

La gazette de METABIO - n°18

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](#)
 - o Thème 1 : [Dynamiques de transition à grande échelle de l'AB](#)
 - o Thème 2 : [Conception-évaluation des systèmes pour une agriculture biologique multi-performante](#)
 - o Thème 3 : [Les ressources à mobiliser pour co-concevoir des systèmes biologiques durables](#)
 - o Thème 4 : [Construction de la qualité, alimentation et effet santé des produits biologiques](#)

À la Une

Thomas Nesme reprend la direction du métaprogramme METABIO

Professeur à Bordeaux Sciences Agro et chef du département AgroEcoSystem d'INRAE, Thomas Nesme reprend la direction du métaprogramme METABIO à partir de janvier 2025. Le Copil de METABIO tient à remercier Cécile Detang-Dessendre qui a assuré depuis un an et avec beaucoup d'efficacité la direction par intérim.

Calendrier de l'appel à manifestation d'intérêt (AMI) METABIO 2025-2026

Lancement du prochain appel à manifestation d'intérêt (mise en ligne des formulaires) : **mardi 1er mars 2025**

Le séminaire du mois de mai (voir ci-dessous) sera l'occasion de mûrir les projets.

Date limite de soumission des lettres d'intention : **vendredi 13 juin 2025, 17h**

Date limite de soumission des projets complets : **vendredi 03 octobre 2025, 17h**

Démarrage des actions : janvier 2026

Séminaire METABIO les 15-16 mai 2025 à Paris

Notez les dates sachant que la deuxième journée est ouverte aux partenaires.

Nous reviendrons vers vous dès que possible avec plus d'informations quant au programme.

Les cafés METABIO

METABIO propose des moments d'échange, en visio, un vendredi par mois de 13h45 à 15h, autour de récents résultats de recherche pour instruire les enjeux du changement d'échelle de l'AB

24 janvier 2025 : Contribution de l'hydrologie générative au changement d'échelle de l'AB, par Simon Ricard (association "Pour une Hydrologie régénérative")

21 mars 2025 : Sujet à venir

>> [Les prochains rendez-vous et le lien de connexion](#)

>> [Les précédents cafés en replay](#) (vidéos de 15-20min)

Webinaire "L'élevage biologique : conditions et potentiel de développement" le 30 janvier 2025 de 10h à 12h30

Focus sur le [numéro spécial d'INRAE Productions Animales](#) réalisé en collaboration avec METABIO.

Ce webinaire est organisé par l'Association française de Zootechnie.

>> [Programme et inscriptions](#)

Lancement de l'UMT Corsaire Bio

L'unité mixte technologique Corsaire Bio "Concevoir des systèmes agri-alimentaires biologiques au service de la transition agroécologique et de la souveraineté alimentaire" a été lancée le 1er janvier 2025, pour une durée de 5 ans. Cette UMT, née de la collaboration entre l'UMR AGIR et l'ITAB, se positionne comme un acteur clé de la transition agroécologique, en mettant l'agriculture biologique (AB) au cœur de la re-conception des systèmes agri-alimentaires.

>> [Ambitions et programme](#)

Core Organic Pleiades

Actions 2024-2025 et feuille de route pour 2030 >> [Découvrir](#)

Appel à la mobilité de jeunes chercheurs (max. 10 000 € pour un minimum de 3 mois) >> [Jusqu'au 29 janvier 2025](#)

Des nouvelles des actions METABIO en cours

[Divanim](#) (Parcours sans projet exploratoire (2024-2025) >> [Compte-rendu et photos de la réunion du réseau des 14-15 novembre 2024](#)

[Lapoesie](#) (Projet exploratoire 2020-2022) >> Stéphanie Drusch et Davi Savietto présenteront leurs recherches au [Salon international de l'Agriculture](#) (22 février au 2 mars, Paris)

[Synbiose](#) (Projet exploratoire 2023-2024) >> Rigolot, C., Roquebert, C.I. (2024) **A century of biodynamic farming development: implications for sustainability transformations**. Agric Hum Values. <https://doi.org/10.1007/s10460-024-10653-5>

