



Stage recherche en laboratoire

Identification de critères interdisciplinaires pour caractériser la qualité de la ville

Lieu : LOCIE (Laboratoire Optimisation de la Conception et de l'Ingénierie de l'Environnement)

Université Savoie Mont Blanc, CNRS UMR 5271

Bâtiment Hélios – 60 rue du Lac Léman – Savoie Technolac

73370 Le Bourget-Du-Lac - FRANCE

Date de démarrage : mars 2021 – durée : 5 mois

Gratification : 3,90€/h, soit ~575€/mois

Contact et candidatures (CV + lettre de motivation) : M. Woloszyn (monika.woloszyn@univ-smb.fr),

J. Ramousse (julien.ramousse@univ-smb.fr) et M. Thebault (martin.thebault@univ-smb.fr)

Date limite de candidature : 28 février 2021

Description

Ce stage s'inscrit dans le cadre du projet transversal VERDII (Ville Economique, Responsable, Durable, Intelligente et Innovante) porté par l'Agence Nationale de Coordination de la Recherche en Energie (ANCRE). Ce projet vise à développer une approche transdisciplinaire sur la ville, vue en tant qu'écosystème en interaction avec son environnement, dans l'objectif de contribuer à la transition énergétique des territoires urbains.

Le stagiaire recruté effectuera ses travaux au laboratoire LOCIE de l'Université Savoie Mont Blanc, en interactions fortes avec un second stage en parallèle, réalisé à l'Université Gustave Eiffel, impliquant des échanges réguliers.

Le laboratoire LOCIE, unité mixte de recherche de l'Université Savoie Mont Blanc et du CNRS, et membre de l'Institut National de l'Energie Solaire (INES), axe ses activités de recherche sur l'énergie et le bâtiment durables. Les activités menées dans le thème SITE (Systèmes et bâtiments Intégrés à la ville et aux Territoires) du laboratoire consistent à aborder les bâtiments (ou parc de bâtiments) dans une approche résolument globale en tant que nœuds socio-énergétiques présentant de fortes interactions avec son environnement.

Ce travail vise à développer une réflexion prospective dans l'objectif d'identifier des critères multidisciplinaires robustes et fiables permettant de caractériser les territoires urbains, tant du point de vue de la mobilité que de la gestion des énergies. Ces indicateurs devront intégrer les enjeux pluriels liés aux problématiques techniques, économiques, sociétales... et pourront notamment s'appuyer sur une analyse systémique des flux (matières, énergies, humains, informations) mis en jeu dans les territoires. L'approche multicritères en résultant a pour objectif de dégager des stratégies d'orientation des politiques publiques des villes.

Objectifs du stage

- Etat de l'art des indicateurs de qualité de la ville
- Analyse systémique des flux (matières, énergies, humains, informations) à l'échelle de la ville
- Identification de critères multidisciplinaires pertinents
- Proposition d'une grille d'évaluation de la qualité de la ville

Compétences requises

Le candidat devra posséder des connaissances solides en énergétique (bilans énergétiques, thermodynamique...) avec une grande ouverture d'esprit et une curiosité forte pour les projets pluridisciplinaires.