



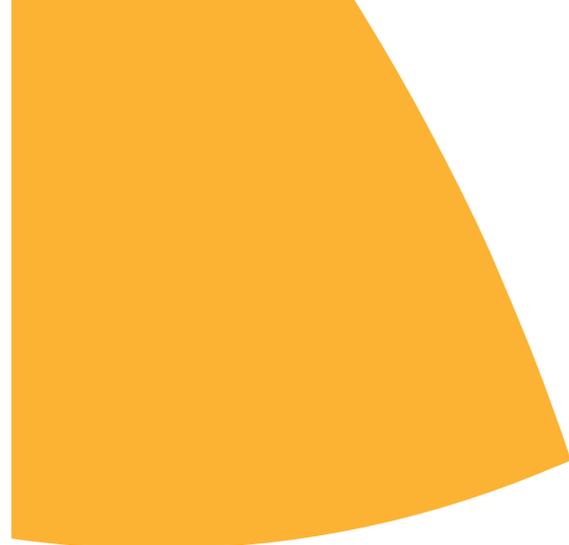
CHAIRE AGROÉNERGIES POUR UNE AGRICULTURE DURABLE DOSSIER DE PRESSE

17 mars 2025, lancement de la chaire AgroÉnergies pour une agriculture durable
Une chaire de formation et de recherche pour répondre aux enjeux sociétaux et environnementaux

Titulaire de la chaire : Sophie Bourgeteau-Sadet - sophie.bourgeteau-sadet@institut-agro.fr

Animatrice de la chaire : Élisabeth Gonvin - elisa.gonvin@institut-agro.fr

Communication : Aline Grandidier - aline.grandidier@institut-agro.fr



UN NOUVEAU PAS VERS LES TRANSITIONS : INAUGURATION DE LA CHAIRE AGROÉNERGIES POUR UNE AGRICULTURE DURABLE

L'Institut Agro, à travers sa fondation, inaugure le lundi 17 mars, une nouvelle chaire partenariale sur la thématique des AgroÉnergies. Une chaire en coopération avec 6 mécènes pour mettre en œuvre des projets collaboratifs intégrant les dernières avancées de la recherche et les nouveaux savoir-faire afin de répondre aux attentes du monde agricole et sociétal.

Étape significative dans la recherche et l'innovation en matière de transitions énergétiques durables, la chaire AgroÉnergies pour une agriculture durable, initiée par l'Institut Agro Dijon, étudie l'utilisation des ressources agricoles pour appréhender des solutions énergétiques renouvelables et socialement acceptables afin de réduire notre dépendance aux énergies fossiles.

Imaginer l'avenir de la filière et s'y préparer

La chaire AgroÉnergies associe l'Institut Agro et des partenaires institutionnels publics et privés ainsi qu'un réseau d'entreprises complémentaires de la filière (méthanisation, agrivoltaïsme, agrocarburants), pour porter des actions d'intérêt commun en lien avec la *recherche*, le *transfert de savoir* et la *formation*.

Cette chaire, favorise ainsi, les échanges et synergies entre les enseignants-chercheurs, les étudiants de l'Institut Agro et les acteurs de la filière énergies impliqués dans la chaire : AGIR Fondation d'entreprise du Crédit Agricole Champagne-Bourgogne, Alliance BFC, EDF Renouvelables, Engie, GRDF et Ombrea.

S'appuyant sur l'expertise scientifique de chercheurs en agronomie, sciences sociales, sciences du sol et de l'élevage, cette chaire appréhende des changements de pratiques agricoles durables en lien avec les AgroÉnergies. À travers ses recherches interdisciplinaires, la chaire AgroÉnergies pour une agriculture durable est en lien avec les grands défis socio-écologiques du secteur pour imaginer les avènements de la filière et s'y préparer.



Sophie Bourgeteau-Sadet
Titulaire de la chaire

sophie.bourgeteau-sadet@institut-agro.fr

Enseignante-chercheur, professeure des universités, à l'Institut Agro Dijon depuis 2009, écologue de formation, Sophie Bourgeteau-Sadet enseigne dans le domaine de la santé animale, elle encadre régulièrement des stages centrés sur cette thématique.

Côté recherche, Sophie Bourgeteau-Sadet est titulaire d'un doctorat (PhD) en sciences de la vie et de la santé, option nutrition-sciences des aliments et d'une habilitation à diriger des recherches (HDR). Elle travaille à l'évaluation de l'impact des produits résiduels organiques sur l'abondance, la diversité et l'activité des communautés microbiennes des sols et leurs conséquences sur le fonctionnement et les services assurés par le sol, au sein de l'UMR Agroécologie.