La vie des métaprogrammes

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

- Salon "La terre est notre métier", le 10 septembre 2024 à Retiers (35) >> [Diaporamas des conférences](#)
- Biothémas, le 3 octobre 2024 à Clermont-Ferrand (63). Focus sur les élevages biologiques : quelques résultats récents de la recherche-développement >> [Vidéos](#)
- Webinaire de la démarche FORCES pour la formalisation des connaissances issues d'expérimentations système et utiles à l'action, le 11 octobre 2024 >> [Vidéo](#) // [Guide pratique \(systèmes de production agroécologiques\)](#)
- Compte-rendu des Organic Innovation Days. 22-23 octobre, Bruxelles >> [Lire le résumé](#)
- Agroecology-TRANSECT: Hot- & Cold-spots for Scaling out Dynamic Agroecological Systems across Europe, le 31 octobre 2024. >> [Vidéo \(1h\)](#)
- Résultats à mi-parcours du PPR "Cultiver et Protéger Autrement", 13-14 novembre, Paris >> [Les vidéos des journées](#)
- Colloque final du projet COPRAA (Connaissances et outils pour des démarches préventives et opérationnelles en gestion agroécologique des adventices), les 26-27 novembre 2024 à l'Institut Agro, Dijon. >> [Diaporamas et posters](#)
- Webinaire Fairchain "De l'Agroalimentaire aux Champs : Valoriser les Co-produits pour une Protection Phytosanitaire Durable", 6 décembre 2024 >> [Vidéo \(1h30\)](#)
- Webinaire Transition agroécologique, où en est la France ?, 11 décembre 2024 >> [Vidéo \(1h30\)](#)

Événements à venir

- 21 janvier 2025, 16h à 17h30, en ligne. Webinaire IFV-ITAB "Etat des lieux sur les ravageurs émergents en viticulture en France" >> [Programme et inscriptions](#)
- 23 janvier 2025, 14h-16h, à Avignon et en ligne. 5e séminaire du cycle "Contester les transitions écologiques : critiques et oppositions" >> [En savoir plus et s'inscrire](#)
- 27-29 janvier 2025, à Montpellier. Millésime Bio, salon mondial du vin bio >> [Programme des conférences](#)
- 28-30 janvier, à Dijon. Journées Scientifiques 2025 Agroécologie et Numérique >> [Programme et inscriptions \(jusqu'au 20 janvier\)](#)
- 4 février 2025, à Paris et en ligne. Journée PNDAR-CASDAR « 10 ans d'agroécologie : évolution & perspectives » >> [Inscriptions jusqu'au 24 janvier 2025](#)
- 11 février 2025, 13h à 14h, en ligne. Webinaire : Comment la méthanisation peut-elle s'intégrer à un système agroécologique en AB ? >> [Programme et inscription au webinaire](#) // [Témoignage vidéo de l'agriculteur intervenant \(7 min\)](#)
- 8 avril 2025, Bruxelles. 2e Open Conference du réseau européen ATTER. >> [Pré-inscription](#) // [Site du projet](#)
- 30 avril 2025, 9h à 13h, à Paris et en ligne. Colloque de restitution de l'étude INRAE-Ifrermer BiodivLabel « Agriculture, aquaculture, pêche : impacts des modes de production labellisés sur la biodiversité ». >> [Programme et inscriptions](#)
- 21-22 mai 2025, Rennes. Séminaire du réseau INRAE Systèmes Agricoles et Eau, sur le thème "Agroécologie et eau" >> [Informations](#)

Chiffres et études

Restitution de l'étude INRAE "Préserver la qualité des sols : vers un référentiel d'indicateurs ?", le 20 novembre à Paris >> [Vidéo du colloque + synthèse et résumé de l'étude](#)

Enquête dans le cadre du projet européen [Fortuna](#) pour identifier les besoins de recherche pour aller vers des modèles agricoles sans pesticides >> [Répondre à l'enquête](#)

Perspectives d'évolution d'une filière de production de viande bio avec de jeunes mâles. Étude dans le cadre du projet [Proverbial](#) >> [Télécharger le document](#)

Projets alimentaires territoriaux (PAT) et Bio. Revue Focus de France PAT, n°1 >> [Lire \(8 p.\)](#)

Carte Adonis des pesticides : les données des régions d'Outre-mer désormais disponibles + la comparaison, sur tous les territoires, des IFT de 2020 à 2022. Par Solagro >> [Voir la carte](#)

