La gazette de METABIO - n°19

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 biologique multi-performante](#)
 - Thème 3 : [Les ressources à mobiliser pour co-concevoir des systèmes biologiques durables](#)
 - Thème 4 : [Construction de la qualité, alimentation et effet santé des produits biologiques](#)

À la Une

Appel à manifestation d'intérêt, AMI-2026, du métaprogramme METABIO

Jusqu'au vendredi 13 juin 2025, 17h

Le métaprogramme a ouvert son appel à manifestation d'intérêt ! La procédure suit deux étapes permettant une pré-sélection puis un ajustement des propositions aux attentes du métaprogramme :

1re étape. Formulation de lettres d'intention (date limite : vendredi 13 juin 2025, 17h)

2nde étape. Formulation de projets complets (date limite : vendredi 03 octobre 2025, 17h)

Versements des crédits et démarrage des actions : janvier 2026.

Retrouvez le texte de l'appel et le formulaire de lettre d'intention >> [sur l'Intranet METABIO](#)

Conférence de clôture du projet emblématique CLINOrg de METABIO

Le 14 mai 2025 à l'ASIEM, Paris

La journée est ouverte aux chercheurs et parties prenantes, dans la limite des places disponibles.

Le projet CLINOrg visait à explorer des voies de développement de l'Agriculture Biologique en Europe, compatibles avec un objectif de neutralité carbone de l'agriculture. Il a pour cela élaboré et évalué une série de scénarios agronomiques et alimentaires (combinant différentes options de cultures, d'élevage et de régimes alimentaires) pour en apprécier les effets sur les changements d'usage des terres, le commerce mondial et les émissions de gaz à effet de serre. La conférence de clôture alternera présentations et tables-rondes. Elle livrera les principaux résultats acquis durant le projet et les mettra en discussion avec les parties prenantes.

>> [Informations à venir sur la page du projet](#)

Séminaire METABIO les 15-16 mai 2025 à Paris

Quelles conditions et conséquences d'une bio majoritaire sur le territoire ?

Les inscriptions sont closes mais les présentations seront mises en ligne sur le site après l'évènement.

>> [En savoir plus](#)

Les cafés METABIO : prochain rendez-vous le 27 juin, 13h45

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

Prochain rendez-vous :

27 juin 2025. **Diversité des pratiques d'élevage des porcs sous cahier des charges de l'agriculture biologique et conséquences sur les propriétés de la qualité de la viande.** Présentation de Chloé Van Baelen, thèse soutenue par METABIO.

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

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

Des nouvelles des actions METABIO en cours

INDIABIO (Projet exploratoire 2021-2023) >> Bainville, S., Aubron, C., & Philippon, O. (2025). **Workload and remuneration on farms in the south of France: The uncertain future of agroecology.** Journal of Rural Studies, 116, 103588. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2025.103588>

SOURCEN (Projet exploratoire 2022-2023) Puech, T., Farruggia, A., Durant, D., Glinec, J. F., Novak, S., Signoret, F., Stark, F., & Sterling, D. (2025). **Use of atypical plant resources for cattle farming in Western Europe to drive agroecological transition.** Agricultural Systems, 226, 104329. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2025.104329>

DIVANIM (Parcours sans projet exploratoire (2024-2025) >> [Compte-rendu et photo de la réunion du réseau des 8 et 9 avril à l'UE Herbipôle](#)

Lucas Etienne (thèse 2019-2022 soutenue par Metabio) a obtenu le prix de thèse Bio 2024. >> [Résumé des résultats](#)

Quels effets des paysages et des pratiques agricoles sur l'usage de produits phytosanitaires en cultures pérennes ? - Webinaire de Lucas Etienne, Prix de thèse 2024 - Chaire Agriculture Biologique, le 27 mars 2025 >> [Vidéo](#)

ORIGAMI (Consortium 2023-2024) >> De nouvelles publications, vidéos et communications sont disponibles

