

Des nouvelles du métaprogramme Biosefair

Favoriser la biodiversité et renforcer les réseaux de services écosystémiques

Scénarios territoriaux et trajectoires de transition

4 février, Paris

4 projets dont 3 impliquant des équipes INRAE ont été lauréats du [programme Scénario #2](#), porté par la FRB et intitulé « Comment vivre "bien" en 2050 dans son territoire et quelles places pour la biodiversité, quels types de socio-écosystèmes, dans ce devenir ? ».

Le 4 février avec le concours du programme [ÉRABLE \(GIP EPAU\)](#) et du [métaprogramme BIOSEFAIR \(INRAE\)](#), la FRB organise un événement scientifique national sur le thème " Scénarios territoriaux et trajectoires de transition : préparer le terrain ! ".

Cet événement s'appuiera notamment sur les projets soutenus et sera constitué d'ateliers, de temps d'échange et de rencontres pour faire circuler les savoirs, questionnements et expériences sur les scénarios de biodiversité et à faciliter le développement de réseaux collaboratifs. Il abordera les questions de transdisciplinarité, de potentiel transformateur des projets de recherche et permettra de travailler les trois piliers du programme : modélisation, mise en arts et carte cognitive.

Biosefair soutient financièrement cet événement, nous espérons vous y retrouver nombreux.

[En savoir plus et inscription \(en bas de page\)](#)

Les recherches sur la biodiversité en Allemagne : des opportunités de collaborations

À l'occasion des Rencontres de Biosefair 2024 à Lyon, Christine Fürst, membre du conseil scientifique international du métaprogramme, a dressé un panorama des dispositifs de recherche majeurs en Allemagne portant sur la biodiversité et les services écosystémiques. Force est de constater que les moyens consacrés à ces sujets sont de grande ampleur, visent des enjeux ambitieux et produisent des résultats marquants comme en témoignent les exemples présentés par C Fürst. Les dispositifs Idiv (Integrative Biodiversity research) et Feda (Research initiative for biodiversity conservation) ont été présentés plus en détails. Le premier rassemble près de 1000 scientifiques qui contribuent à des projets internationaux très variés visant à produire des connaissances de haut niveau, le second vise surtout des implémentations concrètes au bénéfice de la biodiversité basées sur la science. Ces informations peuvent être utiles pour élaborer des projets de recherches avec des équipes allemandes et participer à des projets européens et internationaux. Les soutiens de Biosefair peuvent être utilisés pour préparer ces collaborations. C Fürst s'est déclarée volontaire pour servir d'intermédiaire et accompagner des équipes dans cette perspective de collaboration. Une offre de service à saisir pour enrichir les capacités scientifiques des unités INRAE.

[Voir le diaporama de Christine Fürst](#)

[Découvrir les vidéos et diaporamas des Rencontres Biosefair 2024](#)

AMI 2025

4 nouveaux parcours vont débuter début 2025

Le Copil de Biosefair a décidé de soutenir 4 nouveaux parcours pour étoffer les thématiques couvertes par le métaprogramme :

- ARTECO : Inférer les flux d'arthropodes dans les écotones entre milieux (semi-)naturels et cultivés
- FARMSOUND : Un réseau multirégional de suivi de la biodiversité acoustique des paysages ruraux
- SOUTERRE : Étude de la diversité et de la dynamique spatio-temporelle de la faune des eaux souterraines pour évaluer les échanges nappes-rivières et la qualité biologique des aquifères
- VERTYGE : Biodiversité liée aux dendromicrohabitats épiphytiques le long de gradients altitudinaux

Vous retrouverez courant janvier les fiches projets sur l'internet de Biosefair.

Actualités des métaprogrammes

BETTER : 1er Lundis du COPIL - Marc Barbier présente CorText

Dans le cadre des 1ers lundis de BETTER, Marc Barbier, directeur de recherche l'UMR LISIS et membre du COPIL BETTER, a proposé la présentation de la plateforme CorText. Elle a met à disposition des chercheurs des outils de traitement de corpus textuels à des fins de recherche, d'étude, d'expertise et de formation. Cette plateforme propose un instrument pour la recherche en sciences humaines et sociales qui s'inscrit dans le mouvement des humanités numériques. Elle privilégie autant que faire se peut – dans le respect des contraintes légales- une science ouverte tant du point de vue des usages que des développements informatiques.

[En savoir plus](#)

[Lire le diaporama](#)

[Voir la vidéo](#)

Actualités INRAE

Atelier DAPP théâtre forum "la posture du scientifique en situation d'expertise scientifique : comprendre ce qui se joue dans les relations"

22 janvier, Antony (92)

Cet atelier DAPP théâtre forum cible une trentaine de scientifiques avec une expérience d'expertise scientifique collective (même mince).

Objectifs

- Identifier et transmettre les mécanismes (conscients ou non) de la performance en situation d'expertise scientifique,

- Renforcer la posture du scientifique pour qu'il exerce cette mission d'expert scientifique en pleine intégrité scientifique et dans des conditions psychologiquement respectueuses,
 - Mettre en évidence les jeux d'acteurs qui peuvent porter préjudice à la bonne conduite d'une expertise collective,
 - Apporter des outils et des pratiques aux chercheurs afin de lever les réticences à s'engager dans des expertises : notamment ses marges de manœuvre lors d'une expertise INRAE et non-INRAE

[En savoir plus](#)

[Inscription](#)

Les journées 2025 du PEPR Agroécologie & Numérique

28 au 30 janvier, Dijon

Ces journées du PEPR (co-piloté par INRAE et Inria) permettront de partager les avancées des projets en cours, de découvrir les nouveaux projets lauréats 2024 et d'échanger sur l'ensemble des activités, appels à projets et perspectives du programme.

