

biogeco

Biodiversité, Gènes & Communautés



Lettre de BIOGECO

N° 149 Octobre 2024

Edito

Bonjour,

Vous avez peut-être aussi été saisi par les priorités annoncées récemment par certains "l'ordre l'ordre et l'ordre" ... j'ose espérer que nous travaillons pour d'autres priorités comme par exemple "mieux comprendre le monde pour mieux construire l'avenir", priorité qui nécessite un peu plus de nuances pour aborder la complexité du réel.

Inciter la société à choisir un camp (quel qu'il soit), la pousser vers un repli identitaire est à la fois inquiétant et dangereux. Cela empêche de débattre sereinement. Sachons garder et partager notre esprit critique notamment lors des journées consacrées à l'accueil du public les 11 et 12 octobre prochain lors de la fête de la Science. J'espère que nous nous retrouverons nombreux à partager d'autres valeurs que des logiques de conflictualité.

vive l'automne ...

Christophe

Portes ouvertes à Pierroton : 11 oct. pm pour les scolaires - 12 am pour le public et 12 pm pour vos amis et familles

PORTES OUVERTES INRAE

SAMEDI 12 OCTOBRE 2024

ENTRÉE LIBRE
DE 9h à 13h

AU PROGRAMME :
Ateliers
Visites de LABO
Exposition
et Quelques SURPRISES!!

Centre
Nouvelle-Aquitaine Bordeaux

INRAE

Gironde

UNIVERSITÉ
BORDEAUX

INRAE

Schéma
pour et pour
la société

casden

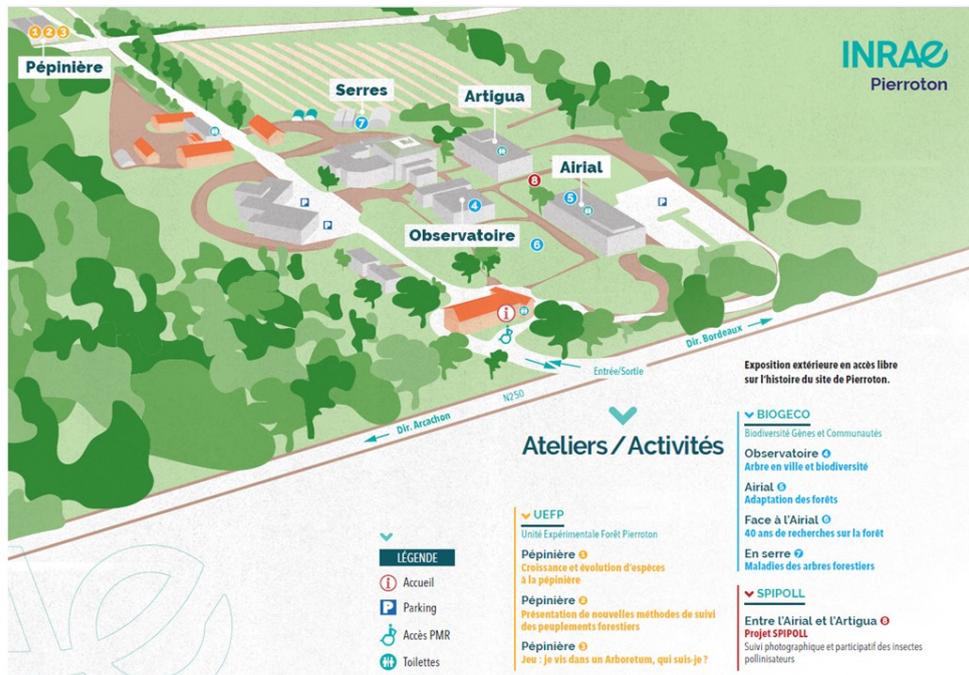


Lieux : Villenave d'Ornon, Cestas-Gazinet,
Pierroton, Saint-Pée-sur-Nivelle



Accès mobilité réduite

Un événement organisé par l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement



