

Bilan des émissions de gaz à effet de serre et identification de pistes d'action

Mots clés : Développement durable, changement climatique, Bilan Gaz à Effet de Serre (BGES), laboratoire de recherche.

Contexte et objectifs du stage

Le monde de la recherche scientifique réfléchit de plus en plus à l'impact de ses activités professionnelles sur l'environnement, notamment en matière d'émissions de gaz à effet de serre (GES). Dans ce contexte, le Laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement de l'Information et de la Connaissance (LISTIC) de l'Université Savoie Mont Blanc, souhaite mesurer l'impact de son activité sur le climat. Un groupe de travail, composé d'enseignants-chercheurs et de doctorants, pilote le projet.

Afin de nous accompagner dans ce projet, nous souhaitons recruter une personne de niveau Master ou école d'ingénieurs en stage. La première étape du projet sera d'effectuer le bilan Gaz à Effet de Serre. Cette mesure du bilan carbone devra prendre en compte, entre autres, l'impact de la consommation des bâtiments, des déplacements (domicile-travail et professionnel) et des achats. Dans un deuxième temps, le ou la stagiaire devra proposer, en lien avec le groupe de travail, une stratégie et/ou une méthodologie de suivi à long terme pour diminuer l'impact des activités du laboratoire. En fonction des avancées du projet, des impacts environnementaux plus étendus pourront être étudiés.

Le laboratoire LISTIC est composé d'environ 80 personnes et localisé sur deux campus de l'USMB, à Annecy-le-Vieux et au Bourget-du-Lac. Son projet scientifique porte sur l'apprentissage automatique et la fusion d'information ainsi que sur les réseaux et les systèmes informatiques. Ses travaux portent sur la modélisation, la spécification et le développement de théories, d'algorithmes et de systèmes pour extraire et gérer les connaissances, notamment dans les domaines de l'observation de la Terre et du comportement humain.

Modalités du stage

- Stage conventionné de niveau Master 1 ou 2 ou équivalent d'une durée de 3 à 6 mois selon niveau et exigences pédagogiques du diplôme ; à partir de février 2024 selon les disponibilités du candidat ou de la candidate.
- Gratification de stage
- Le stage sera affecté au laboratoire LISTIC, site d'**Annecy**, en collaboration étroite avec le laboratoire SYMME et l'école d'ingénieurs Polytech Annecy-Chambéry.

Missions du stage

Les missions du stage, adaptables suivant le profil du candidat ou de la candidate, incluront :

- **Exploitation des données brutes** 2023 relatif au LISTIC émanant des services de l'USMB.
- **Etude de l'outil** GES 1.5 et mise en place de son **exploitation au laboratoire**. Bilan sur les indicateurs, données disponibles, identification du type de données manquantes, organisation de leur récolte, pérennisation.
- **Bilan Gaz à Effet de Serre** du LISTIC avec l'outil GES 1.5
- L'objectif étant l'exploitation des données du laboratoire dans l'outil, des **solutions d'intégration des données** dans l'outil de manière pérenne devront être proposées. Cela peut inclure des phases de formation et d'accompagnement, voire une étape de sensibilisation pour un ancrage des bonnes pratiques pour maintenir les indicateurs à jour.
- Une **présentation de synthèse** sous forme de **pistes d'améliorations** chiffrées clôtureront ce stage. Cette étape pourrait être prolongée, suivant les compétences de la personne recrutée, par le développement d'un **simulateur d'impacts** selon la variation des paramètres.

**Compétences recherchées :**

- Niveau M1, M2 ou équivalent
- Savoir-être : motivation, capacité d'analyse et d'écoute, travail en équipe, rigueur et méthode, esprit d'initiative.
- Savoirs : connaissances de base sur les enjeux environnementaux, la méthodologie BGES, mais surtout un intérêt pour le sujet.
- Savoir-faire : enquête, gestion de données, conduite de projet.

Modalités de candidature

Pour plus d'informations sur le sujet, les étudiant(e)s intéressé(e)s peuvent dès à présent contacter Stéphane Perrin (stephane.perrin[@]univ-smb.fr)

Le dossier de candidature devra être envoyé à ces adresses et sera constitué d'un CV et d'une lettre de motivation.