

biogeco

Biodiversité, Gènes & Communautés



biogeco



Lettre de Biogeco N°160 Mai-Juin 2026



Aurore -*Anthocharis cardamines*-
male (gauche) et femelle (droite). © F Lagane



EDITO

Bonjour,

Avant de commencer la lecture de cette lettre bi-mensuelle, nous souhaitons la bienvenu à Sébastien Gambier (TR Inrae, UMR SAVE) qui nous a rejoint le 16 mars via une convention d'accueil de 6 mois qui lui permettra de poursuivre son activité professionnelle auprès des collègues des équipes GEMFOR et BIODIV.

Vous avez pu lire dans un message de mi-avril, que nous poursuivons les échanges sur le projet d'unité en faisant maintenant appel à votre contribution.

Qui peut participer ? Tous les personnels de l'unité, permanents ou non, sont invités à contribuer à la consolidation des trois thèmes de recherche du projet d'unité disponibles [ici](#).

Comment ? Le formulaire dédié disponible [ici](#) peut être rempli individuellement ou collectivement, puis déposé [ici](#) avant le 15 juin.

Sur quoi porte votre retour ? Votre contribution, non anonyme, concerne principalement :

- (i) la **compréhension** (clarté, points à préciser ou à améliorer) des thèmes,
- (ii) la **pertinence scientifique et stratégique** (adéquation avec les forces de l'unité, cohérence et faisabilité, articulation entre thèmes),
- (iii) l'**adhésion** (caractère fédérateur des priorités et pistes d'évolution pour plus d'inclusivité).

Un grand merci aux volontaires des trois groupes de travail qui ont contribué à préfigurer les priorités de recherche sur ces trois thèmes, cœur de notre identité scientifique. Un travail considérable a été réalisé au cours des douze derniers mois. Nous comptons désormais sur une forte mobilisation de toutes et tous afin de consolider, enrichir et partager collectivement ces orientations.

Votre forte participation (70%) à l'enquête sur les déplacements domicile-travail a permis d'affiner le bilan carbone de l'unité. Ces émissions représentent un total de 100t eqCO₂. A titre indicatif, le bilan carbone de l'unité en 2024 -qui n'incluait pas ces émissions indirectes- s'élevait à 500t eqCO₂ (dont 30t pour les déplacements professionnels). Les émissions domicile-travail contribuent donc à environ 17% des émissions carbone globales de l'unité.

Et pour finir, toutes nos félicitations à Marion qui a brillamment soutenu sa thèse en ce mois d'avril.

Au plaisir de vous retrouver lors de l'AG du 7 mai avec notre sortie annuelle sur le terrain le matin (préparée par Olivier) qui va nous permettre de découvrir les recherches menées sur l'écosystème dunaire. L'après-midi sera consacrée à la poursuite de notre travail collectif sur les faits marquants de l'unité de ces cinq dernières années.

La Direction.

ps. N'hésitez pas à contribuer à la rubrique ACTU de notre site internet, qui permet à chacune et chacun de rester informé des dernières actualités de l'unité. Vous avez une information à partager ? Envoyez quelques lignes accompagnées d'une photo à Sandrine.

DATES A RETENIR

✓ **CU** : 18 mai- 13h30 Aerial - ouvert au personnel (à 15h suite de la QVCT - axes 7, 8, 9)

✓ **CoDir** : 8 juin- 13h30 Aerial

✓ **Animation** : 29 mai 2026 - 9h / 12h - Aerial - matinée consacrée à la présentation des doctorant·e·s en 2ème et 3ème années. Venez nombreux pour les encourager !

✓ **AG : 7 mai**

> matin visite de l'écosystème dunaire animé par **Olivier and co.** : trajet en bus, depuis le B2 départ 8h et Pierroton départ 8h30 ; pique-nique à prévoir, boissons fournies

>après-midi : salles des fêtes de Lège - travail collectif sur le portfolio de l'unité.

✓ **ATTENTION : l'obligation de double authentification aux services INRAE commence le 4 mai !** Besoin d'aide pour le MFA, cf site [intranet / Documentations MFA / Webinaires](#).

ARRIVEES et DEPARTS

➡ ARRIVEES

Sébastien Gambier, technicien de l'UMR SAVE est accueilli en immersion pour une durée de 6 mois à compter du 16 mars 2026. Ses activités s'inscrivent au

sein des équipes GEMFOR et BIODIV, avec un fort tropisme sur le terrain.
Sébastien partage son bureau avec celui de Jean-Paul à Pierroton.

Papa Ousmane Deme nous rejoint pour son stage de Licence en électronique et systèmes embarqués du 4 mai au 19 juin. Il travaillera avec Philippe et Pierre sur le développement de capteurs instrumentés en réseau mesh dans le cadre du projet Ecologging.

Arrivée de **Jessica Gyorfi**, étudiante de M1 de UB pour un stage de 3 mois à compter du 4 mai. Elle sera encadrée par Fred Revers. Son projet va consister en un suivi des nichoirs à oiseaux du campus TPG (collaboration avec le pôle patrimoine-environnement de UB). Elle sera basée au B2.

Loane Gaillard et Mayline Faizy, étudiantes de la licence Sciences de la vie à Bordeaux, débutent un stage sur l'évolution de la phénologie de la chalarose du frêne. Elles travailleront avec Jean-Paul au sein de l'équipe Gemfor.

Lou-Anne Antuna Castillo, L3 Science du Vivant en stage du 4 mai au 12 juin, encadrement Olivier Lepais, étudiera le rôle de la dispersion végétative du chiendent des sables dans la dynamique de colonisation de l'espèce le long du littoral aquitain par des approches de génétique des populations.

▶▶ DEPARTS

En stage de M2 en 2025 puis recruté en CDD, **Erwan le Gac** poursuit ses missions de médiation scientifique au sein du PEPR FORESTT en rejoignant à compter du 1er mai [l'unité d'Antony](#) en région parisienne, dédiée au suivi des 10 PEPR que coordonne INRAE. Nous lui souhaitons une bonne continuation.

