

La gazette de METABIO - n°12

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

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

À la Une

AMI 2024 : nouvel appel pour la construction de parcours de recherche sur les défis identifiés dans les ateliers thématiques du séminaire de St Malo

Lors du séminaire du mois de mars 2023 à St Malo, 17 défis ont été identifiés lors des ateliers thématiques et 14 propositions d'actions ont été amorcées. C'est pour relever ces défis et donner suite à ce travail, que le Copil de METABIO lance ce nouvel appel avec un délai jusqu'au **mardi 14 novembre 2023, 17h**, pour la soumission de parcours de recherche avec ou sans projets exploratoires sur ces thématiques ciblées.

>> Retrouvez le texte de l'appel et le formulaire à soumettre exclusivement à l'adresse metabio@inrae.fr >> [Texte et formulaire](#) [Intranet INRAE]

IB-2024 : Faites connaître vos besoins de soutien (thèses, DIMI, TSARA) METABIO via les enquêtes budgétaires de vos départements

Au moment de l'instruction budgétaire des départements, des demandes en lien avec les métaprogrammes (thèses interdisciplinaires, mobilités internationales entrantes ou sortantes, soutiens avec l'initiative TSARA) peuvent être soumises.

>> Faites votre demande via les formulaires et procédures de vos départements, **en cochant la case du Métaprogramme et en complétant le paragraphe d'argumentaire prévu à cet effet.**

>> Informez en parallèle le métaprogramme METABIO par mail à metabio@inrae.fr

>> La date limite de dépôt des demandes est celle fixée par chaque département, pour la plupart le 3 octobre 2023.

>> [Plus de détails sur la démarche](#) [Intranet INRAE]

INRAE au salon Tech & Bio - 20 et 21 septembre, Valence (Drôme)

Nous tiendrons un stand sur le salon, où seront présentés cette année les résultats de projets METABIO : [PACON](#), [BIOSYL](#), [MICROVARIOR](#) et [LAPOESIE](#), ainsi que deux conférences, sur la sobriété énergétique et les alternatives aux énergies fossiles (fil rouge du salon).

- 20 septembre, 15h-16h. **La sobriété énergétique : Comment réduire l'impact énergétique de nos pratiques agricoles et alimentaires ?** Avec Marc Benoit (UMR Herbivores, INRAE), Emmanuelle Kesse-Guyot (EREN, Université Paris-Sorbonne, INRAE), Souhil Harchaoui (UMR SAS, INRAE) et/ou Petros Chatzimpiros (Université Paris Diderot)
- 21 septembre, 11h-12h. **L'agrivoltaïsme et la méthanisation comme alternatives à l'énergie fossile.** Avec Christian Dupraz (UMR ABSYS, INRAE) et Fabrice Beline (UMR OPAALE, INRAE)

Plusieurs chercheurs interviennent également dans les différents pôles techniques. ovins, caprins, lapins, gestion des sols, grandes cultures, arboriculture

INRAE a quelques entrées gratuites pour ses agents, adressez-vous à metabio@inrae.fr si vous souhaitez en bénéficier.

>> [Le programme d'INRAE sur le salon](#)

>> Programme complet, accès et informations pratiques sur www.tech-n-bio.com

Organic Rice Farming and Production System : METABIO participe au 4e congrès ORP4. 4-7 septembre 2023, Japon

Une session y sera dédiée au changement d'échelle de l'AB avec plusieurs contributions :

- S Bellon et al., **Scalability of organic agriculture: insights from Europe**
- S Iwashiki (International Nature Farming Research Center), **Towards a leap forward in organic rice farming technology in Japan.**
- M Casimero, et al. (IRRI, Phil Rice), **Palayamanan: a holistic approach for sustainable intensification and diversification of organic rice-based farming systems for smallholders in the Philippines**

S'ajoutent de nombreuses autres communications dont quelques unes portées par INRAE :

- JM Barbier et al., **Organic Rice Production in Camargue, France. A resilience glimpse in turbulent times**

- I Michel et al., **The role of alfalfa in the transition to organic rice production on farms in Camargue, France**
- D Lairon et al., **Key findings of the French BioNutriNet project on organic food-based diets and sustainability (diet, nutrition, health and environment)**

>> Retrouvez le programme sur le site du congrès : <https://www.agri.tohoku.ac.jp/orp2023/English.html>

Journée de l'UMT Si Bio consacrée à la diversification des systèmes de cultures. 19 octobre, Avignon.

