

Orléans
Le 17 octobre 2025

Offre de stage

Inventaire des émissions

Lig'Air, l'Association Agréée pour la Surveillance de la Qualité de l'Air en région Centre-Val de Loire, recrute un(e) stagiaire en inventaire des émissions.

Contexte

Lig'Air est l'organisme de surveillance de la qualité de l'air de la région Centre-Val de Loire, agréée par le Ministère en charge de l'Environnement (www.ligair.fr). Ses missions d'intérêt général sont de surveiller la qualité de l'air et d'informer le public et les autorités tout en participant à l'amélioration de la qualité de l'air et au bien-être de chacun. Sa structuration collégiale en fait un acteur indépendant qui œuvre au côté de tous les acteurs – publics, acteurs économiques, associatifs – pour favoriser leurs engagements dans la préservation de l'air et du climat.

Tous les deux ans, Lig'Air réalise un inventaire régional des émissions atmosphériques en Centre-Val de Loire, appelé TRACE (invenTAire Régional Air-Climat-Energie). Ces inventaires permettent d'évaluer les émissions directes des sources fixes et mobiles (scope 1) ainsi que les émissions indirectes liées à la consommation de certaines énergies (scope 2), offrant ainsi une vision précise des contributions sectorielles à la pollution atmosphérique. Les données produites servent de référence pour l'élaboration et le suivi des politiques publiques locales et régionales, notamment dans le cadre des PCAET (Plan Climat-Air-Energie Territorial).

En raison des délais inhérents à la collecte, au traitement et à la validation des données, un écart existe entre la dernière année d'inventaire disponible et l'année de diffusion de l'inventaire TRACE. Dans le cadre de l'amélioration continue de ses outils, Lig'Air souhaite mettre en place une méthodologie simplifiée de calculs permettant de combler cet écart temporel, et générer un inventaire provisoire sur les années manquantes. Cette approche doit permettre d'obtenir rapidement des estimations cohérentes, fiables et homogènes.

Ces nouvelles données, une fois validées, pourront ensuite être valorisées sur la plateforme de data visualisation et d'export de données ODACE (Open Data Air Climat Energie, <https://odace.ligair.fr/>). Ce portail facilite l'accès aux informations pour les collectivités et l'ensemble des acteurs locaux engagés dans la transition énergétique et la réduction des émissions de PES (Polluants à Effets Sanitaires) et de GES (Gaz à Effet de Serre).

Lig'AirSurveillance de la qualité de l'air
en région Centre-Val de Loire260 avenue de la Pomme de Pin
45590 SAINT-CYR-EN-VAL

02.38.78.09.49

www.ligair.frligair@ligair.fr

Descriptif du stage

Afin de renforcer ses équipes, Lig'Air est à la recherche d'un(e) stagiaire en **inventaire des émissions**. Les missions incluent :

- **l'appropriation des connaissances métier** (sur les premières semaines de stage) et la réalisation de **recherches bibliographiques** ;
- **le développement d'un outil de calculs sous python** à partir de méthodologies déjà existantes ;
- **la collecte des jeux de données** nécessaires aux traitements ;
- **l'optimisation de l'outil** afin de limiter les temps d'exécution, d'augmenter la lisibilité et la robustesse du code développé ;
- **la validation des résultats obtenus** (cohérence avec l'historique de données déjà disponible etc...) ;
- **la rédaction d'un guide d'utilisation** de l'outil ;
- **la participation aux travaux de production et de validation des résultats d'inventaire**.

Vous rejoindrez une équipe spécialisée dans les thématiques Air-Climat-Energie et bénéficierez d'un accompagnement complet pour la prise en main des connaissances métier et des bases de données, ainsi que pour le développement de votre expertise en méthodologies de calculs d'inventaire.

Formation - Expérience

- Etudiant(e) en dernière année d'école d'ingénieur ou en Master 2 avec une spécialisation en environnement.

Compétences et qualités requises

- Très bonne maîtrise des outils informatiques (Pack Office, QGIS) ;
- Connaissances en gestion de bases de données (PostgreSQL) ;
- Capacité à développer des scripts de traitement de données (Python) ;
- Autonomie, réactivité, rigueur et esprit d'initiative ;
- Capacité d'écoute, aisance relationnelle et rédactionnelle ;
- Goût pour le travail en équipe.

Conditions

- ▶ **à partir de janvier/février 2026**
- ▶ Période : stage de 6 mois au sein du service études de Lig'Air
- ▶ Lieu : **Lig'Air, basé à Saint-Cyr-en-Val (Loiret)** au sud de l'Agglomération Orléanaise
- ▶ Stage rémunéré + tickets restaurant



Contact

Lettre de motivation et CV à envoyer à :

- ▶ le_fur@ligair.fr
- ▶ Lig'Air - 260 avenue de la Pomme de Pin, 45590 Saint-Cyr-en-Val (02.38.78.09.49)

Lig'Air

Surveillance de la qualité de l'air
en région Centre-Val de Loire

260 avenue de la Pomme de Pin
45590 SAINT-CYR-EN-VAL

02.38.78.09.49

www.ligair.fr

ligair@ligair.fr