Dans un contexte de transition agroécologique, où la valorisation agronomique des produits résiduels organiques représente un levier important pour réduire les intrants de synthèse, il semble nécessaire d'estimer l'effet durable de ces apports sur les communautés microbiennes des sols. En effet, si le retour au sol de ces produits s'apparente à des pratiques agricoles vertueuses, il est important d'évaluer l'impact de ces pratiques sur l'activité

des microorganismes présents dans les sols. In fine, une modification des activités microbiennes peut induire un changement du fonctionnement du sol et altérer les services écosystémiques rendus par ce dernier.

Cette approche scientifique a été appliquée dans un programme de recherche, Metha-BioSol, financé par le ministère de l'Agriculture et de l'alimentation, l'ADEME et GRDF.

Sophie Bourgeteau-Sadet publie régulièrement des articles dans des revues internationales à comité de lecture, des ouvrages collectifs, des chapitres d'ouvrages, des rapports d'exécution, et des présentations orales et affichées.

Elle a également dirigé plusieurs thèses et encadré de nombreux étudiants.



Élisa Gonvin
Animatrice de la chaire
elisa.gonvin@institut-agro.fr

Diplômée d'un master en Biologie Intégrative et Interactions Plantes-Microorganismes-Environnement de l'université de Bourgogne Europe, Élisa Gonvin a travaillé sur l'intérêt du développement des filières agroénergétiques dans le cadre d'une stratégie d'autonomie énergétique régionale, tout en tenant compte des enjeux liés aux changements climatiques et à la production agricole en Bourgogne Franche-Comté.

En travaillant au sein de l'équipe *data*, de l'Alliance BFC, elle a mené une analyse énergétique du territoire en évaluant à la fois la production et la consommation d'énergie ce en effectuant des projections pour estimer la contribution potentielle des agroénergies (méthanisation et agrivoltaïsme) dans l'autonomie énergétique de la Bourgogne-Franche-Comté. Cette expérience lui offre une connaissance des stratégies de développement du territoire et un lien avec les acteurs régionaux aujourd'hui partenaires de la chaire Agroénergies.

LA RECHERCHE À L'INSTITUT AGRO DIJON

La recherche à l'Institut Agro Dijon est structurée en 5 axes thématiques au sein 6 unités de recherche : agricultures et territoires en transitions - alimentation, goût, santé, durabilité - écosystèmes microbiens naturels et contrôles - former et informer pour des systèmes - agri-alimentaires durables - sciences des données.

Lieu de recherche multidisciplinaire, les activités scientifiques de nos enseignants-chercheurs irriguent la formation d'ingénieur et les formations co-accréditées. La recherche est menée en partenariat étroit avec l'université Bourgogne Europe et INRAE mais aussi avec l'INSERM ou le CNRS.

Les travaux de recherches des enseignants-chercheurs de l'Institut Agro Dijon autour des agroénergies se font au sein de l'UMR Agroécologie et du Centre d'Économie et de Sociologie Appliquées à l'Agriculture et aux Espaces Ruraux

PROJET METHA BIOSOL

Durant 4 ans ce projet a évalué l'impact des digestats de méthanisation sur la qualité biologique et écologique des sols en utilisant des bio-indicateurs opérationnels.



Ce projet a répondu à des interrogations de plus en plus nombreuses d'agriculteurs engagés dans des démarches de méthanisation en tant qu'utilisateurs de digestats. Il était constitué de deux parties :

- Évaluer, via des mesures en conditions contrôlées, l'impact des digestats en tenant compte du type de sol, du type de digestat et de la répétition des apports ;
- mettre en place un réseau national de fermes agricoles et effectuer un diagnostic de l'impact de l'apport de digestats associé à diverses pratiques agronomiques et dans des contextes pédoclimatiques variés.

L'ensemble des résultats générés a fait l'objet d'une restitution publique consultable en ligne afin d'améliorer, si nécessaire, les pratiques.



le réseau de fermes

<https://www.dailymotion.com/video/x97de1g>



les sites expérimentaux de longue durée

<https://www.dailymotion.com/video/x97deeu>



les recherches en laboratoires

<https://www.dailymotion.com/video/x97deb0>

PAROLE À NOS MÉCÈNES

FONDATION AGIR CREDIT AGRICOLE

Le Crédit Agricole de Champagne-Bourgogne est un acteur important de la vie économique de notre région, pour nous, adhérer et soutenir la Chaire Agroénergies prenait tout son sens et tenait de l'évidence car nos ambitions stratégiques sont alignées, à savoir : Agir pour le territoire, le rendre plus attractif et plus durable, mais aussi, avec une dimension sociétale pour accompagner tous nos clients dans leurs transitions.



