

Design passif

L'hôtel de ville Passivhaus de La Pêche

Matériaux | VALORISATION DÉMONSTRATIVE

Innovation | PLAFOND ÉCOÉNERGÉTIQUE

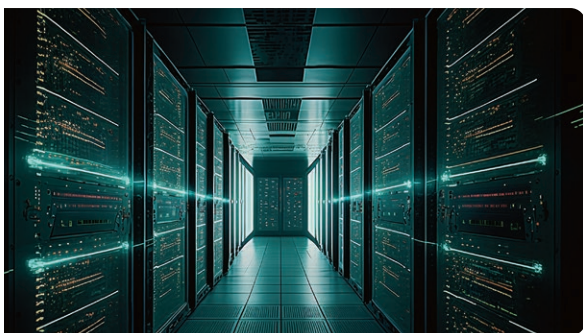
Énergie | INTELLIGENCE AVANCÉE





Photo : BGLA

SOMMAIRE



4 BILLET

Enjeux résiduels

6 ÉCHOS

Ici et là dans l'industrie

10 DESIGN PASSIVHAUS

Gros plan sur le design du premier projet institutionnel à viser une certification Passivhaus au Québec

15 DES KWH QUI EN VALENT DEUX

La décarbonation des bâtiments peut maintenant bénéficier de la valorisation des rejets thermiques sur mesure

19 INTELLIGENCE AVANCÉE

L'intelligence du bâtiment se profile plus que jamais comme l'une des clés pour réussir la transition énergétique

23 VALORISATION DÉMONSTRATIVE

Une réalisation mettant en vitrine l'intégration de matériaux réemployés, recyclés et biosourcés

27 CHAUFFER AU FROID

Ça chauffe dans le marché des thermopompes à source d'air pour climat froid

31 RECHERCHE

Évaluation de la contribution des DEP à la qualité des analyses environnementales de bâtiments en bois massif

34 INNOVATION

Un panneau de plafond à changement de phase contribuant à économiser l'énergie et à améliorer le confort des occupants d'un bâtiment



Photo : Alexandre Parent



Photo : Véronique Audet

Collaborateurs | Contenu et diffusion





Enjeux résiduels

La récupération des matériaux de construction, de rénovation et de démolition (CRD) a beaucoup progressé au fil des dernières années au Québec, notamment dans le cadre de projets visant l'obtention d'une certification environnementale telle que LEED. Une avancée qui a fait que des débris de chantier qui auraient autrement pris le chemin du dépotoir ont ainsi pu trouver une seconde vie, le plus souvent par l'entremise du recyclage ou de la valorisation.

Il n'empêche qu'il reste encore beaucoup de travail à faire pour embellir le tableau, notamment sur le plan du réemploi. De savoir qu'à peu de choses près la moitié des résidus CRD sur les quelque 3,5 millions de tonnes générées chaque année prend encore la direction de l'enfouissement, selon les données de 2021, suffit vite à en prendre la mesure. C'est sans compter que les CRD représentent de surcroît près du tiers de toutes les matières enfouies en sol québécois. C'est dire.

Heureusement, la situation est appelée à changer. En témoigne la volonté affirmée de RECYC-QUÉBEC de s'attaquer avec encore plus d'acuité à l'élimination des résidus CRD en collaboration avec l'industrie. Jalon important de cette offensive : l'application des mesures proposées par un comité d'experts du secteur des CRD mis sur pied par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.

Les recommandations de ce groupe d'experts s'articulent autour des objectifs principaux suivants : documenter la chaîne de valeur pour mieux identifier les lacunes; agir auprès des organisations en amont des projets; et outiller les acteurs du milieu. Et il invite aussi le gouvernement à mettre en place des mesures en créant notamment par règlement des barrières à l'enfouissement des CRD.

Aussi à classer dans la catégorie des initiatives constructives figure le projet pilote mené à partir de l'hiver 2003 par l'Association des professionnels de la construction et de l'habitation du Québec (APCHQ), avec le soutien de Stratzer, visant à évaluer les impacts du tri à la source sur la valorisation des débris CRD. Les résultats de cette démarche, à laquelle ont participé sept entreprises de construction œuvrant dans différentes régions, se sont avérés probants : une augmentation moyenne de 25 % du taux de valorisation des matières résiduelles sur les chantiers, et ce, sans nécessairement s'accompagner d'une augmentation significative des coûts liés à leur gestion.

S'il faut évidemment maintenir et pousser plus avant les efforts déployés pour récupérer, réemployer, recycler ou valoriser les résidus de construction, il importe également d'accentuer ceux visant à réduire les déchets qui y sont générés. Plus particulièrement en misant sur l'écoconception dès le début du cycle de vie d'un bâtiment, en passant par le choix des matériaux et les assemblages en fonction d'une éventuelle déconstruction.

Bonne lecture !

Anik Girard
Directrice générale et éditrice

LE MAGAZINE DU BÂTIMENT DURABLE AU QUÉBEC
VOIR VERT

Envoi de publication - convention no PP 40064924
Retourner toute correspondance ne pouvant être livrée au Canada à :
Service aux abonnés
5800, rue St-Denis, Montréal (Québec) H2S 3L4
Téléphone : 514 745-5720
Sans frais : 1 800 363-0910
Télécopieur : 514 339-2267
www.constructo.ca

Dépôt légal :
Bibliothèque Nationale du Québec ISSN 1701-7602
Impression : Interweb
1485, rue de Coulomb, Boucherville (Québec) J4B 7L8
Le contenu de cette publication ne peut être reproduit sans l'autorisation de l'éditeur. La source doit aussi être mentionnée.

Directrice générale et éditrice : Anik Girard

RÉDACTION :

Rédacteur en chef : Rénauld Fortier
Collaborateurs : Laetitia Arnaud-Sicari, Myriam Drouin, Jean Garon, Cynthia Bolduc-Guay, Sandra Soucy
Réviseur : Denis Dionne

SERVICE À LA CLIENTÈLE :

514 856-6600 • 1 866 669-7326

Conception graphique et responsable de la production :
René-Claude Senécal

VENTES : 514 745-5720 • 1 800 363-0910

Directeur des ventes : José Cristofaro
Coordonnatrice publicitaire : Geneviève Proteau

CONSTRUCTO

Une division de
MÉDIAS TRANSCONTINENTAL S.E.N.C.

Présidente exécutif du conseil : Isabelle Marcoux
Président et chef de la direction : Thomas Morin
Vice-président exécutif et chef de la direction financière : Donald Lecavalier
Président TC Media : Patrick Lutzi

Notre politique de la protection de la confidentialité

Il nous arrive de communiquer nos listes d'abonnés à des entreprises de bonne réputation dont les produits ou services seraient susceptibles de vous intéresser. Toutefois, si vous préférez que nous ne communiquions pas vos nom et adresse (postale et/ou courriel), faites-le savoir par écrit à notre service d'abonnement en joignant une étiquette d'envoi de votre magazine. Vous pouvez consulter notre politique de confidentialité complète sur tctranscontinental.com/fr-ca/politique-sur-la-vie-privee. Toutes les demandes de reproduction doivent être acheminées à :
COPIBEC (reproductions papier)
800 717-2022 info@copibec.qc.ca
CEDROM-SNi (reproductions électroniques)
800 563-5665 info@cedrom-sni.com

tc • MEDIA

constructo