



BleuPacific⁶

12.01

Projet de recherche étudiant interdisciplinaire



PSL



CONTACT :



bleupacific6@gmail.com

UN PROJET DE RECHERCHE PORTÉ PAR DES ÉLÈVES DE L'ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE - PSL



Le projet BleuPacific, campagne de recherche expérimentale interdisciplinaire et de médiation scientifique, vise à étudier un écosystème de "carbone bleu" : les mangroves de Nouvelle-Calédonie.



En ciblant l'une des plus grandes superficies de mangroves françaises, ce projet cherche à comprendre les liens du changement climatique avec l'un des puits de carbone les plus puissants de la biosphère. Dans une démarche de recherche scientifique, nous souhaitons explorer les mécanismes par lesquels ces mangroves peuvent être menacées, et sensibiliser aux moyens de les protéger.

LES MANGROVES DE NOUVELLE-CALÉDONIE

UN ÉCOSYSTÈME QUI REND DE NOMBREUX SERVICES

Puits de carbone puissant

Protection contre l'érosion des côtes

Nurserie pour de nombreuses espèces de poissons



"CARBONE BLEU"

Forte capacité de photosynthèse ➡ stockage du CO₂ de l'atmosphère sous forme de bois, de feuilles et de système racinaire - décomposition lente dans les sols gorgés d'eau

Les mangroves de Nouvelle-Calédonie sont particulièrement préservées, alors qu'entre 1980 et 2000, près de 50% des mangroves mondiales ont disparu principalement du fait de l'aquaculture.

Avec ses 25 espèces de palétuviers, la Nouvelle-Calédonie offre donc un terrain de choix pour l'étude des effets du changement climatique sur les mangroves

OBJECTIFS ET CALENDRIER

Réaliser une étude interdisciplinaire à la rencontre de la biologie, la physique et la chimie sur les mangroves de Nouvelle-Calédonie en s'intéressant plus particulièrement aux conséquences du changement climatique

Décloisonner les savoirs issus de la recherche scientifique en mobilisant des media variés de médiation et de vulgarisation scientifique

S'intégrer dans une démarche de recherche plus verte en explorant des solutions limitant son empreinte carbone

RECHERCHE DE PARTENAIRES FINANCIERS ET MÉDIATIQUES

CAMPAGNE DE TERRAIN EN NOUVELLE-CALEDONIE

CONCEPTUALISATION DU PROJET DE RECHERCHE, CONTACT DE CHERCHEURS

ORGANISATION LOGISTIQUE

RAPPORT PRODUIT, PARTAGÉ MÉDIATIQUE

Septembre 2023

Janvier 2024

Août 2024

Janvier 2025

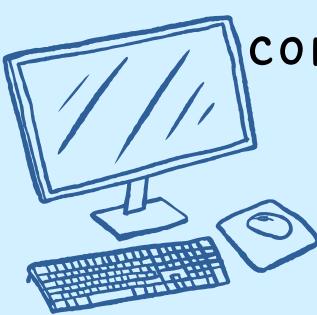
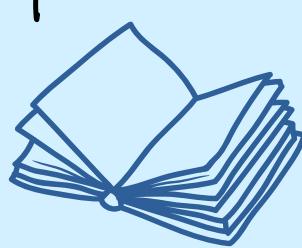
Eté 2025

UN PROJET D'INITIATIVE ÉTUDIANTE



Ce projet au cadre **associatif** est porté par 5 élèves normalien.ne.s fonctionnaires stagiaires formés au contact de la recherche expérimentale. Cette initiative originale s'intègre dans leurs cursus poursuivant l'obtention du **Diplôme de l'ENS** au sein de leurs Masters respectifs.

  Tou.te.s les 5 sont investi.e.s au quotidien dans la conceptualisation du projet de recherche, mais aussi dans les aspects administratifs et logistiques, la communication et la médiation pour le partage du projet.

