

La gazette de METABIO - n°15

METABIO est le métaprogramme d'INRAE sur le changement d'échelle de l'agriculture biologique.

- [A la Une](#)
- [Des actualités sur le développement de l'AB](#)
- [Des opportunités pour les recherches](#)
- [Des résultats de recherches](#)
 - Thème 1 : [Dynamiques de transition à grande échelle de l'AB](#)
 - Thème 2 : [Conception-évaluation des systèmes pour une agriculture multi-performante](#)
 - Thème 3 : [Les ressources à mobiliser pour co-concevoir des systèmes durables](#)
 - Thème 4 : [Construction de la qualité, alimentation et santé](#)

À la Une

Appel à idées pour la construction d'un projet PHARE - jusqu'au 29 avril

Le métaprogramme METABIO lance un appel à idées pour la construction d'un projet phare **sur les "vrais coûts" de la production alimentaire bio**. Toute personne intéressée par contribuer ou porter un projet est invitée à soumettre ses idées.

Date limite de soumission : **lundi 29 avril 2024, 17h**

>> [Texte de l'appel sur l'Intranet METABIO \[accès réservé INRAE\]](#)

>> Pour toutes questions, contactez : metabio@inrae.fr

Appel à manifestation d'intérêt pour 2025 : à venir en avril

Le métaprogramme METABIO lancera en avril un nouvel appel à manifestation d'intérêt pour soutenir des parcours interdisciplinaires qui pourront démarrer en janvier 2025. Comme les précédents ([voir celui de 2024](#)), cet AMI sera ouvert aux quatre axes du document directeur et se déroulera en deux étapes selon le calendrier suivant :

- Date limite de soumission des lettres d'intention : **lundi 10 juin 2024, 17h**
- Résultats de la pré-sélection et envoi des avis et recommandations du COPIL : vendredi 12 juillet 2024
- Date limite de soumission des projets complets : **mercredi 09 octobre 2024, 17h**
- Résultats de la sélection : vendredi 1er novembre 2024
- Versements des crédits et démarrage des actions : janvier 2025

1er Appel du partenariat européen Agroécologie - préprojets jusqu'au 26 avril, 14h // projets finaux jusqu'au 19 septembre 2024

L'objectif de cet appel "**Favoriser l'agroécologie au niveau de l'exploitation agricole et du paysage**" est de financer des projets de recherche et d'innovation transdisciplinaires portant sur la transition agroécologique des systèmes d'agriculture conventionnelle et biologique. Les projets devront étudier et mettre en œuvre l'agroécologie à deux échelles géographiques :

Thème 1 – à l'échelle de l'exploitation et de ses environs immédiats (Le "niveau de l'exploitation" fait référence aux pratiques et aux solutions qui concernent les exploitations agricoles, leur environnement immédiat et leurs entités, telles que les petites entreprises de transformation et/ou de distribution et les consommateurs locaux).

Thème 2 – à l'échelle du territoire (concerne l'ensemble d'un territoire ou d'un bassin versant où les solutions nécessitent des actions dépassant le cadre des exploitations et pouvant inclure, par exemple, l'aménagement du territoire et la gestion du paysage)

>> En savoir plus : [Version française \[Intranet INRAE\]](#) // <https://agroecology.ptj.de/call1> ([version anglaise](#))

Neuf nouvelles actions METABIO démarrent en 2024

Découvrez [les 7 parcours interdisciplinaires et 2 thèses sélectionnés](#)

Des nouvelles des actions METABIO en cours

[Thèse sur la traction équine \(2024-2026\)](#) : 28 mars 2024, INRAE Avignon St-Paul, 9h à 17h. "**La traction équine agricole dans la transition agroécologique**". Journée d'étude organisée par l'unité INRAE Ecodev. >> [En savoir plus](#)

[IntAB](#) (Projet exploratoire 2023-2024) : "**Flux azotés et énergétiques d'exploitation en agriculture biologique avec des modes de fertilisation atypiques**" et "**L'autonomie azotée en agriculture biologique : mythe ou réalité ?**" Communications orales lors du RMT SPICEE du 19-20 mars 2024 >> [Lire le résumé \(2 pages\)](#)

[IncubioBreeding](#) (Consortium 2023-2024) : [Les vidéos des Kfés visio](#) // [Retour sur les deux résidences](#) // **Jusqu'au 15 avril** : [Appel à photos pour un livre collaboratif](#)