Sommaire

[Agenda de Biogeco](#)

[Arrivées et départs](#)

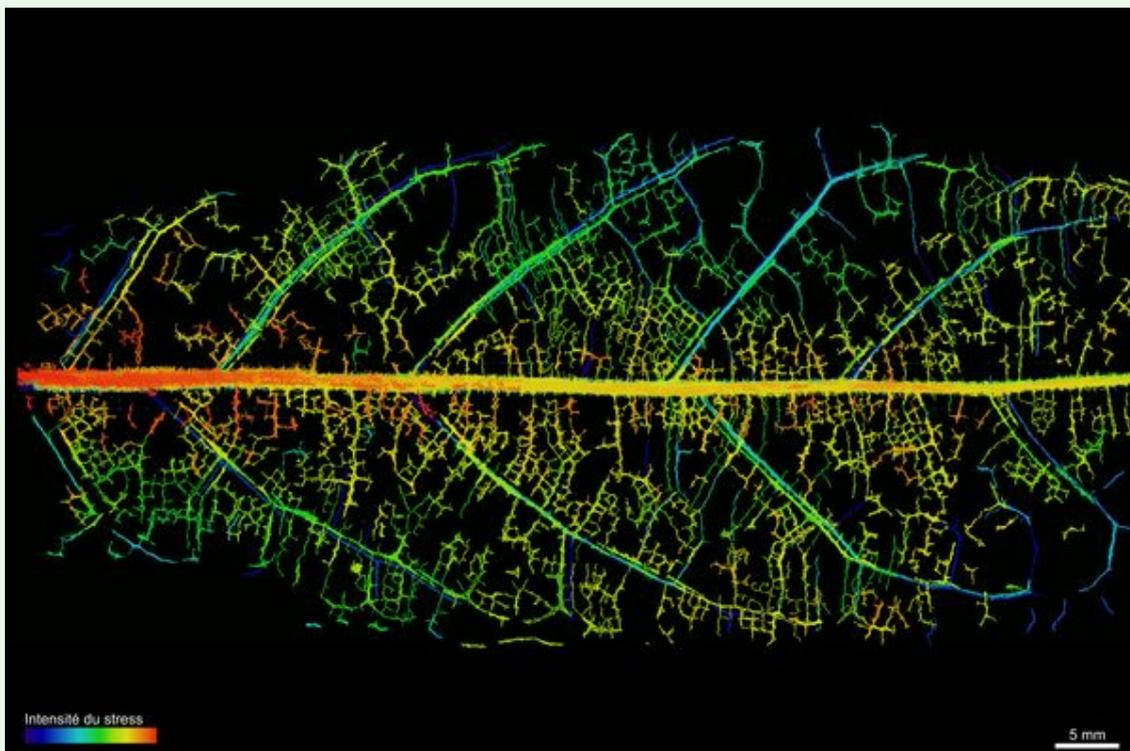
[Message de la direction](#)

[Nos coups de coeur](#)

[Vie de Biogeco](#)

[Plateformes](#)

[Dernières publications](#)



