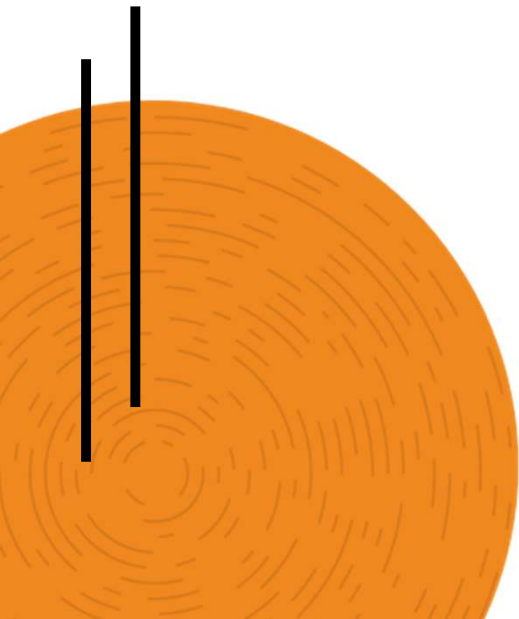


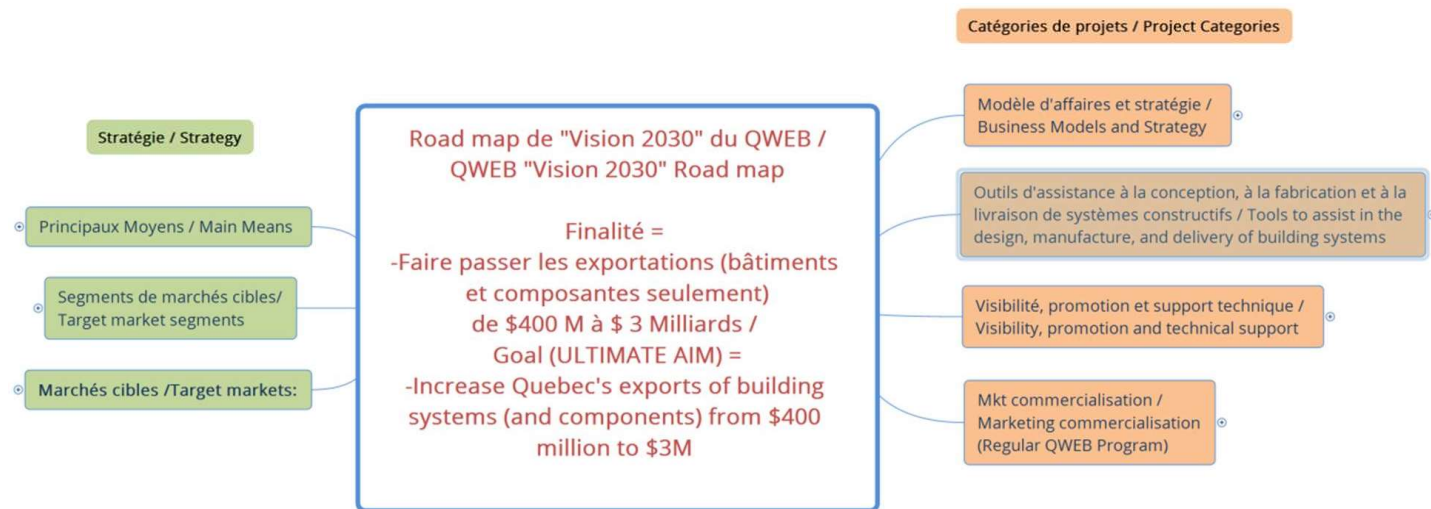
# 8

## Exemples de mesures et moyens mis en œuvre pour soutenir les exportations

Sylvain Labbé



# Stratégie de diversification pour l'industrie du bois (Vision 2030-2040) Développement d'une filière exportatrice de système constructif