MESSAGE DE LA DIRECTION

✓ Nous sommes toutes et tous concerné.e.s de près ou de loin...découvrez cet [article](#)

✓ Besoin d'une aide technique pour mener à bien vos activités, en dernier recours c'est [ici](#).

✓ Découvrez la charte d'expression public d'Inrae [ici](#).

[Télécharger le kit complet en français, charte et fiches >>>](#)

[Télécharger la charte en anglais >>>](#)

✓ La Charte des bonnes pratiques de publication de l'unité est disponible sur le [GED](#).

✓ Découvrir les activités de l'ANR dans un [rapport](#) en anglais

IN NUMBERS

2024 Generic Call for Proposals 810.7 million euros

78% OF THE FUNDING BUDGET



1,713
SELECTED
PROJECTS



€473 K
AVERAGE FUNDING
PER PROJECT

24.4%
SUCCESS RATE

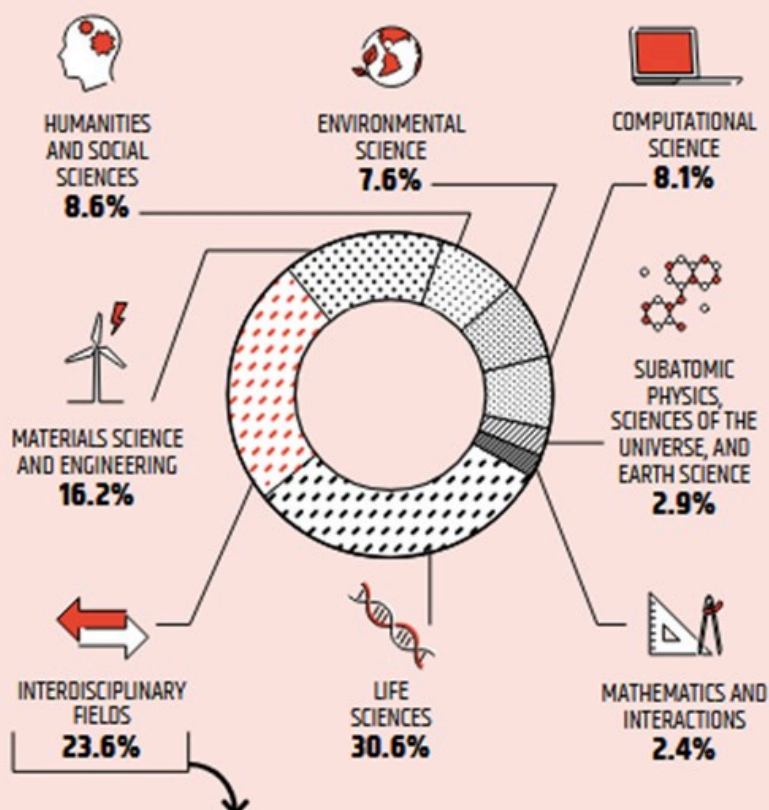
56 SCIENTIFIC RESEARCH AREAS

across 7 scientific
fields and 7
interdisciplinary fields

5 FUNDING INSTRUMENTS

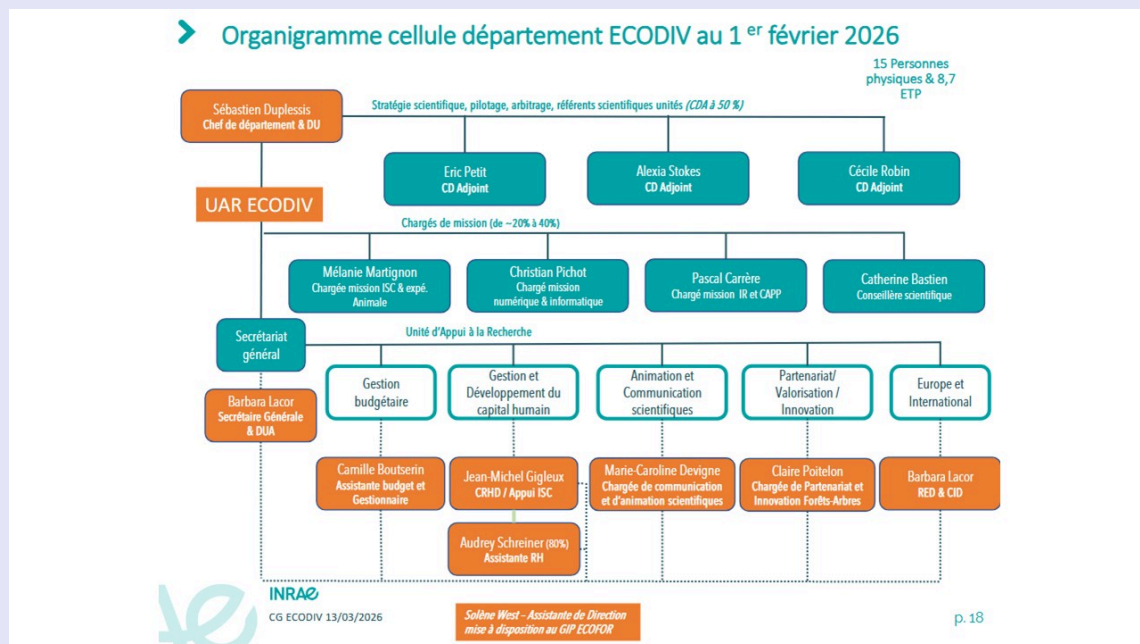
1. Young Researchers (JCJC)
2. Single-team research projects (PRME)
3. Collaborative research projects (PRC)
4. Collaborative research projects involving enterprises (PRCE)
5. International collaborative research projects (PRCI)

DISTRIBUTION BY DISCIPLINE



Sustainability science / Digital transformation / One Health / Ecological and environmental transition / Energy transformation / Technological transitions / Transformations of sociotechnical systems

✓ Suite à la nomination de Sébastien Duplessis comme chef de département ECODIV, voici le nouvel organigramme du département.



