

# DOSSIER DE PRESSE AGRIVIA

UNION  
ISARA-ISEMA

AGRIVIA 

UNION ISARA-ISEMA  
VERS DE NOUVELLES TRAJECTOIRES  
DE LA TERRE À L'HUMAIN

→ AGRIVIA, L'UNION D'ISARA ET D'ISEMA	3
→ UNE OFFRE DE FORMATION ENRICHIE ET COMPLÉMENTAIRE	4
→ NOS 2 CENTRES D'EXCELLENCE	6
→ EXEMPLES DE STARTUPS ET ENTREPRISES ACCOMPAGNÉES	6
→ EXEMPLES DE PROJETS DE RECHERCHE	12
→ FOCUS / CONTACT	15

## AGRIVIA L'UNION ISARA et ISEMA

Le 1<sup>er</sup> septembre, l'école d'ingénieur agronome ISARA et la business school agri-agro ISEMA ont officiellement créé **AGRIVIA, une union unique en France**, combinant l'approche « ingénieur » et l'approche « business », qui offre une valeur ajoutée inédite à la filière agri-agro et aux étudiants.

**L'union accompagne la filière agri-agro pour agir dès aujourd'hui** : du champ à l'assiette, de l'ingénierie au business, de la science à la conscience.

**L'union agit pour transformer les transitions nécessaires à notre filière** en trajectoires positives, nées de rencontres éducatives, professionnelles et collaboratives.

### 3 ENJEUX CLÉS

**1**  
Nourrir le monde tout en préservant les ressources de notre terre

**2**  
Construire un futur agricole et alimentaire pérenne, à impacts positifs

**3**  
Anticiper les bouleversements métiers

### AGRIVIA S'APPUIE SUR 2 CENTRES D'EXCELLENCE

#### LE HUB DES AUDAC!EUX

**Hub des Audacieux** : espace pour créer les conditions de réussite de ceux qui osent innover et entreprendre pour repenser l'alimentation.

#### CLAS

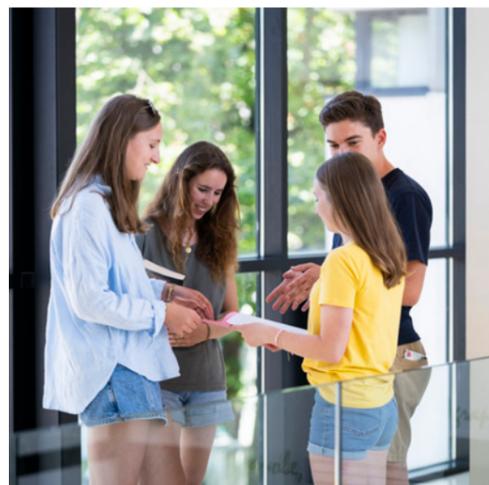
**CLAS** (Center for Living Agroecology and Food Systems) n'est pas qu'un centre de recherche et de conseil. Il a pour objectif d'être un espace de création de connaissance et d'échange entre acteurs autour de l'agroécologie et des systèmes alimentaires durables au sein d'AGRIVIA.



## UNE OFFRE DE FORMATION ENRICHIE ET DIVERSIFIÉE PORTÉE PAR NOS 2 ÉCOLES ISARA ET ISEMA

Dans un contexte de défis globaux croissants, le secteur agricole et agro-alimentaire doit constamment se réinventer. Aujourd'hui plus que jamais, il devient essentiel d'attirer de nouveaux talents et de renforcer l'attractivité de ces métiers. Ce renouvellement est une condition clé pour garantir la durabilité, la compétitivité et l'innovation de ce secteur stratégique. ISARA et ISEMA s'engagent à former les talents de demain, prêts à innover et à s'adapter aux transformations profondes de ces métiers. Attirer ces futurs professionnels est essentiel pour garantir l'avenir, la performance et l'impact durable de ces filières clés.

