



## 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

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

## Atelier « apports, intérêts et limites de la télédétection pour mieux connaître la biodiversité »

14 et 15 novembre, au Clos de l'aube rouge, Castelnau-le-lez

L'atelier « télédétection et biodiversité » sera l'occasion d'un partage de connaissances et d'échanges autour des outils, données, enjeux et limites de la télédétection pour acquérir des connaissances sur la biodiversité de différents milieux.

Retrouvez dans l'actualité de l'intranet Biosefair le programme et les informations pratiques et pensez à vous inscrire, le nombre de participants est limité à 50 personnes pour favoriser les échanges et la convivialité.

> [Voir les informations](#)

> [Inscriptions ouvertes à partir du 29 septembre](#)

## Enquêtes budgétaires 2024 des départements ouvertes : faites remonter vos besoins de soutien à Biosefair

Les métaprogrammes soutiennent différents types d'actions incitatives pour favoriser la mise en œuvre de l'interdisciplinarité et l'instruction budgétaire des départements est l'outil pour solliciter les métaprogrammes.

Pour Biosefair, cela concerne notamment les thèses. Une thèse soutenue par un métaprogramme doit être interdisciplinaire et co-encadrée par des chercheurs d'au moins 2 disciplines. Un argumentaire indiquant l'intérêt de cette thèse vis-à-vis des objectifs et enjeux de Biosefair est indispensable.

Biosefair disposera sans doute de deux demi-allocations doctorales de thèse (co-financement externe à INRAE indispensable).

Attention la date limite de dépôt des demandes est celle fixée par chaque département, très probablement le **3 octobre 2023**.

> [Plus d'informations](#)

METAPROGRAMME  
**BIOSEFAIR**

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

INTERNET

[biosefair.hub.inrae.fr/](https://biosefair.hub.inrae.fr/)

INTRANET

[metaprogrammes.intranet.inrae.fr/les-differents-metaprogrammes/biosefair/](https://metaprogrammes.intranet.inrae.fr/les-differents-metaprogrammes/biosefair/)

S'ABONNER AUX ACTUALITÉS

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

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

### BeeDET : Identification des abeilles sauvages et domestiques par des méthodes moléculaires non destructives

En France, près de 1000 espèces d'abeilles sauvages jouent un rôle essentiel dans la pollinisation des végétaux sauvages et cultivés. Leurs morphologie, mobilité, préférence florale, site de nidification, période de vol en font des pollinisateurs irremplaçables et ayant co-évolué avec la flore. Cette diversité est aujourd'hui menacée et pour mieux la connaître il devient inconcevable de continuer à pratiquer des échantillonnages destructifs.

BeeDET a donc testé un protocole non létal pour identifier les abeilles sauvages à partir des traces qu'elles peuvent laisser en butinant les fleurs (poils, salive, fèces...). Le dispositif expérimental mis en place (photos ci-dessous) est basé sur la mise en enceinte ou l'exposition à l'air libre de plants de fraisiers puis la collecte des fleurs pour l'extraction des traces ADN d'insectes. Les fraisiers sont couramment utilisés comme pollinomètre pour suivre les communautés de pollinisateurs dans différents paysages agri-forestiers.



Parmi des kits d'extraction des ADNs utilisables testés, l'un d'entre eux qui permet d'obtenir des amplifiats séquençables a été sélectionné. Les fleurs de fraisiers de l'enceinte où 4 abeilles avaient été introduites ont été analysées et les ADN récoltés puis amplifiés ; le séquençage des échantillons et le traitement bioinformatique des données ont permis de trouver les séquences des espèces d'abeilles qui avaient été introduites mais également des séquences correspondant à de l'ADN 16S de fraisiers.

BeeDET qui a regroupé des écologues (DYNAFOR) et des généticiens (GenPhyse) au départ concernés par la génétique des abeilles domestiques a permis leur ouverture thématique vers l'ADN environnement. Dès à présent BeeDET a permis la mise en place dans l'UMR GenPhyse d'un laboratoire dédié à des extractions d'ADN environnemental (ADNe) et la mise au point un protocole d'extraction d'ADNe à partir de traces laissées par les abeilles sur des fleurs butinées (Adaptation du protocole de Thomsen et al., 2019).

