

Rapport d'activité annuel de l'unité

Année 2023



Campus Amiens

Campus Beauvais

Campus Rennes

Campus Rouen

Directeur : Loïc SAUVÉE

Directeur adjoint : Nicolas BRAULT

Campus Beauvais-Rouen



1) Contexte

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

Cette question de la transition de nos secteurs agricoles et agroindustriels 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. Cette notion nous permet d'approfondir la compréhension des interactions inter-organisationnelles et interindividuelles, des mécanismes de coordination formels et informels, des caractéristiques des milieux opérants lors d'une transformation sociotechnique majeure.

La réflexion scientifique de l'unité s'articule ainsi 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 filières concernées. 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 de l'agriculture et de l'agroalimentaire 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 de la transition agricole durable. L'unité de recherche organise son activité scientifique autour de deux axes :

Le premier axe s'intéresse à la conception contributive de territoires soutenables, 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,

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) Bilan / Produits et activités de la recherche

FOCUS sur 2 Chaires

✓ **La Chaire « UsinoVerT. Usines & Territoires » (lancée en septembre 2021, titulaire : Fabiana FABRI)**

Cette chaire, créée en novembre 2021 en partenariat avec le groupe Lubrizol, sous le pilotage de sa titulaire Fabiana Fabri, a pour ambition de s'interroger sur la place de l'activité industrielle dans la ville et d'imaginer des nouvelles formes d'interaction entre usine et territoire. Il s'agira de faire progresser les connaissances sur les questions écologiques (sols et milieux) et sociétales (salariés et citoyens) en lien à l'activité industrielle.

L'objectif de la chaire est de mobiliser la réflexion sur la place de l'usine en ville dans un contexte de changement climatique ainsi que du rôle de l'innovation dans les transitions socio-économiques et écologiques. Ce projet interdisciplinaire se veut un lieu de rencontres et d'échanges sur les approches et les travaux qui permettent de mieux comprendre ces défis environnementaux d'aujourd'hui et demain, pour mieux accompagner les actions et construire le changement.

L'ambition inédite de ce programme est de transformer la surface industrielle disponible pour la connaissance scientifique, au travers de la création d'un écosystème dédiée à la réflexion, l'expérimentation, la démonstration de solutions innovantes autour de la thématique de la place de l'usine dans la société. Des cas d'études aux concepts scientifiques, les recherches sont orientées sur le cas du site industriel Lubrizol basé à Rouen, intégrées aux contextes régional (Axe Seine) et global.

Les axes de recherche mobilisent les unités de recherche InTerACT et AGHYLE. L'unité InTerACT se focalise sur deux axes :

-Site industriel & lieu de vie : refonctionnalisation du site industriel : inventer des dispositifs innovants de la re-végétalisation et de réappropriation de la nature d'une partie du site LUBRIZOL pour les salariés et au-delà, sur l'environnement de proximité.

-Site industriel & ville & enjeux sociétaux : de l'acceptabilité à l'appropriabilité citoyenne : analyse de la vision sociétale de l'usine en ville (salaries et citoyens) ; recréation d'un espace de dialogue, d'échanges et de co-constructions entre citoyens, autres parties prenantes et industriels.

- **Projets de recherche**

1. **Stage : Master 2 en Sociologie**

Etudiant : MAGUETTE DEMBA

Université de Pau et des Pays de l'Adour Pau, France – Sociologie

Encadrants : Fabiana Fabri et Loïc Sauvée

Thématique du sujet : AMENAGEMENT/URBANISME/ENVIRONNEMENT

Sujet du stage : Requalification de territoires urbains par l'agriculture : modes d'organisation des projets d'agriculture urbaine et implication des parties prenantes

2. **Collaboration thèse** / Ouiam-Fatiha Boukharta, doctorante visitante, Université de Valladolid, Espagne.

Encadrants : Loïc Sauvée & Fabiana Fabri

Article soumis : IFAMR - International Food and Agribusiness Management Review

<https://www.wageningenacademic.com/loi/ifamr>

Titre : Governance structures and stakeholder's involvement in Urban Agricultural projects: An analysis of four case studies in France, auteurs : Boukharta, Fabri, Chico-Santamarta, Navas-Gracia

3. **Stage Master of Science**

Etudiant : Sadaf Pirouzi

UniLaSalle campus de Rouen – MSc Agriculture urbaine & Villes vertes

Période : 04/09/2023 au 04/09/2024

Encadrants : Fabiana Fabri et Loïc Sauvée

Thématique du sujet : AMENAGEMENT/URBANISME/ENVIRONNEMENT/ANALYSE SPATIALE – SIG

Sujet de thèse : A GIS-based method for prioritizing brownfields transformation into Multifunction Urban Green Infrastructure – The case of Rouen Metropolitan Area

- **Evènements scientifiques**

1er Séminaire de la chaire

Date : 17 novembre 2023

Lieu : Le Village by CA Rouen Vallée de Seine, 107 Allée François Mitterrand, 76100 Rouen

Titre : Territoires industriels en milieu urbain : initiatives pour une transition durable

Organisé par Fabiana Fabri, titulaire de la Chaire UsinoVerT, en collaboration avec Loïc Sauvée, directeur de l'unité de recherche InTerACT ; Isabelle Gattin, directrice de l'unité de recherche AGHYLE et Stéphane Firmin, directeur adjoint de l'unité de recherche AGHYLE, Marc Legras, Directeur des Formations - Collège AgroBioSciences - UniLaSalle Rouen

✓ La Chaire « *Méthanisation agricole & Transitions* »

La création de cette chaire d'enseignement et de recherche porte sur les fonds baptismaux le rapprochement des deux structures que sont GRDF, acteur majeur de la distribution de gaz en France et en Europe et UniLaSalle, Institut Polytechnique au cœur des enjeux des transitions écologique et énergétique, autour d'objectifs communs : l'accompagnement de la professionnalisation de la filière méthanisation, l'amélioration des connaissances et la stimulation de l'innovation pour répondre aux enjeux de transition énergétique et agroécologique.