C'est dans cette dynamique que s'inscrivent ISARA et ISEMA, deux écoles à l'approche pluridisciplinaire, qui proposent une offre de formation diversifiée, allant des diplômes d'Ingénieur et Bachelor aux MSc internationaux. Ces programmes sont conçus en étroite collaboration avec le monde professionnel et s'appuient sur des pédagogies innovantes pour préparer les étudiants à devenir des acteurs du changement et relever les grands enjeux du XXI<sup>e</sup> siècle.



## Depuis septembre 2024, une nouvelle formation Bachelor en Agronomie et Agroalimentaire vient d'ouvrir ses portes sur le campus Avignon.

Ce cursus en trois ans s'adresse aux jeunes passionnés d'agriculture et d'agro-alimentaire, leur permettant d'acquérir des compétences techniques et managériales solides. L'objectif est de former des professionnels immédiatement opérationnels dans les domaines de l'agro-écologie, de l'innovation agro-alimentaire et de la gestion de projet.

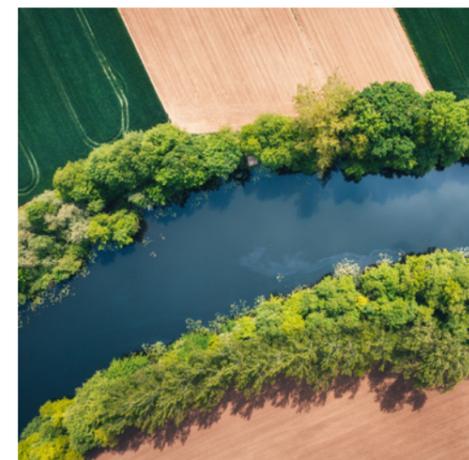
Autre nouveauté, le parcours **Transition Énergétique et Écologique** proposé dans le cadre du cursus Ingénieur agronome ISARA.



## ZOOM SUR LE PARCOURS TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIQUE

Le parcours **Transition Énergétique et Écologique** a démarré cette année avec une capacité d'accueil de 15 élèves. Cependant, l'intérêt pour ce programme est tel que 70 étudiants ont déjà pu suivre un ou plusieurs modules. Ce cursus s'inscrit dans la stratégie d'AGRIVIA pour répondre aux enjeux énergétiques actuels en formant des professionnels capables de concevoir et porter des projets innovants et durables.

Le parcours offre une formation complète sur les **filières énergétiques**, la gestion des **projets d'énergies renouvelables** (EnR) adaptés à l'agriculture, et le **pilotage de projets multi-acteurs**. Les étudiants développent également des compétences relationnelles essentielles pour naviguer dans des contextes complexes où les projets énergétiques doivent répondre aux attentes variées des parties prenantes locales.



## Un parcours innovant au service des territoires

L'originalité de ce parcours réside dans l'intégration de la dimension énergétique au secteur agricole, tout en respectant les **enjeux alimentaires et économiques** des agriculteurs. Le programme bénéficie également de l'intervention de nombreux partenaires comme le **CNRS, GRDF, RTE, EDF Renouvelables, Négawatt**, offrant ainsi des perspectives concrètes et des débats enrichissants.

## Des débouchés variés dans l'énergie et le climat

Ce parcours ouvre de nombreuses perspectives professionnelles. Les diplômés peuvent occuper des postes d'ingénieur méthodes, chef de projet, ingénieur commercial, chargé d'études ou conseiller spécialisé dans des secteurs tels que les **énergies renouvelables**, le **photovoltaïque**, l'**agrivoltaïque**, la **méthanisation** ou encore la **valorisation de la biomasse**.



## 2 CENTRES D'EXCELLENCE

### RÉUNIR LES COMPÉTENCES POUR INNOVER DANS LES DOMAINES DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE L'AGROÉCOLOGIE

Déclinaison concrète de l'union ISARA-ISEMA, les centres d'excellence incarnent l'ambition d'AGRIVIA de réunir les compétences pour innover dans les domaines de l'agroalimentaire et de l'agroécologie.

## LE HUB DES AUDAC!EUX



INNOVATION AGRIFOOD

Pour transformer nos systèmes alimentaires, il existe un moyen d'aller plus vite et plus loin, c'est d'être un audacieux et de bien s'entourer. Le Hub des Audacieux s'adresse à nos étudiants, aux porteurs de projet, entrepreneurs et responsables innovation des entreprises de la filière qui osent repenser l'alimentation.

