



## Des nouvelles du métaprogramme Biosefair

Favoriser la biodiversité et renforcer les réseaux de services écosystémiques

### Directeur

Marc Deconchat (Act)

### Directrice adjointe

Christine Argillier (Aqua)

### Cheffe de projet

Sylvie Vanpeene (Ecodiv)

### Directeur scientifique référent

Thierry Caquet

### 18<sup>e</sup> lettre d'information Biosefair

## Atelier « Apports de la télédétection à la connaissance de la biodiversité »

14 et 15 novembre, Montpellier

Biosefair propose un atelier « télédétection et biodiversité » plutôt destiné aux chercheurs « sciences de la vie » qui utilisent peu ou pas encore les outils issus de la télédétection et qui veulent comprendre ce que ces outils peuvent apporter pour leurs thématiques de recherche. Les collègues « télédétection » sont les bienvenus pour partager leur expérience.

L'objectif du séminaire est de présenter le potentiel de la télédétection pour la connaissance de la biodiversité avec des présentations générales sur les technologies et potentiels associés (capteurs, mesures), sur les accès possibles aux données puis des exemples concrets d'utilisation en fonction des milieux.

L'atelier sera aussi l'occasion d'avoir un temps d'échange en conclusion pour voir ce que les présentations ont pu ouvrir comme pistes de recherche pour les collègues encore non utilisateurs de ces outils/données. Ce sera aussi l'occasion de revenir sur les limites à leur utilisation.

**Réservez dès à présent ces dates et faites-nous connaître votre intérêt à y participer. 50 places disponibles pour cet atelier.**

> [Voir les informations](#)

## AMI 2024 : 12 lettres d'intention soumises

Un beau succès pour l'AMI 2024 Biosefair puisque 12 lettres d'intention nous ont été proposées. Après une première évaluation par le COPIL Biosefair, les équipes retenues soumettront leur lettre finale fin septembre et courant octobre, les projets acceptés rejoindront les 17 projets déjà soutenus par Biosefair.

METAPROGRAMME  
BIOSEFAIR

Contact : [biosefair@inrae.fr](mailto:biosefair@inrae.fr)

INTERNET

[www.inrae.fr/biosefair](http://www.inrae.fr/biosefair)

INTRANET

[intranet.inrae.fr/metaprogrammes/Les-differents-MP/Les-MP-lances-depuis-2019/Biosefair](http://intranet.inrae.fr/metaprogrammes/Les-differents-MP/Les-MP-lances-depuis-2019/Biosefair)

S'ABONNER AUX ACTUALITÉS

[groupes.renater.fr/sympa/info/biosefair](http://groupes.renater.fr/sympa/info/biosefair)

## Focus sur les résultats d'un consortium financé par Biosefair

### ContiComiC : Identifier les leviers scientifiques pour mieux appréhender le rôle du continuum sol-milieu aquatique dans le maintien de la biodiversité fonctionnelle microbienne dans les agroécosystèmes

La prise en compte des continuums environnementaux et des zones d'interface pour l'étude et la gestion des écosystèmes gagne progressivement en intérêt dans les sphères scientifiques et opérationnelles. Dans ce contexte, le rôle du continuum sol-milieu aquatique dans le maintien de la biodiversité et de la fonctionnalité des milieux (fonctions et services écosystémiques) est souvent questionné. Cependant, il reste encore très peu étudié. Ce constat s'explique notamment par le cloisonnement des recherches par type de milieu (écologues terrestres et aquatiques ne travaillent que très rarement ensemble) et par des limites conceptuelles et méthodologiques (en particulier en termes de dispositifs expérimentaux qui devraient intégrer les compartiments terrestres et aquatiques).

Les agroécosystèmes, qui présentent de forts enjeux socio-économiques, illustrent bien l'importance du continuum sol-milieu aquatique de par les liens étroits entre les bassins versants et les milieux aquatiques adjacents, en particulier dans les têtes de bassin versant. Si ces liens sont relativement bien étudiés concernant les transferts des substances chimiques (nitrates, phosphates, résidus de pesticides et de substances médicamenteuses...), ils restent peu pris en compte du point de vue des échanges biologiques entre ces milieux.