Le fulgure tacheté : une menace pour les vignes et vergers en Europe. Une étude INRAE-Anses >> [Résumé de l'étude](#) [Intranet INRAE]

Djian-Caporalino, C., Lavoit, A.-V. (coord.) (2024) [Les plantes de service. Vers de nouveaux agroécosystèmes](#). Quae. >> [Livre papier et e-book](#)

Oswald, I., Forget, F., Puel, O. (coord.) (2024) [Les mycotoxines. Connaissances actuelles et futurs enjeux](#). Quae. >> [Livre papier](#)

Revue de presse et actualités du réseau

Raffaele Zanolì est nommé président d'Isobar (Société internationale des recherches sur l'AB). Ce professeur de l'Université polytechnique des Marches (Italie) est aussi éditeur en chef de la revue Organic Agriculture.

Aliments issus de l'AB et santé. Revue de presse INRAE de ces sujets ([Demande articles sur alimentation et AB](#)) :

L'article du Monde "Manger bio, quels bienfaits prouvés sur la santé ?" cite Emmanuelle Kesse-Guyot, directrice de recherche à INRAE et chercheuse au sein de l'Equipe de recherche en épidémiologie nutritionnelle (EREN) : elle rappelle les réticences rencontrées au début des travaux sur le bio et la santé, puis elle commente les résultats de l'étude publiée en 2018 sur les liens entre alimentation biologique et diminution du risque de cancer. Mention également de l'étude menée en 2018 par des chercheurs de l'unité Toxalim (INRAE) sur des souris exposées à un mélange de six pesticides de synthèse ([Le Monde 05/11](#) (abonnés)).

Autre citation d'Emmanuelle Kesse-Guyot dans l'article "Des institutions scientifiques entretiennent le doute sur les bénéfices du bio", à propos du point de vue critique publié par l'Académie d'agriculture de France en réaction à l'étude de 2018 sur aliments bio et cancer ([Le Monde 06/11](#) (abonnés)).

La chercheuse en épidémiologie était également invitée de l'émission "De cause à effets, le magazine de l'environnement" sur le thème « Manger bio : quels effets sur notre santé ? » ([France Culture le 05/11 à 20h, durée 58'](#)).

"Marie-Josèphe Amiot-Carlin : Mangeons végétal, local, et environnemental !", interview de la vice-présidente chargée des relations internationales à la Société française de nutrition, directrice de recherche honoraire d'INRAE et responsable scientifique à l'ANR sur les systèmes alimentaires durables (Le Figaro Santé 01/11).

Accompagner la transition agroécologique des fermes en marais - INRAE Saint-Laurent-de-la-Prée >> [Voir la vidéo \(5 min\)](#)

Lancement du projet QualiSolsBio coordonné par l'Itab >> [En savoir plus](#)

"Des consommateurs ont perdu confiance dans le label". Interview de Grégory Ackermann, sociologue à INRAE >> [Article de Politis du 30 octobre 2024 \(abonnés\)](#) // [Demande de l'interview de G Ackerman dans Politis](#)

"Suppression de l'Agence Bio, la FNAB dénonce l'inconsistance du gouvernement sur les questions agricoles". >> [Communiqué de la FNAB du 20 janvier 2025](#)

"Nous sommes les grands oubliés de cette crise" >> [Communiqué de Terre de liens du 19 novembre 2024](#)

Podcast "Cultiver l'avenir : s'adapter au changement climatique et favoriser la biodiversité sur les fermes". Par la FNAB >> [Écouter les épisodes Bio, la crise de foi](#). Documentaire de Rémi Delescluse (89 min) >> [Voir sur Arte.tv \(disponible jusqu'au 24-02-2025\)](#)

Le bio : un siècle d'histoire. Documentaire de Marvin Entholt (52 min) >> [Voir sur Arte.tv \(disponible jusqu'au 24-05-2025\)](#)

Factsheet - Retrouvez en un coup d'œil toutes les informations à propos du Focus Group du Réseau européen de la PAC « Agriculture régénératrice pour la santé des sols ». >> [Lire](#)

Des opportunités pour les recherches

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

Formations / Préparations aux appels à projets

29 au 31 janvier ou 26 au 28 mars 2025. Formation proposée par le GERDAL "Mobiliser et accompagner des collectifs de projet agricoles et ruraux face au défi de la transition" >> [Informations et inscriptions](#)