Un des principaux objectifs de la transition écologique en France est de réduire de 3% par an les émissions de gaz à effet de serre (GES) dont 19% sont associées à l'agriculture. La production de biogaz en agriculture est un des leviers qui permet d'atténuer ces émissions.

Un des objectifs majeurs pour accélérer cette transition est de développer des systèmes agricoles producteurs de biogaz respectueux des ressources naturelles, voire bénéfiques pour la biodiversité et la préservation des sols, et en synergie avec la production alimentaire. Les futurs acteurs de la filière doivent être formés à ces enjeux d'agroécologie et d'organisation territoriale.

- ***Projet de Thèse porté par la chaire : FERTIGEST***

- **Doctorante** : Salma AMSAGUINE - démarrage en novembre 2023 pour une fin envisagée en 2026
- **Encadrants** : Romain GLOAGUEN et Loïc SAUVÉE
- **Intitulé** : les digestats de méthanisation : vers une gestion intégrée de l'autonomie de fertilisation des cultures
- **Financement** : 50% Chaire MAT – 50% Allocations de Recherche Région Hauts-de-France

- Activités des autres Chaires d'enseignement et de recherche

La Chaire « *AllianceAgriAvenir* »

[Chaire Alliance Agri Avenir \(chaire-alliance-agri-avenir.org\)](http://chaire-alliance-agri-avenir.org)

La Chaire « *Mutation des filières d'élevages et enjeux sociétaux* »

Le contexte des systèmes de production animale évolue rapidement. Ces derniers doivent non seulement s'adapter mais aussi anticiper afin de relever de nouveaux défis. La croissance prévue de la demande mondiale en produits alimentaires (viande, produits laitiers, œufs) et l'évolution des régimes alimentaires représentent des opportunités pour le secteur français des productions animales. Les acteurs des filières animales s'efforcent de relever des défis majeurs : bien-être animal, impact sur

l'environnement et la biodiversité, concurrence pour l'utilisation des terres, origine des produits, modèles d'élevage innovants...

L'objectif principal de la chaire est d'identifier les scénarios possibles et la dynamique des transformations passées et futures des systèmes et des filières d'élevage, en commençant par un inventaire des études prospectives existantes. Parallèlement, les attentes des consommateurs, les évolutions réglementaires et l'impact des innovations technologiques et numériques seront analysés. Cette approche permettra de mettre en évidence les grandes tendances et les scénarios possibles d'évolution des systèmes de production animale en France et à l'international.

Dans une deuxième phase, la chaire se concentrera sur un ou plusieurs des thèmes identifiés pour chacun de ces scénarios. Cette phase aboutira à la mise en place d'indicateurs permettant de mieux comprendre les tendances socio-économiques, sociétales et technologiques. Ainsi, une vision plus fine des évolutions en cours permettra de mieux comprendre les mouvements conjoncturels et les tendances structurelles de la consommation et de la transformation du secteur, avec pour objectif une plus grande réactivité et une capacité d'anticipation accrue pour les acteurs des filières et des systèmes d'élevage.

Contact : [Amal ASKRI](#), titulaire de la Chaire

La chaire « *Agro Machinisme & Nouvelles Technologies* »

[Chaire Agro-machinisme et Nouvelles Technologies – Accueil \(unilasalle.fr\)](#)

La Chaire « *Management des Risques en Agriculture* »,

[Chaire Management des Risques en Agriculture \(chaire-management-risques-agriculture.org\)](#)

Activités des projets

- Le projet **“Réduction/Modulation des herbicides”** 2021-24. Quels sont les leviers à actionner pour limiter les herbicides, via la connaissance des pratiques actuelles et de l'acceptabilité des agriculteurs autour de ces leviers.

- Stage en cours de réalisation
- Partenaires du projet : NatUp, Defisol BeApi

- Le projet SAFARRI / GO PEI 2021-24

Le projet GoPEI Hauts-de-France SAFARRI - Système AgroForestiers à Références connues et Risques maîtrisés entre dans sa dernière année sur 2024.

En 2023, les efforts INTERACT (O. MGHIRBI et D. GRANDGIRARD) se sont concentrés sur le Work Package 4 du projet **SAFARRI** : évaluation du potentiel territorial des agroforesteries. Cette approche

prospective sur base de scénarisation des changements d'occupation des sols mais aussi de modifications des pratiques agricoles conjointes pour l'émergence de filières bois bocage avait pour objectif d'évaluer (i) les impacts Carbone et GES du déploiement d'agroforesteries au sein des territoires d'expérimentation, (ii) des impacts indirects en réduction des pressions agricoles sur ces mêmes territoires (Nitrates et pesticides pour certains territoires pilotes, potentiel trame verte voire noire pour d'autres, autonomie fourragère et développement de labels produits locaux / AOP...). Sur la zone de l'ex-Picardie deux territoires pilotes ont collaborés : le PETR de Thiérache et la CC du Plateau Picard. Sur chaque territoire, un stagiaire Master 2 a été recruté ; en sus, sur l'ex-région Nord-Pas-de-Calais, deux autres territoires (PNR Cap et Marais d'Opale et l'Agglomération du Douaisis) ont aussi recruté chacun un master 2, constituant une task force dédiée pilotée scientifiquement par UniLaSalle et localement par les animateurs territoriaux.