UN PROJET DE RECHERCHE EXPÉRIMENTALE INTERDISCIPLINAIRE



BIOLOGIE

Lou Giovannini

Orane Pion Piola

Impact du changement climatique sur les communautés animales et végétales dans les mangroves

CHIMIE

Margot Leturcq

Quantification, caractérisation et dynamique du carbone dans les sols des mangroves

PHYSIQUE

Arthus Serani

Gabin Chateau

Etude des phénomènes hydrodynamiques et de transports altérés par le dérèglement climatique au sein des écosystèmes de mangroves

La campagne de terrain permettra aux 5 étudiant.e.s de réaliser les expérimentations, prélèvements et récoltes de données en Nouvelle-Calédonie correspondant aux questions de recherche soulevées.

Le projet scientifique est co-construit en mêlant les disciplines et les perspectives, en dialogue permanent avec les chercheurs encadrants et associés.

PARTAGER, VULGARISER, DÉCLOISONNER LES SAVOIRS



Outre la démarche scientifique de recherche, le projet vise aussi le dépassement des limites académiques et l'intégration d'une diversité de moyens de diffusion des savoirs.

Nos actions de médiation et de communication sur les réseaux sociaux et via différents partenaires culturels traduisent notre volonté de mettre en lumière toutes les étapes de la démarche scientifique, de la construction du projet de recherche à l'utilisation de ses résultats.

...

PARTENAIRES MÉDIATIQUES VISÉS :

Journaux,
magazines de
vulgarisation
scientifique



Formats vidéos
variés.
documentaires

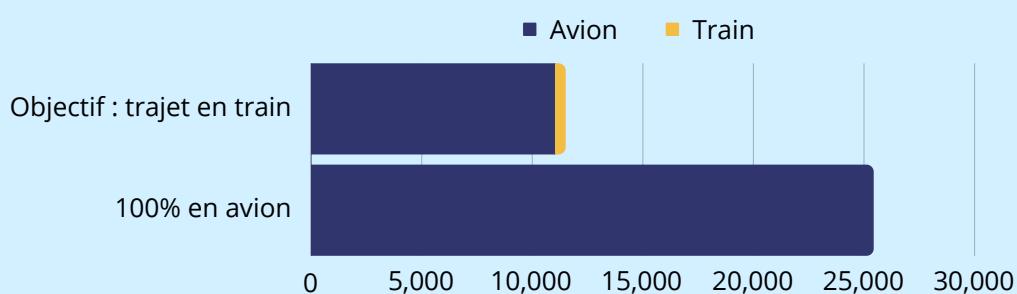
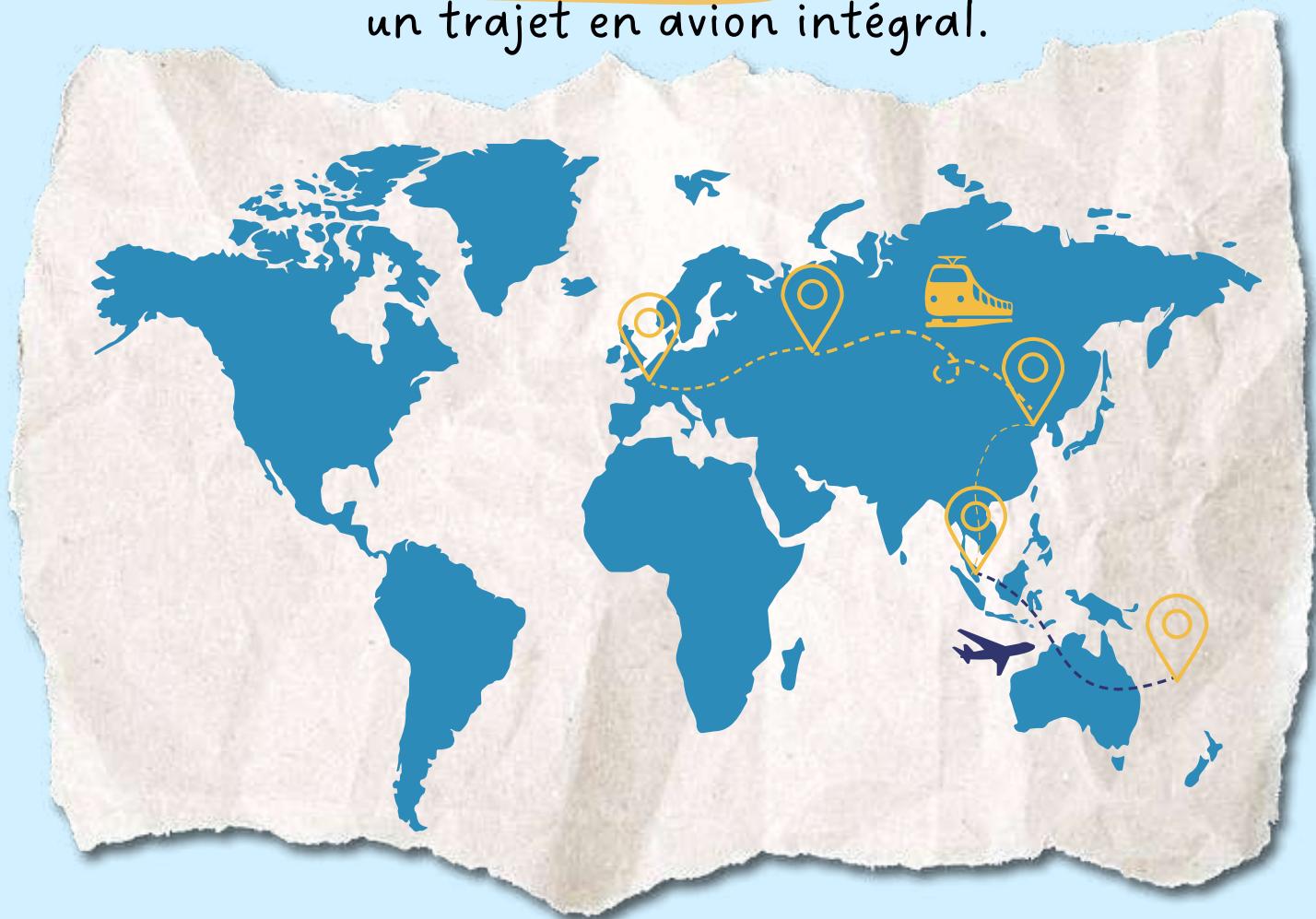
Podcasts.
conférences



