

OFFRE DE STAGE

Toulouse

MODELISATION STATISTIQUE / DISTRIBUTION SPATIALE D'ESPECES VEGETALES

Atmo Occitanie, est l'observatoire agréé pour la surveillance de la qualité de l'air en Occitanie.

Identifié par l'État comme un acteur de la surveillance des pollens, Atmo Occitanie met en œuvre une stratégie innovante d'évaluation du risque pollinique. L'action menée couple modélisation et observations citoyennes dans l'objectif d'offrir aux allergiques une prévision à l'échelle de l'ensemble de la Région.

Dans le cadre de la mise en place d'une plateforme de prévision d'exposition aux pollens nous proposons un stage de 6 mois.

Vous êtes intéressé (e) par les aspects environnementaux et cherchez à vous engager dans des missions porteuses de sens ?

**Rejoignez une équipe tonique et curieuse,
attachée aux valeurs humaines et à la qualité des relations avec chacun !**

Vos missions principales :

Vous serez rattaché(e) à notre Pôle Modélisation, où Maxence, ingénieur Modélisation, et Camille, Chargé du projet de surveillance des pollens vous accompagneront dans votre montée en compétences sur des activités en lien avec les missions principales suivantes :

À partir des bases de données de répartition des espèces allergisantes en Occitanie, des équations phénologiques, et sur la base d'une première analyse réalisée par Atmo Occitanie :

1. Analyser la sensibilité des paramètres d'influence sur la présence de pollens dans l'air
 - Compléter l'information de répartition des espèces allergisantes par le biais de méthodes statistiques.
 - Dresser un inventaire des différents modèles bioclimatique/phénologiques existants.
 - Choisir des modèles météorologiques et des paramètres à considérer dans les prévisions météorologiques.
 - Définir, en concertation avec le responsable, et réaliser des tests de sensibilité de prévision pollinique à différentes échelles géographiques et évaluer l'impact sur la prévision de la présence de pollens.
 - Proposer une méthodologie de production des indicateurs de confiance pour qualifier la prévision d'exposition au pollen.

2. Contribuer à la mise en place de la chaîne de prévisions pollinique et compléter l'interface de visualisation existante en intégrant les probabilités associées aux prévisions pour une aide à la validation de celles-ci.

3. Mettre en place une automatisation de la mise à jour quotidienne des cartographies de présence des espèces polliniques.

Réaliser des notes de synthèse ainsi que des restitutions orales à visées internes.

Profil recherché

Etudiant(e) en dernière année de Master ou d'école d'ingénieur avec une spécialisation en statistique et mathématiques appliquées.

Compétences et aptitudes recherchées :

- Bonne maîtrise des outils de statistiques et outils informatique de traitement de données (Python, R, etc.),
- Connaissances élémentaires en SIG ,
- Intérêt pour l'écologie, la botanique, ou la santé environnementale,

- Capacités d'adaptation et de curiosité,
- Collaboration, esprit d'équipe et bonne humeur !

Ce que nous vous proposons :

- Un cadre de travail agréable et une mission porteuse de sens !
- Des équipes toniques et passionnées par leur métier !
- Un environnement à taille humaine où un management de proximité vous permettra de monter en compétences sereinement !
- Une gratification selon réglementation en vigueur.

Nous encourageons tous les candidats qualifiés à postuler et étudions les candidatures sans distinction . Ce poste est naturellement ouvert aux personnes en situation de handicap.

Envie de nous rejoindre ?

N'hésitez plus !

Envoyez vite votre candidature avant le 20 décembre 2024 à
RH.Financier@atmo-occitanie.org