

Offre de stage concernant l'inventaire régional des émissions atmosphériques METHODOLOGIE, INTEGRATION DE DONNEES et VALIDATION

Atmo Occitanie, agréé par le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie, est l'organisme en charge de la surveillance de la qualité de l'air en région Occitanie. Géré en association loi 1901, il est membre de la Fédération ATMO France, regroupant l'ensemble des associations de surveillance de la qualité de l'air (AASQA) du territoire français.

Afin d'améliorer les outils d'évaluation et de prévision de la qualité de l'air, Atmo Occitanie a mis en place, depuis plusieurs années, un inventaire des émissions de polluants atmosphériques à l'échelle régionale. Cet inventaire est organisé selon les cinq principaux secteurs d'émissions : transport, industrie, agriculture, résidentiel et tertiaire. Une trentaine de polluants dont les gaz à effet de serre sont désormais pris en compte selon une résolution communale. Cette base de données d'émissions de polluants et de consommation énergétique constitue un outil majeur d'évaluation du territoire et alimente les plateformes de modélisation régionale et urbaine.

L'outil d'inventaire existant est basé sur une méthodologie nationale inter-AASQA qui décrit secteur par secteur les données d'entrée utilisables, les étapes de calcul et le contenu des émissions calculées. Cette méthodologie évolue régulièrement et le besoin de conformité de l'outil existant est permanent.

Intégré(e) dans le service Etudes composé de 13 personnes, le ou la stagiaire sera encadré(e) par la responsable de l'inventaire des émissions.

Atmo Occitanie propose un stage de 4 à 6 mois au sein du service Etudes pour contribuer à la mise à jour méthodologique de l'outil actuel pour le secteur agricole notamment, ainsi qu'à l'intégration de nouvelles données utilisées dans le calcul des émissions de polluants atmosphériques, potentiellement dans plusieurs secteurs d'activité.

La mission

1. S'approprier la méthodologie existante de calcul des émissions polluantes du secteur agricole,
2. Comprendre l'architecture de la base PostgreSQL et les outils associés déjà en place,
3. Dégager les évolutions majeures à mettre en place,
4. Création de tables, vues, fonctions SQL permettant de répondre à la méthodologie souhaitée
5. Création de requête SQL pour l'extraction des données d'émissions, automatisation, optimisation
6. Comparaison et analyse des résultats avec la base historique de données d'émissions,
7. Rédiger un rapport reprenant les principaux résultats des travaux.

Formation – Profil

- Bac+2 à Bac+5 : formation informatique scientifique/informatique appliquée (DUT, Master, Ecole d'ingénieur),
- Maîtrise de bases de données PostgreSQL et outils associés
- Maîtrise des utilitaires informatiques (Excel, Word),
- Des connaissances en programmation et d'un Système d'Information Géographique seraient un plus,
- Qualités requises : autonomie, rigueur, organisation, aisance relationnelle.

Conditions

- Poste basé à Toulouse ou Montpellier,
- A pourvoir au cours du 1^{er} trimestre 2020
- Gratification selon législation en vigueur

Pour tout renseignement, merci de **contacter Mme Marielle GUIBBAUD**, responsable de l'inventaire régional des émissions. 09-69-36-89-53/ contact.toulouse@atmo-occitanie.org

Merci d'adresser votre candidature et votre CV par mail ou à l'adresse :

Atmo Occitanie – stage inventaire
10 bis chemin des Capelles
31300 Toulouse