✓ Rappel ACHAT Inrae:

- Une question sur un achat ayez le réflexe portail ACHAT
- UGAP : pour un fournisseur référencé à UGAP, il est possible de négocier auprès d'UGAP (à la fois le prix et le modèle du produit), modulo que le fournisseur fournisse le devis négocié à UGAP (sinon à mise en concurrence)
- Charte de déontologie dans le processus d'achat

✓ Inauguration du **FAB-LAB** Inrae: **30 avril 2026 - 13h à 16h Ferrade**. Présentation des équipements pour la fabrication additive et de fabrication soustractive

✓ 3 types de **location de véhicule** son proposés à INRAE:

- La location longue durée (LLD) 24 à 72 mois via UGAP
- La location moyenne durée (LMD) de 1 mois à 2 ans via UGAP
- La location de courte durée (LCD) de 1 jour à < 1 mois , prestataire libre

✓ **Webconférence** le 21 mai à 13h30, salle Aerial : « **On n'a pas le même âge, et alors ?** »

INRAE propose une webconférence sur le sujet des relations entre générations, de la pluralité des points de vue et de la coopération au travail. Ouvert au plus grand nombre, ce temps d'échange permettra de réfléchir à la manière de travailler ensemble, même lorsque les avis divergent.

✓ Vous recevez ou transférer du matériel biologique / Vous utilisez une ressource génétique ou une connaissance traditionnelle, ce sharepoint sur l'**APA** est pour vous !

✓ **Désignation référent F3SCT sur risques violences, discriminations, harcèlement, agissements sexistes**

la Formation Spécialisée en matière de Santé, Sécurité et Conditions de Travail (F3SCT) d'INRAE a désigné **Yann LE GOUAR** comme référent à la prévention des risques de violence, de discrimination, de harcèlement moral ou sexuel et d'agissements sexistes (VDHAS). Ce mandat, d'une durée d'un an, s'inscrit dans le cadre des orientations stratégiques ministérielles en matière de politique de prévention des risques professionnels dans les établissements d'enseignement supérieur et de recherche.

✓ **Paroles sur le handicap : les troubles Dys**. 3 témoignages racontant des expériences singulières, mais aussi des réalités partagées. Ils donnent à voir, avec sincérité, ce que change un accompagnement adapté dans la vie professionnelle et dans le regard porté sur le handicap invisible.

NOS COUPS DE COEUR

✓ "La plus grande machine du siècle : le **numérique**"...Une série de webinaire sur les données: Introduction à la donnée / Le cycle de vie des données / Science ouverte / Écrire un DATA Paper / IA & Science des données / L'impact du numérique /

✓ **Conservation de la nature** : davantage d'inclusivité pour une plus grande efficacité. Découvrez ce fil rouge de la FRB.

✓ Cycle de webinaires **EGA-ESR** a retrouver sur youTube

Cycle de webinaires "EGA-ESR" 2026

comprendre les enjeux et oeuvrer à l'égalité professionnelle dans
l'enseignement supérieur et la recherche

mardi 27 janvier

9H30 - 11H

Oeuvrer à l'égalité
professionnelle entre
les femmes et les
hommes dans
l'ESR

mardi 3 février

14H - 15H30

Comprendre et lutter
contre les LGBT+
Phobies

jeudi 19 mars

14H - 15H30

La communication
égalitaire, c'est pas
sorcière !

mardi 7 avril

9H30 - 11H

Santé des femmes
dans l'ESR : quels
enjeux et bonnes
pratiques ?

NEW

jeudi 21 mai

14H - 15H30

Adopter les bons
réflexes anti-sexisme
du recrutement à
l'évolution de carrière

NEW

mardi 23 juin

9H30 - 11H

Accompagner les
parentalités, les
personnes aidantes et
l'articulation des
temps de vie

Mardi 30 juin

14H-15H30

Égalité, Diversité,
Inclusion dans l'ESR :
articuler sans diluer ?

NEW

Ces webinaires sont animés en distanciel
(Zoom) par Margaux Collet, Martha Peciña
et Romain Sabathier, expert-es du cabinet
Coop-Egal.

Des ateliers pratiques seront proposés à
l'issue de chaque webinaire.

✓ Rappel de grammaire : l'accord de majorité et l'accord de proximité sont tous deux corrects en grammaire française ! ~~le masculin l'emporte sur le féminin.~~

✓ Le premier convertisseur de texte en inclusif. Le point médian c'est alt 250 sur un ordinateur.

✓ Plan d'action pour l'égalité professionnelle 2024-2026 du CNRS :

« Transformer une dynamique collective en actions concrètes »

✓ Un ouvrage remarquable "La biodiversité en infographies" de Tatiana Giraud

✓ Une émission de France Culture « La Science, CQFD - Nathalie Gontard : peut-on en finir avec le plastique ? » dans laquelle Nathalie Gontard (DR à INRAE) explique ses recherches et les enjeux autour des déchets plastiques : <https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-science-cqfd/nathalie-gontard-peut-on-en-finir-avec-le-plastique-6283890>.

✓ Une ode à un film nécessaire, sur les écrans en ce moment. Le film qui pourrait s'appeler "L'amie silencieuse, ou tranquille" (Silent friend, 2025), de la réalisatrice hongroise Ildikó Enyedi, a pour 'actrice' centrale une gingko superbe du jardin botanique de Marburg, en Allemagne, plantée au 19e siècle. Les actrices et acteurs humains sont également délectables.

Ce film magnifique, mêlant images, sons, réflexions sur l'arbre et les plantes, sur les relations entre les humains et entre les humains et les végétaux, sur les questions de genre, sur l'histoire (début 20e, années 1970, années contemporaines du covid) sur la science, enfin, centrale, elle aussi...

Un film subtil, fin, qui aide à voir et à penser notre rapport au monde et aux autres, humains, végétaux, ..