Cette coopération, dans le cadre de ces travaux de recherche, conforte et renforce notre positionnement tourné vers l'innovation et les transitions au sens large, et confirme notre volonté d'accompagner chacun dans sa démarche de transition énergétique, environnementale et sociétale.

En effet, face aux enjeux majeurs du changement climatique et aux impératifs de transition énergétique, les agro énergies (telles que l'agrivoltaïsme, la méthanisation, les biocarburants...) émergent comme des solutions à la fois ambitieuses et innovantes pour assurer une production d'énergie durable. Répondre à ces défis implique de former les ingénieurs de demain aux enjeux de la transition énergétique, agricole et sociétale, grâce à un lieu d'échange, de recherche et de valorisation des savoirs. Préparer l'agriculture de demain, plus durable, est bien l'objectif de cette Chaire pour répondre aux besoins des acteurs du secteur et aux attentes sociétales.

A nos yeux, cela revient aussi à contribuer à préserver et à pérenniser la richesse et la diversité d'un patrimoine régional agricole exceptionnel tant en termes de gastronomie, de vins et spiritueux, qu'en terme de biodiversité et de ressources.

En cohérence avec nos valeurs mutualistes et coopératives, le Crédit Agricole a construit depuis plus d'un siècle une banque ayant sans cesse accompagné la transformation de la société et la croissance économique des territoires dans lesquels nous sommes présents. Ces valeurs et ces actions font parties de notre ADN.

Accompagner le développement économique de notre territoire et les actions de développement durable est une priorité pour le Crédit Agricole de Champagne-Bourgogne, notre participation à cette Chaire Agroénergies est, entre autres, un des leviers permettant de matérialiser concrètement notre contribution et notre ambition consistant à « *Agir et Etre Façonneurs d'Avenir pour notre Territoire* ».

ALLIANCE BFC

Alliance BFC est une union de 3 coopératives agricoles de Bourgogne Franche Comté. Résolument tournées vers l'avenir, elles disposent d'un service R&D puissant qui œuvre à la recherche de solutions de diversification du revenu de ses agriculteurs, et ce dans une logique d'adaptation au changement climatique.



Ce service se construit sur 3 pôles :

- **le socle agronomique** dont l'objectif est d'identifier les solutions techniques les plus pertinentes pour les agriculteurs de BFC. Plus de 13 000 microparcelles d'essai sont conduites chaque année à cette fin dans diverses situations pédoclimatiques de BFC
- **le pôle nouvelles cultures/nouvelles filières** dont l'objectif est d'identifier les solutions de diversification pour l'adaptation au changement climatique et le renforcement de la robustesse économique des exploitations de BFC. Les agriénergies mais aussi un large panel de nouvelles espèces sont étudiées dans ce cadre
- **le pôle data** dont les missions sont de structurer l'information pour les coopératives de l'Alliance afin de :
 - garantir une vision systémique de la situation,
 - permettre l'évaluation en temps réel d'un large panel de critères de performance qui couvrent les différentes facettes de la durabilité,
 - anticiper des évolutions en mobilisant des approches prédictives, notamment basées sur l'intelligence artificielle.

Pourquoi avoir décidé d'intégrer la chaire Agroénergies ?

L'investissement de l'Alliance dans la chaire Agriénergies est donc complètement en ligne avec la vision stratégique qu'elle porte. Cette chaire crée un environnement propice à l'intelligence collective et à la rationalisation de projets structurants et cohérents pour notre territoire. Elle est le lieu de rencontre d'une diversité d'acteurs dont les points de vue sont complémentaires. Cette complémentarité garantit un développement des Agriénergies qui profite à la préservation de l'environnement, à la résilience de notre agriculture, à la sécurité alimentaire et à l'indépendance énergétique de notre territoire.

EDF renouvelables

EDF Renouvelables est un électricien international qui développe, construit et exploite des centrales de production d'énergie renouvelable. Acteur majeur de la transition énergétique dans le monde, EDF Renouvelables déploie, au sein d'EDF, des projets compétitifs, responsables et créateurs de valeur. Dans chaque pays, nos équipes s'engagent au quotidien auprès des territoires en mettant leur expertise et leur capacité d'innovation au service de la lutte contre le dérèglement climatique.

