'enseignement supérieur professionnel, notamment de rassembler les chercheurs autour des nouveaux objets de recherche qui les concernent et de constituer une structure de référence dans le domaine.

Constitué en association en juin 2006, le réseau a vocation à accueillir tous les enseignants et chercheurs qui souhaitent s'engager dans des collaborations de recherche, en France et à l'étranger. Le réseau est une organisation indépendante, libre de toute influence idéologique ou commerciale.

Ses principaux objectifs sont de :

1. Produire des connaissances sur les métiers, les activités et les identités des ingénieurs, à destination des milieux professionnels (entreprises, organismes publics, centres de formation et de recherche...).
2. Articuler la recherche en sciences humaines et sociales avec la professionnalisation des ingénieurs, notamment pour produire des connaissances pour l'enseignement et fournir des outils pour leur didactisation.
3. Articuler la recherche en SHS et la recherche en sciences de l'ingénieur, tant du point de vue des objets étudiés que des méthodes.
4. Valoriser les connaissances scientifiques produites à travers des publications et des manifestations (séminaires, journées d'études, colloques).
5. Constituer un relais entre les chercheurs et les organismes pour le financement et la valorisation de la recherche.
6. Constituer un groupe de recherche de référence pour les chercheurs travaillant sur les thèmes du réseau et une ressource pour la formation des doctorants.

Un colloque a été organisé en 2024 sur le thème « Ingénieries et Anthropocène ». Les communications présentées lors de ce colloque seront valorisées dans un ouvrage publié par la maison d'édition UTBM, et ce pour une publication prévue en 2026.

Un séminaire a été organisé en 2025 sur le thème "IA générative & Formations d'ingénieurs".

La présidence d'Ingenium est assurée par Fatma Fourati-Jamoussi depuis début 2025.

Site internet Ingenium : <http://reseau-ingenium.fr/>

IFAMA – International Food and Agribusiness Management Association

La mission de l'IFAMA est de permettre à la communauté mondiale de l'alimentation et de l'agroalimentaire de fournir au monde une alimentation suffisante et de qualité nutritionnelle

satisfaisante en mettant en relation les universitaires, les étudiants, les entreprises et d'autres organisations afin d'aborder les questions de gestion critiques auxquelles l'industrie est confrontée aujourd'hui et à l'avenir.

La stratégie de l'IFAMA repose sur trois piliers :

- Encourager les talents de l'agro-industrie. Identifier, encadrer et développer la prochaine génération de professionnels de l'agroalimentaire et offrir à l'industrie des possibilités structurées d'identifier et de recruter les candidats les plus talentueux pour des carrières dans l'agroalimentaire et la gestion de l'agro-industrie.
- Fournir un leadership éclairé sur la gestion de l'agro-industrie et de l'agroalimentaire. Générer des recherches et des idées de pointe afin de fournir un leadership éclairé à la communauté agroalimentaire, tout en veillant à ce que les programmes d'études et de recherche soient axés sur les questions cruciales auxquelles le secteur est confronté aujourd'hui et à l'avenir.
- Relier les universités, les gouvernements et l'industrie/ Réunir les dirigeants actuels et futurs des entreprises, des universités et des gouvernements, ainsi que d'autres acteurs du secteur, afin d'améliorer l'orientation stratégique, la transparence, la durabilité et la réactivité de l'agribusiness, de l'agro-industrie et du système alimentaire à l'échelle mondiale.

La présidence de IFAMA Europe Chapter est assurée par Loïc Sauvée depuis sa création en 2019.

Page internet de IFAMA Europe : [International Food and Agribusiness Management Association \(IFAMA\) - IFAMA Europe](https://www.ifama.org/)

Site Internet de l'IFAMA : [International Food and Agribusiness Management Association \(IFAMA\) - Home](https://www.ifama.org/)

ILIASS -International Lasallian Institute of Applied Sciences for Sustainability

Lancé à l'automne 2022 à l'initiative d'une équipe d'UniLaSalle Rouen et avec le soutien de la région Normandie, ILIASS est une action menée en faveur du rapprochement des activités de recherche du réseau lasallien mondial.

ILIASS poursuit cinq objectifs :

1. Identifier les travaux de recherche du réseau La Salle : recenser le plus précisément possible ce qui se fait dans le réseau, les actions en cours, et les productions scientifiques, identifiées à partir de 3 piliers structurants (campus durables ; éducation à la durabilité ; recherche en systèmes agroalimentaires durables) en lien avec la durabilité et en cohérence avec nos valeurs.
2. Structurer, organiser & classer ces travaux lasalliens et les équipes centrées sur ces thèmes, puis mettre en relation les équipes concernées, au niveau thématique et/ou géographique.
3. Rendre visible sur une plateforme collaborative et structurer les contacts entre ces équipes, les fédérer autour d'un pilotage commun, animer une réflexion, notamment à partir de la définition des relais d'animation identifiés dans le réseau La Salle World.
4. Lancer une dynamique de collaboration au sein d'un réseau mondial d'universités lasalliennes, à la fois décentralisée et pilotée par une cellule d'animation du réseau mondial, puis initier des groupes de travail.
5. Développer une vision prospective de l'avenir à moyen terme : développer ces groupes de travail, identifier les Appels à Projets et les Fondations... susceptibles de financer des actions de recherche communes, de permettre le développement de recherches coordonnées et spécifiques, de valoriser le réseau et ses chercheurs, ses complémentarités et sa vision globale de la durabilité au service de l'humain.

