

La gazette de METABIO - n°20

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

Ouverture des instructions budgétaires 2026 des départements INRAE : faites remonter vos besoins pour les métaprogrammes

Les départements INRAE sont en train de lancer leur instruction budgétaire pour 2026. C'est donc le moment de préparer les sujets de thèse, de postdoc et de projets internes ! Le métaprogramme utilise cette collecte organisée par les départements pour recueillir vos propositions de **thèses interdisciplinaires**. Ces thèses sont classiquement co-encadrées par des chercheurs de deux disciplines différentes et traitent de questions d'interface. Elles peuvent être adossées à un parcours avec projet exploratoire soutenu par le métaprogramme dans le cadre de son appel annuel. Le financement apporté par le MP est de 50% maximum, et il est rappelé que le cofinancement est à obtenir par un dispositif extérieur à INRAE.

>> [Jusqu'au 3 octobre 2025](#) [Intranet INRAE]

Programme Horizon Europe 2026-2027

Le programme de travail Horizon Europe 2026-2027 est sur le point de sortir. Deux topics devraient cibler spécifiquement l'AB :

- HORIZON -CL6-2026-02-FARM2FORK-06 : Boosting organic farming for a competitive, sustainable and resilient farming sector
- HORIZON -CL6-2027-01-BIODIV-09 : Enhancing the competitiveness of organic breeding: focus on intercropping adapted varieties

D'autres topics ouverts en 2026 devraient coïncider avec des thématiques METABIO et inciter fortement à y inscrire l'AB :

- HORIZON-CL6-2026-02-FARM2FORK-05 (RIA): Boosting circularity and diversification strategies of terrestrial livestock production systems.
- HORIZON-CL6-2026-02-FARM2FORK-07 (RIA): Supporting a European benchmarking system to assess on-farm sustainability
- HORIZON-CL6-2026-03-GOVERNANCE-03 (RIA): Improving analytical capacity of social drivers and social performance in agriculture
- HORIZON-CL6-2026-03-GOVERNANCE-11 (RIA): Embracing innovation in agriculture by peer-to-peer learning
- HORIZON-CL6-2026-02-CLIMATE-02 (IA): Innovative solution for the Water Resilience Strategy - OPEN TOPIC

Si vous êtes intéressé par contribuer ou porter une proposition, n'hésitez pas à nous en informer. **Nous pourrions vous envoyer le draft du Work Programme et vous mettre en relation.**

>> metabio@inrae.fr

Les cafés METABIO : prochain rendez-vous le 19 septembre à 13h45, sur la charge de travail et la rémunération des fermes en agroécologie

Charge de travail et rémunération dans des fermes du sud de la France : l'avenir incertain de l'agroécologie. Présentation de Claire Aubron. En lien avec la publication : Sébastien Bainville, Claire Aubron, Olivier Philippon (2025) Workload and remuneration on farms in the south of France: The uncertain future of agroecology, Journal of Rural Studies, Vol. 116, <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2025.103588>.

Rendez-vous suivant le **vendredi 17 octobre à 13h45** : « **Effet sur la santé et le développement d'une consommation de produits bio en période périnatale** » par Blandine Delauzon-Guillain, en lien avec les recherches de [Manel Ghozal, dont la thèse a été soutenue par METABIO](#)

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

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

INRAE au salon Tech&Bio, 24 et 25 septembre 2025, Bourg-les-Valence (26) sur le rôle de la consommation dans le développement de l'AB

Partenaire de ce salon international, INRAE est présent avec un stand montrant les résultats des projets soutenus par METABIO et deux conférences sur la consommation de produits bio. La présence de Philippe Mauguin, Président-Directeur général d'INRAE, est attendue. **INRAE a quelques entrées gratuites pour ses agents**, adressez-vous à metabio@inrae.fr si vous souhaitez en bénéficier.