[Organic4Organic](#) (Projet exploratoire 2023-2024) : **4-5 juin 2024, Lusignan. Atelier de travail** sur les leviers prioritaires concernant l'utilisation des effluents et déchets organiques dans la circularité des flux de nutriments et l'autonomie en agriculture biologique. Avec des **visites des infrastructures Oasys, Patuchev et Porganic**. **Il reste quelques places ouvertes à des personnes externes au consortium**. Si vous souhaitez participer, contactez fabrice.beline@inrae.fr

[Végétruies](#) (Projet exploratoire 2022-2024) : [deux posters de résultats à découvrir](#)

[Agribioleg](#) (Consortium 2020-2022) : Fixation d'azote par les légumineuses en AB, par Pietro Barbieri. Webinaire de la Chaire Agriculture Biologique >> [La vidéo](#)

La vie des métaprogrammes

- En cours : les appels à projets pour des "projets Phare" sont en cours. Surveillez l'[Intranet des métaprogrammes](#)
- Les AMI 2025 de l'ensemble des métaprogrammes seront lancées en avril.
- 16 avril 2024. Webinaire "**Analyse d'un dispositif – Les métaprogrammes INRAE : quels enseignements ?**" Les ateliers de l'interdisciplinarité organisés par l'Université de Toulouse et la Maison des sciences de l'Homme et de la société de Toulouse. >> [En savoir plus](#)

Retrouvez toutes les actualités des métaprogrammes sur l'Intranet <https://intranet.inrae.fr/metaprogrammes> et [abonnez-vous](#) aux actualités du site.

Des actualités sur le développement de l'AB

Événements passés et à venir

- Replay. **Webinaires de la Chaire Agriculture Biologique** >> [La chaîne Youtube de la chaire AgriBio](#)
 - "Comprendre les attentes et croyances des consommateurs de produits Bio et +". 12 février 2024. Travaux d'étudiants de Bordeaux Sciences Agro
 - "Matières azotées : un facteur limitant au déploiement de l'AB en Nouvelle-Aquitaine ? Projet pro 3A GREEN". 22 février 2024 (vidéo à venir)
 - Conférence au SIA, 2è février 2024. « Labels BIO+ : le pas de plus pour relancer la consommation du BIO en France » (vidéo à venir)
- Replay. **Webinaire "Actions en faveur de l'agriculture biologique : Retour d'expérience de l'espace communautaire Lons Agglomération"** >> [La Vidéo à venir](#)
- 19-21 mars 2024, Montpellier. "**Interactions culture/élevage : leviers de résilience des agricultures face aux crises du 21e siècle ?**" Colloque du RMT Spicée. >> [Programme & inscriptions](#)

Chiffres et études

La vente directe des exploitations bio. Rapport de l'Agence Bio. >> [Le rapport](#) // [Vidéo : webinaire de restitution](#)

Vision des acteurs de la conservation des races locales de porcs et de poules >> [Résultats d'une enquête du projet européen Geronimo](#)

Agriculture bio : quels débouchés pour sauver la filière ? >> [Lire l'étude de la Fondation pour la nature et l'Homme](#)

Résidus de pesticides : classement des fruits et légumes vendus en France >> [Synthèse](#) // [Le rapport complet par Générations Futures](#)

Analyse de la consommation et de la perception des produits alimentaires bio dans les Hauts-de-France >> [Rapport 2023 par Aprobio Hauts-de-France](#)

Retour d'expérience sur l'agriculture biologique de conservation >> [Lire sur le Wiki Triple Performance](#)

Revue de presse et actualités du réseau

Une vraie souveraineté alimentaire pour la France >> [Article dans The Conversation du 16 janvier 2024](#)

Colère des agriculteurs : les défenseurs de l'environnement appellent à entendre la colère et espèrent élargir le débat >> [Article dans Le Monde du 25 janvier 2024](#)

OGM : vers la fin de l'étiquetage des NGT >> [Article de Que Choisir du 26 janvier 2024](#)

Lettre d'informations spéciale de l'IFOAM >> [Lire la lettre](#)

L'IFOAM y présente ses actions 2024, avec pour horizon les élections européennes. L'institut plébiscite notamment l'AB dans une perspective de réduction des phyto avec des chiffres à l'appui sur la toxicité des produits : [Fact check : Pesticides in conventional and organic farming](#).