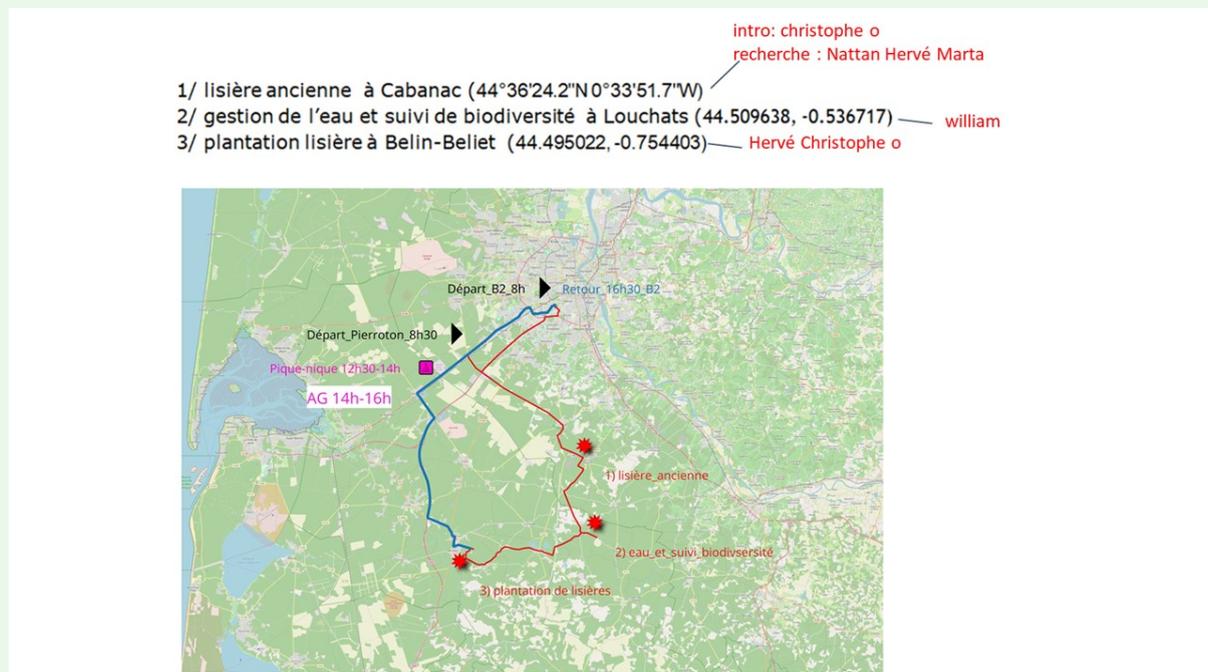
La photo du mois : (© Déborah Corso pour la plateforme PHENOBOIS). Propagation de l'embolie dans une feuille de laurier (*Laurus nobilis*) lors d'un stress hydrique. Cette photo a été sélectionnée par le département Sciences et Environnement de l'Université de Bordeaux

pour une exposition de panneaux de 120cm/80cm, qui seront affichés sur les grilles de l'Université,

AGENDA DE BIOGECO

>Assemblée Générale de l'UMR - 14 oct.

- départ du bus : 8h du B2 - 8h30 de Pierroton
- 9h-12h visite sur site : gestion forstière et solutions fondées sur la nature
- 12h : retour sur Pierroton pour le pique-nique
- 14-16h30 vie d'unité
- 16h30 retour du bus vers le B2



>Assemblée générale du RRI "Tackling Global Change"- Changements globaux : mesurer, comprendre, anticiper, décider, agir ? 8 oct. ETTIS Gazinet sur inscription [ici](#)

> prochain CU : 18 nov. et codir : 2 dec.

ARRIVEES ET DEPARTS

ARRIVEES

Bienvenu à deux nouveaux doctorant.e.s cet automne :

QUICHAUD, Louis

Encadrement : Didier Alard (UMR BIOGECO)- Laure Carassou (UR EABX-INRAE)

Financement: CDSN (Contrat Doctoral Spécifique Normalien) ENS Lyon

Titre: Trajectoires de restauration écologique des habitats rivulaires dans l'Estuaire de la Gironde : approche multicritères et multi-sites pour la reconstruction d'un réseau écologique fonctionnel.

Résumé : La restauration écologique dans les milieux estuariens est particulièrement complexe à mettre en place, due à la nature dynamique du milieu qui rend difficile l'anticipation et la

modélisation de la trajectoire des sites restaurés. Les retours d'expérience de restauration montrent que la succession des habitats et des services écologiques qu'ils rendent se fait en effet sur le long terme et est dépendante d'un ensemble de facteurs écologiques et socio-économique. Identifier ces facteurs est donc aujourd'hui un enjeu majeur dans la conception de projets de restauration.

