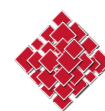




# Rapport d'activité 2025

<https://biogeosciences.ube.fr>



École Pratique  
des Hautes Études



Unité Mixte de Recherche 6282 - Université Bourgogne Europe / CNRS / EPHE

Forte de 150 membres environ, Biogéosciences est une Unité Mixte de Recherche avec pour tutelles principales l'Université Bourgogne Europe et le Centre National de la Recherche Scientifique (Institut Écologie & Environnement), et pour tutelle secondaire l'École Pratique des Hautes Études. Biogéosciences est membre de l'OSU THETA.

Fondamentalement pluri- et interdisciplinaire, Biogéosciences étudie les mécanismes des changements globaux, climatiques et anthropiques, et leurs impacts et interactions avec l'environnement, la biodiversité et la société. La force de l'unité réside dans sa capacité à aborder ces thématiques de façon intégrée. Elle se veut également force de proposition et contribue aux débats académiques et sociétaux actuels autour de ces problématiques.

**Rédacteurs :**

Guillaume Baby  
Lauriane Poloni  
Anne-Lise Santoni  
Thomas Saucède  
Emilie Steimetz  
Pascal Neige

**Ont participé à ce numéro :**

Rémi Laffont  
Claire Priou-Jacotot  
Isabelle Santacroce

**Iconographie et mise en page :**

Lauriane Poloni  
Anne-Lise Santoni  
Emilie Steimetz

**En couverture :**

Saint-Romain

@Sébastien Couette

Vous avez une actualité à relayer ?

Contactez la cellule Com :

[biogeosciences-com@u-bourgogne.fr](mailto:biogeosciences-com@u-bourgogne.fr)

# Table des matières

Édito	5
Organigramme fonctionnel de Biogéosciences	6
<b>Ressources humaines</b>	<b>10</b>
Distinctions et réussites	11
Nouveaux arrivants	12
Permanents	
Les départs	17
<b>Rayonnement et activité</b>	<b>20</b>
Un laboratoire dans les instances	21
Productions Scientifiques	22
Focus sur quelques articles	24
Ouvrages	29
Soutenances de thèses	32
Missions internationales	36
<b>Communication</b>	<b>40</b>
Journées scientifiques	42
Visites au laboratoire	44
<b>Plateforme</b>	<b>46</b>
Nouveaux appareils	50
Vie des services	53
<b>Vie de l'unité</b>	<b>54</b>
À retenir en 2025	58
Listes des publications 2025	65
Partenaires & financeurs	69



# ÉDITO

Thomas SAUCÈDE  
Directeur de Biogéosciences



Chères et chers collègues,

L'équipe de direction et la cellule communication de Biogéosciences ont le plaisir de vous présenter le bilan d'activité 2025 de l'unité. Vous y retrouverez une sélection de résultats scientifiques, ainsi que les principaux événements et réalisations marquants de l'année écoulée, qui illustrent les compétences et le dynamisme de Biogéosciences. Les informations et chiffres clés y sont présentés de manière synthétique, à travers des infographies que nous espérons claires et utiles.

La production scientifique de l'unité se distingue par la diversité de ses publications, en grande partie accessibles sur HAL (1210 publications, 1268 notices et 405 articles en open access depuis 2016). Biogéosciences demeure fortement engagée en faveur de la science ouverte et du partage des données de la recherche, notamment à travers l'organisation de son HALathon annuel et le copilotage de l'atelier de la donnée Dat@UBFC.

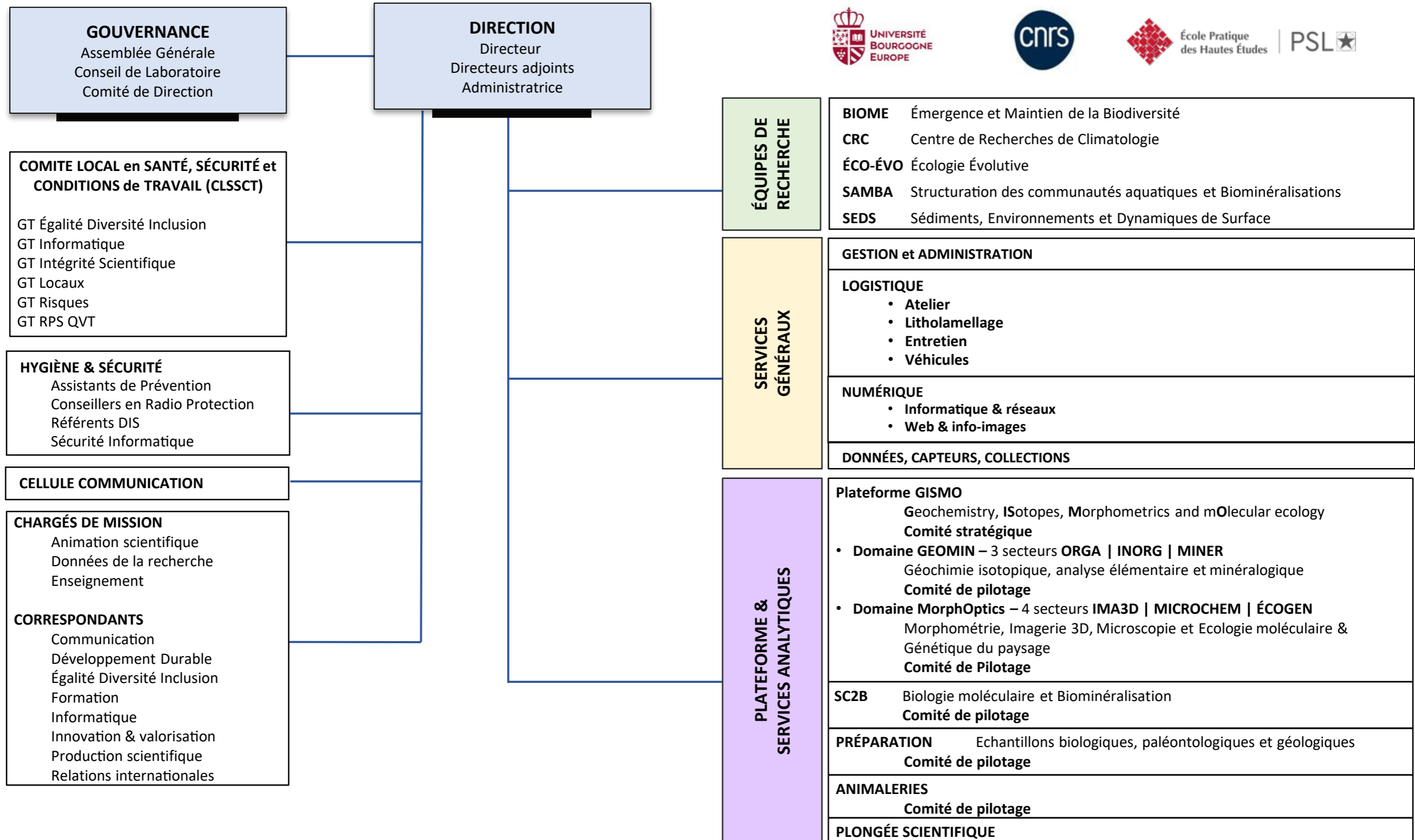
Les 11 thèses soutenues en 2025, ainsi que la centaine de stages de recherche accueillis, témoignent du dynamisme scientifique de l'unité et de l'implication de ses membres dans la formation par la recherche. Cette dynamique s'accompagne d'une ouverture internationale constante, comme en atteste l'accueil de nombreux collègues étrangers dans le cadre de séjours de recherche (Cuba, Djibouti, Chine, Italie, Allemagne, République Tchèque, Pologne, Espagne, etc.).

En 2025, les succès obtenus aux appels à projets confirment la tendance amorcée les années précédentes, avec une hausse de l'activité financière malgré un contexte budgétaire et des moyens humains toujours plus contraints. Près d'une cinquantaine de projets de recherche d'envergure ont ainsi été lancés, pour un montant total d'environ 2,5 M€, financés par des dispositifs nationaux, européens et régionaux. L'unité reste en effet fortement mobilisée sur les enjeux régionaux, en développant de nombreux partenariats avec les collectivités territoriales et le secteur privé. Cette implication se traduit notamment par notre participation au Comité Régional de la Biodiversité, au plan de formation à la transition écologique, au Groupement Régional des Experts de la Biodiversité et de l'Environnement, ainsi qu'au Conseil économique, social et environnemental régional de Bourgogne Franche-Comté, sans oublier notre participation à plusieurs conseils scientifiques.

L'observation est au cœur de l'activité de recherche de Biogéosciences. Elle se déploie à la fois sur le terrain - en région, au niveau national ou à l'étranger - et au sein de nos espaces analytiques, grâce à des investissements dans l'instrumentation (727 k€ en 2025), à la labellisation de nos observatoires, ainsi qu'à l'animation et la structuration de la recherche en Bourgogne Franche-Comté (DIPEE BFC, OSU THETA). Par ailleurs, nous restons attentifs à notre impact environnemental, comme en témoigne la diminution de nos émissions liées aux achats, aux missions et aux déplacements domicile-travail en 2024 par rapport aux années précédentes.

Je remercie chaleureusement l'ensemble des membres de Biogéosciences pour leur professionnalisme, leur engagement quotidien et leur contribution à ces réussites collectives. Toutes mes félicitations pour les nombreux succès obtenus !

# Organigramme fonctionnel de Biogéosciences (BGS – UMR 6282 UBE CNRS EPHE)



# Services de Biogéosciences (BGS – UMR 6282 UBE CNRS EPHE)



**DIRECTION**

Directeur : **Thomas SAUCÈDE**  
Directeurs adjoints : **Sébastien COUETTE**  
**Olivier MATHIEU**  
Administratrice : **Claire PRIOU JACOTOT**

<p><b>SERVICES GÉNÉRAUX</b></p>	<p><b>PLATEFORME &amp; SERVICES ANALYTIQUES</b></p>	<p><b>CHARGÉS DE MISSION &amp; CORRESPONDANTS</b></p>	<p><b>HYGIÈNE &amp; SÉCURITÉ</b></p>
<p><b>GESTION &amp; ADMINISTRATION</b> Resp. : <b>Claire PRIOU JACOTOT</b> Corinne QUINTAR* Isabelle SANTACROCE Ghislaine MATHIEU</p>	<p><b>PLATEFORME GISMO</b> Resp. Tech. : <b>Anne-Lise SANTONI</b> Resp. Sc. : <b>Emmanuelle PUCÉAT</b>  <b>Domaine GEOMIN</b>  Resp. Tech. : <b>Ludovic BRUNEAU</b> Resp. Sc. : <b>Mathieu THEVENOT</b> Ivan JOVOVIC Anne-Lise SANTONI  <b>Domaine MorphOptics</b>  Resp. Tech. : <b>Emilie STEIMETZ</b> Resp. Sc. : <b>Nicolas NAVARRO</b> Rémi LAFFONT Lauriane POLONI Marina FERRAND</p>	<p><b>SC2B</b> Resp. Tech. : <b>María TEIXEIRA</b> Resp. Sc. : <b>Rémi WATTIER</b> Simon DESSERTAINE* Marina FERRAND</p>	<p><b>ASSISTANTS DE PRÉVENTION</b> Aude BALOURDET Ludovic BRUNEAU Marina FERRAND Julien PERGAUD María TEIXEIRA BRANDAO</p>
<p><b>LOGISTIQUE</b> <b>Atelier</b> Dominique CHAMPAGNAC*  <b>Litholamellage</b> Lucie MASSON*  <b>Entretien</b> Magali CABRITA* Carole GRABER* Nicole VITALE*</p>	<p><b>ANIMALERIES</b> Resp. Tech. : <b>Sébastien MOTREUIL</b> Resp. Sc. : <b>Yannick MORET</b> Alexandre BAUER Aude BALOURDET Jean-Emmanuel ROLLIN</p>	<p><b>CHARGÉS DE MISSION</b> Animation scientifique : <b>Pascal NEIGE</b> Données de la recherche : <b>Benjamin POHL</b> Enseignement : <b>Pierre PELLENARD</b> Bruno FAIVRE  <b>CORRESPONDANTS</b> Communication : <b>Guillaume BABY</b> Développement Durable : <b>Pierre-Yves COLLIN</b> Égalité Diversité Inclusion : <b>Nadège MARTINY</b> Ivan JOVOVIC Formation : <b>Alexandre BAUER</b> Informatique : <b>Julien PERGAUD</b> Innovation &amp; valorisation : <b>Marie-Charlotte ANSTETT</b> Production scientifique : <b>Rémi LAFFONT</b> Relations internationales : <b>Frédéric MARIN</b></p>	<p><b>CONSEILLERS EN RADIO PROTECTION</b> Ludovic BRUNEAU Lauriane POLONI  <b>RÉFÉRENTS DIS</b> Ludovic BRUNEAU María TEIXEIRA BRANDAO</p>
<p><b>Véhicules</b> Dominique CHAMPAGNAC* Lucie MASSON* Jean-Emmanuel ROLLIN*</p>	<p><b>PRÉPARATION échantillons biologiques, paléontologiques et géologiques</b> Resp. Tech. : <b>Lauriane POLONI</b> Resp. Sc. : <b>Arnaud BRAYARD</b> Émilie STEIMETZ</p>	<p><b>CELLULE COMMUNICATION</b> Alexandre BAUER Guillaume BABY Pascal NEIGE Lauriane POLONI Mario REGA Anne-Lise SANTONI Émilie STEIMETZ</p>	<p><b>SÉCURITÉ INFORMATIQUE</b> Julien PERGAUD  <i>(*) affectation partielle</i></p>
<p><b>NUMÉRIQUE Informatique &amp; réseaux</b> Hugues LETENEUR Julien PERGAUD  <b>Web &amp; info-images</b> Alexandre BAUER Mario REGA</p>	<p><b>ACTIVITÉS SOUTERRAINES</b> Resp. : <b>Marina FERRAND</b> Christophe DURLLET Sébastien COUETTE</p>	<p><b>SC2B (BIOLOGIE ET BIOMINÉRALISATION)</b></p>	<p><b>SC2B</b> Resp. Tech. : <b>María TEIXEIRA</b> Resp. Sc. : <b>Rémi WATTIER</b> Simon DESSERTAINE* Marina FERRAND</p>
<p><b>DONNÉES, CAPTEURS &amp; COLLECTIONS</b> Données : Julien PERGAUD Capteurs : Mario REGA Collections : Jérôme THOMAS</p>	<p><b>ANIMALERIES</b></p>	<p><b>PLONGÉE SCIENTIFIQUE</b></p>	<p><b>PRÉPARATION BIOLOGIQUE ET PALÉONTOLOGIQUE</b></p>