Nous partageons dans ce centre d'excellence notre expertise agrifood et notre écosystème d'acteurs pour créer leurs conditions de réussite. Cela passe par différentes modalités d'accompagnement telles que des modules de spécialisation pour nos étudiants, des concours d'innovation, des programmes d'incubation et d'accélération, des prestations de conseil, de la formation continue, des clubs ou encore de la mise en réseau.

[www.hubdesaudacieux.fr](http://www.hubdesaudacieux.fr)

### Exemples de start-up et entreprises accompagnées

#### VIF SYSTEM

L'agriculture verticale et l'hydroponie, développées par VIF system, offrent des solutions innovantes pour répondre aux défis de la production alimentaire dans un contexte de raréfaction des terres arables et de changement climatique. En permettant de cultiver en environnement contrôlé, ces technologies offrent une réponse aux aléas climatiques et permettent de produire localement, réduisant ainsi la dépendance aux importations et les émissions de CO<sub>2</sub> associées.

- VIF Systems conçoit et installe des équipements de culture verticale pour faire pousser des plantes en hydroponie, en environnement contrôlé.
- VIF system a été accompagné au sein du Hub des Audacieux par des experts d'Isara conseil sur leur stratégie de diversification en lien avec la transformation des jeunes pousses et plus globalement sur sa stratégie de croissance au sein de l'accélérateur agrifoodtech le Zesteur.
- VIF system a noué en 2023 un partenariat avec Limagrain (Coopérative agricole et groupe semencier international) qui a pris une participation à hauteur de 25 % au capital de la start-up pour déployer sur le territoire Auvergne-Rhône-Alpes leur technologie innovante au service du monde agricole. Celle-ci permettra aux agriculteurs de diversifier leur activité et de générer un revenu complémentaire en s'affranchissant des saisonnalités et des aléas climatiques.

#### EPAT'MOI

En proposant un substitut au chocolat, EPAT'moi contribue à réduire la dépendance à une culture gourmande en ressources hydriques et provenant de pays lointains, le cacao. La réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et de sucre dans ce produit s'inscrit dans une tendance globale visant à diminuer l'empreinte écologique des aliments tout en répondant aux préoccupations croissantes des consommateurs pour leur santé.

**Descriptif produit :** substitut au chocolat valorisé dans une pâte à tartiner saveur choco-noisette sans cacao à alternative meilleure pour la planète et pour la santé sans compromis sur le goût : 3 fois moins de CO<sub>2</sub> émis et 2 fois moins de sucre qu'une pâte à tartiner classique.

- Ce projet a évolué au sein du Hub des Audacieux lors de différentes phases de développement :
- Né pendant les études lors d'un module « Entrepreneur en devenir » en 4A du cycle ingénieur Isara puis présenté au concours national d'innovation alimentaire écoconçue Ecotrophelia (médaille de bronze parmi 22 équipes),
- Poursuite du projet par 2 étudiantes du groupe, elles sont actuellement accompagnées par l'incubateur Foodshaker sur la structuration et le lancement de leur start-up.
- Intégration dans la communauté ICI AgriFood pour se connecter à des acteurs de la filière et d'autres start-up agrifood. ICI agrifood = 26 partenaires de la filière et 200 start-up agrifood.



#### ATYPIQUE

#### ATYPIQUE

Lutter contre le gaspillage alimentaire est devenu un enjeu majeur, alors qu'environ un tiers des aliments produits dans le monde est perdu ou gaspillé. En valorisant les fruits et légumes déclassés, Atypique contribue non seulement à réduire le gaspillage mais aussi à améliorer l'efficacité de la chaîne alimentaire, répondant ainsi à un besoin urgent de mieux gérer les ressources dans un contexte de crise climatique.

