

La gazette de METABIO - n°17

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

Séminaire METABIO les 22-23 mai (ou 15-16 mai) à Paris

Notez les dates ! Nous reviendrons vers vous dès que possible avec plus d'informations.

METABIO lance ses cafés en visio

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

18 octobre 2024 : Pierre Guillemin « Une géographie contrastée du développement de l'AB », animé par Dominique Desclaux

22 novembre 2024 : Cindy Morris « The living bridge of soil in organic farming », animé par Céline Pelosi.

13 décembre 2024 : Davi Savietto et Stéphanie Drusch « Construire des synergies dans l'interaction cultures-élevage : le cas des lapins dans les vergers » (titre provisoire), animé par Bertrand Dumont

>> [En savoir plus](#)

Numéro spécial de Production Animales sur l'élevage bio

Réalisé en collaboration avec METABIO.

Avant-propos « L'élevage biologique : conditions et potentiel de développement » Françoise Médale, Nathalie Bareille, Servane Penvern

>> [Lire le numéro \(Accès libre\)](#)

Des nouvelles des actions METABIO en cours

9 actions ont démarré cette année, découvrez leur présentation résumée : <https://metabio.hub.inrae.fr/rubriques-verticales/nos-actions/toutes-nos-actions>

[Co-Cultures](#) (Parcours sans projet exploratoire 2024-2025) >> **13 décembre 2024 : Rencontre interprofessionnelle (maraîcher.e.s, jardinier.e.s, scientifiques...)** pour mettre en lumière les projets en cours. >> [Informations et formulaire pour rejoindre le réseau // Inscription au séminaire](#)

[Organic4organic](#) (Consortium 2023-2024) >> Cristofaro, Lisa. (2024) **Autonomie azotée en agriculture biologique et gestion des effluents et déchets organiques : Vers une approche circulaire.** Mémoire de fin d'études, Isara, Lyon. 67 pages. >> [Lire le mémoire](#)

[Microvarior](#) (Projet exploratoire 2020 - 2022) >> [Poster à la 8e conférence PYFF](#)

[Lapoesie](#) (Projet exploratoire 2020-2022) >> **Gérer l'enherbement du verger grâce aux lapins.** >> [Article de Mediapfel, publié le 17 juin 2024](#)

[SelbioDOM](#) (Projet exploratoire 202-2022) >> [De nouveaux documents sont en ligne](#)

[SourceN](#) (Projet exploratoire 2022-2023) >> Durant D., Farruggia A., Novak S., Sterling D., Signoret F., et al. (2024) **Des ressources végétales atypiques pour les bovins : explorer les espaces « en marge » des surfaces agricoles.** >> [hal-04608241](#)

La vie des métaprogrammes

- **BIOSEFAIR** (Favoriser la biodiversité et renforcer les réseaux de services écosystémiques) **2e Rencontres Biosefair. 15-16 octobre, Lyon** >> [Programme & inscriptions](#)

- **CLIMAE** (Agriculture et forêt face au changement climatique : adaptation et atténuation) **Séminaire sur la compensation carbone. 8 novembre, Paris.** >> [Programme](#) // [Inscriptions jusqu'au 25 octobre](#)
- **DIGIT-BIO** (Biologie numérique pour explorer et prédire le vivant). **2e séminaire en résidentiel. 12-13 décembre, Lyon** >> [Inscriptions jusqu'au 30 octobre](#)
- 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

- Replay. **Élevage - Gestion intégrée de la santé animale du concept à la mise en pratique.** Organisé par Solagro le 6 juin 2024. >> [Présentation](#) // [Replay_\(1h55\)](#)
- Replay. **"Développer l'Agriculture biologique en contexte de changement climatique, bonne ou mauvaise idée ?"** Séminaire de vulgarisation scientifique de la Chaire Agriculture biologique de Bordeaux Sciences Agro, le 18 juin 2024. >> [Voir les 5 vidéos](#)
- Replay. **Webinaires de restitution du projet Valorage**, les 17 et 20 juin 2024.
 - Des parcours et des fourrages pour les porcins >> [Le replay_\(1h24\)](#).
 - Des parcours enrichis pour les poules >> [Le replay_\(1h10\)](#).