Montagne L., Alibert L., Bonnefont C., Choisis J.-P., Durpoix A., et al.. **Quels défis au développement de la production porcine en agriculture biologique en France ?** INRAE Productions Animales, 2024, 37 (2), pp.7398. <https://productions-animales.org/article/view/7398>

Bonnefont C., Chastagner C., Terzic L., Usai N., Vaille A., et al. **Etude des principaux freins et leviers à la conversion et à l'installation en agriculture biologique des élevages porcins français du point de vue des éleveurs.** (2024) 56e Journées de la Recherche Porcine (JRP), Feb 2024, Saint-Malo, France. Ifip, Animal science proceedings, 15 (4), pp.357-358 | 304, 10.1016/j.anscip.2024.06.273, [hal-04606830](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04606830) (Poster et résumé)

Faure J., Montagne L. (2023) **Quels sont les freins et les leviers au développement du porc Bio ?** Journée Technique Porc Bio, IFIP; ITAB, Nov 2023, Rennes, France. → [hal-04918728](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04918728) // [Vidéo \(17 min\)](#)

La vie des métaprogrammes

Ouverture des Appels à Manifestation d'Intérêt 2026 des métaprogrammes >> [Dossiers et calendrier](#) [Intranet INRAE]

[CLIMAE](#). 20 mai 14h à 16h30. Webinaire « **Que nous manque-t-il pour mieux anticiper l'émergence de problèmes sanitaires en contexte de changement climatique ?** ». >> [Programme et inscriptions \(jusqu'au 19 mai\)](#)

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

- 21-22 mai 2025, Rennes. **Séminaire du réseau INRAE Systèmes Agricoles et Eau, sur le thème "Agroécologie et eau"** >> [Informations](#)
- 23 mai 2025, 13h-18h, à Paris et en ligne. **Colloque de restitution de l'étude INRAE-CNRS "Plastiques utilisés en agriculture et pour l'alimentation : usages, propriétés et impacts"** >> [Programme et inscriptions](#)
- 28 mai, 10h-11h30. **Webinaire "Gender in Agroecology: structural barriers and identified strategies on the field"** >> [Programme et inscriptions](#)
- 3-5 juin 2025, Le Pradel (07). **Journées d'études rurales 2025. Entretiens agronomiques Olivier de Serres. "Territoires de l'agriculture : nouveaux enjeux, nouvelles coopérations entre agronomes, géographes et zootechniciens."** >> [Programme et inscriptions](#)
- 11 juin 2025, 12h à 13h. **Webinaire "Du champ à l'assiette, notre avenir est dans le bio et local ?"** >> [Résumé et inscriptions](#)
- 11 juin 2025, 13h30 à 15h. **Webinaire du GTIO-Ressources génétiques** >> [En savoir plus](#)
- 24 juin, en ligne. **3e webinaire Solagro du cycle AFTERRRES Climat. "Anticiper et faire face aux crises"** >> [Programme, replays des précédents webinaires et inscriptions](#)
- 26 juin, en ligne. **Les Länder et les Régions face à l'AB.** Avec Léa Senegas (Sciences Po). Organisé par la Chaire agriculture biologique >> [Informations et inscriptions](#)
- 26 juin, 11h-12h + 1er juillet, 10h-12h, en ligne. **Webinaires de restitution du projet ESPERE sur les reconnections végétal spécialisé - élevage.** 26 juin, Maraîchage et élevage // 1er juillet, Arboriculture, viticulture et élevage >> [Informations et inscriptions](#) [Intranet INRAE]
- 5 juin, 13h30, en ligne. **Webinaire « AB & Environnement : les fermes mairachères sous la loupe », organisé par la chaire AB.** >> [Inscriptions](#)
- 7-11 juillet 2025. **30th European Society for Rural Sociology Congress** >> [Inscriptions jusqu'au 30 juin](#)
- 25-29 août 2025, à Saclay. **8th International Farming System Design Conference.** >> [Inscriptions jusqu'au 30 juin](#)
- 15-17 octobre 2025, Bordeaux. **IFALL2025. Forum international des agro living labs.** >> [En savoir plus](#)

Chiffres et études

Statistiques mondiales sur l'AB >> [Le 26e rapport du FiBL et de l'IFOAM \(354 p.\)](#)

Organic agriculture is practised in 188 countries, and more than 96 million hectares of agricultural land are managed organically by at least 4.5 million farmers. Global sales of organic food and drink reached almost 135 billion euros in 2022.