Le projet de consortium ContiComiC a permis réunir en 2021 pendant 2 jours 8 écologues et écotoxicologues microbiens travaillant soit dans les milieux terrestres soit dans les milieux aquatiques. Ces chercheurs appartenant à 4 UR/UMRs INRAE (RiverLy, Agréocologie, CARTELE, EMMAH) et une équipe non INRAE (LECA\_CNRS) ont mené une réflexion collective concernant :

- les concepts de « coalescence » et de "continuum fonctionnel" dans les agroécosystèmes
- les approches/méthodes à développer pour explorer ces concepts à partir de l'étude de la biodiversité microbienne et de certains services qu'elle supporte.

Les sessions de travail ont permis de :

- Définir le cadre scientifique et replacer la notion de coalescence microbienne dans un contexte du continuum sol-milieu aquatique
- Identifier les principaux enjeux scientifiques autour de cette notion
- Dresser un état des lieux de la littérature existante sur le sujet et en faire une analyse critique
- Définir les principaux besoins conceptuels et méthodologiques et lister les compétences/disciplines à mobiliser

L'ensemble des échanges a permis de souligner l'importance de prendre en compte d'une part, les différentes zones d'interface entre les compartiments environnementaux (ex. eau de surface-sédiment ; sol-eau de surface : sol-eau souterraine...) et, d'autre part, les transferts hydriques et particulaires (sols et matières en suspension) en considérant leurs chemins préférentiels. Cela est impératif pour pouvoir localiser, dans le temps et dans l'espace, les potentiels « hotspots » de coalescence microbienne. Ces échanges ont contribué au succès d'un projet européen MSCA-Doctoral Network qui comportera 2 thèses reliées aux réflexions menées dans ContiComiC « Incidence of PhACs and microbial coalescence on sediment microbial communities and the occurrence of bacterial pathogens disseminating antimicrobial resistances » et « Dissemination routes of antimicrobial resistances and pathogens among terrestrial and freshwater ecosystems in agri-urban catchments ».

## Actualités INRAE

### DipSO : Dia Pause

4 au 6 octobre (dans la région Ouest - à confirmer)

Vous êtes trois partenaires (éventuellement 2, si 3 est impossible) – un-e scientifique + deux partenaires de terrain, impliqués dans une expérience de recherche participative, et vous êtes agent INRAE ou affilié INRAE (via une UMR).

Ce dispositif d'échange d'expériences, de dialogue, de réflexivité et d'apprentissage Dia-pause vous permettra de :

- Mieux comprendre les compétences, savoir-faire, savoir-être, et méthodes spécifiques aux démarches participatives
- Renforcer la collaboration et l'intercompréhension entre partenaires au sein des projets participatifs.
- Acquérir des outils permettant de poursuivre cette analyse réflexive au cours du projet.

Il s'agit d'un échange entre partenaires au sein d'un collectif ou « projet » et entre collectifs et projets, mais notez qu'il ne s'agit pas d'un accompagnement d'un projet dans sa phase d'initiation.

Une session de Dia-pause se déroule en résidentiel sur 1 jour entier + 2 demi-journées (soit 2 nuitées).

> Inscription avant le 14 juillet auprès de [Marco Barzman](#) ou de [Nathalie Couix](#)

## **INRAE : Colloque PAYOTE 2023 « Modélisation de paysages agricoles pour l'analyse et la simulation de processus »**

19 et 20 octobre, Paris

PAYOTE (PAYsage Ou Territoire) est un réseau pluridisciplinaire s'intéressant à la modélisation de paysages agricoles pour la simulation et l'analyse de processus agronomiques, écologiques et environnementaux. Mis en place il y a 15 ans, il est ouvert à toutes et tous et bénéficie de l'appui de plusieurs départements de recherche INRAE (ACT, AgroecoSystem, MathNum, SPE)