>> [Retrouvez le détail \(actualisé au fil de l'eau\) de la participation INRAE au salon Tech & Bio](#)

Des nouvelles des actions METABIO en cours

[Thèse de Philippine Dupé](#) (2021-2024) Dupé P., Dedieu B., Gasselin P. (2025) **Territorialiser les approches de l'organisation du travail des agriculteurs**. Journées d'Etudes Rurales - 13e édition des Entretiens agronomiques Olivier de Serres, Juin 2025, Mirabel, France. [hal-05100683](#)

Dupé P., Dedieu B., Gasselin P. & Ollivier G., 2025. **The work of farmers in Short Food Supply Chains: Systematic Literature Review and research agenda**. PLoS One, 20(6):e0314175. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0314175>

[Thèse de Fabienne Boivin](#) (2024-2027) Boivin, F., Ruy, S., Doussan, C., & Bérard, A. (2025). **What impact does agricultural animal traction have on soil health? Preliminary experimentation in organic market gardening**. Soil Advances, 4, 100059. <https://doi.org/10.1016/j.soilad.2025.100059>

[Thèse de Chloé van Baelen](#) (QuAliBio, 2021-2024) Van Baelen C., Montagne L., Gagaoua M., De Smet S., Vossen E., Lebreton B. 2025. **How does feeding strategy affect the aromatic volatile compounds profile and sensory properties of organic fresh pork?** Meat Science, 228, 109869. <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2025.109869>

[Incubio/Breeding](#) (Consortium 2023-2024) Dans le prolongement du consortium, un réseau multi-acteurs se structure, en région Occitanie, autour de la préservation, l'évaluation et la valorisation des ressources génétiques patrimoniales animales et végétales, en multipliant initiatives, partenariats, mobilisations citoyennes, projets territoriaux et formations. >> Participez à [la carte qui recense les initiatives](#)

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

- 25 septembre 2025, à Beauvais et en ligne. **Evaluation multicritère pour accompagner les transitions**. Organisé par INRAE, Agreenium, UniLasalle, les GIS Fruits et Grandes Cultures. >> [Programme et inscriptions](#)
- 4-5 novembre 2025, Bruxelles. **20 ans de Core Organic, Organic Innovation Days, Restitution finale du projet Organic Target for European Union (OT4EU)** >> [Informations et inscriptions](#)
- 18 novembre 2025, Bordeaux. **Imaginer demain. Quelle place pour la bio dans les scénarios de transition ? Les rencontres scientifiques de la chaire AB**. >> [Informations et pré-inscriptions](#)
- 25 novembre 2025, Le Mans. **Journée Technique Porc Biologique**. Organisée par l'ITab et l'Ifip. >> [Inscriptions à venir](#)

Chiffres et études

Panorama des chiffres Bio 2024, par l'Agence Bio. >> [Les données](#) // [La conférence de presse](#)

Baromètre des produits biologiques en France. Consommation et perception - 2025. Publié par l'Agence Bio. >> [Synthèse \(17 p.\)](#) // [Rapport complet \(132 p.\)](#)

Rapport annuel mondial 2024 sur les crises alimentaires >> [Synthèse en français sur le blog du CEP](#) // [Le rapport \(anglais\)](#)

En 2024, près de 300 millions de personnes réparties dans les 53 pays étudiés étaient confrontées à des niveaux élevés d'insécurité alimentaire aiguë (niveau 3 ou plus), un nombre qui n'a cessé de croître depuis 6 ans et qui a quasiment triplé par rapport à 2016.

Enquête. Connaissez-vous ABIODOC et ses services ? >> [Répondre à l'enquête \(10 min\)](#)

Enquête. Sélectionner les meilleures solutions fondées sur la nature dans les agroécosystèmes méditerranéens. Par le projet [Dryad](#). >> [Le dossier](#) // [Répondre à l'enquête](#)

Un indicateur géographique de risque d'exposition aux pesticides. >> [Blog de veille du CEP, 7 juillet 2025](#)

Synthèse de l'article : Galimberti, F., Bopp, S.K., Carletti, A. et al. Development of a spatial risk indicator for monitoring residential pesticide exposure in agricultural areas. Sci Rep 15, 16785 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-96928-1>

Replay du webinaire "Gender in Agroecology: Structural Barriers and Identified Strategies in the Field". Organisé par Agroecology Transect. >> [Vidéo \(1 h 30\)](#)

Replay du webinaire "Du champ à l'assiette, notre avenir est dans le bio et local ?" >> [Vidéo \(1 h\)](#)

Replay du webinaire "AB & Environnement : les fermes maraîchères sous la loupe". Entretien avec Antonin Pépin. Organisé par la chaire AB. >> [Vidéo \(1 h\)](#)