## Structures et personnels de Biogéosciences

<p><b>SERVICES GÉNÉRAUX</b></p>	<p><b>BioME</b> ÉMERGENCE ET MAINTIEN DE LA BIODIVERSITÉ Resp. : <b>Nicolas NAVARRO</b> Adj. : <b>Stéphane GARNIER</b>  <b>Chercheurs et enseignants-ch.</b> Paul ALIBERT (PR HDR UBE) Sébastien COUETTE (MC HDR EPHE) Claire DUFOUR (MC UBE) Bruno FAIVRE (PR UBE) Stéphane GARNIER (MC UBE) Aurélien KHIMOUN (MC UBE) Sophie MONTUIRE (DE EPHE) Nicolas NAVARRO (MC EPHE) Aurélien ROYER (CR CNRS) Rachid SABRE (MC HDR IAD) Gabriele SORCI (DR CNRS)</p>	<p><b>CRC</b> CENTRE DE RECHERCHES DE CLIMATOLOGIE Resp. : <b>Benjamin POHL</b> Adj. : <b>Pascal ROUCOU</b>  <b>Chercheurs et enseignants-ch.</b> Nadège ALLEGRI MARTINY (MC HDR UBE) Marie-Charlotte ANSTETT (CR CNRS) Pierre CAMBERLIN (PR UBE) Thierry CASTEL (MC IAD) Julien CRÉTAT (CPI UBE) Olivier PLANCHON (CR CNRS) Benjamin POHL (DR CNRS) Yves RICHARD (PR UBE) Féferico ROIG P (MC CDD UBE) Pascal ROUCOU (MC UBE) Albin ULLMANN (MC HDR UBE)</p>	<p><b>ÉCO-ÉVO</b> ÉCOLOGIE ÉVOLUTIVE Resp. : <b>Thierry RIGAUD</b> Adj. : <b>Yannick MORET</b>  <b>Chercheurs et enseignants-ch.</b> François BRETIGNOLLE (PR UBE) Yannick MORET (DR CNRS) M.-J. PERROT-MINNOT (MC HDR UBE) Thierry RIGAUD (DR CNRS)</p>	<p><b>SAMBA</b> STRUCTURATION DES COMMUNAUTES AQUATIQUES ET BIOMINÉRALISATIONS Resp. : <b>Arnaud BRAYARD</b> Adj. : <b>Frédéric MARIN</b>  <b>Chercheurs et enseignants-ch.</b> Arnaud BRAYARD (DR CNRS) Irina BUNDELEVA (MC UBE) Emmanuel FARA (PR UBE) Frédéric MARIN (DR CNRS) Pascal NEIGE (PR UBE) Thomas SAUCÈDE (PR UBE) Rémi WATTIER (MC UBE)</p>	<p><b>SEDS</b> SÉDIMENTS, ENVIRONNEMENTS ET DYNAMIQUE DE SURFACE Resp. : <b>Pierre PELLENARD</b> Adj. : <b>Christophe THOMAZO</b>  <b>Chercheurs et enseignants-chercheurs</b> P. AMIOTTE-SUCHET (MC HDR UBE) Jean-François BUONGRISTIANI (MC UBE) Guillaume BABY (MC UBE) Pierre-Yves COLLIN (MC HDR UBE) Christophe DURLLET (MC UBE) Stéphane FOLLAIN (PR IAD) Olivier MATHIEU (PR UBE) Pierre PELLENARD (PR UBE) Alexandre POHL (CR CNRS) Emmanuelle PUCÉAT (PR UBE) Mathieu THEVENOT (MC UBE) Christophe THOMAZO (PR UBE) Marjorie UBERTOSTI (MC IAD) Emmanuelle VENNIN (PR UBE)</p>
<p><b>GESTION &amp; ADMINISTRATION</b> Claire PRIOU JACOTOT (IE CNRS) Ghislaine MATHIEU (CDD T CNRS) Corinne QUINTAR* (AA UBE) Isabelle SANTACROCE (AI CNRS)</p> <p><b>LOGISTIQUE</b> Magali CABRITA* (CDD UBE) Dominique CHAMPAGNAC* (T UBE) Carole GRABER* (CDD UBE) Lucie MASSON* (T UBE) Nicole VITALE* (T UBE)</p> <p><b>INFORMATIQUE</b> Hugues LETENEUR* (AI UBE) <i>(*) affectation partielle</i></p>	<p><b>Personnels techniques</b> Marina FERRAND* (AI CNRS) Rémi LAFFONT* (IE CNRS) Lauriane POLONI* (T EPHE) Émilie STEIMETZ* (AI UBE)</p> <p><b>Personnels non permanents</b> Nour ABDEL SAMAD (ATER) Luc BOURBON (AI CDD) Thibaud CAMIZULU (doc) Laetitia CONFURON (doc EPHE) Jeanne LEGROS (doc) Louise MARCHAL (doc SATT) Marilena SANTOYO ZEDILLO (ATER) Célia SINEAU (T CDD)</p> <p><b>Membres et ch associés</b> Patrick BRUNET-LECOMTE Morgane DUBIED Jeanne Emma MIARIOSA</p>	<p><b>Personnels techniques</b> Julien PERGAUD (IR CNRS) Mario REGA (IE UBE)</p> <p><b>Personnels non permanents</b> Quentin BIDOLET (App. CNRS) Valentin BLANCHET (doc UBE) Julianne CAPELLE (doc) Arthur CONCHON-BARANTON (doc) Erika COLLET (doc) Quentin COURNAULT (doc) Juliette DECOOPMAN (IE CDD) Julien GIRAUDO (doc) Léa LAURENT (pdoc) Meriem OUATTAB (doc) Nicolas POLY (IE CDD) Marie SMOLINSKI (IECDD)</p> <p><b>Membres et ch associés</b> Benjamin BOIS Lola Canovas Catinca GAVRILESCU</p>	<p><b>Personnels techniques</b> Simon DESSERTAINE* (T UBE) Rémi LAFFONT* (IE CNRS) Lauriane POLONI* (T EPHE) Émilie STEIMETZ* (AI UBE) Jérôme THOMAS (IE UBE)</p> <p><b>Personnels non permanents</b> Sollam BOUTOUMIT (ATER) Jordy LARGES (doc) Claudia LOTZ LEIVA (doc)</p> <p><b>Membres et ch associés</b> Agathe CROSLAND Tessie GARINIE Jérôme MOREAU</p>	<p><b>Personnels techniques</b> Ludovic BRUNEAU (AI CNRS) Van JOVOVIC (IE CNRS) Lucie MASSON* (T UBE) Anne-Lise SANTONI (IE UBE) Émilie STEIMETZ* (AI UBE)</p> <p><b>Personnels non permanents</b> Quentin AQUILA (pdoc) Valentin BLANCHET (doc) Pierre BOUSSAGOL (pdoc) Julianne CAPELLE (doc) Maëlle DESHOUX (IE UBE) Julien GIRAUDO (doc) Sarah GOMMERY (ATER) Tom GRELET (doc) Victor HUGONNOT (doc) Guillaume LAWNIZACK (doc) Minka MOREAU LEDEGEN (doc) Charlène ODOBEL (pdoc) Vincent SOUDAIS (IE UBE) Julien TALON (ATER) Zareth TINOCOCCO (doc) Tristan VADSARIA (Pdoc)</p> <p><b>Membres et ch. associés</b> Francis AMEDRO, Irène AUBERT Cédric BOUGEAULT, Anthony BOJTON, Jacqueline CAMY-PERRET, Carmela CHATEAU, Dominique FORTWENGLER, Bertrand MATRION, Chloé MORALES, Thomas MUNIER, Mathieu RUE, Benoit VINCENT</p>	<p><b>Personnels techniques</b> Ludovic BRUNEAU (AI CNRS) Van JOVOVIC (IE CNRS) Lucie MASSON* (T UBE) Anne-Lise SANTONI (IE UBE) Émilie STEIMETZ* (AI UBE)</p> <p><b>Personnels non permanents</b> Quentin AQUILA (pdoc) Valentin BLANCHET (doc) Pierre BOUSSAGOL (pdoc) Julianne CAPELLE (doc) Maëlle DESHOUX (IE UBE) Julien GIRAUDO (doc) Sarah GOMMERY (ATER) Tom GRELET (doc) Victor HUGONNOT (doc) Guillaume LAWNIZACK (doc) Minka MOREAU LEDEGEN (doc) Charlène ODOBEL (pdoc) Vincent SOUDAIS (IE UBE) Julien TALON (ATER) Zareth TINOCOCCO (doc) Tristan VADSARIA (Pdoc)</p> <p><b>Membres et ch. associés</b> Francis AMEDRO, Irène AUBERT Cédric BOUGEAULT, Anthony BOJTON, Jacqueline CAMY-PERRET, Carmela CHATEAU, Dominique FORTWENGLER, Bertrand MATRION, Chloé MORALES, Thomas MUNIER, Mathieu RUE, Benoit VINCENT</p>

**Effectifs de l'unité**

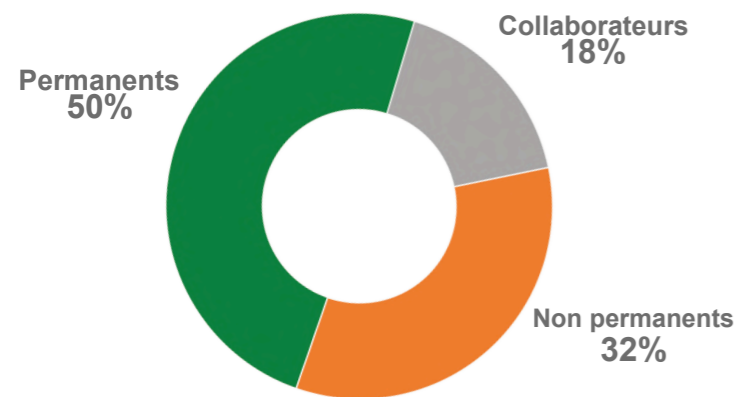
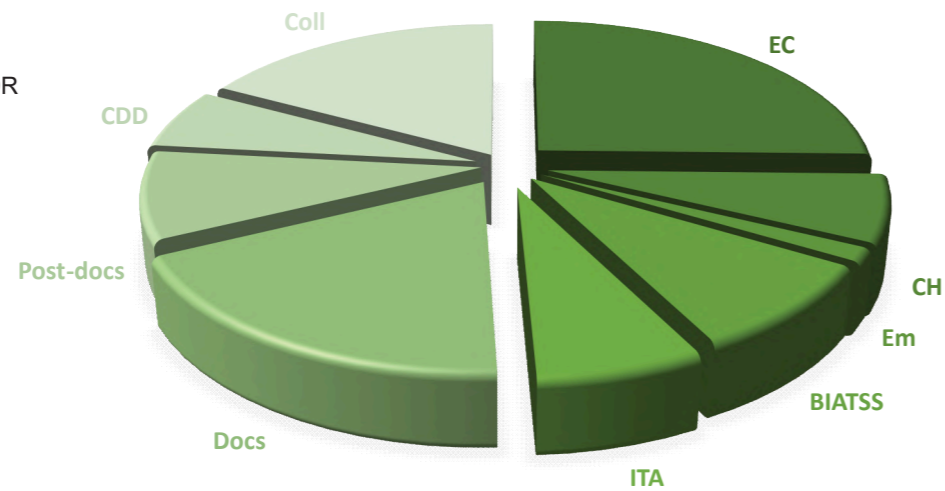
**141 personnes :**  
37 Enseignants-Chercheurs  
10 Chercheurs  
4 Émérites  
13 BIATSS  
10 ITA  
21 doctorants  
13 ATER & post-doctorants  
8 contractuels  
25 collaborateurs

# Ressources humaines

## PERSONNEL DE BIOGÉOSCIENCES :

141 personnes au 1er janvier 2026

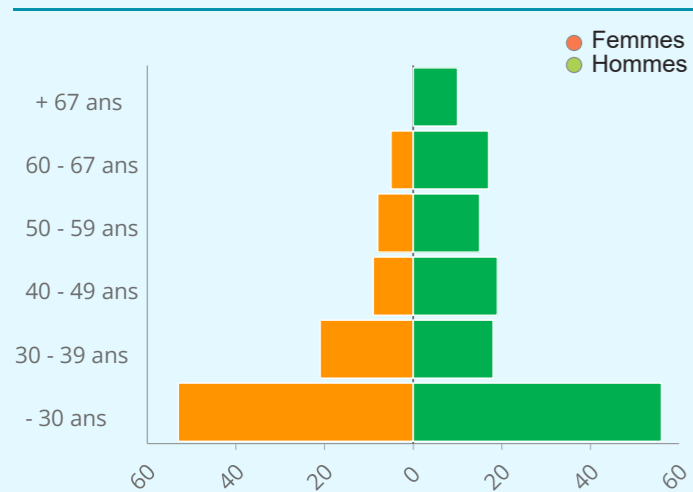
- 37 enseignants-chercheurs - 67% HDR
- 10 chercheurs – 60% HDR
- 4 Emérites
- 13 BIATSS
- 10 ITA
- 21 doctorants
- 13 ATER & post-doctorants
- 8 contractuels
- 25 collaborateurs



## PROPORTION ENTRE TITULAIRES ET CDD

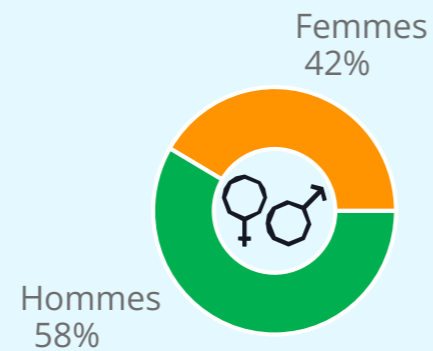
Le laboratoire est composé pour moitié de personnels permanents et pour moitié de non permanents

## PYRAMIDE DES AGES



## PARITÉ HOMME FEMME

Avec 42 % de femmes à Biogéosciences, le laboratoire dispose encore d'une marge de progression pour renforcer la parité entre hommes et femmes



# Distinctions et réussites

## Réussites concours



Dominique Champagnac  
Technicien



Olivier Mathieu  
Professeur



Paul Alibert  
Professeur

## Distinctions :



Docteure et postdoctorante de l'Université Bourgogne Europe au laboratoire Biogéosciences - UBE CNRS EPHE, Charlene Guillaumot vient d'être récompensée du prix de thèse de l'Institut Océanographique de Monaco, en partenariat avec l'Académie des Sciences, pour ses travaux sur l'amélioration des méthodes numériques pour modéliser la distribution des espèces marines.

# Nouveaux arrivants



Cette année, notre unité a accueilli de nombreux talents, apportant un vent de nouveauté et de dynamisme à nos projets. Nous avons eu le plaisir de collaborer avec des stagiaires passionnés, issus de divers horizons, qui ont contribué avec enthousiasme à nos recherches. Par ailleurs, plusieurs nouveaux contractuels ont rejoint nos équipes, enrichissant notre expertise et permettant de renforcer notre capacité à répondre aux défis scientifiques actuels. Ces arrivées témoignent de notre engagement à attirer des talents divers et à soutenir l'innovation au sein de notre laboratoire.

## Permanents



### Marina FERRAND

*Parcours : DUT génie biologique environnement, Biological sciences Hons à Napier Edinbourg, licence pro génomique à l'ENCPB Paris, diplôme EPHE, DU bioinformatique intégrative.*

J'ai été recrutée sur concours externe CNRS pour le poste d'Assistante Ingénieur à Biogéosciences, après une expérience de 15 ans à l'INRAe de Versailles comme TR (QTL/GWAS mapping, adaptation des plantes à l'environnement sur *Arabidopsis thaliana*). Ma mission est de mettre en œuvre et adapter des techniques de préparation et analyses de biologie moléculaire appliquées à la génomique, transcriptomique et protéomique (activités mixtes paillasse & bioinfo) en appui aux projets de recherches et de participer au fonctionnement du service SC2B et secteur ECOGEN.



### Guillaume BABY

Je rejoins le laboratoire Biogéosciences, au sein de l'équipe SEDS, comme **Maître de conférences**. Je travaille sur les bassins sédimentaires, en combinant études de terrain (cartographie, drones, modèles numériques) et analyses de subsurface (sismique, forages), afin de mieux comprendre les liens entre remplissage sédimentaire et processus tectoniques qui façonnent les paysages.

Après une thèse à l'Université de Rennes (2013–2017) consacrée à l'évolution des marges d'Afrique australe (Namibie, Afrique du Sud, Mozambique), j'ai poursuivi deux années de recherche à Rennes sur l'évolution des bassins ouest européens (principalement ceux situés en France). En 2019, j'ai rejoint l'Institut de Physique du Globe de Paris pour travailler sur le bassin du Tarim, au nord-ouest du plateau Tibétain. Enfin, de 2021 à 2025, j'ai mené mes recherches sur l'évolution du jeune bassin océanique de la mer Rouge, en Arabie Saoudite à la King Abdullah University of Science and Technology (KAUST).

### Simon DESSERTAINE

Titulaire d'un DUT en Génie biologique, j'ai travaillé presque 7 ans comme adjoint technique à la faculté de pharmacie, le tout à Dijon. Je suis habitué au milieu de l'enseignement supérieur et de la recherche.

J'ai obtenu mon concours de Technicien cette année, et depuis début septembre je vais travailler d'une part à Biogéosciences en appui à la recherche et au fonctionnement général du service SC2B, et d'autre part en physiologie végétale à la préparation des travaux pratiques et l'entretien des serres pédagogiques de l'Université.



## Doctorants



### Victor HUGONNOT

Durée de la thèse : Octobre 2025 à Octobre 2028

Encadrement : E.Vennin et C.Thomazo

Mon projet de doctorat s'appuie sur l'opportunité sans précédent offerte par le projet de forage GOE-DEEP, récemment financé, dans le bassin de Franceville au Gabon, exceptionnellement bien préservé. Je vais réaliser des analyses sédimentologiques et géochimiques multi-proxy à haute résolution à partir de ces nouvelles carottes afin de reconstituer l'interdépendance des cycles du carbone, du soufre et des

nutriments durant cette période critique. Plus précisément, je vais tester des hypothèses concurrentes sur la genèse du LJE, les facteurs responsables des excursions isotopiques et la nature de la transition environnementale post-LJE.