Présentation de l'Esco "Utiliser la diversité végétale des espaces agricoles pour favoriser la régulation naturelle des bioagresseurs et protéger les cultures" et de travaux de l'UMT Si Bio portant sur la diversification.

>> Contacts : francois.warlop@grab.fr // melanie.capliez@itab.asso.fr

>> [Informations](#)

Des nouvelles des actions METABIO

[IncubioBreeding](#) (Consortium 2023-2024) : vidéos, résumés et diaporamas des Kfés

[DISBIO](#) (Projet exploratoire 2023-2025) : Obtention du co-financement (Agence Bio et l'université de Strasbourg) pour une thèse, qui démarrera en septembre 2023, sur les incitations sociales et spatiales à la conversion et au maintien en AB.

[BIOSYLF](#) (Projet exploratoire 2021-2022) : les premiers résultats dans le numéro de juillet-août du magazine « les lettres AB » des producteurs AB du Grand Est >> [Lire](#)

Agriculture bio : pourquoi la bio marque-t-elle le pas en France ? >> [Article dans The Conversation par Stéphane Bellon et plusieurs membres du COPIL, 22 juin 2023](#)

Construction d'une prospective sur l'AB à l'Horizon 2040, financée par le Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire et FranceAgriMer. Avec 4 participants INRAE (Emmanuelle Kesse-Guyot, Guillaume Martin, Oliver Mora et Cécile Détang-Dessendre). La première réunion de travail a eu lieu le 20 juillet ; les résultats sont attendus à la fin du printemps 2024.

La vie des métaprogrammes

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

Des actualités sur le développement de l'AB

Événements passés et à venir

- Replay. **Webinaire : L'agriculture de demain, accompagner le changement**, 30 mars 2023 >> [La vidéo](#)
- Replay. **Séminaire final de restitution de l'étude « REconnexion Végétal – Elevage » (REVE)**, 4 avril 2023 >> [Compte-rendu et vidéos](#)
- Replay. **Les chiffres du Bio. Panorama 2022**. par l'Agence Bio, 1er juin 2023 >> [Le replay de la conférence de presse // Tous les chiffres \(pdf\) // Principaux chiffres-clés \(interactif\)](#)
- Retour sur le **séminaire final du projet REVABIO**, 6 juin 2023 >> [Lire le résumé + diaporamas // https://idele.fr/revabio/](#)
- 24 au 27 juillet, Marciac. **Paysages in Marciac. Festival des acteurs de l'agroécologie**. Avec présentation d'innovation et de jeu sérieux INRAE. >> [Programme](#)
- 1er septembre, Lyon. **Food & Feed for the Future**. Organisé par INRAE, Isara, CSIRO et leurs partenaires >> [Programme & inscriptions](#)
- 9 novembre 2023, Toulouse. **Spécialisation ou diversité agricole dans les territoires : enjeux, intérêts et limites, conditions de transition**. Carrefours de l'innovation agronomique (CIAG). >> [Programme // Inscriptions](#)
- 21 et 22 novembre, Toulouse. **Université Afterres 2050** >> [Plus d'informations à venir](#)

Chiffres et études

Baromètre des produits biologiques en France - Edition 2023. Par l'Agence Bio >> [Lire le rapport](#)

Agriculture et biodiversité. Impact de différents systèmes de culture sur la diversité biologique. Faits et chiffres par le FiBL. >> [Lire](#)

Synthèse du chantier "Agroécologie & marchés". Avril 2023 >> [Lire le diaporama](#)

Agreste. "Des rendements en grandes cultures inférieures en agriculture biologique à ceux en conventionnel". Résultats issus de l'enquête "terres labourables" réalisée auprès de 17 000 exploitations agricoles (dont 18% en AB). >> [Lire la synthèse de l'enquête](#)

Données : l'Agence Bio met désormais à disposition l'Historique détaillé des surfaces, cheptels et nombre d'opérateurs par département >> [Accéder aux données](#)