Le réseau aborde les thèmes suivants :

- la représentation du paysage
- la simulation dynamique des paysages
- la fouille de données et l'initialisation de paysages virtuels
- l'analyse de l'impact du paysage sur les processus

> [Plus d'informations](#)

## **Appel à contribution des chercheurs pour former des fonctionnaires aux enjeux climat, biodiversité et ressources naturelles**

Le plan de formation de l'ensemble des agents de l'État, piloté par les ministères chargés de la transformation de la fonction publique, de l'enseignement supérieur et de la recherche et de l'écologie prévoit à terme une formation de tous les agents publics à la transition écologique. L'étape 2023-2024 commence par la formation des 25 000 cadres supérieurs de la fonction publique aux enjeux de « biodiversité », « climat » et « ressources ». Les personnels scientifiques des établissements d'enseignement supérieur et de recherche (ESR) sont appelés à manifester leur intérêt pour donner des conférences de vulgarisation sur ces enjeux. Cette démarche a aussi pour but de rapprocher scientifiques et décideurs et de positionner la science au cœur de l'administration publique.

**INRAE organise la mobilisation de tous les collègues intéressés via leurs présidents de centre qui sont chargés de collecter les propositions faites individuellement via le formulaire de soumission.**

Les personnels scientifiques sélectionnés bénéficieront de ressources documentaires mises au point par un groupe national d'experts, d'une rémunération des heures de formation dispensées et de la prise en charge de leurs éventuels frais de déplacement.

> [Soumission jusqu'au 31 juillet](#)

## **Appel à projet 2023 de l'action incitative « Expertise et appui aux politiques publiques »**

Les trois premières éditions de l'appel ont permis de soutenir 20 projets.

L'objectif de l'action incitative est d'encourager les équipes INRAE dans leurs activités d'Expertise et Appui aux Politiques Publiques (EAPP), quel que soit leur stade d'avancement. **Elle se fait désormais au fil de l'eau.**

Les projets soumis devront entrer dans une des catégories suivantes :

1. Création d'une communauté en EAPP, ou montée en puissance du volet EAPP d'une communauté existante
2. Innovation de méthodes en matière d'EAPP
3. Valorisation de résultats et/ou connaissances scientifiques pour l'EAPP.

> [Soumission au fil de l'eau](#)

## **Actualités des métaprogrammes**

### **DIGIT-BIO - Webinaire « ChatGPT, décryptage d'un algorithme »**

7 juillet, en ligne

L'IA Générative et chatGPT en particulier ouvrent probablement un nouveau chapitre dans l'exploitation des outils d'apprentissage statistique. Bien que les composants mis en œuvre dans chatGPT aient été largement testés ces 5 dernières années, le niveau de performance, la capacité à aborder de nouvelles tâches et surtout l'ouverture au grand public créent de nouvelles perspectives et posent de nombreux défis. Après avoir expliqué les bases de l'IA et le positionnement général de l'apprentissage statistique, Vincent Guigue propose d'étudier les évolutions récentes des architectures de deep learning. Il décortiquera ensuite chatGPT pour comprendre son fonctionnement et il analysera les forces et les faiblesses du système proposé, pour en déduire les intérêts et dangers liés à l'usage de cette architecture.

> [Inscription](#)

## **CLIMAE - Diaporamas webinaire « Quel impact de développement des énergies renouvelables sur l'usage des sols agricoles ? »**

30 mai, en ligne

Les diaporamas du webinaire, annoncé dans la lettre d'information Biosefair n°17, sont disponibles. Ce webinaire a eu pour objectif de croiser les regards sur l'impact du développement de la méthanisation et de l'agrivoltaïsme sur l'usage des sols agricoles.