OBJECTIF : VOYAGER EN TRAIN POUR RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE



Afin de limiter l'empreinte carbone du projet, l'objectif est de maximiser le voyage en train. L'itinéraire suivant permettrait de réduire de 55% l'empreinte carbone du transport par rapport à un trajet en avion intégral.



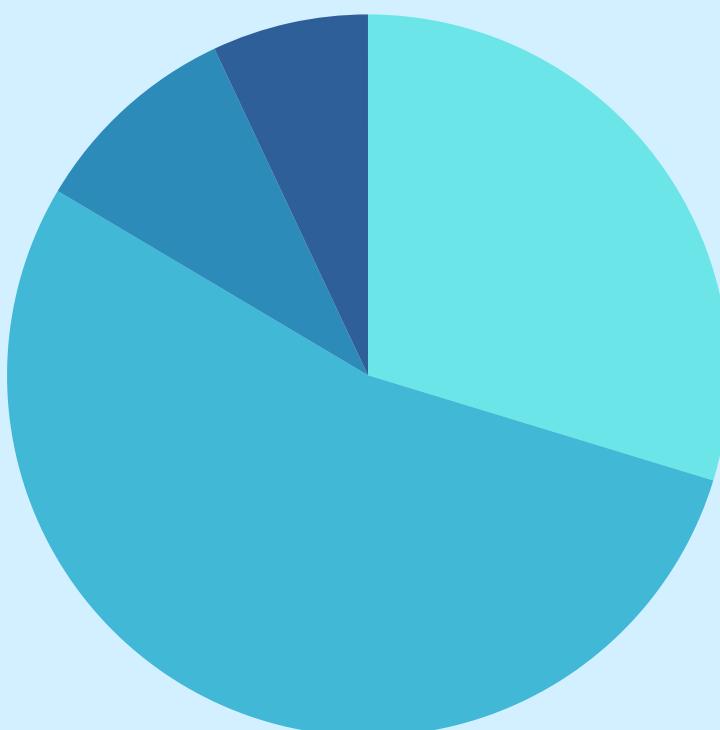
Empreinte carbone de l'aller-retour pour 5 personnes en kg équivalent CO2, d'après agirpourlatransition.ademe.fr