Depuis plus de cinq ans, EDF Renouvelables développe des projets agrivoltaïques avec et pour les exploitants agricoles, en s'adaptant aux particularités de leur exploitation et plus globalement aux intérêts des territoires concernés. Acteur engagé auprès des agriculteurs, EDF Renouvelables cherche perpétuellement à améliorer la structuration et le montage de ses projets afin de contribuer durablement au maintien et au développement de la production agricole.

Pour plus d'information : www.edf-renouvelables.com

Suivez-nous sur LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/edf-renouvelables>

X @EDF_RE



Pourquoi avoir décidé d'intégrer la chaire Agroénergies ?

En tant qu'acteur majeur de la transition énergétique, EDF Renouvelables développe des projets agrivoltaïques avec et pour les exploitants agricoles depuis plus de cinq ans. Depuis 2019, EDF Renouvelables évalue l'impact de l'ombrage sur diverses productions en lien avec les organismes de recherche et l'ADEME. Apporter donc notre soutien actif à la Chaire Agroénergies pour une agriculture durable de l'Institut Agro Dijon nous est apparu comme une suite logique. En effet, à la lumière des dérèglements climatiques, il est clair que le monde agricole fait d'ores et déjà face à des défis de taille, il est essentiel de réévaluer les effets de l'agrivoltaïsme à différentes échelles et de mettre en œuvre des procédures, des outils, des solutions qui permettent le maintien et le développement de productions agricoles durables. Le soutien aux études et recherches qui seront menées au sein de la Chaire est un moyen concret et efficace d'agir en faveur de solutions pour une production d'énergie durable au sein du monde agricole. Notre soutien à la Chaire Agroénergies poursuit et renforce notre démarche de partenariats avec différents instituts techniques et scientifiques, et acteurs du monde agricole. Ces acteurs sont pour EDF Renouvelables incontournables et doivent recueillir le soutien d'opérateurs afin de mener ensemble des projets à valeur ajoutée.

ENGIE

ENGIE est un acteur majeur de la transition énergétique dont la raison d'être est d'agir pour accélérer la transition vers une économie neutre en carbone. Avec 98 000 collaborateurs présents dans 30 pays, le Groupe couvre l'ensemble de la chaîne de valeur de l'énergie, de la production à la vente, en passant par les infrastructures. ENGIE regroupe plusieurs activités complémentaires : la production d'électricité et de gaz renouvelables, les actifs de flexibilité et notamment les batteries, les réseaux de transport et de distribution de gaz et d'électricité, les infrastructures énergétiques locales (réseaux de chaleur et de froid) et la fourniture d'énergie aux clients particuliers, collectivités ou entreprises. Chaque année, ENGIE investit plus de 10 milliards d'euros pour faire avancer la transition énergétique et atteindre son propre objectif de net zéro carbone en 2045.



Lab Crigen
RESEARCH & INNOVATION

Chiffre d'affaires en 2024 : 73,8 milliards d'euros. Coté à Paris et Bruxelles (ENGI), le Groupe est représenté dans les principaux indices financiers (CAC 40, Euronext 100, FTSE Euro 100, MSCI Europe) et extra-financiers (DJSI World, Euronext Sustainable - Europe 120 / France 20, CAC 40 ESG, MSCI EMU ESG screened, MSCI EUROPE ESG Universal Select, Stoxx Europe 600 ESG-X)

ENGIE Lab CRIGEN est l'un des centres de R&D d'ENGIE Research & Innovation consacré aux gaz verts (hydrogène, biogaz et gaz liquéfiés), aux nouvelles utilisations de l'énergie dans les villes et les bâtiments, à l'industrie et aux technologies émergentes (technologie numérique et intelligence artificielle, drones et robots, nanotechnologies et capteurs). ENGIE Lab CRIGEN mène des projets de R&D opérationnels, développe des pilotes, et met en œuvre des offres innovantes pour stimuler et accélérer la transition énergétique. Parmi les expertises d'ENGIE LAB CRIGEN, celles du Lab Environnement & Société sont mobilisées au quotidien pour évaluer les impacts environnementaux et sociétaux des activités du Groupe pour soutenir une transition juste et respectueuse de l'environnement.

ENGIE HQ Press contact: Tel. France : +33 (0)1 44 22 24 35 Email: engiepress@engie.com

Pourquoi avoir décidé d'intégrer la chaire Agroénergies ?