Comment la science se convoque au milieu de tout cela.

Et comment elle retrouve une juste place, plus fine, plus sensible, plus humaine, plus vivante, plus belle, plus légère, moins pesante et fière d'elle même ?

VIE DE BIOGECO

✓ L'équipe XylomeS change de nom et devient DeepTree "**Exploration des déterminants environnementaux et (épi)génétique des phénotypes**". Retrouvez [ici](#) les ambitions scientifiques et techniques que l'équipe vient de mettre à jour.

✓ 5 mars 2026 : les **élèves ingénieurs de l'Institut Agro Montpellier** ont été accueillis sur le site de Pierroton. Au menu :

- Amélioration génétique pin maritime / Conservation des ressources génétiques (Annie et Laurent)
- Architecture génétique de paramètres écophysiologiques (Alex)
- Adaptation / maladaptation des essences forestières (Ben et Santi)

✓ Visite du **directeur général de l'IGN** et de la délégation régionale à Pierroton le 1er avril matin. Présentation en salle entre autre de Christophe (les recherches menées à Biogeco), Laure (avancées de la recherche sur le nématode) et Thierry (surveillance et télédétection).

✓ Visite du **Recteur ESR** à Pierroton le 1er avril après-midi : Jean Marc Huard (Recteur) accompagné d'Eric Dutil (Secrétaire général du rectorat), Eric Papon (DRARI) et Xavier Beulens (directeur de cabinet) ont été accueillis par Christophe puis on a visité de la PGTB avec Olivier et Laure ainsi que le dispositif ORPHEE avec Bastien.

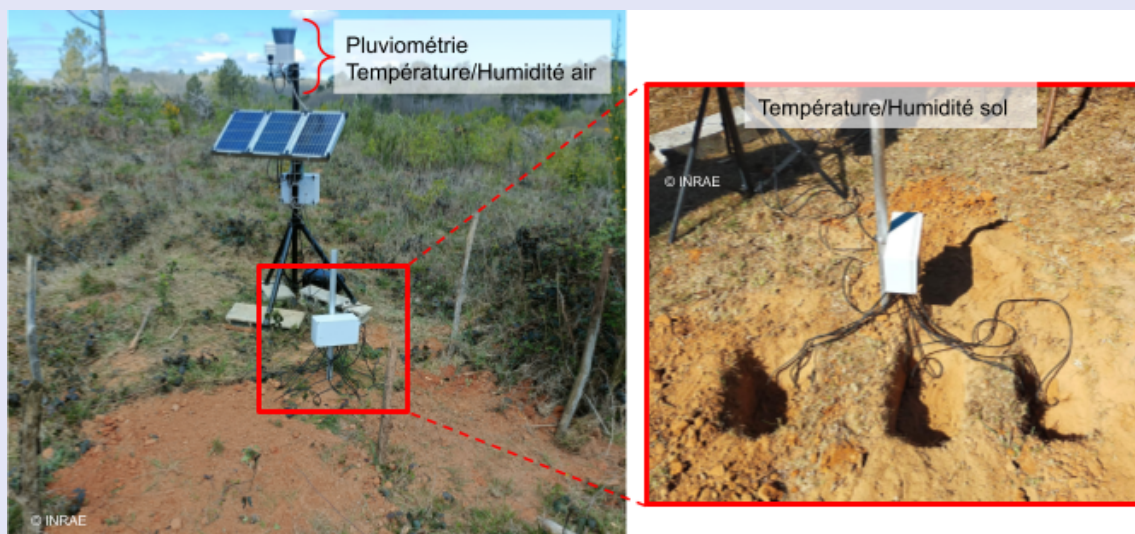


✓ **Santi** et trois autres collègues d'Inrae ont participé le 17 mars à Bruxelles, à un événement science-politique sur la biodiversité mettant en lumière de nouvelles pistes de recherche pour renforcer la résilience des systèmes socio-écologiques forestier



✓ Déploiement d'un deuxième suivi du sol ECOLOGGING en Dordogne. Après la mise en place d'une première station météo en verger de châtaignier en 2025, cette fois c'est au sein d'une parcelle forestière. Ces stations permettent de mesurer sur ces sites infectés par la maladie de l'encre : la température et l'humidité de l'air, la pluviométrie, ainsi que la température et l'humidité du sol à

deux profondeurs. Ces paramètres jouent un rôle important dans le développement de la maladie et leur suivi nous permet de collecter des données essentielles pour adapter les stratégies de gestion sanitaire. Des prélèvements de sols ont également été réalisés aux abords de la station afin d'étudier et suivre la maladie de l'encre dans le sol. (Projets Grifon et Prosper, collaboration avec Pierre Bordenave, appui serveur et BDD par Philippe Chaumeil ; derrière la photo : Pierre, Aurélien, Sébastien et Fanny)



A VENIR

- > 27 mai après-midi visite des **Passeurs d'Arbres** à Pierroton. Céline et Bastien pour faire découvrir nos recherches à ces ambassadeurs de l'arbre en ville !
- > 11 juin : Louis, Ben, Erwan, Fred, Laurent, Greg, Raph accueillent pour la journée les élèves de Florent de l'**IUT Génie Biologique** option Agronomie de Périgueux (Université de Bordeaux).
- > 15-26 juin : accueil de 10 **élèves de classe de seconde** pour leur stage de 2 semaines (Pessac puis Pierroton)...un grand merci aux nombreux et nombreuses volontaires qui se mobiliseront pour les encadrer.
- > les incontournables manifestations de printemps du projet **Spipoll** organisées par Fred. Voir les 8 dates sur l'ACTU dédiée [ici](#).

DES METIERS - DES PORTRAITS

Pour cette seconde newsletter de l'année nous avons rendez-vous avec Erwan et Christophe. Merci pour leur contribution.

Erwan Guichoux - Ingénieur de Recherche – Lab manager de la PGTB

Quel est ton parcours et quelle sont tes fonctions ?

