

STAGE INGENIEUR (Stage de 6 mois dès février 2018)

Appui au développement et au déploiement d'une solution numérique de « **planification stratégique & opérationnelle pour la performance énergétique des grands parcs bâtis** »

Présentation

L'[Institut négaWatt](#), « think- and do-tank » filiale à 100% de [l'association négaWatt](#), est un incubateur de projets pour la transition vers un système énergétique soutenable, labellisé entreprise solidaire.

L'Institut s'appuie sur les travaux de l'Association négaWatt ([scénario énergétique 100% renouvelable à 2050](#), plus de 1000 adhérents, 3 salariés) et dans sa logique d'incubateur d'actions innovantes pour la transition énergétique, a notamment développé, le dispositif [DORéMI](#) avec plusieurs partenaires.

L'Institut négaWatt et DORéMI comptent 14 salariés.



Contexte

En 2013, L'Institut négaWatt et le bureau d'études Enertech ont développé un outil de « planification stratégique opérationnelle pour la performance énergétique des grands parcs bâtis »

La démarche vise à élaborer une trajectoire de performance énergétique en phase avec l'objectif national d'un parc de bâtiments au niveau BBC¹ en 2050, et de définir le plan d'actions court/moyen terme associé.

¹ BBC = bâtiment basse consommation

Développé initialement sous Excel, pour une première collectivité, le projet vise à faire évoluer fonctionnellement et techniquement l'outil vers un outil SaaS² et à diffuser les bonnes pratiques auprès d'autres maîtres d'ouvrage. L'accompagnement d'une Métropole des Hauts de France est d'ores et déjà lancé dans ce sens (élaboration d'un Schéma Directeur de l'Énergie pour le parc bâti de la collectivité) et les recherches de partenariats avec d'autres maîtres d'ouvrages sont en cours.

Au-delà de l'outil, l'enjeu est de proposer une démarche complète d'accompagnement pour ancrer l'approche en « trajectoire » chère à négaWatt, qui vise à partir de l'objectif final (en l'occurrence « tous les bâtiments au niveau BBC en 2050 ») pour piloter (et questionner) les moyens (organisationnel, humains et financiers) au service des actions à prioriser (« Voir Loin, Agir Maintenant »).

Mission principale du stage

La mission principale du stagiaire sera d'assister l'équipe projet dans les phases de développement de l'outil SaaS, principalement pour la bonne articulation entre besoins fonctionnels et la solution numérique tout au long du projet (spécification fonctionnelle, recette, déploiement auprès des utilisateurs).

Principaux axes de travail

- Participation aux ateliers fonctionnels groupant plusieurs collectivités
- Participation à la rédaction du cahier des charges (spécifications des fonctionnalités existantes et à développer) de l'outil numérique (comprendre le besoin utilisateur, comprendre les enjeux d'une stratégie de réduction des consommations des bâtiments type négaWatt -trajectoire 2050-)
- Réflexion sur des points spécifiques restant à approfondir (liste non limitative)
 - o Changements d'usage de locaux ou bâtiments, évolution du parc
 - o Ajout de nouvelles cibles (éclairage public, flotte de véhicules, etc...)
 - o Consolidation de la méthodologie sur les calculs économiques (évolution des investissements futurs, courbe d'apprentissage sur les coûts, prise en compte de la dérive des prix de l'énergie, intégration de l'intracating, etc...)
- Appui fonctionnel à l'équipe technique en charge de la migration sur plateforme internet : Rédaction des scénarios de recette, mise en place des données, tests
- Rédaction du manuel utilisateur / Formation des utilisateurs finaux
- Contribution à la stratégie de déploiement (partenariats, communication...)

Interlocuteurs principaux

Le stagiaire réfère à la coordinatrice du projet. Il est en interaction avec les membres de l'équipe projet (l'expert de la solution existante, le responsable du développement informatique, l'expert sur la thermique du bâtiment) ainsi qu'avec les utilisateurs finaux gestionnaires de parc bâti. Il participera aux réunions d'équipe de l'Institut-négaWatt.

Lieu du stage : INEED (5mn de la gare de Valence-TGV). Télétravail possible 1 à 2 jours par semaine

Durée du stage : 6 mois, à partir de février-mars 2018

Gratification prévisionnelle : entre 500€ et 550€ par mois

Profil recherché :

Ingénieur fin de cursus, motivé par les enjeux du développement soutenable et de la transition énergétique, stimulé par la prise en compte systémique / transversale de la transition énergétique d'un parc bâti

- Connaissances :

² Saas : Software as a Service

- Secteur du Bâtiment (sur la thermique si possible, pour la crédibilité auprès des gestionnaires de parc bâti, la compréhension des besoins fonctionnels, les échanges avec les experts)
- Economie
- Intérêt pour les projets de développement d'outil informatique (pas le développement technique, mais pour le service « fonctionnel » apporté par un outil à l'utilisateur final)
- Marchés publics dans le bâtiment serait un plus
- Aptitudes :
 - Vision d'ensemble, savoir faire le lien entre un objectif général et les solutions opérationnelles
 - Savoir présenter, avoir envie de transmettre, de former
 - Communication (fonctionnel-technique)
 - Savoir rédiger des documents opérationnels, pour des utilisateurs finaux
 - Rigueur / Reporting (avancement / alertes)
- Réactivité, pragmatisme et rigueur, autonomie et capacité à travailler en équipe.

Candidature à envoyer avant le 3 décembre 2017 (CV et lettre de motivation).

Contact : Laure CHARPENTIER, stage@institut-negawatt.com