

Des nouvelles du métaprogramme Biosefair

Favoriser la biodiversité et renforcer les réseaux de services écosystémiques

Les Rencontres Biosefair 2024

14 (soir), 15 et 16 octobre à Valpré (Ecully)

Interventions extérieures inspirantes, bilan à mi-parcours des actions réalisées et synthèse des projets soutenus, des partages d'idées autour notamment de projets nouveaux, de vos attentes pour la suite des animations, de votre vision du futur de Biosefair... Venez contribuer à faire vivre le métaprogramme en participant à ses 2èmes Rencontres.

[En savoir plus](#)

[Voir le programme](#)

[S'inscrire](#)

Les instructions budgétaires ouvertes

Date limite : 3 octobre

Des demandes en lien avec Biosefair (thèses interdisciplinaires, mobilités internationales entrantes ou sortantes, soutiens avec l'initiative TSARA) peuvent être remontées via l'instruction budgétaire de votre département **en cochant la case du Métaprogramme et en complétant le paragraphe d'argumentaire prévu à cet effet**. L'instruction se fait de manière concertée entre le département et le ou les métaprogrammes sollicités.

Les sujets de thèse doivent être **construits dans un contexte interdisciplinaire**. Ces thèses sont classiquement co-encadrées par des chercheurs de deux disciplines différentes.

[En savoir plus](#)

Atelier de réflexion pour développer des idées pour un projet emblématique pour Biosefair

17 septembre, de 10h à 12h, en ligne

L'appel à idées lancé début 2024 a fait ressortir une proposition à partir de laquelle nous envisageons de construire un projet emblématique : interdisciplinaire et innovant, assez ouvert pour intéresser largement, représentatif des savoir-faire des équipes, tourné vers des idées nouvelles.

Venez apporter vos idées et compétences sur le thème « Identification d'indicateurs de santé des écosystèmes dans une perspective de santé globale (one health) pour le maintien de la

biodiversité » ou nous faire part d'autres idées.

Pour participer à cette réflexion, merci de vous signaler par mail à sylvie.vanpeene@inrae.fr

[En savoir plus](#)

Biosefair aux assises nationales de la biodiversité

18 au 20 septembre, La Rochelle et en visio

Au sein du très riche programme des assises nationales de la biodiversité, Biosefair animera un atelier présentant les actions du métaprogramme en faveur de recherches et d'animation de collectifs de recherche sur la biodiversité et les services écosystémiques. Quelques projets soutenus par Biosefair apportant des résultats sur des indicateurs de biodiversité et des outils de modélisation à l'attention de gestionnaire d'espaces naturels protégés seront mis à l'honneur.

[En savoir plus](#)

Actualités des métaprogrammes

CLIMAE - Appel à idées sujets de stage pour favoriser

l'interdisciplinarité et l'émergence de projets dans CLIMAE

- Le métaprogramme CLIMAE propose de soutenir quelques projets de stage de master en 2025 en prenant en charge la gratification du stage (6 mois maximum).
- Vous travaillez sur l'adaptation au changement climatique de l'agriculture et de la forêt ou sur la contribution de ces deux secteurs à l'atténuation, vous souhaitez ouvrir vos recherches à d'autres disciplines et bénéficier d'une incitation pour poser les bases de nouveaux travaux avec des collègues des UMR INRAE ou vous avez besoin de mener une étude préliminaire sur des questions interdisciplinaires ouvertes et nouvelles ou des approches en rupture.

Cet appel est fait pour vous !

[Soumission jusqu'au 27 septembre](#)

La journée annuelle des métaprogrammes 2024 - 28 mai

La journée annuelle des métaprogrammes a réuni les acteurs des directions des métaprogrammes, les chefs de département ainsi que des membres de la direction générale.

Retrouvez les diaporamas présentés qui ont abordé les pratiques concrètes de l'interdisciplinarité, des effets leviers des métaprogrammes et le partage d'expérience de porteurs de projets...