Comment relancer le secteur bio ? Pourquoi il faut d'abord changer de logiciel >> [Billet de blog de l'Iddri du 1er février 2024](#)

Ouvrage. Jean-Philippe Martin, **Des paysans écologistes**. Politique agricole, environnement et société depuis les années 1960, Paris, Champ Vallon, 2023, 224 >> [Synthèse du livre](#)

Deux Smic minimum par mois : les « Prés rien bio » sortent la recette anti-crise >> [Article dans Ouest-France du 23 février 2024](#)

La ferme de Mirecourt (UE ASTER) dans la presse : Un laboratoire à ciel ouvert de la transition agroécologique dans les Vosges >> [Article du Monde du 25 février 2024](#)

L'agriculture biologique, en crise, attend un soutien fort de l'Etat >> [Article du Monde du 25 février 2024](#)

Trop cher et « pas vendeur » : les restos boudent le bio >> [Article de Reporterre du 27 février 2024](#)

Marc Fesneau annonce la mise en œuvre d'un nouveau plan de soutien à l'agriculture biologique de 90 millions d'euros. >> [Communiqué du MASA du 28 février 2024](#)

Plan d'aide bio et plan ambition bio : quelques avancées mais encore de fortes attentes >> [Communiqué de la FNAB du 29 février 2024](#)

Le gouvernement offre un soutien limité à l'agriculture biologique >> [Article du Monde du 29 février 2024](#)

Plan d'urgence de 90 millions pour l'agriculture bio : "On a besoin d'une aide pour les 30 ans à venir, pas pour 3 mois !" >> [Article sur France 3 Auvergne-Rhône-Alpes du 1er mars 2024](#)

Agriculture bio : "On est tous dans la lessiveuse depuis 4 ans". Interview de Jean Verdier, nouveau président de l'Agence Bio >> [Article dans Le Progrès du 2 mars 2024](#)

Des opportunités pour les recherches

METABIO recense les projets sur l'AB, aussi merci de nous tenir informés des propositions soumises et acceptées.

Prix de thèse de la Chaire Agriculture biologique. Dotation de 3000 € pour des thèses soutenues en 2023 et portant explicitement sur l'AB >> [Jusqu'au 30 avril 2024](#)

Pour démarrer des recherches

Appel à projets de recherche de l'ADEME « Transitions Écologiques Économiques et Sociales » (APR TEES) - Phase 1 >> [Jusqu'au 13 mars 2024, 12h](#)

Appel à Projets Pré-maturation INRAE pour financer et accompagner la pré-maturation de résultats issus des unités (innovation technologique, sociale, méthodologique...) >> [Lettres d'intention jusqu'au 15 mars](#)

Cet appel vise à détecter les résultats potentiellement valorisables et de soutenir leur montée en maturité vers le monde socio-économique. Elle vise tout type d'innovation (technologie, sociale, méthodologie, pratique agricole...) en réponse à un besoin identifié de la sphère socio-économique et/ou environnementale. L'enveloppe totale est de 1,230 M€ en intégrant le financement obtenu pour les consortia ASTRAGAL et BIOSCALE. Contact : olivier.ruetsch@inrae.fr

Appel à projets Ecophyto - Santé et Écosystèmes 2 "Quantifier les bénéfiques/risques de changements de pratiques agricoles, en termes d'indicateurs précoces d'impacts à la fois sur la santé humaine et les écosystèmes dans une approche interdisciplinaire conduite à l'échelle d'un territoire" >> [Lettres d'intention jusqu'au 24 mars 2024, 23h59](#)

Appel à projets de thèses de l'ADEME >> [Jusqu'au 29 mars 2024, 16h](#)

Appel à projets de thèses de la Fondation Gingko, sur la biodiversité >> [Jusqu'au 29 mars, 23h59 \(pdf\)](#)

Appel à projets Ecophyto - Diversification "Protéger les cultures en augmentant la diversité végétale à toutes les échelles" >> [Lettres d'intention jusqu'au 1er avril](#)

Appel à projets PRIMA, ouvert sur le pourtour méditerranéen. >> <https://prima-med.org/submit-your-project/>

Pour les chercheurs d'INRAE intéressés, vous pouvez solliciter une aide au montage auprès de la DESSE/des REDs d'INRAE. [Replay de la journée d'information.](#)

SECTION 1 >> Etape 1 **jusqu'au 2 avril**, étape 2 jusqu'au 25 septembre 2024

SECTION 2 >> Etape 1 **jusqu'au 4 avril**, étape 2 jusqu'au 26 septembre 2024

Appel à projets Ecophyto DEPHY « Expérimentations de systèmes agroécologiques pour un usage des pesticides en ultime recours » >> [Lettres d'intention jusqu'au 12 avril 2024](#)

Appel d'offre à la Mobilité Internationale du PEPR FairCarbon >> [Jusqu'au 30 avril 2024](#)

Les Affaires européennes de la DESSE (INRAE) proposent un rendez-vous pour mieux appréhender les possibilités d'influence sur l'élaboration des appels à projets collaboratifs européens.

