



Laboratoire 3SR  
Domaine Universitaire  
1270 rue de la piscine  
F-38400 Saint Martin d'Hères  
France  
***3sr.univ-grenoble-alpes.fr***

## **Bilan de l’empreinte environnementale du laboratoire 3SR de Grenoble et stratégie de réduction**

Mots-clés : Empreinte environnementale, Bilan GES, Réduction des impacts environnementaux, Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE), Laboratoire de recherche universitaire

### **Contexte**

Le laboratoire Sols, Solides, Structures, Risques (3SR) est une Unité Mixte de Recherche (UMR 5521) associant l'[Université Grenoble Alpes](#), le [CNRS](#) et [Grenoble INP - UGA](#). Les locaux sont situés sur le campus de Saint Martin d'Hères, répartis sur deux bâtiments, Galilée pour les bureaux et Eiffel pour les installations expérimentales. Le laboratoire comporte environ 120 personnes menant des recherches de pointe en mécanique des solides, recherches qui touchent les domaines de l'ingénierie des matériaux, des structures et des ouvrages pour le génie civil, l'environnement, l'énergie, le transport, la défense ou la santé.

En 2023, une commission RSE a été mise en place au laboratoire et comporte une dizaine de membres parmi les enseignants-chercheurs, les doctorants, les postdoctorants et les personnels techniques et administratifs. En cohérence avec ses missions scientifiques et sous l'impulsion de ce groupe de travail, le laboratoire s'est engagé dans une démarche de réduction de son empreinte environnementale, qui passe nécessairement par la réalisation du bilan des émissions de gaz à effets de serre (GES) de ses activités, afin d'établir une stratégie réaliste et applicable de réduction.

### **Objectifs du stage**

L'objectif du stage est tout d'abord d'établir le bilan des émissions des GES du laboratoire. Dans un premier temps, il s'agira de définir une méthodologie et un périmètre d'étude qui tiennent compte des spécificités du laboratoire 3SR (plusieurs sites, bâtiment partagé avec d'autres structures en particulier) et qui puissent permettre, dans les années futures, d'établir de nouveaux bilans GES, afin de suivre les évolutions du 3SR dans ce domaine.

Suite à cela, il faudra recueillir, compiler, mettre en forme et analyser les données correspondant *a minima* aux postes pré-identifiés : déplacements, achats et consommation énergétique du laboratoire. Pour les déplacements, une attention particulière sera portée à leur typologie (modes de transports, lieux – agglomération grenobloise, France, Europe, Monde – et kilométrages associés, raisons – conférences, réunions scientifiques, etc.), à la possible disparité des pratiques individuelles (télétravail, modes de transport doux, profil de grand.e voyageur.euse, personnel non permanent vs. permanent, etc.) et collectives (par équipe). Pour les achats, il s'agit de quantifier le poids des commandes perlées (notamment l'aspect transports pour les livraisons), d'identifier les différentes politiques des

fournisseurs, de prendre en compte la fin de vie du matériel (déchets) et de cerner les contraintes administratives du laboratoire 3SR. Pour la consommation énergétique, il s'agit d'estimer la consommation électrique des appareils (ordinateurs, ferme de calcul, installations expérimentales, etc.) et la consommation liée à l'occupation des locaux.

Enfin, il s'agira de proposer des pistes de réduction des émissions de GES, en concertation avec l'ensemble des personnels, sur la base du bilan établi. Cette démarche doit être collective et le résultat d'un consensus, ce qui n'empêche pas la mise en place de mesures de restrictions.

### **Profil recherché**

Niveau M2.

Formation en économie de l'environnement, développement durable.

### **Localisation du stage**

Le stage sera localisé dans les locaux du laboratoire sur le campus de Saint-Martin d'Hères.

### **Durée du stage**

La durée sera de 5 à 6 mois, durant le premier semestre 2025 (dates en fonction des contraintes de la formation d'origine du stagiaire).

### **Indemnisation**

Indemnité de stage suivant le barème en vigueur.

### **Candidatures**

Adresser un CV et une lettre de motivation à [commission.rse@3sr-grenoble.fr](mailto:commission.rse@3sr-grenoble.fr)

### **Date limite de candidature**

31/10/2024

### **Encadrement**

Jean-Baptiste Chabert, référent RSE du laboratoire [jean-baptiste.chabert@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:jean-baptiste.chabert@univ-grenoble-alpes.fr)