Sur le blog de veille du CEP >> [Résumé et graphique](#)

2e rapport (2022-24) du réseau international Organic Food System Programme (OFSP) pour le programme mondial "Systèmes alimentaires durables" de l'ONU >> [Lire le rapport](#)

Note de conjoncture de la FNAB sur l'année 2024 >> [Lire la note de mars 2025](#)

L'année 2024 a été marquée par la bonne santé des magasins spécialisés (+7%), dont l'activité a nettement rebondi. La baisse s'est poursuivie en grande distribution mais des signes de reprises sont visibles depuis quelques mois, notamment dans les magasins urbains. Les circuits courts sont toujours dynamiques mais dans un contexte concurrentiel. Malgré cette dynamique positive pour l'aval, certaines filières et fermes restent en grande difficulté.

Achats de bio en baisse. Quel rôle de la grande distribution ? Rapport de la Fondation pour la Nature et l'Homme >> [Le rapport \(44 p.\)](#)

L'innovation en matière agricole. Une contribution essentielle à la transition agroécologique. Synthèse du rapport de la cour des comptes, février 2025. >> [Lire le document \(17 p.\)](#)

Impacts des modes de production labellisés sur la biodiversité : résultats de l'étude INRAE-lfremmer >> [Résumé de l'étude \(Communiqué et résumé 12 p.\)](#)

Résultats du projet PROVERBIAL et du GIEE Elevage Bio, présentés lors de la journée PNDAR-CASDAR « 10 ans d'agroécologie : évolution & perspectives », le 4 février 2025 >> [En vidéo](#)

Produits phytopharmaceutiques, santé humaine et des écosystèmes : des expositions aux impacts. Journée de restitution de 11 projets du plan Ecophyto, le 6 février 2025 >> [Diaporamas, vidéos et résumés graphiques](#)

Webinaire : Comment la méthanisation peut-elle s'intégrer à un système agroécologique en AB ?, le 11 février >> [Vidéo \(55 min\)](#)

Le laiteron des champs : le comprendre et le combattre sans herbicides, résultats du projet VivLéBio2. Webinaire organisé par Agro-Transfert Ressources et Territoires le 11 mars 2025 >> [Vidéo \(1h\)](#)

Comment l'AB invite à requestionner le choix des races et variétés ? Café visio du GTIO-RG, le 11 mars >> [Vidéo \(21 min\) et compte-rendu](#)

Carrefour de l'innovation Dephy Expé 2 : Des systèmes utilisant les pesticides en ultime recours : résultats et enseignements de 6 ans d'expérimentations, le 13 mars 2025. >> [Vidéos et diaporamas](#)

Sécuriser les fermes bio : une étude FNAB préconise le tutorat post-installation >> [Article de Territoires Bio du 25 mars 2025](#)

If Organic and Agroecological Farming are the Answer, why isn't Change Happening Faster? Webinaire organisé par Agroecology-Transect, le 23 avril 2025 >> [Vidéo \(1h30\)](#)

Le cuivre dans les sols viticoles : bombe à retardement ? Avec F. Ouedraogo (Cirad). Organisé par la Chaire agriculture biologique, le 24 avril >> [Vidéo \(1h30\)](#)

Fiche Technique issue du projet BOUVIBIO. Synthèse de 2 ans de suivi de la production de très jeunes bovins bio 10 mois >> [Découvrir la fiche \(4 p.\)](#)