Événements à venir

- 10 et 17 octobre 2024, 16h-17h15. **Webinaires "Comment redonner de la fertilité à nos sols ?". Conférence régionale Viticulture Bio Occitanie** organisée par les Chambres d'agriculture Occitanie et leurs partenaires >> [Infos webinaire 1](#) // [Infos webinaire 2](#) // [Inscription obligatoire](#)
- 22-23 octobre, Bruxelles. **Organic Innovation Days.** Cette édition sera centrée sur la préparation des secteurs de l'AB et de l'agroécologie à la dernière tranche du programme Horizon Europe (2026-2027) et au prochain programme cadre de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation (FP10) qui démarrera en 2028. >> [Programme et inscriptions \(étendues jusqu'au 11 octobre\)](#)
- 23 octobre 2024, 10h-12h30. **Webinaire Euragri " Towards pesticide free agriculture".** Organisé par Inrae et l'Alliance européenne « Towards pesticide free agriculture » >> [Programme](#)
- 13 et 14 novembre 2024, Paris. **Quels leviers pour une agriculture sans pesticides ? Présentation des résultats à mi-parcours du PPR Cultiver et Protéger Autrement.** La première journée (en anglais) s'adresse à la communauté scientifique internationale et la seconde journée (en français) est dédiée aux filières agricoles et aux acteurs socio-économiques. >> [Programme et inscriptions](#)
- 20 novembre 2024, 13h30-17h45, Paris et en ligne. **Colloque de restitution de l'étude "Préserver la qualité des sols – Vers un référentiel d'indicateurs".** Organisé par la DEPE INRAE. >> [Programme et inscriptions](#)
 - Le colloque sera précédé d'une animation en présentiel de 11h00 à 12h00 : la Fresque du sol [Complet]
- 26-27 novembre, Dijon. **[Carrefours de l'innovation] Connaissances et outils pour des démarches préventives et opérationnelles en gestion agroécologique des adventices.** Colloque final du projet Copraa (impliquant notamment INRAE). >> [En savoir plus sur Copraa](#) // [Inscriptions au colloque](#)

Chiffres et études

Dictionnaire d'agroécologie. Coordination scientifique : V. Batifol, N. Couix, S. Giuliano, M.-B. Magrini (2024) >> [Version pdf \(gratuit\) ou papier](#)

L'agroécologie, PUF, coll. Que sais-je ?, Philippe Mauguin, Thierry Caquet, Christian Huyghe (2024) 128 pages >> [Résumé](#) // [Achat numérique ou papier](#)

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

L'introduction d'animaux en vergers et en vignes : une solution agroécologique pour gérer l'enherbement et les bioagresseurs ? Résultats du projet inter-GIS REVE >> [Document 4-pages à télécharger](#)

Les projets alimentaires territoriaux. Vers des actions collectives. Coordination scientifique par M. Banzo, C. Beaurain, B. Del'homme, M. Lemarié-Boutry. Editions Quae, août 2024, 124 p. >> [Livres papier ou e-book](#)

Valorisation des bovins mâles allaitants en bio. Poster issu du projet Proverbial. Par Eva Groshens (Idele) et Clémence Berne (Itab). >> [Voir le poster](#)

Observatoire de l'élevage bovin allaitant bio : analyse de la production de mâles. Présentation issue du projet Proverbial. Par Eva Groshens (Idele), Soizick Rouger (Itab). >> [Voir le diaporama](#)

De la fourche à la fourchette, les déchets alimentaires s'accumulent. Infographies de l'Ademe. >> [Voir les infographies](#)

Rapport "L'injuste prix de notre alimentation. Quels coûts pour la société et la planète ?" Par le Secours catholique, le réseau Civam, Solidarité paysans et la Fédération française des Diabétiques >> [Lire le rapport](#) // [Synthèse en 15 pages](#)

Rapport final du Dialogue Stratégique sur le futur de l'agriculture dans l'UE. 4 septembre 2024. Voir en particulier la recommandation 7 "soutenir des pratiques agricoles durables" >> [Télécharger le rapport et son résumé](#)

Revue de presse et actualités du réseau

Changement climatique : les enjeux des pros de la bio. Série de podcasts de la Chaire Agriculture Biologique >> [Découvrir le 1er épisode \(13 min\)](#).