29 mars, 11h-12h30 : formation en ligne à la rédaction de propositions d'appels à projets (les « topics »). Comment rédiger des propositions de « topics » en vue d'influencer le programme de travail Horizon Europe ? Que deviennent les propositions de topics dans le processus d'influence ?

Pour diffuser des résultats

Appel à communications. 60e colloque de l'Association de Science régionale de Langue française. Territoires, créativité et innovation. 26-28 juin 2024 >> [Jusqu'au 15 mars 2024](#)

Appel à communications. Colloque SFER 2024 - Les exploitations agricoles et les métiers en agriculture : évolutions, transformations, perspectives. Angers, 6-7 juin 2024. >> [Date limite reportée au 18 mars, 12h.](#)

Appel à résumés. 18e congrès de l'ESA (European Society for Agronomy), à Rennes du 26 au 30 août 2024. >> [Jusqu'au 18 mars](#)

Appel à communication pour les 3R 2024 (Rencontres Recherches Ruminants), à Paris, 4-5 décembre 2024. >> [Dates limites au 15 mars \(oral\) / 30 avril \(expérience et innovation\) / 31 mai \(poster\) selon le format proposé](#)

Des résultats de recherches

Dans la veille ci-dessous, les auteurs affiliés à INRAE sont indiqués en bleu. Les publications sont classées selon 4 thèmes. Les publications d'INRAE sont désormais référencées sur la plateforme ouverte HAL (<https://hal.inrae.fr>). Cette collection a été créée dans le cadre du projet Organic Eprints. <https://hal.inrae.fr/ORGANICEPRINTS>.

Thème 1. Dynamiques de transition à grande échelle de l'AB

Ollivier, G., Gasselin, P., & Batifol, V. (2024). **The framings of the coexistence of agrifood models: a computational analysis of French media.** Agriculture and Human Values. <https://doi.org/10.1007/s10460-023-10531-6>

Les mobilisations actuelles le rappellent, l'agriculture est au cœur de débats intenses. Cette publication étudie 958 articles de presse réunis sur la période 2017-2021 par un collectif de chercheurs étudiant la coexistence des modèles agricoles, dont l'agriculture biologique. À partir d'une analyse computationnelle, elle montre i) une macro-structuration tripartite des débats sur la coexistence des modèles entre économie, politique et science et ii), au travers de trois controverses saillantes (EGAlim, pesticides et agribashing), le passage d'une logique de conciliation des points de vue à un durcissement des débats autour des modèles agricoles au profit du status quo.

Babajani, A., Muehlberger, S., Feuerbacher, A., & Wieck, C. (2023). **Drivers and challenges of large-scale conversion policies to organic and agro-chemical free agriculture in South Asia.** INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL SUSTAINABILITY, 21(1), 2262372. <https://doi.org/10.1080/14735903.2023.2262372>

Bankar, R. S., & Lihitkar, S. R. (2023). **Trends in organic farming research in India (2002-2021).** CURRENT SCIENCE, 125(5), 483-489. <https://www.currentscience.ac.in/Volumes/125/05/0483.pdf>