## Marchés cibles:

États-Unis et projets majeurs internationaux de logements sociaux

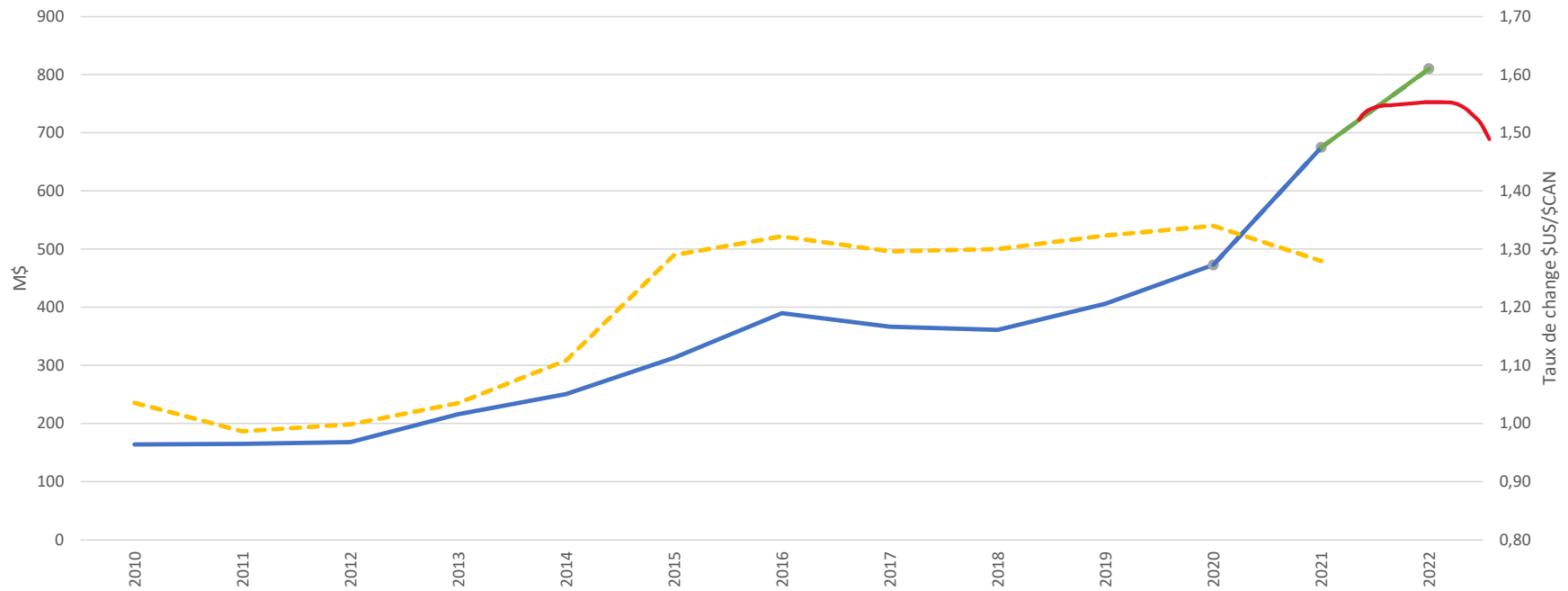
## Segments de marchés cibles:

Multifamilial, logements sociaux, écoles, MDA(RPS), hôtels.

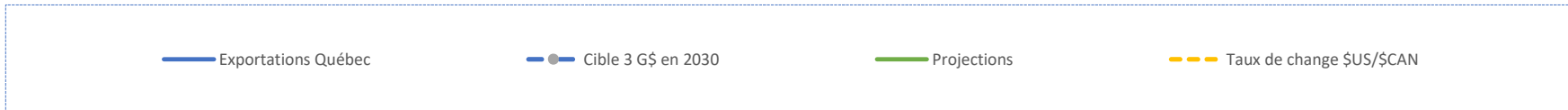
## Outils:

- Plateforme de construction industrialisée DFMA
- Implantation numérique (BIM)
- Plug-in REVIT (catalogue de produits pre-design)
- Simulation et projets de démonstration
- Estimateur carbone intégré pour REVIT et EC3

# Exportations Québécoises de produits structuraux et de prefab



Source : Statistiques Canada, Données sur le commerce en direct (codes SH 441890 - 441899 - 940600 - 940610 - 940690)





# AIDES FINANCIÈRES

Guide de référence

Octobre 2022

## LES AIDES FINANCIÈRES : Comment ça fonctionne ?

PLUSIEURS FORMES	PLUSIEURS SOURCES	DIFFÉRENTS FONCTIONNEMENTS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subventions (non remboursables)</li> <li>• Prêts (remboursables) (moratoire, réduction du tx intérêt, capital de risque, ect.)</li> <li>• Crédit d'impôt non remboursable</li> <li>• Crédit d'impôt remboursable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gouvernement fédéral (Canada)</li> <li>• Gouvernement provincial (Québec)</li> <li>• Régional</li> <li>• Sous-régional</li> <li>• Organismes financés par gouvernement</li> <li>• Fondations privées</li> <li>• Anges investisseurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programme national</li> <li>• Programme régionalisé</li> <li>• Programme en continue</li> <li>• Programme en appel de projet (date de dépôt)</li> <li>• Programme sectoriel (selon le secteur d'activité et/ou géographique)</li> <li>• Honoraires d'expert payé et accordé à des organisation para-gouvernemental, OBNL, Institution scolaire, etc.</li> <li>• En invitation</li> </ul>