J'ai un parcours plutôt atypique. J'ai découvert l'unité lors d'un stage de Licence (ex-DEUG pour les plus anciens) en 2000, encadré par Alexis Ducouso. A cette occasion, j'ai réalisé des mesures phénotypiques sur les arbres de la Petite Charnie avec Jean-Marc Louvet pendant plusieurs mois. Après un Master (ex-

DESS) Gestion de la biodiversité - Méthodologie d'étude et de valorisation des ressources génétiques à Paris, je suis revenu à Pierroton en tant qu'ingénieur d'études en biologie moléculaire. J'y ai travaillé pendant 4 ans sur différents projets de recherche avec Rémy Petit et Henri Caron. J'ai ensuite fait une thèse CIFRE pour le Centre de Recherche Pernod Ricard et intitulée : « Prédiction de la qualité des bois de chêne pour l'élevage des vins et des alcools : comparaison des approches physicochimiques, sensorielles et moléculaires ». Après un post-doc de 18 mois sur cette même thématique, qui a abouti au dépôt d'un brevet, j'ai rejoint la PGTB en 2013. J'y ai mené des projets de séquençage et génotypage pendant six années avant d'en devenir le responsable opérationnel en 2019. Depuis 2017, je travaille en CDI pour l'Université de Bordeaux.

En quoi consiste ton métier de Lab Manager ?

Mon travail consiste à conseiller les utilisateurs en fonction de leurs besoins scientifiques et techniques, souvent très variés. Une fois les projets définis (choix technologiques, budget, planning), je les répartie entre les ingénieurs de l'équipe, en fonction de leur expertise et de leur disponibilité, puis j'en assure le suivi global. Je suis également en charge du suivi financier de la PGTB, de la gestion des ressources humaines de l'équipe, ainsi que de la rédaction des dossiers de financement et de labellisation, et des bilans d'activité.

Dans la pratique, quelles sont tes missions au quotidien et avec qui travailles-tu ?

Je travaille au quotidien avec l'équipe de la PGTB et j'interagis avec de nombreux utilisateurs issus de différentes tutelles, en France comme à l'étranger. Au-delà de mes missions de responsable, je réalise aussi de la veille technologique et concurrentielle, de l'analyse de données, et parfois encore quelques manip au laboratoire. Enfin, j'organise régulièrement des visites de la PGTB pour des étudiants, des collègues ou des visiteurs de passage sur Pierroton.

Quels sont les aspects que tu aimes le plus dans ton métier ?

J'apprécie particulièrement la diversité des projets sur lesquels je travaille, que ce soit en termes de modèles biologiques, d'objectifs de recherche ou de méthodologies. C'est très enrichissant, cela favorise les rencontres et évite toute monotonie. Le domaine de la génomique, en constante évolution, est également très stimulant, avec l'émergence régulière de nouvelles technologies et de nouveaux séquenceurs. Enfin, j'ai la chance de travailler avec une équipe dynamique, efficace, soudée, et dans une très bonne ambiance.

Quelles sont les qualités nécessaires pour exercer ton métier ?

Je dirais qu'il faut être organisé, adaptable, diplomate et capable de gérer le stress, notamment face aux délais, aux imprévus et aux enjeux financiers.

Rencontres-tu parfois des difficultés dans ton travail ?

Outre les pannes de machines qui surviennent souvent au mauvais moment, les principales difficultés sont liées au fonctionnement particulier de la PGTB, à mi-chemin entre le laboratoire académique et la start-up. La nécessité de financer chaque année une partie des salaires sur des fonds propres génère une pression importante au quotidien. Par ailleurs, la polyvalence liée à mon travail (gestion RH et financière, expertise technique, résolution de problèmes, communication...) est très enrichissante, mais n'est pas toujours simple à gérer au quotidien.

Christophe Boury - Assistant Ingénieur en Biologie Moléculaire

Quel est ton parcours et tes fonctions ?

J'ai un DESS (je suis vieux !) en Productivité Végétale (Biotechnologies et Génomique).

J'ai travaillé quelques mois à Biogemma/Limagrain à Evry comme technicien sur leur plateforme de transcriptomique à haut-débit. Puis je suis retourné ensuite quelques mois dans l'équipe vigne INRAe de Villenave d'Ornon, en tant que technicien pour compléter une carte génétique que j'avais commencée en stage 2 ans auparavant. Ensuite j'ai alterné les CDD comme ingénieur d'études entre l'équipe EGF de BIOGECO et la plateforme. Et finalement au bout de la limite maximum de mois de CDD possibles, j'ai réussi le concours externe d'AI.

En quoi consiste ton métier d'Assistant Ingénieur ?

Mon métier est de suivre et réaliser les projets variés demandés par les utilisateurs de la PGTB. C'est aussi faire de la veille technologique, développer et/ou optimiser des protocoles. Former du personnel interne ou externe. Communiquer sur des développements.

Dans la pratique, quelles sont tes missions au quotidien et avec qui travailles-tu ?

Dans la pratique, je passe 60 à 70% de mon temps à la paillasse. Majoritairement à réaliser des projets de « prestations » des utilisateurs (SSRseq, Nanopore, RNAseq, WGS).

J'ai aussi le temps de réaliser de « petits » développements pour nous faciliter la vie à la paillasse. Et également de participer plus ou moins activement à des projets de R & D : soit des projets à façon pour les utilisateurs, soit des projets qui vont nous permettre d'offrir de nouvelles prestations. Une partie non négligeable et surtout essentielle est le suivi et l'enregistrement rigoureux de tout ce que je fais. Et bien sûr aussi les échanges et les conseils aux utilisateurs à propos de leur projet.

Quels sont les aspects que tu aimes le plus dans ton métier ?

Le groupe, l'entente dans l'équipe, la cohésion. C'est de très loin le plus important pour moi. Il peut arriver, très rarement, que ça « grince » un peu mais

c'est logique. C'est la vie d'un groupe, des caractères différents, 8h par jour ensemble, partageant le même lieu et les mêmes équipements.