- Bottazzi, P., Seck, S. M., Niang, M., & Moser, S. (2023). **Beyond motivations: A framework unraveling the systemic barriers to organic farming adoption in northern Senegal.** JOURNAL OF RURAL STUDIES, 104, 103158. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2023.103158>
- Canwat, V., & Onakuse, S. (2023). **Organic agriculture and agri-food system democracy: an institutional perspective from Kenya.** HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS, 10(1), 873. <https://doi.org/10.1057/s41599-023-02236-2>
- Cardona, A., Angeon, V., Bellon, S., Casagrande, M., Dufils, A., Lopez-Merino, P., Navarrete, M., Ollivier, G., & Penvern, S. (2024). **Is transdisciplinarity an achievable ideal? Lessons from our experience.** Agroecology and Sustainable Food Systems, 1–31. <https://doi.org/10.1080/21683565.2024.2305759>
- Guo, H., Li, Y., Hou, M., & Wang, X. (2023). **The Spatial Distribution and Impacts of Organic Certificates in Southwest China.** SUSTAINABILITY, 15(20), 14663. <https://doi.org/10.3390/su152014663>
- Jahnke, M., & Bieling, C. (2023). **Factors influencing the acceptance of pesticide-free farming systems by farmers.** Landbauforschung - Journal of Sustainable and Organic Agriculture, 72(1), 1–10. <https://doi.org/10.5073/LBF.2023.01.06>
- Konuspayeva, G., Faye, B., Nurseitova, M., & Akhmetsadykova, S. (2023). **What are the challenges for implementing an "organic label" to camel milk?** FRONTIERS IN NUTRITION, 10, 1288553. <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1288553>
- Kremmydas, D., Ciaian, P., Baldoni, E., Tillie, P., Diakoulakis, G., & Kampas, A. (2023, December 15). **What will be the budgetary cost for reaching Green Deal's organic target? A farm level approach.** JRC Publications Repository. <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC135783>
- Lamine, C., Pugliese, P., Barataud, F., Berti, G., & Rossi, A. (2023). **Italian biodistricts and French territorial food projects: how science-policy-experience interplays shape the framings of transitions towards sustainable territorial food systems.** FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS, 7, 1223270. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1223270>
- Pierli, G., Musso, F., Murmura, F., & Bravi, L. (2023). **Exploring Italian Wine Companies: A Study of Supply Chain Dynamics, Quality, and Promotion Strategies through Semi-Structured Interviews.** FOODS, 12(24), 4429. <https://doi.org/10.3390/foods12244429>
- Rees, C., Grovermann, C., & Finger, R. (2023). **National organic action plans and organic farmland area growth in Europe.** Food Policy, 121, 102531. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2023.102531>
Une évaluation des plans d'action en faveur de l'agriculture biologique - Article du Centre d'études et de prospective du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire
"En France, la progression des surfaces en AB, sur la durée du plan évalué, est de 68 % supérieure à celle du contrefactuel, reconstituant un scénario sans mise en place du plan de soutien. Cela représente un effet propre de cette politique de 397 000 hectares supplémentaires convertis à l'AB".
- Sacchi, G., Romanello, L., & Canavari, M. (2024). **The future of organic certification: potential impacts of the inclusion of Participatory Guarantee Systems in the European organic regulation.** AGRICULTURAL AND FOOD ECONOMICS, 12(1), 2. <https://doi.org/10.1186/s40100-023-00294-3>
- Teixeira, R. R. O., Arcuri, S., Cavicchi, A., et al. (2023). **Can alternative wine networks foster sustainable business model innovation and value creation? The case of organic and biodynamic wine in Tuscany.** FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS, 7, 1241062. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1241062>
- Toran-Pereg, P., Mora, M., Vazquez-Araujo, L., & Novoa, S. (2023). **Citizens driving the transition to sustainable urban food systems.** JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 429, 139571. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.139571>
- Wahn, I.-L. (2024). **Civic food networks and agrifood forums: a social infrastructure for civic engagement.** Agriculture and Human Values. <https://doi.org/10.1007/s10460-023-10536-1>
- Zielinski, M., Wrzaszcz, W., Sobierajewska, J., & Adamski, M. (2024). **Development and Effects of Organic Farms in Poland, Taking into Account Their Location in Areas Facing Natural or Other Specific Constraints.** AGRICULTURE-BASEL, 14(2), 297. <https://doi.org/10.3390/agriculture14020297>

Thème 2 : Conception-évaluation des systèmes pour une agriculture multi-performante

- Chiaverina, P., Drogué, S., & Jacquet, F. (2024). **Do Farmers Participating in Short Food Supply Chains Use Less Pesticides?** Evidence from France. Ecological Economics, 216, 108034. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2023.108034>
Quels effets des circuits courts sur l'usage de pesticides par les agriculteurs ? - Article du Centre d'études et de prospective du Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire
"Les résultats montrent que, toutes choses égales par ailleurs, le passage d'une commercialisation en filière longue à de la vente directe se traduit par une réduction de 72 % de l'IFT. La réduction est de 49 % lorsque l'agriculteur opte pour une commercialisation combinant vente directe et vente avec un intermédiaire. En revanche, aucun effet n'a pu être mis en évidence s'agissant d'une commercialisation reposant uniquement sur la vente à un intermédiaire. Pour les auteurs, ces résultats suggèrent qu'il serait pertinent de soutenir le développement de la vente directe afin de limiter l'utilisation de produits phytosanitaires."
- Benoit, M., Martin, G., Steinmetz, L., et al. (2023). **Interactions between animal enterprises and marketing strategies shape organic multispecies farming systems.** AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 43(6), 77. <https://doi.org/10.1007/s13593-023-00930-8>
- Bronts, S., Gerbens-Leenes, P. W., & Guzmán-Luna, P. (2023). **The water, land and carbon footprint of conventional and organic dairy systems in the Netherlands and Spain. A case study into the consequences of ecological indicator selection and methodological choices.** Energy Nexus, 11, 100217. <https://doi.org/10.1016/j.nexus.2023.100217>
- Conseil, M., Riviere, S., De Lapparent, A., et al. (2022). **Technical and economic references for market garden microfarms in organic agriculture.** In S. Simon & M. C. Dussi (Éds.), XXXI International Horticultural Congress, IHC2022: International Symposium on Agroecology and System Approach for Sustainable and Resilient Horticultural Production (Vol. 1355, p. 295-302). Int Soc Horticultural Science. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1355.37>
- di Cristofaro, M., Marino, S., Lima, G., & Mastronardi, L. (2024). **Evaluating the impacts of different wheat farming systems through Life Cycle Assessment.** Journal of Cleaner Production, 436, 140696. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.140696>
- Duff, H., Debinski, D., & Maxwell, B. D. (2024). **Ecological refugia enhance biodiversity and crop production in dryland grain production systems.** AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT, 359, 108751. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2023.108751>