Sur le plan méthodologique, je vais utiliser des outils d'analyse sédimentologique de pointe ainsi qu'une série de systèmes isotopiques bien établis (par exemple,  $\delta^{13}\text{C}_{\text{carb}}$ ,  $\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$ ,  $\delta^{34}\text{S}_{\text{pyr}}$ ,  $\delta^{15}\text{N}$ ) intégrés à des proxies d'éléments traces sensibles à l'oxydoréduction (U, Mo, V, Cr, REE). Cette approche permettra de discriminer les processus primaires microbiens des effets diagénétiques précoces et des transformations ultérieures. Mon objectif est de produire un modèle auto-cohérent de la mise en place du GOE et de l'évolution de la biosphère et de ses cycles biogéochimiques associés, en contraignant les conditions qui ont facilité la transition vers une biosphère aérobie et la potentielle évolution précoce de la vie eucaryote.



## Tom GRELET

Durée de la thèse : Mars 2025 à Mars 2028

Encadrement thèse : E.Vennin et P.Y.Collin

De formation 100% bourguignonne, j'ai effectué ma Licence et mon Master en géologie à l'université de Bourgogne, ponctué par des stages en géochimie au laboratoire Biogéosciences (BGS) et un stage de fin de cursus au laboratoire Geotop à Montréal (Canada). Maintenant nouveau doctorant au sein de l'équipe SEDS du laboratoire BGS, je travaille sur le projet H2BFC avec P-Y. Collin et E. Vennin. Ce projet de recherche vise à mieux comprendre les processus de formation, de transfert et de stockage de l'hydrogène naturel afin de prospecter cette production sur la région Bourgogne Franche-Comté (BFC).



## Post-Doctorants



## Cyntia Ayumi YOKOTA HARAYASHIKI

Integrating morphological, biochemical, and molecular approaches in *Biomphalaria glabrata* shells to investigate ecotoxicity triggered by nickel ferrite nanoparticles  
Nanoparticles (NPs) have several applications and belong to the group of pollutants of emerging concern due to their persistence and increasing concentration in the environment. In aquatic ecotoxicological studies, the effects of pollutants on mollusks are frequently evaluated. However, such studies mainly focus on changes in the soft tissues of these organisms or on the quantification of pollutants in different tissues or shells. For the past 15 years, changes in shell shape have been suggested as possible biomarkers of environmental contamination. However, mechanisms associated with such changes have not yet been studied. On the other hand, methodologies for studies related to shell formation (biomineralization) have been developed but have not been applied to ecotoxicology. Thus, my research aims to use these methodologies (commonly used in biomineralization studies) in shells of the neotropical gastropod *Biomphalaria glabrata* exposed to nickel ferrite nanoparticles (NiF-NPs) or just nickel (Ni).

## Arthur CONCHON-BARANTON

Durée de la thèse : Octobre 2025 à Octobre 2028

Encadrement thèse : B.Pohl et P.Roucou

La zone saharo-sahélienne est la source la plus importante de poussières désertiques. Transportées sur de longues distances, elles jouent un rôle majeur sur le climat de la terre, ainsi que sur les environnements terrestres et marins. Ces poussières peuvent aussi altérer la qualité de l'air et affecter la santé humaine. Leur détection et caractérisation s'avèrent donc essentielles, car elles représentent de véritables enjeux climatiques, environnementaux et de santé publique, y compris en Europe. L'objectif de cette thèse est triple : (i) caractériser un événement de poussières désertiques au Sahel, le défi est ici de proposer une méthodologie générale fondée sur une approche de climatologie basée sur l'expérience de la détection des vagues de chaleur en Afrique de l'Ouest ; (ii) identifier les circulations atmosphériques types associées à ces événements de poussières désertiques, en particulier celles remontant vers l'Europe puis tester l'hypothèse selon laquelle ces dernières sont à relier à des « rivières atmosphériques d'aérosols » ; (iii) quantifier l'impact des poussières désertiques sur la qualité de l'air en France, en étudiant en particulier les moments de l'année pendant laquelle elle est la plus dégradée, ainsi que l'extension spatiale de la dégradation.



## Contractuels



## Carole GRABER

J'ai débuté ma carrière dans la restauration, où j'ai appris le sens du service et de l'organisation. J'ai ensuite travaillé au CHU en tant qu'agent d'entretien qualifiée, ce qui m'a permis de développer rigueur et respect des protocoles. Par la suite, j'ai créé mon entreprise de nettoyage et repassage, une expérience qui m'a apporté autonomie et sens des responsabilités. Enfin, j'ai occupé un poste de secrétaire dans le BTP, où j'ai acquis des compétences administratives et de coordination. Aujourd'hui, je suis heureuse de rejoindre l'UBE en tant qu'agent de service, avec l'envie de mettre ma polyvalence et mon expérience au service de l'équipe.

## Maëlle DESHOUX

J'ai été recrutée en tant qu'ingénieure qualité pour aider les plateformes scientifiques du projet HARMi à améliorer leur système qualité. Initialement j'ai un doctorat en virologie végétale que j'ai effectué à l'INRAE de Montpellier puis j'ai fait un post-doctorat de deux ans à l'INRAE de Dijon dans l'UMR Agroécologie pour travailler sur les microbes du sol. J'ai ensuite basculé dans le privé où j'ai progressivement été formée en tant que responsable qualité en parallèle de mes activités de R&D.



## Julien GIRAUDO

Durée de la thèse : Mai 2025 à Mai 2028

Encadrement thèse : O.Mathieu et J.Crédat

Face au changement climatique les viticulteurs font face à un double défi : adapter leur activité à un monde de plus en plus chaud et contribuer à l'atténuation des émissions de gaz à effet de serre. Pour les accompagner dans ces objectifs, la communauté scientifique doit identifier les meilleures pratiques viticoles à mobiliser pour limiter la perte en eau de la parcelle et séquestrer durablement du CO2 dans les bois de la vigne et le sol. Cela nécessite la mesure en continu des flux d'eau et de carbone de parcelles, sous la forme de l'évapotranspiration (ET) et du Net Ecosystem Exchange (NEE) i.e. le bilan entre le CO2 séquestré par photosynthèse et le CO2 relargué par la respiration des organismes vivants. Ces mesures se communément font via une tour à flux, suivant la méthode eddy-covariance. Ma thèse s'inscrit dans ce contexte, dont les 3 objectifs sont les suivants : (1) caractériser la variabilité annuelle du NEE et ET de la parcelle de Rully ainsi que l'influence du climat et des pratiques viticoles ; (2) calibrer le modèle sol-plante STICS (INRAE) avec les mesures de Rully pour améliorer la simulation d'ET et NEE ; (3) utiliser STICS pour estimer les flux d'eau et de carbone à l'échelle d'autres contextes pédologiques de Bourgogne et Champagne, avec le climat actuel et futur (SSP1, SSP2, SSP5). La finalité du projet est de suggérer aux viticulteurs de la région les meilleures pratiques à adopter pour répondre à leurs objectifs d'adaptation et atténuation.



## Magali CABRITA

J'ai travaillé pendant 14 ans en crèche, puis j'ai choisi de me reconvertir dans la coiffure, métier que j'ai exercé durant 6 années. Pour des raisons personnelles, j'ai décidé de prendre une nouvelle direction et aujourd'hui je suis ravie d'intégrer l'Université Bourgogne Europe en tant qu'agent de service. Je suis motivée à mettre mon sérieux et mon sens de l'organisation au service de mon nouvel environnement de travail.





**Ghislaine MATHIEU**

**GESTIONNAIRE**

J'ai tout d'abord travaillé 24 ans à la Caisse Primaire d'Assurance Maladie de Dijon. Après une démission et un passage par Valence pendant 2 ans, j'ai tenu le poste de secrétaire particulière de la rectrice au Rectorat de Dijon pendant 2 ans ½. Je suis ensuite partie en établissement pendant 3 ans comme secrétaire d'intendance (1/2 temps au collège Boris Vian à Talant et 1/2 temps au Lycée Montchapet à Dijon). Puis, j'ai intégré l'UFR SVTE au secrétariat de direction pendant 3 ans ½. Cette année une nouvelle aventure commence au sein du laboratoire Biogéosciences en tant que gestionnaire.



# Les départs



**Nelly DEBROSSE**



**Quentin JOSSART**

## Clémence PELLETIER

**TECHNICIENNE**

J'ai une formation de biologie axée sur les pratiques de biologie moléculaire, les biotechnologies et la biologie végétale intégrative. J'ai donc une appétence pour tout ce qui touche au vivant, à sa compréhension et à sa protection. J'ai été recrutée du 01/04 au 31/08, pour remplir deux aspects. D'une part, être soutien à la recherche en gravitant autour des équipes de Biogéosciences, principalement rattachée au service commun de biologie de Biogosciences (SC2B). D'autre part, appuyer l'équipe d'enseignants en physiologie végétale en étant soutien à la formation des étudiants.



**Elodie COGNARD**



**Jean LEVEQUE**



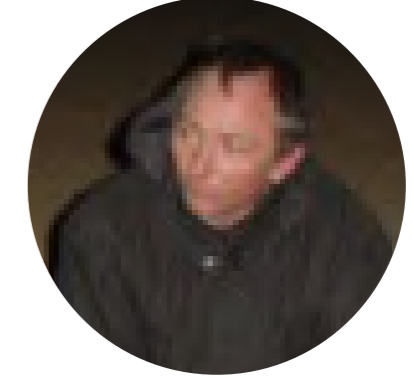
## Douglas COUET

**INGENIEUR**

Je travaille depuis presque 10 ans sur des sujets très diverses en biologie marine : sur les algues toxiques de Méditerranée en Tunisie avec l'IRD ou la diversité du plancton avec le CNRS sur la goélette Tara pendant 4 ans. J'ai aussi une expérience d'ornithologue et j'ai travaillé 2 ans dans le paradis des TAAF, à Crozet et en Terre Adélie en hivernage, sur les manchots empereurs et autres oiseaux marins polaires. J'ai donc quitté la mer temporairement pour rejoindre l'équipe de Bruno Faivre et Célia Sineau pour le suivi de reproduction des mésanges pour 2 mois !



**Didier QUESNE**



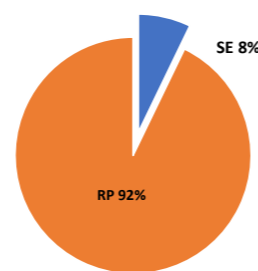
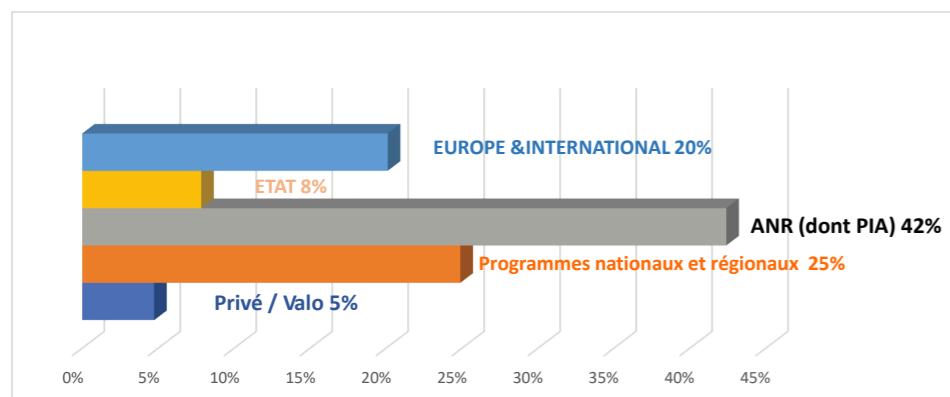
**Michel GUIRAUD**



## Finances

On note une hausse significative des financements internationaux et de la part provenant de la valorisation et des partenariats privés.

### Répartition financeurs de projets



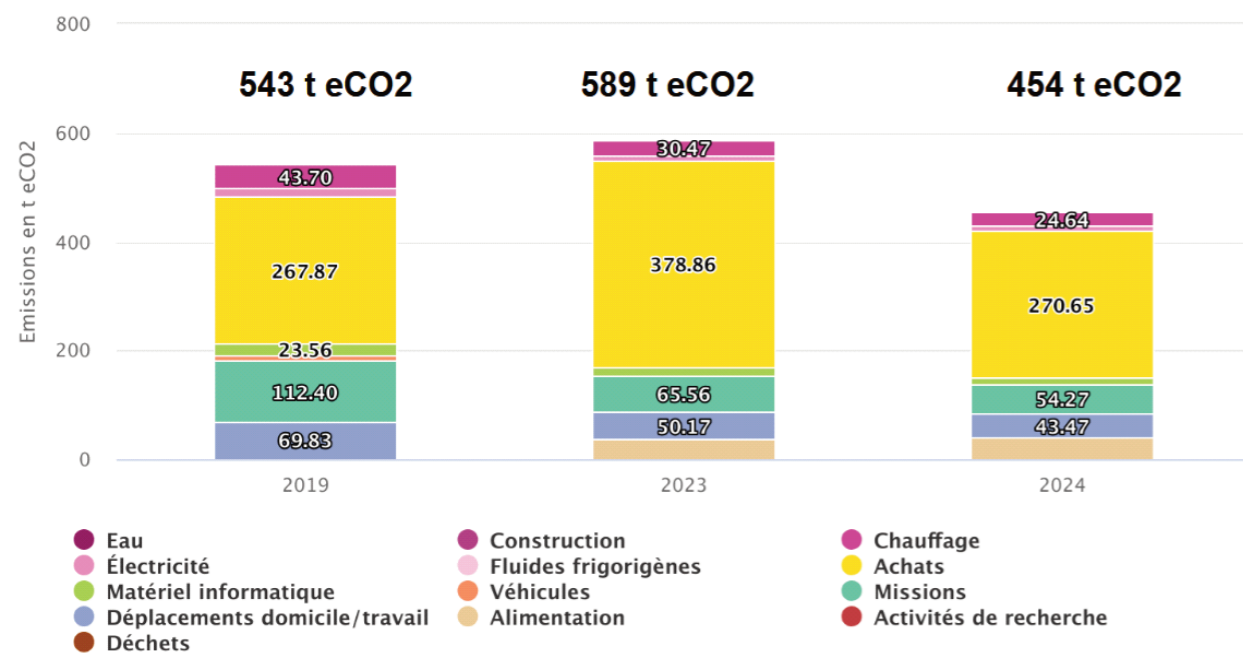
La subvention d'État représentait 8% du budget de l'unité en 2025.

## Évolution du Bilan Gaz à Effet de Serre (BGES) de BGS

On note une diminution de nos émissions liées aux achats, aux missions et aux déplacements domicile-travail en 2024 par rapport aux années précédentes.



BGES réalisé avec l'appui de l'OSU THETA



# Rayonnement et activité



**95** Conventions de stage  
**23** Stagiaires gratifiés (M2)

**11**   
Thèses soutenues

<b>4</b> Projets Européens 1,8 M€	<b>16</b> Projets ANR en cours 3,9 M€	<b>2</b> Projet État 717 k€	<b>20</b> Coll Territoriales RBFC, DREAL, DEAL, Dijon Métropole.... 1.8 M€
<b>2</b> Contrats nationaux 426 k€	<b>7</b> Contrats industriels (privé et valo) 434 k€	<b>et aussi</b> Partenaires PEPR VDBI UrBioLLabs et PEPR Sous-sol : S-PASS en 2024 ANER	



## Accueil visiteurs étrangers :

Cuba, Djibouti, Chine, Italie, Allemagne,  
République Tchèque, Pologne, Espagne

# Un laboratoire dans les instances

## Région

Comité Régional de la Biodiversité  
Plan de formation à la transition écologique  
Groupement régional des experts de la biodiversité et de l'environnement Bourgogne Franche-Comté  
Conseil économique, social et environnemental régional Bourgogne Franche-Comté  
Conseil Scientifique du Parc naturel Régional du Morvan  
Conseil Scientifique du Parc national de forêts

## Académique

Direction et Direction adjointe de l'UFR SVTE  
Direction du collège doctoral BFC  
Conseil de l'école doctorale Environnement-Santé  
Codirex de la Graduate School Transbio  
Direction adjointe et conseils de l'OSU-THETA  
Co-pilotage Dat@BFC  
Conseil Scientifique EPHE  
Conseil d'Administration EPHE  
Comité Social d'Administration EPHE

## National

### CNRS

CoNRS section 29  
Comités thématiques  
Collections Terre & Univers  
Pilotage des réseaux technologiques SIST & RTCE  
Infrastructures de Recherche ILICO, ZATA, RéColNat (CoDir & Copil)

### CNU

Membre de la section 23, section 36 (bureau et présidence), section 37, section 67

### ANR

Présidente de la section CE 49 de l'ANR

### Hcéres

Délégués et experts scientifiques Hcéres

## International

FishMed-PhD  
Scientific Committee on Antarctic Research  
International Subcommission on Jurassic Stratigraphy  
Earth Science Society (Washington, USA)  
International Committee for the History of Geology (INHIGEO)  
International Association of Sedimentologists  
Association of Tropical Biodiversity Conservation



# Productions Scientifiques

En 2025 Biogéosciences signe 100 publications et 20 ouvrages et chapitres d'ouvrages.