J'apprécie aussi la liberté que j'ai, à pouvoir explorer des idées, et parfois qu'elles aboutissent à quelque chose d'utile.

J'apprécie aussi le fait de faire les projets « routiniers », même si ce n'est pas toujours exaltant (d^_ ^b), cela reste agréable de rendre des données propres et de se dire que les utilisateurs seront satisfaits, voire d'avoir droit à un « merci ».

Quelles sont les qualités nécessaires pour exercer ton métier ?

La rigueur. Sans rigueur pas de répétabilité, pas de suivi, impossible de revenir sur une erreur. Toute étape ne nécessite pas une rigueur de chaque instant, mais très majoritairement, c'est impératif.

L'implication, l'autonomie, l'enthousiasme, le goût de la nouveauté, la curiosité, l'envie d'apprendre.

Rencontres-tu parfois des difficultés dans ton travail ?

Oui, nous sommes une plateforme de « gentils ». Nous acceptons des entrants et/ou des conditions que les autres plateformes de génomique n'acceptent pas. En conséquence, nous avons moins de facilité à réaliser des projets simplement. Il faut régulièrement s'adapter pour sortir le meilleur jeu de données possible.

NOUVELLES DES PLATEFORMES



Phénoboïs organise son **Assemblée Générale 2026** à Bordeaux (et en visioconférence) le **lundi 15 juin 2026** – Après-midi.

--> la [vidéo](#) de présentation de la PF réalisée par Erwan le Gac.



✓ Toutes les **ACTU de la PGTB** sur le compte [LinkedIn](#) de la plateforme
...découvrez entre autre les portraits illustrés de nos collègues !

--> la [vidéo](#) de présentation de la PF réalisée par Erwan le Gac.

Projets

Quelques exemples de projets en ces mois de mai et juin :

- Du génotypage SSRseq pour analyser la structure génétique des populations de *Galaxia neocaledonicus*, une espèce micro-endémique du Grand Sud de Nouvelle-Calédonie fortement menacée par diverses pressions et classée « en danger d'extinction » par l'IUCN. Ce travail se fait en collaboration avec l'association Vies d'Ô douce et l'UMR 5300 CRBE de Toulouse.
- Encore du SSRseq chez le Cyprès afin de i) caractériser la diversité et l'hétérozygotie intraspécifique, ii) différencier les *Cupressus sempervirens* des *Cupressus dupreziana* produits en mélange dans les descendance de *Cupressus dupreziana* et issus d'un processus 'mère porteuse', et iii) tracer la transmission génétique paternelle vs maternelle. Ce travail se fait en collaboration avec l'UR 0629 EFM d'Avignon.
- Du metabarcoding bactérien et fongique pour étudier le rôle et la diversité des communautés microbiennes impliquées dans la décomposition du mycélium dans les sols forestiers. Ce travail se fait en collaboration avec l'UR 1138 BEF de Champenoux.
- Toujours du metabarcoding bactérien et fongique pour explorer la dynamique des communautés microbiennes impliquées dans la décomposition des litières forestières à l'aide de feuilles artificielles appelées AVATARS. Ces structures reproduisent la morphologie et la composition chimique des feuilles naturelles et permettent d'ensemencer des communautés microbiennes spécifiques (phyllosphériques ou issues du sol) pour comparer leurs fonctions biologiques actives. Ce travail se fait en collaboration avec l'UMR 1391 ISPA de Villenave d'Ornon.

Save the date !

Les 5 plateformes d'INRAE Genomics (PGTB, Get-Plage, Gentyane, EPGV, CNRGV) organisent leur quatrième colloque dédié à la génomique. Il se tiendra à l'hôtel Radisson Blu de Bordeaux les 16, 17 et 18 novembre 2026. Plus d'informations à venir dans la prochaine lettre de Biogeco !

Nouvel équipement

Nous avons mis en service ce mois-ci une nouvelle pipette électronique VIAFLO 96, positionnée en pré-PCR, afin de transférer rapidement et avec une grande précision des ADN, ou tout autre produit. Cet appareil a été financé par la CNOC et avec le soutien de l'UMR. Le VIAFLO qui était déjà en service à la PGTB a quant à lui été équipé d'une tête 384, notre format de travail standard pour le metabarcoding et le SSRseq.



--> 2 vidéos de présentation de la PF et du module IF sur le site web de l'unité [ici](#).

NOUVEAUX PROJETS

TDS_IoT (Pierre Bordenave et Philippe Chaumeil) - AAP T3M

"Transition Technique, Technologique et Méthodologique" - ECODIV

DES NOUVELLES DES ANCIENS

Recevez les salutations de **Mustapha Aliouat** pour celles et ceux qui l'ont connu. Il s'occupe d'une association sur Pessac "cultures et société" et vous propose si cela vous tente de le contacter pour intervenir auprès d'un public de néophytes. Je crois qu'Antoine, Alexis, Fred, Rémy, Sylvain et Hervé se sont déjà prêtés au jeu. >chaîne youtube: <https://www.youtube.com/@cultures.et.societe>

« Si l'on m'apprenait que la fin du monde est pour demain, je planterais quand même un pommier. » Martin Luther

Association Cultures & Société



L'association gradignanaise **Cultures et Société** se veut un lieu de rencontre et de **partage** sur des sujets d'histoires et de philosophie, d'arts et de sciences.

- Ses activités d'animation culturelle, conférences, colloque(s), sorties, s'adressent à tout public, dans un esprit fraternel, de respect et d'écoute.
- Si l'écologie, l'histoire du monde et des peuples, l'art, la philosophie et la spiritualité, sont parmi les domaines qui vous intéressent, si vous aimez échanger dans la bonne humeur autour d'un verre de l'amitié avec des personnes de la recherche, de l'enseignement et du monde associatif, passionnées et passionnantes

Vous êtes le(a) bienvenu(e) à nos rencontres mensuelles.