Vidéo. Quels sont les enjeux de territoire au sein du Conflent, dans les Pyrénées Orientales ? (coexistence de bio et non-bio) Résultats du stage de Juliette Tomasini, co-encadrée par Pierre Gasselin et Camille Burguière, dans le cadre du projet Defibio. >> [Vidéo](#) // [Rapport de stage](#)

Actualités du réseau

Le Règlement d'exécution (UE) 2025/973 de la Commission du 23 mai 2025 modifiant et rectifiant le règlement d'exécution (UE) 2021/1165 autorisant l'utilisation de certains produits et substances dans la production biologique et établissant la liste de ces produits et substances est entré en vigueur le 15 juin. >> [Lire le règlement](#)

La Commission européenne a dévoilé un ensemble de mesures de simplification visant à réduire le fardeau administratif et à renforcer la compétitivité et la résilience des agriculteurs face à la crise. >> [Découvrez l'ensemble des mesures](#) // [Etude par EU CAP Network](#)

La Fnab demande au gouvernement de sécuriser l'avenir de la Bio française >> [Article de Biolinéaires, 16 juin 2025](#)

Actualités autour de la loi Duplomb : interviews de scientifiques d'INRAE

Loi Duplomb : quelle transition pour notre agriculture ? **Interview de Christian Huygue, directeur scientifique à INRAE** et actuellement chargé de mission à la direction scientifique Agriculture >> [Emission sur France Culture, 08 juillet 2025](#)

Loi Duplomb : « Si cela conduit à ce que les producteurs arrêtent de rechercher des alternatives au néonicotinoïde réautorisé, c'est une catastrophe ». **Interview de Christian Lannou, directeur de recherches adjoint agriculture à INRAE** >> [Article de Libération, 8 juillet 2025](#) (Accès abonnés)

Marché bio au 1er semestre 2025 : une croissance ralentie mais des dynamiques de marché encourageantes >> [Article de Biolinéaires, 15 juillet 2025](#)

« Nouveaux OGM » : quels risques en Europe à autoriser les semences issues des nouvelles techniques génomiques ? >> [Article de Dominique Desclaux \(INRAE\) dans The Conversation, 9 juillet 2025](#)

Comment l'un des pesticides les plus répandus en France menace les moineaux >> [Article dans The Conversation, 19 juin 2025](#)

La France malade du cadmium, une "bombe sanitaire", alertent les médecins libéraux >> [Article dans Le Monde, 5 juin 2025](#)

Pascal Meyvaert, le coordinateur du groupe de travail santé et environnement des URPS-ML (unions régionales des professionnels de santé-médecins libéraux) : Les URPS-ML demandent notamment au gouvernement de « soutenir très fermement l'alimentation biologique », en particulier dans les cantines scolaires.

Agroécologie : nourrir la planète durablement – podcast avec Mathieu Hanemian >> [Podcast de "Détour vers le futur", par le Quai des Savoires, 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.

Appel à experts pour rejoindre le groupe EgTOP sur l'AB

Ce groupe d'experts est appelé à formuler des avis techniques sur la production biologique et fournit des conseils aux institutions européennes. Comme le secteur de la production biologique est très innovant et progresse rapidement, il veille à ce que l'UE suive les avancées techniques dans ce domaine. Les 23 domaines d'expertise recherchés sont très larges et peuvent intéresser plusieurs d'entre vous :

- Plant production including mushrooms : plant protection, nutrition, breeding, circular economy, digital tools, organic rules in third countries,
- Animal, aquaculture and algae production : husbandry (welfare, feed, grazing), breeding, housing, health, beekeeping, insect production,
- Processed products and food technology : additives, cleaning, techno/processes, quality analysis, wine, salt
- Other : market research (labelling, consumption), environment and climate sciences, AE, sustainability, biodiversity, climate change, waste management, yield gap..., environmental and economic assessment of farming and food production systems

>> [Candidatures prolongées jusqu'au 14 septembre 2025](#)

Pour diffuser des recherches

Appel à contributions de la revue Agricultural Systems pour un numéro spécial "Responsible Scaling for Transformative Impact: Lessons from the Science and Practice of Responsible Scaling for Agri-Food System Transformation". >> [Soumissions jusqu'au 15 décembre 2025](#)

Appel à résumés pour la conférence 17e conférence "International sustainability transitions (IST), du 31 août au 2 septembre à Zurich. >> [Soumissions jusqu'au 17 février 2026](#)

Appel à communication des journées de printemps 2026. "Rôle des prairies et des fourrages dans la transition agroécologique", 10-11 mars 2026 à Dijon. Par l'association francophone pour les prairies et fourrages >> [Jusqu'au 7 septembre 2025 \(oraux\) ou au 30 novembre 2025 \(posters\).](#)

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 !)