Lettre de conjoncture 2023 grandes cultures bio >> [Lire l'article de produire bio du 21 mai 2024](#)

Recueil de savoir-faire paysans en agriculture biologique de conservation (ABC) >> [Lire l'article de Produire Bio du 28 août 2024](#)

EU Organic Awards, remis le 23 septembre à l'occasion des EU Organic Day. >> [Liste des lauréats, vidéos de leurs projets et vidéos de la cérémonie](#)

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

16 septembre 2024 au 16 juin 2025. **Mooc Ethique de la recherche** initié et piloté par INRAE >> [Programme et inscriptions](#)

10 octobre 2024, de 13h à 14h. **Webinaire INRAE-Act de sensibilisation aux Data Papers.** >> [Résumé et lien de visio](#) [Intranet INRAE]

21-25 octobre 2024, Montpellier. **Formation Recherche participative.** >> [Tarif et informations](#)

22-23 janvier 2025, Paris. **Formation Europe « Préparer un projet européen sous Horizon Europe : montage et gestion en réponse aux appels à propositions 2025 »**, organisée par le Pôle Europe de la DESSE. Notez la date.

1er-3 avril 2025, dans l'Hérault. **Formation Dia-Pause pour les personnes impliquées dans un projet de recherche participative.** >> [Programme et témoignages de participants](#)

Tout savoir sur le réseau PEER (Partenariat pour la recherche européenne sur l'environnement). >> [Présentation synthétique et replay du webinaire de Thierry Caquet](#)

Pour diffuser des recherches

Appel à contributions de la revue Agronomie, Environnement & Sociétés. Circulation des savoirs et décisions des agriculteurs : quelles évolutions face à la diversité des systèmes agricoles et agrialimentaires ? >> [Manifestations d'intérêt jusqu'au 30 novembre 2024](#)

Appel à projets du Turfu Festival (Science, innovation et recherche participatives), du 1er au 8 avril 2025. >> [Laissez votre e-mail pour être informé](#)

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!)

Biodiversa+. Appel à projets transnational « Biodiversité et Changements Transformateurs » (BiodivTransform) >> [Pré-propositions jusqu'au 8 novembre, 15h CET](#)

11 octobre 2024. **Webinaire d'information pour les candidats potentiels de l'appel "Biodiversité et changement transformateur"** >> [Information et inscription](#)

Dispositif incitatif à la Mobilité internationale d'INRAE pour cofinancer les projets de mobilité sortante (missions à l'international d'agents INRAE) et entrante (accueils d'internationaux à INRAE). >> [Jusqu'au 8 novembre 2024](#) [Intranet INRAE]

Appel à projets lancé par l'EIT Food sur les Changements durables des systèmes alimentaires. >> [Jusqu'au 14 novembre 2024, 12h](#)

Appel à projets PARSADA par France Agrimer. Plan pour mieux anticiper le potentiel retrait européen de substances actives et le développement de techniques alternatives pour la protection des cultures >> [Jusqu'au 31 décembre 2024](#)

Partenariat européen FutureFoodS. Premier appel à projets transnationaux >> [Jusque fin décembre 2024/début janvier 2025](#)

Appel à candidature pour des bourses de mobilité à l'étranger. Dans le cadre d'ATTER, programme d'échange autour des transitions agroécologiques des systèmes alimentaires territoriaux >> [Jusque début 2025](#)

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](#)