Site internet de l'ILIASS : www.iliass.org, suivi par Loïc Sauvée

5) Les doctorants

Prénom NOM	Sujet de thèse	Date de soutenance	Directeurs de thèse
Ilhem ABBAR	Vers la neutralité carbone : Modélisation économique et environnementale des systèmes d'élevage laitier pour une filière lait climato-intelligente (Nord-Ouest de la France : Hauts-de-France, Normandie, Bretagne)	Mars-Avril 2027	Amal ASKRI – Loïc SAUVEE
Salma AMSAGUINE	Les digestats de méthanisation : vers une gestion intégrée de l'autonomie de fertilisation des cultures	Octobre-novembre 2026	Romain GLOAGUEN – Loïc SAUVEE
Ferdaous BEN BRAHIM	Le méthaniseur et le territoire : passé, présent et futur(s) de la méthanisation	Novembre-décembre 2027	Nicolas BRAULT – Loïc SAUVEE
Houda CHKARAT	Les plateformes numériques dans le secteur agricole : vers une durabilité par le partage des connaissances	Soutenue le 21 mars 2025	Tarak ABID – Loïc SAUVEE
Célia COQUET	S'engager en faveur du collectif : pour une analyse de la gouvernance des Cuma de l'Ouest (Bretagne, Normandie, Pays de la Loire)	Novembre-décembre 2027	Nicolas BRAULT – Loïc SAUVEE
Paul-Edouard GERARD	Financer la recherche sur la transition agroécologique et son déploiement : le cas des agriculteurs-chercheurs	Décembre 2027	Nicolas BRAULT – Michel JF DUBOIS
Amal ISMAILI ALAOUI	Co-construction de systèmes agricoles résilients et durables : synergie entre agroécologie et bioéconomie au service de la transition d'un territoire modèle du nord de la France.	Septembre 2028	Oussama MGHIRBI – Philippe MARTIN (UMR SADAPT - AgroParisTech)
Maurice David KESSIE	Évaluation multi-approches des services écosystémiques dans les agrosystèmes laitiers méditerranéens et caractérisation de leurs relations de synergie et d'antagonisme.	Novembre 2027	Yosra ELLILI – David HOUBEN (UR AGHYLE, UniLaSalle)
Souha KEFI	Le bricolage comme cadre d'analyse de l'adaptation des agroéquipements pour une durabilité des systèmes agricoles	20 février 2024	Michel JF DUBOIS – Davide RIZZO
Mohammad NAIM	Définition des itinéraires agroécologiques utilisant des robots	Juin-septembre 2026	Marco MEDICI – Loïc SAUVEE
Murielle NDAH	Pérennité de l'entreprise familiale agricole : Contribution des réseaux collaboratifs. Cas de Chapeau de Paille, Bienvenue à la Ferme et un groupement d'intérêt économique et environnemental (GIEE)	Soutenue le 28 janvier 2026	Maryem CHERNI – Loïc SAUVEE

Ecole doctorale UTC ED 71 (en convention depuis 2019)

L'UR InTerACT compte au 31/12/2025 9 doctorants, dont 2 contrats CIFRE, et ces doctorants s'inscrivent dans les activités des projets et des Chaires (cf. paragraphes ci-dessus).

Référent UR InTerACT pour l'Ecole Doctorale ED 71 de l'université de technologie de Compiègne : Michel Dubois.

6) Activités d'animation scientifiques, éditoriales et de relecteurs de l'unité InTerACT

Comités éditoriaux de revues	<i>Managerium</i> <i>International Food and Agribusiness Management Review</i> (guest editor depuis 2019)	Maryem Cherni Loïc Sauvé
------------------------------	--	-----------------------------

	<i>Vie et Sciences de l'Entreprise</i> <i>Discover Sustainability</i> <i>Economia Agro-Alimentare/Food Economy</i> <i>Dynamics of Rural Society Journal</i> <i>Innovations agronomiques</i>	Marie Asma Ben Othmen Marco Medici Nicolas Brault
Activités de Reviewer	<i>Association Internationale de Management Stratégique (AIMS), British Academy of Management, Internationale de l'Academy of Management.</i> <i>International Food and Agribusiness Management Review</i> <i>Agricultural Systems, 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</i> <i>Cogent Environmental Science, European Journal of Innovation Management, Sustainable Environment, International Journal of Agricultural Sustainability, Environmental research communications, Environmental research: Food Systems.</i> <i>European Journal of Engineering Education, International Journal of Intercultural Relations</i> <i>Géographie, Economie, Société</i> <i>Papers in Regional Science</i> <i>MDPI Journals</i> <i>Journal of Services Marketing</i> <i>Communications of the association for information systems</i> <i>Journal of Asia Business Studies</i> <i>Journal of Decision Systems</i> <i>Recherche et Applications en Marketing</i> <i>Décisions Marketing</i> <i>Journées Marketing & DD - JMDD</i> <i>The Journal of Agricultural Education and Extension (Routledge), International Journal of Consumer Studies (Wiley-Blackwell), Cleaner and Responsible Consumption (Elsevier), Agronomy for Sustainable Development (Springer), Energy, Ecology and Environment (Springer Nature), Discover Sustainability (Springer Nature), Research on World Agricultural Economy (NASS), Applied Economics Letters (Routledge), AIMS Agriculture and Food (AIMS Press), Qeios, Journal of Advances in Information Technology (Engineering and Technology Publishing), Scientific Reports (Nature), Supply Chain Management: an International Journal (Emerald)</i> <i>Lato sensu, Revue de l'Organisation Responsable, Healthcare, International Journal of Environmental Research and Public Health,</i>	Maryem Cherni Zam-Zam Abdirahman Loïc Sauvée Marie Asma Ben Othmen Marie Chédru Lucian Ceapraz Lucian Ceapraz Fatma Fourati-Jamoussi Claude Chammaa Tarek Abid Marco Medici Nicolas Brault

	<i>Sustainability, Social sciences, Qeios, Wellcome open research, Advanced Intelligent Systems.</i> <i>Agronomie, Environnement et Sociétés</i> <i>The Journal of Agricultural Science, Online ISSN: 1469-5146</i> <i>Land Degradation and Development, Online ISSN: 1099-145X</i> <i>Rhizosphere, Online ISSN: 2452-2198</i> <i>Open Agriculture, Online ISSN: 2391-9531</i> <i>Plant and Soil, Online ISSN: 1573-5036</i>	Christine Leclercq Romain Gloaguen
Animation scientifique	<i>Editeur invité d'un dossier spécial de la revue International Food and Agribusiness Management Review, parution décembre 2022</i> <i>Edition d'un numéro spécial de la revue: Etudes Normandes, parution mars 2024</i> <i>Représentant d'UniLaSalle au conseil scientifique d'AgroTransfert - Ressources et Territoires</i> <i>Membre du Comité Scientifique de la conférence: "The XIVth International Conference of the Romanian Regional Science Association": Unlocking Regional Potentials Through cohesion Policy-Opportunities and Challenges, 23-24 Novembre 2023</i> <i>Présidente, Membre AG et représentante d'UniLaSalle au Réseau Ingenium</i> <i>Membre du Comité Scientifique des conférences : 15th European Conference on Precision Agriculture (ECPA), Barcelona, Spain, 29/06-3/07/2025</i> <i>7th AGRITECH DAY (International Conference of Technologies and Solutions for Efficient and Sustainable Agriculture), Compiègne; France, 24/10/2024</i> <i>Évaluateur/expert invité pour le Fonds de la recherche scientifique (FRS-FNRS)</i> <i>Membre du bureau du Groupement d'intérêt scientifique Unité Technologie et Sciences de l'Homme (GIS UTSH), depuis 2022.</i> <i>Membre du Conseil d'administration de la Société d'Histoire et d'Epistémologie des sciences de la vie (SHESVIE), depuis 2021.</i> <i>Membre du comité de direction (depuis 2024) de la collection SHESVIE aux Editions Matériologiques</i> <i>Membre du Comité scientifique et éditorial de la collection « Science et politique », aux Editions Matériologiques, depuis 2025.</i> <i>Membre du Comité d'organisation des Carrefours de l'innovation agronomique : « Evaluation multicritère pour accompagner les transitions », organisé par INRAE, Agreenium, UniLaSalle, les GIS Fruits et Grandes Cultures, UniLaSalle Beauvais, 25 septembre 2025.</i>	Loïc Sauvée Marie Asma Ben Othmen Romain Gloaguen Lucian Ceapraz Fatma Fourati-Jamoussi Marco Medici Nicolas Brault