Les chiffres du bio 2022 en Wallonie >> [Lire le rapport](#)

Revue de presse et actualités du réseau

Pesticides : leur utilisation en agriculture biologique reste marginale >> [Article d'Actu environnement, 30 mai 2023](#)

Des géants des pesticides accusés d'avoir dissimulé la toxicité de leurs produits pour le cerveau en développement >> [Article du Monde, 1er juin 2023](#)

Compétitivité de la "ferme France" : le Sénat sort les gros sabots >> [Article de la Banque des territoires du 25 mai 2023](#)

Au programme, des mesures choc pour favoriser la compétitivité de l'agriculture, comme la possibilité pour le ministre de l'Agriculture de suspendre des décisions de l'Anses ou encore le report à 2025 des objectifs de produits bio et locaux de la restauration collective...

Le marché du bio plonge dans une crise profonde >> [Article du Monde, 1er juin 2023](#)

L'expansion terminée des magasins bio, partout en France >> [Article du Monde, 1er juin 2023](#)

"Alerte sur le bio" >> [Voir l'émission "Cash Investigation", France 2, 6 juin 2023](#)

L'émission est suivie d'un débat "Labels : à qui se fier ?", avec notamment la participation de Christian Huyghe, Directeur scientifique agriculture INRAE

5 mesures phares pour relancer la bio >> [Article dans Biolinéaires, 23 juin 2023](#)

Lors des 1res Rencontres des Entreprises de la Bio, organisées par La Maison de La Bio à Paris, le 20 juin dernier, près de 100 professionnels du secteur ont échangé sur les défis actuels et les leviers à activer. Ensemble, ils ont élaboré une plateforme commune de propositions visant à défendre le modèle de la Bio et à parler d'une même voix.

Bio : le Conseil d'Etat réautorise la vente des légumes d'été sous serres chauffées hors saison >> [Article dans Pleinchamp, 26 juin 2023](#)

Ce que veulent les consommateurs du bio en 2023 >> [Article dans Natexbio, 29 juin 2023](#)

"HVE : le label qui tue le bio ?" >> [Voir l'émission "Sur le Front", France 5, 3 juillet 2023](#)

Loi d'orientation : les cinq propositions de la Fnab pour la bio >> [Article dans La France Agricole, 7 juillet 2023](#)

Dossier "L'agriculture bio malmenée – 10 mythes sur la bio à déconstruire" par Claude Aubert, Christine Mayer Mustin, Michel Mustin et Denis Lairon >> [Lire le dossier de Bio Linéaires, 10 juillet 2023](#)

Sélection des 24 finalistes du prix européen de l'AB. >> [En savoir plus sur les Organic Awards 2023](#)

Dans le cadre du [Plan d'Action Pour le Développement de l'AB](#), ce prix annuel vise à récompenser les acteurs les plus performants et les plus innovants du secteur biologique, qui contribuent à réduire l'impact de l'agriculture sur l'environnement et le climat, ainsi qu'à la réalisation des stratégies de l'UE en matière de biodiversité et de « la ferme à l'assiette ». Les lauréats seront annoncés le 25 septembre parmi les 24 finalistes provenant de 11 pays de l'UE.

Des opportunités pour les recherches

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

Offre d'emploi. **Chargé(e) de mission Elaboration de trajectoires de transition pour l'agriculture biologique à l'échelle européenne en 2040 - CDD de 15 mois à Paris** >> [Candidatures jusqu'au 30 août](#)

Pour démarrer des recherches

DAPP. Action incitative DAPP 2023 : le dépôt des dossiers se fera désormais au fil de l'eau, avec une procédure de décision renouvelée. >> [Informations et dossier de soumission](#)

OCDE. Appel à candidatures du Programme de Recherche en Collaboration (PRC) "Systèmes agricoles et alimentaires durables". >> [Jusqu'au 10 septembre](#)

EFSA. Appel à projet pour « Élaborer une approche progressive pour une évaluation des risques adaptée à l'objectif, en particulier pour les substances actives et les utilisations peu préoccupantes ». >> [Jusqu'au 15 septembre](#)

FRB. Appel à projets Datashare, qui vise à accélérer le partage d'ensembles de données en libre accès et à grande échelle sur la biodiversité. >> [Jusqu'au 15 septembre](#)

FRB. Appel à projet Vivre "bien" en 2050 dans son territoire : Quels socio-écosystèmes et quelles places pour la biodiversité ? >> [Jusqu'au 22 septembre](#)

La Fondation pour la recherche sur la biodiversité ouvre un appel à projets visant à soutenir des projets transdisciplinaires et interdisciplinaires, construits avec et pour des parties prenantes locales / acteurs locaux, et dont les objectifs seront de nourrir l'action en définissant des scénarios territoriaux de transitions écologique et sociale.