Site Internet



Pour plus d'informations, scannez les QR codes !

Téléphone : 06 68 24 75 40 | Mail : cultures.et.societe@gmail.com

www.cultures-et-societe.fr | www.youtube.com/@cultures.et.societe

www.facebook.com/culturesetsociete | www.instagram.com/cultures.et.societe

Replay YouTube



DERNIERES PUBLICATIONS

✓ Rapports de stage

N'oubliez pas d'alimenter HAL avec les rapports de stage des travaux d'étudiants à partir de BAC+4...au moins depuis 2020 (début de la date de notre prochaine évaluation). **Subtilité:** ne pas déposer dans HAL Science (qui n'accepte pas les rapports) mais via HAL INRAE (<https://hal.inrae.fr/>)

✓ **Où publier ?** Vous pouvez employer cette base de données pour vous aider à sélectionner dans quel journal soumettre votre prochaine publication selon la nature de l'éditeur, les frais de traitement des articles (APCs) et le modèle économique du journal. Cet outil met en valeur les journaux en Biologie qui sont en accès libre et dont les revenus profitent directement au monde académique (journaux "non-profit") appartenant à des sociétés scientifiques et presses universitaires.

Joel Jensen, Haben Blondeel, Chloe MacLaren, Iftekhar U. Ahmed, Laurent Augusto, Lander Baeten, Mark R. Bakker, Jürgen Bauhus, Christel Baum, Friderike Beyer, Pedro Brancalion, Elisabeth Bönisch, Pablo Castro Sánchez-Bermejo, Peter Dietrich, Nico Eisenhauer, Nicolas Fanin, Adam Felton, Olga Ferlian, Petra Fransson, Emmely Fritsch, Carolyn Glynn, Douglas L. Godbold, Joannès Guillemot, Sylvia Haider, Peter Hajek, **Hervé Jactel**, Simone Mereu, **Celine Meredieu**, Bart Muys, Nils-Erik Nordh, Quentin Ponette, Boris Rewald, Agnès Robin, Dai Saito, Hans Sandén, Michael Scherer-Lorenzen, Hernán Serrano-León, Matthias Steinparzer, Kris Verheyen, Ramona Werner, Huimin Yi, Martin Weih (2026) Tree species diversity drives aboveground carbon sequestration through light-related trait shifts. *Functional Ecology*. 2026;00:1–20. <https://doi.org/10.1111/1365-2435.70320>

Bourdin, A., Stojek, K., Jaroszewicz, B., Bonal, D., Bruelheide, H., Galon, C., ... & **Jactel, H.** (2026). Lower prevalence of Lyme disease pathogens in mixed deciduous–coniferous forests. *Forest Ecology and Management*, 611, 123702. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2026.123702>

Sun, H., Robinet, C., **Jactel, H.**, Mourits, M., Branco, M., van der Werf, W., & Douma, J. C. (2026). How to eradicate an invasive forest pest without clear-cutting. *Journal of Applied Ecology*, 63(3), e70318. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.70318>

Grégoire, JC., Artois, J., Claude, J. ,..., **Jactel, H.**, ...et al. (2026). Introduced or established? Convergent evidence indicates imported pine wood nematode vectors occupy gaps in native distribution. *J Pest Sci* 99, 67 <https://doi.org/10.1007/s10340-026-02025-1>

Plat, N., Allan, E., **Jouveau, S.**, **Bonnard, O.**, **Rivoal, J. B.**, **Dudit, J.**, ... & **Jactel, H.** (2026). The role of broadleaved hedgerows for biodiversity conservation in pine plantation landscape. *Biodiversity and Conservation*, 35(2),

Gosselin, F., Dorioz, J., Chauveau, A., Le Borgne, H., Gosselin, M., Bouget, C., ... **Jactel, H.**, ...& Landmann, G. (2025). Propositions concrètes pour un suivi complet et rigoureux de la biodiversité des forêts hexagonales.: Synthèse et leçons des projets PASSIFOR2 et PASSIFOR2bis. *Revue forestière française*, 76(3). <https://doi.org/10.20870/revforfr.2025.9632>

Werner, R., Jens, J., Fransson, P., Baum, C., Sandén, H., Rewald, B., ... **Jactel, H.**, ...& Weih, M. (2025). Effects of tree species richness on topsoil carbon and fungal diversity in European planted mixed forests are modulated by environmental conditions. *Geoderma*, 464, 117591. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2025.117591>

Hlásny, T., Modlinger, R., Gohli, J., Seidl, R., Krokene, P., Bernardinelli, I., ...**Jactel, H.**,... & Liebhold, A. M. (2025). Divergent trends in insect disturbance across Europe's temperate and boreal forests. *Global change biology*, 31(11), e70580. <https://doi.org/10.1111/gcb.70580>

Jactel, H., Pluchard, E., **Schillé, L.**, **Plat, N.**, **Jouveau, S.**, **Rivoal, J. B.**, ... & Scherer-Lorenzen, M. (2026). Experimental evidence of reduced Ips typographus damage in mixed spruce plantations. *Journal of Pest Science*, 99(1), 32. <https://doi.org/10.1007/s10340-025-01995-y>

Jensen, J., Blondeel, H., Guillemot, J., Schnabel, F., Serrano-León, H., Auge, H., ... **Jactel, H.**, ..., **Meredieu, C.**,...& Weih, M. (2025). Diversity in Resource Use Strategies Promotes Productivity in Young Planted Tree Species Mixtures. *Global Change Biology*, 31(9), e70493. <https://doi.org/10.1111/gcb.70493>

Granville, N. R., Pigot, A. L., Howes, B., Dos Anjos, L., Arroyo-Rodriguez, V., Barbaro, L., .**Jactel, H.**, ... & Banks-Leite, C. (2025). Soft Range Limits Shape Sensitivity to Forest Cover More Strongly Than Hard Range Limits. *Global ecology and biogeography*, 34(11), e70146. <https://doi.org/10.1111/geb.70146>

