

# INITIATIVE DE RECHERCHE SUR LES TECHNOLOGIES DE BÂTIMENTS ÉCOLOGIQUES (GBT)

Un fier membre de  
**Tech-Access** Canada



Applied Research  
and Innovation Services

Green Building  
Technologies



**SERVICES OFFERTS EN :**  
anglais



**ADRESSE :**  
Centre Aldred - CA416  
1301 – 16 Avenue NW  
Calgary, Alberta  
T2M 0L4



**SITE WEB :**  
[sait.ca/applied-research-and-innovation/research-areas/green-building-technologies](http://sait.ca/applied-research-and-innovation/research-areas/green-building-technologies)



**POINT DE CONTACT :**  
David Silburn  
Directeur général / Associé de recherche  
Tél. : (403) 284-7058  
Courriel: [david.silburn@sait.ca](mailto:david.silburn@sait.ca)

Les chercheurs en technologies de bâtiments écologiques du département des services de recherche et d'innovation appliquées de la SAIT travaillent avec des partenaires de l'industrie et des étudiants grâce au soutien offert par la subvention d'établissement de centres d'accès à la technologie du CRSNG. L'objectif consiste à aider des petites et moyennes entreprises à élaborer de nouvelles technologies et de nouveaux processus, ainsi qu'à améliorer la commercialisation des technologies vertes au Canada.

## DOMAINES D'EXPERTISE EN INNOVATION

- Conception à bilan énergétique nul ou positif
- Énergie renouvelable intégrée au bâtiment
- Écologie architecturale
- Gestion et surveillance de l'énergie
- Matériaux et assemblage de composants avancés
- Éducation et transformation de l'industrie

Affilié à l'Institut de technologie du Sud de l'Alberta (SAIT)

## SERVICES TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

- Aide pour les approbations et la commercialisation de produits de construction
- Aiguillage vers des services-conseils de marketing
- Analyse de concurrence commerciale
- Analyse de marché
- Analyses et tests d'échantillons
- Essai de produits
- Essai de résistance pour mur entier – thermique, humidité, structure
- Essais et simulations sur le terrain
- Évaluation/validation technologique
- Évaluations du paysage concurrentiel
- Examen d'avant-projet et plans de conception
- Examen de documentation
- Fabrication de composantes/pièces
- Fabrication, prototypage et services d'installation
- Facilitation de la protection de la PI
- Gestion de projets
- Premières étapes du développement commercial
- Prototypage rapide / impression 3D
- Rédaction de rapports scientifiques
- Résolution de problème
- Services d'essais
- Services de conception
- Services de consultation en construction
- Services de développement commercial et d'étude de marché
- Surveillance et gestion de la performance
- Usinage personnalisé (y compris l'usinage au laser)
- Validation de principe
- Veilles scientifiques et technologiques

## SERVICES DE RECHERCHE APPLIQUÉE

- Conception et élaboration de procédés de fabrication
- Conception et élaboration de produits
- Élaboration de propositions en vue de subventions provinciales ou fédérales
- Étude de réduction de coûts
- Fabrication de pièces composites
- Numérisation 3D
- Optimisation de procédés
- Préparation de rapports sur les résultats de R-D
- Prototypage de laboratoire
- Reconception et amélioration de produits
- Rétro-ingénierie
- Surveillance et analyse de la performance
- Validation de concept/d'avant-projet
- Validation et transferts technologiques

## FORMATION

- Aiguillage vers des possibilités de placement coopératif
- Conception, élaboration et prestation de formations personnalisées
- Formation de formateur

## DIFFUSION DE LA TECHNOLOGIE

- Activités de réseautage
- Activités et symposiums propres à l'industrie
- Démonstration de produits sur place
- Démonstrations technologiques personnalisées
- Participation à des salons professionnels et à d'autres événements avec ou au nom de partenaires
- Portes ouvertes – installations et équipes d'essai
- Présentation de résultats lors de conférences
- Publication dans les ouvrages évalués par des pairs
- Séminaires et ateliers
- Série de conférences en soirée

## RÉPERTOIRE DE MATÉRIEL SPÉCIALISÉ

- Baie de formation de montage mural à haut rendement
- Biofiltration, mur vivant, toit vert, testage aquatique et lagunage
- Bâti de plancher, de colonne et de poutre
- Compression structurale ASTM et bâti d'entreposage
- Conception photovoltaïque, installation et testage de toit
- Gestion de l'énergie, contrôles de gestion de l'information de surveillance et de construction
- Laboratoire commercial à haut rendement énergétique net zéro
- Laboratoire d'application et de traitement d'eau net zéro
- Port de test de charge et de dissipation de véhicule solaire électrique
- Solaire thermique, chauffage saisonnier solaire à haute pression et entreposage au frais
- Station d'essai de boîtes chaudes surveillées, hygrothermique
- Station d'essai de mur sur place, hygrothermique
- Stations d'essai du système mécanique à climat froid
- Testage des dommages causés par la pluie ou la grêle
- Équipement de montage et de levage modulaire