Le déploiement à grande échelle des énergies renouvelables sur la base d'un mix énergétique diversifié (molécule & électron) est au cœur de la stratégie d'ENGIE. Elle se traduit avec des objectifs ambitieux notamment vis-à-vis des AgroÉnergies. Avec la production de 10 TWh/an de biométhane en Europe d'ici 2030 et 80GW/an de capacité de production (regroupant éolien et solaire dont l'agriPV) en 2030¹. En tant qu'acteur mondial de référence dans l'énergie ENGIE a un rôle à jouer pour garantir une transition juste et respectueuse de l'environnement. Conscient des enjeux que peut représenter l'expansion des solutions relativement récentes que sont les AgroÉnergies, ENGIE a choisi de s'engager en tant que mécène auprès de la chaire AgroÉnergies portée par la fondation de l'Institut Agro. Par cette contribution, ENGIE entend œuvrer activement au développement de la recherche sur les AgroÉnergies, à la production et à la diffusion de nouvelles connaissances via le partage d'expertises entre les différents acteurs, partenaires de la chaire. Le programme d'action de la chaire sera suivi par le pôle Recherche & Innovation du Groupe et en particulier le Lab Environnement & Société au sein du centre de recherche parisien le Lab CRIGEN qui dispose d'expertises transverses (biodiversité, changement climatique, sociologie, ACV, économie circulaire) reflétant les enjeux liés aux AgroÉnergies abordés par la chaire.

GRDF

GRDF, principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz en France, distribue, chaque jour, le gaz à plus de **11 millions de clients** pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, quel que soit leur fournisseur. Pour cela, conformément à ses missions de service public, GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le **plus grand réseau de distribution d'Europe (204 239 km) dans plus de 9 500 communes**, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution. Le gaz est une énergie moderne, disponible, économique, de plus en plus respectueuse de l'environnement. Avec l'essor du gaz vert, un gaz renouvelable produit localement, le réseau gaz est un maillon essentiel à la transition écologique. GRDF s'inscrit comme un partenaire incontournable auprès des collectivités territoriales pour les accompagner vers la neutralité carbone au travers de leurs choix de politiques énergétiques et de mobilité durable. En 2024, plus de **750 sites de méthanisation injectent du biométhane en 2024 en France représentant 14 TWh**. L'objectif est de poursuivre le développement des gaz verts pour qu'ils atteignent **20% des gaz consommés en France en 2020 et 100% en 2050**.



Pourquoi avoir décidé d'intégrer la chaire Agroénergies ?

Pour GRDF, en tant que partenaire du monde agricole, cette chaire se distingue par :

- la diversité des partenaires mobilisés et notamment la complémentarité avec les acteurs industriels,*
- la possibilité d'inscrire la méthanisation dans une approche plus globale de territoire comme une des énergies renouvelables agricoles aux côtés des autres ENR et en particulier, de l'agrivoltaïsme,*
- sa dimension pédagogique avec notamment ses objectifs de de formation qui sont fondamentaux pour un développement exemplaire de la méthanisation agricole.*

La contribution de GRDF à la chaire permettra de renforcer la collaboration avec l'Institut Agro Dijon au-delà des projets de R&D déjà engagés comme MéthaBioSol.

OMBREA

Basé à Aix-en-Provence, Ombrea, le Centre d'Expertise international en agri-énergies de TotalEnergies a pour mission principale d'apporter des services agro-climatiques utiles au développement des cultures, tout en garantissant une parfaite synergie avec la production d'énergie.



Pourquoi avoir décidé d'intégrer la chaire Agroénergies ?

TotalEnergies et son pôle d'expertise agri-énergies Ombrea sont fiers de soutenir la Chaire Agroénergies portée par l'Institut Agro Dijon. Cette initiative s'inscrit dans notre volonté de collaborer autour des agri-énergies afin de voir émerger des projets au service des agricultures et des territoires.

Regroupant les acteurs scientifiques, de l'enseignement et des territoires, nous souhaitons que cette chaire permette de construire des solutions pérennes répondant aux multiples enjeux de la transition énergétique en agriculture. Les équipes de TotalEnergies sont prêtes à mettre leur expérience multi-énergies au service de ce projet.

Enfin, nous sommes heureux de nous engager une nouvelle fois en Bourgogne Franche-Comté, région cible de travail autour de projets territoriaux à dimension collective et région d'implantation du premier démonstrateur agrivoltaïque de TotalEnergies.