[Voir les diaporamas](#)

Actualités INRAE

L'enjeu pour la biodiversité du changement d'échelle des recherches en agroécologie

Le PEPR SOLUBIOD ouvrira à l'automne 2024 un premier appel à projets de recherche **collaboratifs** ainsi que des **actions ciblées** sur des équipements innovants pour la recherche,

des formations supérieures et professionnelles dédiées aux solutions fondées sur la nature et la mise en place d'un réseau destiné à faciliter l'accès à l'expertise sur ces solutions dans les territoires, dont 11 living labs. Il concerne les milieux, urbains, littoraux et agricoles, en plaine comme en montagne, ce programme associe étroitement les acteurs des territoires.

[Lire l'article](#)

Cafés EXPLOR'AE

3, 10 et 20 septembre, de 13h30 à 14h30, en ligne

Vous avez des questions autour du pilier EXPLORATION du [programme EXPLOR'AE](#) ?

Le comité de programme EXPLOR'AE organise trois « Cafés EXPLOR'AE » pour y répondre :

- Mardi 3 septembre : <https://inrae-fr.zoom.us/j/96198208735>
- Mardi 10 septembre : <https://inrae-fr.zoom.us/j/95447563663>
- Mardi 24 septembre : <https://inrae-fr.zoom.us/j/98571120930>

[S'inscrire](#)

Webinaire d'information sur le partenariat européen PEER

12 septembre, en ligne

En novembre 2023, Thierry Caquet, Directeur scientifique Environnement INRAE a pris la présidence pour une durée de 2 ans du réseau PEER - le partenariat européen incontournable pour la recherche environnementale.

Lors de ce webinaire d'information organisé par la DESSE Europe, Thierry CAQUET, DS Environnement et Bertille FOLLIOU, chargée d'affaires EU présenteront le partenariat PEER, son agenda stratégique et les activités en cours et à venir.

[En savoir plus sur le PEER](#)

[En savoir plus](#)

[S'inscrire](#)

Les abeilles au cœur des transitions

Les objectifs à INRAE sont de mieux comprendre les pressions sur ces populations d'insectes pollinisateurs essentiels et de trouver des solutions sur le terrain, en conciliant production apicole, agricole et préservation des pollinisateurs.

Ce dossier présente notamment les travaux de Agnès Fortier (UMR SADAPT), Lucie Dupré (UMR CESAER), Elsa Faugère (UMR INNOVATION), ainsi que les thèses de Léo Mouillard-Lample (UMR DYNAFOR) et de Justine Rivers-Moore (UMR DYNAFOR).

[Lire le dossier](#)

« Compétition entre abeilles et partage d'un bien commun »

[Intervention de Léo Mouillard-Lample](#)

- « **Le secret de la santé des abeilles et donc de leur survie** »

Article complémentaire sur le thème des abeilles : pour donner un coup de pouce aux abeilles sauvages, des chercheurs tentent d'établir quelles fleurs sont les meilleures pour elles. Afin de les privilégier dans les projets de restauration de la nature.

[Lire l'article](#)

Parution de 3 livres INRAE

- « **Dictionnaire d'agroécologie** », éditions Quae

Vous vous demandez ce que désignent les termes « permaculture », « résilience », « sobriété », « légumineuse », ou l'expression « une seule santé » ?

Le *Dictionnaire d'agroécologie* vous aidera à les comprendre et vous apportera les premières solutions concrètes proposées par l'agroécologie pour faire face aux enjeux alimentaires et environnementaux actuels et à venir.

[Voir le livre](#)

- « **L'agroécologie** », collection **Que sais-je ?**

Philippe Mauguin, Thierry Caquet, Christian Huyghe présentent cette approche environnementale qu'est l'agroécologie. Si elle fut d'abord une science axée sur la conception d'agrosystèmes durables, elle est devenue une politique publique conciliant un double objectif économique et environnemental.

Tout l'enjeu consiste à utiliser la nature comme facteur de production en maintenant ses capacités de renouvellement. Pour ce faire, l'agroécologie mobilise des domaines variés allant de l'agronomie à la génétique, mais aussi la biologie, l'écologie, l'économie et la sociologie.

[Voir le livre](#)

- « **La vie cachée des sols** », éditions Quae

Ce livre vise à faire découvrir à un large public l'importance que jouent les sols, notamment au travers de la biodiversité qu'ils hébergent. Il propose un voyage exploratoire dans le monde inconnu qui est sous nos pieds.

