



RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine

# Penser le vivant

Regards contemporains  
scientifiques et appliqués sur la  
biodiversité dans nos territoires

Cycle de webinaires  
janvier - juin 2024

Un jeudi par mois  
13h - 14h

Gratuit et ouvert à tous  
sur inscription



[biosena.univ-lr.fr/actions/  
webinaires-2023-24](https://biosena.univ-lr.fr/actions/webinaires-2023-24)



INRAE

Ifremer



université  
BORDEAUX



Université  
de Poitiers

université  
de TOURS



BIOSENA  
Réseau Régional de Recherche  
sur la Biodiversité et les  
Services Écosystémiques

# Éditorial

Le vivant qui nous entoure et nous constitue ne cesse de repousser plus avant notre compréhension, notre appréhension de la complexité. Certains concepts scientifiques, comme « évolution », « darwinisme », « espèce », ou « microbe », s'insèrent puis fossilisent dans l'imaginaire public, alors que les recherches et le travail de terrain nous invitent à ne jamais figer nos regards et nos esprits sur un monde vivant multiple, changeant, tissé d'interactions en cascades y compris avec notre biologie humaine, notre santé, et notre économie.

L'approche One Health (une seule santé), les Solutions fondées sur la Nature ou l'agroécologie sont parmi ces manières de penser la complexité du vivant en lien avec les sociétés humaines et mobilisant connaissances scientifiques et savoirs empiriques dans une inévitable interdisciplinarité et un nécessaire dialogue entre tous les acteurs de la société.

Dans ce cycle de webinaires, Biosena invite les chercheur-es et acteurs du réseau à témoigner des interactions complexes dans leurs thématiques, des changements de regards qu'elles suggèrent, et de leurs répercussions dans nos territoires et nos sociétés.

## Infos en ligne

Retrouvez toute la programmation et les liens d'inscription sur le site web de Biosena :

[biosena.univ-lr.fr/actions/webinaires-2023-24](https://biosena.univ-lr.fr/actions/webinaires-2023-24)



# Biosena

Biosena est un réseau régional de recherche sur la préservation de la biodiversité et la fourniture de services écosystémiques en Nouvelle-Aquitaine. Le réseau s'articule autour de trois missions :

- Structurer la recherche dans le domaine de la biodiversité et des services écosystémiques par la mise en réseau des chercheurs de la Région, le soutien aux initiatives issues de ces nouvelles connexions et l'accompagnement des projets scientifiques.
- Stimuler les échanges entre acteurs par la mise en place d'études de cas dédiées dans le cadre opérationnel de projets de recherche-action au sein des socio-écosystèmes régionaux.
- Accompagner la diffusion des connaissances par l'organisation de la formation universitaire, le développement de la formation continue, l'aide à la décision, et la diffusion de la culture scientifique en collaboration avec les centres de culture scientifique, industrielle et technique régionaux.

## L'équipe chargée des webinaires



**Pascale Garcia**

*Coordinatrice*

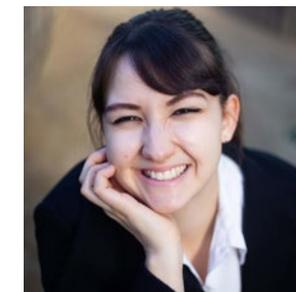
Docteure en génétique évolutive et professeure à La Rochelle Université, déléguée générale de l'Alliance Allenvi, précédemment conseillère scientifique à l'Hcéres, vice-présidente Recherche de son université, et directrice de la fédération FREDD.



**Martin Galilée**

*Chargé de mission*

Docteur en sciences de l'éducation, formé à l'ingénierie pédagogique, à la médiation et communication des sciences, à la rédaction et à l'ergonomie cognitive et visuelle.



**Lisa Boutet**

*Assistante projet*

En collaboration avec le chargé de mission, Lisa gère l'organisation et la logistique des événements du réseau Biosena (conférences, formations, webinaires...), et se charge également de toute la partie communication et diffusion.