Les 4 grands axes thématiques du programme, introduits par l'intervention d'experts invités seront le fil rouge de ces journées :

- **Nouvelles générations d'agroéquipements** - Xavier Reboud, INRAE
- **Un socioécosystème propice à une recherche et innovation responsable** - Andrea Knierim, Université de Hohenheim
- **Potentiel des ressources génétiques pour l'agroécologie** - Jesper Stendal Sørensen, The Danish Agricultural Agency, coordinateur du partenariat européen Agriculture of Data
- **Outils et méthodes de traitement de données et modélisation (notamment les jumeaux numériques)** - Johann Bourcier, Université de Pau

[Voir le programme](#)

[Inscription](#)

Journée PNDAR-CASDAR - 10 ans d'agroécologie : évolution & perspectives - "10 ans d'agroécologie : évolution & perspectives"

4 février, Paris et en ligne

En 2014, la Loi d'avenir pour l'agriculture, l'alimentation et la forêt marquait un tournant décisif pour l'agriculture en France. Elle a été un catalyseur de l'engagement des acteurs agricoles dans la transition vers des pratiques agroécologiques. Le 4 février 2025, la Journée PNDAR explorera cette décennie de changements, d'innovations et d'adaptations en restituant les projets CASDAR soutenus.

[Voir le programme](#)

[Inscription](#)

2e séminaire INRAE sur les indicateurs de biodiversité pour l'action publique - 28 novembre

Plusieurs départements d'INRAE, dont ACT et ECODIV, organisent une série de quatre séminaires en 2024-2025 pour questionner et améliorer les démarches et méthodes mobilisées dans la construction et l'utilisation des indicateurs de biodiversité dans le cadre de l'action publique. Après un webinaire en juin, un séminaire mixte a eu lieu le 28 novembre. Ce séminaire a développé le cadre conceptuel ayant émergé lors du 1er webinaire. Le compte rendu avec les vidéos et les

diaporamas est disponible. Le prochain rendez-vous aura lieu en visio le 27 juin 2025 de 9 h à 16 h.

[En savoir plus](#)

[Voir le compte rendu avec les vidéos et diaporamas](#)

Colloque de restitution de l'étude "Préserver la qualité des sols : vers un référentiel d'indicateurs" - 20 novembre

Le colloque de restitution de l'étude "Préserver la qualité des sols : vers un référentiel d'indicateurs" organisé par la DEPE s'est déroulé le 20 novembre à Paris.

Cette étude établit un état des lieux des acquis scientifiques qui permet de poser les bases d'un système d'indicateurs de la qualité des sols, met en évidence les conditions de sa pertinence et de son efficacité, ainsi que les difficultés à dépasser pour sa mise en œuvre. Elle identifie notamment les recherches à développer pour en réduire l'incertitude et en améliorer l'appropriation. (Re)découvrez le colloque en vidéo ! Les livrables de l'étude sont également disponible.

[Voir la vidéo, diaporama et les livrables de l'étude](#)

2e Séminaire du réseau Télédétection INRAE - 4 et 5 novembre

Le séminaire du réseau de Télédétection INRAE s'est tenu à Toulouse les 4 et 5 novembre.

Retrouvez certains documents de présentation.

Au programme, des sessions scientifiques, des ateliers thématiques et des discussions autour de la télédétection à l'INRAE. Notamment un atelier « Sentinel-2 en pratique » et « Lidar nuages de points ».

[En savoir plus](#)

Favoriser les pratiques de gestion améliorant le rôle de puits de carbone des forêts européennes

Le rapport « Carbon farming in the european forestry sector », piloté par l'Institut forestier européen (EFI) avec la collaboration pour la France d'INRAE et AgroParisTech, montre comment les pratiques de carbon farming peuvent accroître les capacités de puits de carbone des forêts européennes pour aider l'Union européenne à atteindre son objectif de neutralité carbone d'ici 2050. Le boisement, c'est-à-dire la (re)plantation et la régénération des forêts, serait une des méthodes les plus efficaces pour séquestrer du carbone.

[Lire le communiqué de presse](#)

[Lire le rapport](#)

Documentaire "Le monde extraordinaire des champignons"

Tapis sous les feuilles, dans les mers ou dans les airs, les champignons forment un univers unique, mystérieux et fantastique. Ces super-héros méconnus régissent à leur échelle minuscule des mécanismes dont les bénéfices se lisent à l'échelle de la planète. Sans eux, le visage de la Terre serait tout autre. Partout dans le monde, les scientifiques travaillent sans relâche pour percer les secrets de ce règne méconnu et fascinant.

Diffusé le 24 octobre, ce documentaire produit en collaboration avec INRAE est disponible en replay sur France 5 jusqu'au 28 décembre.