Biodiversa+. Appel à propositions sur "Solutions basées sur la nature pour la biodiversité, le bien-être humain et le changement transformateur" - BiodivNBS. >> [Lancement le 11 septembre 2023, propositions jusqu'en avril 2024](#)
26 septembre de 13h à 15h. Webinaire d'information afin de préparer les futurs candidats >> [Inscriptions](#)

Clusters du programme Horizon Europe. Webinar d'information sur les possibilités de financements.

Cluster 6 (Bio et environnement) – 27 et 28 septembre : [Information et inscription](#)

Cluster 5 (Climat) – 17 octobre de 10h à 16h : [Information et inscription](#)

Marie Curie. Appel à projet MSCA and Citizen doté d'un budget de 15, 4 M€. >> [Jusqu'au 25 octobre](#)

Toutes les thématiques de recherche sont éligibles (approche bottom-up). Toutefois, une attention particulière doit être donnée aux priorités thématiques identifiées dans le cadre des [Missions](#) d'Horizon Europe.

ANR. AAPG 2024 - Appel à projets générique >> [Etape 1 jusqu'au 19 octobre 2023, 17h](#)

Principal appel de l'Agence nationale de la recherche (ANR), l'Appel à projets générique 2024 s'adresse à toutes les communautés scientifiques et à tous les acteurs publics ou privés impliqués dans la recherche française.

4 au 6 octobre 2023. Dia-pause sur les Sciences et Recherches Participatives. Organisé par la DipSO INRAE >> [Inscriptions par e-mail avant le 14 juillet](#)

Dia-pause est un dispositif d'échange d'expériences, de dialogue, de réflexivité et d'apprentissage qui s'adresse à des trinômes, ou éventuellement des binômes, composés d'un chercheur et de deux partenaires ayant acquis une expérience dans une même initiative de sciences et recherches participatives. Il s'agit d'un échange entre partenaires au sein d'un collectif ou « projet » et entre collectifs et projets, mais ce n'est pas un accompagnement de projet dans sa phase d'initiation.

Pour diffuser des résultats

Appel à contribution de la revue **Cahiers Agriculture pour un numéro Thématique sur "Réduire l'utilisation des pesticides agricoles dans les pays du Sud : verrous et leviers socio-techniques"**. >> [Résumés avant le 30 novembre 2023](#)