Vendredi 19 septembre de 10h à 12h. Webinaire d'information sur les opportunités de financements européens, avec un focus sur le programme Horizon Europe. Organisé par la DESSE et ouvert à l'ensemble des scientifiques INRAE. >> [Inscription obligatoire](#)

Appel à projets LIFE 2025 >> [Jusqu'au 4 ou au 23 septembre 2025, selon les appels](#)

Appel à projets PARSADA 2025. Face au potentiel retrait des substances actives phytopharmaceutiques dans l'agriculture et pour accélérer le développement de techniques alternatives pour la protection des cultures, un appel à projets a été ouvert, doté de 45 millions d'euros et piloté par FranceAgriMer dans le cadre du PARSADA. >> [Jusqu'au 31 décembre 2026](#)

France 2030 : 3 nouveaux appels à projets

Financement des prototypes de technologies agricoles innovantes >> [Jusqu'au 28 avril 2026, 12h](#) (candidatures relevées aussi le 11 septembre 2025 et 10 décembre 2025)

Résilience et capacités agroalimentaires 2030 >> [Jusqu'au 11 mars 2026, 12h](#) (candidatures relevées aussi le 30 septembre 2025)

Prise de risque amont-aval et massification >> [Jusqu'au 14 avril 2026, 12h](#) (candidatures relevées aussi le 21 octobre 2025 et le 14 janvier 2026)

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

Agroécologie et marché. Revue Innovations agronomiques, volume 100, mars 2025. >> [Découvrir les 11 articles](#)

Si l'AB a été exclue des démarches de certification environnementales étudiées, certains articles l'évoquent et apportent des enseignements génériques (Veyssset, This et al.)

- Bonneton, N. (2025). **The market for ethical goods.** Journal of Environmental Economics and Management, 133, 103182. <https://doi.org/10.1016/j.jeem.2025.103182>
- Cardenas, T., Teixidor-Toneu, I., Navarrete, I., Montufar, R., & Dangles, O. (2025). **Divergent knowledge and perceptions of insects by organic and non-organic farming in the Ecuadorian Andes.** Agriculture and Human Values. <https://doi.org/10.1007/s10460-025-10755-8>
- Cimino, O., Giarè, F., & Henke, R. (2025). **Periurban Agriculture and Organic Farming: Investigating Synergies and Policy Implications.** Land, 14(4), 690. <https://doi.org/10.3390/land14040690>
- Gensch, L., Jantke, Kerstin, Rasche, Livia, & Schneider, U. A. (n.d.). **Land of opportunities: aligning organic farming and conservation targets in Europe.** Journal of Environmental Planning and Management, 0(0), 1–20. <https://doi.org/10.1080/09640568.2025.2504520>
- Glenisson, L., Hallez, L., & Smits, T. (2025). **"Thought for food": A systematic review of how psychological state factors affect sustainable food outcomes.** Sustainable Production and Consumption, 57, 277–291. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2025.05.022>
- Hiremath, R. B., Mahajan, Y., Bhadra, S., Sharma, R., & Singh, A. S. (2025). **Fostering a Sustainability Transition Toward the Organic Farming Paradigm: A Policy Innovation Perspective.** Australian Journal of Agricultural and Resource Economics. <https://doi.org/10.1111/1467-8489.70030>
- Jones, K., Njeru, E. M., Garnett, K., & Girkin, N. T. (2025). **Organic management in coffee: a systematic review of the environmental, economic and social benefits and trade-offs for farmers.** Agroecology and Sustainable Food Systems. <https://doi.org/10.1080/21683565.2025.2510361>
- Kremmydas, D., Beber, C., Baldoni, E., et al. (2025). **The EU target for organic farming: Potential economic and environmental impacts of two alternative pathways.** Applied Economic Perspectives and Policy, 47(2), 602–623. <https://doi.org/10.1002/aepp.13470>
- Ouedraogo, R., Lemeilleur, S., Loconto, A., et al. (2025). **La reconnaissance institutionnelle des systèmes participatifs de garantie d'Afrique de l'Ouest et du Centre comme levier de réduction de l'usage des produits phytopharmaceutiques de synthèse.** Cahiers Agricultures, 34, 17. <https://doi.org/10.1051/cagri/2025016>
- Ruud, T., & Helliwell, R. (2025). **Chasing pigs, chasing profits: (De)territorializing organic and free-range pig farming in Norway.** Agriculture and Human Values. <https://doi.org/10.1007/s10460-025-10741-0>
- Schultz, E., Mora, O., Ollivier, G., Bellon, S., Sautereau, N., Vidal, R., Serre, J., & Cisowski, F. (2025). **Chemin de transition pour atteindre le scénario « La Bio sur toutes les tables » à l'horizon 2040 en France** [Report, INRAE ; ITAB]. <https://hal.inrae.fr/hal-05098683>
- Les auteurs comparent différentes trajectoires permettant d'atteindre l'objectif de 25 % de surface agricole utilisée en agriculture biologique d'ici 2030, à l'échelle de l'Union européenne (UE). Deux scénarios sont présentés.
- >> [Le billet du CEP](#)