Les sites de restauration de l'estuaire de la Gironde ont été conçus de manière opportuniste ou individuelle. Le maintien des fonctions écologiques d'accueil de la biodiversité associées aux habitats riverains estuariens, et plus généralement aux zones humides, étant grandement lié à la connectivité des réseaux écologiques, cela pose la question de la restauration d'une mosaïque d'habitats riverains fonctionnels, à l'échelle de l'estuaire. Au-delà de la connectivité écologique, l'adhésion des populations usagères et riveraines est décisive pour la réussite des projets de restauration écologique. Ces derniers doivent donc absolument prendre en compte le contexte social (usages et pratiques) dans lequel ils s'insèrent. Il est donc aujourd'hui essentiel de penser les projets de restauration écologique en considérant un ensemble de critères écologiques et sociaux pour permettre la reconstruction d'un ensemble d'habitats riverains fonctionnels associés aux estuaires.

Le travail vise à comprendre les étapes de restauration des habitats rivulaires dans l'estuaire de la Gironde, afin de proposer à la fois un meilleur accompagnement des processus de restauration à l'échelle des sites, et une stratégie globale de construction d'un réseau écologique à l'échelle du paysage. La démarche mobilise les approches écologiques, géographiques et anthropologique pour aborder ces questions. A l'échelle des sites ciblés, nous souhaitons aboutir à une identification des facteurs écologiques et sociaux influençant les trajectoires des sites en restauration et donc de critères de réussite de projets de restauration. A l'échelle de l'Estuaire, nous voulons aboutir à la constitution d'un ou plusieurs réseaux possibles associant des mosaïques d'habitats riverains et leurs fonctions associées.

Capucine BOUFFLET

Encadrement : Maya Gonzalez (UMR ISPA), Soizig Le Stradic (UMR BIOGECO), Irene Castaneda-Gonzalez (UMR BIOGECO)

Financement: Bourse BSA/Région NA + projet émergents UB

Titre : Rôle de l'endozochorie pour de recolonisation post-incendies des communautés végétales de la Pinède Landaise

Résumé : Dans un contexte de changement climatique où le risque d'incendie des écosystèmes forestiers est en constante augmentation, il apparaît fondamental d'évaluer dans quelle mesure la régénération naturelle peut contribuer à la résilience de ces écosystèmes. A l'échelle globale, dans le cycle de régénération des communautés végétales, il apparaît que les activités humaines affectent fortement la dispersion de graines. Ainsi la recrudescence des incendies vont indéniablement impacter les interactions plante-animaux comme la dispersion endozochore de graines. L'enjeu du projet ici est de comprendre de quelle façon des vecteurs mammifères (herbivores et carnivores) contribuent aux règles d'assemblage des communautés végétales et peuvent conditionner la régénération des zones post-perturbation. La dispersion de graines par la faune sauvage étant une étape-clé dans la régénération forestière, il s'avère crucial de comprendre quels sont les facteurs qui peuvent modifier ce processus de dispersion et quelles espèces sont les plus à même d'être affectées par les incendies. Le projet a pour objectif d'évaluer quelles sont les influences d'une perturbation (incendie) et du contexte paysager sur la dispersion des graines en se focalisant sur l'endozochorie réalisée par des mammifères (herbivores et carnivores). Le projet se propose de répondre à trois questions: Q1) Quelles espèces sont dispersées par endozochorie et comment varie la structure des réseaux d'interaction plante-animal dans un contexte post-incendie? Q2) Existe-t-il une influence du contexte paysager sur la dispersion endozochore ? Q3) Quels sont les traits fonctionnels des espèces végétales et des mammifères qui jouent un rôle clé dans la dispersion de graines dans un contexte post-incendie? Une phase de relevé sur le terrain permettra de déterminer les espèces végétales dispersées par les mammifères selon des conditions d'incendie contrastées (sites brûlés ou non brûlés) et selon différents contextes paysagers (degré d'hétérogénéité variable). La zone d'étude sera localisée dans la région de St Magne et Landiras (incendies de 2022). Pour l'étude de l'endozochorie, des prélèvements d'excréments seront réalisés le long de routes et de transects permanentes tous les mois durant 2 ans. En laboratoire, les graines présentes dans les excréments seront triées, identifiées et comptées. Une partie des excréments sera mis en germination directe. Cette base de données sera complétée par les traits fonctionnels des espèces végétales et animales impliquées dans les interactions. Nous analyserons la composition en espèces végétales et animales dans les différentes modalités testées (incendie x paysage). Ce projet permettra ainsi d'analyser de quelle