[En savoir plus](#)

[Voir le documentaire jusqu'au 28 décembre](#)

Lancement du projet européen Pro-Wild : protéger et promouvoir les espèces sauvages apparentées aux plantes cultivées

Ce projet démarré en septembre 2024 pour 5 ans a pour but de protéger et de promouvoir les espèces sauvages apparentées aux plantes cultivées (Crop Wild Relatives - CWR). Coordonné par INRAE et rassemblant 19 partenaires à l'international, ce projet vise à exploiter le potentiel génétique des espèces de plantes sauvages pour améliorer la résilience et l'adaptabilité des cultures au changement climatique.

Il se concentre sur le blé, la betterave sucrière et le colza.

[Lire le communiqué de presse](#)

Suivi de la biodiversité : une caméra pour capter l'insaisissable

Observer presque n'importe quel animal ou plante de jour comme de nuit a été rendu possible grâce au travail de chercheurs de Westlake University, en collaboration avec INRAE, qui ont conçu une « caméra à vision embarquée » capable d'analyser les images en temps réel et en continu.

L'appareil, léger et facilement déployable a pu capturer de nuit des photos de renards volants (très grandes chauves-souris) pollinisant des fleurs de durian. Les résultats publiés le 28 octobre dans la revue *Methods in Ecology and Evolution* décrivent une nouvelle méthode automatique de suivi de la biodiversité.

Kevin Darras, co-auteur cet article, était l'un des intervenants de l'atelier méthodes innovantes d'inventaire de la biodiversité en 2023.

[Lire le communiqué de presse](#)

[Lire l'article scientifique](#)

Premiers résultats des projets « Exposome et santé » Inrae - Inserm 2023

Retrouvez les premiers résultats à mi-parcours des 5 projets "Exposome & Santé". Ces projets visent à mettre en œuvre des approches systémiques liant expositions et santé. La caractérisation de l'exposition humaine aux contaminants environnementaux, dont ceux issus des systèmes alimentaires, l'identification des effets associés sur la santé et la proposition de leviers de prévention figurent ainsi au cœur des projets sélectionnés.

[Lire les présentations des lauréats](#)

FOCUS

Sciences et Recherches Participatives

Webinaire "Puissance d'agir et dimension transformative des recherches participatives"

9 janvier, en ligne

Dans le cadre des Rencontres-Formations Recherches participatives organisées par INRAE, Mélodie Faury, professeure juniore à la Chaire Recherche sur les sciences participatives au MNHN partagera ses réflexions sur l'empowerment et la dimension transformative des recherches participatives. Webinaire accessible à toutes et tous sur inscription.

[Inscription](#)

Prochaine session Dia-pause

1er au 3 avril, Saint-Martin-de-Londres (34)

Dia-pause est un dispositif réflexif qui cible les projets de SRP en cours. Il s'appuie sur une méthode co-élaborée par les départements ACT et MICA et le pôle SenS. Déployé en quatre ½ journées sur trois jours successifs, en résidentiel (flexible), il s'adresse à des binômes ou trinômes chercheur-partenaire de terrain-animateur, qui reviendront sur les étapes-clés de leur projet et alterneront séquences réflexives en petit groupe et séquences d'intelligence collective, pour comprendre les compétences, postures et méthodes mises en jeu et mieux appréhender la suite ou la fin de leur projet commun.

Si intéressé-e, envoyez un mail à marco.barzman@inrae.fr rapidement et avant le 9 janvier.

[Voir la vidéo de témoignages](#)

[Plus d'information auprès de Marco Barzman](#)

Nouveau module de formation en ligne sur les Sciences et recherches participatives

Les sciences et recherches participatives (SRP) ne sont pas nouvelles, mais en fort essor depuis les années 2000. Elles participent à une relation plus étroite entre la science et la société tout en contribuant collectivement à relever les défis planétaires actuels.

Plusieurs modules de formation OSCAR sont à votre disposition pour approfondir vos connaissances et adapter vos pratiques en matière d'ouverture de la science.

[En savoir plus](#)

Afes : Webinaire CoSavez-vous "Que font les sciences sociales dans les projets de Sciences et Recherches Participatives sur les sols ?" - 20 septembre

Organisé par la Communauté de Savoir Terres et Sols (IRD), ce webinaire a présenté les expériences de l'anthropologue Germain Meulemans impliqué dans deux projets de recherche participative sur la contamination des sols de jardins collectifs en Seine-Saint-Denis. Les enjeux et difficultés de la « co-construction des connaissances » et de l'interdisciplinarité ont été abordés.

[En savoir plus](#)

[Voir la vidéo](#)

Rencontres CiSStats et LPO - 20 novembre

Le réseau INRAE CiSStats (Citizen Science Statistics) et la LPO a organisé conjointement un séminaire le 20 novembre 2024 à Rochefort. Les présentations de travaux de recherche ont permis d'avoir un aperçu de méthodes d'utilisation de données de sciences participatives et/ou opportunistes centrées sur des taxons variés (oiseaux, papillons, lièvre, herpétofaune...) dont des méthodes d'analyses des trajectoires spatio-temporelles des communautés.

[En savoir plus](#)

[Lire les diaporamas](#)

Séminaires et conférences

FRANCE

Les agrowebinaires du mardi de l'ACTA - Mini-série #3 "L'arbre dans les territoires"

mardis 14, 21 et 28 janvier, en ligne

Les agrowebinaires du mardi (co-produits par l'académie d'agriculture, l'ACTA et Agreenium) proposent sur une séquence de trois semaines, 3 épisodes d'1h sur un sujet d'actualité à fort enjeu (médiatique ou front de recherche).