- Maheer, R. M., Rangarajan, A., Caldwell, B. A., Ho, S.-T., Hutton, M. G., & Ginakes, P. (2024). **Tarping and mulching effects on crop yields, profitability, and soil nutrients in a continuous no-till organic vegetable production system.** RENEWABLE AGRICULTURE AND FOOD SYSTEMS, 39, e1. <https://doi.org/10.1017/S1742170523000509>
- Martin-Garcia, J., Gomez-Limon, J. A., & Arriaza, M. (2023). **Conventional versus organic olive farming: which has a better economic performance?** AGRICULTURAL AND FOOD ECONOMICS, 11(1), 51. <https://doi.org/10.1186/s40100-023-00292-5>
- O'Brien, D., Markiewicz-Keszycka, M., & Herron, J. (2023). **Environmental impact of grass-based cattle farms: A life cycle assessment of nature-based diversification scenarios.** RESOURCES ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY, 14, 100126. <https://doi.org/10.1016/j.resenv.2023.100126>
- Peltonen-Sainio, P., Jauhainen, L., Joona, J., Mattila, T. J., Hyden, T., & Kaenkaenen, H. (2024). **Farm characteristics shape farmers' cover crop choices in Finland.** INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL SUSTAINABILITY, 22(1), 2299596. <https://doi.org/10.1080/14735903.2023.2299596>
- Pfaff, A., & Boeckmann, E. (2023). **Survey on *Aculops lycopersici* and operational factors potentially affecting successful pest management among 50 tomato producers in Germany.** JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION. <https://doi.org/10.1007/s41348-023-00840-7>
- Plaza, J., Revilla, I., Nieto, J., et al. (2021). **Milk Quality and Carbon Footprint Indicators of Dairy Sheep Farms Depend on Grazing Level and Identify the Different Management Systems.** ANIMALS, 11(5), 1426. <https://doi.org/10.3390/ani11051426>
- Rittweg, N., Stock, A., Jensen, K. C., et al. (2023). **Associations of cow and farm characteristics with cow-level lameness using data from an extensive cross-sectional study across 3 structurally different dairy regions in Germany.** JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, 106(12), 9287-9303. <https://doi.org/10.3168/jds.2022-23195>
- Rolland, B., Deffains, D., Delarue, P., et al. (2023). **Incidence of four genera of fungi in organic and low-input farming conditions in/on the grain of bread wheat over a 13-year period in France.** Organic Agriculture, 13(4), 503-511. <https://doi.org/10.1007/s13165-023-00443-4>
- Sabzevari, S., & Hofman, J. (2022). **A worldwide review of currently used pesticides' monitoring in agricultural soils.** Science of the Total Environment, 812, 152344. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152344>
- Tello, E., Sacristan, V., Olarieta, J. R., et al. (2023). **Assessing the energy trap of industrial agriculture in North America and Europe: 82 balances from 1830 to 2012.** AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 43(6), 75. <https://doi.org/10.1007/s13593-023-00925-5>
- Tepper, S., Kissinger, M., Avital, K., & Shahar, D. R. (2022). **The Environmental Footprint Associated With the Mediterranean Diet, EAT-Lancet Diet, and the Sustainable Healthy Diet Index: A Population-Based Study.** FRONTIERS IN NUTRITION, 9, 870883. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.870883>
- Vagnoni, E., Cesaraccio, C., Pirino, P., & Duce, P. (2023). **The environmental role of small organic wineries: the case study of a multi-year assessment of a local Italian red wine.** INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT. <https://doi.org/10.1007/s11367-023-02267-6>
- Yang, X., Drury, C. F., Dan Reynolds, W., & Reeb, M.-A. D. (2023). **Legume cover crop as a primary nitrogen source in an organic crop rotation in Ontario, Canada: impacts on corn, soybean and winter wheat yields.** ORGANIC AGRICULTURE. <https://doi.org/10.1007/s13165-023-00452-3>
- Zhao, H., Zhou, Y., Lu, Z., et al. (2023). **Microplastic pollution in organic farming development cannot be ignored in China: Perspective of commercial organic fertilizer.** JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 460, 132478. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.132478>

