

STAGE – ANNEE 2025

CARTES DE CHANGEMENTS DE BATIMENTS SUR DES VILLES EUROPEENNES POUR L'AIDE A LA DENSIFICATION

Laboratoire d'accueil : LASTIG, 8 avenue Blaise Pascal, Champs sur Marne, RER A Noisy Champs

Durée : 5 mois de mai à septembre 2025

Les collectivités ont parfois besoin de densifier afin de proposer plus de logements, en optimisant les coûts d'infrastructures, les services publics et en limitant l'artificialisation du sol. Elles recherchent des outils pour aider à étudier et discuter de possibles actions de densification avec toutes les personnes concernées, et pour s'inspirer d'autres villes. Le projet SUBDENSE prototype des cartes de changements des bâtiments sur plusieurs villes européennes. Les bâtiments sont des entités familières à tous et sont utilisées dans la législation. Des échanges avec des acteurs de la ville ont permis d'identifier des changements particulièrement utiles à détecter et simuler : les élévations de bâtiments, et la construction de bâtiments sur des espaces vacants au sein de zones construites.

Les missions de ce stage sont :

- Identifier à l'aide des données multi-dates de bâtiments des exemples possibles d'élévation de bâtiments sur les zones d'étude, ainsi que de développement et non développement d'espaces vacants
- Décrire plus finement les exemples identifiés avec des experts des villes concernées
- Proposer une définition partagée des concepts utiles à la description de ces changements dans une perspective de densification, avec des illustrations choisies
- Concevoir des méthodes de détection de potentiel de ces changements dans une ville spécifique, Strasbourg. Ces méthodes ne sont pas nécessairement automatiques, elles peuvent combiner de l'expertise humaine avec des données et traitements SIG.
- Présenter ces définitions et outils à des acteurs de la ville

Prérequis :

Un master M1 ou M2 en géomatique ou en géographie, aménagement.
Savoir utiliser QGIS

Conditions du stage :

Ce stage gratifié, de 5 mois, se déroulera au sein du laboratoire LASTIG, sur le campus de l'Université Gustave Eiffel (RER A station Noisy Champs) avec des réunions à distance avec les partenaires anglais et allemands du projet.

Postuler et contact :

Pour candidater merci d'envoyer à Bénédicte Bucher, benedicte.bucher@ign.fr : CV, lettre de motivation, notes de master, ainsi qu'une lettre de recommandation ou une personne à contacter.

Les candidatures seront étudiées au fil de l'eau et sont à envoyer au plus tard le 15 février 2025.