



## Avant-propos

Depuis plus de 35 ans, l'ISARA s'engage aux côtés des acteurs de l'agriculture biologique pour produire des connaissances scientifiques et techniques au service d'une transition agroécologique ambitieuse. Des premiers travaux pionniers sur les systèmes céréaliers dans les années 90, en passant par des partenariats nationaux et européens majeurs, jusqu'à la création de formations et de réseaux dédiés, notre institut a toujours placé l'innovation et la durabilité au cœur de ses missions. Aujourd'hui, notre ADN reste marqué par la bio : nous poursuivons notre action pour des systèmes alimentaires résilients, alliant performance économique, respect de l'environnement et équité sociale, de la fourche à la fourchette. La création du centre d'agroécologie et systèmes alimentaires durables en juillet 2024 n'est que la dernière illustration de notre engagement au service de la production de connaissance, l'accompagnement et la formation des acteurs du monde agricole d'aujourd'hui et de demain.

Bonne lecture,

**Christophe David,**

Directeur général délégué, Pôle Académique, ISARA

## Les couverts : un levier clé pour la résilience des exploitations agricoles



En agriculture biologique, les **couverts végétaux** —implantés pour structurer les sols, recycler les nutriments et limiter l'érosion — sont **essentiels pour compenser l'absence d'intrants chimiques** utiles à la nutrition des plantes. Leur efficacité repose sur une biomasse suffisante, obtenue grâce à une implantation soignée, un temps de croissance adapté et une gestion flexible.

Cependant, leur **adoption** reste **limitée** par des **contraintes climatiques** (fenêtres de semis étroites, stress hydrique) et des **freins sociotechniques** (coûts, manque de connaissances, faible marge de manœuvre). Face au changement climatique, leur rôle devient crucial : gestion de l'eau, choix d'espèces résistantes (sorgho, cameline) et couverts permanents deviennent prioritaires pour renforcer la résilience des systèmes de production.

Une piste prometteuse, à condition d'adapter pratiques, espèces et politiques pour en faire un levier durable.

Olivier Duchêne revient sur ce sujet dans un article paru suite à sa participation en tant que Grand témoin du séminaire-ateliers "Des couverts végétaux pour une agriculture bio multiservices" organisé par l'ITAB (Institut Technique de l'Agriculture Biologique) le 2 décembre 2025 à Paris.

[Lire l'article sur les couverts](#)

[En savoir plus sur l'expertise du CLAS](#)

## Notre participation au réseau européen ENOAT : Enseigner l'agriculture biologique et ces enjeux

ENOAT (European Network of Organic Agriculture Teachers) est un **réseau européen qui rassemble des universités et école d'ingénieurs**, dont l'ISARA, pour renouveler l'enseignement de l'agriculture biologique. Depuis 2006, il **favorise les échanges de pratiques pédagogiques** et la **création d'outils** adaptés aux enjeux de productions et de filières.



Parmi ses initiatives, un module en ligne et en anglais, suivi par une centaine d'étudiants chaque année, explore les spécificités de l'agriculture biologique dans 14 pays européens. Les participants y analysent les facteurs clés de son développement et proposent des recommandations politiques pour répondre aux défis identifiés.

[En savoir plus sur le réseau ENOAT](#)

## Construire la résilience climatique des filières bio : du diagnostic agricole à la stratégie d'entreprise

Le projet porté par le Cluster Bio Auvergne-Rhône-Alpes et Isara Conseil, avec le soutien financier du DINAIL, **évalue l'impact du changement climatique** (+1,8 °C en région) sur les **filières Grandes Cultures et Fruits biologiques**.

Les principaux défis identifiés incluent le stress hydrique, l'augmentation des



ravageurs, la baisse de la qualité des productions et des baisse de la qualité des productions et des perturbations logistiques.

L'étude met en avant des **leviers d'adaptation pour les entreprises**, tels que la **diversification des approvisionnements**, la **sécurisation des volumes** par des contrats ou des stocks tampons, et le **renforcement des pratiques agroécologiques**. Ces mesures visent à **concilier résilience climatique, réduction des émissions et viabilité économique**. Une approche concrète pour anticiper les risques et construire des stratégies durables.