Les travaux vont se poursuivre avec l'analyse des autres plants de fraisiers, en espérant pouvoir détecter les abeilles sauvages mais également les autres insectes pollinisateurs qui ont butiné les fleurs pendant les 3 jours d'exposition à l'air libre.

- **Les suites de BeeDET :**

**Dans le cadre de l'AAP ECOPHYTO, le projet BEETRACK a été accepté et sera financé pour 3ans**

BEETRACK : Développement d'outils moléculaires innovants et re-mobilisables de suivi des pollinisateurs sauvages dans un contexte de réduction d'usage des pesticides»

➤ [Voir la fiche BeeDET](#)

## Actualités des métaprogrammes

### BETTER - Vidéos du séminaire 2023 - 20 et 21 juin

Le séminaire BETTER 2023 a eu lieu les 20 et 21 juin 2023 à Lyon. Il a réuni 47 participants et 5 conférenciers invités. 7 départements INRAE étaient représentés. Des résultats et pistes de recherche issus de consortia et projets financés par BETTER depuis 2021 ont été présentés.

> [Voir les replays](#)

## **CLIMAE - Animation croisée entre le Métaprogramme (MP) CLIMAE d'INRAE et le Champ Thématique Stratégique (CTS) Changement Climatique du CIRAD**

3 octobre, en ligne

Cette animation s'inscrit dans une série de séminaires communs autour de l'adaptation au changement climatique et de l'atténuation, en vue de promouvoir des réflexions et actions communes.

Programme provisoire :

- Le défi de la connaissance des stocks de carbone du sol et de leur potentiel d'atténuation : quelles pratiques et quels leviers d'actions ? - Sylvain Pellerin (INRAE) et Julien Demenois (Cirad)
- Les défis socio-économiques et politiques du stockage de carbone dans les sols : du potentiel à l'impact climatique - Laure Bamière (INRAE) et Jean-Marc Blazy (INRAE) et Nadine Andrieu (Cirad)
- Le défi de la mobilisation des acteurs : le territoire comme échelle de co-construction, de compromis, d'actions et d'évaluation - Vincent Blanfort (Cirad)
- Discussion : Quels rôles de la recherche pour susciter et nourrir un dialogue science-politique pour des politiques publiques ambitieuses pour le stockage de carbone dans les sols ? Comment susciter et nourrir ce dialogue ? A quel niveau (local, régional, national, européen) ? - Modération : Marie Hrabanski (Cirad)
- Perspectives et opportunités de collaborations

> [Inscription avant le 2 octobre](#)

## **Actualités INRAE**

### **ECODIV - Webinaire de présentation du Laboratoire d'Inventaire Forestier de l'IGN**

6 octobre, Nancy

Evaluations des ressources forêt-bois ? Evaluation de la réponse des écosystèmes forestiers au changement climatique ? Usage de la télédétection pour améliorer le suivi des écosystèmes et ressources forestiers ? Quelles sont les recherches menées par le LIF (Laboratoire d'Inventaire Forestier), une des plus récentes USC (Unités sous Contrat) d'ECODIV ? Quelles sont les possibilités d'éventuelles collaborations, de partenariat ?

Des exposés présenteront les programmes de recherche du LIF et un grand temps sera laissé aux discussions. Ce webinaire est destiné essentiellement aux scientifiques et ingénieurs du département ECODIV.

> [Inscription](#)

### **DipSO - Sciences et Recherches Participatives dans le domaine de l'EAU**

12 octobre, Théza (66)

Une journée sur les Sciences et Recherches Participatives dans le domaine de l'EAU pour les acteurs de l'enseignement agricole et de la recherche en Occitanie aura lieu le 12 octobre 2023.

Elle concerne les acteurs de l'enseignement agricole et de la recherche qui souhaitent s'impliquer concrètement dans des travaux de recherche et d'expérimentation autour de la thématique EAU.