7) Organisation de l'unité InTerACT

Organisation et vie de l'unité :

Site internet de l'unité :

<https://www.unilasalle.fr/interact>

Compte LinkedIn de l'unité :

[InTerACT \(UP 2018-C102\): Posts | LinkedIn](#)

Créée en novembre 2024, à la suite de l'évaluation HCERES, la page LinkedIn de l'unité InTerACT ([InTerACT \(UP 2018-C102\): Posts | LinkedIn](#)) constitue un levier central de valorisation et de rayonnement pour l'unité InTerACT.

De la création à la fin de l'année 2025, 51 publications ont été diffusées, couvrant l'ensemble des activités de l'unité : projets de recherche, publications scientifiques, participation à des conférences nationales et internationales, soutenances de thèses, recrutements, partenariats institutionnels et actions pédagogiques.

Ces contenus ont généré plus de 91 000 impressions cumulées, touchant un public composé de chercheurs, d'acteurs des filières agricoles, d'employés de collectivités territoriales, d'institutions académiques et d'étudiants. Les taux d'engagement moyens de 13.3% entre novembre 2024 et juin 2025 et de 19.7% entre juillet 2025 et décembre 2025 témoignent de l'intérêt suscité par les thématiques portées par l'unité.

Durant cette première année, la page entièrement, en français, a su trouver son public avec 859 abonnés au 31 décembre 2025, démontrant la montée en visibilité d'InTerACT au sein de son écosystème scientifique et professionnel.

Au-delà des indicateurs quantitatifs, cette présence régulière a permis de structurer une communication scientifique accessible, orientée vers les impacts territoriaux et les partenariats, contribuant ainsi au positionnement d'InTerACT comme acteur engagé des transitions agroécologiques, numériques et territoriales.

Liste des membres de l'unité InTerACT au 31 décembre 2024		
Nom	Titre	Disciplines HCERES / Branches d'Activités Profession (BAP)
Loïc SAUVÉE	Directeur d'unité, Enseignant-chercheur HDR sciences de gestion	D – Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Nicolas BRAULT	Directeur adjoint d'unité Enseignant-chercheur	D – Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Cassandra LENOIR	Chargée d'études scientifiques	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Raphaël STEPHENS	Chargé de recherche	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Enseignants-chercheurs		
Zam-Zam ABDIRAHMAN	Enseignant-chercheur	D – Sciences Humaines et Sociales
Joao Heitor AVILA DOS SANTOS	Enseignant-chercheur	D – Sciences Humaines et Sociales
Amal ASKRI	Enseignant-chercheur, Titulaire de la Chaire Mutation des filières d'élevages et enjeux sociétaux	D – Sciences Humaines et Sociales
Tarek ABID	Enseignant-chercheur, cotitulaire de la Chaire Alliance Agri Avenir	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Marie-Asma BEN OTHMEN	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Lucian CEAPRAZ	Enseignant-chercheur	SHS1_1 Economie
Claude CHAMMAA	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Marie CHEDRU	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Maryem CHERNI	Enseignant-chercheur, Titulaire de la Chaire Alliance Agri Avenir	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Anne COMBAUD	Enseignant-chercheur, directrice des formations, Collège Agrosociences	SHS3_1 Géographie
Jérôme DANTAN	Enseignant-chercheur	E - Informatique, Statistique et Calcul Scientifique (ICS)
Catherine DELHOUME	Enseignant-chercheur	SHS2_4 Sociologie, démographie
Fanny DESSAINJEAN	Enseignant-chercheur	Droit rural
Michel DUBOIS	Enseignant-chercheur HDR	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Yosra ELLILI	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Fatma FOURATI-JAMOSSI	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Fabiana FABRI	Enseignant-chercheur, Titulaire de la Chaire UsinoVerT Usine & Territoires	Environnement et Aménagement
Romain GLOAGUEN	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
David GRANDGIRARD	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Paul LANTHIER	Enseignant-chercheur	E - Informatique, Statistique et Calcul Scientifique (ICS)
Christine LECLERCQ	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Patrice LEPELLETIER	Enseignant-chercheur	Mathématiques appliquées
Valérie LEROUX	Enseignant-chercheur, Directeur déléguée	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Marco MEDICI	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution

Oussama MGHIRBI	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Maria-Cristiana MUNTHIU	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Mariia OSTAPCHUK	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Marie-Rose RANDRIAMAROLO	Chargée de recherche, chaire Management des Risques en Agriculture	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Salima TAIBI	Enseignant-chercheur HDR	Mathématiques appliquées
Elise VERRIER	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Andrii YATSKUL	Enseignant-chercheur, Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Doctorants		
Ilhem ABBAR	Doctorante	D– Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Salma AMSAGUINE	Doctorante	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Ferdous BEN BRAHIM	Doctorante	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Houda CHKARAT	Doctorante	D – Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Célia COQUET	Doctorante	D – Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Souha KEFI	Doctorante	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Mohammad NAIM	Doctorant	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS) & SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Murielle NDAH	Doctorante	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Chercheurs associés		
Gaelle COURTAUX-KOTBI	Docteur EHES	SHS1_1 Economie
Mohammed EL RHABI	Groupe Ecoles Centrales	Mathématiques appliquées
Elena FOURCROY	Chambre Régionale D'Agriculture Hauts-de-France	SHS1_1 Economie
Elisa MARRACCINI	Maître de conférences, université d'Udine, Italie	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Miravo RAKOTOVAO	Chargée de projets bioéconomie, CCI Hauts de France	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Hanitra RANDRIANASOLO-RAKOTOBÉ	Maître de conférences, U. Paris-Sud	SHS1_1 Economie
Davide RIZZO	Professeur junior IRD	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution

