

# RECRUTEMENT POST-DOCTORAT



## PD GES 2 – Utiliser un modèle de flux de matière dynamique pour projeter la consommation énergétique et les impacts environnementaux du parc de bâtiments du Canada

En s'appuyant sur la méthode développée dans le cadre d'un projet de doctorat antérieur, une méthode prometteuse pour évaluer les impacts des GES du carbone biogénique des matériaux en bois sera couplée au modèle dynamique de flux de matière développé dans le secteur du bâtiment. Il s'agit d'utiliser les projections sur l'évolution du Parc2050, un modèle de projection de l'évolution du parc immobilier canadien, et d'en obtenir un bilan « matériaux ».

Une seconde mission est également proposée : une analyse de flux de matières et une analyse de cycle de vie doivent être réalisées sur un nouveau bâtiment de recherche construit sur le site de l'Université Laval. Sur la base des données du service des immeubles de l'Université Laval. Dans un premier temps, cette analyse sera comparée à une valeur obtenue par un modèle simplifié afin d'identifier les divergences. Ensuite, le travail devra permettre d'identifier les points chauds environnementaux de cette nouvelle construction afin de proposer des recommandations pour les futurs projets de bâtiments de l'Université.

[batimentsdurables.chaire.ulaval.ca](http://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.

### 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'un doctorat en génie du bois, génie environnemental, génie du bâtiment, génie mécanique ou toutes disciplines connexes.

### Exigences

Être admissible au post-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 55 000\$ par année, versé sous forme de salaire. Durée de 18 mois.

### Date de début

Idéalement à l'automne 2026, mais adaptable selon la disponibilité du candidat

### Pour postuler

Transmettre votre relevé de notes, CV et lettre de motivation à : [CRCBD@sbf.ulaval.ca](mailto:CRCBD@sbf.ulaval.ca), en inscrivant le numéro de projet PD GES 2 en objet du courriel.

© Photo : Stéphane Groleau

Chaire de recherche du Canada  
en bâtiments durables



UNIVERSITÉ  
LAVAL