

Axe 1 : Environnement favorable

Objectifs	#	Propositions	Réalisations et initiatives en cours	Réalisé	Entreprise, organisme et ministère	Contact
1.1 Favoriser l'utilisation de la préfabrication dans le secteur de la construction	1.1.1	Diffuser davantage d'information et d'outils favorisant l'adoption de la préfabrication par les donneurs d'ordres, les architectes et les ingénieurs	Renouvellement du financement de Cecobois (2017-2021) <ul style="list-style-type: none"> Offre de services de soutien technique et des formations continues aux professionnels du bâtiment et en diffusant le savoir-faire en conception en bois. 	x	MFFP – Cecobois	Julien Brousseau (MFFP) 418 627-8644, poste 4272 Julien.Brousseau@mffp.gouv.qc.ca Gérald Beaulieu 418 657-7916, poste 471 gerald.beaulieu@cecobois.com
			Animation de la communauté de pratique Réseau espace-bois (uqac.ca/espace-bois) et diffusion d'information, d'outils et d'événements entre autres en lien avec le secteur la préfabrication dans le secteur de la construction, le BIM et la conception intégrée	x En continu	CESAM-UQAC	Romain Cunat 418 545-5011, poste 2203 Romain1_cunat@uqac.ca
			Mission sur la construction bois en Abitibi-Témiscamingue incluant quelques visites et présentations de projets en construction modulaire préfabriquée	x 20-22 novembre 2017	CESAM-UQAC	Romain Cunat 418 545-5011, poste 2203 Romain1_cunat@uqac.ca
			Bilan de la construction des premiers bâtiments de 5 ou 6 étages à ossature bois au Québec	x	Cecobois – FPIinnovations (Financement de la SHQ)	Gérald Beaulieu 418 657-7916, poste 471 gerald.beaulieu@cecobois.com
			Étude comparative des projets Origine, Arbora et Tall Wood	x	ETS – GRIDD – Chaire industrielle Pomerleau (Financement de la SHQ)	Daniel Forgues (ETS) 514 396-8800, poste 8668 Daniel.Forgues@etsmtl.ca
	1.1.2	- Tracer un portrait de l'impact environnemental des produits préfabriqués (incluant l'analyse de l'empreinte carbone) - Élaborer et mettre en œuvre un plan de promotion et de sensibilisation axé sur les bénéfices environnementaux de la préfabrication	Développement d'un calculateur carbone		Cecobois (Financement du MFFP)	Caroline Frenette (Cecobois) 418 657-7916, poste 473 cfrenette@cecobois.com Julien Brousseau (MFFP) 418 627-8644, poste 4272 Julien.Brousseau@mffp.gouv.qc.ca
			Article « <i>MORE SUSTAINABILITY with Industrialised Building Systems</i> »	x	Richard / Shen / Huang, Université de Montréal et Université de Chongqing (Chine)	Roger-Bruno Richard (Université de Montréal) 514 343-7968 roger.richard@umontreal.ca
			Calcul de l'empreinte carbone de projets de démonstration <ul style="list-style-type: none"> Habitations Trentino et de la Cité Verte PAL6 dans l'Écoquartier de la Pointe-aux-Lièvres 	x	SHQ	Nathalie Doyon 1 800 463-4315, poste 3015 nathalie.doyon@shq.gouv.qc.ca
	1.1.3	Mettre en place un organisme regroupant les intervenants du secteur pouvant prendre la forme : - d'un Conseil québécois des bâtiments préfabriqués, d'une grappe provinciale pour le secteur des bâtiments préfabriqués ou autre	Mise en place du Réseau Cecobois (comité consultatif)	x	Cecobois (Financement du MFFP)	Richard Poirier (Cecobois) 514 261-1906 richard.poirier@cecobois.com Julien Brousseau (MFFP) 418 627-8644, poste 4272 Julien.Brousseau@mffp.gouv.qc.ca
	1.2 Encourager l'utilisation de la préfabrication dans les politiques d'achats publics	1.2.1	Encourager la considération de solutions préfabriquées aux étapes préliminaires des projets financés par des fonds publics	Mesure 1 de la Charte du bois	x	MFFP
1.2.2		Permettre la démonstration de systèmes de construction préfabriqués innovants dans les projets financés par des fonds publics	LabV	x	Coarchitecture en partenariat avec Nordic	Normand Hudon 418 653-8484, poste 227 nhudon@coarchitecture.com