- Épisode 1 : invitation d'un auteur d'ouvrage ou de rapport d'expertise pour présentation et discussion
- Épisode 2 : présentation d'une innovation sur le sujet et discussion
- Épisode 3 : présentation d'expérience.s sur le sujet et discussion

La Mini-série #3 de ce début d'année 2025 est sur le thème "L'arbre dans les territoires".

[Inscription](#)

Appel à candidature pour évaluer une méthode d'évaluation des gains de biodiversité liés à des pratiques agricoles ou sylvicoles

28 et 29 janvier, en ligne

Le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB) et Carbone 4 ont lancé, début 2024, un projet de recherche méthodologique sur la certification de pratiques favorables à la biodiversité.

Ce consortium a conçu une méthode d'évaluation des gains biodiversité associés aux pratiques de polyculture et de sylviculture en forêts tempérées, basée sur une interface permettant le classement semi-quantitatif des pratiques les unes par rapport aux autres.

Si la biodiversité associée aux milieux de forêts tempérées et/ou de polyculture est votre domaine d'expertise, participez à l'évaluation des gains de biodiversité des pratiques réputées favorables afin d'améliorer la robustesse de la méthode.

Deux temps forts

- 28 & 29 janvier 2025 : webinaire de présentation du projet et de la méthode d'évaluation du gain biodiversité (3 créneaux possibles ainsi qu'un lien d'inscription vous seront communiqués début janvier)
- Printemps 2025 : appel à manifestation d'intérêt pour participation à l'évaluation des gains de biodiversité associés à des pratiques forestières et agricoles.

[En savoir plus](#)

[Retour sur...](#)

Solagro - Webinaire "Santé humaine, santé des écosystèmes" - 21 mars 2024

Ce webinaire, organisé par Solagro dans le cadre de la [Semaine pour les alternatives aux pesticides](#), a porté sur les indicateurs d'impact de nos régimes alimentaires sur notre environnement

[En savoir plus](#)

[Voir la vidéo](#)

Les agrowebinaires du mardi de l'ACTA - Mini-série #1 "Les solutions fondées sur la nature en agroécologie" - 1, 8 et 15 octobre

- Épisode 1 : le regard d'Alain Renaudin, Président de Biomim'expo et auteur du livre « Quand la nature inspire l'innovation » - [Voir la vidéo](#)
- Épisode 2 : Le Grand Défi du biocontrôle et de la biostimulation, avec Cécilia Multeau, Chargée de Partenariat et d'Innovation « Biocontrôle & Biostimulation » à l'INRAE et Delphine Paul-Dauphin, Directrice de l'association Biocontrôle et Biostimulation pour l'Agroécologie - [Voir la vidéo](#)
- Épisode 3 : En pratique : le sol, avec Sarah Singla, Agricultrice en conservation des sols et Dominique Barry-Etienne, Présidente de Mycea - [Voir la vidéo](#)

[En savoir plus](#)

FRB-Cesab - Cesabinars #4 & #5 - 14 novembre et 12 décembre

Les Cesabinars sont de courts séminaires en ligne de présentation des résultats des travaux par les porteurs de projets Cesab arrivant en fin de cycle. Les séminaires se déroulent intégralement en anglais.

- **Cesabinar #4** - 14 novembre à 14h pour [DiveRS](#), sur les stratégies reproductives et la diversité des plantes
- **Cesabinar #5** - 12 décembre à 15h pour [Forcis](#), sur la réponse des foraminifères au stress climatique (replay bientôt disponible)

[Voir les vidéos](#)

FNE Centre-Val de Loire : Agroforesterie - rôle de la haie en milieu rural - 22 novembre

Découvrez ou redécouvrez les interventions de Flore DEL RIO, chargée d'études agroforesterie à la SEPANT, Corentin LECOILLARD, chargé de mission bocage au Parc Naturel Régional de la Brenne, Antoine AMAT, chargé d'études ornithologiques à Indre Nature et Laetitia ROGER-PERRIER, animatrice d'Observatoire Régional de la Biodiversité au sein de l'Agence Régional de la Biodiversité.

[En savoir plus](#)

[Voir la vidéo](#)

De la conception d'agroécosystèmes durables à la recherche transformative - 22 novembre

Retrouvez la présentation de l'exposé d'HDR d'Elsa Berthet (CEBC). Elle aborde notamment l'évolution de ses travaux sur les sciences de la conception. Elle les a utilisées pour identifier les propriétés écologiques clés pour initier la conception collective d'agroécosystèmes durables. Elle analyse aussi les limites et potentialités pour soutenir l'émergence de nouvelles formes d'action collective de différentes modalités la méthode de conception collective KCP (Knowledge-Concepts-Proposals).

