

Offre de mission
« Bilan des émissions de gaz à effet de serre et plan d'actions »
INSA Lyon 2024

Présentation de l'employeur

Implanté sur le campus LyonTech-la Doua au nord de Villeurbanne, l'[INSA de Lyon](#) est une des plus grandes écoles d'ingénieur française et un important centre de recherche reconnu à l'international, avec 10 départements d'enseignement et 23 laboratoires de recherche. Il regroupe environ 5500 étudiants et 1400 personnels. L'école présente la particularité de gérer en propre un internat de 3200 lits et un service de restauration servant environ 800 000 repas par an.

Contexte de la mission

Etant un établissement public employant plus de 250 personnes, l'INSA de Lyon est soumis aux dispositions législatives relatives à l'élaboration d'un bilan des émissions de gaz à effet de serre (BEGES) couvrant l'ensemble de ses sources d'émissions. Fondé sur la méthode *Bilan carbone* de l'ADEME®, un premier diagnostic a été établi sur la période 2009-2011, il s'est fondé sur les consommations d'énergies, la production de déchets, les déplacements domicile-travail et les principales immobilisations de l'établissement (bâtiments, parkings, parc informatique). Cette étude a été complétée et mise à jour en 2017 avec la prise en compte de l'alimentation et des déplacements professionnels, puis en 2021 avec des approfondissements substantiels dans certains domaines d'émissions ainsi qu'une harmonisation d'ensemble.

Le BEGES et son plan d'actions associé s'inscrivent dans un projet plus large de transition énergétique porté au niveau opérationnel par la cellule Développement durable et Responsabilité sociétale (DDRS). Depuis plusieurs années, la requalification d'espaces paysagers et une partie de la voirie ont favorisé le développement des modes doux sur le campus, des actions complémentaires sont en cours avec notamment la mise en place d'un plan de déplacement campus. Achevée en 2023, une importante opération de réhabilitation énergétique d'une partie du parc immobilier de l'INSA a permis de réduire significativement les consommations d'énergie. Le raccordement et l'évolution ENR du mix énergétique du réseau de chauffage urbain ont également contribué à cette réduction.

Le prochain BEGES aura pour ambition de suivre l'évolution de la réduction effective des émissions de gaz à effet de serre depuis 2009 jusqu'en 2023 et d'en approfondir encore le périmètre de comptabilité, notamment sur le secteur des achats encore peu exploré. Il servira également de ligne de référence pour bâtir la trajectoire bas-carbone du futur schéma directeur DD-RSE de l'établissement à l'horizon fin 2024.

Mission du stagiaire

Hébergé au sein des locaux du laboratoire EVS INSA et co-encadré par Chantal Berdier (EVS INSA) et Mathieu Bouyer (Cellule Développement durable et Responsabilité sociétale), l'étudiant.e aura pour mission de mettre à jour et d'affiner le BEGES existant en s'appuyant sur la méthode Bilan Carbone ADEME®.

La mission comprendra les éléments suivants :

- Recueil des données manquantes de la période 2020-2023 (tout secteur d'émissions),
- Traiter ces données avec les bons facteurs d'émissions, en intégrant les hypothèses de calcul et les incertitudes correspondantes,
- Intégrer les résultats dans les tableurs et faire une synthèse graphique par postes d'émissions depuis 2009,
- Proposer une première série d'actions thématiques à l'horizon 2027, comprenant des actions en réduction mais aussi des actions d'amplification contribuant à mieux faire partager la démarche en interne comme en externe.

L'étudiant(e) travaillera en proche collaboration avec Chantal Berdier, Mathieu Bouyer et les services concernés. Il évoluera dans un environnement de travail agréable, stimulant et formateur. Il aura la possibilité de découvrir une multitude de projets sociétaux, de rencontrer de nombreux interlocuteurs investis et de prendre part à la réflexion collective qui anime l'établissement dans sa lutte contre l'urgence climatique, axe prioritaire de la stratégie DDRS de l'établissement.

Qualités souhaitées

- Maîtrise de l'outil Excel et de la méthode *Bilan carbone* ADEME®
- Esprit de synthèse, méthode et rigueur
- Fort intérêt pour les enjeux climatiques et la transition socio-écologiques en générale

Conditions de recrutement

- Curriculum vitae + lettre de motivation à transmettre à l'adresse : ddrs@insa-lyon.fr
- Durée du stage : 4-5 mois à partir de janvier-février 2024.
- Gratification : environ 560€/mois équivalent temps plein