Liste des membres du Conseil d'Unité de Recherche au 31 décembre 2024		
NOM	COLLEGE	TITRE
Loïc SAUVÉE	DIREC	Directeur d'unité de recherche
Nicolas BRAULT	DIREC	Directeur adjoint
Fabiana FABRI (remp. Mariia OSTAPCHUK)	Collège des Enseignants-chercheurs-site de Rouen	Enseignant-chercheur en géographie et analyse environnementale
Romain GLOAGUEN	Collège des Enseignants-chercheurs Site de Beauvais	Enseignant-chercheur en agronomie
Marie-Rose RANDRIAMAROLO	Collège des Ingénieurs d'études	Ingénieur d'études en Sciences Humaines et Sociales
Houda CHKARAT	Collège des doctorants	Doctorante en Sciences Humaines et Sociales

Liste des membres de l'unité InTerACT au 31 décembre 2025		
Nom	Titre	Disciplines HCERES / Branches d'Activités Profession (BAP)
Loïc SAUVÉE	Directeur d'unité, Enseignant-chercheur HDR sciences de gestion	D – Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Nicolas BRAULT	Directeur adjoint d'unité Enseignant-chercheur	D – Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Raphaël STEPHENS	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Enseignants-chercheurs		
Zam-Zam ABDIRAHMAN	Enseignant-chercheur	D – Sciences Humaines et Sociales
Tarek ABID	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Amal ASKRI	Enseignant-chercheur, Titulaire de la Chaire Mutation des filières d'élevages et enjeux sociétaux	D – Sciences Humaines et Sociales
Marie-Asma BEN OTHMEN	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Lucian CEAPRAZ	Enseignant-chercheur	SHS1_1 Economie
Claude CHAMMAA	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
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
Michel DUBOIS	Enseignant-chercheur HDR	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Yosra ELLILI	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Fabiana FABRI	Enseignant-chercheur, Titulaire de la Chaire UsinoVerT Usine & Territoires	Environnement et Aménagement
Fatma FOURATI-JAMOUSI	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Romain GLOAGUEN	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
David GRANDGIRARD	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Christine LECLERCQ	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Patrice LEPELLETIER	Enseignant-chercheur	Mathématiques appliquées
Valérie LEROUX	Enseignant-chercheur, Directeur déléguée	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Marco MEDICI	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Oussama MGHIRBI	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Maria-Cristiana MUNTHIU	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Mariia OSTAPCHUK	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Marie-Rose RANDRIAMAROLO	Chargée de recherche, chaire Management des Risques en Agriculture	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)

Elise VERRIER	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Doctorants		
Ilhem ABBAR	Doctorante	D- Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Salma AMSAGUINE	Doctorante	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Ferdaous BEN BRAHIM	Doctorante	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Célia COQUET	Doctorante	D – Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Paul-Edouard GERARD	Doctorant	D– Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Amal ISMAILI ALAOUI	Doctorante	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Maurice David KESSIE	Doctorant	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Mohammad NAIM	Doctorant	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS) & SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Murielle NDAH	Doctorante	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Chercheurs associés		
Gaelle COURTAUX-KOTBI	Docteur EHES	SHS1_1 Economie
Mohammed EL RHABI	Groupe Ecoles Centrales	Mathématiques appliquées
Elena FOURCROY	Chambre Régionale D'Agriculture Hauts-de-France	SHS1_1 Economie
Elisa MARRACCINI	Maître de conférences, université d'Udine, Italie	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Miravo RAKOTOVAO	Chargée de projets bioéconomie, CCI Hauts de France	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Hanitra RANDRIANASOLO-RAKOTOBÉ	Maître de conférences, Université Paris Sud	SHS1_1 Economie
Davide RIZZO	Professeur junior IRD	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution

Liste des membres du Conseil d'Unité de Recherche au 31 décembre 2025		
NOM	COLLEGE	TITRE
Loïc SAUVÉE	DIREC	Directeur d'unité de recherche
Nicolas BRAULT	Collège AgroSciences	Directeur adjoint
Fabiana FABRI (remp. Mariia OSTAPCHUK)	Collège des Enseignants-chercheurs-site de Rouen	Enseignant-chercheur en géographie et analyse environnementale
Romain GLOAGUEN	Collège des Enseignants-chercheurs Site de Beauvais	Enseignant-chercheur en agronomie
Marie-Rose RANDRIAMAROLO	Collège des Ingénieurs d'études	Ingénieur d'études en Sciences Humaines et Sociales
Mohammad NAIM	Collège des doctorants	Doctorant en Sciences Humaines et Sociales/génie agronomique

6) Perspectives

OPPORTUNITÉS ● Dynamisme et pertinence de multiples réseaux (GIS UTSH, IALU, Ingénium, SFR Condorcet, pôle IAR, 4 RMT...) et partenaire (UTC...) ● Révolution numérique/agroécologique générant de forts besoins en connaissances finalisées ● Emargement dans les AAP des régions HdF et Normandie + présence GE (SFR Condorcet)	MENACES ● Différenciation difficile sur un thème fortement investi par les unités de recherche concurrentes ● Diminution inéluctable des financements publics (Région, Etat, UE...) ● Complexité des attentes sociétales sur nos thématiques + pression médiatique forte qui rend le discours scientifique difficilement audible
ATOUTS ● Complémentarité interdisciplinaire des profils des membres ● Interdisciplinarité intra SHS, entre SHS et Sc. Biotechniques, SPI : gages d'originalité épistémologique et méthodologique ● Dynamisme et intégration Beauvais/Rouen ● Hausse des effectifs et pyramide des âges favorable	FAIBLESSES Sur les RH ● Taux de publiant insuffisant ● Nombre d'HDR (et renouvellement à MT) problématique ● Des profils manquants : EIT, métabolisme territorial, sciences politiques ● Difficultés d'arbitrage entre diverses tâches (aussi bien en intra REC qu'entre la REC et les autres activités admin et pédago)

Productions de l'unité année 2024	
Unité InTerACT	
ACL/ACLN	15
COM/ACT	14
Poster	3
Chap. OS	6
OS	1
AP	5

Productions de l'unité année 2024	
Unité InTerACT	
ACL/ACLN	12
COM/ACT	22
Poster	4
Chap. OS	3
OS	1
AP	5

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

Année civile 2024

ARTICLE DANS UNE REVUE

BARDENHAGEN C., HOWARD P., NOZIERES-PETIT M.-O., **SAUVEE L.**, Factors leading to differences in the internal structures of French agricultural quality groups: A typology, *International Journal of Sociology of Agriculture and Food*, DOI : 10.48416/ij saf.v30i2.542