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

- 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>
- Benet Rivière, J., Guétat-Bernard, H., Domen, E., Frison, E., & Rasplus, V. (2024). Les variations sociales des représentations des élèves en agroéquipement des pratiques limitant l'usage des intrants chimiques. *Norois. Environnement, aménagement, société*, 271, 41-52. <https://doi.org/10.4000/11w0v>
- Chakraborty, D., Choubey, V., Joshi, P., Dash, G., Camilleri, M. A., & Zhang, J. (2024). Navigating barriers to organic food purchase intention: a mixed method longitudinal approach in emerging market. *BRITISH FOOD JOURNAL*, 126(10), 3756-3778. <https://doi.org/10.1108/BFJ-05-2024-0443>
- Gladkova, E. (2024). More-than-human urban food growing imaginaries: engaging with the senses. *SOCIAL & CULTURAL GEOGRAPHY*. <https://doi.org/10.1080/14649365.2024.2397999>
- Hinzpeter, K. (2024). Dissemination of organic farming knowledge through model farmers: exploring the BioRegio Betriebsnetz in Bavaria, Germany. *JOURNAL OF AGRICULTURAL EDUCATION & EXTENSION*. <https://doi.org/10.1080/1389224X.2024.2371291>
- Hvitsand, C., Nicolaysen, A. M., Gjotterud, S., & Raanaas, R. K. (2024). Piloting a co-created local and alternative food network involving professional buyers in Norway: Forces and tensions influencing viability. *JOURNAL OF RURAL STUDIES*, 110, 103362. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2024.103362>
- Kondo, C., Zollet, S., Kobayashi, M., & Yamamoto, N. (2024). Fifty years of Teikei: the evolution of the movement's ten principles and its impact on alternative food initiatives in Japan. *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, 8, 1368253. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1368253>
- Le Gloux, F., & Dupraz, P. (2024). Upscaling environmental incentives in the Common Agricultural Policy: an assessment of the potential of transfers from the first to second pillar. *BIO-BASED AND APPLIED ECONOMICS*, 13(1), 27-48. <https://doi.org/10.36253/bae-14414>
- Lopez-Garcia, D., Cruz-Macein, J. L., & Dipaula, M. (2024). Agri vs. food? Perceptions of local policymakers on agro-food policies from a multilevel approach. *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, 8, 1399746. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1399746>
- Sciurano, J. P., Arfini, F., & Maccari, M. (2024). A methodological approach to upscale organic and agroecological - local agrifood systems: the case of the Pampa Organica Norte group in Argentina. *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, 8, 1304558. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1304558>
- Staton, T., Davison, N., Westaway, S., et al. (2024). Leverage points for the uptake of organic food production and consumption in the United Kingdom. *COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT*, 5(1), 449. <https://doi.org/10.1038/s43247-024-01585-3>
- Sturla, A., Vigano, L., Vassallo, M., & Belliggiano, A. (2024). Mission, (self)-perception and role in localized food systems of Italian biodistricts: insights from a Delphi survey. *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, 8, 1433261. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1433261>
- Talon, I., Berger, A., Felgerolles, A., & Velly, R. L. (2024). La filière blé-farine-pain bio occitane : relations entre acteurs et filières territorialisées [Report, INRAE / Montpellier SupAgro, 2 place Pierre Viala, 34090 Montpellier]. <https://hal.science/hal-04449028>
- Tindale, S., Cao, Y., Jin, S., et al. (2024). Tipping points and farmer decision-making in European permanent grassland (PG) agricultural systems. *JOURNAL OF RURAL STUDIES*, 110, 103364. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2024.103364>
- Williams, B. D., Pitts, S. J., Onufrak, S. J., et al. (2024). A qualitative exploration of barriers, facilitators and best practices for implementing environmental sustainability standards and reducing food waste in veterans affairs hospitals. *JOURNAL OF HUMAN NUTRITION AND DIETETICS*. <https://doi.org/10.1111/jhn.13357>
- Yan, E., Carozzi, M., & Martin, P. (2024, août 26). Adoption of cereal-legume intercropping in France: a matter of outlets? 18th Congress of the European Society for Agronomy. <https://hal.inrae.fr/hal-04683917>

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

- Alignier, A., Carof, M., & Aviron, S. (2024). Assessing cropping system multifunctionality: An analysis of trade-offs and synergies in French cereal fields. *Agricultural Systems*, 221, 104100. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2024.104100>

