

Lettre de BIOGECO

N° 145 Mai 2024

Edito

Bonjour,

Deux sujets de réflexion et de discussion pour ce mois de mai propice à la contemplation donc à la réflexion.

> appel à mobilisation et à contribution en vu du CU du 13 mai ! Nous attendons une forte mobilisation sur le forum de discussion ouvert à cet effet pour que les questions de vie au travail ne soient pas reléguées au second plan ... conditions d'exercice de son métier, limitation du nombre de jours de télétravail, journées sanctuarisées en présentiel, ... autant de sujets importants qui méritent que chacun puisse s'exprimer.

> Lancement d'une période de deux mois d'animation scientifique dans le cadre du PEPR FORESTT ... une parenthèse avant de passer à l'appel à projet dans un calendrier qu'on trouvera à juste titre trop court.

Mai pluvieux, laboureur joyeux !
Mai pluvieux, chercheur radieux ?

Christophe



Nous passons à la mise en œuvre du cahier de labo électronique d'ici la fin d'année. Nous attendons un.e volontaire par collectif pour accompagner le travail de François et Fanny. Rdv au prochain codir pour un tour de table.

Sommaire

[Agenda de Biogeco](#)

[Arrivées et départs](#)

[Message de la direction](#)

[Nos coups de coeur](#)

[Vie de Biogeco](#)

[Pôles de compétences métiers](#)

[Nouveaux projets](#)

[Des nouvelles des anciens](#)

[Dernières publications](#)



La photo du mois : (© Frédéric Lagane)

Avec le printemps nos oiseaux de Pierroton s'éveillent. Certains reviennent de leurs quartiers d'hivers pour fonder une famille tels les Pipits des arbres, Serin Cini (Photographié dans l'enceinte de la pépinière) et bien d'autres.

Le Pic Epeichette, lui, marque son territoire à la cime des chênes dépérissant offrant une belle résonance. Quant à la Fauvette Pitchou c'est parti pour la nidification. Son chant, parfois comparé au bruit d'un moulin à café, est difficile à distinguer, pour le néophyte.

AGENDA DE BIOGECO

>CU 13 mai 9h30 arial - consacré au retour du personnel sur les questions suivantes

-Vers quelle organisation du travail des titulaires dans le cadre de conditions d'exercice qui se dégradent en termes d'appui technique ?

-Quelle articulation avec les missions des non-titulaires ?

Les représentant.e.s du personnel siégeant au CU seront invité.e.s à présenter les résultats des réflexions qu'ils auront amorcé avec les agents de leur corps respectif, à la fois sur le constat : sur les conditions de travail qui changent à un rythme accéléré, et les conséquences : sur l'organisation du travail ainsi que la qualité de vie au travail. Vous trouverez sur MATTERMOST un nouveau canal de discussion public (TRAVAIL BIOGECO) ouvert au sein du forum BIOGECO_TRANSITION qui pourra accompagner vos échanges.

Rappel les CU sont ouverts à l'ensemble du personnel

>CODIR 3 juin 13h30 Aerial

odj en préparation

-CVPP

-suite de la mise en oeuvre interne des cahiers de labo e- avec François et Fanny invités

-tour de table : Explorae et FORESTT porteurs d'initiatives invités

>Animation S&T en Mai

Mardi 14 mai : Sébastien Duplessis, Aerial 15h-16h - complément d'information à venir

Vendredi 17 mai : Marc Peaucelle, ISPA "LEAFSPACE : Will leaf phenology keep pace with climate warming? projet ERC - Aerial 9h30-10h30

Vendredi 17 mai : Aerial, 13h30 - PEPR FORESTT « Forêts et changements globaux : systèmes socio-écologiques en transition ». 1^{er} tour de table quant au positionnement de Biogeco.

ARRIVEES ET DEPARTS

Nous accueillerons **Diana Katherine Gurrute Velasco**, étudiante de dernière année en ingénierie forestière et membre éminent du pépinière de recherche Forêts et Sylviculture de l'Université du Cauca (Colombie). Diana a été sélectionnée pour effectuer un stage à Biogeco, apportant son soutien au projet de recherche sur forêt urbaine à Bordeaux Métropole et sera encadrée par Juan Carlos Villalba - Malaver sous la direction d'Annabel Porté. Nous espérons que l'expérience soit fructueuse et enrichissante pour toutes les parties impliquées.