- Atypique source des fruits & légumes déclassés auprès de producteurs pour les valoriser auprès de professionnels de la restauration afin de lutter contre le gaspillage alimentaire.
- 3 900 tonnes sauvées en 3 ans, 122 producteurs membres du réseau.
- Ce projet a été accompagné par l'incubateur Foodshaker sur la structuration et les jalons de développement de l'entreprise.
- La start-up est soutenue par une prise au capital du fonds d'investissement Foodara dans le cadre de sa levée de fonds d'1 million d'euros.

## → ACCOMPAGNER LES TRANSITIONS POUR SOUTENIR LE DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES

**Le CLAS – Center for Living Agroecology and Food Systems - le centre d'Agroécologie et Systèmes Alimentaires Durables** n'est pas qu'un centre de recherche et de conseil. Il a pour objectif d'être un espace de création de connaissance et d'échange entre acteurs autour de l'agroécologie et des systèmes alimentaires durables au sein d'AGRIVIA.

**Sa mission est de promouvoir des pratiques et systèmes agricoles qui préservent la biodiversité**, tout en garantissant la viabilité économique et sociale des communautés agricoles. Il réunit des chercheurs, des experts, des enseignants mobilisés pour faire grandir les pratiques d'agroécologie et de systèmes alimentaires durables.

**Au travers de ce centre, nous nous engageons pleinement dans la transition agroécologique** vers des systèmes résilients conjuguant diversité, autonomie et gestion durable des ressources.

**Plus d'infos :** [www.centreaagroecologie.fr](http://www.centreaagroecologie.fr)

*« L'agroécologie se définit à la fois comme une science, un ensemble de pratiques agricoles et un mouvement social, tous convergeant vers l'objectif de promouvoir une agriculture durable, la justice sociale, la souveraineté alimentaire et économiquement viable pour les agriculteurs. Elle combine des aspects écologiques et sociaux pour développer des systèmes alimentaires durables. L'agroécologie vise à promouvoir des pratiques agricoles qui optimisent les interactions entre les plantes, les animaux, les humains et l'environnement, tout en promouvant des systèmes alimentaires justes et équitables qui permettent aux individus, de faire des choix éclairés concernant leur alimentation et les méthodes de production qu'ils soutiennent. »*

ALEXANDER WEZEL, DIRECTEUR DE LA  
RECHERCHE AGRIVIA UNION ISARA-ISEMA

## → EXCELLENCE EN MATIÈRE DE RECHERCHE

Nous menons des recherches de pointe en agroécologie pour faciliter la transition vers des pratiques agricoles et des systèmes alimentaires durables. Avec une approche interdisciplinaire, nous créons des connaissances scientifiques et co-développons des savoirs avec divers acteurs du système alimentaire. Cela favorise l'échange d'informations et la collaboration avec les acteurs de terrain et les décideurs du secteur agricole et alimentaire.

## → ENGAGEMENT DANS LA SOCIÉTÉ

En collaboration étroite avec les agriculteurs, les acteurs locaux, les professionnels du secteur alimentaire, les organisations environnementales et les institutions académiques, nous soutenons les transitions agroécologiques. Ces partenariats nous permettent de participer à trouver des solutions innovantes face aux défis mondiaux que constituent l'adaptation au changement climatique, la réduction de l'impact environnemental de nos filières agricoles et agroalimentaires, la relocalisation des chaînes d'approvisionnement et la revitalisation des zones rurales.

## → ÉDUCATION, FORMATION ET SENSIBILISATION

Notre centre offre des formations aux étudiants, agriculteurs, praticiens et autres acteurs des systèmes alimentaires. Nous diffusons des connaissances et des informations fiables et accessibles aux acteurs des secteurs agricole et alimentaire, aux décideurs politiques, aux universitaires ainsi qu'aux citoyens et à la société en général. Par le biais de programmes éducatifs, de publications, de formations, de séminaires scientifiques et de conférences publiques, nous dotons les individus des compétences nécessaires pour promouvoir, à travers l'agroécologie, des systèmes agricoles et alimentaires plus durables.



# LES 5 NIVEAUX DE TRANSITION VERS DES SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES LES 13 PRINCIPES DE L'AGROÉCOLOGIE

## TRANSFORMATIF

### NIVEAU 5

Construire un nouveau système alimentaire mondial fondé sur la participation, le caractère local, l'équité et la justice.