Articles référencés (ACL) :

2022	2023	2024	2025
101	115	98	91

Articles non référencés (ACLN) :

2022	2023	2024	2025
17	17	11	9

Pub/ETP (~50 ETP C et EC) :

2022	2023	2024	2025
2.36	2.64	2,18	2

## EDITION

Les membres de Biogéosciences sont aussi rédacteurs en chef et rédacteurs associés de nombreuses revues internationales

Ouvrages ou chapitres (OS + DO) :

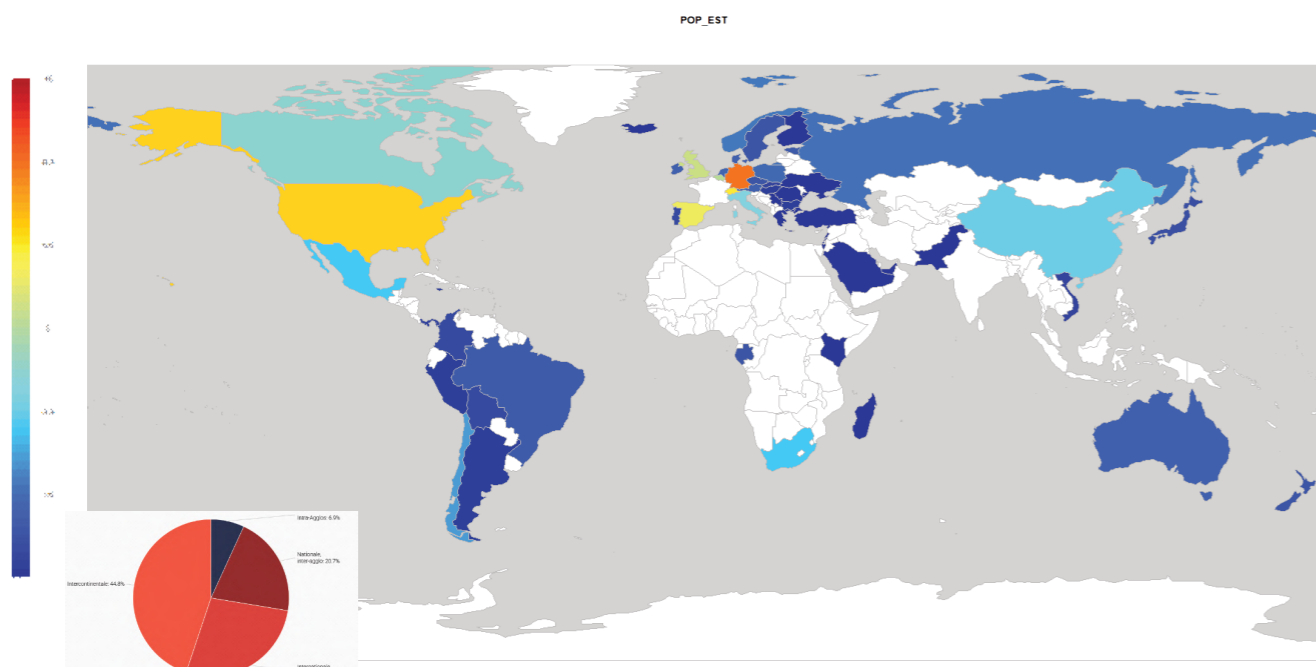
2023	2024	2025
4	3	20

Actes de colloques (ACTI + ACTN) :

2023	2024	2025
6	3	12



## CARTE DES COSIGNATURES (ACL WOS 2025 - NETCITY)



# Focus sur quelques articles

Nous avons le plaisir de vous présenter une série d'articles scientifiques issus des travaux des cinq équipes de Biogéosciences, chacune apportant une contribution unique à son domaine. Ces articles illustrent non seulement la diversité des approches et des méthodologies employées par nos chercheurs, mais aussi l'ampleur des découvertes récentes et des avancées significatives réalisées dans leurs disciplines respectives.

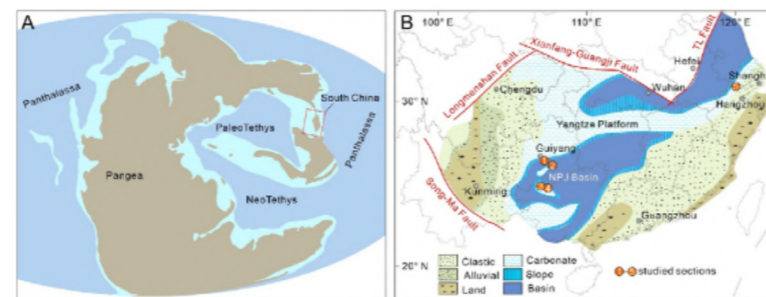


## SAMBA

### Geochronology of the Early Triassic based on coupled Bayesian zircon eruption age and Bayesian age-depth models

Xu Dai et al. 2025. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 122 (44) e2509247122, doi : 10.1073/pnas.2509247122

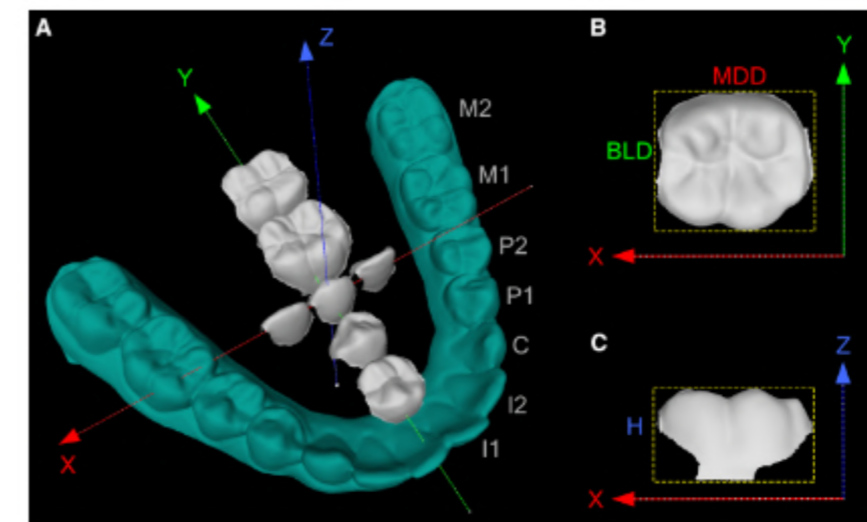
Une géochronologie précise et exacte est essentielle pour reconstituer l'histoire de la Terre et l'évolution contemporaine de la vie. Le Trias inférieur, période critique suivant la plus grande extinction massive du Phanérozoïque, a enregistré des changements biotiques remarquables et une série de bouleversements environnementaux et climatiques. Sa géochronologie demeure cependant mal définie et fait l'objet de nombreux débats. Nous présentons ici des datations U-Pb de haute précision sur zircon pour quatre couches de cendres de l'Induen, dans le sud de la Chine, ainsi que des données isotopiques du carbone. Nous utilisons des modèles bayésiens couplés d'âge d'éruption et de relation âge-profondeur pour estimer l'âge de nos couches de cendres et réinterpréter les âges publiés de 25 couches de cendres provenant de quatre autres coupes du sud de la Chine, ainsi que pour construire de nouveaux modèles âge-profondeur pour chaque coupe. Nos nouveaux modèles âge-profondeur, intégrés aux données biostratigraphiques, fournissent de nouvelles estimations d'âge pour les limites suivantes : Permien-Trias (~251,867 Ma), Griesbachien-Dienerien (~251,562 Ma), Induen-Olénékien (~250,626 Ma), Smithien-Spathien (~249,236 Ma) et Olénékien-Anisien (~246,979 Ma). L'étalonnage des données isotopiques du carbone du Trias inférieur à l'aide de ce nouveau modèle révèle des taux d'excursion isotopique du carbone très variables. Par exemple, l'excursion négative à la limite Permien-Trias présente un taux d'environ -11,7 ‰ pour 100 000 ans, soit près de sept fois plus rapide que le taux d'excursion négative du Smithien inférieur (environ -1,7 ‰ pour 100 000 ans). Ce modèle d'âge affiné fournit également un cadre temporel robuste pour évaluer le rythme de l'évolution biotique à la suite de l'extinction massive du Permien-Trias.



### PITX2 expression and Neanderthal introgression in HS3ST3A1 contribute to variation in tooth dimensions in modern humans.

Li Qing et al. 2025. Curr Biol. 6;35(1):131-144.e6. doi: 10.1016/j.cub.2024.11.027

La morphologie dentaire varie considérablement au cours de l'évolution, y compris chez l'humain, mais la biologie de cette variation reste mal connue. Dans cette étude, nous avons utilisé des analyses multiomiques pour examiner la génétique de la variation des dimensions de la couronne dentaire. Au sein d'une cohorte humaine d'ascendance continentale mixte, nous avons détecté des associations significatives à l'échelle du génome dans 18 régions génomiques. L'une de ces régions comprend EDAR, un gène connu pour influencer les caractéristiques dentaires chez les populations d'Asie de l'Est. De plus, nous avons constaté que les variants d'EDAR augmentent le diamètre mésio-distal de toutes les dents, selon un gradient antéro-postérieur décroissant. Parmi les 17 nouvelles régions associées, nous avons reproduit 7/13 dans une cohorte humaine indépendante et constaté que 4/12 régions orthologues affectent la taille des molaires chez la souris. Deux signaux d'association mettent en évidence des gènes candidats prometteurs. L'un se situe à environ 61 kb de PITX2, un déterminant majeur du développement dentaire. L'autre chevauche HS3ST3A1, un paralogue voisin de HS3ST3B1, un facteur de la formation des nœuds de l'émail dentaire. Nous avons mis en évidence l'expression de Pitx2 et Hs3st3a1 dans les cellules épithéliales des nœuds de l'émail et des dents des incisives en développement chez la souris. De plus, les SNP associés à PITX2 et HS3ST3A1 chevauchent des activateurs de transcription actifs dans ces cellules, suggérant un rôle de ces SNP dans la régulation génique au cours du développement dentaire. Par ailleurs, nous avons observé que les souris invalidées pour Pitx2 et Hs3st3a1/Hs3st3b1 présentent des altérations de la morphologie dentaire. Enfin, nous avons constaté que les SNP associés à HS3ST3A1 se situent dans une région d'ADN introgressée par les Néandertaliens, ce qui est cohérent avec une implication de HS3ST3A1 dans la variation de la taille des dents au cours de l'évolution humaine.



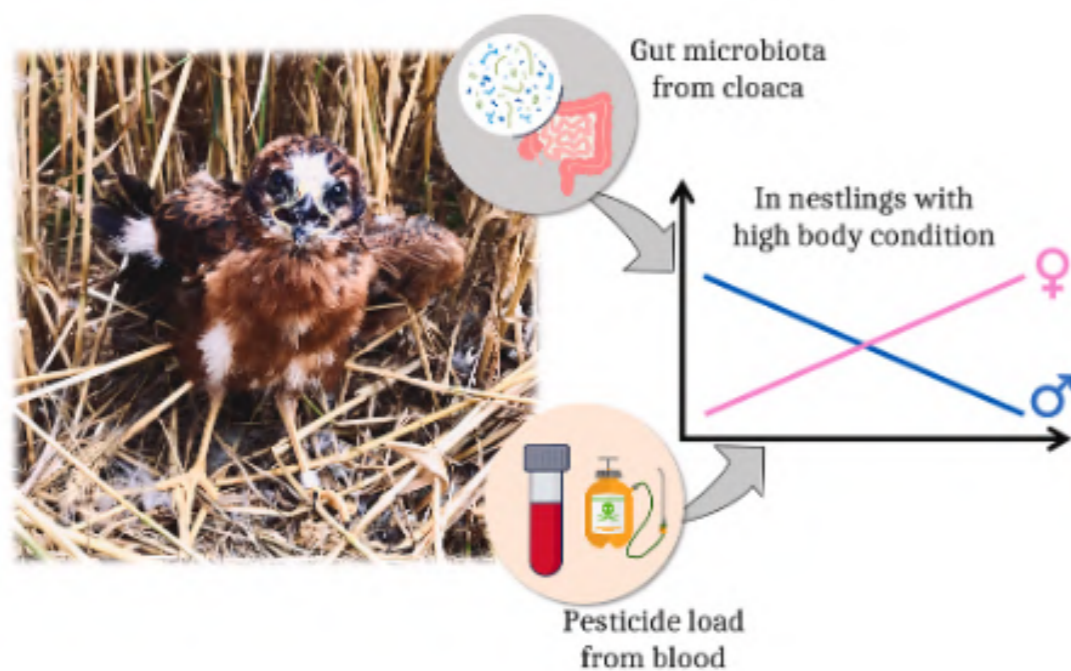


## Eco Evo

### Direct and indirect effects of pesticide exposure on the gut microbiota of a farmland raptor

Léa Bariod et al. 2025. *Journal of Hazardous Materials*, 485,136857, doi: 10.1016/j.hazmat.2024.136857

Des études récentes menées chez l'humain ont montré que certains pesticides pouvaient affecter la composition et les fonctions du microbiote intestinal, un modulateur essentiel de la physiologie des vertébrés, induisant potentiellement une dysbiose. Cependant, cette relation demeure largement méconnue chez les oiseaux sauvages, malgré l'implication des pesticides dans le déclin actuel des espèces des terres agricoles. La présente étude visait à combler cette lacune en fournissant des données sur l'association entre les concentrations de pesticides dans le sang et les caractéristiques du microbiote intestinal, en fonction des traits individuels, chez un rapace des terres agricoles, le Busard cendré (*Circus pygargus*). Les résultats ont montré que les femelles en meilleure condition physique et présentant une charge de pesticides plus élevée présentaient une plus grande richesse et diversité bactériennes intestinales, tandis que la relation était inverse chez les mâles en meilleure condition physique. En termes de composition taxonomique, les *Proteobacteria* sont apparues comme le phylum dominant chez tous les oisillons. Des différences d'abondance de certains phylums et genres ont été observées en fonction de la charge de pesticides, avec des niveaux plus élevés de *Bacteroidota* et de *Leifsonia*, mais des niveaux plus faibles de *Bulkholderia*, chez les oisillons présentant les concentrations de pesticides les plus élevées dans leur sang. Cette étude met en évidence des différences dans le microbiote et la contamination par plusieurs pesticides en fonction des caractéristiques phénotypiques d'un rapace sauvage, et montre que les oiseaux des terres agricoles peuvent constituer des biosentinelles pertinents pour évaluer la santé/le bon fonctionnement des écosystèmes (approche Une seule santé).