7 grandes catégories correspondantes aux priorités gouvernementales



Efficacité énergétique  
Développement durable



Investissement



Industrie 4.0  
Numérique



Exportation  
Développement de marchés



Ressources humaines  
Formation



Innovation  
R&D



Aide COVID-19

Quel est votre projet ?	Quel est le programme d'aide	Page	Quel est votre projet ?	Quel est le programme d'aide	Page	
Étude de marché	Innovation bois	12	Achat d'équipements de production ou machinerie	IQ sur mesure BDC sur mesure DEC	9	
	Investissement dans la transformation de l'industrie forestière (ITIF)	12		Immigrants investisseurs	9	
	Innovation en Construction Bois Plateforme d'Innovation Panneaux	13		Fonds diversification (Appalaches – CdQ - MRC des sources)	9	
	Programme ESSOR	14		Initiative de Foresterie Autochtone Innovation Bois	10	
	Programme Exportation (PSCE)	14		Investissement dans la transformation de l'industrie forestière (ITIF)	11	
Étude de faisabilité		16			Plateforme d'Innovation Panneaux Productivité Innovation	11
	Innovation Bois	12				12
	Innovation en Construction Bois Programme ESSOR	13				12
		16				14
						14
Réalisation d'un plan d'affaire	Initiative de Foresterie Autochtone Innovation Bois	11		Implantation de pratiques écoresponsables	Fonds Écoleader	18
		12				
Étude de sélection de sites	Programme ESSOR	16	Achat équipement électrique	Hydro-Québec	22	
Étude et analyse pour l'adoption de pratiques écoresponsables	Fonds Écoleader	18	Activités pour l'exportation	Programme Exportation (PSCE) CanExport	17	
					18	
Étude de marché hors Québec	Programme Exportation (PSCE)	17	Transport écoresponsable	TEQ	19	
Activités de design industriel	Revenu Québec - MEI	23	Étude impact environnementaux	Fonds Écoleader	18	
Étude de cycle de vie	Innovation bois	12	Efficacité énergétique	TEQ	19	
	Plateforme d'Innovation Panneaux Programme ESSOR	14		Énergir	21	
	Fonds Écoleader	16		Hydro-Québec	22	
		18				
Étude d'efficacité énergétique	Programme EcoPerformance Programme	19	Transformation numérique	Productivité Innovation Programme ESSOR	14	
	BioEnergies	20			16	
	Énergir	21				
Accompagnement consultant externe (stratégie et Évaluation)	MASTE	9	Projet d'innovation	Immigrants investisseurs	10	
	Initiative de Foresterie Autochtone Plateforme d'Innovation	11		Initiative de Foresterie Autochtone Innovation Bois	11	
	Panneaux PARI	14		Investissement dans la transformation de l'industrie forestière (ITIF)	12	
	Programme ESSOR	15		Innovation en Construction Bois Productivité Innovation	12	
		16				

# Recommandations pour 2023-2026

## NUMÉRISATION ET ROBOTISATION

- Renouveler l'entente MEI Vision 2030-40 sur le développement numérique (maquettes) et l'intelligence de marché (2023-2026)
- Poursuivre le programme de déploiement numérique (MEI/EQ) pour l'industrie de la construction avec un volet spécifique pour le secteur des manufacturiers de systèmes constructifs
- Bonifier les programmes de support au développement des infrastructures manufacturières (nouvelles usines, automatisation) avec un volet spécifique pour le secteur de la construction industrialisée (prefab)
- Poursuivre le développement de la plateforme DFMA gokit avec le CNRC et les partenaires (Décarbonation du concept et catalogue des modules dans Revitt)

## RH

- Immigration, éducation (BIM et numérique), pénalité fiscale de retraite

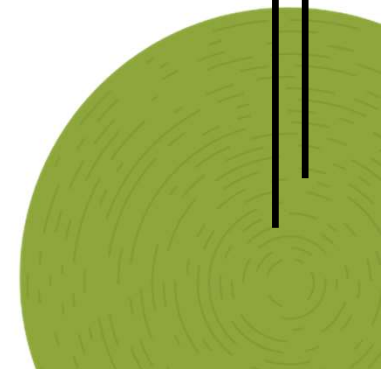
## EXPORTATIONS

- Renouveler l'Entente MEI/IQ/PEX sur le support à l'exportation et le fast track pour l'industrie (2023-2026)
- Dédier un budget spécifique PEX/IQ pour le secteur du bois et de la construction industrialisée



# Recommandations pour 2023-2026

- POLITIQUES ET REGLEMENTATIONS:
  - Implantation du BIM dans tous les projets gouvernementaux
  - Favoriser la construction industrialisée dans les projets gouvernementaux
  - Implanter une politique de performance énergie et carbone dans le secteur de la construction (Rénovation et construction neuve ) En Kg de carbone /m<sup>2</sup> ou KW/m<sup>2</sup>
  - Plus bas soumissionnaires ??