[Voir le livre](#)

Séminaires et conférences

FRANCE

École buissonnante « **OneWater - Eau Bien Commun : Les enjeux de l'eau pour le vivant** »

14 au 18 octobre, Le Mée-sur-Seine (77)

Cette première école OneWater aura pour thème « Les enjeux de l'eau pour le vivant (humains, faune, flore) ». Elle cherchera à appréhender les enjeux liés à l'eau auxquels font face les Français et l'ensemble des acteurs des territoires en charge de la gestion de l'eau, dans des contextes de changement climatique, de pressions sur les ressources et de nécessaire préservation et restauration du bon état des écosystèmes.

Elle propose une expérience d'intelligence collective pour répondre à ces enjeux en s'appuyant sur la diversité, tant disciplinaire que sectorielle, des compétences et des profils mobilisés : chercheurs, décideurs, gestionnaires, experts des enjeux de l'eau...

[En savoir plus](#)

[Inscription jusqu'au 4 septembre](#)

Appels à projets

PEPR Maths-Vives (vivant, environnement, société, émergence)

Le Programme de recherche Mathématiques en interaction (PEPR Maths-Vives) vise à faire dialoguer les mathématiques avec d'autres disciplines afin d'innover pour le vivant, l'environnement et la société.

Ce premier appel à projets 2024, vise à identifier différents sujets qui, pour être compris dans toute leur complexité, nécessitent une collaboration pluridisciplinaire où le développement de mathématiques nouvelles (objets, modélisations, méthodologies, simulations, etc.) est combiné à une ou plusieurs questions scientifiques dans les thématiques du PEPR Maths-Vives.

- **Webinaire de présentation le 5 septembre**

Soumission jusqu'au 17 octobre

En savoir plus

Pré-annonce : Biodiversité et Changements Transformateurs – BiodivTransform (Appel Biodiversa+ 2024-2025)

Cet appel vise à soutenir des projets de recherche et d'innovation interdisciplinaires, transdisciplinaires et/ou intersectoriels qui auront pour but d'identifier, d'analyser et de comprendre les processus de transformation susceptibles d'arrêter voire d'inverser le déclin de la biodiversité. Les connaissances générées contribueront à la sauvegarde de la biodiversité et des écosystèmes, ainsi que des bénéfices qu'ils procurent aux humains, grâce aux changements transformateurs.

**Ouverture le 10 Septembre
Soumission jusqu'à novembre**

Lancement du PEPR FORESTT

18 et 19 octobre, Bordeaux

Le PEPR FORESTT, piloté par INRAE est un ambitieux programme de recherche interdisciplinaire sur la transition socio-écologique des systèmes forestiers, en zones tempérées et tropicales. Il mobilise l'ensemble de la communauté scientifique française autour de quatre défis dédiés à l'accroissement des connaissances et au traitement :

- des enjeux sociétaux de la transition socio-écologique des forêts,
- du développement d'une bioéconomie circulaire et agile basée sur le bois,
- de l'adaptation et de la résilience des écosystèmes forestiers pour atténuer les effets négatifs des changements globaux,
- de l'utilisation de systèmes de surveillance intelligents pour favoriser les découvertes scientifiques, et pour orienter la gestion forestière et les décisions politiques.

En savoir plus

S'inscrire

Appel à communication & contribution

TRIDIFOR 2024 – Méthodes innovantes d'analyse de données 3D en forêt

26 au 18 novembre, de 14h30 à 17h30, en ligne

Le colloque TRIDIFOR 2024 s'adresse aux chercheurs utilisant des données 3D de scènes forestières en créant un espace d'échanges multidisciplinaires sur l'état de l'art, les perspectives et les enjeux attachés aux traitements de ces données dans un contexte forestier.

Ouverture de l'appel à communication (format 20 min ou 10 min).

[Soumission jusqu'au 13 septembre](#)

Consultation « Comment protéger et restaurer ensemble la biodiversité ? »

La Grande Cause « Agir pour la biodiversité » en cohérence avec la Stratégie nationale biodiversité 2030, réunira des centaines de milliers de citoyens, des associations, des entreprises, des institutions, des médias autour d'un programme de 3 ans, pour agir concrètement, avec un réel impact, sur la protection et la préservation de la Biodiversité.