BEN OTHMEN M. A., KAVOURAS J., Exploring the nexus of food citizenship and local food consumption in America's rural-urban blend: Insights from Will County (Illinois), *Journal of Rural Studies*, 2024. DOI: 10.1016/j.jrurstud.2024.103323

BEN OTHMEN M. A., JULIENNE C., SHAIKH F., Transcending Food-Miles: Unpacking the Drivers of In-Store Vertical Farming Adoption Among Food Retailers in France, *Journal of International Food and Agribusiness Marketing*, 2024. DOI: 10.1080/08974438.2024.2409109

BOUKHARTA O.-F., **FABRI F.**, CHICO-SANTAMARTA L., NAVAS-GRACIA L.-M., **SAUVEE L.**, Governance structures and stakeholder's involvement in Urban Agricultural projects: an analysis of four case studies in France, *International Food and Agribusiness Management Review*, DOI : 10.22434/IFAMR2023.0072

BOUKHARTA O. F., **SAUVEE L.**, CHICO-SANTAMARTA L., **FABRI F.**, NAVAS-GRACIA L. M., Reality vs. Expectations in the Implementation of Urban Agricultural Projects—A Polycentric Governance Analysis, *Urban Science*, DOI : 10.3390/urbansci8040260

DUBOIS M. J., La recherche agricole et les agriculteurs, *Cahiers COSTECH - Cahiers Connaissance, organisation et systèmes techniques*.

FABRI F., **SAUVEE L.**, **BOUKHARTA O. F.**, **DEMBA M.**, Requalification territoriale soutenable par l'agriculture urbaine. Etudes de cas au Havre et à Rouen, *Cahiers COSTECH - Cahiers Connaissance, organisation et systèmes techniques*.

GIUST-OLLIVIER A.-C., **DUBOIS M. J.**, La pulsion anarchiste comme résistance à la destruction de la biosphère, *Nouvelle Revue de Psychosociologie*, DOI : 10.3917/nrp.037.0121

HENCHION M., ILIOPOULOS C., **SAUVEE L.**, Innovative business models in European agrifood systems: governance issues in an era of digitalization, societal demand and environmental challenges, *International Food and Agribusiness Management Review*. DOI : 10.22434/IFAMR2024.0001

KEFI S., DUBOIS M. J., RIZZO D., Tinkering for soil care, *Cahiers COSTECH - Cahiers Connaissance, organisation et systèmes techniques*, DOI : 10.34746/cahierscotech198

LECLERCQ C., Quels sont les indicateurs relatifs au travail mobilisables dans une évaluation multicritère ? *Agronomie, Environnement & Sociétés*, DOI : 10.54800/xpg546

MINAUD, É., REBAUDO, F., DAVIDSON, P., HATJINA, F., HOTH, A., MAINARDI, G., STEFFAN-DEWENTER, I., VARDAKAS, P., **VERRIER, E.**, REQUIER, F., 2024. How stressors disrupt honey bee biological traits and overwintering mechanisms. *Heliyon* 10, e34390. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34390>

PIROUZI S., **FABRI F.**, **SAUVEE L.**, Prioritizing brownfields transformation towards green infrastructure. The case of Rouen Metropolis, *Cahiers COSTECH - Cahiers Connaissance, organisation et systèmes techniques*, DOI : 10.34746/cahierscotech189

SENGA KIESSE T., LEMERCIER B., CORSON M. S., **ELLILI-BARGAOUI Y.**, AFASSI J., WALTER C., Assessing dependence between soil ecosystem services as a function of weather and soil: Application of vine copula modeling, *Environmental Modelling and Software*, DOI : 10.1016/j.envsoft.2023.105920.

VERRIER, E., BRETAGNOLLE, V., AUPINEL, P., DECOURTYE, A., HENRY, M., REBAUDO, F., REQUIER, F., 2024. Semi-natural habitats mitigate the impact of food shortage on honey bees in farmlands. *Science of The Total Environment* 950, 175309. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175309>

COMMUNICATION DANS CONGRÈS et CONFÉRENCES

ALAPHILIPPE, A., WARLOP, F., **BRAULT, N., GRANDGIRARD, D. DELHOUME, C., FOURRIÉ, L.**, Agroforestry design approach: DEXiAF, a tool for sustainability assessment, IFSA 2024 : Systemic Change for Sustainable Futures, Trapani (Italie), 30 juin- 1er juillet 2024.

BEN OTHMEN M. A., BEN OTHMAN I., The Drivers of Adoption of Smart City Technologies. Insights from the Grand Tunis Metropolitan Area, International Conference on Sustainable Development & Business Ethics (ICSDBE), Tunis (Tunisia), Tunisie, 2024

BEN BRAHIM F., KEDIDI I., RANDRIAMAROLO-MALAVAUUX M. R., RANDRIANASOLO-RAKOTOBÉ H., Predictive modeling of vulnerability level of French irrigated farms, 18èmes journées de Recherche en Sciences Sociales, Reims, France, 2024

BOUKHARTA O. F., SAUVEE L., FABRI F., NAVAS-GRACIA L., CHICO-SANTAMARTA L., Contribution of urban agriculture in ensuring a healthy and sustainable food system in the metropolis of Rouen, France, ASCUS – Actionable Science for Urban Sustainability Conference, Troyes, France, 2024

BOUKHARTA O. F., CHICO-SANTAMARTA L., NAVAS-GRACIA L. M., **SAUVEE L., FABRI F.,** Community gardens worldwide expansion: evaluation of various city cases in Spain and France., MAKING AND DOING TRANSFORMATIONS, Amsterdam, Pays-Bas, 2024

FIORE M., **SAUVEE L.**, Almeria agribusiness ecosystem: innovative and sustainable? Food Security through Innovation and Sustainability, Almeria, Spain, 2024

BOUKHARTA O. F., FABRI F., CHICO-SANTAMARTA L., NAVAS-GRACIA L. M., **SAUVEE L.,** Assessing the effects of commercial applications of urban agriculture practices in the Parisian cityscape through an analysis of two actual real-life cases, Food Security through Innovation and Sustainability, Almeria, Spain, 2024

BRAULT, N., Sur le concept d'agroécosystème, 29^{èmes} journées de la Société d'histoire et d'épistémologie des sciences de la vie (SHESVIE) : « Expérimenter sur l'animal pour comprendre et soigner les humains », Université de Tours, Tours, 29-31 mai 2024.