--> Pour les 4 territoires pilotes concernés, les stages ont donné lieu à la parution de rapports individuels de stage étudiants (ENSAIA et UTC pour la partie ex-Picardie). Les résultats obtenus ont démontré (i) d'une possibilité de réduire de 10 à 22% les émissions nette de GES territoriales (via CLIMAGRI) par une agroforestation accompagnée de modifications des pratiques agricoles réfléchies ; plus probant, la réduction des excédents azotés comme des phénomènes d'érosion, peut atteindre 65% selon les scénarii les plus propices à l'acceptation et au déploiement des solutions agroécologiques testées. Ceux-ci sont pour l'heure disponibles sur demande. Ils devront faire l'objet de valorisation(s) à venir sur 2024-25.

A noter que le travail réalisé en termes d'animation et d'expertises territoriales via SAFARRI a permis en sus (1) de créer un groupe de travail territorial pluridisciplinaires et multi acteurs visant à déployer un programme de prospective territoriale pour la création de chaînes de valeur et la résilience des territoires de grande envergure croisant des approches telles celles de SAFARRI mais aussi d'autres portées par INTERACT, et (ii) de proposer une prestation expertise à un nouvel EPCI local, l'Agglomération de la Région du Compiégnois et son PETR attendant pour un travail préparatoire de R&D (programme EAURIZON 2).

--> Pour 2024, du fait des problématiques de recrutement de stagiaires en 2021, les flux annuels de RH ont été pour partie repoussées sur 2024 dernière année d'exécution. Parce qu'il s'agit de RH temporaires (stage Master 2), la date initiale de clôture du projet (24 avril 2024) a été repoussée au 30 Octobre 2024 ; cette demande a été accordée par le service instructeur et financeur régional.

Deux stages de master 2 sont cette année à recruter et à date (23/02/2024), les candidatures M2 sont très décevantes et peu nombreuses aussi nous nous sommes retournés au moins pour moitié vers des équipes de stagiaires M1 – d'autant que des candidatures très intéressantes (AgroParisTech, Nancy

M2 forestier ...) nous sont parvenues. Dans tous les cas le staff SAFARRI sera au complet d'ici 1 mois et prêt à œuvrer sur deux aspects à finaliser au sein du projet :

- La mise en place d'une action d'évaluation du potentiel "d'Economies Carbone" et du potentiel de "productivité bois énergie" à l'échelle de l'exploitations agricoles des territoires pilotes ;
- La mise en œuvre d'ateliers tests dédiés à la "Co-conception de systèmes agroforestiers durables assistée par des outils d'aide à la conception (DEXiAF, ECOAF, DiAFnostic) à la gestion (Label HAIE et le PGDH) et d'évaluation ex ante des performances des systèmes agroforestiers conçus", ceci en lien avec le laboratoire MOCA (CasDAR, ci-dessous)

- Le projet **MOCA** / CasDAR 2021-24

Pour les mêmes raisons que celle évoquées au sein du programme SAFARRI ci-avant, le recrutement des RH temporaires et autres stagiaires au sein du CASDAR MOCA a été compromis en 2021 mais aussi en 2023 sans que cela ne soit imputable au COVID, ou encore explicable. Toujours est-il que le programme MOCA initialement prévu pour se terminer fin Octobre 2024 – livraison des livrables Décembre 2024, a lui aussi été "remodelé" mais cette fois en termes budgétaires facilitant le recrutement d'un CDD appelé a travaillé sous l'égide du GRAB d'Avignon (Coordinateur) pour la finalisation et la communication des productions consenties au sein du projet MOCA - Méthodes et Outils d'aide à la Co-conception assistée de systèmes Agroforestiers durables.

- Sur 2023, au sein de MOCA, les enseignants-chercheurs INTERACT ont essentiellement participé à la finalisation de l'outil informatique d'aide à la conception de systèmes agroforestiers de type "agrisylvicole" est en cours et UniLaSalle participe à cette action pilotée par l'INRAe de Gothenon / Valence et le GRAB (**Action 2**). Les enseignants-chercheurs INTERACT (N. BRAULT, O. MGHIRBI, C. LECLERCQ et D. GRANDGIRARD) ont contribué au formatage, au vocabulaire mais ont initié la production des guides d'utilisation et des cas-types accompagnant la livraison de l'outil. Cela à hauteur d'approximativement 25% de leur contribution MOCA ;
- **Action 4** : pilotée par UniLaSalle INTERACT, avec le CFPPA de Die, cette action est le creuset R&D au sein duquel les enseignants-chercheurs INTERACT (N. BRAULT, O. MGHIRBI, C. LECLERCQ et D. GRANDGIRARD) contribuent à la création de références en sciences et ingénierie pédagogiques dédiées à MOCA, aux agroforesteries. L'essentiel du temps passé sur MOCA a résidé en (i) la description des besoins de formations, à(ii) analyser et caractériser les situations de formation types (UCARE, MINEURE, CERTIFIANTE et CONSEIL AGRICOLE) et (iii) interviewer des porteurs de formations pour déduire de ces temps d'échanges les caractéristiques techniques, pédagogiques et temporelles propices au suivi et à

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

Le projet NICE (Nurturing Intercultural Competence of Engineers) 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 **METHABIOM** / ADEME Graine 2021/194/051

Intitulé : Evaluation de la durabilité des systèmes d'exploitation mixtes intégrant la méthanisation pour une amélioration de la chaîne de valeur de la bioénergie.