[En savoir plus](#)

[Voir la vidéo](#)

[Voir les publications de Elsa Berthet](#)

TRIDIFOR 2024 - Méthodes innovantes d'analyse de données 3D en forêt - 26 et 28 novembre

Le colloque TRIDIFOR 2024 a présenté l'état de l'art, les perspectives et les enjeux attachés aux traitements des données LIDAR dans un contexte forestier. 2 présentations INRAE ont été faites :

- Le projet WoodSeer ou comment est-il possible d'estimer la qualité interne des troncs à partir d'une description tridimensionnelle de leur surfaces, présenté par Thiery CONSTANT, INRAE
- Prédiction de l'Indice de Biodiversité Potentielle (IBP) des habitats forestiers à partir de données LiDAR aéroportées : premiers résultats, présenté par Manon COLLARD, Université de Toulouse, INRAE, UMR DYNAFOR

[Voir les vidéos](#)

Colloque "Élevages herbivores : les apports de la biodiversité des sols aux territoires" - 12 décembre

INRAE, Agreenium, le GIS Avenir Élevage, le PEPR Agroécologie et numérique et l'Institut Agro de Rennes ont proposé une journée d'actualisation des connaissances et des retours d'expérience montrant les trajectoires des élevages agroécologiques qui valorisent la biodiversité sauvage et domestique et les interactions entre elles.

[Voir les vidéos et diaporamas](#)

Formation

Osez la médiation scientifique

12 au 14 février, Montpellier

Faciliter la rencontre entre la science et le grand public est une mission essentielle dans le contexte actuel. Le programme Osez la médiation scientifique, proposé par l'INRAE, vise à outiller les chercheurs pour qu'ils deviennent de véritables médiateurs scientifiques. Cette formation se déroulera du 12 au 14 février 2025 à Genopolys, Montpellier.

Cette initiative s'adresse aux chercheurs souhaitant concevoir un projet de médiation scientifique en explorant une large palette de formats pour communiquer la science : escape games, ateliers pratiques, jeux vidéo, films d'animation, conférences, entre autres.

Pour les inscriptions et détails pratiques contactez directement les organisateurs, Agnes Duri (agnes.duri@inrae.fr) et Marie Pequignot (marie.pequignot@genopolys.fr)

[En savoir plus](#)

FRB-Cesab : L'IA pour les écologues : une boîte à outils – 2025

19 au 23 mai, Montpellier

Le Cesab – Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité – de la FRB organise cinq jours de formation "L'IA pour les écologues : une boîte à outils". Le cours comprendra un mélange de théorie et de travaux pratiques basés sur différents types de données couramment rencontrés en écologie. L'objectif principal de la formation est de donner aux participant.es l'autonomie nécessaire pour évaluer quels algorithmes sont les plus adaptés à leurs propres questions de recherche, où les récupérer et comment les ajuster en fonction de la question posée.

Cette formation sera dispensée en anglais et se déroulera du 19 au 23 mai 2025 dans les locaux du Cesab à Montpellier. Pré-requis : avoir de solides compétences en programmation, au moins en R (idéalement aussi en Python).

[Pré-inscription jusqu'au 10 janvier](#)

Formation à l'intelligence artificielle

Le CNRS, l'Université Grenoble Alpes et le MIAI (regroupés sous l'intitulé FIDLE) proposent un cycle de formation gratuit sur l'intelligence artificielle et le deep learning proposé par le projet EFELIA. La première partie permet, sans prérequis de découvrir ce qu'est le **Deep Learning**. **Les deux autres parties sont à destination de celles et ceux qui, maîtrisant raisonnablement python et souhaitent résoudre un problème avec de l'IA**

Elle est proposée en distanciel, sous forme de séquences hebdomadaires de 2h, diffusées en direct sur YouTube, les jeudis à 14h. Les modules sont également accessibles en REPLAY.

[Voir les vidéos](#)

Appel à projets

Impacts du Changement Climatique sur les Ecosystèmes Régionaux ICCER 2025

Les conséquences du changement climatique sur nos écosystèmes nécessitent des connaissances scientifiques provenant de toutes les disciplines et la mise en œuvre rapide de politiques publiques adaptées. Pour engager une dynamique de production de connaissance par les acteurs locaux de l'ESR et de transfert de connaissances vers les collectivités territoriales, les Régions Normandie, Pays de la Loire et Provence-Alpes-Côte d'Azur avec le soutien de l'ANR s'associent pour lancer l'appel à projets ICCER 2025 : Impact du changement climatique sur les écosystèmes régionaux.

Toutes les disciplines sont concernées avec des thématiques portant sur la biodiversité et les écosystèmes, sur les restructurations économiques nécessaires, les nouveaux aménagements du territoire à concevoir, sur l'évolution des politiques publiques ou encore sur les conséquences psycho-sociales du changement climatique.

[En savoir plus](#)

[Soumission jusqu'au 6 janvier](#)

EUBA-EFSA-2024-PLANTS-04 Soutien à la révision des orientations sur l'écotoxicologie terrestre

Cet appel à projets vise à aider le groupe de travail de l'EFSA à réviser (i) le document d'orientation sur l'écotoxicologie terrestre pour les produits phytopharmaceutiques et (ii) le mandat relatif à l'élaboration d'une approche permettant d'évaluer les effets indirects potentiels des pesticides sur la biodiversité par le biais d'interactions trophiques dans des conditions agro-environnementales.

[Soumission jusqu'au 30 janvier](#)

2nd appel à projets du Partenariat Européen AGROECOLOGY

Le partenariat européen Agroécologie lance l'appel à projets de recherche "Intégration des perspectives environnementales, économiques et sociales dans l'évaluation des performances de l'agroécologie. Chaîne de valeur et implications politiques."

Cet appel à projets se concentre sur la performance de l'agroécologie sous différents aspects : évaluer cette performance dans ses dimensions variées, quantifier l'impact environnemental, transformer les chaînes de valeur/filières et contribuer au design de nouvelles politiques publiques pour mieux soutenir la transition.