façon les interactions biotiques, notamment avec les mammifères, filtrent les espèces végétales et peuvent conditionner la régénération post-incendie des écosystèmes forestiers.

MESSAGE DE LA DIRECTION

> **Rappel** : certains VS ne sont pas adaptés pour mener des missions sur le terrain. S'y engager peut entraîner de graves dommages mécaniques, voire corporels. La totalité des réparations pour 2024 pour ce type de négligence frôle les 10k€, une somme que nous aurions pu investir dans nos activités de recherche... Bref merci d'être plus vigilant à l'avenir: utilisez les VS adaptés à ce genre de situation, et en cas d'indisponibilité passez par une location....cela coutera au final beaucoup moins cher pour le collectif.



> Suite aux échanges en CU et CODIR (mai juin septembre) voici un vadémécum pour la mise en place raisonnée du TT cet automne, en ayant toujours à l'esprit la construction et le bon fonctionnement du collectif, les rencontres en face à face ayant en général des impacts bénéfiques sur la qualité de vie du travail. A retrouvé aussi dans le règlement intérieur d'unité disponible sur le GED [ici](#). Valable pour l'ensemble du personnel de biogeco !

Décisions de la Direction suite aux échanges en CU et CODIR de mai, juin et septembre 2024	Flexibilité jusque fin 2024. (Décision de poursuite suite au bilan tiré en fin d'année)	A indiquer obligatoirement dans la boîte de commentaires de #temps, sinon refusé La Direction n'a pas à connaître la raison d'une circonstance exceptionnelle
100 jours max / an	NON en anticipation de la Note de Service (NS 2024-18) pour 2024 également	
Les lundis et vendredis sont non télétravaillables	OUI pour des circonstances exceptionnelles (donc certainement pas une fois par mois !) ex: Crise sanitaire / prescription par la médecine du travail ex: mi-temps thérapeutique/ Grève des transports / Jour de rentrée scolaire pour des jeunes enfants / rdv médical proche de son domicile pour une urgence / Impératif imposé par une circonstance externe : ex : 1/2 journée syndicale dans un autre site d'INRAE programmée un lundi ou vendredi qui peut être suivie d'1/2 journée de TT en fct des distances géographiques entre le lieu de la réunion, son lieu de travail habituel et son domicile/...	"lundi ou vendredi exceptionnel"
Limite à 2 jours de télétravail TT maximum / semaine	OUI exceptionnellement un 3ème jour peut-être accordé, mais surement pas systématiquement et dans la limite des 100 jours/an. Le cas des doctorants en fin de thèse rentre dans cette catégorie.	"3ème jour de TT exceptionnel"
2 jours de présence obligatoires sur site par semaine conditionnent l'octroi de jour(s) de TT dans la même semaine	OUI pour des situations exceptionnelles ex: mission éreintante de 4 jours suivie d'1 jour de TT / permettre le TT de collègues fortement mobilisés sur le terrain et qui en prennent peu / ... nb. Contrairement à la NS, les déplacements (administrativement en mission) effectués sur nos 4 principaux sites d'exercice locaux (Pessac, Cestas, Villenave d'Ornon, Floirac) sont comptabilisés comme des jours de présentiel.	"jour de TT non conditionné exceptionnel"
Jours non télétravaillables au grain de l'unité :	NON ils seront annoncés semestriellement	
16 sept., 23 sept., 11 oct., 14 oct., 18 nov., 2 dec.		
Les stagiaires et apprentis ne télétravaillent pas	OUI cf cas exceptionnels listés ci-dessus	
Chaque collectif défini au moins 1 jour non télétravaillable	NON (Lundi pour tous les collectifs) + (vendredi pour BIODIV et GEMFOR et mardi pour PLEIADE à l'INRIA)	