> [Voir les diaporamas](#)

## **Séminaires et conférences**

### **FRANCE**

#### **Les 19<sup>e</sup> Rencontres Bourgogne Franche-Comté Nature « le sol vivant »**

22 et 23 septembre, Saint-Brisson (58)

Après les éditions 2021 sur les interactions des plantes, 2022 sur les cours d'eau, le sujet des rencontres 2023 abordera les enjeux autour du sol avec comme conférencier introductif Lionel RANJARD, Directeur de recherche en agroécologie (INRAE Dijon) spécialiste en écologie microbienne du sol. Ces rencontres rassemblent chaque année plus d'une centaine de scientifiques, passionnés, professionnels et amateurs. Le programme détaillé sera bientôt disponible.

> [Plus d'informations](#)

> [Retrouver les replay des éditions précédentes](#)

#### **ANR, FRB, AllEnvi : Séminaire de restitution et réflexion**

5 octobre, Paris amphithéâtre Verniquet du Muséum national d'Histoire naturelle (Paris Ve)

L'Agence nationale de la recherche (ANR), la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB) et l'Alliance nationale de recherche pour l'Environnement (AllEnvi) organisent un séminaire de restitution et de réflexion à l'issue de la parution prochaine :

- du Cahier thématique ANR « Biodiversité » (production conjointe ANR-FRB) ;
- de la Prospective pour la recherche française sur la biodiversité (production FRB - AllEnvi).

> Plus d'informations prochainement

### **MONDE**

#### **Bio Film Festival**

en septembre, Italie

Bio Film Festival est un concours de film sur le thème de la biodiversité. La première édition aura lieu en septembre, en Italie. Avec déjà 200 films enregistrés dans 46 pays, le festival promet d'être une future référence.

6 films français sont en lice, dont le court-métrage "PLANTEZ" avec Marc-André Sélosse... À surveiller de très près !

> [Plus d'informations](#)

#### **GEO BON : The Global Conference on Biodiversity and Monitoring**

10 au 13 octobre, Montréal (Canada)

La conférence mondiale de GEO BON se concentrera sur le grand défi de la « surveillance de la biodiversité pour l'action ». Un thème central sera le développement des meilleures pratiques et des nouvelles technologies pour l'observation et le suivi de la biodiversité afin de soutenir les politiques de transformation et les actions de conservation.

Voici quelques sessions intéressantes : Linking biodiversity monitoring networks to assess biodiversity change across scales ; From Insight to Action: Mapping Europe's Biodiversity Initiatives; AI for insect monitoring ; Importance of Earth Observation to monitor and assess the drivers of biodiversity changes ; Climate change as a driver of biodiversity and ecosystem change – novel uses of satellite remote sensing ; Monitoring Ecosystem Services: where do we stand and how do we move forward? ; Advances in biodiversity modeling from monitoring to mitigation.

> [Plus d'informations](#)

## Appels à articles

### Numéro spécial pour la revue *Biodiversity and Conservation*

#### Cultural Forests for Landscape-Scale Biodiversity Conservation

L'objectif de ce numéro spécial est de solliciter des articles provenant de différentes parties du monde et traitant, sans s'y limiter, des sujets suivants : forêts culturelles et évaluation de la biodiversité, pratiques forestières traditionnelles pour la préservation de la biodiversité à l'échelle du paysage, évaluation de la biodiversité dans les paysages forestiers, écotones forêt/agriculture et/ou forêt/pâturages. Certaines des contributions soutiendront les objectifs de développement durable des Nations unies 1 : Pas de pauvreté, 2 : Faim « zéro », 3 : Bonne santé et bien-être, 8 : Travail décent et croissance économique, 13 : Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques, et 15 : Vie terrestre.

> [Soumission jusqu'au 31 mars 2024](#)

## Appels à projets

### FRB : Vivre « bien » en 2050 dans son territoire : Quels socio-écosystèmes et quelles places pour la biodiversité ?

La FRB 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.

