



Observatoire francilien de l'air au service de la santé et de l'action (70 salariés)

## OFFRE DE STAGE

### Caractérisation des Composés Organiques Volatils (COV) sur la région Île-de-France

**Stage de 6 mois à temps plein**  
À pourvoir à partir de début mars 2022

---

Airparif est l'association agréée par le ministère de la Transition écologique, en charge de la surveillance de la qualité de l'air en Île-de-France.

Les composés organiques volatils (COV) sont constitués de nombreuses substances chimiques, d'origine anthropique ou biogénique. Ils ont un double effet sur la santé, par une action directe (certaines substances telles que le benzène sont cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques) ou indirecte en tant que précurseurs de l'ozone troposphérique ou d'aérosols organiques secondaires (AOS).

Dans le cadre de sa mission de surveillance de l'air, AIRPARIF mesure en continu 29 COV depuis 2003 et s'équippa à partir de 2022 d'un nouvel appareil permettant la mesure complémentaire de COV oxygénés (COV-O).

L'objectif du stage est de réactualiser les connaissances d'Airparif sur les COV en Île-de-France. Un volet modélisation complètera le stage afin d'identifier des pistes d'amélioration dans les inventaires des émissions de COV.

Le stagiaire travaillera au sein du service Diagnostics et Prévisions (7 personnes) et en lien avec le service Émissions et Modélisation (10 personnes).

#### 1 | Missions principales

- Recherche bibliographique, avec un focus sur le milieu urbain ;
- Caractérisation des sources, comparaison avec les inventaires des émissions ;
- Analyse statistique de la base de données de mesure d'Airparif : tendances, variabilités temporelles, par composés, par famille de COV, pour les principaux précurseurs de l'ozone et d'AOS ;
- Analyse menée avec d'autres variables annexes disponibles ;
- Analyse du 1.3 Butadiène (considéré comme polluant émergent) ;
- Comparaison avec d'autres villes ;
- Comparaisons mesures/modèles : évaluation des matrices de spéciation PCIT, formulation de pistes d'amélioration des inventaires des émissions.

#### 2 | Qualités requises

- Sérieux et rigueur ;
- Curiosité ;
- Être force de propositions ;
- Méthodologie ;
- Travail en équipe.

#### 3 | Niveau de qualification et compétences

- Etudiant·e de niveau Bac+5 en Master 2 (M2) ou 3<sup>ème</sup> année d'école d'ingénieurs.

Les connaissances et compétences suivantes seront sollicitées durant le stage :

- Modélisation environnementale ;
- Environnement UNIX/LINUX
- Shell script



#### 4 | Conditions du stage

- Convention de stage avec AIRPARIF ;
- Stage basé au siège d'AIRPARIF (Paris 4<sup>ème</sup>) ;
- Durée du stage : 6 mois
- Début du stage : 01/03/2022
- Gratification indicative : 5,85€ bruts/heure
- Abonnement Navigo remboursé à hauteur de 50 % et carte d'accès aux restaurants administratifs de la Ville de Paris.

**Adressez votre candidature** sous référence **22-STA-DP** (lettre de motivation obligatoire + CV) à : [recrute@airparif.fr](mailto:recrute@airparif.fr). Plus d'infos sur AIRPARIF sur le site internet de l'association [www.airparif.fr](http://www.airparif.fr)

---

Sauf opposition expresse de votre part formulée avec votre candidature, votre CV et votre lettre de motivation seront conservés par AIRPARIF pour une durée n'excédant pas 6 mois. Vous pouvez demander à ce que toutes vos données personnelles ne soient pas conservées dès que votre candidature aura été étudiée. Les données personnelles ne sont traitées que par AIRPARIF et dans le cadre de ce recrutement.

**En l'absence d'une réponse de la part d'AIRPARIF dans les quatre semaines après réception de votre candidature, veuillez considérer que votre candidature n'est pas retenue.**

---