### NIVEAU 4

Reconnecter les consommateurs et les producteurs par le développement de réseaux alimentaires alternatifs.

### NIVEAU 3

Redéfinir les agroécosystèmes.

## GRADUEL

### NIVEAU 2

Remplacer les intrants et les pratiques conventionnels par des alternatives agroécologiques.

### NIVEAU 1

Augmenter l'efficacité de l'utilisation des intrants et réduire l'utilisation d'intrants coûteux, rares ou nuisibles à l'environnement.

SYSTÈME ALIMENTAIRE

AGROÉCOSYSTÈME

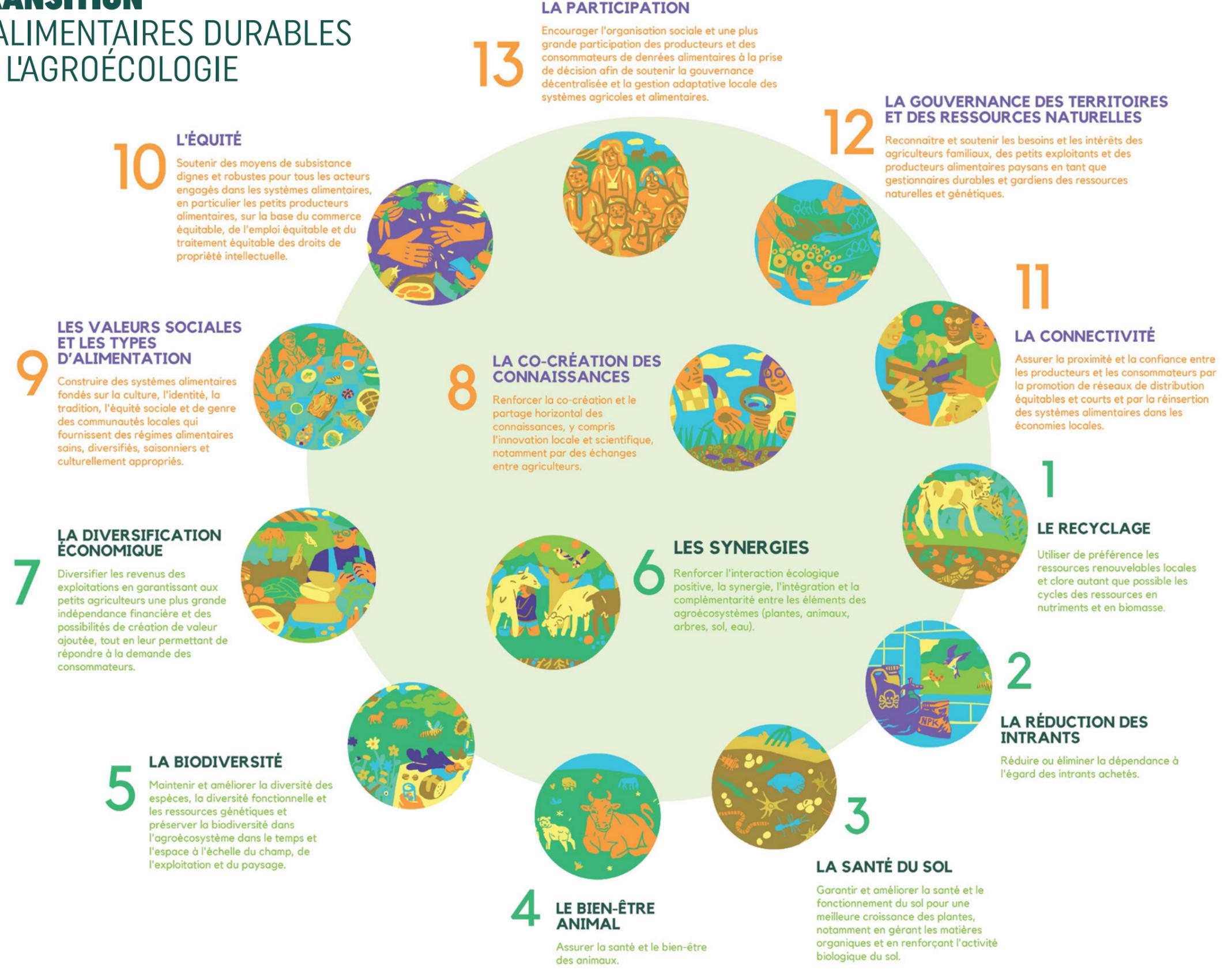


Illustration : Dorottya POOR – Agroecology Europe d'après HLPE 2019



## PROJET PONDERFUL

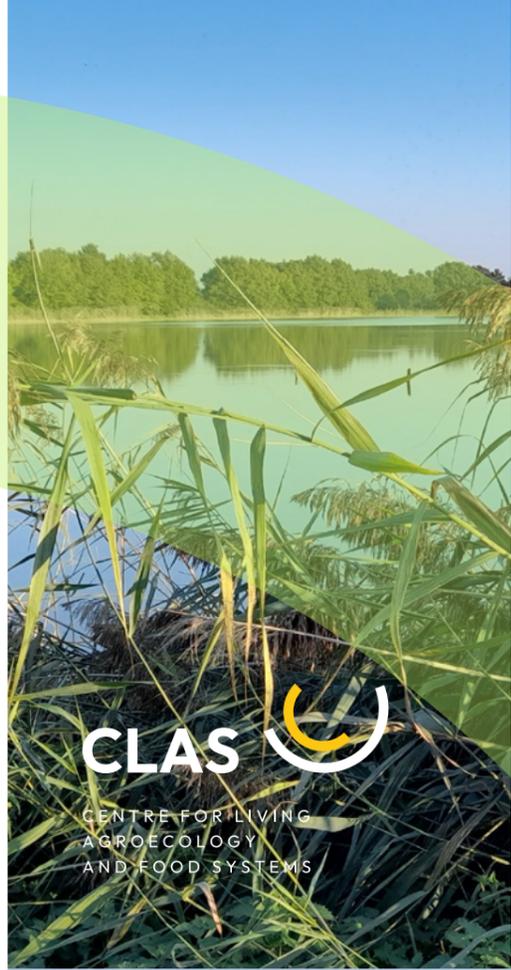
Les étangs, bien qu'ayant souvent été négligés dans les politiques environnementales, jouent un rôle crucial dans la séquestration du carbone et la préservation de la biodiversité. Ce projet souligne l'importance de ces écosystèmes dans l'atténuation des effets du changement climatique, la gestion de l'eau et la protection de la biodiversité. De par leur rôle-clé vis-à-vis des dérèglements climatiques, les étangs sont au cœur du projet Européen PONDERFUL (POND Ecosystems for Resilient Future Landscapes in a Changing Climate) sur lequel travaille une équipe de dix chercheurs de l'Isara.

Ce programme de recherche porte sur plus de 400 étangs à travers l'Europe, de l'Angleterre à la Turquie, pendant quatre ans. Les étangs, grâce à la photosynthèse des végétaux et des microalgues, capturent le CO<sub>2</sub> et le stockent dans leurs sédiments. En plus de leur rôle de puits de carbone, les étangs jouent un rôle essentiel dans la gestion de l'eau, la prévention des inondations et la purification des eaux polluées. Ils abritent une biodiversité impressionnante, représentant 70 % de la biodiversité des eaux douces locales. Malheureusement, entre 50 et 90 % de ces étangs ont disparu au cours des 200 dernières années, entraînant une perte significative de biodiversité.

Le projet PONDERFUL vise à étudier l'importance des étangs pour le climat et à influencer les politiques environnementales. Les chercheurs du CLAS ont organisé des séances de travail avec les acteurs locaux pour sensibiliser sur l'importance des étangs.

Ces efforts visent à faire évoluer les perceptions politiques et publiques, soulignant la nécessité de préserver et de recréer ces petits plans d'eau. Des prototypes de petits étangs résilients, appelés ClimaPond, ont été testés pour leur efficacité face au changement climatique.