La convention pour ce projet a été signée à l'automne 2023, et le projet a officiellement démarré le 01/01/2024. Porté par InTerACT, ce projet est réalisé en collaboration avec AgroTransfert Ressources & Territoires, l'Université de Technologie de Compiègne et la Chambre d'Agriculture Régionale des Hauts-de-France et durera jusqu'à fin 2026. Ce projet poursuit le travail engagé dans AD METHA (GO PEI 2020-2023) et se structure en trois lots de travail :

- Le lot 1 centré sur l'évaluation de la durabilité des systèmes de culture orientés vers la production de biogaz
- Le lot 2 centré sur l'évaluation de la durabilité des systèmes d'exploitation méthanisant
- Le lot 3 centré sur l'étude de la gouvernance et des modes d'organisation de la filière méthanisation en territoires.

Le projet **CO-EDIT-AG** (PEPR, Programmes et Equipements Prioritaires de Recherche),

Piloté par INRAE

Le projet CoEDiTag (Coévolution des équipements, des technologies digitales et des modèles agroécologiques) est un projet piloté par l'INRAE dans le cadre du PEPR (Programme prioritaire de

recherche et d'équipement) " Agroécologie & Numérique ". Il vise à comprendre la coévolution entre les trajectoires de développement des Équipements et Technologies Numériques (ETN) et la transformation des structures, des dispositifs et des organisations dans le secteur agricole. Ce projet repose sur l'hypothèse que le sens de cette coévolution n'est pas prédéterminé et qu'il dépend en grande partie des stratégies des acteurs, de leurs interactions socio-économiques et des politiques publiques.

CoEDiTAG rassemble un ensemble de projets de recherche dans différentes sciences sociales pour comprendre les mécanismes de cette coévolution et étudier les leviers pour l'influencer. Le projet est organisé en quatre Work Packages complémentaires portant sur

1. l'organisation industrielle du développement des EDiT (WP1),
2. l'impact des EDiT sur la production de connaissances et les systèmes d'innovation (WP2)
3. les effets à court et à long terme des technologies de l'information et de la communication sur les modèles de production agricole et l'organisation du travail (WP3),
4. les politiques publiques qui ciblent ou utilisent les EDiT comme outils de promotion de l'agroécologie (WP4). L'unité de recherche InterACT est principalement mobilisée sur le WP 2.

-Le projet **NINSAR** (PEPR, Programmes et Equipements Prioritaires de Recherche)

Piloté par l'INRIA : « Itinéraires agroécologiques innovants exploitant la robotique collaborative »

[Partners – New Itineraries for Agroecology using cooperative Robots \(inria.fr\)](https://www.inria.fr/fr/partners-new-itineraries-for-agroecology-using-cooperative-robots)

-Le projet **Champs d'innovation III** (2023-2025)

Piloté par la Chambre d'Agriculture de Normandie et ACTA Normandie

[Champs d'Innovation - pour les Agriculteurs de Normandie \(champs-innovation.fr\)](https://champs-innovation.fr/)

-Le projet **DOP Picardie (2020-2023)**

Le projet : Faisant écho au Plan de Développement Rural (PDR) Picardie, le projet DOP' Picardie vise à créer des références terrain, testées *in situ* pour une transférabilité immédiate, à l'aplomb de trois thématiques clés régionales :

- « La production et consommation de protéines végétales dans une organisation territorialisée »
 - « L'anticipation, atténuation et adaptation au changement climatique »
 - « Pratiques et modes de production agro-écologiques innovants ».
- Ce projet vise le "Développement d'une filière soja intégrée combinant sécurité de l'approvisionnement, gestion environnementale, débouchés à forte valeur ajoutée". Pour cela des études permettant de franchir des étapes critiques ont été prévues pour aboutir à l'objectif final, chaque étude est associée à un « work package » WP, chaque work package est sous la

responsabilité d'une équipe avec des objectifs assignés. A la suite de WP1 et WP2 pilotés par Guénolé Boulch, David Grandgirard et Bastien Lange, Lucian Ceapraz et Catherine Delhoume de l'équipe INTERACT ont assuré le travail des WP3 et WP4 :

- WP3 : Appréhension la dynamique collective existante, support de la diffusion de l'innovation. Identification des agriculteurs porteurs de l'innovation et leur portée territoriale (organisationnelle, géographique, etc.). Identification des leviers d'action à enclencher pour l'essaimage de l'innovation et la gouvernance territoriale de l'innovation.
- WP4 : Identification avec les agriculteurs et les collecteurs des débouchés innovants (avec une forte valeur ajoutée). Co-construction de projets économiques avec les parties prenantes.

-Le projet **BIOCHAR**

Le projet **BIOCHAR (oct. 2022- février 2024)** : Les enjeux et objectifs de la mission sont de définir quelles sont les réserves côté producteur de terreaux pour intégrer du biochar dans leur composition (économique et technologique), quelles pourraient être les solutions pour lever ces réserves et une mise en application au travers d'une expérimentation qui testera les propriétés de plusieurs qualités de biochar dans la composition en association avec un ou des producteurs de terreaux. L'objectif est de définir des caractéristiques de biochar dont la mise en production pourrait se faire de manière industrielle avec les technologies de pyrolyse disponibles sur le marché. De l'équipe INTERACT, Lucian Ceapraz a été mobilisé avec un CDD (Khaled Kdous) qui a été embauché sur le travail du volet 1 (Etude économique et sociotechnique pour identifier les freins et leviers de la valorisation du biochar dans les terreaux). Les autres volets 2 et 3 ont été assignés aux équipes AGHYLE, Transformation & Agroressources et Cyclann.

Le projet **ORBE II**

En phase de montage de 6 mois coordonnée par AgroTransfert), continuation du projet ORBE (région Hauts-de-France) : « Observatoire de la biomasse et des projets de la bioéconomie »,

Objectif final : Finaliser le développement des outils de suivis des gisements aux champs et les études de filières sur le territoire des Hauts-de-France élaborés dans le projet ORBE phase 1.