Des résultats de recherches

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

- Aprile, M. C., & Fiorillo, D. (2023). **Other-regarding preferences in pro-environmental behaviours: Empirical analysis and policy implications of organic and local food products purchasing in Italy.** JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, 343, 118174. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118174>
- At, C., Gilbert, D., & Thomas, L. (2023). **Optimal Policy for Organic Farming Conversion.** REVUE D ECONOMIE POLITIQUE, 133(1), 105–118. <https://doi.org/10.3917/redp.331.0105>
- Bhatt, A., & John, J. (2023). **Including farmers' welfare in a government-led sector transition: The case of Sikkim's shift to organic agriculture.** JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 411, 137207. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137207>
- Calabro, G., & Vieri, S. (2023). **Limits and potential of organic farming towards a more sustainable European agri-food system.** BRITISH FOOD JOURNAL. <https://doi.org/10.1108/BFJ-12-2022-1067>
- Contesse, M., Duncan, J., Legun, K., & Klerkx, L. (2023). **(Un)intended lock-in: Chile's organic agriculture law and the possibility of transformation towards more sustainable food systems.** AGRICULTURE AND HUMAN VALUES. <https://doi.org/10.1007/s10460-023-10478-8>
- Goulet, F., Aulagnier, A., & Fouilleux, E. (2023). **Moving beyond pesticides: exploring alternatives for a changing food system.** Environmental Science and Policy, 147, 177. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2023.06.007>
- Haedicke, M. A. (2023). **Organic as civic engagement revisited: civic codes and deliberative strategies in the debate about hydroponic certification.** AGRICULTURE AND HUMAN VALUES. <https://doi.org/10.1007/s10460-023-10463-1>
- Kononets, Y., Konvalina, P., Bartos, P., & Smetana, P. (2023). **The evolution of organic food certification.** FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS, 7, 1167017. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1167017>
- Kowalska, A., Wojciechowska-Solis, J., Bieniek, M., Ratajczyk, M., & Manning, L. (2023). **Declared non-buyers of organic food: A study of young British and Polish consumer profiles.** EKONOMISTA, 1, 28–50. <https://doi.org/10.52335/ekon/161833>
- Kristia, K., Kovacs, S., Bacs, Z., & Rabbi, M. F. (2023). **A Bibliometric Analysis of Sustainable Food Consumption: Historical Evolution, Dominant Topics and Trends.** SUSTAINABILITY, 15(11), 8998. <https://doi.org/10.3390/su15118998>
- Mannaf, M., Wheeler, S. A., & Zuo, A. (2023). **Global and Local Spatial Spill-Overs: What Matters Most for the Diffusion of Organic Agriculture in Australia?** ECOLOGICAL ECONOMICS, 209, 107835. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2023.107835>
- Rizzo, G., Testa, R., Schifani, G., & Migliore, G. (2023). **The Value of Organic plus. Analysing Consumers' Preference for Additional Ethical Attributes of Organic food Products.** SOCIAL INDICATORS RESEARCH. <https://doi.org/10.1007/s11205-023-03123-8>
- Schaufele-Elbers, I., & Janssen, M. (2023). **Consumer segmentation based on three dimensions of sustainable food consumption: a simultaneous analysis of meat, organic food, and sweet snack purchases based on household panel data in Germany.** FRONTIERS IN NUTRITION, 10, 1140636. <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1140636>
- Ume, C. (2023). **The role of improved market access for small-scale organic farming transition: Implications for food security.** JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 387, 135889. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.135889>

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

- Chatzimpiros, P., & Harchaoui, S. (2023). **Sevenfold variation in global feeding capacity depends on diets, land use and nitrogen management.** Nature Food, 4(5), 372–383. <https://doi.org/10.1038/s43016-023-00741-w>
- Dominguez-Gento, A., Di Giorgi, R., Garcia-Martinez, M. D., & Raigon, M. D. (2023). **Effects of Organic and Conventional Cultivation on Composition and Characterization of Two Citrus Varieties "Navelina" Orange and "Clemenules" Mandarin Fruits in a Long-Term Study.** HORTICULTURAE, 9(6), 721. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9060721>
- Dorca-Preda, T., Kongsted, A. G., Andersen, H. M.-L., et al. (2023). **Refining life cycle nutrient modeling in organic pig production. An analysis focusing on feeding strategies in organic Danish pig farming.** LIVESTOCK SCIENCE, 272, 105248. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2023.105248>
- Dumont, B., Benoit, M., Chauvat, S., Cournot, S., Martin, G., Mischler, P., & Magne, M.-A. (2023). **Durabilité des exploitations d'élevage multi-espèces en France et en Europe : bénéfices observés, freins et leviers pour leur déploiement.** INRAE Productions Animales, 36(1). <https://doi.org/10.20870/productions-animales.2023.36.1.7516>
- Froger, C., Jolivet, C., Budzinski, H., Pierdet, M., Caria, G., Saby, N. P. A., Arrouays, D., & Bispo, A. (2023). **Pesticide Residues in French Soils: Occurrence, Risks, and Persistence.** ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 57(20), 7818–7827. <https://doi.org/10.1021/acs.est.2c09591>
- Gamage, A., Gangahagedara, R., Gamage, J., Jayasinghe, N., Kodikara, N., Suraweera, P., & Merah, O. (2023). **Role of organic farming for achieving sustainability in agriculture.** Farming System, 1(1), 100005. <https://doi.org/10.1016/j.farsys.2023.100005>
- Garnier, J., Billen, G., Aguilera, E., Lassaletta, L., Einarsson, R., Serra, J., Cameira, M. D. R., Marques-Dos-Santos, C., & Sanz-Cobena, A. (2023). **How much can changes in the agro-food system reduce agricultural nitrogen losses to the environment? Example of a temperate-Mediterranean gradient.** Journal of Environmental Management, 337, 117732. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117732>
- Katayama, N., Baba, Y. G. G., Okubo, S., & Matsumoto, H. (2023). **Taxon-specific responses to landscape-scale and long-term implementation of environmentally friendly rice farming.** JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14418>
- Lambotte, M., Cara, S. de, Brocas, C., & Bellassen, V. (2023). **Organic farming offers promising mitigation potential in dairy systems without compromising economic performances.** Journal of Environmental Management, 334, 117405. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117405>

