

Offre de stage concernant l'inventaire régional des émissions atmosphériques

Atmo Occitanie, est l'organisme agréé 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. L'inventaire des émissions s'appuie sur une méthodologie nationale et il est organisé selon les cinq principaux secteurs d'émissions : transport, industrie, agriculture, résidentiel et tertiaire. Une soixantaine de polluants dont les gaz à effet de serre sont pris en compte selon une résolution communale.

Les très nombreuses données d'activité utilisées en entrée pour le calcul des émissions de polluants nécessitent une validation, voire une adaptation pour être utilisable de façon opérationnelle.

Cette base de données d'émissions de polluants et de consommation énergétique couvre aujourd'hui la période 2008-2019, et elle contribue à l'évaluation du territoire et à la cartographie de la qualité de l'air.

Atmo Occitanie propose un stage de 4 à 6 mois au sein de la direction Etudes et Prospective visant l'amélioration de la prise en compte de l'évolution des aménagements routiers en milieux urbains. Il s'agira de contribuer à la mise en place d'une base de données de référencement des caractéristiques des axes de circulation et de leur évolution au fil des années pour évaluer l'impact de ces évolutions sur les émissions de polluants au niveau des axes concernés. L'organisation mise en place devra viser l'optimisation du temps à consacrer à la réalisation des futures mises à jour à partir des données mises à disposition par les collectivités partenaires d'Atmo Occitanie.

Intégré(e) dans le Pôle Inventaire composé actuellement de 5 personnes, le ou la stagiaire travaillera en étroite collaboration avec le référent sectoriel Trafic routier et sera encadré(e) par la responsable du Pôle.

La mission

1. S'approprier la méthodologie existante de calcul des émissions polluantes pour le trafic routier
2. Analyser les différents types de données nécessaires et formats existants à intégrer concernant les réseaux urbains (comptages, types de voies, vitesses réglementées, ...)
3. Comprendre les indicateurs et les différents niveaux de détail attendus
4. Evaluer les évolutions qui pourrait être apportées à la base de données existantes
5. Intégrer les nouvelles données et valider cette intégration (validation statistique et SIG)
6. Création de requêtes SQL pour l'extraction des données d'émissions, automatisation, optimisation
7. Rédiger une note méthodologique précisant l'organisation mise en place et les mises à jour effectuées sur l'historique.

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),
- Maîtrise d'un outil SIG et des formats associés indispensables
- Qualités requises : autonomie, curiosité, rigueur, organisation, aisance relationnelle.

Conditions

- Poste basé à Montpellier ou Toulouse ,
- A pourvoir au cours du 1^{er} trimestre 2023
- Gratification selon législation en vigueur

Pour tout renseignement, merci de **contacter Madame Marielle GUIBBAUD**, responsable du Pôle Inventaire.
09-69-36-89-53/ RH.Financier@atmo-occitanie.org

Merci d'adresser votre lettre de candidature et votre CV à l'adresse :

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