



Sujet de stage / projet de fin d'études #4

Développement de nouveaux repères collectifs carbone dans les mutations actuelles et futures de la RE2020



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 Environnement, vous participerez au développement de notre expertise en conception environnementale et bas carbone des bâtiments, en lien avec les évolutions actuelles et à venir du cadre réglementaire.

Ce stage intervient alors que la réglementation environnementale 2020 (RE2020) s'est récemment étendue à la majorité des usages et que ses seuils sont amenés à se renforcer au début de l'année 2028, impliquant un fort enjeu de mise à niveau pour l'ensemble de la profession.

Dans ce contexte, les principaux objectifs du stage sont les suivants :

- Sélection de cas d'étude représentatifs des nouveaux usages réglementaires (santé, culture, industrie, etc)
- Analyse des concertations du GT Modélisateur de la RE2020 sur les nouveaux usages
- Analyse de la base de données de l'Observatoire de la RE2020 sur les anciens usages (logement, bureau, enseignement)
- Elaboration de ratios carbone et/ou ratios de quantités exploitables en phase amont
- Confrontation du calcul détaillé des lots techniques aux valeurs forfaitaires réglementaires
- Etude de l'influence des paramètres architecturaux sur l'impact carbone des bâtiments
- Evaluation de l'effort à fournir, selon l'usage, pour atteindre les seuils actuels et futurs
- Définition de préconisations de conception pour l'atteinte des seuils actuels et prospectif

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

- Définition de repères collectifs pour la conception bas carbone des lots techniques, en extension de la matrice ReCoCO2



Profil et compétences recherchés

- Élève ingénieur ou équivalent, en projet de fin d'études ou césure
- Spécialisation en environnement, thermique et fluides ou bâtiment durable
- Connaissances de base en analyse de cycle de vie et méthodologie RE2020
- Bonne aisance avec les outils de traitement de données (Excel, Python, ou équivalent)
- Autonomie, rigueur et capacité à animer des échanges avec des interlocuteurs variés
- Anglais et français courant



Aspects pratiques

- Stage de fin d'études
- Durée : 6 mois
- Rémunération selon formation
- Poste basé à Montreuil (93)



Pour en savoir plus

Consultez notre article : [ReCoCO2 – Repères collectifs pour piloter les projets de bâtiments bas-carbone – Elioth](#)



x.lassudrie-duchene@eliOTH.fr
j.simonet@eliOTH.fr