CHEDRU M., JIMENEZ S., Five years of COIL collaboration between France and the Philippines, IALU Virtual Summit, Mexico (virtual), 2024

CHKARAT H., ABID T., SAUVEE L., Unraveling the nexus: Exploring conditions for digital platforms to foster sustainability in Agriculture, Imaginer, expérimenter et pérenniser la soutenabilité forte, Bruxelles, Belgique, 2024

KAŽYS J., **FOURATI-JAMOUSSI F., MUNTHIU M.-C., COUCHY-BURCKE K.,** The SDG goals implementation -an emergence factor of inner skills in higher education institutions, 2nd Transatlantic Symposium on Sustainable Development in Higher Education, Hasselt, Belgique, 2024

KEFI S., DUBOIS M. J., RIZZO D., The role of tinkering in adapting available equipment to farmers' technical facts and sustainable agriculture, 15th IFSA Conference, Trapani, Italie, 2024

PIROUZI S., FABRI F., SAUVEE L., A GIS-based Method for Prioritizing Brownfields Transformation into Multifunctional Urban Green Infrastructure: The Case of Rouen Metropolis, "GAME CHANGER? Planning for just and sustainable urban regions", AESOP Conference, Paris, France, 2024

YOUNISS H., **KEDIDI I., BEN BRAHIM F., RANDRIAMAROLO-MALAVAUUX M. R., RANDRIANASOLO-RAKOTOBÉ H.,** Santé financière et vulnérabilité des exploitations agricoles : analyse éclairée par des agriculteurs français, 18èmes journées de Recherche en Sciences Sociales, Reims, France, 2024

POSTER

BOUKHARTA O. F., SAUVEE L., FABRI F., NAVAS-GRACIA L., CHICO-SANTAMARTA L., Urban agriculture for a more sustainable and healthy food system in the Rouen metropolis, France, N, Reunion de Jovenes Investigadores Iberoamericanos, Valladolid, Espagne

MGHIRBI O., LEBRINI Y., **GRANDGIRARD D.,** AYERDI GOTOR A., FAGOT L., Risk Management in Agriculture and Crop Insurance: Implementation of a Method for Estimating Reference Yields in Organic Field Crops in France, N, 18th Congress of the European Society for Agronomy, Rennes, France

MGHIRBI O., GRIMENE C., LE GRUSSE P., BORD J.-P., Management of sanitary and environmental impact of agricultural phytosanitary practices: case of farms in the southwest of France, N, 18th Congress of the European Society for Agronomy, Rennes (FR), France

OUVRAGES

BRAULT N., CARNINO G., **DUBOIS M. J.,** GUCHET X., HALLOY J., HEYBERGER L., RODET-KROICHVILI N., LENAY C., PETIT V., PICOT P., REY B., SIMONCINI N., STEINER P., TIXIER M., TRICLOT M., Prendre soin des milieux, Manuel de conception technologique

CHAPITRES D'OUVRAGE

ABID T., CONDAMIN L., Le Marketing Social au service de l'ESS, Fiches d'économie sociale et solidaire : rappels de cours et exercices corrigés, Ellipses

BEN OTHMEN M. A., JULIENNE C., SHAIKH F., Innovative Technology Adoption in Food Retail: Identifying Drivers for Embracing Vertical Farming to Achieve Sustainable Food Supply Chains, Digital Technologies to Implement the UN Sustainable Development Goals, Springer Nature Switzerland

BEN-OTHMEN M. A., TROTTA-BRAMBILLA G., Urban Agriculture as a Nature-Based Solution to Address Climate Change in Small Towns: What Lessons Could We Learn from the Seine Valley in France? Handbook of Nature-Based Solutions to Mitigation and Adaptation to Climate Change, Springer Nature Switzerland

BEN OTHMEN M. A., LAILA M., MADL L., SCHACHENMAYR F., TROTTA-BRAMBILLA G., Green Infrastructure: Planning for Sustainable and Resilient Small Towns – Evidence from the Seine Valley in France, Sustainable Engineering, Springer International Publishing

CONDAMIN L., **ABID T.,** S'interroger sur la possibilité d'une pratique marketing responsable, Fiches de Développement Durable et RSE, Ellipses

BRAULT, N., TIXIER, M., "Déprolétarianisation et savoir-faire », in *Prendre soin des milieux : Manuel de conception technologique*, édité par M. Triclot, Editions Matériologiques, 401-427, {hal-04590726}

AUTRES PUBLICATIONS

BEN OTHMEN M.-A., DE ZEILCOURT C., TROTTA BRAMBILA G. (2024) Petites Villes Normandes : Laboratoires de Résilience Territoriale face au Changement Climatique., *Études Normandes*, Hors-Série, 56, 57p

BEN OTHMEN M.A. (2024) Duclair petite-ville en en transition : Cultiver l'Avenir avec des projets agricoles et alimentaires innovants, *Études Normandes*, 2024, Hors-Série.

BEN OTHMEN M. A. (2024) Réinventer le futur urbain des petites villes : valorisation des fonctions écologiques des écosystèmes urbains en Normandie, *Études Normandes*, 2024, Hors-Série

FOURATI-JAMOUSSI F., La Pleine Conscience et l'enseignement supérieur

KEFI S., Le bricolage comme cadre d'analyse de l'adaptation des agroéquipements pour une durabilité des systèmes agricoles. Thèse de doctorat en génie agronomique, Université de technologie de Compiègne, direction **DUBOIS M.** et **RIZZO D.**, Février 2024.

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

Année civile 2025

ARTICLES DANS UNE REVUE

BOUKHARTA O. F., **SAUVEE L.**, **FABRI F.**, CHICO-SANTAMARTA L., NAVAS-GRACIA L. M. Disentangling metropolis-city relationships in the governance of sustainability transitions: An in-depth exploration of the case of Rouen, *Cities*, 163, 106019. DOI: 10.1016/j.cities.2025.106019

CERJAK M., **MEDICI M.**, FALETAR I., SUNDEEP J. V., CANAVARI M. Adoption of mobile-based agricultural extension services: evidence from South India. *Journal of Rural Studies*. DOI:10.1016/j.jrurstud.2025.103851

CHAMMAA C., **FOURATI-JAMOUCSI F.**, **CEAPRAZ I. L.**, **LEROUX V.** Reinventing French agriculture: The Era of Farmers 4.0, Technological Innovation and Sustainability. Communication of the Association for Information Systems, Vol. 58.

