



OFFRE DE STAGE DE FIN D'ETUDE - 6 MOIS

Etude d'opportunité – Déploiement d'un modèle de trafic routier

Air Breizh est l'organisme chargé de la surveillance de la qualité de l'air en Bretagne, agréé par le Ministère en charge de l'Ecologie.

LA MODELISATION

Dans le cadre de ses missions générales, Air Breizh modélise la dispersion des polluants dans l'air en tout point du territoire. Ces modélisations sont réalisées quotidiennement et annuellement, à partir notamment des données météorologiques et des émissions atmosphériques.

Prévisions de la qualité de l'air :

- Quel air a-t-on réellement respiré hier (J-1) ?
- Quel air va-t-on respirer aujourd'hui (J0) et demain (J+1) ?

Synthèses annuelles :

- Quelle est notre exposition chronique à la pollution ?
- La qualité de l'air de notre région s'améliore-t-elle ?

DESCRIPTIF DU POSTE

Vous travaillerez au sein du pôle Modélisation / SIG. La mission consiste à la mise en place d'un modèle de trafic grâce à un outil de simulation de trafic libre (Matsim / SUMO / Aequilibrae...) nécessaire au calcul des modèles de qualité de l'air.

À l'aide d'outils numériques, de programmes informatiques (Python) et de documents qualifiés, le ou la stagiaire aura l'opportunité de réaliser un modèle de trafic routier :

- Benchmark des solutions open source ;
- Collecte de données nécessaires au fonctionnement du modèle (données statistiques et spatiales);
- Tests de la solution choisie ;
- Correction des données en sortie à partir des données de Trafic Moyen Journaliers (TMJA) in situ.

La création de ce modèle permettra d'alimenter la modélisation de la qualité de l'air régionale haute résolution (diagnostics, prévision...).

FORMATION / PROFIL

- **Bac +5 de formation scientifique** / statistiques / informatique / SIG,
- Maîtrise d'un outil cartographique **SIG (QGIS, MapInfo, ArcGIS, ...)**,
- Connaissances en développement informatique (**Python, R**),
- Connaissance de l'environnement Linux (Debian, Ubuntu),
- Notions de base de données (SQL, PostgreSQL),
- Qualités requises : rigueur, autonomie, organisation, esprit d'initiative et esprit critique, **fort attrait pour les outils numériques.**

CONDITIONS

- Lieu du stage : Air Breizh – Pôle modélisation / SIG, 26 avenue Henri Fréville 35200 **RENNES**
- Période : **à partir de février/mars/avril 2023**
- Stage rémunéré + tickets restaurants

CONTACT

Envoyer CV et lettre de motivation à :
Marjolaine JUSTIN, ingénieure modélisation / SIG
[mjustin\[@\]airbreizh.asso.fr](mailto:mjustin[@]airbreizh.asso.fr)