Mathieu Junod (stage M1 - université Bordeaux): 13 mai - 31 juillet : analyses moléculaires et phénotypages de la population d'armillaire du Porge - Encadrement: Cyril Dutech avec l'aide de Céline Lalanne et Agnès Aubert

Grégoire Bordier-Bugmann (stage 2eme année d'école d'ingénieur BSA): 22 mai- 15 aout : cartographie par photo aériennes des mortalités liées aux pourridiés racinaires et reconstruction des dynamiques épidémiologiques. Encadrement: Cyril Dutech avec l'aide de Raphaël Segura, Aurélien Kohler, Thierry Bélouard

MESSAGE DE LA DIRECTION

Liste des investissements acquis ou en cours d'acquisition pour 2024 :

- *Ordinateur PRECISION 3660 (Images drone)
- * QNAP et disques durs pour Ordinateur PRECISION 3660 (Images drone)
- * Participation à l'achat équipement G PUR PGTB
- * Panneaux photo-voltaïques
- *Autoclave
- *Participation à l'exposition permanente "Mieux communiquer notre histoire commune sur le site de Pierroton"

NOS COUPS DE COEUR

Le dossier des forêts en data

- 1/5 - À quoi ressemble la forêt en France ?
- 2/5 - Comment le changement climatique menace la forêt ?
- 3/5 - Focus sur les coupes rases
- 4/5 - La forêt française manque-t-elle de mixité ?

VIE DE BIOGECO

Constitution d'un Groupe de travail eLabFTW BIOGECO

Fanny et François construisent un groupe de travail pour initier la réflexion sur le contenu des cahiers de laboratoires électroniques, et plus particulièrement sur les items et la base de données interne à proposer à l'ensemble des collectifs. Dans l'idéal, pour couvrir un maximum les ressources utilisées par l'unité, ce groupe serait composé d'au moins une personne par équipe / PCM, personne qui ferait le lien avec le reste de son équipe / PCM dans le cadre de l'utilisation de eLabFTW. Il y aura un peu d'investissement en temps au tout début, mais une fois que l'outil sera bien paramétré et alimenté en ressources communes, ce temps sera bien moins conséquent.

Nous comptons sur chaque collectif pour proposer 1 ou 2 personnes. Tour de table en codir.

Informations

Un accès à l'outil eLabFTW est possible pour les personnels scientifiques de notre unité :

<https://elab.eabx.inrae.fr/login.php>

Vous pouvez d'ores et déjà l'utiliser si vous le souhaitez. L'accès se réalise avec vos identifiant et mot de passe LDAP. Une fois la connexion établie, je serai averti, et je vous ajouterai donc à l'équipe ou au pôle dont vous faites partie. Si vous souhaitez qu'un groupe de personnes puisse disposer d'un cahier par projet, faites m'en la demande (seuls les administrateurs peuvent le faire).

Je vous conseille au préalable de lire / visionner ces documents :

- une [vidéo](#) d'introduction eLabFTW
- Le [manuel d'utilisation](#) de l'université de Lorraine (très bien fait pour les différentes fonctionnalités proposées par l'outil, ne pas tenir compte bien évidemment des spécificités liées à leur environnement)

Cet accès à eLabFTW est sûr, sauvegardé et pérenne. Lorsque l'accès à l'outil sera proposé au niveau national ou géré par notre unité, la migration de vos cahiers respectifs sera bien évidemment possible.



Accueil sur le site de Pierroton de 50 élèves de première et de leurs professeurs de SVT (Lycée de la mer de Gujan) le 11 avril 2024. Les élèves ont participé à trois ateliers (dendroécologie, amélioration génétique, phénotypage) animés par Raphaël Segura, Didier Bert, Jean-Marc Gion, Céline Lalanne et Laurent Bouffier

>Sortie d'unité en forêt de Migelane, 5 avril : merci à nos hôtes du CD33 et de l'ONF



POLES DE COMPETENCES METIERS



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

Projets

Quelques exemple de nouveaux projets en ce mois de mai :

- Du développement et du génotypage de microsatellites par séquençage chez l'omble chevalier, pour étudier les différents groupes (Lac Léman, pisciculture et autochtones) qui servent à repeupler annuellement le Lac d'Annecy. Ce travail se fait en collaboration avec l'UMR CARTEL de Thonon-Les-Bains.
- Du metabarcoding pour étudier les systèmes bactériens toxine/antitoxine Hok/Sok et TimP/TimR. Ce projet est réalisé en collaboration avec l'UMR ARNA - Acides nucléiques : Régulations Naturelles et Artificielles - de Bordeaux.
- Du génotypage de SNP par spectrométrie de masse pour caractériser des populations de pin sylvestre, en collaboration avec Thünen Institute of Forest Genetic en Allemagne.
- Du séquençage long reads Oxford Nanopore pour étudier les génomes de différentes souches fongiques et leurs répertoires géniques immunitaires, en collaboration avec l'UMR ImmunoConcept de Bordeaux.

Divers

La PGTB sera fermée le vendredi 10 mai 2024, pour cause de pont de l'Ascension.



Ce mois-ci, PhénoBois a participé au projet INSPIR (circuit **IN**ter-laboratoires au sein du réseau national INRAE de **S**pectrométrie **P**roche **I**nfra-**R**ouge), en mesurant 200 échantillons de farine de blé en spectrométrie proche infra-rouge (SPIR). Ces échantillons vont ensuite circuler dans 18 autres laboratoires INRAE équipés de SPIR. L'essai vise à établir de bonnes pratiques d'acquisition de spectres, à comparer la qualité de mesure de différents instruments, mais aussi à standardiser les spectres entre sites INRAE pour assurer l'inter-opérabilité.