1/ Automatisation des études de gisements aux champs

2/ Réalisation d'études sur les grandes filières de la région

3/ Poursuite de la veille de développement de projet d'utilisation de la biomasse sur le territoire

4/ Développement d'outils pour permettre la liaison entre les BdD pour définir les gisements résiduels

?

Finalité du projet : Accompagner le développement durable des filières de la bioéconomie sur les territoires en ayant une vision claire des gisements disponibles sur le territoire.

==> Le projet sera déposé entre avril et mai 2024

Le projet ENVEZH

Phase de montage de 12 mois coordonnée par le CNRS Bretagne, Université de Rennes : “Alliance Bretonne pour une Réduction Massive de l’Usage des Produits Phytosanitaires de Synthèse en Agriculture et un Déploiement Accéléré de l’Agroécologie”

Les objectifs d’ENVEZH sont :

- i) accélérer les innovations, qu’elles soient agronomiques, techniques ou organisationnelles,
- ii) partager au maximum ces innovations de manière à pouvoir les agréger au sein d’une même exploitation, d’un même territoire,
- iii) mesurer précisément les impacts des innovations sur la qualité de l’eau,
- iv) quantifier les co-bénéfices environnementaux des innovations sur le climat (réduction des émissions de GES et stockage de carbone par le sol), la consommation d’eau, et la biodiversité, et enfin
- v) diffuser les innovations, pour qu’elles soient massivement appropriées par les agriculteurs et leurs conseillers.

Pour atteindre ces objectifs, les partenaires d’ENVEZH s’engagent à :

- Identifier les sauts méthodologiques et technologiques à réaliser et lever les verrous nécessaires pour les dépasser ;
- Diffuser massivement les solutions innovantes conçues et validées auprès de leurs adhérents agriculteurs et au-delà (construction d’une boîte à outils ad hoc) ;
- Participer à l’évaluation multicritère de ces solutions, et plus spécifiquement de leurs bénéfices sur la qualité de l’eau ;
- Créer les conditions d’un dialogue et d’un partage de compétences entre acteurs des filières, instituts techniques et laboratoires de recherche, et agriculteurs ;
- Participer à la formation et favoriser le recours des jeunes exploitants à des systèmes à très faible utilisation de PPS et viables économiquement.

Outre sa cible de réduction des usages de PPS en agriculture et de développement de l’agroécologie, ENVEZH a aussi vocation à être un démonstrateur du savoir-faire des acteurs des filières agro-alimentaires bretonnes en matière d’innovation pour réduire les usages de PPS, permettant ainsi d’asseoir la compétitivité de ces entreprises dans un domaine où les pressions politiques, réglementaires et sociétales ne vont aller qu’en s’accroissant. Le projet sera déposé au printemps 2025.

Liste des membres de l'unité InTerACT au 31 décembre 2023		
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)
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, co-titulaire 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
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
Catherine DELHOUME	Enseignant-chercheur	SHS2_4 Sociologie, démographie
Jérôme DANTAN	Enseignant-chercheur	E - Informatique, Statistique et Calcul Scientifique (ICS)
Fanny DESSAINJEAN	Enseignant-chercheur	Droit rural
Michel DUBOIS	Enseignant-chercheur HDR	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 GRANGIRARD	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Yosra ELLILI	Enseignant-chercheur	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Fatma FOURATI-JAMOUSI	Enseignant-chercheur	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
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
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
Andrii YATSKUL	Enseignant-chercheur, Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Doctorants		
Salma AMSAGUINE	Doctorante	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
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	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Murielle NDAH	Doctorante	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)
Chercheurs associés		
Gaelle COURTAUX-KOTBI	Docteur	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-RAKOTOBE	Maître de conférences, Université Paris Sud	SHS1_1 Economie
Davide RIZZO	Professeur junior IRD	SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution
Inès SNEESSENS	Chargée de projet Alimentation Durable, service public de Wallonie, Belgique	D - Sciences Humaines et Sociales (SHS)

- Organisation et vie de l'unité :

Twitter : @InTerACT_Lab

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

Liste des membres du Conseil d'Unité de Recherche au 31 décembre 2022 (pour 2021-2022 et 2022-2023)		
NOM	COLLEGE	TITRE
Loïc SAUVÉE	Directeur d'unité	Enseignant-chercheur en Sciences Humaines et Sociales
Mariia OSTAPCHUK	Collège des Enseignants-chercheurs-site de Rouen	Enseignant-chercheur en Economie
Nicolas BRAULT	Collège des Enseignants-chercheurs Site de Beauvais	Enseignant-chercheur en Sciences Humaines et Sociales
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

3) Perspectives

Matrice Opportunités/Menaces/Forces/faiblesses (SWOT)

<p>OPPORTUNITÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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) 	<p>MENACES</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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
<p>ATOUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Complémentarité interdisciplinaire des profils des membres <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>FAIBLESSES</p> <p>Sur les RH</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Taux de publiant insuffisant <ul style="list-style-type: none"> ● 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)

Activités d'animation scientifiques, éditoriales et de relecteurs réalisés par l'unité InTerACT