LE BUDGET PRÉVISIONNEL



DÉPENSES

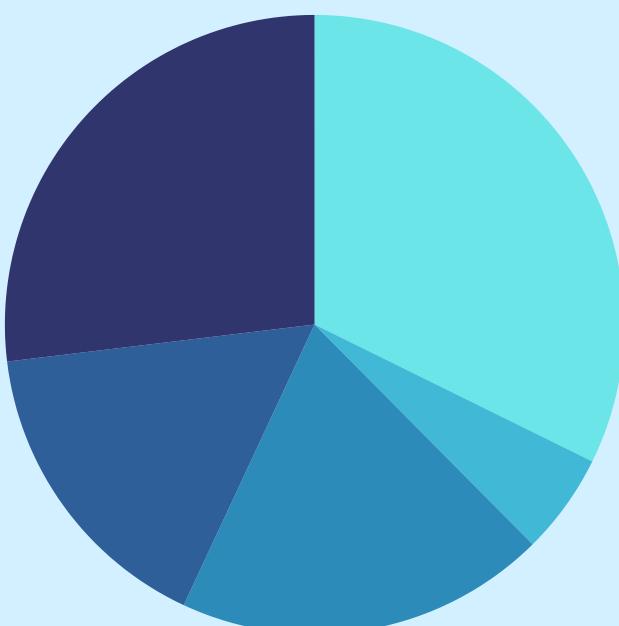
- Voyage aller retour à 80% en train : 27600 €
- Matériel de Recherche : 50000 €
- Projet de médiation scientifique : 8800 €
- Fonctionnement et vie sur place : 6500 €



Total : 92900 €

RECETTES

- Mécénat d'entreprises et fondations : 30000 €
- Financement participatif : 4900 €
- Subventions établissements publics : 15000€
- Collectivités territoriales : 15000€
- Soutien des laboratoires en nature : 25000€



Total : 92900 €

DEVENEZ PARTENAIRE



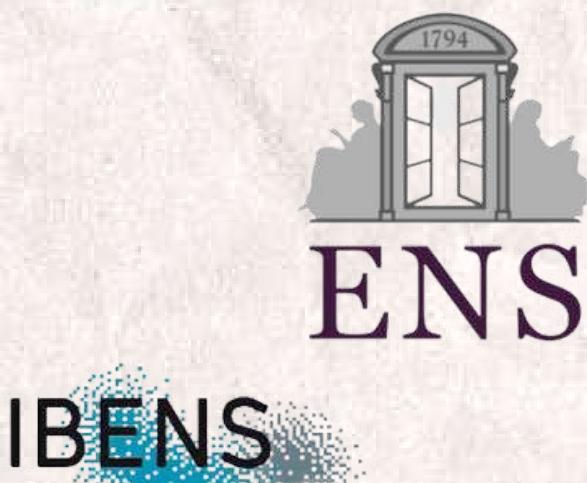
Pour concrétiser notre projet, nous avons **besoin de vous !**
Acteurs institutionnels, collectivités territoriales, acteurs du monde la recherche et de l'enseignement, centres de culture scientifique, entreprises, fondations, associations, vous pouvez nous soutenir :

En montant des projets communs
avec nous

Financièrement
ou via du mécénat de compétence

En diffusant
notre initiative

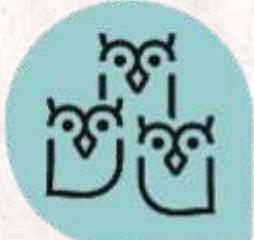
ILS ET ELLES NOUS AIDENT DÉJÀ



Institut de Biologie de l'Ecole Normale Supérieure



Département de
CHIMIE



Département
de Physique
École normale
supérieure