Bourdin, Audrey; Augusto, Laurent; Joly, François-Xavier; Bres, cecile; Chahine, Tony; Guillemot, Joannes; Hajek, Peter; **Jactel, Herve**; Jensen, Joel; Mereu, Simone; Muys, Bart; Ponette, Quentin; Sandén, Hans; Parker, William; Paquette, Alain; Messier, Christian; Robin, Agnes; Scherer-Lorenzen, Michael; Serrano-León, Hernán; Weih, Martin; **Castagneyrol, Bastien**; Bakker, Mark; Fanin, Nicolas (2025) Context dependency of tree diversity effects on standardized substrates decomposition: role of functional composition, mycorrhizal type and climatic conditions. *Journal of Ecology*, 113(12), 3700-3716. <https://doi.org/10.1111/1365-2745.70189>

Hlásny, T., Perunová, M., Modlinger, R., Blake, M., Brazaitis, G., Csóka, G., ... & Ylioja, T. (2025). Perspectives: State of national forest damage survey

programmes in Europe and ways toward improved harmonization and data sharing. *Forest Ecology and Management*, 597, 123111. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2025.123111>

Serrano-León, H., Blondeel, H., Glenz, P., Steurer, J., Schnabel, F., Baeten, L., **Jactel, H.**, .. & Bauhus, J. (2025). Multiyear drought strengthens positive and negative functional diversity effects on tree growth response. *Global Change Biology*, 31(9), e70394. <https://doi.org/10.1111/gcb.70394>

Julien Bonnier, Myriam Heuertz, Stéphane Traissac, Olivier Brunaux, **Olivier Lepais**, Valérie Troispoux, **Emilie Chancerel, Zoé Compagnie**, Niklas Tysklind. Complementary Evidence From Historical and Contemporary Gene Dispersal Reveals Contrasting Population Dynamics in a Tropical Tree Species. <https://doi.org/10.1111/eva.70235>

La dynamique de flux génétique peut varier en fonction de l'échelle temporelle d'étude. Nous avons combiné l'étude la structure génétique spatiale (SGS), des analyses de parenté et des indicateurs de succès reproducteur afin d'étudier la dispersion historique et contemporaine au sein de quatre populations de l'arbre tropical *Dicorynia guianensis* en Guyane française, sur des sites présentant des environnements et des historiques de gestion différents. Les liens de parentés et de dispersion déduits de la SGS ont révélé des contrastes marqués entre les populations. Certaines populations présentaient des distances de dispersion historiques élevées et une structure génétique spatiale faible, tandis que d'autres affichaient une SGS plus forte et des schémas de dispersion agrégatifs à long terme. Dans certaines populations, une inégalité reproductive prononcée et une connectivité effective réduite ont été observées, tandis que d'autres présentaient des contributions reproductives plus équilibrées. En évaluant conjointement les héritages de dispersion à long terme et les schémas reproducteurs actuels, notre étude démontre l'intérêt de combiner des approches génétiques indirectes et directes pour évaluer la dynamique des populations et l'état de conservation des arbres des forêts tropicales.

Leroy, T., and **M. Heuertz**. 2026. "Adaptive Introgression in the Context of Climate Adaptation." *Molecular Ecology* 35, no. 8: e70333. <https://doi.org/10.1111/mec.70333>.

Ce travail est un article de review invité où nous faisons une synthèse des approches analytiques y compris le plus récentes pour détecter l'introgression adaptative. Nous examinons ensuite de manière critique les éléments de preuve d'introgression adaptative dans le contexte de l'adaptation au climat dans des cas d'étude d'une diversité d'espèces animales et végétales dans des écosystèmes un peu partout dans le monde.

Jaquet, M. J., Douchet, P., Toulza, E., Lefevre, T., Senghor, B., Boissier, J., **Lepais, O., Chancerel, E.**, Gourbal, B. & Rey, O. (2026). Evidences that host genetic background more than the environment shapes the microbiota of the

snail *Bulinus truncatus*, an intermediate host of *Schistosoma* species. *Molecular Ecology*, 35(6), e70318. <https://doi.org/10.1101/2024.11.01.619350>

Une contribution de la PGTB pour le développement de marqueurs microsatellites et leur génotypage visant comprendre les facteurs contribuant à la variation du microbiote de l'escargot aquatique *Bulinus truncatus* hôte intermédiaire du ver plat hématophage *Schistosoma heamatobium* causant la bilharziose vésicale chez l'humain.

EMPLOI et PROMOTION INTERNE

✓ La rubrique Offre d'emploi/stage de l'unité c'est [ici](#).

ACTIVITES SOCIALES

DIVERS

✓ **Exposition photographique** : Appel à [contributions](#) sur le thème "Biodiversité en forêt : quelles fonctions, quels services, quelles inconnues ?"

✓ Inscriptions au prochain **webinaire** « Les vieilles forêts : enjeux écologiques et patrimoine naturel à préserver » [ici](#) - 15 septembre 2026, de 14h à 16h.

✓ **Passage piéton** à l'entrée du site de Pierroton : relance pour la n-ième fois (via les SDAR) du service patrimoine de la commune de Cestas et de la Maison Départementale des Infrastructures de Mobilité pour (i) élagage-débroussaillage et (ii) marquage au sol et signalisation lumineuse, suite à plusieurs cas de quasi-accident. Dans l'attente de ces aménagements, une vigilance accrue est recommandée lorsque vous arrivez sur site, en particulier pour les cyclistes.

✓ [France transfert](#) permet d'**envoyer des fichiers volumineux** non sensibles de manière sécurisée à un agent de l'Etat ou entre agents.

✓ Un **FabLab** Inrae vient d'ouvrir sur le site de la Grande Ferrade. Des machines et des compétences pour se former sont mises à disposition au sein du bâtiment B3 (face à la cantine). Pour plus d'information sur le fonctionnement du FabLab s'adresser à fablabnab@inrae.fr / Permanence le jeudi entre 13 et 14 h.