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

- Asprooth, L., Krome, M., Hartman, A., McFarland, A., Galt, R., & Prokopy, L. (2025). **Our daily bread in the Heartland: Understanding and leveraging diversification to small grains in corn and soybean systems.** Journal of Soil and Water Conservation, 80(2), 116–143. <https://doi.org/10.1080/00224561.2025.2451000>
- Barmettler, E., van der Heijden, M. G. A., Rosch, A., et al. (2025). **Double the trouble: High levels of both synthetic pesticides and copper in vineyard soils.** Environmental Pollution, 375, 126356. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2025.126356>
- Digiaco, G., Atucha, A., Burkness, E., Guedot, C., Koenig, J. M., & Rogers, M. (2025). **Economic Analysis of Biodegradable Paper versus Plastic Mulch for Organic Day-neutral Strawberry Production in the Upper Midwest.** Horttechnology, 35(4), 410–419. <https://doi.org/10.21273/HORTTECH05639-25>
- Hautzinger, T., Rauch, E., Kantwerk, J., Weindl, P., Busch, G., & Zeiler, E. (2025). **Farmers' experiences of implementing cow-calf-contact systems on organic dairy farms.** Animal, 19(7), 101568. <https://doi.org/10.1016/j.animal.2025.101568>
- Karlsson, M., Carrié, R., Wetterlind, J., Bergkvist, G., Ekroos, J., & Smith, H. G. (2025). **Weed-crop competition under improved nutrient management reveals trade-off between yields and weed diversity in organic farming.** Biological Agriculture & Horticulture, 20 p. <https://doi.org/10.1080/01448765.2025.2505896>
- Lahijanian, S., Schmidt, J., Feuerstein, U., & Polle, A. (2025). **Effects of cover crops and microbial inoculants in different farming systems on soil microbial communities and yield of maize.** Biology and Fertility of Soils. <https://doi.org/10.1007/s00374-025-01929-x>
- Martinez-Megias, C., Pascual-March, C., Moratalla, J., Rochera, C., Picazo, A., Morant, D., Camacho, A., & Rico, A. (2025). **Influence of conventional and organic rice farming on aquatic biodiversity and greenhouse gas emissions in a protected Mediterranean wetland.** Agriculture Ecosystems & Environment, 393, 109835. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2025.109835>
- Martin-Garcia, J., Gomez-Limon, J. A., & Menor-Campos, A. (2025). **Farms' economic resilience: assessment, drivers and policy-making.** Environmental and Sustainability Indicators, 27, 100740. <https://doi.org/10.1016/j.indic.2025.100740>
- Mongeon, J., Kwofie, E. M., & Aidoo, R. (2025). **Mapping the landscape of life cycle sustainability assessments in Canadian agri-food systems: food commodity trends, gaps, and pathways to net-zero.** International Journal of Life Cycle Assessment. <https://doi.org/10.1007/s11367-025-02489-w>
- Morel, K., Pelois, S., Adamko-Sevestre, A., Barillet, V., & Fayol, C. (2025). **Concilier fertilité, autonomie et travail en maraîchage biologique : expérimentation de systèmes de cultures innovants dans le projet PERSYST.** <https://hal.inrae.fr/hal-05031252>