Attendus en fin de journée :

- Les agents de l'enseignement agricole et d'INRAE de la région, travaillant sur la thématique EAU, s'identifient et se connaissent ;
- Des ébauches de projets de recherche sur ce thème sont co-construits.

**Attention : Le nombre de participants est limité**

> [Inscription](#)

### **INRAE - Les ateliers de l'interdisciplinarité**

3e mardi du mois à partir de septembre, en ligne

INRAE, l'Université de Toulouse et la MSHS-T proposent un cycle de 8 ateliers sur l'interdisciplinarité dont l'objectif est de mobiliser les excellences scientifiques pour répondre aux grands défis sociétaux, accompagner les transitions et ainsi contribuer à la construction du monde de demain.

Les ateliers qui pourraient vous intéresser :

- 21 novembre 2023 : l'interdisciplinarité dans les recherches avec et pour les acteurs, vue par l'unité de recherche AGroécologie, Innovations, territoires (AGIR)
- 19 décembre 2023 : construire un projet inter(trans)disciplinaire pour répondre à un 'wicked problem' avec l'expérience de l'unité Dynamiques et écologie des paysages agriforestiers (Dynafor)
- 16 janvier 2024 : construire l'interdisciplinarité entre biologie moléculaire et écologie avec le Labex TULIP
- 16 avril 2024 : analyse d'un dispositif – Les métaprogrammes INRAE : quels enseignements ?
- 28 mai 2024 : et si l'interdisciplinarité devenait le moteur de la recherche ? Une journée pour en parler. En présentiel !

> [Plus d'informations](#)

### **Congrès INRAE - Bleu-Blanc-Coeur « One Health »**

9 novembre, Rennes

Ce congrès « One Health » autour des sujets de l'alimentation, de la santé et de l'environnement est organisé par Bleu-Blanc-Cœur et INRAE avec le support scientifique de Valorex. Cette édition sera marquée par la première diffusion des résultats de l'étude humaine dénommée « Allaitement » (BLEU-BLANC-COEUR, INRAE, INSERM, CHU de Rennes).

> [Plus d'informations](#)

> [Inscription](#)

### **École chercheur Expertise-projet à l'international DAPP 2023**

6 au 8 décembre, Paris

Vous êtes ingénieur/chercheur à INRAE et vous souhaitez participer à un projet d'expertise à l'international ? Vous désirez mettre votre expertise scientifique au service de l'appui aux politiques publiques ?

Participez à l'école-chercheur sur l'activité Expertise-projet à l'international pour avoir une vision globale :

- du paysage de l'expertise scientifique française à INRAE et à l'international
- des étapes d'une expertise-projet
- de l'impact de tels projets sur votre carrière

> [Plus d'informations](#)

> [Inscription avant le 5 octobre](#)

## **Séminaires et conférences**

### **FRANCE**

#### **Colloque « Défendre la nature de 1923 à aujourd'hui »**

27 au 29 septembre, Paris

Ce colloque est organisé à l'occasion du centenaire du 1<sup>er</sup> Congrès international pour la protection de la nature tenu à Paris en 1923, par la Société nationale de protection de la nature et l'Association pour l'Histoire de la Protection de la Nature et de l'Environnement.

Pendant trois jours, historiens, chercheurs et acteurs publics et privés échangeront sur 4 thématiques majeures :

- Mettre en perspective la protection de la nature
- Examiner l'internationalisation de la protection de la nature
- Interroger les ressorts de l'érosion actuelle de la biodiversité
- Étudier les origines des courants de protection de la nature

> [Plus d'informations](#)

#### **Colloque « Quels systèmes alimentaires pour concilier santé, climat et biodiversité ? »**

16 octobre, Lyon

Ce colloque scientifique, co-organisé par la Société Francophone de santé et Environnement (SFSE), le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) et la Fondation Evertéa, sera l'occasion de partager des connaissances, expériences et les bonnes pratiques afin de tendre vers un ou des systèmes alimentaires respectueux de la santé, du climat et de la biodiversité.

