

Stage – Data analyst /Chargé-e de modélisation

■ 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.

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 de 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, de nombreuses collectivités locales et d'autres clients privés.

Le stage consistera à travailler, avec nos équipes, à l'automatisation et l'amélioration continue de nos modèles de reconstitution énergétique en intégrant :

- La localisation des **gisements d'énergie renouvelables** au niveau des territoires
- Le **potentiel d'intégration** des énergies renouvelables aux réseaux
- La **demande d'énergie** associée aux **bâtiments et à la mobilité** (notamment électrique)

D'autre part, le ou la stagiaire pourra être amené-e à participer aux missions exploitant les différents modèles qu'il aura manipulés ou développés, auprès de différents clients.

Principales tâches :

- **Méthodologies/algorithmes** : Comprendre le besoin client et participer à l'élaboration de méthodologies répondant à ce besoin
- **Bibliographie** : Participer à l'analyse de la littérature scientifique et technique sur les indicateurs pour améliorer les modèles existants ou répondre au besoin de clients
- **Innovation** : Proposer des méthodes novatrices pour développer de nouveaux indicateurs ou enrichir les approches actuelles, en tirant parti des données et des outils disponibles (SIG,

modélisation, apprentissage automatique, etc.), en se basant sur un audit interne des besoins métier

- **Utilisation des bases de données** : Identifier, récupérer et intégrer divers jeux de données, puis analyser leur contenu pour explorer leurs apports potentiels aux modèles
- **Automatisation des process** : Automatiser l'intégration des données source et réfléchir à une stratégie de mise à jour
- **Développement et calcul d'indicateurs**

Le ou la stagiaire sera encadré-e par un-e chef-fe de projet de l'équipe modélisation et sera intégré e à la vie de l'équipe.

■ Votre profil

- Vous êtes à la recherche d'un stage de césure ou de fin d'étude. Formation de niveau Bac+5 dans les domaines de la modélisation et de l'analyse de données, avec une application concrète dans la transition écologique, la résilience climatique et les enjeux sociétaux.
- 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 modélisation des systèmes énergétiques (bâtiments, réseaux, production) ;
- Une expérience en R&D;
- Une expérience dans la gestion et le traitement de données ;
- Une connaissance des spécificités des traitements de données géographiques ;
- Une expérience dans le codage en Python et SQL ;
- Votre enthousiasme et votre goût pour l'innovation !

■ Informations pratiques

Rémunération : 1100€ bruts par mois à Paris (900€ bruts par mois à Angers) et tickets restaurants

Indemnité de transport : 50%

Localisation : Paris 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 à partir de février 2026, pour une durée d'environ 6 mois

Date limite de candidature : 15 novembre 2025

Référence à rappeler : STG-MOD-2026-BATI-MOB