- Layek, J., Das, A., Ansari, M. A., et al. (2023). **An integrated organic farming system: innovations for farm diversification, sustainability, and livelihood improvement of hill farmers.** FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS, 7, 1151113. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1151113>
- Michalke, A., Koehler, S. K., Messmann, L., Thorenz, A., Tuma, A., & Gaugler, T. (2023). **True cost accounting of organic and conventional food production.** JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 408, 137134. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137134>
- Morel, K., & Cartau, K. (2023). **Adaptation of organic vegetable farmers to climate change: An exploratory study in the Paris region.** Agricultural Systems, 210, 103703. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2023.103703>
Ce travail exploratoire a été la base d'un projet suivant (CLIMALEG) : <https://www6.versailles-grignon.inrae.fr/sadapt/Focus/CLIMALEG>
- Portugal, T. B., Carvalho, P. C. de F., de Campos, B. M., et al. (2023). **Methane emissions and growth performance of beef cattle grazing multi-species swards in different pesticide-free integrated crop-livestock systems in southern Brazil.** JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 414, 137536. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137536>
- Rigal, S., Dakos, V., Alonso, H., et al. (2023). **Farmland practices are driving bird population decline across Europe.** Proceedings of the National Academy of Sciences, 120(21), e2216573120. <https://doi.org/10.1073/pnas.2216573120>
- Zani, C. F., Abdalla, M., Abbott, G. D., Taylor, J., Galdos, M. V., Cooper, J. M., & Lopez-Capel, E. (2023). **Predicting Long-Term Effects of Alternative Management Practices in Conventional and Organic Agricultural Systems on Soil Carbon Stocks Using the DayCent Model.** Agronomy, 13(4), 1093. <https://doi.org/10.3390/agronomy13041093>