Indicateurs environnementaux en production de viande bovine bio. Synthèse de diagnostics CAP2ER >> [Lire la synthèse \(28 p.\)](#)

Synthèses réalisées dans le cadre du projet DEFIBIO
Vulnérabilité des systèmes d'élevage bovin lait biologiques dans un contexte socioéconomique et climatique en tension : Le cas d'élevages en Occitanie >> [Lire la synthèse \(5 p.\)](#)
Cahier pro de DEFIBIO "Quel soutien apportent les projets alimentaires territoriaux à l'agriculture biologique ?" >> [Lire le cahier \(8 p.\)](#)

Témoignage d'un éleveur de volailles bio et sa logique d'action pour la fabrication d'aliment à la ferme >> [Vidéo \(17 min\)](#)

Actualités du réseau

Webinaire IFV-ITAB "Etat des lieux sur les ravageurs émergents en viticulture en France", le 21 janvier 2025 >> [Vidéo \(1h47\)](#)

Les raisons du renouveau en magasin bio en 2024 >> [Article de Bio Linéaires du 27 janvier 2025](#)

Interview de Laure Verdeau, directrice de l'Agence Bio, dans l'émission "Business of bouffe" >> [Ecouter le podcast](#)

Alimentation et enjeux environnementaux, où en sont les français ? La FNAB décrypte trois baromètres consommateurs publiés début 2025. >> [Article de Territoires Bio du 25 mars 2025](#)

La pomme, reine des vergers... et des pesticides >> [Article de M. Baudin et B. Le Cam dans The Conversation du 26 mars 2025](#)
"[...] À moins de convertir l'ensemble des vergers de pommiers en agriculture biologique et d'assouplir sensiblement la réglementation stricte sur la présence de taches sur fruits, imaginer se passer des fongicides de synthèse paraît aujourd'hui illusoire. [...]"]

Lancement du réseau de européen de conseillers bio "Organic Advice Network" >> www.organicadvicenetwork.eu
Le réseau lance le Prix européen du conseil agricole bio >> [Candidatures jusqu'au 30 mai](#)

The future of the Common Agricultural Policy: What to expect. >> [Lire](#)
IFOAM Organics Europe propose une approche en trois étapes pour garantir la proportionnalité entre le niveau d'ambition environnementale d'une exploitation et le financement qu'elle reçoit, sur la base de quatre domaines clés: la protection des sols, l'impact sur l'eau, le climat et la biodiversité.

La face cachée du vrac >> [Article dans The Conversation du 14 avril 2025](#)

Vaches à lait, vaches à viande : ce qu'il faudrait changer pour notre santé et notre environnement, par Michel Duru >> [Article dans The Conversation du 24 avril 2025](#)

Des opportunités pour les recherches

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

Offres d'emploi

CDD ingénieur sur l'animation et la valorisation du projet 0phyto, basé sur des systèmes de culture sans pesticides (48 mois) >> [Candidatures jusqu'au 30 juin](#)

CDD de 17 mois à l'UR INRAE Ecodéveloppement (Avignon) : une enquête qualitative sur l'organisation du travail en exploitation pour la conduite de systèmes en vergers-maraîchers. Candidatures attendues pour le 30 mai, démarrage au 1er septembre. >> [En savoir plus](#) // Offre disponible sur demande auprès de aurelie.cardona@inrae.fr ou guillaume.olivier@inrae.fr

Pour diffuser des recherches

INRAE a conclu un accord de publication avec l'éditeur PLOS pour 2025-2026 qui débute ce 1er avril 2025. Cet accord permet la publication en accès ouvert sans frais dans les 14 revues de l'éditeur en 2025 et 2026. >> [En savoir plus sur les modalités et découvrir les revues concernées](#)

