

RECRUTEMENT DOCTORAT

CIRCERB



PhD PCI 12 – Impact environnemental des toitures végétalisées en conditions nordiques

Les toitures végétalisées (TV) sont des systèmes très populaires auprès des architectes, particulièrement dans un esprit de réduction de l'impact environnemental des bâtiments. Une abondante littérature sur ces systèmes est disponible, que ce soit sur leur capacité à la rétention d'eau, la capacité isolante, la réduction des îlots de chaleur, etc. On leur attribue aussi une activité photosynthétique résultant en production d'oxygène et la fixation de carbone. Les TV sont classées selon les végétaux qu'on y retrouve (classe d'intensité). L'installation de ce système sur un bâtiment implique l'utilisation de matériaux supplémentaires. Quel est l'importance de l'impact environnemental de ceux-ci en tenant compte de la productivité des plantes qu'on y installera dessus (production d'oxygène, stockage de carbone) dans un contexte où la saison de croissance est limitée par la rigueur du climat. L'approche d'analyse de cycle de vie dynamique pourrait être un outil abordant le problème avec précision. Aucune étude de ce type de système en milieu nordique n'a été publiée. En une phrase : Évaluer les impacts environnementaux de différents scénarios de toitures végétalisés en conditions nordiques.

- Architecture
- Génie du bois
- Génie civil
- Génie environnemental

Département d'admission

Sciences du bois, Université Laval

Directeur de recherche

Pierre Blanchet, Université Laval

Profil du candidat recherché

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

Exigences

Être admissible au doctorat à l'Université Laval.

Puisque le projet de recherche est réalisé en partenariat avec l'industrie de la construction, 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 21 000\$ par année, versé sous forme de salaire. Durée de 3 ans.

Les candidats obtenant une bourse à l'excellence du CRSNG ou du FRQNT obtiendront un supplément de 5 000\$ par année à leur bourse.

Date de début

Selon la disponibilité du candidat

Pour postuler

Transmettre votre relevé de notes, CV et lettre de motivation à :

joincircerb@sbf.ulaval.ca

www.circerb.com

La Chaire industrielle de recherche sur la construction écoresponsable en bois (CIRCERB) est une plateforme académique multidisciplinaire et intégrée, jumelée à un consortium industriel, qui œuvre sur tout le réseau de création de valeur du secteur de la construction, dans le but de développer des solutions écoresponsables, qui utilisent le bois pour réduire l'empreinte écologique des bâtiments.