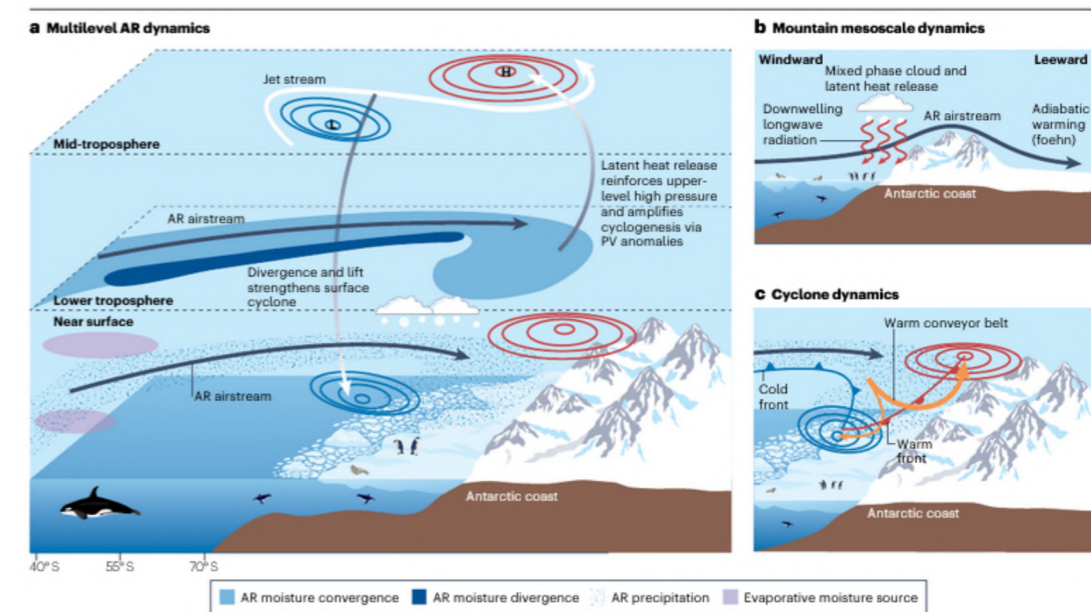


CRC

### Atmospheric rivers in Antarctica

Jonathan D Wille et al. 2025. *Nat Rev Earth Environ* 6, 178–192, doi: 10.1038/s43017-024-00638-7

Les rivières atmosphériques antarctiques (RA) sont un phénomène météorologique extrême qui transporte chaleur et humidité des zones subtropicales et/ou des latitudes moyennes de l'hémisphère Sud vers le continent antarctique. Actuellement, les RA ont généralement une influence positive sur le bilan de masse de la calotte glaciaire antarctique en provoquant d'importantes chutes de neige. Cependant, elles entraînent également la fonte de la banquise et des zones côtières de la calotte glaciaire, ainsi que la déstabilisation des plateformes de glace. Dans cette synthèse, nous explorons la dynamique atmosphérique et les impacts des RA antarctiques tout au long de leur cycle de vie afin de mieux comprendre leur contribution nette au bilan de masse de la calotte glaciaire. Les RA se produisent sous forme de couples de pression de forte amplitude, et celles suffisamment puissantes pour atteindre l'Antarctique se forment souvent au sein d'ondes de Rossby initiées par la convection tropicale. Les RA antarctiques sont des phénomènes rares (environ 3 jours par an et par lieu), mais elles sont responsables de 50 à 70 % des épisodes de chutes de neige extrêmes en Antarctique orientale depuis les années 1980. Cependant, elles peuvent aussi déclencher d'importants épisodes de fonte de surface, comme l'effondrement final des plateformes de glace Larsen A en 1995 et Larsen B en 2002. Le changement climatique entraînera probablement une intensification des rivières atmosphériques, le réchauffement d'origine anthropique augmentant la vapeur d'eau atmosphérique. Les recherches futures devront déterminer comment ces impacts du changement climatique modifieront la relation entre les rivières atmosphériques antarctiques, le bilan de masse net de la calotte glaciaire et l'élévation future du niveau de la mer.



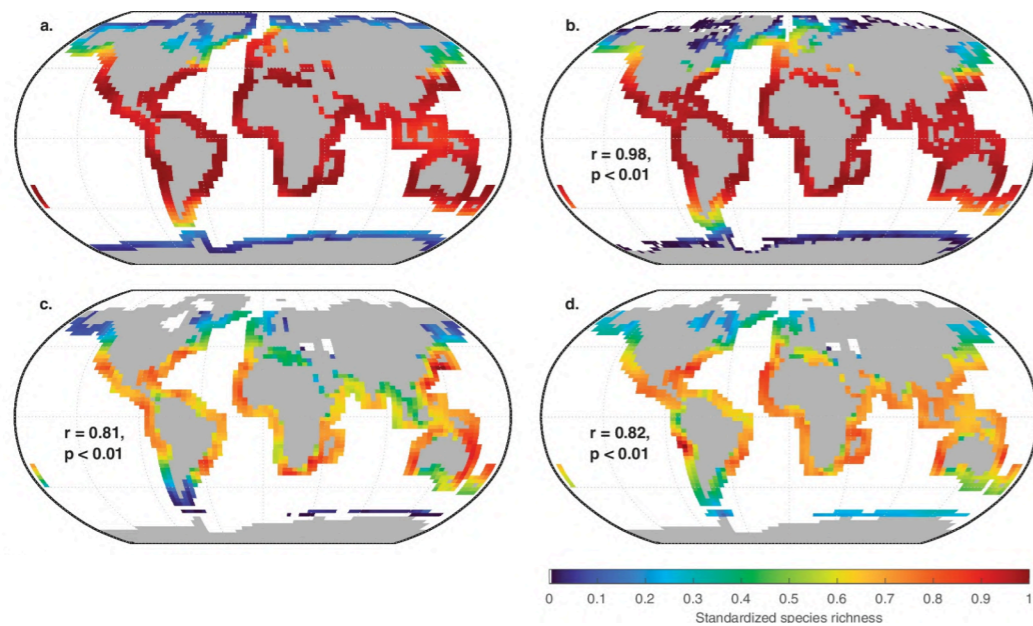
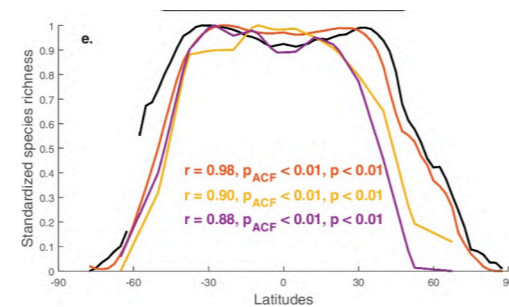


SEDS

## Unravelling the drivers of marine biodiversity across the Phanerozoic

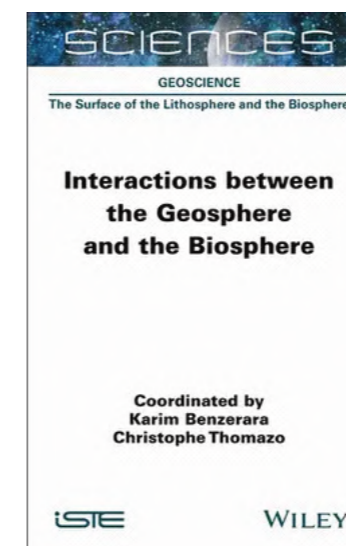
Alexis Balembois et al. 2025. Nat Commun 16, 8498, doi: 10.1038/s41467-025-63428-9

Comprendre les facteurs potentiels à l'origine des variations spatio-temporelles de la biodiversité est un principe fondamental de la biogéographie et de la paléontologie depuis des décennies. Plus de 30 hypothèses ont été proposées, incluant des modèles nuls et des théories fondées sur des facteurs environnementaux, l'énergie, la superficie, la dynamique de spéciation/extinction, le temps, les caractéristiques de l'habitat, les niches écologiques et les interactions biotiques. Cependant, aucun consensus n'a été atteint et la question de savoir si une cause première explique les tendances temporelles et les variations spatiales de la biodiversité, telles que le gradient latitudinal de biodiversité, demeure. Dans cette étude, nous combinons un modèle macroécologique avec des simulations climatiques globales pour démontrer que l'interaction niche-environnement pourrait expliquer les changements de la biodiversité marine mondiale et les variations spatiales à grande échelle associées au cours du Phanérozoïque (les 541 derniers millions d'années). Nous montrons que cette interaction a imposé à la biodiversité marine des contraintes à la fois de capacité de charge et spatiales, définissant ainsi le gradient latitudinal de biodiversité. Bien que notre modèle suggère que le climat ait modulé l'interaction niche-environnement, et par conséquent les schémas spatiaux de biodiversité, il démontre également que l'évolution paléogéographique a induit des changements dans la superficie des eaux peu profondes, la fragmentation continentale et la position des masses terrestres par rapport aux zones climatiques, et pourrait avoir constitué le principal moteur des changements de la biodiversité marine mondiale à l'échelle des temps géologiques. Ainsi, plusieurs mécanismes ont interagi pour équilibrer l'interaction niche-environnement et ont déterminé la trajectoire de la biodiversité marine au cours du Phanérozoïque.



# Ouvrages

En 2025, les membres du laboratoire ont contribué activement à la diffusion des connaissances scientifiques à travers la publication de plusieurs ouvrages et chapitres d'ouvrages. Ces travaux reflètent la diversité des thématiques de recherche développées au sein du laboratoire et témoignent de l'engagement de ses chercheurs dans la production et la transmission de savoirs scientifiques.

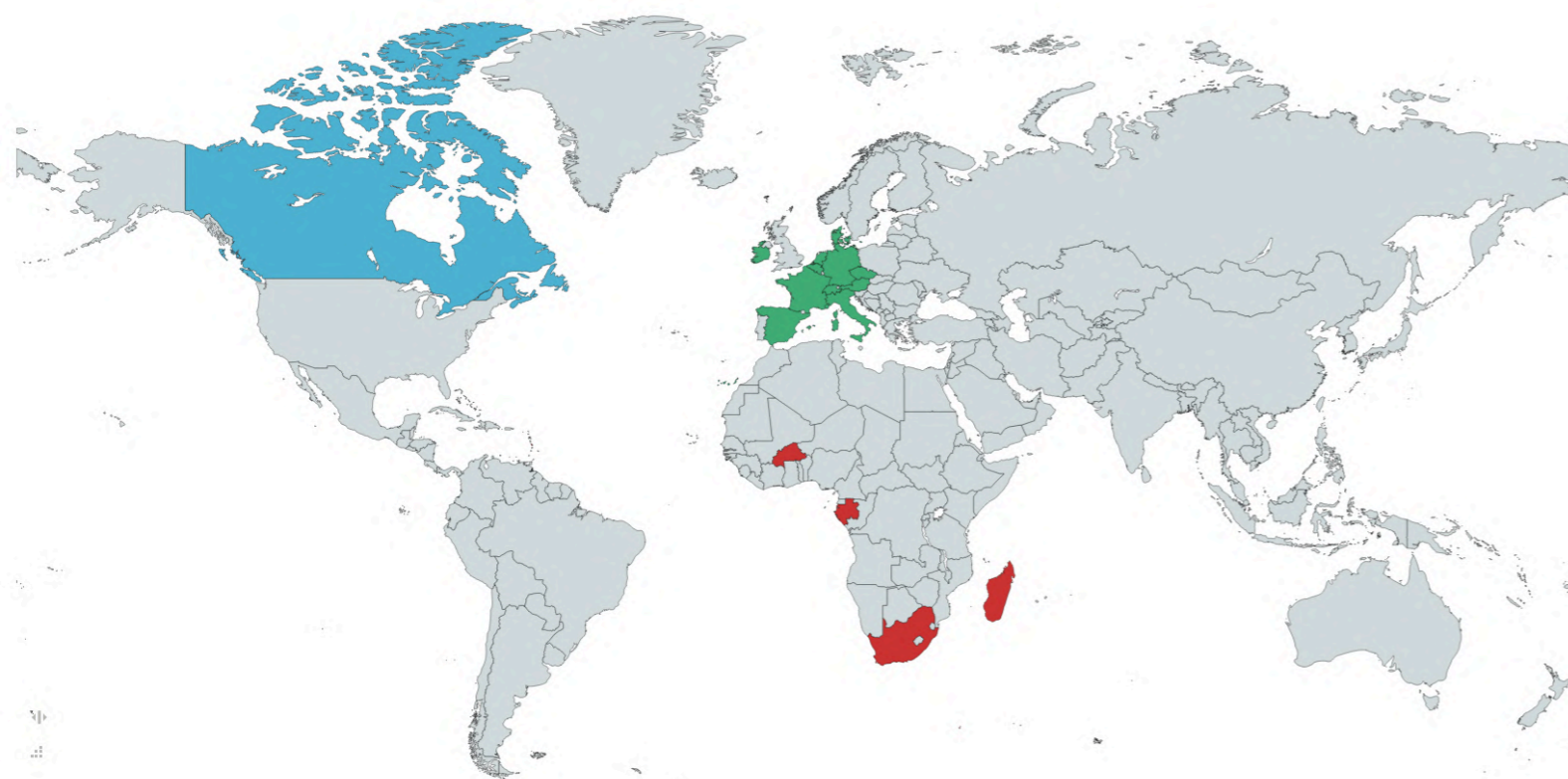


## Environ 450 missions réalisées sur le terrain :



250 missions gérées au CNRS

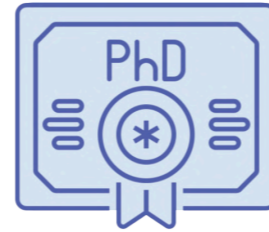
200 missions gérées à l'UBE



18 pays visités : Belgique, Danemark, Espagne, Monaco, Allemagne, Italie, Irlande, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Autriche, Suisse, Martinique, Canada, Burkina Faso, Gabon, Afrique du Sud, Madagascar



# Soutenances de thèses

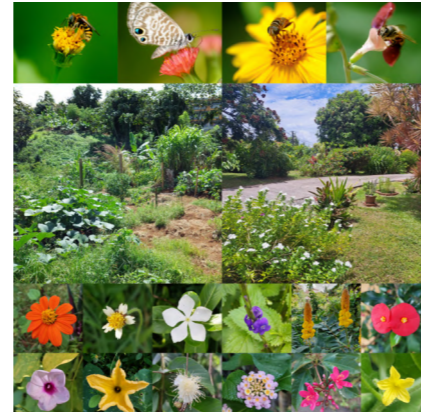


Nathan Cyrille - 19 décembre 2025

**Jardins et pollinisateurs en milieu tropical insulaire : effets de la saisonnalité et de l'offre florale sur les assemblages de pollinisateurs et leurs interactions avec la flore en Martinique**

**Directeurs : François Bretagnolle et Marie-Jeanne Perrot-Minnot**

Mots clés : interactions plantes-pollinisateurs ; dynamique saisonnière ; offre florale ; gestion du jardin ; *Apis mellifera* ; Caraïbes



Myriam Marsot - 18 décembre 2025

**Variation morphologique et fonctionnelle de l'oreille des primates : approches intra-et interspécifiques, entre contraintes phylogénétiques, allométriques, et écologiques**

**Directeurs : Sébastien Couette et Patricia Balaesque**

Mots clés : bioacoustique, évolution, sensibilité auditive, écologie sensorielle, macroévolution

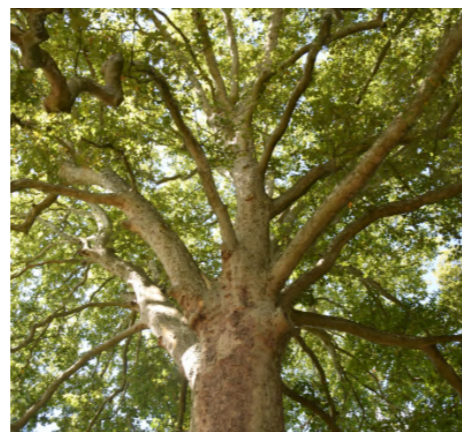


Lola Canovas - 18 décembre 2025

**État hydrique des arbres en environnement urbain réel : mesures et compréhension à l'échelle de l'individu, modélisation à partir d'images satellitaires très haute résolution. Le cas de Dijon**

**Directeurs : Nadège Martiny et Christian Hartmann**

Mots clés : arbres urbains, statut hydrique, imperméabilisation, imagerie satellitaire très haute résolution, dendrométrie, indice de surface foliaire

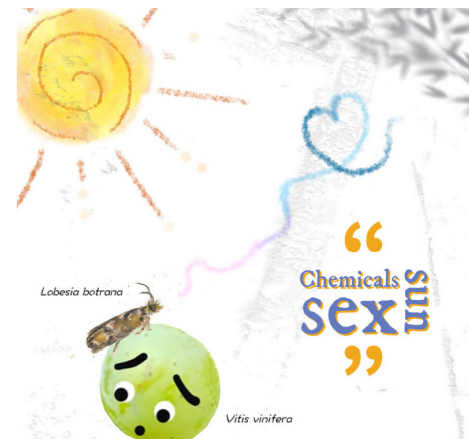


Tessie Garinie - 12 décembre 2025

**Entre pressions chimiques et climatiques : réponses développementales, reproductives, et physiologiques de l'eudémis de la vigne à l'usage de la bouillie bordelaise dans un contexte de réchauffement climatique en Bourgogne**