Ouverture de la plateforme de l'OFRF. Cette nouvelle collection de ressources scientifiques et techniques ambitionne de mettre en relation les agriculteurs biologiques et les chercheurs avec les ressources scientifiques les plus fiables en AB. >> <https://hub.ofrf.org/>

Appel à contributions pour le IAHA 2026 - Ifoam Animal Husbandry Alliance, 28-30 avril 2026 >> [Jusqu'au 15 septembre 2025](#)

Appel à contributions pour les Journées Françaises de l'Évaluation 2025, 30-31 octobre 2025 >> [Jusqu'au 31 mai 2025](#)
Les JFE 2025 se pencheront sur les mutations profondes des politiques publiques liées aux transitions (écologique, démocratique, numérique, etc.) et sur le rôle crucial de l'évaluation pour accompagner ces changements.

Appel à communications pour le Congrès 2025 de la Société Francophone de Santé et Environnement "Systèmes alimentaires, santé et environnement : quelles avancées pour éclairer les débats de société ?", 27-28 novembre 2025, Montpellier >> [Jusqu'au 28 mai 2025](#)

Partager ses résultats en appui aux politiques publiques : un guide pratique pour réaliser un policy brief >> [Guide + vidéo du webinaire](#)

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 !)

Appel à projets 2025 du programme CLIMAT-Amérique du Sud >> [Jusqu'au 15 mai 2025, 12h \(heure du Chili continental\)](#) // Informations en français [Intranet INRAE]

Appel à manifestation d'intérêt Ecophyto 2030 "Parties prenantes 2025" de l'axe Recherche, Innovation, Formation >> [Jusqu'au 16 mai 2025, 23h59](#)

Appel à projets du PEPR Solutions fondées sur la nature "SOLU-BIOD : Vers une intégration systémique des Solutions fondées sur la Nature". Les premiers appels à projets seront lancés en janvier 2025 >> [Lettres d'intention jusqu'au 20 mai 2025, 11h](#)

Pathways Autumn School 2025: Vers des avenir durables et justes : Concepts, défis et pratiques, 13-17 octobre 2025, Aussois (73). >> [Inscriptions jusqu'au 12 mai](#)

L'école d'automne Pathways réunit des chercheurs en début de carrière travaillant dans le domaine des sciences de la durabilité afin de réfléchir aux pratiques de recherche actuelles et d'apprendre à mieux s'engager dans des collaborations inter et transdisciplinaires pour contribuer à de profondes transformations sociétales.

Horizon Europe : session d'information et de réseautage sur les prochains appels à projets 2025 du cluster 6 (Alimentation/agriculture/environnement/bioéconomie) les 20 et 21 mai 2025 >> [Information et inscription](#)

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 González, P., Extremo Martín, C., Otero Enríquez, R., et al. (2025). **Insights into Organic Food Consumption in Tenerife (Spain): Examining Consumer Profiles and Preferences**. SUSTAINABILITY, 17(5), 2123. <https://doi.org/10.3390/su17052123>

Cento, H., & Bahsi, N. (2025). **Social learning in organic and conventional farming: a comparative analysis**. CIENCIA RURAL, 55(5), e202401181. <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20240118>

Czyzewski, B., Poczta-Wajda, A., Matuszczak, A., et al. (2025). **Exploring intentions to convert into organic farming in small-scale agriculture: Social embeddedness in extended theory of planned behaviour framework**. AGRICULTURAL SYSTEMS, 225, 104294. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2025.104294>

Góralaska-Walczak, R., Stefanovic, L., Kopczyńska, K., et al. (2025). **Entry Points, Barriers, and Drivers of Transformation Toward Sustainable Organic Food Systems in Five Case Territories in Europe and North Africa**. NUTRIENTS, 17(3), 445. <https://doi.org/10.3390/nu17030445>

Laksmana, D. dwi. (2024). **Farmers' Creativity and Cultivated Senses: The Immediacy of Embodied Knowledge in Alternative Agriculture**. ENGAGING SCIENCE TECHNOLOGY AND SOCIETY, 10(3), 65–89. <https://doi.org/10.17351/ests2023.1059>