## Continuing initiatives to bring timber into the digital age



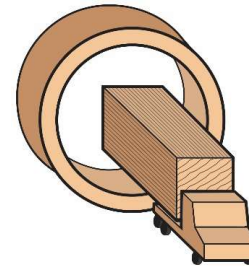
**YOUR OFFSITE WOOD  
CONSTRUCTION GATEWAY**

**Bring Life To  
Your Early-Phase  
Building Designs**

Offsite Wood is the cornerstone of a non-profit BIM initiative to provide high quality, open, and efficient content to designers and generalists worldwide.

[Get the App!](#) [Download BIM Content](#)

[www.offsitewood.org](http://www.offsitewood.org)



**Offsite Wood:**  
a free Revit Plug-in, now  
available on the  
Autodesk App Store



BIM-integrated carbon  
calculation soon, with:  
**CARBON  
FIXERS.ORG**

**QWEB runs programs to advance material transparency, BIM practice, and carbon calculation:**  
The leadership in **EPDs** (Environmental Product Declarations) continues with new programs.

The entry into the **BIM** environment began with the free Offsite Wood plug-in for Revit, available on the Autodesk App store with over 500 architectural studio users.

We just expanded access to non-Revit users and general public with [www.offsitewood.org](http://www.offsitewood.org)

In 2022, we will launch the CarbonFixers app, to estimate **embodied carbon** early in design.

**Virtual Design for Carbon:**  
**An Open Tool Builder's Forum**  
Friday, Feb 10<sup>th</sup> Quebec City



**9:00 Introduction: A Regional Community of Practice at the Forefront of Global AEC Trends**

The Offsite Wood BIM Initiative, QWEB Project Manager Eli Gould  
(AIA credit available) for a 30 minute seminar. Learning objectives will build a common context: to define BIM and VDC environments and the challenges for biosourced materials in them, classify catalog vs dynamic tools, BIM/web hybrids, and demonstrate a parametric optimizer demo by Cecobois, Guillaume Bedard Blanchet, Quebec City

**9:45 Timber Templates and Nested Families in Revit**

BIMPure Productions, Nicholas Catellier, Quebec City

**10:15 Coffee, Questions, & Conversation**

**10:40 Closing the Gaps in North American Mass Timber Material Data & Visualization**

MTC (Mass Timber Consultants), Nikita Lina, Montreal, Lightbean's Phillippe Hebert

**11:00 Practicing the Art of Fair Comparison with tools to incorporate multiple experts**

MTC Alex Chygryn , demo of engineered archetype "building blocks"

Ageco (speaker tbd), the Life Cycle Analysts role in a "Regional Expert Dashboard"

BrainpoolAI, Kasia Borowska, Data and machine learning principles in CarbonFixers

**11:30 Version Control & Carbon, using Speckle's open AEC Collaboration Platform**

BrainpoolAI, Andrew Norris, Toronto

**Lunch**

**13h00 Building Transparency Data in Revit: a Update from TallyCAT (Climate Action Tool)**

Perkins&Will, Jesce Walz, Seattle/Vancouver studio partner of EC3 & BC Clean Fund

**13h30 All-Panelist Interactive Roundtable, Questions.**

**14h00 Closing Remarks, Road Map Ahead, and Invitations for Further Participation**

Eli Gould

**BREAKING: New EU law on deforestation – hope for forests, a game changer for companies**

**THE JAPANESE CLEAN WOOD ACT: EFFECTIVE CLEANING UP?**



(22-7256)  
Committee on Technical Barriers to Trade

G/TBT/N/KOR/1104  
28 September 2022  
Page: 1/2  
Original: English



**FEDERAL REGISTER**  
The Daily Journal of the United States Government



Notice

**Request for Stakeholder Input on Options for Combating International Deforestation Associated With Commodities**

Wébinaire sur la certification des produits du bois  
Légalité, Déforestation et Dégradation  
23 Février, 2023