**Directeur : Jérôme Moreau**

Mots clés : fongicide cuprique ; réchauffement climatique ; ravageur ; eudémis de la vigne ; développement ; reproduction ; physiologie

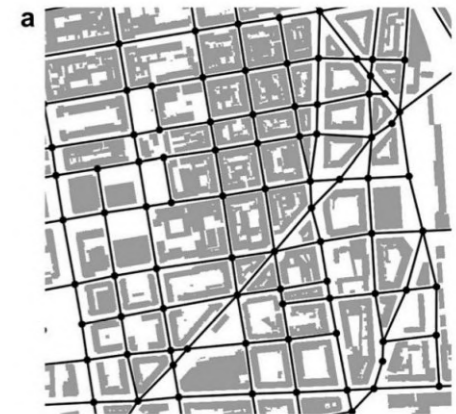


Sarah Marion - 11 décembre 2025

**La pollution aux particules fines en Bourgogne-Franche-Comté : diagnostic en milieu urbain et déterminants multi-échelles, apport de la mesure dans la modélisation à très haute résolution spatiale**

**Directrice : Nadège Martiny**

Mots clés : qualité de l'air ; particules fines ; variabilités spatio-temporelles ; réseaux de mesures low-cost ; modélisation très haute résolution



William Nusillard - 27 octobre 2025

**Évolution de la performance des programmes de lutte biologique en vigne au moyen de trichogrammes face aux effets combinés des pesticides et du réchauffement climatique**

**Directeur : Jérôme Moreau**

Mots clés : lutte biologique, pesticides, réchauffement climatique, trichogrammes, cuivre, soufre



Julien Talon - 19 juin 2025

**Enregistrement des événements hyperthermiques de l'Eocène inférieur et moyen (Yprésien à Bartonien) dans le Bassin parisien (France) et le Bassin de Mons (Belgique) : impact climatique sur la dynamique sédimentaire en milieu littoral à continental**

**Directeurs : Pierre Pellenard, Jean-Marc Baele et Florence Quesnel**

Mots clés : événements hyperthermiques, Eocène, altération continentale, minéraux argileux, isotopie du carbone organique



Camille Lutet-Toti - 4 avril 2025

**Pollution zéro : recyclage de coproduits de l'activité conchylicole – Recherche de biomolécules antibactériennes dans la coquille de mollusques d'intérêt économique**

**Directeurs : Frédéric Marin, Stefano Goffredo et Giuseppe Falini**

Mots clés : mollusque, coquille, biominéralisation, matrice coquillière, bactéricide, antibactérien



Alexandre Goerlinger - 18 mars 2025

**Voies d'infections microbiennes et priming immunitaire chez un insecte : effets du stade de développement et du sexe**

**Directeurs : Yannick Moret et Thierry Rigaud**

Mots clés : *Tenebrio molitor*, écologie évolutive, priming immunitaire, infection par voie orale, infection par blessure septique, persistance bactérienne



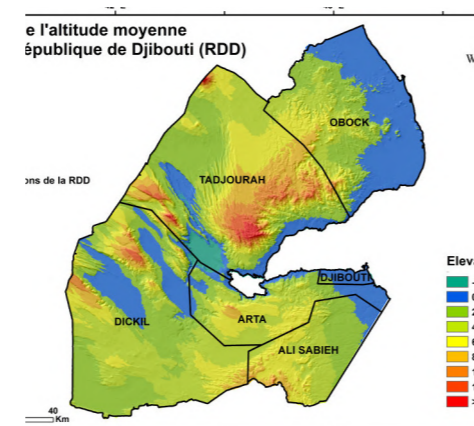
*Tenebrio molitor*. A : Larve. B : Puppe. C : Adulte

Moussa Mohamed Waberi - 30 janvier 2025

**Analyse et modélisation des précipitations intenses à Djibouti et dans sa région : mécanismes atmosphériques et projections climatiques**

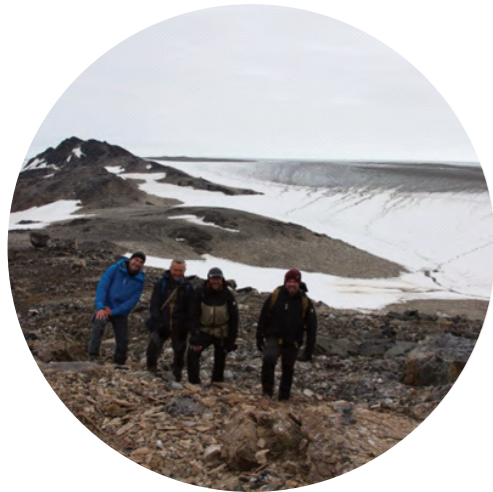
**Directeurs : Pierre Camberlin, Benjamin Pohl et Omar Assowe Dabar**

Mots clés : précipitations intenses ; mécanismes pluvio-gènes ; modélisation climatique ; projections climatiques ; Djibouti ; Afrique du Nord-Est et péninsule Arabique



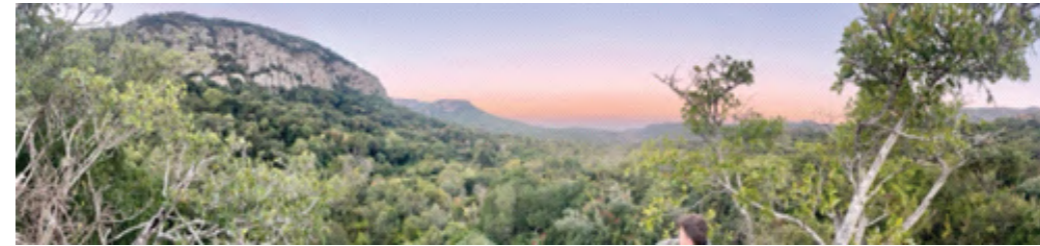
# Focus sur deux missions internationales

## MISSION AU GROENLAND par Christophe Thomazo



Au Groenland, à la frontière de la calotte, dans la « ceinture de roche verte » d'Isua, une équipe de Biogéosciences, du MNHN et de Montpellier explorent les plus anciennes reliques de notre histoire géologique. Des basaltes, des granites et des sédiments datant de plus de 3 milliards 800 millions d'années permettent de mieux comprendre quels étaient les visages de la Terre peu de temps après sa formation.

## MISSION EN AFRIQUE DU SUD par Sébastien Couette



Dans le cadre de son travail doctoral, Laëticia Confuron a effectué une mission de 2 mois au Centre de recherche de Lajuma situé dans le Limpopo en Afrique du Sud. Le but de ce travail était (1) d'obtenir des enregistrements des vocalisations d'*Otolemur crassicaudatus*, un primate strepsirrhinien, afin de redéfinir son répertoire vocal, (2) d'effectuer des suivi des individus afin d'associer des comportements aux vocalisations, (3) de réaliser des tests de propagation du son dans différents environnements (4) d'explorer la possibilité de travailler sur la morphologie des individus pour la production et la réception du son.



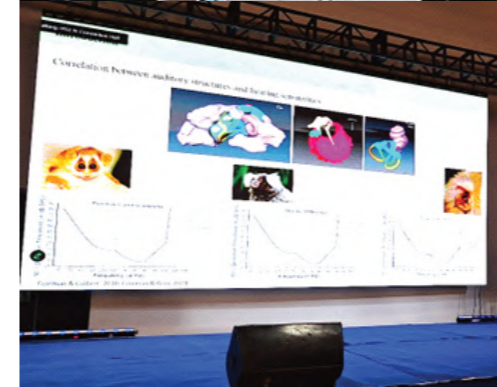
Ce travail était cofinancé par Biogéosciences et par l'OSU THETA.

De nombreuses données ont été collectées et sont actuellement en cours d'analyse.



## Colloque de l'Association Internationale de Climatologie (AIC) à Cotonou

La mission de Julien Crétat au Bénin s'est déroulée dans le cadre du 38<sup>e</sup> colloque de l'Association Internationale de Climatologie (AIC). Il s'est tenu du 8 au 12 juillet 2025 à l'Université d'Abomey-Calavi. Organisé par le Laboratoire Pierre Pagney (LACEEDE), ce colloque a rassemblé une centaine de chercheurs autour de thématiques liées au climat, à l'agriculture, aux ressources en eau, au tourisme et au développement. Il a constitué un espace privilégié d'échanges scientifiques sur le climat et ses impacts socio-environnementaux. Il a également permis de maintenir les liens entre le laboratoire Biogéosciences et de nombreux collègues africains formés à Dijon au cours des dernières décennies.

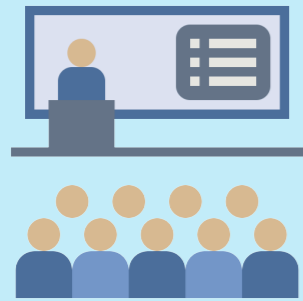


### Congrès de l'International Primatology Society à Antananarivo, Madagascar

Le 30<sup>ème</sup> congrès de l'IPS s'est déroulé en 2025 à Antananarivo, Madagascar. Ce congrès international, organisé tous les deux ans, regroupe les primatologues du monde entier. Myriam Marsot, Jeanne-Emma Miarisoa et Sébastien Couette ont fièrement porté les couleurs de Biogéosciences avec l'organisation d'un symposium, une conférence plénière et trois présentations orales. Un carton plein. La prochaine édition se déroulera en Chine et nous espérons pouvoir nous y rendre.



# Communication Biogéosciences



**33**  
Séminaires

**12** Séminaires internes  
**21** Séminaires invités



Interviews presse



Expositions



Émissions Radio



**33**

Interventions publiques

**2** visites guidées



## Animation des réseaux

- Forum des Jeunes Chercheurs de l'ED Environnement-Santé (coordinateur général)
- Réseau CAIRN : co animation d'atelier (Lyon)
- Régef SPIX : journées du réseau (Aix en Provence)
- Ecole Thématique CNRS Phenomique : animation de tables rondes
- ReColNat : Assemblée générale

# Follow us :



Sur LinkedIn



Le site du labo  
[biogeosciences.ube.fr](http://biogeosciences.ube.fr)



# Journées scientifiques



Sampans **Mardi 9 décembre 2025**

La 15<sup>ème</sup> Journée de l'OSU THETA s'est déroulée le 9 décembre au Chalet du Mont Roland à Sampans.

Ouverte à tout le personnel des laboratoires, départements et équipes fédérés par l'OSU, elle était axée sur la présentation des projets SRO financés en 2025.



## Mardi 9 décembre 2025



Rencontres des Sciences de l'Environnement en BFCL Journées organisées par le DIPEE BFC en association avec les laboratoires Biogéosciences - UBE CNRS EPHE et Chrono-environnement - UMR CNRS UMLP et en partenariat avec les laboratoires CESAER, CRESE, UMR ARTEHIS, ThéMA, l'OSU THETA, les Plateformes Plateforme technologique GISMO PEA<sup>2</sup>t, GenoSol, DIWA, DimaCell, et le pôle GéoBFC de la Maison des Sciences de l'Homme de Dijon.

# Visites au laboratoire



7 mars

Société de l'Industrie Minérale et BRGM



7 avril

Openlabs



14 mai

Délégation de chercheurs en biologie moléculaire de l'Université de Hakkaido en collaboration avec l'IUVV



4 juin

Master BCA



18 juin

Accueil de stagiaires de 4ème et de 2nd



27 juin

Openlabs



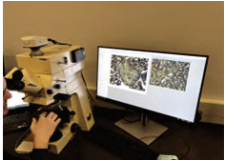
8 juillet

Master SP2G



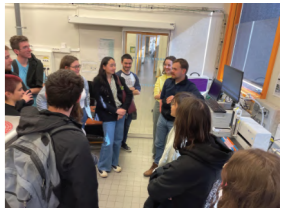
9 octobre

CNRS Innovation



12 - 13 octobre

Lycéens lors des Journées Portes-Ouvertes



16 octobre

Lycée de Mâcon



16 octobre

Accueil des élèves de 3eme du collège d'Etang-sur-Aroux



21 octobre

Colloque Spectrométrie Stable de l'IR RÉGEF



27 octobre

Accueil étudiants HARMi





**13 mars**

*Stand de la plateforme lors du forum des étudiants UBE*



**22 septembre**

*Représentation de la plateforme au Symposium HARMI à Dole*



**21 et 22 octobre**

*Accueil des journées du réseau Spectrométrie Stable RéGEF*



**25 et 26 novembre**

*Présentation de la plateforme GISMO aux journées DIPEE BFC à Dole*

## Participation au réseau RéGEF

*La plateforme est présente dans 3 sous réseaux de l'Infrastructure de Recherche RéGEF :*

- Spectrométrie Stables
- Géochimie organique
- Spectroscopie et imagerie RX

*Nous avons en 2025 participé aux journées du sous-réseau Spectroscopie & Imagerie RX au MNHN à Paris et à la MSHE de l'Université de Créteil.*

*Nous avons organisé les journées du sous-réseau Spectrométrie Stables à Dijon.*



Les 25 et 26 septembre 2025, les membres du réseau Spectroscopie & Imagerie RX (SPIX) de l'Infrastructure de Recherche RéGEF se sont réunis à Paris pour deux journées riches en échanges scientifiques et techniques.

Les deuxièmes Journées du réseau Spectrométrie Stables se sont tenues les 21 et 22 octobre 2025 sur le campus de l'Université Bourgogne Europe à Dijon.

Soutenu financièrement par RÉGEF, l'événement a rassemblé plus d'une vingtaine de participants, représentant dix plateformes du réseau.

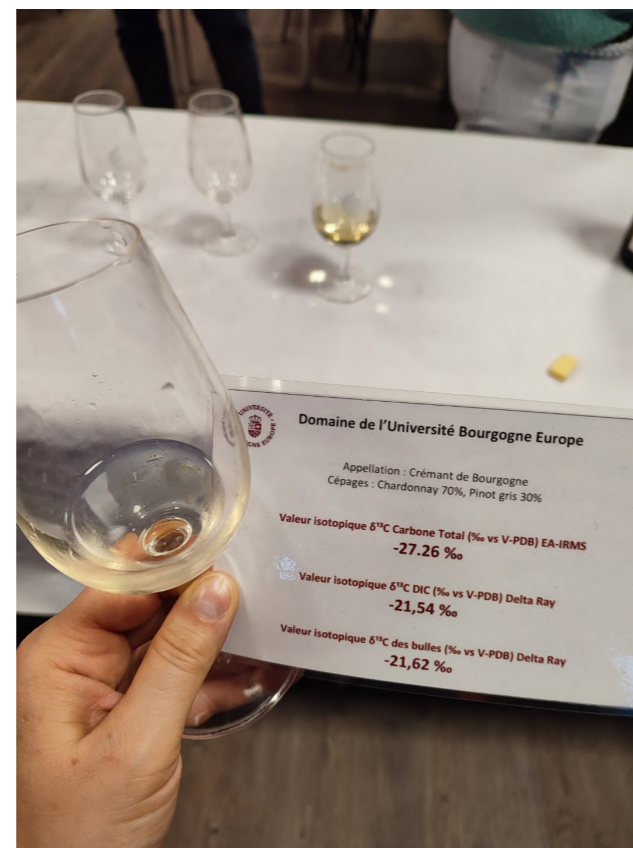
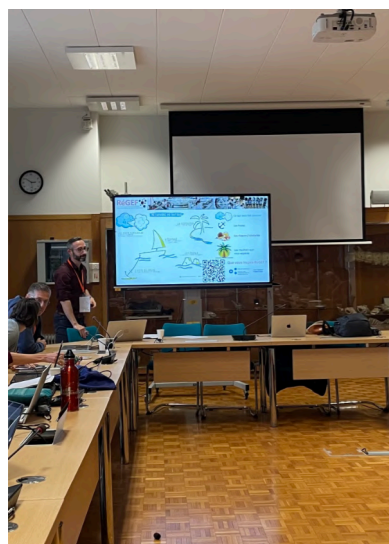
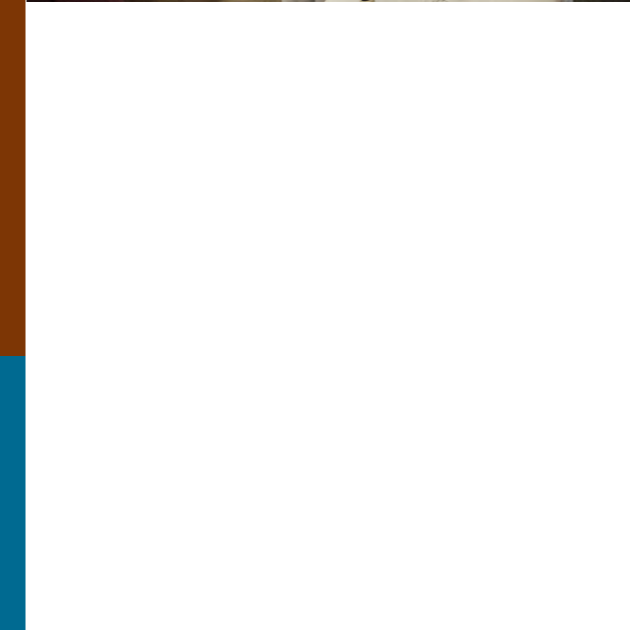
Ces deux journées d'échanges ont permis de renforcer les liens entre les responsables de plateformes, de faire le point sur les perspectives de RÉGEF et de partager les attentes communes vis-à-vis du réseau.