# De la diversité des arbres à celle du sol : importance pour le fonctionnement des écosystèmes forestiers



**Nicolas Fanin**

**Chargé de recherche en écologie,  
INRAE, Bordeaux (33)**

Les intérêts de recherche de Nicolas Fanin se concentrent sur les mécanismes biochimiques à petite échelle qui donnent naissance à des modèles de processus écosystémiques à grande échelle. Il s'intéresse particulièrement au rôle des micro-organismes dans les cycles biogéochimiques et à la manière dont les altérations de la diversité peuvent modifier les processus écosystémiques.



**Hervé Jactel**

**Directeur de recherche et  
ingénieur agronome, INRAE,  
Bordeaux (33)**

Hervé Jactel a pour spécialité l'écologie des communautés et le rôle fonctionnel de la biodiversité dans la résistance des écosystèmes forestiers aux perturbations biotiques (notamment aux insectes ravageurs) ainsi que l'amélioration des indicateurs de santé et biodiversité pour la gestion durable des forêts de plantation.

Inscription



**Jeudi 25 janvier 2024  
13h - 14h**

La biodiversité peut se présenter sous la forme d'une richesse spécifique, c'est-à-dire d'une diversité d'espèces, mais aussi d'une diversité fonctionnelle, c'est-à-dire une diversité dans les fonctions remplies par les organismes de l'écosystème. Ce webinaire axé sur la biodiversité des milieux forestiers discutera l'effet de la diversité spécifique des arbres dans la résistance des forêts aux bioagresseurs, qu'ils soient natifs ou exotiques, et de l'effet de la diversité fonctionnelle des espèces d'arbres et du sous-bois sur les communautés microbiennes du sol, ainsi que de leurs implications sur le bon fonctionnement des écosystèmes forestiers en termes de productivité, de stockage de carbone ou de disponibilité des éléments minéraux du sol.

# Socio-écosystèmes côtiers : comment étudier leurs trajectoires d'évolution ?



**Audrey Bruneau**

**Cadre de recherche en  
écotoxicologie, LER-PC, Ifremer,  
La Tremblade (17)**

Les recherches d'Audrey Bruneau concernent le suivi des contaminants dans les écosystèmes littoraux et plus particulièrement les effets de contaminants sur la santé des bivalves (système immunitaire, accumulation dans l'organisme et processus de détoxification).



**Rémi Mongruel**

**Cadre de recherche, unité  
d'Économie Marine de  
l'Ifremer, La Tremblade (17)**

Chercheur au sein de l'Unité d'Économie Maritime de l'Ifremer depuis 2005, il étudie la dynamique des socio-écosystèmes pour en améliorer la gestion. Il mène plus spécifiquement des travaux sur l'évaluation des services écosystémiques, la comptabilité écologique et les institutions en charge de la gestion des milieux marins et des activités maritimes.

Inscription



**Jeudi 8 février 2024  
13h - 14h**

Les écosystèmes côtiers fournissent un large éventail de services à la société, notamment grâce aux nombreuses activités qu'ils soutiennent, dont l'ostréiculture, traditionnellement implantée le long du littoral français. La baie des Veys (Normandie), le bassin de Marennes-Oléron (Charente Maritime) et la lagune de Thau (Occitanie) constituent trois bassins ostréicoles aux évolutions contrastées. L'objectif de RETROSCOPE était d'étudier et comparer les trajectoires de ces trois socio-écosystèmes (SES) côtiers à vocation conchylicole depuis cinq décennies (1970-2018), en adoptant une approche interdisciplinaire associant sciences du vivant et sciences humaines et sociales. Le projet s'est articulé autour de trois axes de recherche : 1) étude de l'évolution des fonctions écologiques clés du point de vue de la vocation conchylicole ; 2) étude de l'évolution des services écosystémiques (SE) et des demandes sociales pour ces SE ; 3) élaboration de grilles d'analyse communes aux différentes disciplines du projet (frises chronologiques, modélisation qualitative), s'appuyant sur les résultats des deux premiers axes et les connaissances des acteurs locaux, mobilisées au travers d'ateliers.

