

Offre de stage

« estimation des émissions de GES et polluants atmosphériques liées aux actions de rénovation du bâtiment »

Stage de 6 mois à partir de février/mars 2025

*Vous souhaitez vous investir dans un stage qui vous permettra d'acquérir une première expérience ?
La perspective de rejoindre une association conviviale à taille humaine (38 personnes) vous motive ?*

Le réchauffement de la planète et la qualité de l'air vous concernent ?

En postulant à cette offre participez avec nous à l'évaluation de la qualité de l'air.

Contexte

Afin d'appuyer les services de l'Etat et les Collectivités Territoriales autour des enjeux air-climat et énergie, Air Pays de la Loire a développé l'outil BASEMIS®, un inventaire communal des émissions de polluants et gaz à effet de serre et des consommations et productions d'énergie. Dans une démarche d'amélioration des connaissances liées à la rénovation énergétique du bâtiment, Air Pays de la Loire s'est rapproché de la Cellule Economique Régionale de la Construction des Pays de la Loire (CERC). A l'occasion des évolutions des dispositifs d'incitations publiques la CERC Pays de la Loire a souhaité développer un **outil interactif** de mise à disposition de données à l'échelle territoriale ciblé notamment sur la rénovation énergétique des bâtiments résidentiels (« Mon suivi renov »).

Pour mieux accompagner les collectivités, Air Pays de La Loire souhaiterait développer des indicateurs d'émissions de GES et de polluants atmosphériques liés aux actions de rénovation du bâtiment.

L'objectif du stage : sur des actions ciblées de rénovation du bâtiment, estimer les gains (ou émissions supplémentaires) d'émissions de GES et de polluants atmosphériques associées à ces actions.

Ce stage mobilisera des compétences variées : manipulation de données et de bases de données, analyse scientifique de résultats, recherche de bibliographie et calculs d'émissions.

Descriptif du stage

Au sein du pôle « expertise aide à la décision », et en collaboration avec la CERC Pays de la Loire, accompagné par votre tuteur, un chef de projet qui vous soutiendra dans le développement de vos compétences, **vous évaluerez des actions de rénovation du bâtiment en termes de consommations d'énergie, d'émissions de GES et de polluants atmosphériques au travers les missions suivantes :**

- Définir une méthodologie d'évaluation,
- Définir une première liste d'actions de rénovation du bâtiment,
- Collecter des données disponibles et faire une analyse critique des données potentiellement manquantes,
- Analyser, traiter les données, les intégrer dans les modèles de calculs,
- Evaluer les actions de rénovation en termes d'émissions de GES et de polluants.

Profil et aptitudes

Etudiant-e en formation Bac+4/5 dans les domaines suivants : urbanisme, environnement, climat, vous avez :

- des connaissances dans l'énergie du bâtiment, l'environnement (émissions de gaz à effet de serre), le développement durable,
- des notions en manipulation de données, notamment en base de données (type MySQL, PostgreSQL) et une bonne connaissance des outils Microsoft (Excell, Powerpoint),
- vous êtes reconnu-e pour votre curiosité, esprit de synthèse et rigueur scientifique dans l'analyse des données

A l'issue de votre stage, vous aurez acquis des compétences dans :

- **la gestion d'une base de données spatio-temporelle,**
- **le travail collaboratif sur des sujets liés au changement climatique,**
- **les problématiques liées à la rénovation énergétique du bâtiment, aux inventaires régionaux d'émissions de polluants et de gaz à effet de serre**

Conditions

- Convention de stage avec Air Pays de la Loire
- Stage d'une durée de **6 mois**, basé à **Nantes**, à pourvoir à partir de **février/mars 2025**
- Indemnité de stage : 650 € net/mois
- Avantages sociaux : forfait mobilités durables, restauration d'entreprise

**Envoyer CV et lettre de motivation jusqu'au 9 décembre 2024
à recrutement@airpl.org, en précisant dans l'objet «stage émissions »**

**Sauf opposition expresse de votre part formulée avec votre candidature, votre CV et votre lettre de motivation seront conservés par Air Pays de la Loire pour une durée n'excédant pas 6 mois. Vous pouvez demander à ce que toutes vos données personnelles ne soient pas conservées dès que votre candidature aura été étudiée. Les données personnelles ne sont traitées que par Air Pays de la Loire et dans le cadre de ce recrutement*