- Biella, P., Ramazzotti, F., Parolo, G., Galimberti, A., Labra, M., & Brambilla, M. (2025). **Vineyard footprint on pollinators is mediated by flower vegetation, organic farming, seasonal and weather factors, a case study from North Italy.** *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*, 378, 109297. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2024.109297>
- Bystricky, M., Furrer, C., Ritzel, C., Nemecek, T., & Gaillard, G. (2024). **Effects of water protection measures in agriculture on the environmental impacts of the Swiss food sector.** *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, 466, 142819. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142819>
- Chassain, J., Joimel, S., & Vieublé Gonod, L. (2024). **A complex relationship between cropping systems and soil macrofauna: Influence of practice intensity, taxa and traits.** *Pedobiologia*, 105, 150974. <https://doi.org/10.1016/j.pedobi.2024.150974>
- de Moura, J. B., Ramos, M. L. G., Konrad, M. L. de F., Saggin Junior, O. J., & Durate e Silva, S. (2024). **Mycorrhizal fungi arbuscular in organic and conventional sugarcane systems.** *SCIENTIFIC REPORTS*, 14(1), 14322. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-65358-w>
- Di Leo, S., Tortorella, M. M., Fortes, P., et al. (2024). **The TIMES Land-WEF model: An integrated analysis of the agricultural system of the Basilicata Region (Southern Italy).** *ENERGY NEXUS*, 15, 100315. <https://doi.org/10.1016/j.nexus.2024.100315>
- Guzman, G. I., Aguilera, E., Carranza-Gallego, G., Alonso, A. M., & Pontijas, B. (2024). **Joint analysis of land, carbon and nitrogen reveals diverging trends in the sustainability of organic crops in Spain.** *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 949, 174859. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174859>
- Kesse-Guyot, E., Berthy, F., Berlivet, J., Perraud, E., Touvier, M., Hercberg, S., Allès, B., Lairon, D., Mariotti, F., Couturier, C., Fouillet, H., Pointereau, P., & Baudry, J. (2024). **Alignment between greenhouse gas emissions reduction and adherence the EAT-Lancet diet: A modeling study based on the NutriNet-Santé cohort.** *Science of the Total Environment*, 951(10440), 175470. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175470>
- Nefti, O., Chartier, N., Merot, A., Peyrard, T., & Deliere, L. (2024). **To what extent can a phase-out of pesticides in viticulture be achieved? Learning from the efforts of a large farm network after 10 years.** *OENO ONE*, 58(2), 7885. <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2024.58.2.7885>
- Negri, L., Bosi, S., Fakaros, A., et al. (2024). **Millets and sorghum as promising alternatives to maize for enhancing climate change adaptation strategies in the Mediterranean Basin.** *FIELD CROPS RESEARCH*, 318, 109563. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2024.109563>
- Oliveira, E. M., Wittwer, R., Hartmann, et al. (2024). **Effects of conventional, organic and conservation agriculture on soil physical properties, root growth and microbial habitats in a long-term field experiment.** *Geoderma*, 447, 116927. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2024.116927>