Les nouvelles plateformes ont pu se présenter, tandis que les bénéficiaires des subventions de projets RÉGEF ont exposé leurs premiers résultats scientifiques.

Les tables rondes ont donné lieu à de riches discussions autour de thématiques clés : l'harmonisation des données, les bilans de gaz à effet de serre, la démarche qualité ou encore la tarification auditable.

La première journée s'est achevée par une visite de la plateforme GISMO, propice aux échanges techniques sur les outils analytiques, puis par une pause œnologique au sein de l'Institut Universitaire des Vignes et du Vin.

Les participants ont ainsi pu déguster les vins du domaine de l'Université Bourgogne Europe et comparer leurs valeurs isotopiques selon les millésimes – une conclusion à la fois scientifique et conviviale !



# Nouveaux appareils



2 chambres de respiration automatisées LiCor  
CPJ Julien Crétat  
15 k€



Four à moufle 24L Nabertherm  
MINER  
5 350 €



Ensemble platine, contrôleur et roue à  
filtre OPTOPRIM  
(Transbio- IMAG-IN) 7 051 €



Lentilles UV-VIS-IR  
(Transbio- IMAG-IN)  
6 477 €



Caméra ORCA-Fire  
(Transbio- IMAG-IN)  
20 450€



Source CoolLED  
(Transbio-  
IMAG-IN)  
12 462 €

+  
ordinateur  
(CPEP)  
13 140 €

Ligne  
Hyperspectrale



+ ordinateur fixe (CPEP) 13 140 €  
+ ordinateur portable (EQUIPEX+)  
4 000 €  
+ modules photogrammétrie 25 929 €  
(EQUIPEX+) et 17 160 € (CPEP)



Photogrammétrie

Statif banc photo (EQUIPEX+)



Centrifugeuses \*2 EPPENDORF  
(Transbio- MASCARBON et DIPEE)  
10 535 €



Imageur gel  
VILBER-LOUMAT  
(RP Master BCA)  
6 300 €



Nanophotomètre  
IMPLEN  
(RP Master BCA)  
8 500 €



Géoradar Mala  
(RP Expertise C Durllet)  
22 k€

# Travaux Salle Blanche



Le laboratoire a engagé des travaux visant à la création d'une nouvelle salle blanche dédiée aux analyses isotopiques, en remplacement d'une installation existante devenue vétuste. Cette nouvelle infrastructure, implantée au quatrième étage du bâtiment (sur le toit), a été conçue pour répondre aux exigences strictes de propreté et de contrôle de la contamination nécessaires à la préparation et à l'analyse d'échantillons isotopiques.

La mise en service de cette salle permettra d'améliorer les conditions de travail et la fiabilité des analyses réalisées au laboratoire. L'ancienne salle blanche sera quant à elle réaménagée afin d'accueillir une salle dédiée aux opérations de litholamellage, contribuant ainsi à optimiser l'organisation des espaces techniques du laboratoire.



# Vie des services

## La salle de PréPal respire (enfin) à nouveau !

Après plusieurs années de bons et loyaux services, le système d'air comprimé montrait clairement des signes de fatigue : pression irrégulière, performances en baisse, matériel vieillissant... Bref, il était temps de lui offrir une vraie remise à neuf.

C'est désormais chose faite. Le réseau a été entièrement remis aux normes, avec des équipements modernisés et une installation sécurisée. Résultat : un fonctionnement plus fiable, une meilleure efficacité et un environnement de travail plus confortable pour tous les utilisateurs de la salle.

Cette mise à niveau était attendue depuis maintenant trois ans, et sa réalisation marque une étape importante pour la qualité des installations techniques de PréPal.

Un grand merci aux services du pôle patrimoine pour avoir pris en charge ce projet.



## De nouveaux bras aspirants mobiles pour la Prépa et le litholamellage

Les services de Prépa et de litholamellage se dotent de bras aspirants mobiles afin d'améliorer les conditions de travail en atelier. Installés récemment, ces équipements permettent de capter directement à la source poussières et émanations, limitant ainsi leur dispersion dans l'air.

Mobiles et facilement orientables, ils s'adaptent aux différents postes et offrent une plus grande souplesse d'utilisation. Au-delà du confort, l'enjeu est clair : renforcer la sécurité des agents, améliorer la qualité de l'air et répondre aux exigences réglementaires.

Un investissement concret au service d'un environnement de travail plus sain et plus sûr.

# Vie de l'unité

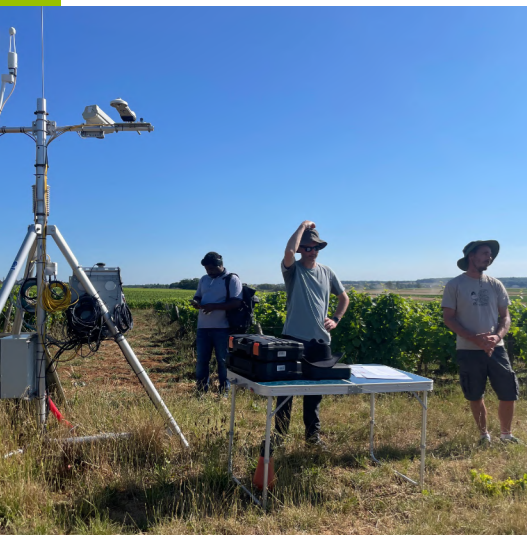
## SORTIE DU LABO

La Journée de Biogéosciences s'est tenue le 30 juin 2025 sur le domaine expérimental de Rully et à Saint-Romain. Comme chaque année, cette journée vise à favoriser la convivialité au sein de l'équipe tout en permettant à chacun de découvrir les activités de recherche des autres.

La matinée a été consacrée à plusieurs présentations : les interactions sol-atmosphère, le projet MOCCA (E.Cognard et M. Thevenot.), le projet VitiFlux (J. Crétat et O.Mathieu), ainsi qu'une présentation sur les ravageurs et maladies de la vigne par T. Garinie et W. Nusillard.

L'après-midi s'est déroulée dans une ambiance plus détendue, avec une dégustation commentée de vins de Saint-Romain par P-Y. Collin, suivie d'un pique-nique. La journée s'est terminée par des jeux collectifs en équipes, dont un tournoi de pétanque et autres jeux.

Cette journée a été l'occasion de partager les travaux de chacun tout en renforçant les échanges et la cohésion de l'équipe.



## REPAS DE NOËL

L'UMR Biogéosciences s'est réunie le 16 décembre autour d'un buffet de Noël pour partager un agréable moment ensemble. À cette occasion, un concours du plus bel accessoire de Noël a ajouté une touche festive et chaleureuse 🎅 ✨ 🌲. Un grand merci à toutes celles et ceux qui ont joué le jeu et contribué à la bonne humeur collective. Merci également au GT QVT pour l'organisation de ce temps convivial.



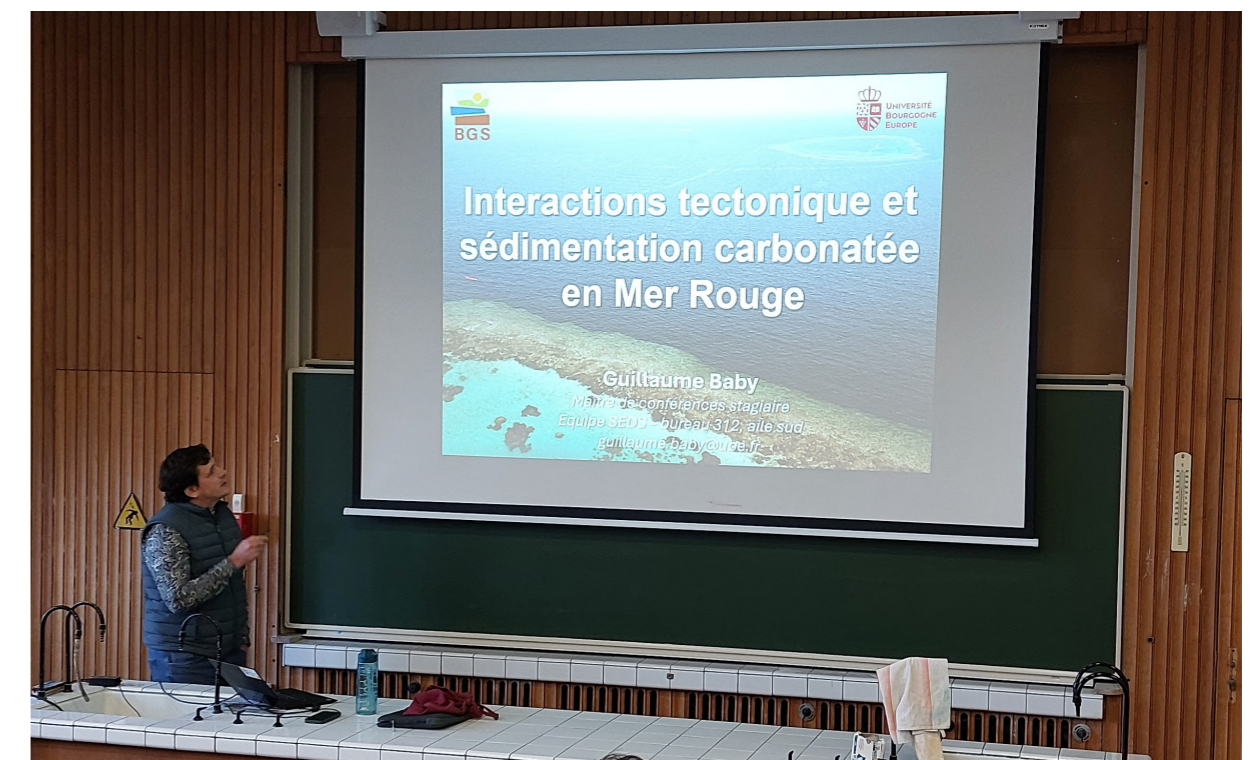


## Assemblée Générale

Le 26 janvier 2026, notre laboratoire a tenu son Assemblée Générale annuelle, un moment clé dans la vie de notre institution. Cet événement a été l'occasion de faire le bilan des activités de l'année écoulée, de discuter des projets futurs et de renforcer la cohésion au sein de l'UMR. Organisée avec rigueur par la direction, cette AG a permis de réunir l'ensemble des membres du laboratoire dans un esprit de collaboration et de transparence.

L'Assemblée Générale a débuté par une présentation scientifique de Guillaume Baby puis s'est poursuivie par un bilan à mi-mandat des équipes et prospectives. Enfin, plusieurs présentations sur les questions transversales ont permis à chacun de découvrir ou redécouvrir des aspects fascinants de nos domaines de recherche.

Pour clôturer cette matinée, un pot convivial a été organisé. Ce moment de détente a permis à chacun de se retrouver dans une ambiance décontractée, de discuter de manière informelle et de renforcer les liens au sein des équipes.



# À venir en 2026

## ● FÉVRIER

2 février

Election au Conseil de laboratoire



## ● AVRIL

27-29 avril



22èmes Journées Scientifiques du

## ● MAI

Concours



4 concours MCF UBE et 1 concours PR IAD

## ● JUIN

23 - 25 juin

Assises Européennes de la Transition  
Énergétique dont BGS est partenaire

fin juin



Biogéosciences organise sa journée hors les murs. L'occasion pour tous les membres de l'unité de se retrouver autour de la présentation de quelques sites d'étude.

## ● JUILLET

30 juin - 2 juillet

Concours ED - ES



ÉCOLE DOCTORALE  
PRES | Bourgogne | Franche-Comté  
Environnements - Santé

## ● JUILLET

8 - 11 juillet

39ème colloque de  
l'Association Internationale  
de Climatologie



## ● SEPTEMBRE

28 - 30 septembre

Séminaire SIST



Séries Interopérables  
&  
Systèmes de Traitements

## ● NOVEMBRE

novembre

Journée DIPEE BFC



150  
Scientifiques

6  
Services  
analytiques

5  
Équipes de  
Recherche



Instrumentation

Observations terrain

Analyses de laboratoires

Expertise & Conseil

Publications scientifiques



# Production scientifique 2025

En 2025, le laboratoire Biogéosciences a poursuivi et renforcé son engagement en matière de diffusion des connaissances scientifiques, de médiation et d'interactions avec la société.

Au total, l'unité a contribué à :

- 10 émissions de radio régionales
- 1 reportage national (Radio France)
- 3 articles de presse régionale
- 2 articles de vulgarisation
- 2 posters de vulgarisation présentés dans des événements scientifiques et culturels
- 3 expositions
- 2 dispositifs de visites guidées patrimoniales
- 33 conférences et interventions publiques
- 9 établissements scolaires impliqués dans la promotion des géosciences (≈ 500 élèves concernés)

Ces actions ont mobilisé plus d'une dizaine d'enseignants-chercheurs et chercheurs de l'unité, illustrant la dynamique collective du laboratoire et son rôle d'acteur scientifique de référence sur les enjeux climatiques, environnementaux et patrimoniaux à l'échelle régionale et nationale.

## 1. INTERVENTIONS DANS LES MÉDIAS

### 1.1 Émissions de radio – RCF Bourgogne (C le Mag)

Dans le cadre d'un partenariat régulier avec RCF Bourgogne, dix émissions ont mis en lumière les thématiques scientifiques du laboratoire :

- 14/02/2025 – *La diversité cryptique ou les espèces cachées*  
Intervenants : Emmanuel Fara, Rémi Wattiez
- 14/03/2025 – *Les flux du carbone*  
Intervenants : Olivier Mathieu, Julien Crétat
- 11/04/2025 – *Plongée scientifique*  
Intervenants : Thomas Saucède, Sébastien Motreuil
- 30/05/2025 – *La biocalcification*  
Intervenants : Frédéric Marin, Irina Bundeleva
- 13/06/2025 – *Le carbone dans les sols viticoles de Bourgogne*  
Intervenants : Mathieu Thevenot, Elodie Cognard
- 12/09/2025 – *La biogéographie*  
Intervenants : Thomas Saucède, Erwan Courville
- 10/10/2025 – *Les manipulations parasitaires*  
Intervenants : Thierry Rigaud, Alexandre Bauer
- 12/11/2025 – *La COP30 : une nouvelle COP pour quoi faire ?*  
Intervenants : Yves Richard, Christophe Lapostelle
- 14/11/2025 – *Nos origines les plus primitives découvertes dans de vieilles roches*  
Intervenants : Christophe Thomazo, Emmanuelle Vennin
- 12/12/2025 – *Les liens entre biocalcification et changement climatique*  
Intervenants : Frédéric Marin, Irina Bundeleva

### 1.2 Reportage Radio France

- 07/2025 – « Les roches de cet âge-là, c'est extrêmement rare » : des scientifiques

français sur la piste des premières formes de vie au Groenland.

Chercheur impliqué : Christophe Thomazo

### 1.3 Presse écrite

#### L'Indépendant du Louhannais et du Jura

- 09/05/2025 – Levée des restrictions de sécheresse : la pluie ne fait pas tout

Journaliste : Lise Bonnardot

Chercheur impliqué : Yves Richard

- 07/07/2025 – La sécheresse : à quel niveau et comment prévenir ?