Lassalas, M., Plastina, A., & Lence, S. H. (2024). **Does the Adoption of Environmental Contracts Affect Farms' Productivity and Efficiency?: An Insight through the Adoption of Agri-Environmental Schemes (AES) and Organic Certification**. Revue Économique, 75(5), 945–974. <https://shs.cairn.info/journal-revue-economique-2024-5-page-945>

Mustapa, M. A. C., Baba, Y., Kallas, Z., et al. (2025). **Consumers' attitudes toward and willingness to pay for organic aquaculture products: Evidence from Spain**. AQUACULTURE, 599, 742126. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2025.742126>

Ofori-Parku, S. S. (2024). **"Consuming organic food just feels right:" A discursive psychology of how consumers make sense organic foods beyond the reason-intuition distinction**. Journal of International Food & Agribusiness Marketing, 36(3), 373–400. <https://doi.org/10.1080/08974438.2022.2139787>

Orbell, C., Toillier, A., Mignon, S., & Sempore, A. W. (2024). **Capacité des organisations agricoles à créer un écosystème de services support à l'innovation : le cas du label Bio-SPG au Burkina Faso**. Revue Organisations & territoires, 33(3), 109–122. <https://doi.org/10.1522/revueot.v33n3.1868>

Rambonilaza, T., Latruffe, L., Raineau, Y., Péres, S., & Desjeux, Y. (2025). **Quelle demande des résidents vis-à-vis des pesticides ?** Revue française d'économie, 1, 117–162. <https://doi.org/10.3917/rfe.251.0117>
Note de lecture du CEP >> [Lire](#)

Les élèves des lycées agricoles sont-ils hostiles à l'agroécologie ? >> [Article de J. Benet Rivière dans The Conversation du 19 mars 2025](#)

Samaniego-Arias, M., Chávez-Rojas, E., García-Umaña, A., et al. (2025). **The Impact of Social Media on the Purchase Intention of Organic Products**. SUSTAINABILITY, 17(6), 2706. <https://doi.org/10.3390/su17062706>

Zabala, A., Pascual, U., Garcia-Barrios, L. E., & Mukherjee, N. (2025). **Drivers to adopt agroforestry and sustainable land-use innovations: A review and framework for policy**. LAND USE POLICY, 151, 107468. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2025.107468>

Zheng, Q., Chen, X., & Zeng, H. (2025). **Buying conspicuous organic food when it's crowded: how social crowding and the need for self-expression influence organic food choices**. FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS, 9, 1486469. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2025.1486469>