CHEDRU M., **OSTAPCHUK M.** Development of cultural intelligence during international student mobility: The role of prior intercultural exposure and personality. *International Journal of Intercultural Relations*. DOI : 10.1016/j.ijintrel.2025.102180

DAMESTOY T., **BRAULT N.**, MARREC R., WARTELE R., BERNARD M., DULAURENT A.-M. Perception des agriculteurs sur les alternatives aux pesticides : entre intentions et réalité, *Innovations Agronomiques*, DOI : 10.17180/ciag-2025-vol108-art05

FABRI F., **SAUVEE L.** Planning Green Infrastructures for Industrial Cities. A Territorial Approach, *Geoprogess Journal*. DOI: 10.20373/2384-9398/67

GRIMENE C., **MGHIRBI O.**, LE GRUSSE P., BORD J.-P. Evaluation of sanitary and environmental impact of plant protection practices in vineyards of Southwestern France: organic and conventional/integrated agriculture. *Sustainability*. DOI: 10.3390/su17020583

MARTIN-RAMOS P., CORREA-GUIMARAES A., **FOURATI-JAMOUCSI F.**, BURCKE-COUCHY K., LO GIUDICE L., TOSI B., OLIVEIRA PINTO F., VEIGA MARTINS L., NAVAS-GRACIA L. Understanding climate engagement and open recognition in European higher education: A mixed-methods study across four countries, *Open Research Europe*. DOI: 10.12688/openreseurope.19909.1

MARTIN-RAMOS P., SANCHEZ-HERNANDEZ E., **FOURATI-JAMOUCSI F.**, ANNELIN A., CHARATSARI C., FERREIRA-SANTOS J., DORAN P., NAVES-SOUSA D., EUGENIO-GOZALBO M., LO GIUDICE L., OLIVEIRA-PINTO F., NAVAS-GRACIA L. Operationalizing the European sustainability competence framework: Development and validation of learning outcomes for GreenComp, *Open Research Europe* DOI : 10.12688/openreseurope.20927.1

MARTIN-RAMOS P., DIAZ-DE-OLEO D., **FOURATI-JAMOUCSI F.**, COUCHY K., LO GIUDICE L., TOSI B., OLIVEIRA-PINTO F., VEIGA-MARTINS L., NAVAS-GRACIA L. Digital credentials for environmental competencies: A review of open recognition systems in climate education *Open Research Europe*. DOI: 10.12688/openreseurope.20048.1

MEDICI M., CALVIA M., GREGGIO N., BUSCAROLI A., MARAZZA D., CANAVARI M. How do farmers value organic fertilisers? An exploratory study on conventional and innovative products, *Farming System*. DOI: 10.1016/j.farsys.2025.100156

NAIM M., RIZZO D., **SAUVEE L.**, **MEDICI M.** Advancing agroecology and sustainability with agricultural robots at field level: A scoping review, *Computers and Electronics in Agriculture*. DOI: 10.1016/j.compag.2025.110650

COMMUNICATION DANS CONGRÈS et CONFÉRENCES

ATHEA, H., BONNIN, T., **BRAULT, N.**, MILITELLO, G., NEVEU, A., “Experimental Encounters: Philosophers and Scientists Working Together”, Cognate Session: Shesvie@ISH #2, International Society for the History, Philosophy, and Social Studies of Biology (ISHPSSB) 2025, Porto (Portugal), 20-25 juillet 2025.

ABBAR, I., SAUVEE, L., ASKRI, A. “Technical, economic and cognitive barriers to GHG reduction levers in dairy farms: insights from France”, 19^{èmes} Journées de Recherches en Sciences Sociales (JRSS), Université de Caen Normandie, 16 et 17 décembre 2025.

AMAN M., RATSIMALAHELO Z., AHMED O., **ABDIRAHMAN Z.-Z.** Impact des énergies renouvelables et non renouvelables sur le développement durable dans la corne de l’Afrique XXXes Journées du développement de l’Association Tiers-Monde : Économie écologique et Suds : quels enjeux ? Toulouse France

AMSAGUINE S., GLOAGUEN R., SAUVEE L. Unveiling On-Farm Anaerobic Digestion Systems Diversity: A Typology Analysis of Northern French Farms, 8th International Farming System Design Conference, Palaiseau (91), France

BOUKHARTA O. F., **SAUVEE L.**, TOMATIS F., CHICO-SANTAMARTA L., NAVAS-GRACIA L. M. Urban agriculture in Morocco -Systematic Review, VIII Ibero-American Congress of Smart Cities, Puebla (Mexico).

BRAULT N. « Regard d’une épistémologie des sciences du vivant », Séminaire « Postulats, postures et implications épistémologiques des recherches en agronomie », organisé par l’Association Française d’Agronomie (AFA) dans le cadre du chantier « Epistémologie et temporalités de l’agronomie », Académie d’agriculture, Paris, 20 novembre 2025

BRAULT N. Epistémologie et agronomie : un rendez-vous manqué ? 30^{èmes} journées de la Société d’histoire et d’épistémologie des sciences de la vie (SHESVIE) : « Médecine, recherches exploratoires et neurosciences : cheminements historiques et épistémologiques » Amiens (Université Picardie Jules Verne) France

CAILLE M.-L., **BEN OTHMEN M. A.** Du panier à l’avenir : agissons pour une agriculture paysanne. Quelle alimentation pour la santé de demain ? Les journées naturellement, Rouen, France.

BEN OTHMEN M-A, OSTAPCHUK M. (2025). Cultivating the City: Generational Dynamics and Pathways to Adoption in Domestic Food Gardening – A Survival Analysis of Time-to-Adoption Among Urban Residents in France. International Conference on Empirical Economics (ICEE) at PSU-Altoona, The Pennsylvania State University, Aug 2025, Altoona, United States. {hal-05319761}

YODA S. **BEN-OTHMEN M-A** (2025). Incentivizing biodiversity: a comparative insight from urban planning in England, France, and Japan. *The 4th Society for Urban Ecology World Conference Cities Under Global Social Transformations: Embracing Change for a Greener Future*, Jul 2025, Istanbul, Turkey. {hal-05319880}

CHAMMAA C., FOURATI-JAMOUCSI F., CEAPRAZ I. L., LEROUX V. Empowering Farmers Through Innovation and Sustainable Technology Adoption. ICTO 2025; La Rochelle, France.

FOURATI-JAMOUCSI F., CHAMMAA C. Digital Recognition Innovation and Climate Engagement: Cross Cultural Insights from France and Italy. ICTO 2025 ; La Rochelle, France.

CHEDRU M. Mobilité étudiante et intelligence culturelle : quelles évolutions et quels leviers ? Séminaire DIDALANG - DIDActique des LANGues Interculturalité et Humanités, Paris France

COQUET, C., « Freins et leviers de l'engagement dans la gouvernance des Cuma : une typologie des profils de participation », 19^{èmes} Journées de Recherches en Sciences Sociales (JRSS), Université de Caen Normandie, 16 et 17 décembre 2025.