L'appel comprends deux thématiques :

- Thème 1 : Déterminer et évaluer les bénéfices/impacts et les compromis de l'agroécologie, et identifier les meilleurs pratiques
- Thème 2 : Transformer les chaînes de valeurs/filières, les entreprises et les politiques pour faciliter la transition à l'agroécologie

[En savoir plus](#)

[Soumission des pré-propositions jusqu'au 17 février](#)

Appel à Projets 2025 de l'institut des Mathématiques pour la Planète Terre (iMPT)

L'institut des Mathématiques pour la Planète Terre lance un appel à financement de projets interdisciplinaires impliquant au moins un(e) mathématicien(ne) et un(e) chercheur(e) issu(e) d'un autre domaine. Dans la continuité des appels précédents, une attention particulière sera portée aux projets sur le thème

Socio-économie de l'environnement : exploitation et gestion des ressources, réorganisation des espaces due aux activités humaines, phénomènes de résilience ou de dérégulation des systèmes biologiques, physiques, chimiques ou humains face aux pressions générées par ces activités, mécanismes d'atténuation ou d'adaptation face aux transitions majeures...

Toutefois, le conseil scientifique de l'iMPT tient à garder la possibilité de considérer des projets sur d'autres thèmes à haute valeur scientifique et interdisciplinaire et affiche donc également un Appel blanc.

[En savoir plus](#)

[Soumission des pré-propositions jusqu'au 21 février](#)

Appel à communication

SilviLaser 2025

29 septembre au 3 octobre 2025, Québec City (Canada)

Silvilaser 2025 est un rassemblement international de chercheurs, de professionnels et de leaders de l'industrie dans le domaine du balayage laser et des technologies connexes pour l'évaluation et la gestion des écosystèmes forestiers.

L'appel à communication est ouvert, les auteurs doivent soumettre un résumé de 300 mots maximum, décrivant les objectifs, les méthodes, les résultats et les conclusions de leur recherche.

[En savoir plus](#)

[Le site de l'événement SilviLaser 2025](#)

[Soumission jusqu'au 28 février](#)

Appel à articles

Numéro spécial pour la revue *Applied Soil Ecology*

Soil health III: Advances and Mordern Challenges

Récemment, le terme « santé des sols » est apparu pour décrire la qualité globale des sols en rapport avec la productivité agricole et les services écosystémiques. Afin de faire progresser notre compréhension actuelle et de combler les lacunes dans la recherche sur la santé des sols, la revue ouvre un troisième numéro spécial axé sur les sujets suivants :

1. Méthodologie pour évaluer qualitativement la qualité et la santé des sols.
2. Impacts de l'activité humaine sur la qualité et la santé des sols.
3. Changements de la qualité du sol avec l'utilisation à long terme du sol et la production agricole.
4. Réhabilitation de la santé des sols endommagés par une gestion innovante appropriée.
5. Utilisation durable des sols dans la production alimentaire et le développement urbain.

[Soumission jusqu'au 31 mai](#)

Numéro spécial pour la revue *Ecological Modelling*

Resilient and Sustainable Ecosystems Modelling and Application

Ce numéro spécial abordera (mais sans exclusivité), les thèmes suivants :

- Modèles avancés de résilience des écosystèmes
- Adaptation des écosystèmes urbains et agricoles
- Dynamique des écosystèmes dans le cadre du changement climatique
- Modélisation des services écosystémiques pour la neutralité carbone
- Approches interdisciplinaires intégrant des perspectives écologiques, sociales et technologiques pour une gestion durable des écosystèmes.

[Soumission jusqu'au 31 décembre 2025](#)

Actualités

Les Échos d'Ecofor n°63 - spécial FORESTT-HUB

"Le living lab forêts de montagne : innover collectivement pour

une gestion durable des forêts de montagnes face au changement climatique"

Porté entre autre par Georges Kunstler (projet SICCCUB du MP Biosefair), le Living Lab Forêts de Montagne, en cours de création sur un territoire allant de Grenoble à Serre-Ponçon en passant par Briançon, rassemble chercheurs, gestionnaires forestiers publics et privés et communautés et acteurs locaux dans une démarche collaborative unique croisant changements dans les écosystèmes, nouveaux usages et nouvelles attentes. Ensemble, ils ont pour objectif de co-créeer des solutions innovantes pour adapter les forêts de montagne aux défis du changement climatique, tout en maintenant leurs fonctions écologiques, économiques et sociales.

[Lire l'article page 6](#)

Regard de la FRB sur la COP16 : des lacunes mais des avancées

Malgré des critiques exprimées sur les avancées de la 16e Conférence des Parties (COP16) de la Convention sur la diversité biologique, notamment sur le manque d'ambition en matière de financement de la protection et de la restauration de la biodiversité et sur les lenteurs relatives à la mise en œuvre du cadre mondial pour la biodiversité. Des avancées sont néanmoins à souligner :

- [L'adoption du document de cadrage sur les relations entre biodiversité et santé](#)
- La [décision sur les liens entre biodiversité et climat et la nécessité de traiter les deux enjeux conjointement](#) en évitant ou minimisant les effets négatifs des actions climatiques sur la biodiversité, l'intégrité des écosystèmes, les fonctions et services écosystémiques

[Lire l'article](#)

Ipbes - Au cœur de la 11e plénière

Du 10 au 16 décembre 2024, à Windhoek en Namibie, a lieu la 11e session de la Plénière de la Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (Ipbes). L'équipe FRB raconte jour après jour les coulisses de cet événement.