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

- Brown, K., Zakalick, D., Brown, M. G., & Peck, G. M. (2025). **Integrated Approaches Are Needed To Manage Weeds in Organic Apple Orchards**. HORTSCIENCE, 60(4), 519–529. <https://doi.org/10.21273/HORTSCI18329-24>
- Gao, L., Cui, J., Fan, Z., et al. (2025). **Eco-compensation for organic farms integrating internalities and externalities based on temporal and spatial heterogeneity**. Environmental Impact Assessment Review, 112, 107787. <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2024.107787>
- Gitonga, D., Li, X., & Hajihassani, A. (2025). **Effect of termination timing and incorporation of winter cover crop on the suppression of plant-parasitic nematodes and weeds**. CROP PROTECTION, 193, 107205. <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2025.107205>
- Harvey, W. J., Black, N., Essaouabi, S., et al. (2025). **The Impact of Sustainability Certification Schemes and Labels on Greenhouse Gas Emissions: A Systematic Evidence Map**. SUSTAINABILITY, 17(2), 792. <https://doi.org/10.3390/su17020792>
- Hinson, P. O., Benson, A. R., & Smith, A. H. (2025). **Long-term organic and conventional management affects corn nutrient composition**. Renewable Agriculture and Food Systems, 40, e6. <https://doi.org/10.1017/S1742170525000018>
- Hoidal, N., Bugeja, S. M., Lindenfelser, E., & Pagliari, P. H. (2025). **Soil Health Practices and Decision Drivers on Diversified Vegetable Farms in Minnesota**. SUSTAINABILITY, 17(3), 1192. <https://doi.org/10.3390/su17031192>
- Nandillon, R. (2024). **Réduction d'usage de pesticides : évolution des pratiques et des performances technico-économiques au sein du réseau de fermes DEPHY** [These de doctorat, Bourgogne Franche-Comté]. <https://theses.fr/2024UBFCK043>
- Pan, M., Tang, Z., & Zhao, G. (2025). **Organic farming enhances the synergy of the water-energy-food-ecology nexus**. AGRICULTURAL SYSTEMS, 224, 104247. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2024.104247>
- Peltonen-Sainio, P., & Jauhainen, L. (2025). **Characterizing implementers of on-going large-scale diversification of land use in Finland - One of the northernmost agricultural regions in Europe**. AGRICULTURAL SYSTEMS, 226, 104315. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2025.104315>
- Mora O., Berne J-A., Drouet J-L., Le Mouël C., Meunier C. (2025) **Vers une agriculture européenne sans pesticides - Trois scénarios à l'horizon 2050**. QUAE. >> [Pdf gratuit ou livre papier \(342 p.\)](#)
- Wan, N.-F., Fu, L., Dainese, M., Kiaer L.P. Hu Y-Q., Xin F., Goulson D., Woodcock B. A., Vanbergen J.A., et al. (2025). **Pesticides have negative effects on non-target organisms**. NATURE COMMUNICATIONS, 16(1), 1360. <https://doi.org/10.1038/s41467-025-56732-x>
- Pesticides : l'ensemble des substances ont des effets néfastes sur la biodiversité >> [Article d'Actu Environnement du 5 mars 2025](#)

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

- Ansari, M. A., Ravisankar, N., Joshi, H., et al. (2025). **Evaluating landuse and climate change effects on current and future hydrologic response and its economic valuation in a North-Indian basin using SWAT**. Sustainable Water Resources Management, 11(3), 50. <https://doi.org/10.1007/s40899-025-01228-1>
- Bainville, S., Aubron, C., & Philippon, O. (2025). **Workload and remuneration on farms in the south of France: The uncertain future of agroecology**. Journal of Rural Studies, 116, 103588. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2025.103588>
- Chigerwe, M., Laurence, H. M., Rayburn, M. C., & Karle, B. M. (2025). **Promoting higher levels of immunity from colostrum among calves on organic dairy farms**. CALIFORNIA AGRICULTURE, 78(3–4), 142–147. <https://doi.org/10.3733/001c.120614>
- Culas, R. J., Anwar, M. R., & Maraseni, T. N. (2025). **A framework for evaluating benefits of organic fertilizer use in agriculture**. JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH, 19, 101576. <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101576>
- Dressler, M. (2024). **Meeting Market and Societal Ambitions with New Robust Grape Varietals: Sustainability, the Green Deal, and Wineries' Resilience**. AGRICULTURE-BASEL, 14(12), 2138. <https://doi.org/10.3390/agriculture14122138>
- Edlinger, A., Herzog, C., Garland, G., Walder, F., Banerje, S., Keel, S. K., Mayer, J., Philippot, L., Romdhane, S., et al. (2025). **Compost Application Enhances Soil Health and Maintains Crop Yield: Insights From 56 Farmer-Managed Arable Fields**. Journal of Sustainable Agriculture and Environment, 4(1), e70041. <https://doi.org/10.1002/sae2.70041>
- Liu, G., & Zhang, T. (2025). **Advances in Hydrothermal Carbonization for Biomass Wastewater Valorization: Optimizing Nitrogen and Phosphorus Nutrient Management to Enhance Agricultural and Ecological Outcomes**. Water, 17(6), 800. <https://doi.org/10.3390/w17060800>
- Munoz-Villers, L. E., Holwerda, F., Alvarado-Barrientos, M. S., et al. (2025). **Examining the complementarity in belowground water use between different varieties and ages of Arabica coffee plants and dominant shade tree species in an organic agroecosystem**. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, 307, 109248. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2024.109248>
- Poslinski, H., Hatley, M., Tramell, J., & Song, B.-H. (2025). **Harnessing phytochemicals in sustainable and green agriculture**. JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH, 19, 101633. <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2025.101633>
- Sanders, J., Brinkmann, J., Chmelikova, L., et al. (2025). **Benefits of organic agriculture for environment and animal welfare in temperate climates**. ORGANIC AGRICULTURE. <https://doi.org/10.1007/s13165-025-00493-w>
- Xing, Y., Wang, X., & Mustafa, A. (2025). **Exploring the link between soil health and crop productivity**. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, 289, 117703. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2025.117703>
- Zeni, V., Ricciardi, R., Masoni, A., Santinit, G., Di Giovanni, F., Frasconi, C., Lucchi, A., Canale, A., Spinozzi, E., Maggi, F., Desneux, N., et al. (2025). **Pimpinella anisum essential oil and trans-anethole activity against key insect pests and non-target ants**. Journal of Pest Science. <https://doi.org/10.1007/s10340-024-01842-6>