FABRI F., SAUVEE L. The Research on Green Infrastructures in Industrial Cities International Research Seminar "Planning Green Infrastructures for Industrial Cities: International Perspectives from Practitioners and Researchers", International Research Seminar, 27-28 November, Rouen (France) & Piracicaba (Brazil).

FABRI F., SAUVEE L. The Many Sustainable Ways to Green Industrial Cities - Future Research Perspectives. International Research Seminar "Planning Green Infrastructures for Industrial Cities: International Perspectives from Practitioners and Researchers", International Research Seminar, 27-28 November, Rouen (France) & Piracicaba (Brazil).

FOURATI-JAMOUCSI F., LO GIUDICE L.A., COUCHY-BURCKE K., POPOLIZIO D., OLIVEIRA PINTO F., et al. Bridging Skills Recognition: Cross-Cultural Perceptions of Open Badges for Sustainable Competencies in European Educational and Corporate Contexts. TEEM 2025 International Conference, Oct 2025, Salamanca, Spain.

GRANDGIRARD D., ALAPHILIPPE A., FOURRIE L., SIMON L., MOISAN L., ANDRIANARISOA K. S., MGHIRBI O., VERRIER E., BRAULT N. De la nécessité d'évaluer les performances des systèmes agroforestiers (SAF), Carrefours de l'innovation INRAE - L'évaluation multicritère pour accompagner les transitions, Beauvais, France

NAIM M., RIZZO D., SAUVEE L., MEDICI M. A systematic classification of agrobots to inform farmers' choice and clarify market development, 15. European Conference on Precision Agriculture (ECPA 2025), Barcelona, Spain.

MARTÍN-RAMOS P., SÁNCHEZ-HERNÁNDEZ E., NAVAS-GRACIA L-M, COUCHY-BURCKE K., LO GIUDICE L-A, POPOLIZIO D., OLIVEIRA PINTO F., VEIGA MARTINS L., **FOURATI-JAMOUCSI F.** Operationalizing the European Sustainability Competence Framework: Development and Validation of Learning Outcomes for GreenComp. TEEM 2025 International Conference, Oct 2025, Salamanca, Spain.

SAUVEE L., FIORE M. Blockchain and digitainability across agrifood chains Blockchain and digitainability across food supply chains, International Research Seminar, IFAMA Europe, Palermo (Italy).

ZOZIMO R., LOUREIRO RODRIGUES J., OLIVEIRA PINTO F., VEIGA MARTINS L., DIEZ D., MARTÍN-RAMOS P., NAVAS-GRACIA L.M., **FOURATI-JAMOUCSI F.**, COUCHY-BURCKE K., TOSI B., LO GIUDICE L.A., POPOLIZIO D., DUARTE A., BROSSICO L. Understanding the contribution of Higher Education Institutions to climate issues: a typology of eco-pedagogical activities. TEEM 2025 International Conference, Oct 2025, Salamanca, Spain.

POSTER

BEN BRAHIM, F., Social acceptability of biogas plants: perceptions of local stakeholders and exploration of the potential for territorial compensation. Two case studies in the Hauts-de-France". Bioeco² | Towards an Ecological Bioeconomy - Interrogating Concepts and Practices from the Human and Social Sciences, 2-4 June 2025, Reims (France)

FOURATI-JAMOUCSI F., COUCHY-BURCKE K., LEGRAS M., OTTAVI S., LO GIUDICE L., POPOLIZIO D., OLIVEIRA PINTO F., MARTINS L., MARTIN-RAMOS P., BROSSICO L., NESTOLA F. OpenPass4, Climate: Reconnaissance Ouverte pour l'engagement climatique N Forum Francophone des Open Badges ; Vannes (Bretagne, France), France, 2025 2025-06-03 ; 2025-06-05.

FOURATI-JAMOUSSI F., COUCHY-BURCKE K., LEGRAS M., OTTAVI S., LO GIUDICE L.A., et al. Open Recognition for Climate Engagement in Higher Education and Business Sectors. From Open Education to Open Recognition, Oct 2025, Paris, France.

MEDICI M., UGARTE C. Study of the Factors Hindering the Adoption of Variable-rate Application Systems in Northern France, EAAE 2025 Congress: Food System Transformation in Challenging Times, Bonn; Germany, 2025-08-26

OUVRAGES

FABRI F., SAUVEE L. (Eds) *Territoires industriels en milieu urbain. Initiatives pour une transition durable*, Pôle éditorial de l'UTBM, 201 p. ISBN : 979-10-91901-80-2.

CHAPITRES D'OUVRAGE

FABRI F., SAUVEE L. Introduction générale. Regards croisés sur les territoires industriels en milieu urbain, In : *Territoires industriels en milieu urbain. Initiatives pour une transition durable*, Pôle éditorial de l'UTBM, pp 15-21.

FABRI F., SAUVEE L. Requalification de territoires industriels et durabilité. Cas de projets d'agriculture urbaine à Rouen et au Havre. In : *Territoires industriels en milieu urbain. Initiatives pour une transition durable*, Pôle éditorial de l'UTBM, pp 103-120.

FABRI F., SAUVEE L. Conclusion générale. L'avenir industriel de la ville durable de demain. In : *Territoires industriels en milieu urbain. Initiatives pour une transition durable*, Pôle éditorial de l'UTBM, pp 173-180.

AUTRES PUBLICATIONS

CHKARAT H. Les plateformes numériques dans le secteur agricole : vers une durabilité par le partage des connaissances, Thèse de doctorat en sciences de gestion, Dir. **ABID T.** et **SAUVEE L.**, Université de Technologie de Compiègne, mars 2025.

BEN OTHMEN M-A Pourquoi les labels bio ne se valent pas d'un pays à l'autre ? Blog scientifique The Conversation France (Oct, 6th, 2025)

FABRI F., SAUVEE L. Comment redonner une nouvelle vie aux friches industrielles en ville ? *The Conversation*, Juillet 2025 ?

PRADEL M., MAZOYER J., DE FREITAS N., PIRON E., LENOIR C., KPOJJI S. R., SAUVEE L. Déterminants techniques et socio-économiques pour la substitution des engrais minéraux phosphatés par des MAFOR. Livrable du projet RECYPEE, INRAE.

PRADEL M., AISSANI L., THIRIET P., PIRON E., SAUVEE L. Impact du RECyclage du phosphore (P) à partir de biomasse résiduaire pour la production de fertilisants déchet-sourcés : potentialités techniques, Economiques et Environnementales ; Projet RECYPEE, INRAE.