

RECRUTEMENT DOCTORAT



PhD GES 1 – Caractérisation de la surface habitable des bâtiment canadiens par SIG

Il s'agit de développer une approche de caractérisation SIG (Geographic information system) en utilisant les données de Google Maps pour en extraire des superficies de bâtiments au Canada afin d'alimenter une base de données de bâtiments (PhD). La modélisation SIG permettra l'intégration, l'analyse, l'interprétation et la visualisation des données avec une référence géospatiale des bâtiments et des infrastructures à l'échelle urbaine. L'information associée aux bâtiments (évaluation municipale) y sera ensuite ajoutée. Cette approche sera couplée avec les modèles probabilistes existants, dont le modèle de parc immobilier du Québec, un modèle développé par un professionnel de recherche membre de l'équipe. La caractérisation SIG permettra d'accroître la précision sur l'allocation de surface en m^2 /personne, une donnée qui actuellement repose sur des hypothèses générales dans les modèles disponibles en libre accès. Il s'agit d'un modèle qui actuellement reproduit et prédit l'évolution du parc immobilier de la province de Québec et qui sera étendu à tout le Canada. À terme, l'approche mènera au développement de la version 2.0 du modèle (Parc2050), afin d'en accroître sa précision et de mieux comprendre les spécificités locales.

batimentsdurables.chaire.ulaval.ca

La philosophie de recherche de la Chaire de recherche du Canada en bâtiments durables (CRC-BD) est basée sur la notion d'interaction entre le bâtiment et les trois piliers du développement durable, soit les humains, l'économie et l'environnement. Le programme de recherche proposé a pour objectif général de positionner les bâtiments durables comme un outil de choix dans la lutte aux changements climatiques, du bien-être des résidents canadiens et de l'économie canadienne.

© Photo : Stéphane Groleau

Département d'admission

Sciences du bois et de la forêt, Université Laval

Directeur de recherche

Bertrand Laratte, Université Laval

Profil du candidat recherché

Titulaire d'une maîtrise en génie mécanique, géomatique, architecture, génie du bois, génie environnemental, génie informatique ou toutes disciplines connexes.

Exigences

Expérience avec les systèmes d'information géographique (SIG).

Être admissible au doctorat à l'Université Laval.

Le candidat doit démontrer des habiletés en communication ainsi qu'un intérêt à réaliser de la recherche dans un cadre collaboratif et dans un environnement multidisciplinaire.

Conditions

Montant de 30 000\$ par année indexé à toutes les années, versé sous forme de bourse. Durée de 3 ans.

Les candidats obtenant une bourse à l'excellence du CRSNG ou du FRQNT obtiendront un supplément de 50% de la valeur de la bourse offerte dans cet affichage.

Date de début

Selon la disponibilité du candidat

Pour postuler

Transmettre votre relevé de notes, CV et lettre de motivation à : joincirceb@sbf.ulaval.ca, en inscrivant le numéro de projet PhD GES 1 en objet du courriel.

Chaire de recherche du Canada
en bâtiments durables



UNIVERSITÉ
LAVAL