

Saint-Cyr-en-Val,  
le 12/11/24

## Offre de stage

### Inventaire des émissions : étude de faisabilité - empreinte carbone

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](http://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.

Lig'Air anime depuis 2012 l'Observatoire Régional de l'Énergie et des Gaz à effet de Serre (OREGES, [www.oreges-centrevaldeloire.fr](http://www.oreges-centrevaldeloire.fr)), créé en 2008 à l'initiative de la Région Centre-Val de Loire, l'ADEME et la DREAL Centre-Val de Loire. Les objectifs principaux de cet Observatoire sont de centraliser les données liées à l'énergie et aux GES à l'échelle régionale et de constituer un partenariat d'acteurs compétents en région. La partie collecte, traitement, et analyses des données est prépondérante et indispensable. Ces données sont ensuite valorisées sur la plateforme de data visualisation et d'export de données ODACE (Open Data Air Climat Energie, <https://odace.ligair.fr/>)

L'inventaire régional des émissions atmosphériques est réalisé tous les deux ans, sur les périmètres dits « scope 1 et 2 ». Pour répondre aux attentes des partenaires et pour son expertise interne, Lig'Air souhaite mener des travaux exploratoires sur le scope 3, périmètre qui correspond aux émissions indirectes intervenant à l'extérieur du territoire étudié.

#### Descriptif du poste

Afin de renforcer ses équipes, Lig'Air est à la recherche d'un(e) stagiaire pour **une étude de faisabilité portant sur l'empreinte carbone**. Les missions incluent :

- **Recherches et revue bibliographique** : Constituer un benchmark approfondi sur les méthodologies d'inventaire carbone appliquées aux émissions Scope 3, en intégrant des exemples de bonnes pratiques et des études comparatives, afin d'orienter les choix méthodologiques et d'identifier des solutions adaptées à l'échelle régionale.
- **Utilisation de la Base Empreinte® de l'ADEME** : Exploiter les facteurs d'émission de la Base Empreinte® pour effectuer des calculs de faisabilité et évaluer leur pertinence pour l'inventaire Scope 3.



Lig'Air

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

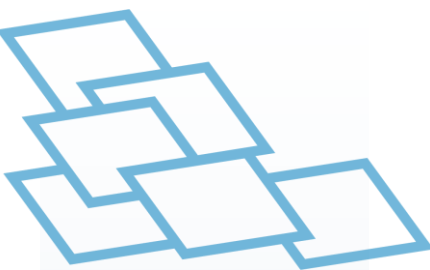
260 avenue de la Pomme de Pin  
45590 SAINT-CYR-EN-VAL

02.38.78.09.49

[www.ligair.fr](http://www.ligair.fr)

[ligair@ligair.fr](mailto:ligair@ligair.fr)



- 
- **Conception et structuration d'une base de données** : Créer une base de données destinée à centraliser les données Scope 3 en utilisant une structure modulaire facilitant l'intégration de nouvelles données et l'adaptation aux spécificités locales.
  - **Traitement et analyse des données** : Réaliser des simulations et analyses préliminaires pour identifier les secteurs les plus impactants et les principales sources d'émissions Scope 3.

Vous rejoindrez une équipe spécialisée dans les thématiques Air-Climat-Energie et bénéficierez d'un accompagnement complet pour la prise en main des outils de calcul et des bases de données, ainsi que pour le développement de votre expertise en méthodologies de calcul 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) ;
- Bonnes connaissances en gestion de bases de données (PostgreSQL) ;
- Capacité à développer des scripts de traitement de données (R, Python) ;
- Méthodique ;
- Force de proposition.

Capacités à travailler en équipe et au partage de connaissances, autonomie, rigueur et organisation dans le travail, capacité d'analyse et de synthèse, esprit d'initiative et capacité à rendre compte.

### Conditions

---

- ▶ **A partir de début février 2025**
- ▶ Période : stage de 6 mois au sein du pôle Energie-Emissions de Lig'Air ;
- ▶ Lieu : *Lig'Air, basé à Saint-Cyr-en-Val (Loiret)* au sud de l'Agglomération Orléanaise ;
- ▶ Stage rémunéré + tickets restaurants



### Contact

---

Lettre de motivation et CV à envoyer à :

- ▶ [le\\_fur@ligair.fr](mailto:le_fur@ligair.fr) et [gonnetan@ligair.fr](mailto:gonnetan@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](http://www.ligair.fr)

[ligair@ligair.fr](mailto:ligair@ligair.fr)