> [Plus d'informations](#)

> [Inscription](#)

## Colloque « TRIDIFOR 2023 – Méthodes innovantes d'analyse de données 3D en forêt »

8 au 10 novembre, en ligne

Le GIP Ecofor, l'IGN, INRAE, le Ministère des Ressources naturelles et des Forêts du Québec (Direction des inventaires forestiers), l'ONF, Ressources naturelles Canada et l'Université de Sherbrooke organisent le colloque « [TRIDIFOR 2023 – Méthodes innovantes d'analyse de données 3D en forêt](#) », de manière simultanée au Québec et en France, en visioconférence du 8 au 10 novembre.

Il s'adresse à l'ensemble de la communauté scientifique francophone utilisant des données 3D de scènes forestières. Il a pour objectif de créer 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.

> [Plus d'informations](#)

### ▪ Appel à présentations

Deux types de présentations sont possibles : des présentations classiques, de l'ordre de 15 minutes suivies de discussion visant à communiquer sur des travaux de recherche ; des présentations courtes visant à obtenir des retours d'expérience des participants, à ouvrir une discussion sur un sujet, à présenter des nouvelles recherches sur lesquelles il n'est pas encore possible de faire de longues présentations...

Les chercheur·euse·s et doctorant·e·s sont invité·es à proposer tout sujet concernant l'utilisation de données 3D dans le domaine forestier quelle qu'en soit la source (LiDAR terrestre fixe ou mobile, aéroporté, satellitaire ou photogrammétrie, etc.).

> [Soumission avant le 2 octobre](#)

## Solagro - Université Afterres2050

21 et 22 novembre, Toulouse

Lors de cette université réunissant agriculteurs·rices, scientifiques, institutionnel·le·s, membres de collectivités territoriales, d'ONG, d'entreprises... vous pourrez vous approprier le scénario Afterres2050, découvrir des analyses de risques et de résilience face aux chocs environnementaux, partager des récits de trajectoires, des ateliers thématiques croisés (Alimentation - Agroécologie - Élevage - Biodiversité - Climat - Énergies Renouvelables - Méthanisation - Forêt - Importations...).

> [Plus d'informations](#)

## Appels à articles

### Numéro spécial pour la revue Plant and Soil

Plant facilitation

Ce numéro spécial vise à rassembler des études sur les mécanismes qui sous-tendent les interactions positives entre les plantes. Les études portant sur la coexistence, le fonctionnement de la biodiversité et des écosystèmes, les changements de succession, ainsi que les études évolutives sur la facilitation, le mutualisme et le commensalisme sont les bienvenues. Même si des travaux théoriques et/ou de modélisation sont acceptés ils doivent avoir des liens étroits avec les mécanismes écologiques ou évolutifs.

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

### Numéro spécial pour la revue Insectes Sociaux

The overlooked biodiversity of ant associates

L'objectif de ce numéro spécial d'Insectes Sociaux est de donner quelques exemples représentatifs de la diversité des associations myrmécophiles trouvées chez quelques espèces ou genres de fourmis spécifiques, liées à des habitats ou micro-habitats spécifiques ou focalisées sur des organismes associés d'intérêt particulier. Les revues et les études expérimentales soulignant le rôle des nids et des colonies de fourmis en tant que points chauds d'une biodiversité négligée ou mettant à jour la diversité insoupçonnée des associations impliquant certaines espèces ou certains genres de fourmis sont encouragées.

> [Soumission jusqu'au 15 mai 2024](#)

## Appels à projets

### Appel à projets Water4All « Aquatic Ecosystem services »

Cet appel soutient des projets de recherche et d'innovation visant à améliorer une sécurité durable d'alimentation en eau. Les résultats doivent contribuer à la mise en œuvre de politiques et de stratégies de gestion de l'eau nationales, européennes et mondiales fondées sur des données probantes, notamment le Green Deal, la directive-cadre sur l'eau (DCE), Just Transition et le programme d'action pour l'eau dans le cadre des objectifs de développement durable des Nations unies.

