



Sujet de stage / projet de fin d'études #2

Faire émerger un cadre méthodologique d'ACV rénovation



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 (performance du bâti, bioclimatisme, lutte contre les îlots de chaleur...), développement des énergies renouvelables, et réflexion globale en termes de flux, de matières et de carbone.

Au sein du pôle Trajectoires, vous participerez à la l'évolution de la méthodologie d'analyse de cycle de vie (ACV) appliquée aux projets de rénovation et à sa formalisation. Ce travail s'inscrit dans un contexte où les outils et labels existants (par exemple le BBCA Rénovation) montrent leurs limites, et où il devient nécessaire de proposer des indicateurs plus robustes, lisibles et cohérents avec un potentiel futur cadre réglementaire. **Le stage combinera travail de recherche méthodologique, retours d'expérience sur projets réels, et propositions d'évolutions concrètes de nos méthodologies et de nos outils internes.**

En fonction des projets et avancement de l'équipe, les tâches suivantes pourront vous être confiées :

- Réaliser un état de l'art critique des méthodologies d'ACV en rénovation existantes, en France et à l'international
- Identifier les écarts et biais entre ces approches
- Analyser des cas d'étude réels pour évaluer la sensibilité des résultats selon les hypothèses méthodologiques
- Proposer et tester des évolutions méthodologiques adaptées au contexte de la rénovation (frontières de calcul, indicateurs, périmètres, données, temporalité)
- Travailler avec *Emersus by Egis* sur les évolutions possibles de leur présentation des résultats

À propos d'Elioth

Elioth est une équipe multidisciplinaire composée d'ingénieurs, d'architectes, de designers, de graphistes et de datascientists, intervenant en principalement en maîtrise d'œuvre d'innovation.

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 le design. 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



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) et les bases de données environnementales (INIES, Ecoinvent, etc.).
- 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](#)



Contactez-nous

v.caplain@eliOTH.fr