- Namie, H., Shimada, K., Zhao, S., et al. (2025). **Five-year assessment of multiple inter-tillage weeding on greenhouse gas emissions, rice yield, and carbon balance in organic rice farming in Hokkaido, Japan.** *Agriculture Ecosystems & Environment*, 389, 109718. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2025.109718>
- Neelipally, R. T. K. R., Chhetri, A., Saha, D., Cui, S., & Jagadamma, S. (2025). **Agronomic responses of transitioning organic grain rotations employing multi-tactic tillage and cover cropping strategies.** *Agronomy Journal*, 117(3), e70095. <https://doi.org/10.1002/agj2.70095>
- Rodríguez-Seijo, A., Pérez-Rodríguez, P., Arias-Estévez, M., et al. (2025). **Occurrence, persistence and risk assessment of pesticide residues in European wheat fields: A continental scale approach.** *Journal of Hazardous Materials*, 494, 138291. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.138291>
- Taube, F., Nyameasem, J., Koop, S., & Kluss, C. (2025). **Pathways to climate neutrality in the agricultural and land use sectors (LULUC): A semi-quantitative potential analysis for northern Germany using the example of the federal state of Schleswig-Holstein.** *Berichte über Landwirtschaft*, 103(1), 536. <https://doi.org/10.12767/buel.v103i1.536>
- Thers, H., Uldall-Jessen, L., Sahlholdt, A. M., et al. (2025). **The CIRKULÆR model - A national and regional static flow model of agricultural production, environmental and climatic impacts.** *Agricultural Systems*, 229, 104415. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2025.104415>
- Wezel, A., Migliorini, P., Brumer, A., et al. (2025). **Application of the Original Agroecological Survey and Indicator System tool (OASIS) to organic and conventional farms in Belgium, France, and Italy.** *Frontiers in Agronomy*, 7. <https://doi.org/10.3389/fagro.2025.1581667>