Pour diffuser des recherches

23-25 septembre 2025. **IAHA. Organic animal husbandry: a role model for the future of livestock?** >> [Appel à contributions jusqu'au mi-février 2025](#)
25-29 août 2025, à Saclay. **8th International Farming System Design Conference**. >> [Appel à soumissions jusqu'au 8 mars 2025](#)
15-17 octobre 2025, Bordeaux. **IFALL2025. Forum international des agro living labs**. >> [Appel à abstracts jusqu'au 15 mars](#)

Pour démarrer des recherches

Nous vous invitons à consulter la liste des appels à projets européens ouverts >> [Voir la liste](#) (Pensez à la mettre dans vos favoris !)

PEPR Prezode. Appel à projets "Stratégie de réduction du risque d'émergence de zoonoses" >> [Jusqu'au 28 janvier 2025, 11h](#)

Appel à projets de l'action MSCA Staff Exchanges >> [Jusqu'au 5 février 2025](#)

Appel à projets du Partenariat Agroécologie et Living Lab, sur les thématiques >> [Pré-propositions jusqu'au 17 février 2025](#)

- Déterminer et évaluer les bénéfices/impacts et les compromis de l'agroécologie, et identifier les meilleures pratiques ;
- Transformer les chaînes de valeurs/filières, les entreprises et les politiques pour faciliter la transition à l'agroécologie.

Appel à projets de la MSA >> [Jusqu'au 18 février 2025, 00h](#)

Lancement du PEPR Solutions fondées sur la nature. Les premiers appels à projets seront lancés en janvier 2025 >> [En savoir plus](#)