> [Soumission jusqu'au 13 novembre](#)

- **Session d'information**  
5 octobre, en ligne

> [Plus d'informations](#)

## Actualités

### ITTECOP - Élargissement du conseil scientifique du programme

Le Service de la recherche du Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires (MTECT) souhaite élargir le Conseil Scientifique (CS) du programme national ITTECOP. Pluridisciplinaire (écologie, géographie, droit, économie, architecture du paysage, sciences politiques, sociologie, etc.) le CS est le garant de l'excellence scientifique du programme. Il est indépendant et composé de personnes désignées intuitu personae, choisies pour leurs compétences pour appréhender les interactions entre les infrastructures et les territoires. Il s'assure de l'excellence scientifique des actions engagées. Pour plus d'information contact possible : Sylvie Vanpeene membre sortant de ce CS.

> [Candidatures avant le 15 octobre](#)

### La Coopération Agricole Ouest et la CDC Biodiversité proposent l'outil AgriBEST

Application gratuite sur ordinateur ou téléphone, AgriBEST permet de réaliser un diagnostic sur l'exploitation agricole pour améliorer les pratiques en faveur de la biodiversité et des services écosystémiques.

Les + de l'outil AgriBEST :

- FACILE : aucune expertise naturaliste requise
- PÉDAGOGIQUE : des ressources pour comprendre les liens entre pratiques agricoles et biodiversité
- TRANSPARENT : des données privées utilisées uniquement pour identifier des pistes de progrès à l'échelle de l'exploitation, sans jugement ni contrôle extérieur
- INFORMATIF : des indicateurs pour suivre l'évolution des pratiques au fil du temps et accéder à des résultats synthétiques par type de production et par département.

> [Voir l'outil](#)

### SPIPOLL, un site internet dédié à ce projet de sciences participatives

SPIPOLL est un programme national de sciences participatives mis en place en 2010, visant à améliorer les connaissances sur les insectes pollinisateurs. Dans le cadre d'un partenariat avec Bordeaux Métropole, des chercheurs de l'INRAE, du CNRS et de l'Université de Bordeaux se sont dotés d'un site internet, développé par l'Observatoire Fauna, pour présenter leur projet SPIPOLL et les résultats obtenus.

> [Voir le site internet](#)

### Vigie-Lacs : Biosefair soutient des études s'inscrivant dans ce projet territorial lancé par la Région Nouvelle-Aquitaine

Le projet de recherche Vigie-Lacs vise à acquérir des connaissances scientifiques indispensables à la préservation de plantes aquatiques des lacs et étangs du littoral aquitain, qui sont fortement menacées par le changement climatique, l'artificialisation des biotopes aquatiques et les espèces exotiques envahissantes. Le projet exploratoire ISO-SGDC et la thèse Isoétides soutenus par BIOSEFAIR font partie de ce projet qui fait appel à plusieurs disciplines (écologie des communautés, écologie des espèces, biogéochimie, biostatistiques, génétique, hydrogéologie). Il rassemble des chercheurs de l'UR EABX, de l'UMR BIOGECO (INRAE Nouvelle-Aquitaine Bordeaux) et de l'UMR EPOC (CNRS).

> [Voir l'article](#)

### OFB : « Les Français toujours plus concernés par les enjeux de biodiversité »

Selon un sondage commandé par l'Office français de la biodiversité (OFB), de plus en plus de citoyens se sentent concernés par l'état de la biodiversité et souhaiteraient être mieux informés pour passer à l'action.

Quatre ans après un premier sondage, il permet d'apprécier l'évolution de la préoccupation des Français pour la nature et le monde vivant. Selon cette nouvelle enquête réalisée auprès d'un échantillon représentatif de 2 000 personnes\*, plus de 8 Français sur 10 se sentent concernés par l'état de la biodiversité et 94 % d'entre eux jugent qu'il est important, si ce n'est crucial, de se mobiliser pour la protéger et la restaurer.

