

# RECRUTEMENT MAÎTRISE

CIRCERB



## MSc PCI 1 – Contribution des déclarations environnementales de produits (DEP) pour une conception durable

Les déclarations environnementales de produits (DEP) sont de plus en plus courantes pour les matériaux de construction. Elles ont pour objectif de fournir aux concepteurs de bâtiments de l'information sur les qualités environnementales d'un produit. Bien qu'elles soient de plus en plus courantes, aucune étude ne démontre leur impact sur une conception plus écoresponsable lorsqu'elles sont utilisées. Dans le cadre de ce projet de recherche, à partir d'un bâtiment de référence, différentes simulations seront réalisées via des analyses de cycle de vie statiques. Parmi les scénarios considérés, il y aura notamment le taux d'utilisation de matériaux faisant l'objet d'une DEP et ses conséquences sur les principaux indicateurs d'impact. La complaisance avec les principales approches « carbone-zéro » (certification) et le calcul de l'empreinte carbone des matériaux de construction (avec les outils EC3 et Gestimat) seront aussi considérés. Cet exercice permettra d'identifier les forces et les faiblesses de l'approche DEP en conception de bâtiments et de développer des arguments robustes pour le développement de celle-ci. Aucune étude de ce type n'a été répertoriée jusqu'à maintenant, d'où la pertinence de réaliser ce projet.

[www.circerb.com](http://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.

### Département d'admission

Sciences du bois et de la forêt

### Directeur de recherche

Pierre Blanchet, Université Laval

### Profil du candidat recherché

Titulaire d'un baccalauréat (ou l'équivalent) en génie du bois, génie civil, génie environnemental, architecture ou autres domaines connexes.

### Exigences

Être admissible au programme de maîtrise à l'Université Laval

### Conditions

Montant de 17 000\$ par année, versé sous forme de salaire. Durée de 5 sessions.

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 :  
[joircerb@sbf.ulaval.ca](mailto:joircerb@sbf.ulaval.ca)