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

- Alonso-Adame, A., Farahbakhsh, S., Van Meensel, J., Marchand, F., & Van Passel, S. (2025). **Factors to scale out innovative organic farming systems: A case study in Flanders region, Belgium**. AGRICULTURAL SYSTEMS, 224, 104219. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2024.104219>
- Baena, L. Q., Binder, A., Neureiter, A., Saumer, M., & Matthes, J. (2024). « Do you practice what you preach? » The effects of celebrities' pro-environmental messages on social media on young adults' pro-environmental behavior. YOUNG CONSUMERS. <https://doi.org/10.1108/YC-01-2024-1966>
- Beg, M. M., Roy, S. M., Ramesh, P., et al. (2024). **Organic Aquaculture Regulation, Production, and Marketing: Current Status, Issues, and Future Prospects-A Systematic Review**. AQUACULTURE RESEARCH, 2024, 5521188. <https://doi.org/10.1155/2024/5521188>
- Bozic, J. (2024). **Scaling Up Organic Agricultural Enterprises: An Empirical Study of the Role of Associations of Micro Producers**. BUSINESS SYSTEMS RESEARCH JOURNAL, 15(1), 253-273. <https://doi.org/10.2478/bsrj-2024-0012>
- Cei, L., Stefani, G., & Rossetto, L. (2024). **Twenty Years of Socio-Economic Research on Organic Agriculture Across the World: Looking at the Past to Be Ready for the Future**. AGRICULTURE-BASEL, 14(11), 1944. <https://doi.org/10.3390/agriculture14111944>
- Dorin, B., Degron, R., & Landy, F. (2024). **Industrial agriculture, organic farming and agroecology: Europe-India cross-perspectives**. CAHIERS AGRICULTURES, 33, 31. <https://doi.org/10.1051/cagri/2024026>
- Dupuis, M. (2024). **Typologie des élevages de porc bretons en fonction de leur organisation et leur intégration dans l'évolution des demandes sociétales**. 104 p. <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-04808934>
- Gava, O., Vanni, F., Schwarz, et al. (2025). **Governance networks for agroecology transitions in rural Europe**. JOURNAL OF RURAL STUDIES, 114, 103482. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2024.103482>
- Giagnocavo, C., Duque-Acevedo, M., Teran-Yeppez, E., et al. (2025). **A multi-stakeholder perspective on the use of digital technologies in European organic and agroecological farming systems**. TECHNOLOGY IN SOCIETY, 81, 102763. <https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2024.102763>
- Grillini, G., Streifeneder, T., Stotten, R., Schermer, M., & Fischer, C. (2025). **How tourists change farms: The impact of agritourism on organic farming adoption and local community interaction in the Tyrol-Trentino mountain region**. JOURNAL OF RURAL STUDIES, 114, 103531. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2024.103531>
- James, D., Blesh, J., Liebert, J., et al. (2024). **Exploring the role of a social carrier in advancing agroecology and territorial autonomy**. AGROECOLOGY AND SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS. <https://doi.org/10.1080/21683565.2024.2431863>
- Jacquet, F., Jeuffroy, M.-H., Jouan J., Latruffe, L., Le Cadre, E., Malausa, T., Reboud, X., Huyghe C. (coord.) (2024) **Towards pesticide-free agriculture. Research and innovations in a future crop protection paradigm** >> [E-book \(gratuit\) et livre papier](#)
- Mambo, T., & Lhermie, G. (2024). **The futures for regenerative agriculture: insights from the organic movement and the tussle with industrial agriculture**. FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS, 8, 1455024. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1455024>
- Moehring, N., Muller, A., & Schaub, S. (2024). **Farmers' adoption of organic agriculture-a systematic global literature review**. EUROPEAN REVIEW OF AGRICULTURAL ECONOMICS. <https://doi.org/10.1093/erae/jbae025>
- Mukembo, S. C., Srivastava, G., Hendrickson, M. K., Clark, K. M., & Redhage, D. (2024). **Navigating organic farming challenges with farmer-led entrepreneurial innovations in the U.S. Mid-South**. JOURNAL OF AGRICULTURE FOOD SYSTEMS AND COMMUNITY DEVELOPMENT, 13(4), 153-168. <https://doi.org/10.5304/jafscd.2024.134.019>
- Santolini, J. (2024) **Comment les crises transforment les sciences**. Conférence dans le cadre des Sciences en questions d'INRAE. 12 décembre 2024, Paris >> [Vidéo \(1h06\)](#)
- Yan, E., Martin, P., & Carozzi, M. (2025). **Main characteristics of French farms adopting cereal-legume intercropping: A quantitative exploration at the national and local levels**. AGRICULTURAL SYSTEMS, 223, 104196. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2024.104196>
- Zachmann, L., McCallum, C., & Finger, R. (2024). **Farm characteristics determine why a large share of organically produced wine is not labelled as organic**. ENVIRONMENTAL RESEARCH COMMUNICATIONS, 6(11), 115028. <https://doi.org/10.1088/2515-7620/ad9383>

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

- Alaoui, A., Christ, F., Abrantes, N., et al. (2024). **Assessing pesticide residue occurrence and risks in the environment across Europe and Argentina**. ENVIRONMENTAL POLLUTION, 363, 125056. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125056>
- Altieri, M. A., Nicholls, C. I., de Molina, M. G., & Rojas, A. S. (2024). **Landscape Agroecology: Methodologies and Applications for the Design of Sustainable Agroecosystems**. LAND, 13(11), 1746. <https://doi.org/10.3390/land13111746>
- Bist, R. B., Bist, K., Poudel, S., et al. (2024). **Sustainable poultry farming practices: a critical review of current strategies and future prospects**. POULTRY SCIENCE, 103(12), 104295. <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104295>
- Boinot, S., Alignier, A., Aviron, S., et al. (s. d.). **Organic farming and semi-natural habitats for multifunctional agriculture: A case study in hedgerow landscapes of Brittany**. Journal of Applied Ecology, n/a(n/a). <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14825>
- Boinot, S., Alignier, A., & Mony, C. (2024). **Vers une agriculture multifonctionnelle : rôle de l'agriculture biologique et des haies dans les paysages bocagers bretons**. Université de Rennes. <https://hal.inrae.fr/hal-04848434>