- Pierantoni, D. C., Conti, A., Corte, L., Benincasa, P., Cardinali, G., & Guiducci, M. (2024). **Soil microbiota resilience in a two-decade long-term experiment comparing an organic and a conventional cropping system.** *APPLIED SOIL ECOLOGY*, 201. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2024.105481>
- Pluta, P., Czechofsky, K., Hass, A., et al. (2024). **Organic farming and annual flower strips reduce parasite prevalence in honeybees and boost colony growth in agricultural landscapes.** *Journal of Applied Ecology*, 61(9), 2146-2156. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14723>
- Regus, F., Laffont-Schwob, I., Prudent, P., Foli, L., Capowiez, Y., Capelle, J., Hamrouni, R., Dupuy, N., Folzer, H., & Farnet Da Silva, A. M. (2024). **Challenges in viticulture practices in a changing environment: Can green waste amendment benefit soil properties of vineyards in the Mediterranean?** *Geoderma Regional*, 38, e00844. <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2024.e00844>
- Ruggeri, R., Rossini, F., Roberto, S. R., et al. (2024). **Development of hop cultivation in new growing areas: The state of the art and the way forward.** *EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY*, 161, 127335. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2024.127335>
- Serrano-Grijalva, L., Ochoa-Hueso, R., Veen, G. F., et al. (2024). **Normalized difference vegetation index analysis reveals increase of biomass production and stability during the conversion from conventional to organic farming.** *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*, 30(8), e17461. <https://doi.org/10.1111/gcb.17461>
- Sidemo-Holm, W., Brady, M., Carrie, R., Ekroos, J., & Smith, H. G. (2024). **Cost-effective biodiversity conservation with organic farming- spatial allocation is key.** *BIOLOGICAL CONSERVATION*, 294, 110624. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2024.110624>
- Tomar, S., Sharma, N., & Kumar, R. (2024). **Effect of organic food production and consumption on the affective and cognitive well-being of farmers: analysis using prism of NVivo, etic and emic approach.** *ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY*, 26(5), 11027-11048. <https://doi.org/10.1007/s10668-023-03195-z>
- Triquet, C., Perennes, M., Sechaud, R., van der Meer, M., Fabian, Y., & Jeanneret, P. (2024). **What evidence exists on the effect of the main European lowland crop and grassland management practices on biodiversity indicator species groups? a systematic map.** *ENVIRONMENTAL EVIDENCE*, 13(1), 20. <https://doi.org/10.1186/s13750-024-00347-0>
- Tshotsho, Lippert, C., Zikeli, S., Krimly, T., Barissoul, A., & Feuerbacher, A. (2024). **The role of management and farming practices, yield gaps, nutrient balance, and institutional settings in the context of large-scale organic conversion in Bhutan.** *Agricultural Systems*, 220, 104057. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2024.104057>