[Retour sur la 11e plénière de l'Ipbes](#)

Ipbes c'est quoi ? comment peut-on s'y impliquer ? La FRB vous fait une synthèse de comment s'insérer dans ces réseaux

[\(Re\)découvrez l'Ipbes](#)

Ipbes - Rapport nexus "Biodiversité, eau, alimentation, santé, climat" : tout est lié !

Aujourd'hui, le 17 décembre 2024, l'Ipbes lance son Rapport d'évaluation sur les liens d'interdépendance entre la biodiversité, l'eau, l'alimentation et la santé, dans le contexte du changement climatique (connu sous le nom de « Rapport Nexus »).

[Lire le communiqué de presse](#)

[Lire le rapport de l'Ipbes](#)

[\(Re\)voir le lancement du rapport](#)

En parallèle de ce rapport, la FRB a produit différentes infographies pour illustrer ces liens notamment autour des chauve-souris, des récifs coralliens, de l'eau douce et du gaspillage alimentaire.

Quelles solutions face au manque de ressources pour les abeilles ?

Léo Mouillard-Lample, post-doctorant dans l'UMR Dynafor, a mené l'enquête au sein du Parc National des Cévennes. Car si les ressources à partager viennent à manquer dans ces espaces naturels à cause du changement climatique et des transformations du paysage, un champ d'actions possibles est à saisir dès aujourd'hui pour anticiper l'avenir.

Dans ce nouvel épisode du podcast « Piqué d'Apiculture », il partage ses recherches et ses pistes pour une gestion durable des écosystèmes.

Écouter le podcast

« Tout un foin ! » : un jeu de rôles sur le dialogue territorial

Cécile Barnaud (UMR Dynafor), Tamara Pascutto et Clémence Moreau présentent « Tout un foin ! », un jeu de rôles visant à favoriser une réflexion collective pour une gestion concertée des paysages afin de concilier l'élevage pastoral, la valeur patrimoniale des paysages et la préservation de la biodiversité. Biosefair a soutenu financièrement l'animation autour du jeu Tout un foin qui peut être utilisé en contexte pédagogique, pour des étudiants dans le domaine de l'agriculture et de l'environnement, ou en contexte professionnel, avec des acteurs des territoires. Une première version de ce jeu ([Secoloz](#)) avait été développée dans le cadre d'un projet de recherche-action (MP ECOSERV) pour animer une concertation entre éleveurs et agents du Parc National des Cévennes sur le Mont Lozère (voir courte vidéo [ici](#)).

Lire l'article

Ecosystem services and collective action: New commons, new governance challenges

Cécile Barnaud (UMR Dynafor) a co-rédigé l'éditorial du numéro spécial Ecosystem services and collective action, paru dans la revue Ecosystem Services. Il examine les synergies et les tensions entre le cadre des services écosystémiques (SE) et les théories sur l'action collective pour la gouvernance environnementale. Ce numéro spécial comporte aussi deux autres articles signés de Dynafor :

- Mouillard-Lample L., Gonella G., Decourtye A., Henry M., Barnaud C. (2023) Competition between wild and honey bees: Floral resources as a common good providing multiple ecosystem services, Ecosystem Services, volume 62, 101538, ISSN 2212-0416, <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2023.101538>
- Barnaud, Cécile, Florence De Longueville, Gabriel Gonella, Martine Antona, Nicolas Dendoncker, et Kerry A Waylen. « Participatory research on ecosystem services in the face of disputed values and other uncertainties: A review ». Ecosystem Services 63 (1 octobre 2023): 101551. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2023.101551>

En savoir plus

Lire la publication

Solagro - Carte Adonis d'utilisation des pesticides en France

La carte Adonis produite par Solagro a pour ambition de porter à connaissance les données communales sur l'usage des pesticides. Elle propose une carte interactive des valeurs de l'indice

de fréquence de traitements phytosanitaires (IFT) communal et du pourcentage d'agriculture en agriculture biologique.

[Voir la carte](#)

Prospective AgroEco2050 : quel impact macroéconomique d'une transition complète vers l'agroécologie ?

Un nouvel ouvrage co-publié par la FAO, le Cirad et la RySS présente le premier scénario macroéconomique d'une transition complète vers l'agroécologie d'ici 2050. Ce scénario a été élaboré pour l'Andhra Pradesh, un État du sud de l'Inde comptant 53 millions d'habitants et 9,3 millions d'agriculteurs en 2020. Dans cet État depuis 2016 la plus grande transition agroécologique dans le monde est en cours. Encouragés par leur gouvernement, près d'un million de micro-agriculteurs – avant tout des femmes – ont adopté une forme avancée d'agroécologie dite « agriculture naturelle gérée par les communautés ».

Afin de stimuler de telles réflexions et débats ailleurs en Inde mais aussi dans le monde, le livre intègre également un recueil unique d'estimations statistiques sur plus d'un demi-siècle (des années 1960 à 2020) à trois échelles géographiques (Monde, Inde et Andhra Pradesh) pour illustrer les dimensions multiples et interconnectées des systèmes agri-alimentaires et leurs transformations structurelles.

