



## LA MAISON DU FUTUR

**BC Passive House** a mis au point un système de panneaux préfabriqués permettant de construire plus rapidement et de manière plus économique des bâtiments à très faible consommation d'énergie.

- Les maisons sont préfabriquées en usine par souci de maintien d'un certain degré de qualité et pour qu'elles ne soient pas assujetties aux conditions météorologiques.
- Les panneaux satisfont à la rigoureuse norme « maison passive (*passivhaus*) », et sont construits au Canada avec des matériaux canadiens.
- La norme « maison passive » représente l'un des mécanismes de conception et de construction les plus efficace pour réduire la consommation d'énergie des bâtiments.

### EXPLOITATION DES FORÊTS CANADIENNES : RÉSULTATS ATTENDUS



#### LA CONSTRUCTION D'UNE MAISON PASSIVE SIGNIFIE :

- **JUSQU'À 90 % DE RÉDUCTION DE L'ÉNERGIE NÉCESSAIRE POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION**
- **UNE CONSTRUCTION DURABLE**
- **UNE AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR**
- **UNE EXCELLENTE INSONORISATION**



#### EMPLOIS À PLEIN TEMPS CRÉÉS

# 5

### INNOVER AVEC LE BOIS

- La préfabrication en usine permet certaines améliorations comme : un meilleur contrôle de la qualité, une réduction des déchets, une diminution des coûts et du temps nécessaire à la construction;
- Les panneaux arrivent au chantier avec déjà leur isolation; on peut aussi y installer à l'avance les fenêtres, les portes et le parement;
- Des joints plus étanches entre les composants permettent d'obtenir une meilleure performance énergétique.

#### Prix

L'usine a remporté le prix « Innovation in wood », l'une des médailles en architecture du gouverneur général.  
« Projet du jour Architizer — 2015 (prix pour un projet) »  
« British Columbia Wood Design Award 2015 – Performance environnementale »

### POSSIBILITÉS

**ENVIRONNEMENT : L'APPROCHE « LE BOIS D'ABORD » MET L'ACCENT SUR L'UTILISATION DE MATÉRIAUX RENOUVELABLES, OUVRÉS ET RECYCLÉS**

**ÉCONOMIE : DES PROJETS DE BÂTIMENTS PLUS GROS ET PLUS COMPLEXES SONT POSSIBLES**

**ENVIRONNEMENT : RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET D'ÉMISSIONS DE GES, GRÂCE À DES MÉTHODES DE CONSTRUCTION HAUTEMENT EFFICACES PRIVILÉGIANT LE BOIS**



### BC PASSIVE HOUSE A PRODUIT ET INSTALLÉ DES PRODUITS DE CONSTRUCTION PRIMÉS DANS UNE VARIÉTÉ DE PROJETS RESIDENTIELS ET COMMERCIAUX

**EMPLACEMENT :**  
PEMBERTON, COLOMBIE-BRITANNIQUE

*Ces panneaux préfabriqués combinent des produits et des sous-produits de bois à une conception avancée, une isolation supérieure et une meilleure étanchéité à l'air afin de créer des bâtiments à très faible consommation d'énergie.*

— Matheo Dürfeld, PDG  
BC Passive House

**Programme Investissements dans la transformation de l'industrie forestière :** En 2010, le Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada a créé le Programme Investissements dans la transformation de l'industrie forestière (ITIF) afin de soutenir les entreprises canadiennes dans le développement et la croissance des marchés pour les nouveaux produits novateurs à valeur élevée fabriqués à partir des ressources forestières canadiennes. *Pour de plus amples renseignements, visitez [www.rncan.gc.ca/forets/programmes-federaux/13140](http://www.rncan.gc.ca/forets/programmes-federaux/13140)*

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à [nrcan.copyrightdroitdauteur.rncan@canada.ca](mailto:nrcan.copyrightdroitdauteur.rncan@canada.ca).

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2017

Also available in English under the title: *House of the future*

N° de cat. Fo4-76/2016F-PDF (En ligne) ISBN 978-0-660-06888-6



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

Canada