> **Rappel : merci de poser vos jours de TT au moins 5 jours avant le jour envisagé, et surtout, !! Ne pas confondre MISSION et TELETRAVAIL !!**

Nous insistons sur le fait qu'un agent ne se met pas en mission (même si elle est sans frais, ex : réunion locale avec OMP, ordre de mission permanent) pour rester chez lui en TT ! Ça semble une évidence mais c'est apparemment utile de le rappeler.

1/ S'il arrive un accident à un agent à son domicile alors qu'il est censé être en mission, la responsabilité du DU est engagée (NS n°2024-32)

2/ Une mission s'effectue en Véhicule de Service, train, avion, transport public ou voiture de location. L'utilisation de son véhicule personnel VP motorisé passe obligatoirement par l'autorisation annuelle du DU (NS n° 2022-20 point 2.5.4).

3/ Sauf cas particulier (ex: je me rends de mon domicile à un autre site de l'unité* qui n'est pas mon lieu d'affectation principal), les missions en VP d'au moins une journée font l'objet d'un remboursement forfaitaire (NS 2022-20 et NS 2023-46)

4/ Les OMP sont validés par le président du centre sur proposition préalable du DU, et uniquement pour le personnel amené à faire des déplacements fréquents dans une zone géographique déterminée ... Ils font l'objet d'une décision annuelle en fin d'année.

*Cestas, Pessac, Villenave d'Ornon, Floirac

> Pour en savoir plus sur les **listes d'organismes réglementés** (organisme de quarantaine, organisme réglementé non de quarantaine...) consultez le système d'information Victor, accessible via LDAP. Victor permet, entre autres, de savoir par quelle réglementation une espèce peut-être concernée. Pour toute question en lien avec Victor n'hésitez pas à nous contacter par mail: contact.victor@inrae.fr.

NOS COUPS DE COEUR

> **La typologie des activités d'appui aux politiques publiques à INRAE**

> les conférences de l'association "Cultures et Société"

--> à venir: Conférence avec Bernard Chevassus-au-Louis Président de l'association Humanité et Biodiversité,- samedi 16 novembre 2024 à 15h à la Médiathèque Michel Sainte-Marie, Place Charles de Gaulle, Mérignac

> Plan d'action du CNRS pour l'égalité professionnelle

> France Transfert qui permet d'envoyer des fichiers volumineux non sensibles de manière sécurisée à un agent de l'Etat ou entre agents.

> Le festival FACTS arts, sciences & société de l'université de Bordeaux est de retour du 16 au 19 novembre 2023. Il est le moment de restitution et de partage avec le public des créations des artistes accueillis en résidence à l'université, en collaboration avec des chercheurs et chercheuses.

VIE DE BIOGECO

> **Soutenance de thèse d'Adélaïde Theraroz** : 5 novembre. Pierroton, 14h Aerial. "Maritime pine genetic resources: geographical variability, selection pressures and future adaptation".

> **Lancement du PEPR FORESTT** : 300 participants dont 240 en présentiel à la cité mondiale de Bordeaux.