# Quel statut pour les entités naturelles ? La Garonne pourrait-elle avoir des droits ?



**Hubert Delzangles**

**Professeur de droit public, Sciences Po Bordeaux (33)**

Hubert Delzangles est spécialisé en droit européen et comparé et se concentre sur la régulation économique des services publics, les services d'intérêt général, le droit de la concurrence et des marchés publics, plus particulièrement en relation avec les aspects environnementaux de la régulation énergétique.



**Alexandre Zabalza**

**Professeur de droit privé et sciences criminelles, université de Bordeaux (33)**

Les recherches d'Alexandre Zabalza portent sur l'importance de la connaissance juridique et philosophique de la terre et sur son incidence respective sur les plans éthiques, communautaires et politiques.



**Guillaume Choisy**

**Directeur général, agence de l'eau Adour-Garonne, Toulouse (31)**

Guillaume Choisy occupe le poste de Chef de Cabinet au Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer. Il est Directeur Général de l'Agence de l'eau Adour-Garonne depuis 2017.

Inscription



**Jeudi 21 mars 2024  
13h - 14h**

*Le droit organise les sociétés, protège les hommes comme les valeurs économiques, les contraint aussi. Aujourd'hui, sous l'impact des activités humaines, industrielles ou domestiques, les entités naturelles subissent de nombreuses agressions. Comment mieux les protéger ? Comment s'assurer de la pérennité des usages que nous en faisons ? Depuis plus d'une cinquantaine d'années un droit de l'environnement se construit et s'édifie dans cette perspective. D'autres options penchent pour l'octroi de droits en personnifiant les entités naturelles. Dans une autre logique, le statut de « bien commun environnemental » pourrait-il permettre d'octroyer des droits aux entités naturelles ? Quelle voie permettra de protéger plus efficacement les entités naturelles (Garonne par exemple) ?*

# Biodiversité et composteur, voyage au cœur d'un réacteur biologique



**Julia Clause**

**Maîtresse de conférences en écologie des sols, laboratoire Écologie et Biologie des Interactions (EBI), UMR 7267/ CNRS, Université de Poitiers (86)**

Les recherches de Julia Clause concernent les interactions entre pratiques agroécologiques et faune du sol. Les enjeux autour de la matière organique, nourriture du sol, la font s'intéresser plus particulièrement aux interactions entre types de matières et organismes décomposeurs.



**Sébastien Moreau**

**Maître de conférences en biologie des organismes, Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte, UMR 7261 CNRS/ Université de Tours (37)**

Sébastien Moreau est biologiste et maître-composteur. L'étude des communautés d'insectes décomposeurs et du fonctionnement d'une litière de hêtre lui a inspiré le Compostou, un composteur innovant bioinspiré conçu pour résorber les nuisances parfois observées en compostage partagé.

Inscription



**Jeudi 4 avril 2024  
13h - 14h**

**L**e compostage est une transformation de matière organique réalisée par des organismes décomposeurs, en présence d'air et d'eau. Si le processus du compostage est bien connu, les interactions entre organismes qui se déroulent au sein des composteurs recèlent encore une bonne part de mystères à explorer. Dans ces mini-écosystèmes, quelles espèces sont prépondérantes ? Comment réagissent les décomposeurs aux perturbations régulières de leur milieu ? Des espèces invasives ou nuisibles peuvent-elles s'y établir ? Quelles applications bioinspirées peut-on envisager à partir d'une meilleure connaissance de ces communautés ? À Poitiers et à Tours, des scientifiques se mobilisent pour faire progresser la science du compostage, dans la perspective d'une valorisation accrue des biodéchets français imposée par la Loi à compter du 1er janvier 2024.

# Réintroduire de la biodiversité cultivée dans les exploitations et les territoires



**Marion Charbonneau**

*Maitresse de conférences en géographie, UMR TREE, CNRS/UPPA, Pau (64)*

Ses recherches portent sur la transformation des systèmes agricoles dans les territoires face aux changements globaux. En tant que géographe, elle explore ces changements par et dans l'espace et les territoires et à différentes échelles (individu, réseau d'acteur local, bassin de production, intercommunalité, région) en prenant en compte à la fois les logiques individuelles des acteurs, l'action publique et collective.



