

Titre du poste	<i>Ingénieur(e) en structure – Construction durable et développement de l'outil GESTIMAT</i>
Type d'emploi	<i>Contractuel 1 an, temps plein (avec possibilité de renouvellement)</i>
Supérieur immédiat	<i>Gestionnaire senior – Construction durable</i>

À propos de l'organisme

La direction de Cecobois a pour mission de promouvoir et de supporter l'utilisation accrue du bois en construction commerciale, institutionnelle et multirésidentielle au Québec. Le programme de Cecobois est administré par le Conseil de l'industrie forestière du Québec et financé en partenariat par le gouvernement du Québec, le gouvernement fédéral et l'industrie. Cecobois met en œuvre un important programme d'activités incluant de soutien technique aux professionnels, des formations continues sur la construction en bois, des publications techniques ainsi que des activités de développement de marché.

Dans le cadre de la Politique d'intégration du bois dans la construction du gouvernement du Québec, Cecobois s'est vu confier un mandat d'accompagnement des ministères et organismes pour la réalisation d'analyses comparative de l'impact carbone de leurs projets ainsi que pour la détermination de seuils d'émissions. Cecobois a également été mandaté par le gouvernement pour développer et bonifier une plateforme web (gestimat.ca) qui permet de réaliser des analyses comparatives d'émissions de GES de bâtiments en fonction des matériaux utilisés. Cecobois conseille également les professionnels de la construction pour les guider dans la réalisation d'infrastructures en bois, notamment du point de vue de l'empreinte carbone de leurs bâtiments.

Tâches et responsabilités

La conseillère ou le conseiller technique – GESTIMAT fait partie d'une équipe pluridisciplinaire. Relevant de la Gestionnaire senior – Construction durable, vous serez appelé à participer au développement et à l'amélioration de l'outil GESTIMAT, en collaboration avec la coordonnatrice responsable du développement de l'outil. GESTIMAT est un outil web qui permet de faciliter le calcul de l'empreinte carbone de la structure et de l'enveloppe des bâtiments.

Vous contribuerez notamment au développement et à l'optimisation des données de conception de bâtiments types et de différentes configurations des matériaux composant les bâtiments. Vous collaborerez ainsi à la mise en œuvre des projets et initiatives supportant la réduction de l'empreinte carbone des bâtiments et l'utilisation accrue du bois en construction.

Sans être limitatif, la conseillère ou le conseiller technique – GESTIMAT exercera les fonctions suivantes:

- Participe au développement et à l'amélioration des fonctionnalités de l'outil web GESTIMAT en collaboration avec la coordonnatrice responsable du développement de l'outil;
- Étudie différentes configurations de structures afin de développer des bâtiments types. Ceux-ci permettent aux utilisateurs de connaître rapidement l'empreinte carbone de bâtiments (bois massif, ossature légère en bois, acier et béton);
- Identifie les paramètres et les variables pour chaque configuration de bâtiment type, calcule les quantités de matériaux devant être modélisés et développe le modèle paramétrique dans l'éditeur de GESTIMAT;
- Développe de nouveaux formulaires paramétriques dans GESTIMAT;
- Réalise des analyses d'empreinte carbone pour différents bâtiments à l'aide de l'outil GESTIMAT;
- Présente GESTIMAT aux utilisateurs potentiels notamment en développant et en réalisant des formations ou des ateliers sur le fonctionnement de l'outil;
- Fournit de l'assistance et des conseils aux professionnels de la construction qui utilisent GESTIMAT dans le cadre de leur travail de conception;
- Effectue des activités de représentation auprès de la communauté des professionnels de la construction et des donneurs d'ouvrages;
- Participe au déploiement des activités régulières de Cecobois en mettant à contribution son expertise et ses compétences;

Compétences et profil recherchés

Scolarité et expérience :

- Baccalauréat en génie civil (option structure), génie du bois (option structure), génie de la construction, génie du bâtiment ou en architecture ou maîtrise dans une discipline jugée pertinente;
- Formation ou expérience en analyse de cycle de vie (un atout);
- Expérience professionnelle pertinente dans le domaine du bâtiment.

Connaissances spécifiques à l'emploi

- Démontrer des connaissances et des compétences en matière de produits et de systèmes constructifs (bois, acier, béton) et de leur utilisation en construction de bâtiments;
- Connaissances des matériaux et systèmes d'enveloppe du bâtiment (un atout);
- Connaissances du Code de la construction du Québec;
- Connaissances en analyse du cycle de vie, certifications environnementales des bâtiments et performance environnementale des produits et systèmes ou disposé/e à l'apprendre (un atout);
- Connaissances des outils d'analyse du cycle de vie appliqués aux bâtiments (un atout);
- Maîtriser la suite Office;

- Démontrer une bonne maîtrise du français (oral et écrit);
- Posséder un bon niveau d'anglais (oral et écrit).

Aptitudes et qualités recherchées

- Autonomie et sens de l'organisation;
- Aptitude en programmation visuelle;
- Créativité, dynamisme et polyvalence;
- Esprit d'équipe et habiletés pour les relations interpersonnelles;
- Capacité à travailler en équipe;
- Habiletés pour la vulgarisation et le transfert de connaissances;
- Intérêt à apprendre et se documenter sur les produits et systèmes de construction en bois;
- Intérêt à apprendre sur l'analyse du cycle de vie appliqué aux bâtiments;
- Facilité à accomplir plusieurs tâches et à prioriser les demandes, et rigueur dans le respect des échéanciers;

Conditions de travail

Le Conseil de l'industrie forestière du Québec/Cecobois offre une rémunération concurrentielle comprenant une gamme complète d'avantages sociaux. Le poste requiert des déplacements occasionnels. Les bureaux de Cecobois sont situés à Québec et nous offrons la possibilité de faire du télétravail.

Les personnes intéressées par ce poste sont invitées à transmettre leur lettre de motivation accompagnée de leur curriculum vitae à cfrenette@cecobois.com.