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

- Alignier, A., Lenestour, N., Jeavons, E., Baaren, J. van, Aviron, S., Uroy, L., Ricono, C., & Lann, C. L. (2023). **Floral resource maps: a tool to explain flower-visiting insect abundance at multiple spatial scales.** Landscape Ecology, 15p. <https://doi.org/10.1007/s10980-023-01643-9>
- Brun, L., Combe, F., Gros, C., Walser, P., & Saudreau, M. (2023). **Protecting Apricot Orchards with Rain Shelters Reduces Twig Blight Damage Caused by Monilinia spp. and Makes It Possible to Reduce Fungicide Use.** Agronomy, 13(5), 1338. <https://doi.org/10.3390/agronomy13051338>
- Chassain, J. (2023). **Biodiversité des sols et services écosystémiques associés dans des systèmes de culture alternatifs stables et en transition** [Phdthesis, Université Paris-Saclay]. <https://pastel.hal.science/tel-04102129>
- Devos, J., Becker, C., Yanes, H., Turpin, J., Lacroux, C., Schelcher, F., & Leroux, C. (2023). **La tumeur nasale enzootique des caprins : une maladie méconnue.** Bulletin des G.T.V., 110, 71. <https://hal-vetagro-sup.archives-ouvertes.fr/hal-04146227>
- Grauby, S. (2023). **Diversification végétale intra-parcellaire et régulation biologique des pucerons des céréales, vecteurs du virus de la jaunisse nanisante de l'orge** [Phdthesis, AgroParisTech]. <https://pastel.hal.science/tel-04121799>
- Mahongnao, S., Sharma, P., Singh, D., Ahamad, A., Kumar, P. V., Kumar, P., & Nanda, S. (2023). **Formation and characterization of leaf waste into organic compost.** ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 30(30), 75823–75837. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-27768-7>
- Nosratti, I., Korres, N. E., & Cordeau, S. (2023). **Knowledge of Cover Crop Seed Traits and Treatments to Enhance Weed Suppression: A Narrative Review.** Agronomy, 13(7), 1683. <https://doi.org/10.3390/agronomy13071683>
- Ortman, T., Sandstroem, E., Bengtsson, J., Watson, C. A., & Bergkvist, G. (2023). **Farmers' motivations for landrace cereal cultivation in Sweden.** BIOLOGICAL AGRICULTURE & HORTICULTURE. <https://doi.org/10.1080/01448765.2023.2207081>
- Ruch, B., Hefner, M., & Sradnick, A. (2023). **Excessive Nitrate Limits the Sustainability of Deep Compost Mulch in Organic Market Gardening.** AGRICULTURE-BASEL, 13(5), 1080. <https://doi.org/10.3390/agriculture13051080>
- Samphire, M., Chadwick, D. R., & Jones, D. L. (2023). **Biodegradable plastic mulch films increase yield and promote nitrogen use efficiency in organic horticulture.** FRONTIERS IN AGRONOMY, 5, 1141608. <https://doi.org/10.3389/fagro.2023.1141608>
- Shang, L., Pahmeyer, C., Heckelei, T., Rasch, S., & Storm, H. (2023). **How much can farmers pay for weeding robots? A Monte Carlo simulation study.** Precision Agriculture. <https://doi.org/10.1007/s11119-023-10015-x>
- Silva, G. C., & Bagavathiannan, M. (2023). **Mechanisms of weed suppression by cereal rye cover crop: A review.** AGRONOMY JOURNAL. <https://doi.org/10.1002/agj2.21347>
- Tefal, E., Jauralde, I., Tomas-Vidal, A., Martinez-Llorens, S., Penaranda, D. S., & Jover-Cerda, M. (2023). **New Organic Raw Materials for Gilthead Seabream (Sparus aurata) Feeding and the Effects on Growth, Nutritive Parameters, Digestibility, and Histology.** FISHES, 8(6), 330. <https://doi.org/10.3390/fishes8060330>

Thème 4. Construction de la qualité, alimentation et santé

- Engel, E., Planche, C., & Ratel, J. (2023). **La sécurité chimique des viandes bio en question.** Cahiers de Nutrition et de Diététique. <https://doi.org/10.1016/j.cnd.2023.04.003>
- Fazio, N. A., Russo, N., Foti, P., Pino, A., Caggia, C., & Randazzo, C. L. (2023). **Inside Current Winemaking Challenges: Exploiting the Potential of Conventional and Unconventional Yeasts.** MICROORGANISMS, 11(5), 1338. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11051338>
- Li, Y., Liao, A., Li, L., Zhang, M., Zhao, X., & Ye, F. (2023). **Reinforcing or weakening? The role of blockchain technology in the link between consumer trust and organic food adoption.** JOURNAL OF BUSINESS RESEARCH, 164, 113999. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2023.113999>
- Martin-Pozo, L., Arena, K., Cacciola, F., Dugo, P., & Mondello, L. (2023). **Development and validation of a multi-class analysis of pesticides in corn products by comprehensive two-dimensional liquid chromatography-tandem mass spectrometry.** JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 1701, 464064. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2023.464064>
- Ohwofasa, A., Dhami, M., Tian, B., Winefield, C., & On, S. L. W. (2023). **Environmental influences on microbial community development during organic pinot noir wine production in outdoor and indoor fermentation conditions.** HELIYON, 9(5), e15658. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15658>
- Ormston, S., Qin, N., Faludi, G., et al. (2023). **Implications of Organic Dairy Management on Herd Performance and Milk Fatty Acid Profiles and Interactions with Season.** FOODS, 12(8), 1589. <https://doi.org/10.3390/foods12081589>

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

Directrices de la publication : F. Médale, C. Détang-Dessendre — Directrice de rédaction : S. Penvern — Réalisation et diffusion : A. Vettoretti, S. Penvern

Metaprogramme METABIO metabio@inrae.fr