> [Soumission jusqu'au 22 septembre 2023](#)

### Pré-annonce : Solutions fondées sur la nature pour la biodiversité, le bien-être humain et le changement transformateur – BiodivNBS (Appel Biodiversa+ 2023-2024)

Cet appel a pour objectif de soutenir la recherche sur la biodiversité afin de mieux comprendre les enjeux et conflits liés aux mécanismes sous-jacents des Solutions fondées sur la Nature et qui impactent leur mise en œuvre en termes de bénéfices pour la nature, le bien-être humain et les transformations sociétales. Il couvrira trois thèmes de recherche non-exclusifs :

- Thème A. Synergies et compromis des Solutions fondées sur la Nature dans le contexte du bien-être humain
- Thème B. Les Solutions fondées sur la Nature pour atténuer les facteurs anthropiques de perte de biodiversité
- Thème C. La contribution des solutions fondées sur la nature pour un changement transformateur juste

Cet appel a pour but de soutenir une recherche transnationale, interdisciplinaire, transdisciplinaire et intersectorielle sur les solutions fondées sur la nature partout dans le monde. Selon les besoins, les projets de recherche devront mobiliser les sciences naturelles, les sciences techniques et les sciences humaines et sociales. Tous les environnements (terrestre, marin, côtier et aquatiques) sont éligibles.

> [Ouverture le 11 septembre](#)

#### ➤ **webinaire d'information**

26 septembre, en ligne

Webinaire d'information afin de préparer les futurs candidats à l'appel à propositions de recherche sur « les "Solutions basées sur la nature pour la biodiversité, le bien-être humain et le changement transformateur - BiodivNBS" ». En participant à ce webinaire d'information, vous en apprendrez plus sur le partenariat européen pour la biodiversité et cet appel à venir qui sera lancé le 11 septembre.

> [Inscription](#)

## Actualités

### Revue « Biodiversité, des clés pour agir » n°2 en libre accès

Biodiversité, des clés pour agir, la revue technique de l'Office français de la biodiversité présente son second numéro composé notamment d'un dossier sur la « Trame noire : restaurer la nuit » ainsi qu'un sujet sur les « Sciences participatives, une puissante communauté de professionnels ».

> [Voir la revue OFB](#)

## Revue Science numéro spécial sur la pollution lumineuse

Ce numéro spécial examine les effets de la pollution lumineuse sur le monde naturel, la santé humaine et le ciel nocturne. Des articles abordent la mesure du niveau de pollution lumineuse et ce qui pourrait être fait pour y remédier.

> [Voir la revue Sciences](#)

## Rapport du CGAAER « La haie levier de la planification écologique »

Depuis 1950, 70 % du linéaire de haies ont disparu des bocages français. Sous l'effet conjoint du remembrement agricole et du déclin de l'activité d'élevage, la surface en haies et alignements d'arbres en France métropolitaine est en constante diminution, malgré les programmes de plantations. La perte est estimée à 23 500 km par an sur la période 2017- 2021 pour un linéaire total de haies estimé par l'Institut géographique national (IGN) à 1,55 millions de km. Or, face aux aléas climatiques de plus en plus intenses et fréquents, les haies et les arbres représentent une vraie solution grâce aux nombreux services qu'ils rendent à l'agriculture et au territoire.

Ce rapport rédigé par le CGAAER présente l'état des lieux de l'importance des haies en France et d'identifier les moyens d'en améliorer la situation.

> [Voir le rapport](#)

## CNRS : L'intensification de l'agriculture est à l'origine de la disparition des oiseaux en Europe

Une large collaboration scientifique européenne a quantifié pour la première fois l'impact direct de différentes activités humaines sur les oiseaux à l'échelle du continent : les données recueillies pendant près de 40 ans montrent une perte de près d'un quart du nombre d'oiseaux sur cette période. Plus précisément, l'étude démontre l'effet négatif et prépondérant de l'intensification des pratiques agricoles. Ces travaux, dirigés par deux scientifiques du CNRS et un doctorant de l'Université de Montpellier ont impliqué des chercheurs et chercheuses du Museum national d'histoire naturelle et de nombreux pays d'Europe.

> [Voir l'article CNRS du 16 mai 2023](#)

> [Voir la publication originale PNAS](#)

## Podcast « Zootopique »

« Zootopique » est une série de podcasts réalisés par The Conversation en partenariat avec l'Anses (Agence nationale sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) qui interroge nos relations avec les animaux au prisme de la santé. Après une première saison portant sur des thèmes aussi variés que le déclin des abeilles ou les maladies portées par les moustiques et les tiques, une deuxième saison est en ligne.

