



Sujet de stage / projet de fin d'études #1

La valorisation des émissions évitées d'un projet bâti, quelles stratégies de contribution carbone et pour quels impacts ?



Poste et missions

Elioth travaille à concrétiser la transition énergétique à l'aide de plusieurs leviers : maîtrise de la demande énergétique et confort des usagers, développement des énergies renouvelables, et réflexion globale en termes de flux, de matières et de carbone.

Au sein du pôle Trajectoires, vous participerez à l'évaluation des leviers bas-carbone contribuant à la baisse des émissions au-delà du périmètre du projet.

Le secteur du bâtiment arrive aujourd'hui à maturité dans l'application des méthodes réglementaires de comptabilité des émissions de GES du bâtiment. Ces méthodes réglementaires ne permettent cependant pas aujourd'hui de comptabiliser les émissions évitées par un projet : rénovation réduisant les consommations énergétiques, effort de décarbonation de la construction au-delà des standards de marché, prolongement des durées de vie des bâtiments ou de leurs composants...

La – juste – valorisation des émissions évitées est pourtant clé pour orienter les décideurs et concepteurs vers des pratiques constructives vertueuses. Il faut donc définir les méthodes robustes encadrant cette valorisation tout en partageant des ordres de grandeurs d'émissions évitées.

Le stage combinera travail de recherche méthodologique, évaluation sur projets réels, et propositions concrètes d'actions constructives et énergétiques, voire urbaines. En fonction des projets et de l'avancement de l'équipe, les tâches suivantes pourront vous être confiées :

- Etat de l'art des cadres et initiatives en matière de contribution à la neutralité carbone des entreprises et de l'immobilier (NZI, SBTi, CRCF, Article 6, etc.).
- Evaluer le potentiel de démontabilité de complexes de matériaux, définir des critères de prolongement des durées de vie de produits (en relation avec les pôles Façade et Structure), etc.

i À propos d'Elioth

Elioth est une équipe multidisciplinaire composée d'ingénieurs et d'architectes, intervenant en principalement en maîtrise d'œuvre.

Elioth concentre des expertises pointues sur les structures et les géométries complexes, sur l'ingénierie des façades ainsi que sur les enjeux énergétiques, climatiques et environnementaux à l'échelle du bâti et de la ville.

Ce rassemblement unique concrétise notre souci de fédérer l'ensemble des compétences techniques et créatives possédant une relation intime avec l'architecture et l'urbanisme. Elioth concentre les savoirs scientifiques ayant une incidence sur l'empreinte écologique de tout projet et à toute échelle. Nous pouvons ainsi offrir à nos clients et partenaires des solutions globales extrêmement innovantes et réalistes.

Plus d'informations sur le site elioth.com

- Etendre la réflexion aux bouquets de rénovation pour alimenter une stratégie à l'échelle d'un parc immobilier.
- Guider les architectes et maîtres d'ouvrage dans la faisabilité technique et la valorisation de solutions constructives et programmatiques.
- Elargissement des réflexions aux sujets d'intensité d'usage et de mobilité des usagers.



Profil et compétences recherchés

- Élève ingénieur ou équivalent en césure ou projet de fin d'études, disponible 6 mois
- Spécialisation en environnement, énergie, ou construction durable
- Connaissances en analyse de cycle de vie
- Aisance avec les outils de calcul (Excel, Python, ou équivalent)
- Rigueur, esprit critique, goût pour la synthèse et la formalisation
- Anglais et français courant



Aspects pratiques

- PFE (Projet de Fin d'Études)
- Durée : 6 mois
- Rémunération selon formation
- Poste basé à Montreuil (93)



Pour en savoir plus

Consultez sur notre site notre article sur le TRC : [Temps de retour carbone des rénovations - Elioth](#)
+ [Support de présentation NZI4RE, Carbone4 x Elioth, by Egis](#)



Contactez-nous

r.babut@elioth.fr
l.janot@elioth.fr