<p>Comités éditoriaux de revues</p>	<p><i>Managerium</i> <i>International Food and Agribusiness Management Review</i> (guest editor depuis 2019) <i>Vie et Sciences de l'Entreprise</i></p> <p><i>Discover Sustainability</i></p>	<p>Maryem Cherni Loïc Sauvée</p> <p>Marie Asma Ben Othmen</p>
<p>Activités de referee</p>	<p><i>Association Internationale de Management Stratégique (AIMS), British Academy of Management, Internationale de l'Academy of Management.</i></p> <p><i>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></p> <p><i>Cogent Environmental Science, Sustainable Environment, International Journal of Agricultural Sustainability</i></p>	<p>Maryem Cherni</p> <p>Loïc Sauvée</p> <p>Marie Asma Ben Othmen</p>
<p>Reviewer</p>	<p><i>Géographie, Economie, Société</i></p>	<p>Lucian Ceapraz</p>
<p>Reviewer</p>	<p><i>Papers in Regional Science</i></p>	<p>Lucian Ceapraz</p>

Reviewer	<i>MDPI Journals</i>	Fatma Fourati-Jamoussi
Animation scientifique	<i>Editeur invité d'un dossier spécial de la revue International Food and Agribusiness Management Review, parution décembre 2022</i>	Loïc Sauvée
	<i>Edition d'un numéro spécial: Etudes Normandes, parution décembre 2023</i>	Marie Asma Ben Othmen
	<i>Représentant d'UniLaSalle au conseil scientifique d'AgroTransfert - Ressources et Territoires</i>	Romain Gloaguen
	<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>	Lucian Ceapraz
	<i>Membre AG et représentante d'UniLaSalle au Réseau Ingénium</i>	Fatma Fourati-Jamoussi

La trajectoire de l'unité InTerACT est articulée autour de trois thématiques principales : la synthèse de la trajectoire passée, les ambitions futures et les moyens et l'organisation nécessaires. Depuis 2017, l'unité a élargi son champ disciplinaire pour inclure des sciences biotechniques et de l'ingénierie, renforçant ainsi son interdisciplinarité. L'unité se focalise sur les innovations sociotechniques et la durabilité dans les secteurs agricoles et ruraux, répondant à une demande croissante due aux crises climatiques et environnementales.

L'ambition scientifique d'InTerACT repose sur deux axes principaux. Le premier axe, la "conception contributive de territoires soutenables", vise à développer des objets sociotechniques et des territoires résilients en équilibrant les dimensions économiques, sociales et environnementales. Le deuxième axe se concentre sur les méthodologies pour la transition et la transformation des territoires, en valorisant les compétences interdisciplinaires nécessaires pour ces processus.

Pour atteindre ses objectifs, l'unité prévoit de structurer ses activités autour du Centre de Recherche et d'Innovation, avec une attention particulière aux ressources humaines. Une politique proactive de passage à l'HDR (habilitation à diriger des recherches) est en cours, visant à augmenter le potentiel d'encadrement de doctorants.

InTerACT s'engage également dans une politique de science ouverte et d'intégrité scientifique, en phase avec les directives nationales et européennes. L'unité adopte une stratégie de transformation écologique et sociétale (Uni4Change) pour réduire son impact environnemental et promouvoir le développement durable.

L'unité vise à renforcer ses partenariats régionaux, nationaux et internationaux, avec des collaborations prévues en Normandie et dans le Grand-Est, ainsi que la participation à des réseaux de

recherche comme Ingenium et GIS UTSH. À l'international, InTerACT prévoit de consolider ses collaborations dans le cadre de réseaux comme SISA et STRN.

En résumé, bien que confrontée à des défis, notamment en termes de ressources humaines, l'unité InTerACT possède de solides atouts grâce à son interdisciplinarité, son ancrage territorial et ses ambitions scientifiques claires, visant à devenir une référence dans ses domaines de recherche.

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES 2023 (source : CV HAL)

ARTICLE DANS UNE REVUE

Mohieddine H., **Yatskul A.**, Ugarte C., Thibaut J., Guidet J., Ritz S. (2023-02). Trade-off between agronomical and energetical performances during barley sowing varying adjustable parameters in a tractor-tire-tool system. *Soil and Tillage Research*, 226 (105582), 1-9, 10.1016/j.still.2022.105582, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04027942>

Ellili-Bargaoui Y., Walter C., Lemerrier B., Armand R., Selim S., Michot D. (2023-08). The accuracy of soil information influences assessment of soil ecosystem services in Brittany, France. *Geoderma Régional*, 34, e00704, 10.1016/j.geodrs.2023.e00704, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04190037>

Peeples J., Xu W., **Gloaguen R.**, Rowland D., Zare A., Brym Z. (2023-12). Spatial and Texture Analysis of Root System distribution with Earth mover's Distance (STARSEED). *Plant Methods*, 19 (1), 2, 10.1186/s13007-022-00974-z, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04027899>

Faucon M.-P., Aussenac T., Debref R., Firmin S., Houben D., Marraccini E., **Sauvé L.**, Trinsoutrot-gattin I., **Gloaguen R.** (2023). Combining agroecology and bioeconomy to meet the societal challenges of agriculture. *Plant and Soil*, 492, 61-78, 10.1007/s11104-023-06294-y, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04217791>

Boukharta O.-F., **Fabri F.**, Chico-Santamarta L., Navas-Gracia L.-M., **Sauvé L.** (2023). Governance structures and stakeholder's involvement in Urban Agricultural projects: an analysis of four case studies in France. *International Food and Agribusiness Management Review*, , 10.22434/IFAMR2023.0072, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04346999>

Fourati-Jamoussi F., **Dantan J.**, **Dubois M. J.**, Rizzo D. (2023-02-28). Impact of Digital Technologies on Farms' Business Models. *Cahiers COSTECH - Cahiers Connaissance, organisation et systèmes techniques*, (6), 10.34746/cahierscostech155, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04010330>

Chedru M., **Delhoume C.** (2023). How does studying abroad affect engineering students' intercultural competence: A longitudinal case study. *European Journal of Engineering Education*, 48 (3), 375-390, 10.1080/03043797.2023.2171853, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04027981>