Un grand merci à Benjamin, Ben, Florence, François, Greg, Laura, Léa, Ludo, Olivier et Sandrine pour leur aide inestimable dans l'organisation de ces journées de lancement à Castillonville le 17 pour l'escale du PEPR en Région en présence des politiques et porteurs d'enjeux locaux, à Bordeaux les 18-19 pour les journées scientifiques et le 20 pour le lancement des 5 projets ciblés. Plus d'info sur le contenu des recherches [ici](#).

>Exposition de nos recherches

Pour partager 75 ans de recherche avec le grand public, un petit groupe de collègues du site de Pierroton a créé une fresque constituée de 10 affiches qui fournissent aux visiteurs quelques chiffres clés sur les forêts (Affiche 1) et leurs rôles (Affiche 2), l'histoire du site (Affiche 3), l'évolution des recherches (Affiche 4) et la façon dont nous les menons (Affiche 5), ainsi que des exemples de nos recherches (Affiches 6-10). Vous pouvez télécharger l'ensemble des 10 affiches (format pdf) et accéder à plus d'information sur chacune d'entre elles [ici](#).



>**Communication**

•Flyer de présentation de l'unité : Mise à jour et disponible [ici](#)

•Vidéo : présentation de l'unité sur chaine YouTube inrae

FR <https://www.youtube.com/watch?v=HAyN9MM32dI>

EN <https://www.youtube.com/watch?v=q5TC9HuHvtI>

> A venir sur le site de Floirac

INAUGURATION



L'Office National des Forêts,
l'université de Bordeaux et INRAE
ont le plaisir de vous inviter à
l'inauguration officielle du
dispositif d'exclusion de pluie qui
se tiendra :

Mercredi 16 octobre à 11h00
Forêt expérimentale de
l'université de Bordeaux,
2 rue de l'observatoire 33270 Floirac

L'inauguration sera suivie d'un
cocktail déjeunatoire

réponse souhaitée avant le 30 septembre

Je m'inscris !

Ce projet, financé par la Région Nouvelle-Aquitaine et France Bois Forêt s'inscrit dans Néo Terra, la feuille de route environnementale de la Région



PLATEFORMES



Retrouvez [ici](#) toute l'actualité de la PGTB

Projets

Quelques exemple de projets au programme de ce mois d'octobre :

- Du développement de marqueurs SSRseq sur de multiples espèces : corbier (collaboration INRAE URFM à Avignon), cingle plongeur (collaboration CNRS LBBE à Villeurbanne), et menthe (collaboration ITEPMAI en Anjou)
- Du metabarcoding pour étudier les communautés microbiennes (bactéries et champignons) de sols forestiers en réponse à la sécheresse, en collaboration avec l'UMR IAM de Champenoux
- Du séquençage de bactéries œnologiques, en collaboration avec l'ISVV

Divers

La PGTB animera un atelier sur le thème de l'ADN dans le cadre des journées portes ouvertes les 11 et 12 octobre.

DERNIERES PUBLICATIONS

Thibault Malou, **Simon Labarthe**. Pherosensor-toolbox: a Python package for Biology-Informed Data Assimilation. Journal of Open Source Software.

Ce papier présente le package python Pherosensor-toolbox, qui fournit des outils numériques pour l'assimilation de données informée par la biologie, afin de produire des cartes de risque d'insectes ravageurs à partir de détecteurs de phéromone. Ce package permet en particulier d'améliorer les résultats d'inférence en ajoutant de la connaissance biologique a priori sur le ravageur, à l'aide d'équations de dynamiques de population. [doi:10.21105/joss.06863](https://doi.org/10.21105/joss.06863)

Ce papier est publié dans Journal of Open Source Software qui publie en open access des codes informatiques après review. A l'instar des data paper, qui permettent de valoriser la production de données et d'améliorer leur accessibilité et leur utilisation pour la science ouverte, ce journal permet de valoriser la production de codes, en favorisant la reproductibilité.



Twitter Biogeco



Internet Biogeco