**Thomas Erguy**

*Ingénieur agronome en économie du développement agricole et rural, coordinateur de BLE, Biharko Lurraren Elkartea (64)*

Thomas Erguy coordonne depuis vingt ans le projet associatif de BLE (350 adhérents, 18 administrateurs, 8 salariés, 80 formations par an). Ce projet intègre depuis sa genèse en 2003 le programme "Cultivons la biodiversité en Nouvelle Aquitaine" portant sur la sélection à la ferme et les semences paysannes de maïs, blés anciens, potagères et plus récemment semences prairiales et arboriculture fruitière.

Inscription



**Jeudi 16 mai 2024**  
**13h - 14h**

*Les semences paysannes sont apparues au début de ce siècle comme éléments clés des modèles agricoles alternatifs. Elles favorisent l'autonomie des agriculteur-ices, questionnent les systèmes de production et répondent aux enjeux globaux du changement climatique et de la biodiversité. En France, le Réseau Semences Paysannes défend les droits fondamentaux des paysan-nes sur leurs semences depuis 2003. Ensuite sont nées les Maisons des Semences Paysannes pour gérer et échanger les semences. Par le dialogue entre scientifique et acteur du développement agricole, ce webinar interrogera les implications de la réintroduction de semences paysannes dans les exploitations et les territoires, notamment en termes de savoirs et savoir-faire paysans, de rapport à la nature, de façons de produire et de dynamiques collectives et territoriales autour de l'échange et de la gestion de ces semences.*

# Les écosystèmes ont-ils la solution face au changement climatique ?



**Virginie Duvat**

**Professeure de géographie côtière, La Rochelle Université, UMRI LIENSs 7266 La Rochelle Université-CNRS (17)**

Les recherches de Virginie Duvat portent sur les impacts du changement du changement climatique sur les systèmes côtiers et les solutions d'adaptation dans les petites îles tropicales.



**Rémi Beau**

**Chargé de recherche en philosophie au CNRS, EES-Paris, Sorbonne Université (75)**

Spécialiste de philosophie de l'environnement, Rémi Beau travaille sur les notions d'écocentrisme, de ré-ensauvagement, de perfectionnisme moral et sur les enjeux épistémologiques, éthiques et politique de la transition écologique et sociale. Il a notamment publié *Éthique de la nature ordinaire. Recherches philosophiques dans les champs, les friches et les jardins* (Presses de la Sorbonne, 2017).

Inscription



**Jeudi 6 juin 2024  
13h - 14h**

**L**es Solutions d'adaptation côtières fondées sur la Nature (SafN) sont de plus en plus mobilisées pour faire face aux impacts du changement climatique, notamment dans les îles tropicales dans lesquelles les écosystèmes jouent un rôle fondamental dans la vie des sociétés. Soutenues par des financements croissants, elles bénéficient d'une forte popularité et sont considérées par un certain nombre d'acteurs, scientifiques et de terrain, comme étant les solutions à promouvoir en priorité. Il s'agira ici d'interroger les idées reçues qui ont cours sur les Solutions fondées sur la Nature, à partir d'une réflexion sur le cadre conceptuel dans lequel elles sont développées et de la présentation des résultats d'un travail d'évaluation de 25 projets de SafN côtières déployés dans les Outre-Mer français. Cela permettra de discuter de l'évaluation des progrès de l'adaptation sur les territoires, qui constitue un enjeu majeur des politiques d'adaptation sur la décennie à venir.

# Les rendez-vous de 2024

En plus des webinaires, le réseau Biosena met en place diverses actions en Nouvelle-Aquitaine : rencontres, séminaires et formations, tant que possible en présentiel, souvent en distanciel car la région est grande ! Voici un florilège de nos actions prévues en 2024 – non exhaustif.



Notre groupe de travail sur l'Agroécologie vous convie le **02 février 2024** à une journée de rencontre et de partage de connaissances sur l'agroécologie entre scientifiques et acteurs du territoire au bord de l'estuaire de la Gironde. Il est prévu

en matinée des tables rondes en parallèle sur différentes thématiques, et une visite de terrain l'après-midi. Une journée de rédaction entre scientifiques sur le thème de l'agroécologie est également prévue au printemps.