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

- Capra, F., Ardeni, F., Abalos, D., et al. (2025). **Drip fertigation with slurry as a promising tool to reduce nitrogen losses under organic maize.** *Scientific Reports*, 15(1), 16890. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-01487-0>
- Chiappini, S., Cimino, O., & Cardillo, C. (2025). **Climate Crises and Agricultural Drought: Evolutions in Water Scarcity Context at the Farm Level.** *Earth*, 6(2), 56. <https://doi.org/10.3390/earth6020056>
- Clerici, M., Paleari, L., Movedi, E., et al. (2025). **A Step Sideways From the Green Revolution in the Light of the European Green Deal.** *Global Change Biology*, 31(5), e70259. <https://doi.org/10.1111/gcb.70259>
- Höhne, A., Machner, M. T., Aulrich, K., Bussemas, R., & Baldinger, L. (2025). **Effect of differing proportions of protein-rich common vetch seeds (*Vicia sativa* L. cultivar Slovena) in organic diets for broiler chickens.** *Organic Agriculture*. <https://doi.org/10.1007/s13165-025-00511-x>
- Howard, C., Burgess, P. J., Fountain, M. T., Brittain, C., & Garratt, M. P. D. (2025). **Perennial Flower Strips Can Be a Cost-Effective Tool for Pest Suppression in Orchards.** *Journal of Agricultural Economics*, 76(2), 466–477. <https://doi.org/10.1111/1477-9552.12631>
- Hsu, G.-C., Ou, J.-A., Ni, M.-H., Lin, Z.-H., & Ho, C.-K. (n.d.). **Generalist predators function as pest specialists: Examining diet composition of spiders and ladybeetles across rice crop stages.** *Journal of Applied Ecology*, n/a(n/a). <https://doi.org/10.1111/1365-2664.70066>
- Huang, R., Li, W., Niu, M., & Hu, B. (2025). **Organic Farming to Improve Soil Quality and the Functional Structure of Soil Microbial Communities.** *Agriculture*, 15(13), 1381. <https://doi.org/10.3390/agriculture15131381>
- Joergensen, R. G., & Wichern, F. (2025). **Turnover of fungal glucosamine and bacterial muramic acid in comparison with soil organic carbon in two arable soils with distinct fungal communities.** *Soil Biology & Biochemistry*, 209, 109889. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2025.109889>
- Leroy, A., Martin, O., Gautier, J.-L., Bretagnolle, V., & Gaba, S. (n.d.). **The surrounding landscape affects ecosystem multifunctionality in oilseed rape fields.** *Journal of Applied Ecology*, n/a(n/a). <https://doi.org/10.1111/1365-2664.70105>
- Magaya, S., Reimer, M., Metson, G. S., et al. (2025). **Use of recycled phosphorus products in organic farming in EU member states: Theoretically supported but practically restricted.** *Food Policy*, 134, 102881. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2025.102881>
- Maro, Z. M., Nagy, J., Molnar, E. M., & Mizik, T. (2025). **Challenges and potential solutions to employment issues in the agri-food sector of developed countries-A systematic literature review.** *Sustainable Futures*, 10, 100895. <https://doi.org/10.1016/j.sfr.2025.100895>
- Menzel, A., Egli, L., & Gross, A. (2025). **Energy-efficiency of community supported agriculture farms and conventional vegetable production.** *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 9. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2025.1490652>
- Ody, L. P., dos Santos, M. S. N., Lopes, A. M., et al. (2025). **Review on biological and biochemical pesticides as a sustainable alternative in organic agriculture.** *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 67, 103655. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2025.103655>
- Savari, M., Ghezi, M., & Molavi, H. (2025). **Encouraging low-water-use crops: behavioral drivers and policy recommendations for sustainable water management.** *Environmental and Sustainability Indicators*, 26, 100711. <https://doi.org/10.1016/j.indic.2025.100711>
- Sharma, S., Yost, M. A., & Reeve, J. R. (2025). **Roles of Organic Agriculture for Water Optimization in Arid and Semi-Arid Regions.** *Sustainability*, 17(12), 5452. <https://doi.org/10.3390/su17125452>
- Shrestha, B., Paudyal, S., Kaniyamattam, K., & Grohn, Y. T. (2025). **Graduate Student Literature Review: Organic dairy cattle longevity and economic implications—Contemporary perspectives***. *Journal of Dairy Science*, 108(4), 3734–3745. <https://doi.org/10.3168/jds.2024-25767>
- Wicki, M., Legarra, A., & Raoul, J. (n.d.). **Study of Genetic Progress in the Context of Disconnection Between Two Originally Connected Populations.** *Journal of Animal Breeding and Genetics*, n/a(n/a). <https://doi.org/10.1111/jbg.12946>
- Yousaf, W., Hardie, L. C., Haagen, I. W., et al. (2025). **Organic calf growth associations with sire breed and with milk and component yield in later life.** *Organic agriculture*. <https://doi.org/10.1007/s13165-025-00509-5>
- Zhang, L., Chen, K., Liu, W., et al. (2025). **Molecular mechanism whereby *Bacillus nematocida* BN16 activates the "Trojan Horse" response against nematodes.** *Microbiological Research*, 298, 128212. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2025.128212>

