

Stage – Modélisation énergétique urbaine

■ 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 un état des lieux de leurs émissions de gaz à effet de serre (GES), hiérarchiser des plans d'actions en fonction de leurs compétences territoriales et mettre en place les 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 le climat et l'aménagement du territoire.

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 d'amélioration continue de ses modèles de description des bâtiments tous territoires et tous secteurs, nous recherchons un ou une stagiaire ingénieur en fin d'études.

■ Descriptif du poste

Le stage consistera à mettre à jour avec les dernières sources de données disponibles, le modèle gravitaire **Enerter Mobilité**. Son objectif est de diagnostiquer les besoins en mobilité des habitants et activités à la maille communale, afin d'aider chaque collectivité territoriale à mener des politiques de mobilité sobre en carbone et en polluants (mode doux, covoiturage, mobilité électrique, etc.).

Enerter Mobilité est une base de données, constituée à partir de sources variées (comprenant par exemple le recensement général de la population et les résultats des enquêtes ménages déplacements) interprétées, actualisées et enrichies par des spécialistes du transport de personnes. Le modèle reconstitue par motif une série de données descriptives des déplacements : mode, portée, commune d'origine, commune de destination... Couplé à des données de consommations des véhicules, le modèle permet d'obtenir les consommations énergétiques et les émissions de gaz à effet de serre induites. Les résultats du modèle sont utilisés lors d'analyses territoriales afin de dégager les leviers d'action permettant une diminution des émissions de GES et des consommations énergétiques afférentes. Plus d'informations sur <https://energies-demain.com/enerter-mobilite/>

La mission du stagiaire consistera à :

- Prendre en main les données et la méthodologie globale du modèle ;
- Recenser les données actualisées ;
- Mettre en œuvre le process de mise à jour tout en vérifiant la cohérence des résultats.

Les missions du stagiaire consisteront à prendre en main les données et la méthodologie globale du modèle, à recenser les données actualisées, puis à mettre en œuvre le process de mise à jour tout en vérifiant la cohérence des résultats.

■ Votre profil

- Vous êtes à la recherche d'un stage de fin d'études à l'issue de votre formation de niveau Bac+5;
- 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 étudié les domaines de la mobilité, ou de la modélisation énergétique et souhaitez mettre en pratique vos connaissances ;
- Explorer des jeux de données (géolocalisées ou non) pour en extraire de la valeur vous intéresse ;
- Vous maîtrisez à minima l'une des technologies suivantes : Python, SQL, QGIS, ArcGIS ;

Ce qui peut faire la différence :

- Sensibilité aux enjeux énergétiques et climatiques ;
- Une expérience dans la conception et la mise en œuvre de modèles gravitaires ;
- Une expérience dans la modélisation énergétique ou la systémique urbaine ;
- Votre enthousiasme et votre goût pour l'innovation !

■ Informations pratiques

- Rémunération : 1 100€ bruts par mois et tickets restaurants
- Indemnité de transport : 50%
- Localisation : Paris 10^e
- 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 septembre 2022, pour une durée de 6 mois
- Date limite de candidature : 30 juin 2022
- Référence à rappeler : STG-MOBITER-2022
- Merci de joindre votre CV et votre lettre de motivation dans un seul document