Kiesse T. S., Lemerrier B., Corson M. S., **Ellili-Bargaoui Y.**, Walter C. (2023-01). Analysis of extreme values of soil ecosystem services predicted from associated soil properties and weather conditions. *European Journal of Soil Science*, 74 (1), e13342, 10.1111/ejss.13342, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04027966>

Rizzo D., **Fourati-jamoussi F.**, **Ceapraz L.**, **Ostapchuk M.**, **Randrianasolo H.**, **Combaud A.**, **Dubois M. J.** (2023-05-04). Identifying the stakeholders' interactions within an agricultural innovation system towards sustainability : The case of a French cluster for agritech innovation. *Cahiers COSTECH - Cahiers Connaissance, organisation et systèmes techniques*, (6), 10.34746/cahierscostech168, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04295987>

Chkarat H., **Abid T.**, **Sauvée L.** (2023-09-26). Conditions for a Convergence between Digital Platforms and Sustainability in Agriculture. *Sustainability*, 15 (19), 14195, 10.3390/su151914195, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04220261>

Ceapraz L., **Fourati F.**, **Sauvée L.** (2023-06). Prospects For The Transfer Of Innovation In The Rural World – The Case Of The Innovation Platform “Champs d'Innovation” In Normandy Region, France. *Romanian Journal of Regional Science*, 17 (1), 83-108, 10.61225/rjrs.2023.04, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04148958>

Brault N., Rey O. (2023-12-15). Science et pseudo-science : de l'agronomie à l'agriculture biodynamique, et retour. *Lato Sensu, revue de la Société de philosophie des sciences*, 10 (1), 63-78, 10.20416/LSRSPS.V10I1.5, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04347423>

Chedru M., **Ostapchuk M.** (2023-01). The effect of study abroad and personality on cultural intelligence: A deeper understanding using the expanded model of cultural intelligence. *International Journal of Intercultural Relations*, 92, 101737, 10.1016/j.ijintrel.2022.11.001, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04159291>

Ben Othmen M. A., **Ostapchuk M.** (2023-11-20). How diverse are farmers' preferences for large-scale grassland ecological restoration? Evidence from a discrete choice experiment. *Review of Agricultural, Food and Environmental Studies*, 10.1007/s41130-023-00200-x, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04348251>

COMMUNICATION DANS CONGRÈS et CONFÉRENCES

Cui Y., Xu W., Yu G., **Gloaguen R.**, Zare A., Bonnette J., Reyes-cabrera J., Rajurkar A., Rowland D., Jastrow J., Juenger T., Fritschi F. (2023-02-13). NAPPN Annual Conference Abstract: Weakly-supervised Plant Root Segmentation with Graph Convolutional Networks. Presented at NAPPN Annual Conference, St Louis (Missouri), États-Unis (2023-02-13), 10.22541/au.166733727.72654111/v1, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04332171>

Dantan J., Pollet Y., Baazaoui Zghal H. (2023-01-26). Making reliable growth stages predictions thanks to the Choquet integral. Presented at 5th DLSAU International Multidisciplinary Research Conference, Malabon city, Philippines (2023-01-26), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04214230>

Cherbib J., **De Avila Santos J. H.**, **Cherni M.** (2023-07-03). Exploring the Interplay of Ambidexterity and Business Model Innovation in Agrifood International Joint Ventures. Presented at Atlas-AFMI, Bordeaux, France (2023-07-03), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04365617>

Rozanes C., Van Inghelandt B., Lacour E., Demarthe A.-L., **Sauvée L.**, Calvo-mendieta I., Marraccini E. (2023-06-29). Analyse de la co-construction d'un projet de valorisation de la viande du Marais Audomarois.. Presented at 58ème congrès de l'ASRDLF (Association de Science Régionale de Langue Française), Rennes (FR), France (2023-06-29), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04280434>

Taibi S., Hazard C., Leclercq R. (2023-03-28). L'intelligence artificielle a-t-elle un rôle à jouer dans les 17 objectifs de développement durable ?. Presented at Séminaire Dat'Agricole # 6, ROUEN, France (2023-03-28), Conférence invitée. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04387318>

Cherni M., Kotbi G., **De Avila Santos J. H.** (2023-05-25). Unlocking Opportunities Through Education: Examining the Journey of Women in Agriculture Entrepreneurship. Presented at Conference of Research in Entrepreneurship, Education and Technology, Ottawa, Canada (2023-05-25), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04465750>

Cui Y., Xu W., Yu G., **Gloaguen R.**, Zare A., Bonnette J., Reyes-cabrera J., Rajurkar A., Rowland D., Jastrow J., Juenger T., Fritschi F. (2023-02-13). NAPPN Annual Conference Abstract: A Pipeline for Individual Root Feature Extraction in Minirhizotron Image. Presented at NAPPN Annual Conference, St Louis (Missouri), États-Unis (2023-02-13), 10.22541/au.166733727.74230827/v1, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04332168>

Ben Othmen A., Trotta-Brambilla G. (2023-06-22). Community resilience to climate change in small towns. Evidence from the Seine Valley in France. Presented at The European Urban Research Association conference, "The European city: A practice of resilience in the face of an uncertain future", Reykjavík, Islande (2023-06-22), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04208869>

Boukharta O.-F., Sauvée L., Fabri F., Chico-Santamarta L., Navas-Gracia L.-M. (2023-11-16). City agricultural systems, innovative alternatives for sustainability transitions: Evidence from case studies in France. Presented at Farm to Fork Congress. Our Food Our Health Our Future, Castelo Branco, Portugal (2023-11-16), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04301403>