[En savoir plus](#)

[Lire le brief AgroEco2050](#)

[Lire la prospective](#)

"Objectif terres !" : plaidoyer du CSFD en amont de la COP16

Désertification

En amont de sa participation à la 16e Conférence des Parties de la Convention des Nations unies sur la lutte contre la désertification, le CSFD publie un plaidoyer pour une meilleure articulation entre les systèmes de gouvernance et de partage des connaissances sur les enjeux de gestion des terres, de biodiversité, de climat et de sécurité alimentaire et hydrique ; aux niveaux international, national et local. Il est structuré en 2 parties :

- renforcer la coordination, la cohérence et l'articulation des mécanismes de gouvernance entre secteurs, échelles et parties prenantes
- innover en hybridant, co-construisant et partageant les connaissances

[Lire le plaidoyer](#)

Les forêts migrent vers l'ouest

Au lieu de migrer vers le nord pour échapper au réchauffement climatique, les plantes forestières se déplacent vers l'ouest à cause de la pollution. Ainsi sur 66 espèces de plantes forestières, sur près de 3000 parcelles étudiées depuis plusieurs décennies, 39 % des espèces de plantes ont tendance à se déplacer vers l'ouest, 23 % vers l'est, autant vers le sud, et seulement 15 % vers le nord.

Vincent Nouyrigat, rédacteur en chef du magazine Epsilon parle sur franceinfo de l'étude "*Unexpected westward range shifts in European forest plants link to nitrogen deposition*" publiée dans la revue Science.

[Lire l'article](#)

[Lire la publication](#)

Reconnaître et protéger les « droits du vivant », une nouvelle mission pour l'ONU ?

Cet article de The Conversation aborde la notion de « droits du vivant » qui fait débat au sein de la communauté internationale, comme l'a récemment montré la COP16 en Colombie. Accorder une personnalité juridique à la nature (fleuves, mer, forêts, etc) est-il contradictoire ou complémentaire avec l'urgence à faire respecter celle des humains ? Ou cela peut-il rejoindre le concept du One Health ?

[Lire l'article](#)

La France se déclare officiellement affectée par la désertification

La publication de l'Atlas mondial de la sécheresse à l'occasion de la COP 16 sur la désertification à Riyadh montre que ce risque augmente dans le monde entier. La France se déclare officiellement affectée par le phénomène (1 % du territoire national est concerné par le risque de désertification). « *Les sécheresses ont augmenté de 29 % depuis 2000 en raison du changement climatique et de la gestion non durable des ressources en terres et en eau* », indique le secrétariat de la Convention des Nations unies sur la lutte contre la désertification (UNCCD ou CNULCD) à l'occasion de la publication de l'*Atlas mondial de la sécheresse*.

[Lire l'article](#)

[Lire l'Atlas](#)

Lauriers INRAE 2024 : Léa Tardieu, le dessus des cartes

Le 18 novembre 2024, le laurier INRAE "Prix Espoir Scientifique" a été décerné à Léa Tardieu, économiste de l'environnement chargée de recherche au sein de l'UMR TETIS.

Quels services la nature rend-elle, qui pourraient être dégradés par des aménagements ? Léa Tardieu nous le dit avec des cartes ! Pour cela, elle conçoit des indicateurs spatiaux qui prennent en compte les services écosystémiques dans leur dimension environnementale et socioéconomique.

[Lire l'article](#)

Focus Group du Réseau européen de la PAC « Agriculture régénératrice pour la santé des sols »

Le Focus Group d'experts européens « Agriculture régénératrice pour la santé des sols » du Réseau européen de la PAC met en lumière comment des pratiques agroécologiques, telles que le pâturage raisonné ou la couverture permanente des sols, peuvent restaurer la biodiversité, améliorer la qualité des sols et contribuer à la durabilité économique des exploitations agricoles. Les principales conclusions du Focus Group sur l'impact de l'agriculture régénératrice sur la santé des sols sont les suivantes :

- l'agriculture régénératrice fournit des effets positifs mesurables et précieux à la fois pour les communautés agricoles et la population au sens plus large
- des indicateurs et des outils sont disponibles pour mesurer de manière précise la santé des sols au niveau du champ

- l'introduction et la gestion correcte de ruminants dans le système de production joue un rôle clé dans le maintien et l'amélioration de la qualité des sols
- les connaissances spécifiques au contexte des ensembles de pratiques appropriées nécessitent un développement et une dissémination plus avancés
- des recherches plus poussées dans les systèmes combinant un labourage minimal avec une utilisation réduite ou inexistante de pesticides sont nécessaires

[Lire l'article](#)

Métaprogramme Biosefair

Directeur : Marc Deconchat (Act)

Directrice adjointe : Christine Argillier (Aqua)

Cheffe de projet : Sylvie Vanpeene (Ecodiv)

Directeur scientifique référent : Thierry Caquet

Si vous souhaitez vous emparer des thématiques de Biosefair en rejoignant sa communauté, contactez-nous pour co-construire et développer ces questions de recherche, participer aux événements et répondre aux manifestations d'intérêt (sujets de thèse, appels d'offre de recherche, aide à la constitution de réseaux...).



INRAE

Cet email a été envoyé à {{contact.EMAIL}}
Vous l'avez reçu car vous êtes inscrit à notre newsletter.

[Se désinscrire](#)