La troisième édition des Doctoriales de la Biodiversité aura lieu du **5 au 8 mars 2024**, comme l'année précédente au Domaine de Françon à Biarritz. Ce séjour de formation par la pratique interdisciplinaire sur des problématiques directement issues du territoire est ou-



vert à tous les doctorants des universités de Nouvelle-Aquitaine, quelle que soit leur discipline de recherche !



Cette année voit aussi s'ouvrir en parallèle la formation doctorale L'interdisciplinarité en Sciences de la Durabilité, qui apporte éléments théoriques et retours d'expérience sur la pratique de l'interdisciplinarité sur des problématiques

liées à l'environnement et en partenariat avec des acteurs du territoire. Formation de deux heures par semaine durant 7 semaines au **printemps 2024**, intégralement en distanciel, et accessible à tous les doctorants de Nouvelle-Aquitaine.

Une seconde édition de notre formation à la Biodiversité du Littoral Néo-Aquitain aura lieu du **24 au 26 avril 2024**, à destination des enseignants de primaire et secondaire des académies de Poitiers et Bordeaux, et assurée par des enseignants-chercheurs des universités de Bordeaux et de La Rochelle, avec la collaboration essentielle de la Maison pour la Science de Bordeaux.



Retrouvez tous nos événements, rencontres et formations sur : <https://biosena.univ-lr.fr/actions/>



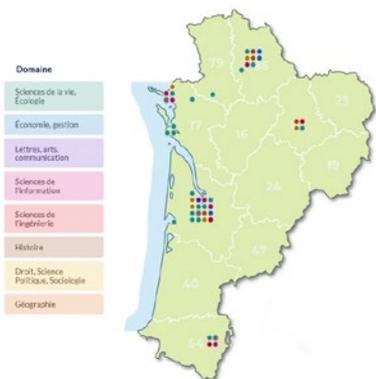
# Les annuaires du réseau

Pour mieux se connaître, Biosena a mis en ligne des annuaires regroupant des centaines de scientifiques et des dizaines de laboratoires de recherche et de formations.

L'annuaire des scientifiques vous permet de retrouver des chercheurs et chercheuses par mot-clés sur leurs thématiques et disciplines de recherche, avec pour beaucoup une adresse de contact direct et/ou un résumé de leurs activités de recherche. Il contient actuellement 215 entrées.

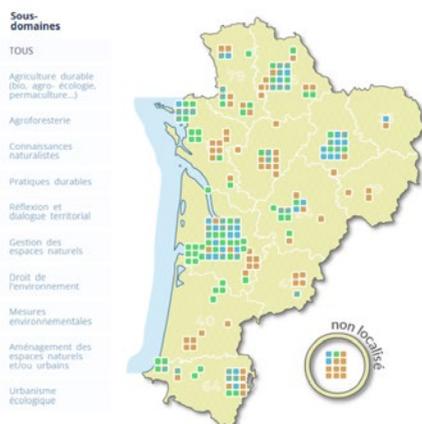


L'annuaire des laboratoires se présente sous forme de carte et permet de visualiser les 46 laboratoires sur le territoire de Nouvelle-Aquitaine. Il permet aussi de les afficher selon leur discipline de spécialité. Biosena est un réseau interdisciplinaire, et les laboratoires de sciences de la vie et écologie n'y sont pas majoritaires !



Enfin depuis l'automne 2023 a été construite une carte des formations à la biodiversité dans tous les domaines professionnels, dans le cadre d'un stage de Master encadré par Biosena et son groupe de travail « Formation Continue ». Elle a vocation à aider les personnes souhaitant s'orienter dans les métiers liés à la biodiversité ainsi que les professionnels de la formation dans la construction de leur offre de formation.

<https://biosena.univ-lr.fr/le-reseau/#annuaires>



Et retrouvez tous les webinaires de l'an passé



en REPLAY

## L'érosion de la biodiversité Aspects et enjeux



Cycle de webinaires Biosena  
Septembre 2022 – Juin 2023  
Un jeudi par mois de 13h à 14h  
sauf exceptions

[biosena.univ-lr.fr/actions/webinaires-2022-23](https://biosena.univ-lr.fr/actions/webinaires-2022-23)