> [Voir l'article](#)

## **Pacte vert pour l'Europe: une utilisation plus durable des ressources naturelles végétales et des sols**

60 à 70 % des sols de l'UE sont actuellement en mauvaise santé. En outre chaque année, un milliard de tonnes de sols de la couche supérieure fertile est emporté par l'érosion hydrique. Les coûts liés à la dégradation des sols sont estimés à plus de 50 milliards d'euros par an.

La proposition premier acte législatif de l'UE sur les sols fournit une définition harmonisée de la santé des sols, met en place un cadre de surveillance complet et cohérent et favorise la gestion durable des sols et l'assainissement des sites contaminés. La proposition regroupe plusieurs sources de données sur les sols, en combinant les données d'échantillonnage des sols issues de l'enquête statistique aréolaire sur l'utilisation et l'occupation des sols (LUCAS) de l'UE avec les données satellitaires de Copernicus et les données nationales et privées. Son objectif ultime est que les sols de l'UE soient en bonne santé d'ici à 2050, conformément à l'ambition «zéro pollution» de l'UE.

> [Voir l'article](#)

## **Biodiversa+ : « Des priorités révisées en matière de surveillance de la biodiversité »**

Cinq nouvelles priorités ont été identifiées « Biodiversité urbaine », « Chauves-souris », « Génomique & Génétique », « Zones humides » et « Espèces communes » portant à 12 l'ensemble des priorités pour le cycle Biodiversa+ 2023-2025. Pour rappel les priorités initiales maintenues sont « Aires protégées », « Habitats », « Biodiversité marine », « Espèces exotiques envahissantes », « Biodiversité des sols », « Insectes » et « Maladies de la faune ». Cet ensemble de priorités fournit les lignes directrices pour les activités de surveillance de la biodiversité de Biodiversa+ au cours du cycle 2023-2025 et sera réévalué à la fin du cycle.

> [Voir le document](#)

## **Espèces exotiques envahissantes : des visions complémentaires ou pas...**

- **FRB : « Ipbes 10 - Espèces exotiques envahissantes, un défi environnemental, économique et éthique » a**

Dans son dernier rapport paru le 4 septembre, l'Ipbes présente les données les plus récentes sur le statut et les tendances des espèces exotiques envahissantes dans le monde. Afin d'offrir une bonne compréhension du sujet, la Fondation pour la recherche sur la biodiversité et le Muséum national d'Histoire naturelle proposent une série d'articles donnant la parole aux meilleurs spécialistes français du sujet.

> [Voir les articles](#)

> [Voir le rapport de l'Ipbes](#)

- **BIOSENA- Cycle de webinaires « L'érosion de la biodiversité : aspects et enjeux »**

Biosena a proposé un cycle de dix webinaires pour la saison 2022-2023, traitant de l'érosion de la biodiversité, notamment en Nouvelle-Aquitaine. Deux webinaires évoquent le sujet des espèces invasives :

- #05 – Les invasions biologiques : comment ça marche et avec quels impacts ?
- #06 – Les espèces exotiques envahissantes en Nouvelle-Aquitaine : tous concernés, comment agir ?

Les webinaires pour la saison 2023-2024 sont prévus un jeudi par mois d'octobre 2023 à mai 2024, sur le thème « [Penser le Vivant : Regards contemporains scientifiques et appliqués sur la biodiversité dans nos territoires](#) ».

> [Voir le replay](#)

- **« Les plantes invasives : un perpétuel mode d'ajustement », Jacques Tassin (CIRAD), conférence à la Cité des Sciences [ARCHIVE - Mai 2015]**

Venues d'ailleurs, les plantes invasives risquent d'envahir leur nouveau milieu et de menacer la biodiversité d'un système. Mais ces espèces, opportunistes par nature, ne révéleraient-elles pas plutôt des dégradations liées à l'activité humaine ? Conférence de Jacques Tassin, chercheur, écologue au Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), Montpellier, présentée à la Cité des sciences dans le cadre du [cycle « Migrations: une nécessité du vivant » pour une autre vision des plantes invasives](#).