Abid-Dupont M.-A., Abid T., Escoubes F., Berger-Remy F. (2023-11-30). Fier d'en être : quand la RSE perçue motive les collaborateurs à communiquer sur les réseaux sociaux ?. PROUD TO BE PART OF IT! WHEN PERCEIVED CSR MOTIVATES EMPLOYEES TO COMMUNICATE ON SOCIAL NETWORKS. Presented at 4ème Journée de Recherche sur le Marketing des Ressources Humaines, Paris, France (2023-11-30), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04344188>

Fabri F., Sauvée L. (2023-11-17). Requalification de territoires industriels et durabilité : Cas de projets d'agriculture urbaine à Rouen et au Havre. Presented at Territoires industriels en milieu urbain : initiatives pour une transition durable, Rouen, France (2023-11-17), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04363071>

Abid T., Toti J.-F. (2023-02-03). Le dilemme éthique des pratiques agroécologiques : Vers une meilleure compréhension de la décision de transition agroécologique. Presented at 4ème Journée du Marketing & Développement durable (JMDD), Paris, France (2023-02-03), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04344276>

Ben Othmen M. A. (2023-10-09). Les Fonctions Écologiques et Nourricières de la Nature en Ville. Quelles contributions à la Résilience des Projets Urbains des Petites Villes ?. Presented at Les ateliers hors les murs : dispositifs d'expérimentation de la petite ville de demain. Retour sur deux expériences à Rives-en-Seine et Duclair, Rouen (France), France (2023-10-09), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04275985>

POSTER

Ayerdi Gotor A., Melanie B., Wassila R.-A., Trinsoutrot-Gattin I., **Ellili-Bargaoui Y.**, Elisa M. (2023-11-13). Potentiel d'introduction de légumineuses en Normandie. Presented at Colloque Innovation pour l'agriculture, Caen, France (2023-11-13), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04288798>

Sanchez-hernandez E., Fatiha Boukharta O., Martin-Ramos P., Navas-Gracia L., Correa-Guimaraes A., Chico L., **Fourati-Jamoussi F.**, Couchy K., Tosi B., Lo Giudice L., Duarte A., Brossico L., Oliveira Pinto F., Martins L. (2023-10-12). OpenPass4Climate: Students' Perceptions on Climate, Key Climate Engagements and Competences, and Usefulness of Open Recognition. Presented at THE SYMPOSIUM ON PEDAGOGICAL INNOVATION IN BIOSCIENCES, Aveiro, Portugal (2023-10-12), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04438125>

PROCEEDINGS/RECUEIL DES COMMUNICATIONS

Randriamarolo-Malavaux M. R. (2023-09-19). Heterogenous effects of milk price volatility on French dairy farms economic viability: roles technological equipment uses. Proceedings of the 6th Symposium on Agri-Tech Economics for Sustainable Futures, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04254607>

CHAPITRES D'OUVRAGE

Dubois M. J. (2023-01-06). Les services mobiles, l'individu et la société - Une révolution psychologique, sociale, anthropologique. In : Applications et services mobiles - Des usages quotidiens aux enjeux de la durabilité. L'Harmattan, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04261332>

Pollet Y., **Dantan J.**, Baazaoui H. (2023-07-19). A Decision Model Based on an Optimized Choquet Integral: Multifactor Prediction and Intelligent Agriculture Application. In : Software Technologies. Springer Nature Switzerland, 42-67, 10.1007/978-3-031-37231-5_3, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04188561>

Brault N. (2023-04-11). The Case–Control Method on Trial: The “Bermuda Summit Peace Conference” (1978). In : Historical Explorations of Modern Epidemiology: Patterns, Populations and Pathologies. Springer International Publishing, 55-72, 10.1007/978-3-031-20671-9_3, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04113370>

Ben Othmen M. A., Cardoze V., Hani J., **Sauvée L.** (2023). Community-based urban agriculture for food justice. In : Urban and Regional Agriculture. Elsevier, 11-40, 10.1016/b978-0-12-820286-9.00008-x, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04215997>

Ben Othmen M. A., Bachmeier E., Lingenfelter S., Kavouras J. (2023-09-01). Paradigm Shift in Food Security at American Universities and Colleges: Post-COVID-19. In : SDGs in the Americas and Caribbean Region. Springer International Publishing, 757-776, 10.1007/978-3-031-16017-2_103, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04216011>

ARTICLE DE BLOG SCIENTIFIQUE

Ben Othmen M. A., Thioye B., Bruyant M.-P. (2023-04-17). Cultiver les sols d'une métropole au lourd passé industriel, est-ce une bonne idée ?. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04348299>

Faucon M.-P., Legras M., **Gloaguen R.** (2023-04-02). Agrivoltaïsme : avantages et inconvénients d'installer des panneaux solaires dans les champs. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04255321>

AUTRES PUBLICATIONS

Dubois M. J. (2023-03). Journal des psychologues -N°403 -Mars/avril 2023 -p 24-29. Le Journal des psychologues, Martin Media, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04279980>

Kefi S., Sboui O., **Dubois M. J.**, Rizzo D. (2023-05-04). Le bricolage, au cœur des transitions agricoles vers la durabilité des agroéquipements. Les points critiques d'une fouille de données de vidéos YouTube. 10.5281/zenodo.7905355, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04091283>

Leroux V. (2023). Enseignement Supérieur et Recherche en temps de transition. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04397267>

RAPPORTS

Ben Othmen A., Bruyant M.-P. (2023-04-20). Les impacts du changement climatique sur l'agriculture du territoire de la Métropole Rouen Normandie GIEC LOCAL. (Metropole Rouen Normandie), <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04200427>