**En savoir plus sur le projet :** [www.centreagroecologie.fr/projects/ponderful-pond-ecosystems/](http://www.centreagroecologie.fr/projects/ponderful-pond-ecosystems/)



## ÉTUDE MONDIALE SUR LES PERFORMANCES SOCIO-ÉCONOMIQUES DE L'AGROÉCOLOGIE

Une étude mondiale, dirigée par les chercheurs du CLAS et la Scuola Superiore Sant'Anna de Pise, Italie, démontre les performances socio-économiques positives de l'agroécologie à travers diverses pratiques agricoles.

Ce rapport met en lumière le potentiel de l'agroécologie pour combiner viabilité économique et durabilité environnementale. Les pratiques agroécologiques, telles que l'agroforesterie et le non-labour, peuvent aider à créer des systèmes agricoles plus résilients et durables.

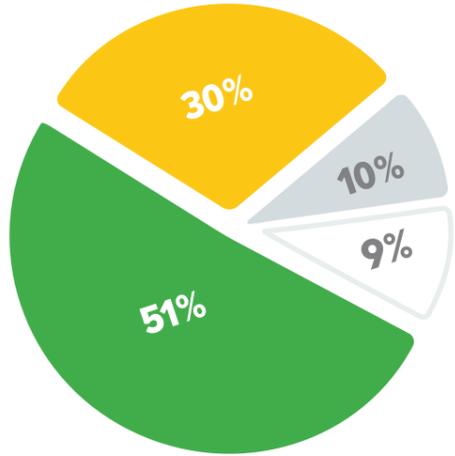
Financée par le Centre de recherche de la Commission Européenne, cette étude a analysé plus de 13 000 publications, sélectionnant 80 articles publiés entre 2000 et 2022 pour évaluer des indicateurs tels que le revenu, le travail et les coûts de production.

Les résultats montrent que l'agroécologie est économiquement viable, avec des impacts positifs sur le revenu, la productivité et l'efficacité. Cependant, des défis subsistent, notamment en termes de main-d'œuvre et de coûts de production, nécessitant des politiques de soutien adaptées.

Les performances les plus importantes ont été observées dans des systèmes utilisant des pratiques telles que l'agroforesterie, l'association de cultures et le non-labour. Cette étude fournit des preuves convaincantes pour les décideurs politiques et les professionnels de l'agriculture concernant l'agroécologie, soulignant l'importance de soutenir la transition agroécologique pour des systèmes agricoles et alimentaires durables.



**70% DES CAS ÉTUDIÉS MONTRENT QUE L'AGROÉCOLOGIE EST ÉCONOMIQUEMENT PLUS FAVORABLE OU ÉGALE À L'AGRICULTURE CONVENTIONNELLE**



- Résultats positifs
- Résultats négatifs
- Résultats neutres
- Non concluant

Source : Mouratiadou, Wezel et al.2024



## PROJET CASTOR

### Couverts végétaux Au Service de la Transition agroécologique et de la Réduction d'intrants

Les couverts végétaux sont une composante clé des systèmes agricoles durables. Ils permettent de réduire l'utilisation d'intrants chimiques, de protéger les sols, et de contribuer à la conservation de la biodiversité. Les résultats du projet CASTOR montrent que ces pratiques peuvent également améliorer la productivité des cultures, en particulier dans les systèmes de culture biologique, tout en réduisant la dépendance aux produits chimiques agricoles.

Le projet CASTOR et les projets précédents visent à étudier **comment les couverts végétaux peuvent être associés aux cultures céréalières pour réduire les besoins en intrants** (engrais et pesticides notamment) et proposer des méthodes de production agricoles plus durables. L'objectif de la démarche est aussi de travailler en synergie avec l'ensemble des acteurs de la filière. Le projet a permis de répondre à plusieurs questions cruciales concernant l'implantation et la gestion des couverts agricoles. Il a été observé que les agriculteurs ne consacrent souvent pas autant de soins à l'implantation des couverts qu'à celle des cultures principales, par crainte de la concurrence, bien que les études montrent

que cette concurrence est généralement faible ou inexistante. Les expérimentations ont démontré que des techniques comme le choix du mode de semis et des espèces peuvent améliorer la réussite des couverts.