Une **consultation citoyenne se déroule du 25 juin au 8 septembre 2024**, où chacun.e est appelé à faire des propositions, afin de construire ensemble un plan d'actions concrètes pour préserver la biodiversité avec un impact décisif et durable sur l'ensemble du territoire.

[En savoir plus](#)

[Participer à la consultation](#)

Actualités

FRB-Cesab - « Mieux comprendre la redistribution du vivant pour mieux anticiper l'avenir »

La distribution des surfaces gelées (glace, neige, pergélisol) régresse à un rythme effréné sur terres et dans les océans et a des conséquences importantes sur la distribution du vivant.

Le CESAB soutient le consortium BioShifts (23 chercheurs et chercheuses de 8 nationalités) qui vient de publier 3 articles majeurs dont quelques avancées sont synthétisées.

[Lire l'article](#)

FRB-Cesab - « Diminuer les émissions de carbone de l'UE en augmentant la navigation en eau douce : quelles conséquences pour la biodiversité ? »

L'Union européenne réfléchit à réduire ses émissions de carbone en augmentant le recours au transport fluvial par voies navigables intérieures (fleuves, rivières, canaux) car il émet moins de carbone par unité transportée que par la route. Or le développement des infrastructures nécessaires (ports, écluses, etc.) modifie les caractéristiques éco-morphologiques des cours d'eau avec de sérieux risques sur leur biodiversité.

Le projet NAVIDIV (appel d'offre CESAB- ITTECOP) co-porté par Aliénor Jeliaskov (INRAE) aborde ces enjeux et vient de publier des résultats qui sont synthétisés dans cet article.

[Lire l'article](#)

[En savoir plus](#)

Adoption du règlement européen sur la restauration de la nature

Après de nombreuses péripéties et compromis politiques, le Conseil européen a adopté en juin le règlement européen sur la restauration de la nature. Il vise à mettre en place des mesures en vue de restaurer, d'ici à 2030, au moins 20 % des zones terrestres et des zones marines de l'UE et, d'ici à 2050, l'ensemble des écosystèmes ayant besoin d'être restaurés. Chaque état doit désormais le décliner en plan national.

[Lire l'article](#)

ARB Centre-Val de Loire - Dossier « Éclairage et biodiversité »

L'impact de l'éclairage sur la biodiversité est de plus en plus démontré et tend à être pris en compte par les collectivités et quelques particuliers, mais reste encore peu connu. La gestion de l'éclairage nocturne est en effet davantage motivée par des objectifs énergétiques ou de sécurité. Pourtant, des solutions de gestion et des équipements existent pour rendre compatibles les aménagements urbains avec la réduction de l'éclairage pour garantir une nuit de qualité, tant indispensable à de nombreuses espèces animales et végétales, que pour la santé humaine. Tous les territoires et citoyens sont concernés.

Découvrez dans ce dossier les impacts de la lumière sur la biodiversité, et les solutions pour les réduire. Éteindre, une idée lumineuse pour la biodiversité !

[Lire le dossier](#)

GIP Ecofor - Bulletin de veille du projet GOLD

Le GIP Ecofor vous propose la réception trimestrielle du bulletin de veille du projet GOLD.

Le projet GOLD a pour objectif l'amélioration des pratiques d'exploitation forestière afin de préserver les écosystèmes forestiers, et plus particulièrement les propriétés physiques et chimiques des sols.

Le bulletin de veille présentera les actualités liées aux thématiques du projet GOLD, et sera publié trimestriellement.

La première édition du bulletin sera diffusée en Juin 2024

[S'inscrire au bulletin](#)

[Lire le bulletin n°1](#)

Solagro - Life Biodiv'Paysanne : concilier production agricole et biodiversité

Afin de faire face aux différentes menaces qui pèsent sur la préservation de la biodiversité, le projet LIFE Biodiv'Paysanne mène des actions de restauration de milieux naturels, renforce le réseau d'aires protégées par la signature de conventions et l'acquisition de sites, élabore des plans de gestion multi-sites et consacre un volet important à la transition agroécologique du territoire. Il accompagne 60 fermes pour une meilleure prise en compte de la biodiversité au sein de leur exploitation, via la construction d'un outil de diagnostic croisé socio-économique, agronomique et écologique, la rédaction et la mise en œuvre de plans de gestion.