- Épisode 1 « Grippe, un virus du passé qui a de l'avenir » - [Écouter le podcast](#)
- Épisode 2 « Stressé, comme un poisson dans l'eau » - [Écouter le podcast](#)
- Épisode 3 « La résistance aux antibiotiques, une pandémie silencieuse » - [Écouter le podcast](#)

## ESCo RegulNat : Rapport complet disponible

L'analyse de l'ESCo RegulNat porte essentiellement sur les catégories de bioagresseurs faisant l'objet d'une lutte chimique : plantes adventices et parasites, microorganismes pathogènes et invertébrés de la micro-méso-macrofaune (arthropodes, nématodes, mollusques). L'analyse de la littérature montre sans ambiguïté que chaque mode de diversification végétale peut contribuer à la régulation des bioagresseurs des cultures, et ce, souvent de manière significative. Les systèmes diversifiés hébergent généralement une plus grande biodiversité associée et fournissent davantage de services écosystémiques. Les travaux quantitatifs conduits à l'échelle mondiale concluent que les rendements des systèmes diversifiés sont en moyenne plus élevés que dans les systèmes moins diversifiés. La rentabilité des modes de diversification à l'échelle de l'exploitation agricole est toutefois rarement suffisante, au moins à court terme pour inciter à dépasser les verrous liés à l'organisation des filières dans le contexte socio-technico-économique actuel. Pour lever ces verrous, la littérature met en avant la pertinence d'un accompagnement par des politiques publiques, justifié notamment par les bénéfices sociaux de la diversification végétale des espaces agricoles.

> [Voir le rapport](#)

## « Justice pour le vivant » : l'État français au tribunal pour l'effondrement de la biodiversité

La France, représentée par le ministère de l'Agriculture, est accusée par cinq ONG de carence fautive dans cette procédure lancée en 2021, où l'encadrement des pesticides joue un rôle crucial.

> [Voir l'article Huffington Post du 1er juin 2023](#)

## **Biodiversité, vous avez dit biodiversité ?**

Plusieurs dizaines d'années ont été nécessaires pour faire admettre la réalité de la crise climatique et des risques associés. Mais qu'en est-il de la crise de la biodiversité ? Selon l'écologue Philippe Grandcolas, coauteur de l'ouvrage « Tout comprendre (ou presque) sur la biodiversité », il y a encore un refus de prise de conscience, alors que nous abordons la 6<sup>e</sup> crise d'extinction de masse.

> [Voir l'article CNRS du 30 mai 2023](#)

## **« Le B.A.-BA du climat et de la biodiversité » : le Cned lance la première formation aux enjeux environnementaux en ligne et gratuite**

D'après une étude publiée par le Cned, près de 60 % des Français estiment que leur niveau de connaissance sur les questions écologiques n'est pas à la hauteur des enjeux environnementaux. Dans ce contexte, le Cned lance une formation autour des enjeux climatiques avec Radio France sous la forme de 5 modules de 1 h à 1 h 30. Deux paléoclimatologues et membres du Giec soutiennent cette démarche : [Valérie Masson Delmotte](#) et Jean Jouzel sont ainsi les marraine et parrain de cette plateforme.

> [Voir l'article France Info 7 juin 2023](#)

> [Se former via la plateforme le B.A BA du climat](#)

## **« Alerte sur le bio ! » : Cash Investigation cherche la petite bête sur France 2**

L'émission Cash Investigation « Alerte sur le bio ! » enquête sur les avantages et les inconvénients du « Bacillus thuringiensis », du spinosad et du pyrèthre, trois des 350 intrants naturels autorisés dans l'agriculture biologique. Marcel Amichot, chargé de recherche à INRAE Sophia Antipolis, a été interrogé sur le « Bacillus thuringiensis », un de ces sujets de recherche. En complément, Christian Huyghe, directeur scientifique à INRAE est présent dans le débat à la fin de l'émission.