Concernant l'exportation de la biomasse de couverts, les premiers résultats suggèrent qu'une exportation précoce permet une bonne repousse sans compromettre les bénéfices attendus, notamment la fourniture d'azote et la régulation des adventices.

Enfin, les essais ont montré que les couverts restituent plus d'azote que prévu, avec des rendements en culture suivante améliorés grâce à cette restitution, bien que l'effet sur la culture associée soit généralement neutre. En agriculture biologique, cela s'est traduit par des gains significatifs de rendement en maïs, ce qui pourrait réduire l'utilisation d'intrants en agriculture conventionnelle.

**En savoir plus sur le projet :** <https://www.centreagroecologie.fr/projects/castor-cover-crops-input-reduction/>

**60 à 120 kgN/ha**  
C'EST LA QUANTITÉ D'AZOTE RESTITUÉE PAR LES COUVERTS VÉGÉTAUX SUR DEUX ANS



## SYSTÈMES ALIMENTAIRES DU MILIEU

Les **SyAM** (Système Alimentaires du Milieu) se différencient des autres circuits de distribution alimentaire par la volonté de différents acteurs (collectifs d'agriculteurs, légumeries, PME, grossistes, sociétés de restauration collective, distributeurs, startups, collectivités territoriales) de construire ensemble des projets de filières vertueuses. Ces projets sont portés par la construction d'accords « gagnant-gagnant » permettant aux acteurs de créer de la valeur économique et de mieux la répartir entre eux.

### Les outils innovants des SyAM

Trois grands types d'outils ont été produits par le projet pour aider tous les acteurs de la chaîne alimentaire, à relocaliser leur production. On parle ici des collectifs d'agriculteurs, des entreprises agroalimentaires, des distributeurs, des

collectivités et tous ceux qui, au quotidien, participent au développement de ces systèmes (chambres d'agriculture, organisations professionnelles agricoles, les associations professionnelles...).

### Ces outils innovants sont :

- Des fiches cas pour expliciter la diversité des SyAM connus et mieux les caractériser.
- Des fiches outils pour les accompagner vers un développement durable.
- Une mallette de jeu pour favoriser les rencontres entre les différents acteurs et créer de la proximité.

**+ d'infos :** <https://www.centreagroecologie.fr/fr/notre-expertise/systemes-alimentaires-durables/>



## FOCUS SUR ISARA ET ISEMA

### ISARA AGRO SCHOOL FOR LIFE

ISARA est une école d'ingénieurs en agronomie dédiée à la formation de talents pour un monde plus durable, en mettant l'accent sur l'agroécologie et les systèmes alimentaires durables, l'innovation et l'entrepreneuriat.

[www.isara.fr](http://www.isara.fr)

### ISEMA BUSINESS SCHOOL AGRI-AGRO

ISEMA, Business School de l'agri-food forme des professionnels du commerce et du management.

[www.isema.fr](http://www.isema.fr)



## POURQUOI EN SAVOIR + SUR AGRIVIA ?

AGRIVIA ne se contente pas d'être une nouvelle entité dans l'enseignement supérieur. Elle représente une véritable révolution dans la manière d'appréhender les défis du secteur agri-agro.

Pour toute demande d'information, interviews ou reportages, nous vous invitons à nous contacter. AGRIVIA est prête à partager ses ambitions, ses projets et ses succès pour transformer durablement la filière agri-agro.



VERS DE NOUVELLES TRAJECTOIRES DE LA TERRE À L'HUMAIN

### CONTACT PRESSE

**Karima LATTI**

Directrice de la communication & Marques  
06 15 29 74 71  
[klatti@isara.fr](mailto:klatti@isara.fr)

OCTOBRE 2024

# DOSSIER DE PRESSE AGRIVIA UNION ISARA-ISEMA

## CONTACT

Karima LATTI  
06 15 29 74 71 • klatti@isara.fr



**AGRIVIA** 

UNION ISARA-ISEMA  
VERS DE NOUVELLES TRAJECTOIRES  
DE LA TERRE À L'HUMAIN