- Chizallet, M., Cadjee, L. C., & Veiga, A. (2024). **When work tool design leads to work design: the case of two farmer-designers during conversion to organic farming**. *ACTIVITES-REVUE ELECTRONIQUE*, 21(2), 10470. <https://doi.org/10.4000/12hux>
- Ciaccia, C., Martinez, L. A., Testani, E., et al. (2024). **Agroecological approach in organic greenhouse vegetable systems: weed communities and functional traits dynamics**. *AGROECOLOGY AND SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*. <https://doi.org/10.1080/21683565.2024.2438081>
- Coulis, M., Sauvadet, M., Falk, A., et al. (2023). **Multidisciplinary assessment of two organic banana production systems in Martinique**. In W. Ocimati, T. Lescot, & K. Lehrer (Éds.), XXXI IHC, IHC2022: XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BANANA: CELEBRATING BANANA ORGANIC PRODUCTION (Vol. 1367, p. 35-45). *Int Soc Horticultural Science*. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2023.1367.4>
- Eisert, J., Sahraei, A., Knob, D. A., et al. (2024). **Transforming the feeding regime towards low-input increases the environmental impact of organic milk production on a case study farm in central Germany**. *INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT*. <https://doi.org/10.1007/s11367-024-02382-y>
- Iannucci, G., & Pereau, J.-C. (2024). **The dynamics of organic farming conversion in groundwater management**. *MACROECONOMIC DYNAMICS*. <https://doi.org/10.1017/S1365100524000592>
- Krause, H.-M., Mader, P., Fliessbach, A., et al. (2024). **Organic cropping systems balance environmental impacts and agricultural production**. *SCIENTIFIC REPORTS*, 14(1), 25537. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-76776-1>
- Montagnon, J.-M., & Lheureux, F. (2024). **REVATRA : Transition du Verger d'Amandier agroécologique par la reconception**. *Innovations Agronomiques*, 98. <https://doi.org/10.17180/ciag-2024-vol98-art14>
- Ramos-Garcia, M., de Molina, M. G., & Guzman, G. I. (2024). **Production autonomy and sustainability. On the conventionalization of Mediterranean organic livestock**. *AGROECOLOGY AND SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, 48(10), 1569-1599. <https://doi.org/10.1080/21683565.2024.2406444>
- Riviere, S., Conseil, M., Morel, K., Lapparent, A. de, et al. (2024). **A technical and economic approach to the viability of small-scale organic market gardening**. *Innovations Agronomiques*, 94, 61. <https://doi.org/10.17180/ciag-2024-Vol94-art05-GB>
- Vandendriessche, J., De Frenne, P., & Eraerts, M. (2024). **Multifunctional benefits of organic farming and hedgerow density**. *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14840>
- Wenzel, B., Winkler, J., Kirchner, S. M., et al. (2024). **Improving ecosystem services through applied agroecology on German farms: costs and benefits**. *AGRICULTURAL AND FOOD ECONOMICS*, 12(1), 37. <https://doi.org/10.1186/s40100-024-00326-6>