La plateforme a également accueilli :

*Jeanne Poughon, dans le cadre de son stage de M2, pour

réaliser des mesures SPIR sur des graines de sapin pectiné. Jeanne va étudier la pertinence de la spectrométrie PIR pour discriminer différentes provenances et pour mesurer la germination.

*Mélissa Rambaud, stagiaire en licence professionnelle à l'UEFP, pour des mesures SPIR sur les lots de graines de pin maritime afin de prédire les taux de germination.

La plateforme Phénobois organise son Assemblée Générale le **jeudi 27 juin 2024 après-midi**. Dans ce cadre, nous vous invitons à une série de conférences dont le programme est en cours d'élaboration.

Cet événement se déroulera cette année à **Clermont-Ferrand sur le site de Crouël, à l'UMR PIAF**. Les conférences seront également retransmises en visioconférence.

Merci de noter ce rendez-vous dans votre agenda. L'équipe de Phénobois compte sur votre participation !

PCM OEL

Nous rappelons à toutes et tous que le PCM-OEL peut vous aider à réaliser vos expérimentations.

L'activité de laboratoire étant saisonnière, il y a des disponibilités en ressources humaines.

N'hésitez pas à contacter le PCM-OEL que ce soit par l'intermédiaire des collègues ou par mail oel-biogeco@inrae.fr.

NOUVEAUX PROJETS

> France 2030 : Appel à manifestation d'intérêt (AMI) du PEPR FORESTT "Forêts et changements globaux : systèmes socio-écologiques en transition"...c'est [ici](#)

Cet AMI (non sélectif) vise à fédérer des collectifs (partenaires académiques et parties prenantes) autour d'une ambition scientifique partagée, relevant d'un ou plusieurs axes scientifiques du document de cadrage du PEPR (disponible sur HAL). Ce temps d'animation précède l'appel à projet qui sera ouvert fin oct. 2024.

> Les collectifs qui se seront mobilisés lors de l'AMI seront invités à restituer leur travail lors des jours de lancement du PEPR les 18 et 19 Septembre 2024 à Bordeaux.

DES NOUVELLES DES ANCIENS

Loïc Robert qui était en CDD 6 mois sur les suivis de mortalités liées pourridés racinaires sur pins maritimes d'octobre 2023 à mars 2024, travaille actuellement au Conseil Départemental de la Vendée dans la Direction de l'Environnement, de l'Agriculture et de la Pêche en tant que technicien forestier en CDD pour la durée de 1 an. Son travail consiste en un inventaire des parcelles communales de la Vendée pour évaluer la possibilité de planter des arbres ou des haies dans le cadre d'un programme d'amélioration de la biodiversité dans le département.

Ilga Porth m'a demandé de dire bonjour et transmettre ses amitiés à tous les Pierrotonais avec qui elle a eu l'occasion de collaborer : Antoine, Christophe, Rémy, Alexis, Teresa, Myriam, Santi, Pauline...et j'en ai sûrement oublié.

Je suis actuellement à Québec pour le réseau 2RI FORWARD, où je l'ai rencontrée.

Ilga serait ravie d'avoir de nouveaux projets avec BIOGECO, et le 2RI peut être facilitateur.

Voici ses coordonnées

ilga.porth@sbf.ulaval.ca

Dr. rer. nat. Ilga Mercedes PORTH

Professeure agrégée/Associate Professor
Tree biology & plant functional genomics laboratory (CFI - John R. Evans Leaders Fund)
Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes
Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, Université Laval.
Cécile

DERNIERES PUBLICATIONS

Kemppinen J, Lembrechts JJ, Van Meerbeek K, ..., **Hampe A**, ..., De Frenne P (2024) Microclimate, an important part of ecology and biogeography. *Global Ecology and Biogeography*, Cet article de synthèse décrit les progrès et défis des recherches récentes sur le microclimat, un domaine d'étude très dynamique. L'idée de ce travail collaboratif a ses origines au premier grand colloque international sur le sujet (Anvers, 2022).

Allegue, H., Guinet, C., Patrick, S. C., Ribout, C., Bichet, C., **Lepais, O.**, & Réale, D. (2024). Offspring sex ratio increases with paternal reproductive success in a colony of southern elephant seals. *Marine Mammal Science*. <https://doi.org/10.1111/mms.13108>

Davies, P., Britton, J. R., Andreou, D., Crundwell, C., Dodd, J. R., **Lepais, O.**, Nunn, A. D., Sabatino, S., Velterop, R., & Bolland, J. D. (2024). Tracking repeat spawning anadromous fish migrations over multiple years in a fragmented river suggests philopatry and sex-linked variation in space use. *Aquatic Sciences*, 86(2), 34.



Twitter Biogeco



Internet Biogeco



université
de BORDEAUX