[Lire l'article](#)

Les 4 projets lauréats de l'appel à projets du programme Scénario #2

La FRB a lancé le programme Scénario #2 pour ancrer la construction de ces scénarios avec la société et dans les territoires et accompagner la montée en compétence des communautés de

recherche.

Ce programme soutient des projets de recherche qui permettent d'établir des scénarios territorialisés, utiles pour nourrir l'action vers des transitions écologique et sociétale.

4 projets démarrent au deuxième semestre 2024 :

- ESTIVES
- BIODIV'OC2050 avec Clélia SIRAMI - INRAE (UMR DYNAFOR)
- NEST(S)2050 avec Stanislas RIGAL - INRAE (UMR TETIS)
- RALEGENETS avec Cédric GAUCHEREL - INRAE (UMR AMAP)

[Lire l'article](#)

Consortium international de recherche et d'innovation sur le carbone du sol - IRC Carbone du sol

Le consortium international de recherche et d'innovation sur le carbone du sol (IRC Carbone du sol) vise à renforcer et intensifier les coopérations de recherche internationales sur le carbone des sols.

Son ambition : devenir une référence scientifique internationale sur les variations des stocks de carbone dans les sols et financer une recherche multidisciplinaire et l'innovation qui lèveront les derniers obstacles scientifiques et techniques.

L'IRC Carbone du sol prendra forme en 2024, vous pouvez d'ores et déjà manifester votre intérêt à le rejoindre.

[En savoir plus](#)

Livre « Biodiversité, no(s) futur(es) : une odyssée spatio-temporelle pour un futur durable », Les Éditions Utopia

Ce livre est la première œuvre collective portée par la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB).

Ces nouvelles, tracant des trajectoires utopiques ou dystopiques sont écrites par des auteur.es travaillant dans le domaine de la recherche sur la biodiversité. Elles mêlent fiction et constats scientifiques authentiques pour nous appeler à changer nos visions du monde. Elles sont autant d'alertes pour une prise de conscience collective et massive et pour un changement transformateur de nos habitudes de vie afin de renouer des liens avec le reste des vivants, pour cesser de détruire notre maison commune.

[Voir le livre](#)

FOCUS

- les espèces exotiques envahissantes -

Lancement du LIFE « COOP Cortaderia » 2023-2028

Le projet LIFE « COOP Cortaderia » a pour objectif de promouvoir la coopération et l'action coordonnée pour contrôler et contenir la Cortaderia selloana (Herbe de la Pampa) dans l'Arc Atlantique.

Ce projet vise à améliorer la gouvernance publique et privée pour lutter efficacement contre cette invasion, en protégeant particulièrement les zones côtières du réseau Natura 2000 et les corridors fluviaux.

Si vous habitez en Nouvelle Aquitaine (dont le Conservatoire d'espaces naturels est partenaire de ce projet), vous pouvez répondre à l'enquête visant à sonder brièvement la connaissance des

habitants sur les espèces exotiques envahissantes.

[En savoir plus](#)

[Répondre à l'enquête](#)

Impacts positifs des actions de conservation : des contributions efficaces à la gestion des EEE ?

De nombreuses actions de conservation de la biodiversité sont mises en place afin de stopper sa dégradation. Toutefois, la compréhension et l'évaluation de l'issue de ces actions est cruciale pour adapter et garantir une meilleure efficacité de la gestion. Dans ce but, Langhammer et collègues ont conduit une méta-analyse globale de 186 études scientifiques. Comparativement à un scénario alternatif sans action de conservation, cette analyse constate un impact positif des actions de conservation dans la majorité des cas étudiés. Les actions de conservation à l'encontre des espèces exotiques envahissantes apparaissent comme étant les plus efficaces comparées à d'autres types d'actions.

[En savoir plus](#)

Observation d'Ophraella communa en France

En 2015, l'Anses avait estimé l'introduction de la chrysomèle de l'ambrosie (*Ophraella communa*) comme très probable. Huit ans plus tard, l'insecte a été observé pour la première fois en France. Cette chrysomèle est un prédateur naturel de l'Ambrosie à feuilles d'armoise qui se nourrit de ses feuilles et fleurs. L'ambrosie est une plante invasive dont le pollen peut provoquer de fortes réactions allergiques en fin d'été et est un réel enjeu de santé publique. Cette plante introduite en Europe au XIXe siècle est aujourd'hui présente dans l'ensemble des régions de France métropolitaine.