Thème 3. Les ressources à mobiliser pour co-concevoir des systèmes durables

- Andert, S., Guguin, J., Hamacher, M., Valantin-Morison, M., & Gerowitt, B. (2023). **How farmers perceive perennial weeds in Northern France and Eastern Germany.** FRONTIERS IN AGRONOMY, 5, 1247277. <https://doi.org/10.3389/fagro.2023.1247277>
- Baiano, S., Picariello, E., Canfora, L., Tittarelli, F., & Morra, L. (2024). **Different organic farming systems under greenhouse do not improve soil C storage but affect microbial functions across soil aggregates.** SOIL USE AND MANAGEMENT. <https://doi.org/10.1111/sum.13011>
- Bizimana, F., Dong, W., Li, X., et al. (2024). **Estimating food nitrogen and phosphorus footprints and budgeting nitrogen and phosphorus flows of Rwanda's agricultural food system during 1961-2020.** SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 906, 167693. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167693>
- Borelli, E., Ellis, K., Pamphilis, N. M., Tomlinson, M., & Hotchkiss, E. (2023). **Factors influencing Scottish dairy farmers' antimicrobial usage, knowledge and attitude towards antimicrobial resistance.** PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE, 221, 106073. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2023.106073>
- Burandt, Q. C., Deising, H. B., & von Tiedemann, A. (2024). **Further Limitations of Synthetic Fungicide Use and Expansion of Organic Agriculture in Europe Will Increase the Environmental and Health Risks of Chemical Crop Protection Caused by Copper-Containing Fungicides.** ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY, 43(1), 19-30. <https://doi.org/10.1002/etc.5766>
- Buenemann, E. K., Reimer, M., Smolders, E., et al. (2024). **Do contaminants compromise the use of recycled nutrients in organic agriculture? A review and synthesis of current knowledge on contaminant concentrations, fate in the environment and risk assessment.** Science of the Total Environment, 912, 168901. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168901>
- Dewi, R. K., Gong, Y., Huang, Q., Li, P., Hashimi, R., & Komatsuzaki, M. (2024). **Addition of biochar decreased soil respiration in a permanent no-till cover crop system for organic soybean production.** Soil and Tillage Research, 237, 105977. <https://doi.org/10.1016/j.still.2023.105977>
- Durot, C., Limachi, M., Naoki, K., et al. (2023). **Complexity of cacao production systems affects terrestrial ant assemblages.** BASIC AND APPLIED ECOLOGY, 73, 80-87. <https://doi.org/10.1016/j.baae.2023.10.006>
- Thèse de Fabienne Goutille. **Ne plus ignorer les agriculteurs : une contribution de l'ergonomie à la prévention du risque pesticides en milieu viticole. Santé publique et épidémiologie.** Université de Bordeaux, 2022. >> [Manuscrit](#)