> [Voir l'article Le Monde du 6 juin 2023](#)

## **Dans le Jura, le réchauffement climatique aggrave la pollution des eaux par les nitrates**

Les rivières comtoises dans le massif du Jura connaissent depuis plusieurs décennies une dégradation chronique de la qualité de leurs eaux. Cela s'est traduit par des épisodes de mortalités piscicoles lors des dix dernières années affectant les rivières – pourtant emblématiques pour la pêche – de la Loue, du Doubs, mais aussi du Dessoubre, l'Ain ou de la Bienne.

> [Voir l'article The Conversation du 18 juin 2023](#)

## **Deux sources de données nouvelles pour mieux connaître la biodiversité**

### ➤ **Utiliser les stations de surveillance de la qualité de l'air pour en extraire l'ADNe**

Des chercheurs ont extrait et amplifié de l'ADN environnemental prélevé sur les filtres de stations de surveillance de la qualité de l'air dans deux endroits différents du Royaume-Uni. Leurs résultats vont presque au-delà de leurs espérances. Ils ont en effet identifié plus de 180 plantes, champignons, insectes, mammifères, oiseaux ou encore amphibiens.

> [Voir l'article Futura du 6 juin 2023](#)

> [Voir la publication originale Current Biology](#)

### ➤ **Equiper des bus urbains de capteurs écoacoustiques**

Un partenariat entre une entreprise d'objets connectés (Birdz), le MNHN et le réseau des transports urbains de la métropole de Rouen a équipé des bus de microphones à ultrasons pour acquérir des données répétées sur les chiroptères, insectes et oiseaux notamment via les ultra-sons enregistrés.

> [Ecouter le podcast de France Inter](#)

## **Quand les abeilles domestiques concurrencent les pollinisateurs sauvages**

La pollinisation des plantes par les insectes, indispensable pour l'équilibre des écosystèmes et notre alimentation, est souvent illustrée par l'abeille domestique. À tort. Résumer ce service à une seule espèce revient à occulter toute la diversité et les millions d'années d'évolution dont il résulte. Longtemps plébiscitées, les initiatives visant à l'installation de ruches, en ville comme en pleine nature, sont aujourd'hui controversées. Néanmoins leur rôle en tant que sensibilisation des urbains à la nature et aux insectes souvent mal aimés est intéressant. Des recommandations de gestion des distances entre ruchers et d'amélioration de la gestion des espaces verts pour les pollinisateurs sauvages concluent l'article.

> [Voir l'article ARB du 6 juin 2023](#)

## Retour sur...

### **BiodivOc : « Regards croisés sur le vivant en société » sur la « Co-viabilité » - 9 mai**

À destination des scientifiques, des doctorants et des étudiants, ce cycle de conférences propose de croiser le regard de spécialistes d'une part des sciences humaines et sociales et d'autre part de l'écologie (sensu lato) et environnement autour de questions environnementales majeures. Conférence du 9 mai « Co-viabilité » avec Serge MORAND (écologue-santé) et Baptiste BARRIÈRE (juriste de l'environnement et anthropologue du droit), annoncée dans la lettre d'information Biosefair n°16.

> [Voir le replay](#)

### **BiodivScen final conference - 16 et 17 mai**

La conférence finale de BiodivScen était l'occasion de découvrir les principales réalisations des projets et de BiodivScen. Cette conférence était divisée en plusieurs sessions notamment :

- Session 1 : Dissensus, controverses, représentations et valeurs de la biodiversité : vers des compromis pour initier des changements transformateurs
- Session 3 : Scénarios sur le devenir des services ou des disservices rendus par les écosystèmes
- Session 4 : Les scénarios comme outils de planification écologique territoriale : où, quand, comment protéger la biodiversité ?

