

# Stage – Ingénieur Chargé(e) d'étude : solutions d'adaptation aux vagues de chaleur

---

## ■ **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/résiliences 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 Recherche & Développement, nous recherchons un ou une stagiaire ingénieur en fin d'études ou en cours.

## ■ **Descriptif du poste**

Nous sommes porteurs du projet CoPlanHeat, lauréat d'un appel à projets de recherche de l'ADEME, et couvrant le territoire de la Ville de Marseille. Le projet vise à proposer une méthode coopérative d'identification et de caractérisation des territoires et des populations vulnérables aux vagues de chaleur ; et de sélection de solutions d'adaptation adaptées aux spécificités locales. Dans une logique d'aide à la décision opérationnelle, les solutions proposées seront évaluées selon une analyse coût-bénéfice globale, incluant de multiples critères.

Exemples de solutions : végétalisation d'espaces, installation de points d'eau, rénovation thermique de bâtiments publics ou résidentiels, développement de systèmes de froid mutualisés (réseaux de froid, géocooling, groupes froids en toiture), nouvelles formes d'organisation.

Exemples de critères d'évaluation : confort thermique, consommation d'énergie, empreinte carbone et émissions évitées, santé et qualité de vie, biodiversité, coûts économiques, rôle(s) de la collectivité dans la mise en œuvre de la solution, etc.

Exemples de données disponibles : cadastre des bâtiments (géométrie, usage, année de construction, typologie, exposition au bruit, ensoleillement), indicateurs socio-économiques, végétation, température de surface.

## Missions principales :

Le-la stagiaire contribuera à la **construction et à l'évaluation de scénarios d'aménagement** pour le quartier sélectionné de Marseille, avec une **analyse technico-économique et environnementale** des différentes solutions d'adaptation envisagées.

L'objectif est de produire à la fois un **rappor technique détaillé** et des **supports synthétiques de communication** à destination des élus et des habitants du quartier.

Les principales missions seront :

- **Revue bibliographique** : analyse de la littérature scientifique et technique sur les solutions d'adaptation (nature et eau en ville, rénovation de bâtiments, réseaux de froid, sensibilisation, nouvelles formes d'organisation, etc.) ;
- **Étude technico-économique** : évaluation de plusieurs solutions d'adaptation sur le quartier test, à partir des données disponibles et d'hypothèses d'aménagement réalistes ;
- **Synthèse et valorisation** : participation à la rédaction du rapport technique et à la conception de fiches de synthèse communicantes à destination des acteurs locaux.
- Contribution à des **missions annexes et ponctuelles** en fonction des besoins
- Le stagiaire sera encadré par un chef de projet et sera intégré à la vie de l'équipe.

## ■ Votre profil

- Étudiant-e en fin d'études ou année de clôture (niveau Bac+5) dans les domaines : **énergie-climat, urbanisme durable, génie urbain, aménagement environnemental ou équivalent**.
- Intérêt marqué pour les enjeux d'adaptation au changement climatique et l'articulation entre **solutions techniques, contexte territorial et politiques publiques**.
- Première expérience dans **l'évaluation technico-économique** ou les études d'aménagement urbain.
- Esprit d'initiative, rigueur, goût pour le travail collectif, curiosité et autonomie.

## Ce qui peut faire la différence :

- Une expérience ou un intérêt particulier pour une ou plusieurs **solutions d'adaptation** étudiées évoquées (végétalisation, rénovation énergétique, réseaux de froid, sensibilisation) constituerait un véritable plus.
- Une expérience dans la **modélisation des systèmes énergétiques** : Confort d'été des bâtiments, systèmes de refroidissement (Géocooling, système de climatisations, réseaux de froid).
- Votre enthousiasme et votre goût pour l'innovation !

## ■ Informations pratiques

**Rémunération** : 1100€ bruts, et tickets restaurants

**Indemnité de transport** : 50%

**Localisation** : Paris 10<sup>e</sup>

**Site de l'entreprise** : <http://www.energies-demain.com>

**Contact pour l'envoi de la candidature** : [stage@energies-demain.com](mailto:stage@energies-demain.com)

**Date** : début de stage envisageable à partir de février, mars ou avril 2026, pour une durée de 6 mois

**Date limite de candidature** : 15 janvier 2026

**Référence à rappeler** : STG-CoPlanHeat-2026