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

Certains mélanges d'additifs alimentaires retrouvés dans notre alimentation seraient associés à un risque accru de diabète de type 2 >> [Communiqué INRAE et Inserm du 8 avril 2025](#)

Le sujet a été repris par les médias, notamment [France Inter](#) et [Le Figaro](#).

- Andersen, J. L. M., Frederiksen, K., Kyrø, C., et al. (2025). **Organic food consumption and the incidence of atherosclerotic cardiovascular disease in the Danish Diet, Cancer and Health cohort.** EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwaf057>
- Fazzi, M. C., Girelli, C. R., Migoni, D., et al. (2025). **¹H-NMR-Based Metabolomic Profiles of Zucchini (Cucurbita pepo L.) Grown with Different Agricultural Practices for Sustainable Crop Production.** FOODS, 14(6), 919. <https://doi.org/10.3390/foods14060919>
- Hanslian, E., Schiele, J. K., Jeitler, M., et al. (2025). **Attitudes toward healthy nutrition in Germany — results from an online-representative cross-sectional survey.** FRONTIERS IN NUTRITION, 11, 1480980. <https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1480980>
- Herrler, M., Chagunda, M. G. G., & Stroebele-Benschop, N. (2025). **Market potential for organic dairy and meat products from "calf-friendly" dairy farms across different consumer segments.** ORGANIC AGRICULTURE. <https://doi.org/10.1007/s13165-025-00499-4>
- Matthiessen, L. E., Smed, S., Jensen, J. D., et al. (2025). **Eating green in Copenhagen: organic consumers' path to less meat and minimal food waste.** FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS, 9, 1534068. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2025.1534068>
- Pernin-Schneider, M., Amazouz, H., Lezmi, G., et al. (2025). **Organic Food Consumption Might Protect Against Sensitisation to Inhalant Allergens at School Age: The PARIS Cohort.** ALLERGY, 80(1), 258–270. <https://doi.org/10.1111/all.16433>
- Szymański, P., Okoń, A., Zielińska, D., et al. (2025). **Use of Selected Environmental Lactic Acid Bacteria During Industrial Production of Heat-Treated Nitrite-Free Organic Sausage.** FOODS, 14(6), 1028. <https://doi.org/10.3390/foods14061028>
- Zhu-Barker, X., Liou, M., Zapata, D., et al. (2025). **Stable isotopes as a predictor for organic or conventional classification of berries and vegetables.** PLOS ONE, 20(3), e0318179. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0318179>

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