> [Voir la conférence](#)

## **Farmer participation and knowledge co-production in agroecological research**

Dans cet article de Front. Sustain. Food Syst., Maughan et Anderson proposent un cadre conceptuel permettant d'explorer le type de participation des agriculteurs à la co-construction des connaissances en agroécologie et de mieux comprendre les défis pratiques et les opportunités créées par cette co-construction. Les auteurs concluent l'article par une série de pistes pour améliorer le processus de co-réalisation de la recherche dans le cadre des transitions agroécologiques, en fonction du type de connaissances produites, des types de participation envisagés, ainsi que des besoins et des compétences des participants.

> [Voir l'article](#)

## Mutilation of the tree of life via mass extinction of animal genera

Cet article de PNAS aborde la perte de biodiversité par une approche menée au niveau des genres (de vertébrés sauf les poissons) qui se sont éteints dans les 500 dernières années. Elle a analysé les listes d'espèces éteintes établies par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) et met en évidence que 73 genres se sont éteints totalement (dans l'ordre d'importance décroissant : des oiseaux, suivis de mammifères, d'amphibiens et de reptiles).

> [Voir l'article](#)

## Retour sur...

### ReGeFor2023 « Complexifier la structure et la composition des forêts pour les adapter au changement du climat et de nos sociétés ? » - 19 au 21 juin

Annoncées dans la Lettre d'information Biosefair n°17, les conférences du colloque ReGeFor2023 « Complexifier la structure et la composition des forêts pour les adapter au changement du climat et de nos sociétés ? » ont été enregistrées.

La session 2 « Complexité des forêts : pluralité des représentations et des objectifs » peut vous intéresser, notamment la conférence « Biodiversité et forêts complexes : retour sur les connaissances accumulées ».

> [Voir le replay](#)

### CESAER : Conférence « Gérer la biodiversité, séquestrer le carbone : la participation des agriculteurs aux politiques de compensation » - 22 juin

Face à la crise environnementale, les politiques de compensation sont développées dans l'objectif de neutraliser des impacts environnementaux par des pratiques vertueuses. De façon croissante, des acteurs du secteur agricole, à la fois organisations professionnelles et agriculteurs, sont impliqués dans la mise en œuvre de ces pratiques à vocation écologique. À travers les cas de la compensation écologique et de la compensation carbone, cette présentation fait le point sur l'organisation de ces dispositifs d'action publique, sur leur mise en œuvre et sur les conditions de participation des acteurs agricoles.

Présentée par Stéphanie Barral, sociologue à l'UMR LISIS cette conférence faisait partie de l'événement « Participer à la compensation environnementale ou aux circuits courts pour réduire l'impact environnemental des exploitations ? ».

Annoncé dans la Lettre d'information Biosefair n°17, retrouvez le diaporama de cette conférence.

> [Voir le diaporama](#)

> [Télécharger le rapport scientifique](#)

### Journées scientifiques PEPR OneWater - 10 au 12 juillet

Les journées de lancement scientifique OneWater à Lyon ont été l'occasion de découvrir plus amplement le programme de recherche, de rencontrer la communauté et de venir participer aux réflexions collectives pluridisciplinaires sur les thématiques portées par les 6 défis OneWater. Annoncées dans la Lettre d'information Biosefair n°17, retrouvez le replay de la session d'ouverture.

> [Voir le replay](#)

### Humanité & Biodiversité : Webinaire « Alimentation : comment sensibiliser les consommateurs aux enjeux environnementaux ? » - 19 septembre

Nous le savons : nos choix alimentaires impactent directement notre santé humaine. Mais qu'en est-il de la santé de notre planète ? Quels impacts ont notre alimentation sur l'eau, les sols, l'air et la biodiversité ? En tant que consommateur, avons-nous vraiment le pouvoir de préserver l'environnement à travers notre alimentation ? Et si oui, comment ?

> [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 (sujet de thèse, appels d'offre de recherche, aide à la constitution de réseaux...).

METAPROGRAMME  
**BIOSEFAIR**

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

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

INTRANET  
[metaprogrammes.intranet.inrae.fr/les-differents-metaprogrammes/biosefair/](http://metaprogrammes.intranet.inrae.fr/les-differents-metaprogrammes/biosefair/)

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