[Lire l'article](#)

Nouvelle publication : clarification de la terminologie relative aux espèces exotiques

L'article de la revue en ligne *Naturae* propose de clarifier les termes et les concepts utilisés pour décrire l'indigénat et les processus d'introduction, de naturalisation et d'invasion des plantes. Plantes invasives, exotiques, envahissantes, exogènes, allochtones, archéophytes, xénophytes... il est facile de se perdre dans la jungle de ce jargon ! Partant du constat que les discours confondent encore trop souvent « plantes exotiques » et « plantes exotiques envahissantes » (ces dernières n'étant qu'une faible proportion des premières) et que de nombreux concepts importants restent mal connus ou ne sont maîtrisés que par quelques spécialistes, les auteurs proposent ici une synthèse actualisée et rigoureuse de la terminologie relative aux espèces végétales exogènes.

[En savoir plus](#)

Retour sur...

IEENE - La carte européenne de la défragmentation (EDM) : une base pour un programme européen de défragmentation - 6 juin

Annoncé dans la précédente lettre (n°23), ce webinaire a présenté la carte européenne de défragmentation (EDM) qui montre la fragmentation des corridors écologiques par les infrastructures linéaires de transport et les sections de défragmentation possibles. La carte est basée sur une compilation cartographique de tous les corridors d'habitat d'importance nationale recoupés par les réseaux transeuropéens de transport existants. Une sélection d'indicateurs (par exemple Natura 2000) permet d'identifier les sections de reconnexion possibles particulièrement importantes d'un point de vue européen.

[En savoir plus](#)

[Voir le replay et le diaporama](#)

ITAB - Colloque « Quelles contributions de la bio à la préservation des ressources naturelles, du climat et de la santé ? » - 10 juin

Les activités agricoles génèrent, parallèlement à la production de biens agricoles, des externalités négatives (coûts sociaux) ou positives (bénéfices ou aménités) non prises en compte par le marché. La réduction des externalités négatives et l'accroissement des externalités positives représentent un enjeu, de manière générale pour l'agriculture, mais surtout pour la collectivité, ce qui peut justifier un soutien financier de la société.

L'ITAB a travaillé pendant 2 ans à une actualisation de l'étude de 2016 « Externalités de l'Agriculture Biologique (AB) » sur le sol, la biodiversité, le climat et la santé.

Le colloque du 10 juin 2024 (annoncé dans la précédente lettre (n°23) a restitué les principaux messages clés.

Quelles qualités biologique, physique, et chimique des sols en AB versus ceux conduits en agriculture conventionnelle (AC) ?

Quelles biodiversités hébergées dans les parcelles en AB relativement à celles en AC ?

La Bio présente-t-elle des atouts en termes de leviers d'atténuation des gaz à effet de serre ?

Que sait-on des effets santé lié à l'agriculture bio, à la transformation bio, et la consommation bio ?

[Voir les replays](#)

[Lire les synthèses](#)

UR Écodéveloppement (INRAE) : Séminaire-Débat « L'écologisation est-elle encore possible ? » - 11 juin

Le Séminaire-Débat « L'écologisation est-elle encore possible ? » a été organisé par l'Unité Ecodéveloppement (INRAE PACA), avec la participation de Philippe Baret (Professeur à l'Université Catholique de Louvain) et Riccardo Bommarco (Swedish University of Agricultural Sciences).

Mécontentement des agriculteurs, mise en pause du plan Ecophyto, contestation du Pacte vert, loi européenne sur la restauration de la nature menacée... Les remous de l'actualité nationale et européenne sont-ils le révélateur d'un rejet temporaire des contraintes liées à la transition écologique ou expriment-ils un malaise plus profond ? Les tensions exprimées permettront-elles de repenser de nouveaux modèles de production et de consommation avec des objectifs écologiques ambitieux ou la transformation attendue des régimes sociotechniques est-elle radicalement remise en cause ? Crise agricole, crise politique et sociale, crise de légitimité des modèles de production et de consommation alternatifs : l'écologisation est-elle encore possible ?

[Voir le replay](#)

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...).



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

[Se désinscrire](#)

