

# PROPOSITION DE STAGE 2023

Réalisation du bilan des émissions de gaz à effet de serre (BGES) du  
Laboratoire Navier



## Contexte

Le Laboratoire Navier est une unité mixte de recherche de l'École Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC), de l'Université Gustave Eiffel et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), située sur la cité Descartes de Marne-la-Vallée (<https://navier-lab.fr>). Les personnels du laboratoire (près de 170 personnes) mènent des recherches sur la mécanique et la physique des matériaux, des structures et des géomatériaux, et sur leurs applications à la géotechnique, au génie civil, aux transports, à la géophysique et à l'énergie. Elles s'appuient, pour ce faire, sur des équipements variés dont certains grands équipements sont uniques en leur genre (microtomographe, IRM, cellules triaxiales, ...).

Dans le contexte actuel d'urgence climatique, un groupe de travail s'est créé au sein du laboratoire afin de réfléchir collectivement à la réduction des émissions de gaz à effet de serre de l'activité du laboratoire. Un des objectifs de ce groupe de travail est d'établir un bilan de ces émissions. Ce bilan pourra être réalisé en s'appuyant sur les outils développés dans le cadre du collectif Labos 1point5 (<https://labos1point5.org>) dont l'objectif est de promouvoir un modèle de recherche ayant un impact plus faible sur l'environnement.

## Missions du stage

- Collecte des données pour établir le Bilan des émissions de Gaz à Effet de Serre (BGES) du laboratoire grâce à l'outil *GES 1point5*
- Estimation du facteur d'émission d'une expérience typique sur un grand équipement
- Mise en place d'un protocole de récolte et de gestion des données permettant un suivi pérenne
- Interactions avec les membres du groupe de travail, les personnels du laboratoire et les services support du laboratoire et des tutelles
- Restitution du travail fourni à l'ensemble du personnel du laboratoire

**Profil :**

- Niveau BUT, L3, M1 ou M2 avec un intérêt particulier pour la problématique environnementale.
- Connaissance de la méthodologie BGES appréciée mais non-obligatoire.
- Compétences requises : gestion de données, enquête, capacité d'analyse et d'écoute, rigueur et méthode, esprit d'initiative.

**Durée :** 3 à 6 mois, à partir de février-mars 2023 (modulable)

**Lieu :** Laboratoire Navier (Ecole des Ponts ParisTech, 77420 Champs-sur-Marne)

**Salaire :** Gratification (environ 550 € /mois) + ½ abonnement transports en commun

**Contact :** Envoyer CV et lettre de motivation à : Camille Chateau ([camille.chateau@enpc.fr](mailto:camille.chateau@enpc.fr)) et Adélaïde Feraille ([adelaide.feraille@enpc.fr](mailto:adelaide.feraille@enpc.fr))

[navier-lab.fr](https://navier-lab.fr)