> [Voir le replay](#)

### **Séminaire INRAE « Les systèmes agricoles diversifiés : état des lieux et perspectives de recherche » - 22 au 24 mai**

Ce séminaire visait à produire une synthèse des connaissances disponibles, des cadres théoriques et des méthodes utilisées et à identifier les fronts de recherche susceptibles de fédérer une communauté de chercheurs sur le sujet. La session 1 « Interactions entre gestion et processus biologiques dans les systèmes agricoles diversifiés » est en lien avec les thématiques Biosefair.

> [Voir les diaporamas](#)

### **Humanité et biodiversité : Webinaire « Notre santé dépend-elle de la biodiversité ? » - 31 mai**

Ce webinaire a été annoncé dans la lettre d'information Biosefair n°17. « Notre santé dépend-elle de la biodiversité ? » est la question qui a été posée aux quatre intervenants du webinaire : Jean-Yves Gauchot (Président de la FSVF), Lylian Le Goff (médecin et membre de FNE), Gilles Pipien (administrateur d'Humanité et Biodiversité) et Léonie Varobieff (conférencière, consultante et fondatrice de "One Health Expertise").

> [Voir le replay](#)

### **Les mercredis d'Endoume « Des paysages bien connectés pour faire face aux changements climatiques » - 31 mai**

La perte et la fragmentation des habitats naturels sont aujourd'hui reconnues comme l'une des principales causes du déclin de la biodiversité. Moins connues que les changements climatiques, la perte et la fragmentation des habitats naturels amplifient les effets des changements climatiques d'une part et d'autre part la faune et la flore peuvent moins facilement répondre aux changements climatiques (adaptation ou migration) dans les paysages plus fragmentés. Penser l'aménagement du territoire en intégrant ces interactions pourrait permettre de mieux conserver la biodiversité dans un contexte climatique changeant.

Conférence présentée par Cécile Albert, chargée de recherches CNRS à l'IMBE.

> [Voir le replay](#)

### **Journée FRB 2023 « Des recherches sur la biodiversité à la décision : quel statut pour les recommandations ? » - 29 juin**

Annoncé dans la lettre d'information Biosefair n°17, la FRB a invité chercheurs, décideurs et acteurs de la société à se réunir pour confronter leurs besoins, leurs attentes et leurs possibilités d'action autour des recommandations, selon 3 axes de réflexion.

- Sciences de la durabilité et recommandations
- Dynamique des recommandations
- De la recommandation à la décision

> Voir le [replay de la matinée](#) et le [replay de l'après-midi](#)



## Agreenium & Acta : « Agrowebinaires du mardi »

Chaque webinaire traite d'un sujet d'application de recherche, pouvant nourrir les innovations de terrain et les contenus d'enseignement. Voici une sélection des webinaires de la saison 9 pouvant intéresser la communauté Biosefair :

- 16 mai 2023 - « Quelle valeur économique attribuer à la biodiversité ? » - [Voir le replay](#)
- 23 mai 2023 - « Chimie verte et bioéconomie » - [Voir le replay](#)
- 30 mai 2023 - « Oiseaux et agriculture » - [Voir le replay](#)
- 13 juin 2023 - « Biodiversité agricole et politiques publiques » - [Voir le replay](#)
- 20 juin 2023 - « Bioéconomie et captation du carbone » - [Voir le replay](#)
- 27 juin 2023 - « Webinaire de clôture – témoignages d'agriculteurs » - [Voir le replay](#)

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...).

METAPROGRAMME  
**BIOSEFAIR**

Contact : [biosefair@inrae.fr](mailto:biosefair@inrae.fr)

INTERNET  
[www.inrae.fr/biosefair](http://www.inrae.fr/biosefair)

INTRANET  
[intranet.inrae.fr/metaprogrammes/Les-differents-MP/Les-MP-lances-depuis-2019/Biosefair](http://intranet.inrae.fr/metaprogrammes/Les-differents-MP/Les-MP-lances-depuis-2019/Biosefair)

S'ABONNER AUX ACTUALITÉS  
[groupes.renater.fr/sympa/info/biosefair](http://groupes.renater.fr/sympa/info/biosefair)