- Griffin-LaHue, D., Wang, D., Gaudin, A. C. M., et al. (2023). **Extended soil surface drying triggered by subsurface drip irrigation decouples carbon and nitrogen cycles and alters microbiome composition.** FRONTIERS IN SOIL SCIENCE, 3, 1267685. <https://doi.org/10.3389/fsoil.2023.1267685>
- Manuelian, C. L., Valleix, S., Bugaut, H., et al. (2023). Farmers concerns in relation to organic livestock production. Italian Journal of Animal Science, 22(1), 1268-1282. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2252005>
- Mehreen, S., Goeau, H., Bonnet, P., Chau, S., Champ, J., & Joly, A. (2023). **Estimating Compositions and Nutritional Values of Seed Mixes Based on Vision Transformers.** PLANT PHENOMICS, 5, 0112. <https://doi.org/10.34133/plantphenomics.0112>
- Mihelic, R., Pintaric, S., Eler, K., & Suhadolc, M. (2024). **Effects of transitioning from conventional to organic farming on soil organic carbon and microbial community: a comparison of long-term non-inversion minimum tillage and conventional tillage.** BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS. <https://doi.org/10.1007/s00374-024-01796-y>
- Mueller, U., Hefter, L. M., Wedeking, S. D., Buescher, W., & Barth, K. (2024). **Incomplete milking before drying off does not impair the udder health of cows infected with minor pathogens.** JOURNAL OF DAIRY RESEARCH. <https://doi.org/10.1017/S0022029923000699>
- Ortega, P., Salcedo, R., Sanchez, E., & Gil, E. (2023). **Biopesticides as alternatives to reduce the use of copper in Spanish and Portuguese viticulture: Main trends in adoption.** EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY, 151, 126996. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2023.126996>
- Schoepke, B., Wesche, K., Tschan, G. F., & Wulf, M. (2024). **Plant species richness increase across crop field-dry grassland edges masks diverging patterns in generalists and specialists.** LANDSCAPE ECOLOGY, 39(3), 39. <https://doi.org/10.1007/s10980-024-01843-x>
- Yeh, D. A., Dai, B., Gomez, M. I., & Walton, V. M. (2023). **Does monitoring pests pay off? a bioeconomic assessment of *Drosophila suzukii* controls.** PEST MANAGEMENT SCIENCE. <https://doi.org/10.1002/ps.7801>

Thème 4. Construction de la qualité, alimentation et santé

- Erdal, B., Turhan, S., Temel, P. A., & Erdal, B. (2023). **Generational Differences Toward Organic Food Behavior.** JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES-JAPS, 33(5), 1051-1057. <https://doi.org/10.36899/JAPS.2023.5.0698>
- Gatzert, X., Chun, K. P., Hermanowski, R., et al.. (2023). **Application of multiple stable isotopes to aid identification of the origin of regional and organic animal products in Hesse, Germany.** ISOTOPES IN Environmental and Health Studies, 59(4-6), 490-510. <https://doi.org/10.1080/10256016.2023.2273941>
- Kis, G. G., Drexler, D., Soós, G., Lugasi, A., & Ujj, A. (2023). **Organic Food Consumption in Hungary – Factors Supporting Consumption Growth.** European Countryside, 15(4), 579-597. <https://sciendo.com/article/10.2478/euco-2023-0031>
- Martini, M., Fedi, A., Murphy, B., Dean, M., & Loera, B. (2024). **More Than Organic: Consumer Expectations of Sustainability and Quality.** Evidences from a Qualitative Study in Italy. JOURNAL OF FOOD PRODUCTS MARKETING, 30(1), 1-15. <https://doi.org/10.1080/10454446.2023.2284725>
- Nagy, L. B., Unger-Plasek, B., Lakner, Z., & Temesi, A. (2023). **Confidence in organic food: a cross-country choice based conjoint analysis of credibility factors.** HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS, 10(1), 762. <https://doi.org/10.1057/s41599-023-02293-7>
- Papoutsis, G. S. (2023). **Consumer Valuation of European Certification Labels on Extra Virgin Olive Oil: Assessing the Impact of Multiple Labels and Consumer Heterogeneity.** JOURNAL OF FOOD PRODUCTS MARKETING, 29(8-9), 291-307. <https://doi.org/10.1080/10454446.2023.2276182>
- Rehman, K. U., Andleeb, S., Ashfaq, M., Akram, N., & Akram, M. W. (2023). **Blockchain-enabled smart agriculture: Enhancing data-driven decision making and ensuring food security.** JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 427, 138900. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.138900>
- Soler-Montiel, M., Montero, M., Copena, D., & Perez-Neira, D. (2024). **Climate impact reduction potential of agroecology: a case study of traditional Andalusian recipes (Spain).** AGROECOLOGY AND SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS. <https://doi.org/10.1080/21683565.2023.2300656>
- Zhang, Y., Wan, P., Ma, G., & Pereira Unate, P. A. (2023). **Price, internet penetration and green food industry development: Based on the interaction between demand and supply.** PLoS ONE, 18(9), e0289843. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0289843>

Pour vous abonner ou stopper cet abonnement : <https://groupes.renater.fr/sympa/info/metabio>

Directrice de la publication : C. Détang-Dessendre — Directrice de rédaction : S. Penvern — Réalisation et diffusion : A. Vettoretti, S. Penvern
Metaprogramme METABIO metabio@inrae.fr