

Stage - Data analyst

Traitement et analyse de données cadastrales

■ Énergies Demain

Énergies Demain est un bureau d'études et de conseil spécialisé dans la planification énergétique territoriale et l'aide à la définition de politique climat à toutes les échelles de territoire et de décision. Énergies Demain développe des méthodes d'analyse qui permettent aux différents niveaux de territoire de réaliser des états des lieux poussés sur de nombreuses thématiques (émissions de gaz à effet de serre (GES), précarité énergétique, vulnérabilités/résiliances territoriales, mobilité, habitat, potentiel EnR, défavorisation sociale, etc.) dans le cadre d'accompagnement à l'élaboration de plans d'action, de démarches évaluatives adaptées et la mise en place d'outils de suivi adéquats.

En forte croissance, la société s'est structurée au cours des dernières années autour de pôles de compétences qui lui permettent aujourd'hui de bénéficier d'une expertise pointue, notamment dans les domaines du bâtiment, du transport, de l'urbanisme, de l'évaluation de projets et de politiques publiques et de l'animation territoriale. Cela lui permet également de jouir d'une capacité à appréhender des problématiques transversales, telles que la qualité de vie, le climat, l'aménagement du territoire, les inégalités sociales et territoriales, etc.

Énergies Demain est aujourd'hui un acteur reconnu au niveau national voire européen pour ses méthodes innovantes et pour sa capacité à élaborer des outils et mener des études répondant aux besoins opérationnels de ses clients. L'entreprise emploie une trentaine de personnes.

Dans le cadre d'une démarche Recherche & Développement, nous recherchons un ou une stagiaire ingénieur en fin d'études ou en césure.

■ Descriptif du poste

Les modèles développés par Énergies Demain fournissent des caractérisations territoriales sous plusieurs formes : avec une approche statistique, à l'échelle de la commune ou du quartier, mais aussi avec une approche plus opérationnelle, à l'échelle du bâtiment. Ces modèles sont reconnus et utilisés par des acteurs locaux et nationaux de la transition écologique et sociétale tels que l'ADEME, les services ministériels, et de nombreuses collectivités locales. Le stage consistera à travailler, avec nos équipes, au déploiement et l'amélioration continue d'un outil de caractérisation des vulnérabilités sociales, environnementales et énergétiques sur la base de nos méthodes de modélisation. Plus d'informations sur <https://energies-demain.com/>

Le stage consistera à enrichir le socle de connaissance cadastral développé par Énergies Demain mais aussi plus largement à :

- Récupérer et intégrer de nombreux jeux de données réelles, puis analyser et détailler les usages qui pourraient en être faits dans les modélisations actuelles ou en explorant de nouvelles méthodes de traitement (confrontation des modélisations à des données réelles, apprentissage automatique, etc.) ;
- Être force de proposition et faire preuve d'innovation dans ses propositions de traitement et d'intégration des données ;

Le stagiaire sera encadré par un chef de projet de l'équipe modélisation et sera intégré à la vie de l'équipe. Des déplacements mensuels à Paris, lors des journées d'équipe, seront organisés et pris en charge.

■ **Votre profil**

- Vous êtes à la recherche d'un stage de fin d'études ou de césure. Formation de niveau Bac+5 orientée vers le traitement, l'analyse de données et ses applications dans les domaines de la transition écologique et sociétale.
- Esprit d'initiative, intérêt pour la recherche de solutions innovantes, capacité et goût pour le dialogue, le travail en équipe, rigueur, proactif, curieux et autonome ;
- Vous avez envie d'imaginer les usages futurs de la donnée au service de la transition écologique et sociétale

Ce qui peut faire la différence :

- Sensibilité aux enjeux énergétiques, sociétaux et climatiques ;
- Une expérience dans la gestion et le traitement de données ;
- Une connaissance des spécificités des traitements de données géographiques ;
- Une expérience dans la modélisation énergétique ou la systémique urbaine ;
- Une expérience dans le codage en Python et SQL ;
- Votre enthousiasme et votre goût pour l'innovation !

■ **Informations pratiques**

- Rémunération : 1000€ bruts par mois et tickets restaurants
- Indemnité de transport : 50%
- Localisation : Bordeaux ou Angers
- Site de l'entreprise : <http://www.energies-demain.com>
- Contact pour l'envoi de la candidature : stage@energies-demain.com
- Date : début de stage envisageable à partir de janvier, février ou mars 2024, pour une durée de 6 mois
- Date limite de candidature : 15 décembre 2023
- Référence à rappeler : STG-MOD-2024