- Velander, J. (2024). When Cows Become Heroes: **The Construction of Animal Subjectivity and Environmental Sustainability in the Swedish Organic food Sector**. JOURNAL OF AGRICULTURAL & ENVIRONMENTAL ETHICS, 37(3), 12. <https://doi.org/10.1007/s10806-024-09930-4>
- Verkuil, L. A., Verburg, P. H., Levers, C., Stratton, A. E., & Schulp, C. J. E. (2024). **Bright spots of agroecology in the Netherlands: A spatial analysis of agroecological practices and income stability**. AGRICULTURAL SYSTEMS, 220, 104086. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2024.104086>
- Westaway, S., Zylowski, T., Hardiman, S., & Smith, L. G. (2024). **Integrating sustainability assessment tools with life cycle analysis for agroecological systems: A UK case study**. AGRICULTURAL SYSTEMS, 219, 104045. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2024.104045>

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

- Adhikari, S., Mahmud, M. A. P., Moon, E., & Timms, W. (2024). Comprehensive life cycle assessment of garden organic waste valorisation: A case study in regional Australia. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 472, 143496. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143496>
- Birge, T., Saloniemäki, I., Saikkonen, K., & Helander, M. (2024). Greenhouse study and interviews indicate glyphosate residue via feed-feces-fertilizer route is a risk for horticultural producers using manure-based fertilizer. ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE, 36(1), 147. <https://doi.org/10.1186/s12302-024-00973-y>
- Bonnefous, C., Castellini, C., Mattioli, S... Collin, A. (2024). Multiperformance of slow-growing and dual-purpose strains in organic chicken production: learning from the PPILOW project. 34, 471. <https://hal.inrae.fr/hal-04692952>
- Cabell, J., Eich-Greatorex, S., Ion, V. A., et al. (2024). **Suitability of Residues from Seaweed and Fish Processing for Composting and as Fertilizer**. SUSTAINABILITY, 16(16), 7190. <https://doi.org/10.3390/su16167190>
- Diaz, T., del-Val, E., Vega, E., Contreras-Garduno, J., & Larsen, J. (2024). **Honey bee protein and lipid nutrition in avocado and blueberry agroecosystems with conventional and organic management**. ARTHROPOD-PLANT INTERACTIONS. <https://doi.org/10.1007/s11829-024-10078-1>
- Jia, L., Li, P., Su, T., et al. (2024). **Pig manure addition promotes organic carbon sequestration dominantly contributed by mineral protection in upland red soil**. LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. <https://doi.org/10.1002/ldr.5269>
- Kiefer, C., & Szolnoki, G. (2024). **Adoption and Impact of Fungus-Resistant Grape Varieties within German Viticulture: A Comprehensive Mixed-Methods Study with Producers**. SUSTAINABILITY, 16(14), 6068. <https://doi.org/10.3390/su16146068>
- Kpemoua, T. P. I., Barre, P., Houot, S., Baudin, F., Plessis, C., & Chenu, C. (2024). **What is the stability of additional organic carbon stored thanks to alternative cropping systems and organic waste product application? A multi-method evaluation**. SOIL, 10(2), 533-549. <https://doi.org/10.5194/soil-10-533-2024>
- Laclef, E., Gonzalez-Garcia, E., Debus, N., Taillandier, P., De Boissieu, C., Morin, E., & Lurette, A. (2024). **Inseminate without hormonal treatment in dairy sheep farms: exploring the consequences on the sustainability of several contrasted production systems**. ANIMAL, 18(7), 101210. <https://doi.org/10.1016/j.animal.2024.101210>
- Liu, S., Quek, S.-Y., & Huang, K. (2024). **An Ecofriendly Nature-Inspired Microcarrier for Enhancing Delivery, Stability, and Biocidal Efficacy of Phage-Based Biopesticides**. SMALL. <https://doi.org/10.1002/smll.202403465>
- Matsuda, K. (2024). **Understanding pyrethrin biosynthesis: toward and beyond natural pesticide overproduction**. BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS, 52(4), 1927-1937. <https://doi.org/10.1042/BST20240213>
- Merlot, E., Grivault, D., Comte, R., Moreau, S., Ferchaud, S., & Canario, L. (2024, août 30). **Breeding for a better survival of piglets in organic farming: consequences on maternal cortisol and neonate metabolic status**. 9th International Conference on the Welfare Assessment of Animals at Farm Level (WAFL). <https://hal.science/hal-04693442>
- Nguyen, C. T., Gammatantrawet, N., Susawaengsup, C., et al. (2024). **Drought-ready plant resilience: Harnessing nano-biotechnology techniques for swift screening and selection of organic crop varieties**. SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, 169, 553-566. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.05.011>
- Serrano-Grijalva, L., van der Putten, W. H., Ochoa-Hueso, R., et al. (2024). **Soil extracellular enzyme activity increases during the transition from conventional to organic farming**. AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT, 375, 109202. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2024.109202>
- Verma, M. L., Kumar, A., Chintagunta, A. D., Samudrala, P. J. K., Bardin, M., & Lichtfouse, E. (2024). **Microbial Production of Biopesticides for Sustainable Agriculture**. SUSTAINABILITY, 16(17), 7496. <https://doi.org/10.3390/su16177496>

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

- Braschi, G., Njieukam, J. A., Gottardi, D., et al. (2024). **Investigating the potential of yacon (Smallanthus sonchifolius) juice in the development of organic apple-based snacks**. HELIYON, 10(11), e32342. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e32342>

