



CONCEVOIR

CONCEPTION INTÉGRÉE - Établir des stratégies écoresponsables pour tout le bâtiment, suite aux développements de concepts architecturaux intégrés et novateurs.

ANALYSE DE CYCLE DE VIE ET

ÉCOCONCEPTION - Utiliser l'analyse de cycle de vie comme outil de discrimination de systèmes complexes en écoconception et en construction écoresponsable.



CONSTRUIRE

MATÉRIAUX - Développer des matériaux de construction avancés à base de bois pour les bâtiments.

SYSTÈMES CONSTRUCTIFS - Établir des techniques de construction favorisant une faible empreinte environnementale des bâtiments.

LOGISTIQUE - Optimiser la logistique de la filière, de la production des matériaux à la mise en chantier.



OPÉRER

DURABILITÉ - Développer des produits et des concepts permettant une longue durée de vie des bâtiments.

EFFICACITÉ - Établir les bonnes pratiques d'efficacité énergétique dans le bâtiment écoresponsable en bois.



Découvrez

un pôle d'excellence
de formation et de recherche
sur la construction
écoresponsable en bois



Le **CIRCERB** est une plateforme académique multidisciplinaire et intégrée, jumelée à un consortium industriel, qui oeuvre 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.



CHAIRE INDUSTRIELLE
DE RECHERCHE SUR LA
CONSTRUCTION
ÉCORESPONSABLE EN BOIS

RAYON - Ayant comme fil conducteur la réduction des émissions de carbone en construction, le CIRCERB englobe toutes les activités liées au bâtiment, de la conception à la livraison, en passant par l'enveloppe et la mécanique du bâtiment, ainsi que le confort des occupants.

FORCE - Approche tri-facultaire faisant intervenir des compétences en génie civil, génie industriel, génie mécanique, génie du bois et architecture.

IMPACTS - Chaque projet tend vers des solutions applicables et viables pour l'industrie de la construction, afin que des pratiques écoresponsables soient facilement adoptées par la filière et puissent contribuer significativement à la réduction des GES.

CHIFFRES CLÉS

5 ANS

5 MILLIONS \$

50 PROJETS DE RECHERCHE

3 AXES DE RECHERCHE

3 FACULTÉS

SOLUTIONS INTÉGRÉES

PARTENAIRES



PROVENCHER ROY



POMERLEAU



coarchitecture

FPInnovations



**NSERC
CRSNG**

Société
d'habitation

Québec

Ressources
naturelles

Québec

MATÉRIAU RENOUVELABLE AUX QUALITÉS ENVIRONNEMENTALES EXCEPTIONNELLES, LE BOIS EST UN MATÉRIAU D'AVENIR TANT AU NIVEAU DE LA SCIENCE DU BÂTIMENT QUE DE LA FORESTERIE DURABLE WWW.CIRCERB.COM