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

- Blondel, P., Joubard, B., Rusch, A., & Giffard, B. (2024). **Pesticide use and soil disturbance shape springtail communities in vineyards**. *APPLIED SOIL ECOLOGY*, 204, 105694. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2024.105694>
- Cusset, E., Bennegadi-Laurent, N., Recous, S., Bernard, P.-Y., Perrin, A.-S., Tscheiller, R., Trinsoutrot-Gattin, I., & Riah-Anglet, W. (2024). **Which soil microbial indicators should be included in routine laboratory tests to support the transition to sustainable management of arable farming systems? A meta-analysis**. *ECOLOGICAL INDICATORS*, 167, 112706. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2024.112706>
- Delattre, T., Memah, M.-M., Franck, P., Valsesia, P., & Lavigne, C. (2023). **Best organic farming expansion scenarios for pest control: a modeling approach**. *PEER COMMUNITY JOURNAL*, 3, e26. <https://doi.org/10.24072/pcjournal.251>
- Groupe de recherches sur les légumineuses (2024) **Quelles synergies dans les projets de recherche sur les légumineuses ? Synthèse du séminaire, 1er octobre 2024.** >> [Synthèse du séminaire + liste de projets et thèses en cours ou terminés](#)
- Khan, F., Franco-Luesma, S., Dannenmann, M. U., et al. (2025). **Integrated rather than organic farming history facilitates soil nitrogen turnover and N2O reduction in a green rye - silage maize cropping sequence**. *BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS*, 61(1), 27-41. <https://doi.org/10.1007/s00374-024-01865-2>
- Langard, E., Barbot, C., Bogdanok, M., et al. (2024). **SEFerSol : Stratégies innovantes d'Entretien de la Fertilité du Sol en maraîchage biologique**. *Innovations Agronomiques*, 98, 125. <https://doi.org/10.17180/ciag-2024-vol98-art09>
- Magnano, G., Falasconi, L., & Giordano, C. (2024). **Exploring the nexus between social and environmental sustainability within EU organic agriculture: a systematic literature review**. *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, 8, 1502085. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1502085>
- Mishra, A. K., Tiwari, A., Maurya, P. K., & Sharma, S. (2024). **Enhancing ecosystem dynamics: organic and regenerative practices in rice-wheat systems and their impact on soil arthropod biodiversity**. *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*, 12, 1407954. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2024.1407954>
- Morin, M. P., Fecteau, G., Paradis, M.-E., & Dufour, S. (2024). **Vaccination protocols in Quebec dairy herds**. *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*, 107(10), 8329-8342. <https://doi.org/10.3168/jds.2023-24477>
- Moron-Cruz, J. A., Garcia-Oliva, F., & Tapia-Torres, Y. (2024). **Land use change and type of fertilization affect the stability and microbial activity, stoichiometry, and nutrient dynamics in agricultural and forest soils in Avandaro, Mexico**. *APPLIED SOIL ECOLOGY*, 204, 105668. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2024.105668>
- Nawaz, M. M., Peigné, J., Fouladidorghani, M., Lamandé, M., & Arthur, E. (2024). **Long-term conservation tillage in organic farming maintains sandy loam soil functioning despite increased penetration resistance**. *SOIL USE AND MANAGEMENT*, 40(4), e13150. <https://doi.org/10.1111/sum.13150>
- Rahman, A., Islam, K. R., Ahsan, S., Didenko, N. O., & Sundermeier, A. P. (2024). **Predicting Accumulation and Potential Edge-of-Field Loss of Phosphorus to Surface Water from Diverse Ecosystems**. *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*, 235(12), 755. <https://doi.org/10.1007/s11270-024-07565-9>
- Reimer, M., Moller, H. B., & Sorensen, P. (2025). **Utilization of cattle slurry, biogas digestates and separated digestates by injection to organically managed spring barley**. *EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY*, 164, 127457. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2024.127457>
- Rutt, R. L., & Moller, A. S. (2024). **Illuminating the care/repair nexus in the « pandemic era », and the potential for care beyond repair in Danish poultry production**. *AGRICULTURE AND HUMAN VALUES*. <https://doi.org/10.1007/s10460-024-10668-y>
- Salmon, F., Bakry, F., Efile, J. C., et al. (2023). **Banana breeding at CIRAD: creating resistant new cultivars to avoid the use of pesticides**. In W. Ocimati, T. Lescot, & K. Lehrer (Éds.), XXXI IHC, IHC2022: XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BANANA: CELEBRATING BANANA ORGANIC PRODUCTION (Vol. 1367, p. 201-208). *Int Soc Horticultural Science*. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2023.1367.23>
- Srinivasan, R., Martini, X., Pandey, S., Netla, V. R., & Dutta, B. (2024). **Management of insect-transmitted viruses in organic vegetable production**. *ENTOMOLOGIA GENERALIS*, 44(6), 1393-1407. <https://doi.org/10.1127/entomologia/2024/2781>
- van Rijssel, S. Q., Kuipers, E., Mason-Jones, K., et al. (2025). **Impact of soil inoculation on crop residue breakdown and carbon and nitrogen cycling in organically and conventionally managed agricultural soils**. *APPLIED SOIL ECOLOGY*, 205, 105760. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2024.105760>

Thème 4. Construction de la qualité, alimentation et effet santé des produits biologiques

- Bayer, E., & Kuehl, S. (2024). **What lies ahead? Consumer expectations and wishes for organic animal farming: analyzing improvements to boost confidence in organic livestock farming**. *FRONTIERS IN ANIMAL SCIENCE*, 5, 1454843. <https://doi.org/10.3389/fanim.2024.1454843>
- Brunin, J., Baudry, J., Alles, B., Ghosal, M., Touvier, M., Hercberg, S., Lairon, D., Guillaud, B. de L., & Kesse-Guyot, E. (2024). **What are the changes in mothers' diets after the birth of a child: results from the NutriNet-Santé cohort**. *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*, 132(7), 956-970. <https://doi.org/10.1017/S000711452400117X>
- Cheong, S., Chandler-Khayd, C., Williams, S. R., et al. (2024). **Evaluation of environmental risk factors associated with survival of generic E. coli in organic integrated crop-livestock systems in California and Minnesota**. *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, 8, 1464018. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1464018>

