
CDI – Ingénieur(e) de recherche et d'études sur la transition énergétique des villes

Vous souhaitez contribuer à la transition énergétique et à la décarbonation des villes ?

Rejoignez-nous dans un environnement stimulant, au cœur du secteur technologique de pointe qu'est l'énergie, et collaborez avec de nombreux partenaires prestigieux tels qu'ENGIE, EDF, Veolia, ainsi que des écoles et laboratoires de renom comme l'École des Mines, CentraleSupélec, et bien d'autres !

► **Qui sommes-nous ?**

Efficacity est l'Institut français de R&D dédié à la transition énergétique des villes, créé en 2014 à l'initiative de l'État. Nous sommes un centre de recherche dynamique et à taille humaine. Notre mission principale est de **développer des logiciels d'aide à la décision pour les stratégies énergétiques des villes**, de les **expérimenter sur des projets concrets** et de les diffuser au niveau national avec le soutien du Ministère de la Transition écologique et de l'ADEME. Nos outils permettent :

- D'augmenter la part des énergies renouvelables et de récupération (ENR&R) ;
- De déployer et d'optimiser les réseaux de chaleur/froid ;
- D'optimiser les systèmes de stockage thermique et électrique ;
- D'améliorer la performance énergétique des bâtiments.

Efficacity se distingue par une **équipe composée de 50 salariés**, renforcée par 30 experts et chercheurs issus de nos membres fondateurs. Cette configuration unique nous confère une expertise inégalée en France dans le domaine de l'efficacité énergétique et de la décarbonation des villes.

► **Votre mission**

Vous intégrerez le pôle « Quartiers bas carbone », responsable du développement et de la diffusion de deux logiciels phares :

- **EnergyMapper** : Identifie les gisements d'énergie renouvelable et de récupération (ENR&R) à l'échelle d'un quartier ou d'une ville, et optimise le mix énergétique pour les réseaux thermiques.
- **PowerDIS** : Outil de simulation couvrant diverses applications, telles que la stratégie énergétique globale pour plusieurs quartiers, l'optimisation des réseaux thermiques et électriques, ainsi que la planification de la rénovation des bâtiments.

Vos principales responsabilités incluent :

- **Contribuer au développement R&D des logiciels** (création de bases de données, modèles physiques, développement du moteur de calcul) ;
- **Participer à la recherche sur le comportement énergétique** des bâtiments tertiaires et sur l'estimation des gisements ENR&R des territoires ;
- **Appliquer les logiciels EnergyMapper et PowerDIS** à des études techniques pour divers acteurs, et capitaliser sur les retours d'expérience ;

- **Promouvoir les activités et logiciels d'Efficacity** à travers des projets pilotes, conférences, et publications en France et à l'international.

► Profil recherché

Vos motivations et expériences :

- Forte appétence pour le secteur de l'énergie (ENR&R, réseaux électriques et thermiques, comportement énergétique des bâtiments) ;
- Intérêt marqué pour la R&D et le développement de logiciels énergétiques ;
- **Expérience de 3 ans minimum** dans la recherche appliquée au domaine de l'énergie.

Compétences requises :

- **Connaissances solides en thermique** du bâtiment et simulation énergétique ;
- **Maîtrise de la programmation en Python** (connaissance des méthodes Agile est un plus) ;
- **Expérience en gestion de projets** innovants ou de R&D est un atout ;
- Excellente communication, rédaction, et synthèse ;
- Bon relationnel, travail en équipe, organisation, autonomie, et adaptabilité ;
- **Maîtrise de l'anglais oral et écrit.**

Diplôme demandé : Bac+5 d'une école d'ingénieur ou d'une formation universitaire, ou un *doctorat* avec une spécialisation *en énergie*.

Rémunération : entre 40 000€ et 45 000€ brute annuelle.

Date de démarrage : dès que possible.

► Les avantages de nous rejoindre :

- Possibilité de faire jusqu'à deux jours de **télétravail** par semaine ;
- Remboursement de 50 % de l'abonnement Navigo ;
- Prise en charge à 100 % de la **mutuelle d'entreprise** ;
- Un environnement de travail dynamique avec une équipe jeune et engagée ;
- Des bureaux calmes avec un **restaurant collectif** de qualité et des infrastructures sportives de haut niveau (terrains de foot, tennis, piscine...).

► Intéressé(e) ?

Envoyez votre CV et une lettre de motivation à emploi@efficacity.com (REF : **QBC1-082024**).