Journaliste : Lise Bonnardot

Chercheur impliqué : Yves Richard

#### Le Journal de Saône-et-Loire

- 07/08/2025 – Dérèglement climatique : à quoi ressemblera la Bresse en 2100 ?

Journaliste : Sophie Maréchal

Chercheur impliqué : Yves Richard

## 2. VULGARISATION SCIENTIFIQUE

### 2.1 Articles

- Hiver 2025 – Comprendre les liens entre eaux superficielles et souterraines

Revue : Vent du Morvan, n°97

Auteurs : Stanislas Sizaret, Philippe Amiotte-Suchet

- Décembre 2025 – Encart consacré à Erica Gabrielli (doctorante)

Revue : Dijon Métropole, n°13

### 2.2 Posters de vulgarisation

- 18–20/06/2025 – Réchauffement climatique : le nord-est de la France en surchauffe

Colloque IUF 2025 « Le Temps » – Besançon

Auteurs : A. Berger, Olivier Planchon

- 23/11/2025 – Réchauffement climatique : le nord-est de la France en surchauffe

28e Festival International de la photo animalière et de nature – Montier-en-Der

Auteurs : A. Berger, Olivier Planchon

## 3. EXPOSITIONS

- Septembre–novembre 2025 – Fragments de Pluie

Artiste : Julia Morlot

Organisateurs : Atheneum / Mission Culture Scientifique UBE

Lieu : Atheneum, Dijon

Supervision scientifique : Emmanuel Fara

- Automne 2025 – 200 millions d'années sous les mers

Organisateur : Société de Minéralogie et Paléontologie Dijonnaise

Lieu : Jardin de l'Arquebuse – La Grande Orangerie

Supervision scientifique : Emmanuel Fara

- 2025 – Les géologues sur le terrain (12 affiches)

Cadre : Année des Géosciences 2024–2025

Coordination : Pierre Pellenard

Soutien : OSU THETA

Lieu : Grilles du Jardin de l'Arquebuse

## 4. VISITES GUIDÉES ET MÉDIATION PATRIMONIALE

- 20/09/2025 – Henri Darcy et le captage de la source du Rosoir

Lieu : Messigny-et-Vantoux

Durée : 2 heures

Intervenant : Philippe Amiotte-Suchet

- 20–21/09/2025 – Voyage géologique à ciel ouvert : sur les traces de l’océan jurassique  
Parcours autonome – Centre-ville de Dijon  
Auteurs : Emmanuelle Vennin, Jean-François Buoncristiani

## 5. CONFÉRENCES ET INTERVENTIONS PUBLIQUES

### *Synthèse*

En 2025, le laboratoire a assuré 33 conférences et interventions publiques, mobilisant 12 intervenants issus de l’unité. Ces actions ont été conduites auprès d’acteurs institutionnels (État, collectivités, établissements publics), d’acteurs socio-économiques (entreprises, fédérations professionnelles), d’associations, d’établissements culturels et du grand public. Les thématiques dominantes ont concerné le changement climatique, l’adaptation des territoires, les enjeux de l’eau, les changements globaux, la biodiversité et la paléontologie.

### *Détail des interventions*

#### *Janvier 2025*

- 09/01/2025 – Le changement climatique : causes physiques, mécanismes et impacts  
Organisateur : Voies Navigables de France (VNF) – Centre-Bourgogne  
Intervenant : Benjamin Pohl
- 22/01/2025 – Regards sur l’évolution humaine  
Événement : Assemblée générale de la Société des Sciences Naturelles de Bourgogne  
Lieu : Talant  
Intervenant : Emmanuel Fara
- 29/01/2025 – Le projet e-COL+ : production d’un corpus de modèles 3D issus des collections naturalistes  
Événement : Journée sur les modèles numériques 3D  
Lieu : Muséum national d’Histoire naturelle, Paris  
Intervenants : Emmanuel Fara, Emmanuel Robert, Jonathan Blettery

#### *Février 2025*

- 03/02/2025 – Le fragment et l’empreinte en paléontologie  
Organisateur : Université pour Tous (UTB), Université de Bourgogne  
Lieu : Faculté des Sciences Mirande, Dijon  
Intervenant : Emmanuel Fara
- 06/02/2025 – Ciné-débat – Projection du film La Voix du Glacier Blanc  
Lieu : Atheneum, Dijon  
Intervenants : Léa Laurent, Benjamin Pohl, Jean-François Buoncristiani, Heïdi Sevestre
- 17/02/2025 – Le changement climatique : causes physiques, mécanismes et impacts & bilan carbone des activités de la recherche (Biogéosciences et ThéMA)  
Lieu : Centre des Sciences du Goût et de l’Alimentation, Dijon  
Intervenant : Benjamin Pohl

#### *Mars 2025*

- 13/03/2025 – Le changement climatique : causes physiques, mécanismes et impacts  
Organisateur : Ecorse-TP  
Intervenant : Benjamin Pohl
- 13/03/2025 – Réserve Naturelle Régionale et Forêts d’Exception du Val-Suzon : co-construction d’un observatoire climatique  
Organisateur : Comité consultatif de gestion de la Réserve Naturelle du Val-Suzon  
Lieu : Messigny-et-Vantoux  
Intervenant : Yves Richard

- 20/03/2025 – Le changement climatique : causes physiques, mécanismes et impacts  
Événement : Journée mondiale de l’eau  
Organisateur : Fédération Régionale des Travaux Publics de Bourgogne-Franche-Comté  
Lieu : Palais des Congrès, Dijon  
Intervenant : Benjamin Pohl
- 25/03/2025 – Le changement climatique  
Événement : Journée de lancement de Natur’Adapt pour les Réserves Naturelles de Bourgogne-Franche-Comté  
Lieu : Maison de l’Innovation, Dijon  
Intervenant : Yves Richard
- 27/03/2025 – Le changement climatique : causes physiques, mécanismes et impacts  
Organisateurs : RégioFret, Le Village by CA  
Intervenants : François Gemenne, Benjamin Pohl

#### *Avril 2025*

- 03/04/2025 – Changement climatique : sciences et données de la recherche en danger  
Événement : Initiative « Stand Up For Science »  
Lieu : Bâtiment Gabriel, Dijon  
Intervenants : Victoire Buffet, Yves Richard, Benjamin Pohl

#### *Juin 2025*

- 05–07/06/2025 – Récid’Eau Yonne Médian 2025  
Organisateur : Syndicat Mixte Yonne Médian  
Lieu : Abbaye Saint-Germain, Auxerre  
Intervenante : Léa Laurent
- 17/06/2025 – Dijon sous 5 degrés : cuire, fuir ou agir ?  
Organisateur : Génération Écologie  
Lieu : Cellier de Clairvaux, Dijon  
Intervenant : Yves Richard
- 20/06/2025 – Les mécanismes des changements globaux, leurs impacts et interactions avec l’environnement, la biodiversité et la société  
Événement : Table ronde – Les enjeux fonciers de l’adaptation des territoires soumis aux risques climatiques  
Organisateur : Établissement Public Foncier du Doubs  
Lieu : Saline Royale d’Arc-et-Senans  
Intervenant : Philippe Amiotte-Suchet
- 20/06/2025 – Le changement climatique : causes physiques, mécanismes et impacts  
Événement : Formation des cadres de la fonction publique aux enjeux environnementaux  
Organisateur : DREAL Bourgogne-Franche-Comté  
Lieu : Dijon  
Intervenants : Benjamin Pohl, Yves Richard
- 24/06/2025 – Fossiles, biodiversité, climats et extinctions : la valse des espèces  
Événement : Exposition « Cueillir le vivant, saisir l’éphémère » (initiative « 100 œuvres pour le climat »)  
Lieu : Muséum d’Histoire Naturelle d’Autun  
Intervenant : Emmanuel Fara

#### *Juillet 2025*

- 01/07/2025 – Le changement climatique : zooms sur nos territoires  
Événement : Eau & Climat – anticiper les défis de demain  
Organisateurs : CCI Bourgogne-Franche-Comté et Vitagora  
Lieu : Dijon

Intervenant : Yves Richard

### **Septembre 2025**

- 12/09/2025 – Le changement climatique : causes physiques, mécanismes et impacts  
Organisateur : Région Bourgogne-Franche-Comté  
Lieu : Palais des Expositions, Dijon  
Intervenant : Benjamin Pohl
- 12/09/2025 – Le changement climatique : causes physiques, mécanismes et impacts  
Organisateur : Agence du Bassin-Versant de la Bourbince  
Lieu : Paray-le-Monial  
Intervenant : Benjamin Pohl
- 16/09/2025 – Le changement climatique : causes physiques, mécanismes et impacts  
Événement : Formation des cadres de la fonction publique aux enjeux environnementaux  
Organisateur : DDT Nièvre  
Lieu : Nevers  
Intervenant : Benjamin Pohl

### **Octobre 2025**

- 09/10/2025 – Horizons marins : la biominéralisation en questions  
Organisateur : Les Dossiers de l'Écran du Planétarium  
Lieu : Planétarium du Jardin de l'Arquebuse, Dijon  
Intervenant : Frédéric Marin
- 09/10/2025 – Comment la vie reprend-elle ses droits après une extinction massive ?  
L'exemple du Trias inférieur  
Organisateur : Université pour Tous (UTB)  
Lieu : Faculté des Sciences Mirande, Dijon  
Intervenant : Emmanuel Fara
- 15/10/2025 – L'argile, la fossilisation, la trace et la culture  
Organisateur : UE Culture, Université Bourgogne Europe  
Intervenants : Julia Morlot, Emmanuel Fara
- 16/10/2025 – Histoire naturelle des mollusques  
Organisateur : Université pour Tous (UTB)  
Lieu : Faculté des Sciences Mirande, Dijon  
Intervenant : Emmanuel Fara

### **Novembre 2025**

- 10/11/2025 – Les empreintes : préservation et interprétation au cours de l'histoire  
Organisateur : UE Culture, Université Bourgogne Europe  
Intervenant : Emmanuel Fara
- 13/11/2025 – Histoire naturelle des mollusques  
Organisateur : Université pour Tous (UTB)  
Lieu : Faculté des Sciences Mirande, Dijon  
Intervenant : Emmanuel Fara

### **Décembre 2025**

- 01/12/2025 – Les défis de l'eau à l'heure du changement climatique  
Événement : Conférence départementale de l'eau  
Organisateur : Préfecture de Côte-d'Or  
Lieu : Longvic  
Intervenant : Yves Richard
- 05/12/2025 – Union amicale des maires de la Nièvre – Crises successives, climat et

finances

Intervenant : Pascal Roucou

- 12/12/2025 – Quand la mer se déchaîne au cinéma  
Événement : Clôture du projet MITI CNRS MOGEC – Approches intégrées pour la gestion des risques  
Lieu : Institut de Géographie et d'Aménagement Régional, Université de Nantes  
Intervenants : Olivier Planchon, P. Pouzet, Benjamin Pohl

## **6. PROMOTION DES MÉTIERS DES GÉOSCIENCES**

### **Année des Géosciences 2024–2025**

Dans le cadre de l'Année des Géosciences portée par le CNRS et le Ministère de l'Éducation Nationale, le laboratoire a coordonné et participé à des actions de sensibilisation à grande échelle.

Actions réalisées :

- Interventions dans 7 lycées (Saône-et-Loire, Nièvre, Yonne, Côte-d'Or)
- Intervention en CPGÉ BCPST (Lycée Carnot, Dijon)
- Conférences à l'Atheneum pour des classes de lycéens
- Plus de 500 élèves concernés

Coordination : Pierre Pellenard

Intervenants : Pierre Pellenard, Emmanuel Fara, Christophe Thomazo, Philippe Amiotte Suchet.

Soutien logistique : CNRS, OSU THETA

### **Autres interventions**

- Janvier 2025 – Forum des métiers, Collège Marcelle Pardé (Dijon)  
Intervenant : Christophe Thomazo
- 13/12/2025 – Interview en visioconférence avec des étudiants de L1 (Université Paris-Saclay)  
Intervenant : Emmanuel Fara

# Listes des publications 2025

Notre laboratoire a produit à ce jour 91 publications scientifiques, illustrant l'intensité et la qualité de ses activités de recherche. Ces travaux, publiés dans des revues et ouvrages de référence, reflètent la diversité de nos thématiques et l'engagement constant de nos équipes dans l'avancement des connaissances.

À travers ces publications, le laboratoire contribue activement aux débats scientifiques nationaux et internationaux, tout en valorisant des approches innovantes et interdisciplinaires. Elles témoignent également de nombreuses collaborations avec des partenaires académiques et institutionnels.

Pour découvrir l'ensemble de ces travaux et accéder aux publications en texte intégral, nous vous invitons à consulter notre bibliothèque en ligne via le QR code ci-dessous, qui vous dirigera directement vers notre collection sur la plateforme HAL.



# Index des Acronymes

- ACL** : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'HCERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med, Scopus...).
- ACLN** : Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'HCERES ou dans des bases de données internationales
- ANR** : Agence nationale de la recherche
- ATER** : Attaché-e temporaire d'enseignement et de recherche
- AVFT** : Association européenne contre les violences faites aux femmes au travail
- BIATSS** : Bibliothécaires, ingénieur-e-s, administratifs/administratves, technicien-ne-s, personnels sociaux et de santé
- CEVIHS** : Cellule de veille et d'information sur le harcèlement sexuel
- CFCV** : Collectif féministe contre le viol
- CHSCT** : Comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail
- CNESER** : Conseil national de l'enseignement supérieur et de la recherche
- CNIDFF** : Centre national d'information sur les droits des femmes et des familles
- CNRS** : Centre national de la recherche scientifique
- CNU** : Conseil national des universités
- COS** : Chapitres d'ouvrage scientifique
- CROUS** : Centre régional des œuvres universitaires et scolaires
- DAS** : Directeur Adjoint Scientifique
- DO** : Directions d'ouvrages ou de revues
- EPHE** : Ecole Pratique de Hautes Etudes
- EPSCP** : Établissement Public Expérimental
- EPSCP** : Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel
- EPST** : Établissement public à caractère scientifique et technologique
- ESR** : Enseignement supérieur et recherche
- ERC** : *European Research Council*
- FNSF** : Fédération nationale Solidarité femmes
- GT** : Groupe de travail
- HCERES** : Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur
- HDR** : Habilitation à diriger la Recherche
- IE** : Ingénieur d'étude
- IFSTTAR** : Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux
- INRAE** : Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
- INRIA** : Institut national de recherche en informatique et en automatique
- INSERM** : Institut national de la santé et de la recherche médicale
- IRD** : Institut de recherche pour le développement
- ITA** : Ingénieurs, techniciens et administratifs
- MCF** : Maître-sse de conférences
- MESR** : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
- OS** : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)
- OPJ** : Officier de police judiciaire
- PF** : Planning Familial
- QVT** : Qualité de vie au travail
- PR** : Professeur-e des universités
- RP** : Ressources Propres
- RPS** : Risques psycho-sociaux
- SE** : Subvention d'État
- SUMPPS** : Service universitaire de médecine préventive et de promotion de la santé
- UFR** : Unité de formation et de recherche
- UMR** : Unité mixte de recherche

# Valorisation et partenariats renouvelés en 2025

## PARTENAIRES PRIVÉS :

Sociétés Wienerberger, VINEIS, SOCNA SOLS, TotalEnergies, ENGIE, 45-8, CVA, BPI, Groupama, COVEA, LAB TO FIELD

## PARTENAIRES PUBLICS :

Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, INRAE, DREAL, DRAC, Chambres d'Agriculture (Côte d'Or, Yonne, Bouches du Rhône, Vaucluse), Agence de l'eau Rhône Méditerranée, Département de Dordogne, BIVB, Romanée Conti, ONF, Conservatoire botanique national de Franche-Comté, Parcs naturels régionaux de France

## QUELQUES PROJETS 2025 EN PARTENARIATS :

- PEPR SOUS-SOL SPASS (BRGM, SGP, RATP) : bassin parisien
- CONTASAÔNE (Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse, UMR RIVERLY, ZABRI, BGS, CE) : bilan de la contribution des affluents de la Saône aux flux de contaminants
- Hydrogène (Région BFC, CVA, BPI, 45-8 energy)
- Projection productible éolien (ENGIE)
- Corrélation indice de stress et sinistralité au cours de dernières années pour 3 cultures (Post doc de droit privé, GMA)
- Modifications des aléas climatiques favorables aux feux de forêt en France métropolitaine (thèse CIFRE, Biogéosciences & COVEA)