- Costa, N. A. da S., Siqueira, K. B., & de Paula, V. R. (2024). **Environmental labeling of dairy products in Brazil: challenges for implementation.** INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT. <https://doi.org/10.1007/s11367-024-02391-x>
- Gaitan-Cremaschi, D., & Valbuena, D. (2024). **Examining purchasing strategies in public food procurement: Integrating sustainability, nutrition, and health in Spanish school meals and social care centres.** FOOD POLICY, 129, 102742. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2024.102742>
- Hoskins, J., Konuk, F. A., & Machin, J. E. (2024). **The contribution of organic private label products to private label share outcomes.** EUROPEAN JOURNAL OF MARKETING. <https://doi.org/10.1108/EJM-02-2023-0114>
- Instanes, J. T., Solberg, B. S., Kvalvik, L. G., et al. (2024). **Organic food consumption during pregnancy and symptoms of neurodevelopmental disorders at 8 years of age in the offspring: the Norwegian Mother, Father and Child Cohort Study (MoBa).** BMC MEDICINE, 22(1), 482. <https://doi.org/10.1186/s12916-024-03685-5>
- Kasampalis, D. S., Tsouvaltzis, P. I., & Siomos, A. S. (2024). **Non-Destructive Detection of Pesticide-Treated Baby Leaf Lettuce During Production and Post-Harvest Storage Using Visible and Near-Infrared Spectroscopy.** SENSORS, 24(23), 7547. <https://doi.org/10.3390/s24237547>
- Kononets, Y., Bartos, P., Bohata, A., et al. (2024). **Experiment modelling of automated control on environmental conditions during crop storage: Digital prototype for objective and transparent food certification.** JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH, 18, 101412. <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101412>
- Madududu, P., Jourdain, D., Tran, D., et al. (2024). **Consumers' willingness-to-pay for dairy and plant-based milk alternatives towards sustainable dairy: A scoping review.** SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION, 51, 261-277. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2024.09.010>
- Murat-Ringot, A., Lan, R., Fraticelli, L., et al. (2024). **An Innovative One Health Approach: BIOQUALIM, a Transdisciplinary Research Action Protocol-From Cultivated Biodiversity to Human Health Prevention.** NUTRIENTS, 16(20), 3495. <https://doi.org/10.3390/nu16203495>
- Nautiyal, S., & Lal, C. (2025). **Eager or passive? Decoding potential consumer profiles based on knowledge and perceptions regarding organic food products.** FOOD QUALITY AND PREFERENCE, 123, 105345. <https://doi.org/10.1016/j.foodqual.2024.105345>
- Penteado, J. O., Tavella, R. A., Dos Santos, et al. (2024). **Effects of organic and conventional diets on biochemical and genotoxic parameters: a randomized clinical trial with emphasis on insecticides.** NUTRIRE, 50(1), 4. <https://doi.org/10.1186/s41110-024-00308-0>
- Recueils 2024 : l'intégralité des textes – Rencontres autour des recherches sur les ruminants (3R) <https://journées3r.fr/recueils-2024-lintegralite-des-textes/>
- Tixier, P., Loeillet, D., Coulis, M., et al. (2023). **Can stable isotopes separate organic from conventional bananas?** In W. Ocimati, T. Lescot, & K. Lehrner (Éds.), XXXI IHC, IHC2022: XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BANANA: CELEBRATING BANANA ORGANIC PRODUCTION (Vol. 1367, p. 307-310). Int Soc Horticultural Science. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2023.1367.35>
- Wu, Y., Kurisu, K., & Fukushi, K. (2024). **What should be understood to promote environmentally sustainable diets?** SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION, 51, 484-497. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2024.10.001>

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

Directeur de la publication : T. Nesme — Directrice de rédaction : S. Penvern — Réalisation et diffusion : S. Penvern, A. Vettoretti.

Metaprogramme METABIO metabio@inrae.fr