- Casteran, G., & Ruspil, T. (2024). **How do dual sustainable-labeling strategies enhance products' perceived value?** Journal of Product & Brand Management. <https://doi.org/10.1108/JPBM-05-2023-4543>
- Duong, C. D., Vu, T. N., Ngo, T. V. N., Chu, T. V., & Pham, L. H. T. (2024). **Who can you trust? The curvilinear effects of producer-retailer trust (im) balance in organic food consumption - The moderation role of trust in blockchain technology.** JOURNAL OF RETAILING AND CONSUMER SERVICES, 81, 104039. <https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2024.104039>
- Gerken, J., Vincent, G. T., Zapata, D., Barron, I. G., & Zapata, I. (2024). **Comprehensive assessment of pesticide use patterns and increased cancer risk.** Frontiers in Cancer Control and Society, 2. <https://doi.org/10.3389/fcacs.2024.1368086>
Résumé en français sur le blog de veille du CEP >> [Lire](#)
- Gomes, A. L., Sousa, R. L. M., das Neves, L. a. V., da Gloria, E. M., Burbarelli, M. F. C., de O. Seno, L., Petrus, R. R., & Fernandes, A. M. (2024). **Occurrence and Co-exposure of aflatoxins and fumonisins in conventional and organic corn.** FOOD CONTROL, 165, 110628. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2024.110628>
- Hakme, E., Poulsen, M. E., & Lassen, A. D. (2024). **A Comprehensive Review on Pesticide Residues in Human Urine.** JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 72(32), 17706-17729. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c02705>
- Kaya, O., Ates, F., Daler, S., Keskin, N., & Turan, M. (2024). **Integrating organic fertilization and soil tillage techniques to enhance the nutritional attributes of « Royal » grapes (Vitis vinifera L. cv.).** FOOD AND ENERGY SECURITY, 13(4), e562. <https://doi.org/10.1002/fes3.562>
- Komati, N., Cravedi, J.-P., Lecerf, J.-M., **Belzunces, L. P.**, Tailliez, D., Chambrier, C., Calvarin, J., & **Amiot, M.-J.** (2024). **Potential health benefits of a diet rich in organic fruit and vegetables versus a diet based on conventional produce: a systematic review.** Nutrition Reviews, online first, nuae104. <https://doi.org/10.1093/nutrit/nuae104>
- Lamprey, F. P., Amuah, C. L. Y., Boadu, V. G., Abano, E. E., & Teye, E. (2024). **Smart classification of organic and inorganic pineapple juice using dual NIR spectrometers combined with chemometric techniques.** APPLIED FOOD RESEARCH, 4(2), 100471. <https://doi.org/10.1016/j.afres.2024.100471>
- Lashkari, S., Petersen, M. B., & Jensen, S. K. (2024). **Forb-rich silage feeding increases milk n-3 and n-6 fatty acid content in practical dairy farming: results from three Danish organic farms.** JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH, 52(1), 2399504. <https://doi.org/10.1080/09712119.2024.2399504>
- Leon-Bravo, V., & Caniato, F. (2024). **Sustainability performance measurement in the food supply chain: Trade-offs, institutional pressures, and contextual factors.** EUROPEAN MANAGEMENT JOURNAL, 42(4), 633-646. <https://doi.org/10.1016/j.emj.2023.04.004>
- Penteado, J. O., Honscha, L. C., Fernandes, C. L. F., et al. (2024). **A study protocol for a randomized clinical trial on exposure and effects of pesticides consumption- the PEST-EXPO Brazil study.** METHODSX, 13, 102942. <https://doi.org/10.1016/j.mex.2024.102942>
- Pouliat, K.-A., Bakaloudi, D. R., Alevizou, M., et al. (2024). **Impact of organic foods on chronic diseases and health perception: a systematic review of the evidence.** EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. <https://doi.org/10.1038/s41430-024-01505-w>
- Rutelione, A., & Bhutto, M. Y. (2024). **Eco-conscious appetites: Investigating organic food purchase intentions through consumption values, empowered by environmental self-identity and analyzed using MGA - Baltic insights.** HELIYON, 10(15), e35330. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35330>
- Srednicka-Tober, D., Goralska-Walczak, R., Kopczynska, K.... **Lairon, D.**, **Kesse-Guyot, E.**, **Baudry, J.**, Leclercq, C., ... Bugel, S. G. (2024). **Identifying Future Study Designs and Indicators for Somatic Health Associated with Diets of Cohorts Living in Eco-Regions: Findings from the INSUM Expert Workshop.** NUTRIENTS, 16(15), 2528. <https://doi.org/10.3390/nu16152528>
- Tunca, S., Budhathoki, M., & Brunso, K. (2024). **European consumers' intention to buy sustainable aquaculture products: An exploratory study.** SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION, 50, 20-34. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2024.07.021>
- Zoma, V. (2024). **Défis et enjeux de la commercialisation du sésame biologique dans la commune rurale de Bilanga au Burkina Faso.** Espace géographique et société marocaine, 1(89), 53. <https://hal.science/hal-04688030>

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