



ATMO OCCITANIE recrute !

L'Observatoire Régional de la Qualité de l'Air en Occitanie recrute !

**Un(e) stagiaire
pour un projet de structuration d'une base de données afin
d'optimiser la mise à disposition d'émissions de polluant
sous forme cadastrée.**

Vous souhaitez intégrer une organisation qui a du sens pour vous et qui est au cœur des enjeux sanitaires et environnementaux ? Alors rejoignez l'ATMO !

ATMO Occitanie (45 personnes) est l'organisme agréé pour assurer la **surveillance de la qualité de l'air** sur le territoire de la région Occitanie et fournir une information fiable et régulière au public et aux autorités afin de permettre d'améliorer durablement la santé des personnes et de l'environnement. Association loi 1901, ATMO Occitanie bénéficie d'une gouvernance partagée (Etat, collectivités territoriales, acteurs économiques, associations et personnes qualifiées) et de financements multipartites qui garantissent **son indépendance et sa transparence**.

Notre offre

Pour mener à bien ses missions de surveillance de la qualité de l'air, Atmo Occitanie élabore des inventaires des sources d'émissions de polluants issues des différents secteurs d'activités sur l'ensemble des communes de la région.

Ces données peuvent être ensuite exploitées dans le cadre de modélisations afin d'évaluer les concentrations de polluants à différentes échelles territoriales et l'exposition associée des populations.

Nous proposons un stage au sein de la Direction Etudes et Prospective visant à mettre en place une base de données des émissions de polluants sous forme cadastrée, et permettant d'assurer la traçabilité des données utilisées.

Cette base de données aura pour objectif de générer des cadastres à différentes échelles, qui pourront être exploitées aussi bien par le Pôle Inventaire pour la validation des données d'émissions, qu'au sein du Pôle Modélisation et Géomatique afin d'alimenter les différents modèles numériques de cartographie des concentrations (ADMS, CHIMERE, SIRANE, ...).

Votre Poste

Vous intégrez le Pôle Modélisation et Géomatique pour l'accompagner dès le commencement du projet dans la définition des besoins, puis sur la mise en place de la base de données et enfin dans la validation des cadastres d'émissions produits.

Ce stage vous permettra d'acquérir une expérience très opérationnelle dans le domaine de la construction de base de données visant l'optimisation des process actuels de traitement des données.

Votre quotidien

3 phases distinctes sont prévues :

1. Développement de la base de données Inventaire-Modélisation.

Après une analyse des besoins des deux pôles Inventaire et Modélisation Géomatique, vous serez amené à proposer une architecture de base de données. Vous serez également en charge de son développement, puis de mettre en place le système de récupération des données et de valider la base finale créée.

2. Développement de cadastres des émissions communales

Lors de cette phase, vous développerez des scripts pour automatiser la génération de cadastre. Plusieurs modules devront être dimensionnés afin de répondre aux attentes des utilisateurs en distinguant les différents types de cadastres produits à différentes échelles géographiques.

3. Tests et validation finale

Une dernière phase du projet vise à exploiter la chaîne de traitements créée en menant des tests sur l'utilisation des cadastres dans notre modèle ADMS. Les résultats pourront être confrontés avec ceux issus de notre système actuel de production de cadastre. Vous serez en charge de produire ces tests et de produire les rapports de synthèse associés.

Votre profil

- Bac+4/5 : Ecole d'ingénieur ou master géomatique à dominante informatique
- Connaissance en gestion de base de données, PostgreSQL
- Aisance en informatique, bonnes connaissances en programmation Python
- Géomatique et exploitation des données à travers des logiciels SIG (QGIS)
- Qualités requises : autonomie, force de proposition, curiosité, rigueur, organisation, aisance relationnelle.

Ce que nous vous proposons

- Poste basé à Toulouse (31) à pourvoir à partir du 1^{er} semestre 2024 et pour une durée de 4 à 6 mois.
- Une convention de stage avec une indemnité légale associée,
- Des Tickets restaurant,
- Des indemnités de transport,
- Une attention réelle à votre équilibre vie personnelle et vie professionnelle,
- Un environnement porteur de sens,
- Un accompagnement personnalisé technique qui vous permettra de favoriser une montée en compétences réelle et très opérationnelle,
- Un on-boarding respecté pour vous permettre d'être à l'aise dans vos baskets au sein d'une équipe tonique et enthousiaste !

Pour nous rejoindre : RH.financier@atmo-occitanie.org