[En savoir plus sur cette étude](#)

## Connaissez-vous le projet Be Creative ?



Le projet **BE CREATIVE** cherche à accompagner la **valorisation des productions fruitières écologiques** sur le territoire du **parc naturel régional du Pilat** (au sud de Lyon).

Il vise à **concevoir des agroécosystèmes et systèmes de production sans pesticides** en combinant **innovation agronomique, diversification des filières et action collective** avec les acteurs locaux.

Porté par INRAE, ISARA et des partenaires territoriaux, BE CREATIVE cherche à renforcer la **résilience** des exploitations fruitières face aux **défis climatiques** et

économiques, tout en créant de la valeur ajoutée pour les producteurs. L'objectif est de faire de la zone du Pilat (Loire) un territoire modèle pour une arboriculture écologique, avec des solutions reproductibles à plus grande échelle.

[En savoir plus sur le projet Be Creative](#)

## AB & santé, le nouvel épisode du podcast la Charrue avant les bœufs

Nos sociétés ont été et reste traversée par de nombreuses questions sur le **lien** entre notre

**alimentation** et notre **santé**. Lien qui peut être fait ou questionné au cours des différents étapes de production, de distribution, de transformation mais aussi et surtout de consommation. Nous mangeons trois par jour mais proportionnellement à ce temps passer à nous nourrir, prenons le temps de nous poser sur ce que nous mangeons et son influence

sur notre développement et donc notre santé.

Le CLAS vous offre 55min pour **mieux comprendre les liens existants et connus entre l'agriculture biologique et la santé**.

Cet épisode s'appuie sur l'un des **rapports d'expertise rendu par l'ITAB** en juin 2024 autour des externalités positives de l'agriculture biologique.

[Cliquez sur l'image pour écouter le podcast](#)



[Lien vers le rapport de l'ITAB](#)

## Nos dernières publications



**EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY**  
ISSN (online): 1802-8829  
http://www.eje.cz  
Eur. J. Entomol. 125: 77-80, 2026  
doi: 10.14411/eje.2026.010  
ORIGINAL ARTICLE

**Comparing habitat and landscape effects on carabid (Coleoptera: Carabidae) traits in cereal fields and grasslands**

DAMIEN MASSAI OUIX<sup>1</sup>, ANTHONY ROUME<sup>2</sup>, BENOIT SARRAZIN<sup>3</sup>, VINCENT TOLOU<sup>4</sup> and ALEXANDER WEZEL<sup>5</sup>



European Journal of Soil Biology  
Volume 125, December 2025, 109789



Original article

**The use of vermicompost from urban organic waste leads to a sustainable increase of earthworm abundance: a three-year study in a crop field converting to organic farming**

Vincent Dalcossé<sup>1\*</sup>, Vincent Tolo<sup>2\*</sup>, Aurore Auciere<sup>3</sup>, Line Caporiz<sup>4</sup>, Joséphine Pajand<sup>5</sup>, Yven Caporiz<sup>6</sup>



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Environmental Management

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/jenvman](http://www.elsevier.com/locate/jenvman)

Research article

**Towards reduced pesticide use in agriculture: A multiple-case study of agrosupply business models for low pesticide solutions<sup>a</sup>**

Edwige Bain<sup>1\*</sup>, Stéphane Lemaire<sup>2</sup>, Aline Figeury Scarhel<sup>3</sup>, Adrien Hevrouet<sup>4</sup>



[Toutes nos publications](#)

Intéressé.e pour en savoir plus?  
Ne manquez pas nos prochains événements

[Agenda](#)

**Mentions légales**

CLAS - ISARA

**Campus Lyon** : 23 rue Jean Baldassini  
69007 Lyon**Campus Avignon** : 105 Rue Pierre Bayle,  
84140 Avignon

Tel: 0033 / (0)4 27 85 85 85

Mail: [centreagroecologie@isara.fr](mailto:centreagroecologie@isara.fr)

Pour plus d'informations, rendez- vous  
sur notre site internet

**Site internet du CLAS**

**Vous recevez cette lettre d'information car vous êtes inscrit sur les listes de distribution de l'ISARA et/ou du CLAS. Si vous ne souhaitez plus la recevoir, merci de nous en informer par email : [centreagroecologie@isara.fr](mailto:centreagroecologie@isara.fr)**

**Crédits et Mentions légales**