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

- Azcarate, S. M., Segura-Borrego, M. P., Ríos-Reina, R., & Callejón, R. M. (2025). **¹H-NMR Spectroscopy and Chemometric Fingerprinting for the Authentication of Organic Extra Virgin Olive Oils.** *Chemosensors*, 13(5), 162. <https://doi.org/10.3390/chemosensors13050162>
- Benzing, A., Piepho, H.-P., Malik, W. A., Finckh, M. R., & Fantke, P. (2025). **Pesticides in soils as a source of residues in food after two years conversion to organic farming.** *Environmental Research*, 279, 121769. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2025.121769>
- Brum, R. de L., Siedzik, K., Alejandro-Vega, S., et al. (2025). **Assessment of Essential Elements and Potentially Toxic Elements (PTEs) in Organic and Conventional Flaxseeds: Implications for Dietary Exposure and Food Safety.** *Applied Sciences*, 15(13), 7004. <https://doi.org/10.3390/app15137004>
- Duquenne, P., Fezeu, L. K., Bourhis, L., Yvroud, P., Srour, B., Kesse-Guyot, E., Julia, C., Baudry, J., Cosson, E., Tatulashvili, S., Galan, P., Hercberg, S., Touvier, M., & Andreeva, V. A. (2025). **Nutritional risk factors of type 2 diabetes - Contribution of the French NutriNet-Santé cohort to scientific knowledge.** *Cahiers de nutrition et de diététique*, 60(3), 164–175. <https://doi.org/10.1016/j.cnd.2024.09.004>
- Fauzi, M. A., Hasan, M. N., Zulkepli, L., & Karuppiah, K. (2025). **Organic food consumption and the theory of planned behaviour: science mapping of present and future trends.** *British Food Journal*. <https://doi.org/10.1108/BFJ-09-2024-0931>
- Kasper, M., al Masri, M., Kuehn, T., Rohrmann, S., Wirmitzer, K., Leitzmann, M., & Jochem, C. (2025). **Sustainable diets and cancer: a systematic review and meta-analysis.** *Eclinicalmedicine*, 83, 103215. <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2025.103215>
- Kesse-Guyot, E., Baudry, J., Berlivet, J., Perraud, E., Julia, C., Touvier, M., Allès, B., Lairon, D., Hercberg, S., Fouillet, H., Pointereau, P., & Mariotti, F. (2025). **To be climate-friendly, food-based dietary guidelines must include limits on total meat consumption – modeling from the case of France.** *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*, 22(1), 95. <https://doi.org/10.1186/s12966-025-01786-9>
- Khan, S., Alam, S., & Arafat, M. Y. (2025). **Effect of block-chain technology on purchase decision of organic food: Insights from extended technology adoption model.** *Journal of Cleaner Production*, 513, 145653. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.145653>
- Kumar, N., Agrawal, A. K., Durana, P., & Chatterjee, S. (2025). **Organic food adoption among young consumers: role of digital influencers.** *British Food Journal*, ahead-of-print(ahead-of-print). <https://doi.org/10.1108/BFJ-01-2025-0114>
- Larvoe, N., & Kallas, Z. (2025). **Unveiling the credence value: Consumer premium for pesticide-free practices in organic winegrowing.** *Future Foods*, 11, 100646. <https://doi.org/10.1016/j.fufo.2025.100646>
- Liao, Q., Papies, E. K., Chen, Y., Chen, M., Dong, M., & Lam, W. W. T. (2025). **Can we prime sustainable food choices? A randomized controlled trial nested within a discrete choice experiment.** *Sustainable Production and Consumption*, 56, 519–530. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2025.04.021>
- Liu, P., Youn, S., & Zhu, Q. (Jacqueline). (2025). **Sustainable food traceability on blockchain: exploring consumer decisions in restaurants through the uncertainty reduction theory.** *British Food Journal*. <https://doi.org/10.1108/BFJ-03-2025-0332>
- Meyer, E., Allès, B., Berlivet, J., Péneau, S., Bellicha, A., Touvier, M., Langevin, B., Pointereau, P., Lairon, D., Hercberg, S., Kesse-Guyot, E., & Baudry, J. (2025). **Typology of out-of-home eaters: a description of sociodemographic, lifestyle, nutritional and environmental characteristics in the NutriNet-Santé cohort.** *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*, 22(1), 61. <https://doi.org/10.1186/s12966-025-01752-5>
- Nguyen, L., Walters, J., Spies, B., Coppus, A., Massie, J., & Bertonha, T. P. (2025). **Food for Thought: A Systematic Review and Meta-Analysis on the Effects of Ultra-Processed Foods on Cognition in Children and Adolescents.** *Food Frontiers*. <https://doi.org/10.1002/fft2.70064>
- Toujgani, H., Wang, J., Perraud, E., Baudry, J., Berlivet, J., Allès, B., Fouillet, H., Hercberg, S., Touvier, M., Lairon, D., Pointereau, P., Couturier, C., Mariotti, F., Kesse-Guyot, E., Chayre, A., Charreire, H., Huneau, J.-F., Muller, L., Teyssier, S., ... the TRANSFood Consortium. (2025). **Dietary consumption trajectory profiles over time of French adults from the NutriNet-Santé cohort (2014–2022): multicriteria analysis of sustainability.** *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*, 22(1), 76. <https://doi.org/10.1186/s12966-025-01777-w>
- Wall, R. J., Clegg, M., Zou, Y., & Stergiadis, S. (2025). **Macromineral and trace element concentrations in conventional and organic milk and plant-based beverages in the UK: implications for population intakes.** *Food Chemistry*, 490, 145083. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2025.145083>

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