1.2 Encourager l'utilisation de la préfabrication dans les politiques d'achats publics	1.2.3	Intégrer l'utilisation de la préfabrication comme un moyen de lutter contre les changements climatiques dans les politiques d'achats publics	Développement d'un calculateur carbone		Cecobois (Financement du MFFP)	Caroline Frenette (Cecobois) 418 657-7916, poste 473 cfrenette@cecobois.com Julien Brousseau (MFFP) 418 627-8644, poste 4272 Julien.Brousseau@mffp.gouv.qc.ca	
	1.2.4	Favoriser les processus de conception-construction (<i>design build</i>) et de conception intégrée dans l'octroi de contrats d'achats publics	Guide d'application du processus de conception intégrée à la SQI	x	SQI	Olivier Pellerin 418 646-1766, poste 5811 olivier.pellerin@sqi.gouv.qc.ca	
1.3 Développer et encourager l'utilisation de la modélisation des informations sur le bâtiment (<i>Building Information Modeling</i> (BIM))	1.3.1	Identifier et favoriser l'obtention des éléments à documenter/normaliser pour alimenter les bases de données et les logiciels BIM (ex.: déclaration environnementale de produit (DEP))	Déclarations environnementales de produit (DEP) génériques <ul style="list-style-type: none"> de panneaux de murs ouverts, de fermes de toit et de poutrelles de plancher ajourées bois d'ingénierie 	x	QWEB – SHQ – Groupe Agéco (Financement de la SHQ et de RnCan)	Alain Boulet (QWEB) 418 650-6385 C : 418 951-7996 ABoulet@quebecwoodexport.com Nathalie Doyon 1 800 463-4315, poste 3015 nathalie.doyon@shq.gouv.qc.ca	
	1.3.2	Appuyer le développement de programmes de formation sur l'utilisation du BIM		Mise en place du Centre d'expertise BIM		Cégep Limoilou	Marc Lapointe Marc.Lapointe@cegeplimoilou.ca 418 647-6600, poste 6589
				Atelier de perfectionnement « Initiation au processus BIM dans un projet de construction bois »	x 19 mai 2017	Centre du savoir sur mesure (CESAM) de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)	Josée Tremblay 418 545-5011, poste 4095 Josee1_tremblay@uqac.ca
				Publication du Guide de conception d'un bâtiment performant – L'optimisation énergétique avec la modélisation des données du bâtiment (BIM)	x	TEQ	Stéphane Gagnon 418 627-6379, poste 8024 Stephan.gagnon@teq.gouv.qc.ca
				Plan d'action en économie numérique	x	MESI	
	1.3.3	Développer des solutions BIM adaptées aux constructions multifamiliales préfabriquées et favoriser leur utilisation par les manufacturiers et les professionnels du bâtiment		Étude – Diagnostic et stratégie d'implantation BIM (pour l'industrie des bâtiments préfabriqués)	x	SQMH – Cégep Limoilou	Yves Côté (représentant de la SQMH) cote.yves@videotron.ca
				Plan d'action en économie numérique <ul style="list-style-type: none"> Étude sur le déploiement des outils et pratiques du BIM au Québec Chantiers de réflexion BIM <i>Construire ensemble à l'ère du numérique</i> 	x	MESI	
	1.3.4	Encourager l'utilisation du BIM dans les projets financés par des fonds publics		Feuille de route pour le déploiement des pratiques intégrée (PCI et BIM)	x	SQI	Olivier Pellerin 418 646-1766, poste 5811 olivier.pellerin@sqi.gouv.qc.ca
				Guide d'application du BIM à la Société québécoise des infrastructures	x	SQI	Olivier Pellerin 418 646-1766, poste 5811 olivier.pellerin@sqi.gouv.qc.ca

Axe 2 : Compétitivité

Objectifs	#	Propositions	Réalisations et initiatives en cours	Réalisé	Entreprise, organisme et ministère	Contact
2.1 Réduire les coûts de production	2.1.1	Effectuer une analyse des structures de coûts				
	2.1.2	Effectuer une analyse des besoins des entreprises : - en optimisation des processus opérationnels - en automatisation (identifier les étapes de production sujettes à être automatisées) Déterminer les seuils de rentabilité de tels investissements				
	2.1.3	Favoriser les investissements pour la mécanisation, l'automatisation et la robotisation de la fabrication				
2.2 Bonifier l'offre des entreprises	2.2.1	Développer une offre de filière pour l'exportation, incluant notamment davantage de services				
	2.2.2	Apporter un soutien à la fonction de design de produits				
2.3 Intégrer davantage les technologies de l'information (TI)	2.3.1	Favoriser le développement et l'acquisition de logiciels pour l'estimation, la production et la commercialisation	Automatisation de la production connectée aux outils BIM	x	Entreprise	
			Plan d'action en économie numérique	x	MESI	
	2.3.2	Effectuer une analyse sur l'intégration des technologies de l'information dans l'industrie québécoise des bâtiments préfabriqués, les besoins de l'industrie et les seuils de rentabilité de tels investissements	Plan d'action en économie numérique	x	MESI	
2.4 Assurer un bassin de main-d'œuvre qualifiée	2.4.1	Effectuer une analyse des besoins des entreprises en main-d'œuvre				
	2.4.2	Développer des programmes de formation pour les professions et métiers liés à la préfabrication	Développement d'activités de formation continue sur la construction en bois	x	UQAC (Financement du MFFP)	Romain Cunat 418 545-5011, poste 2203 Romain1_cunat@uqac.ca Martin Frégeau (MFFP) 418 627-8644, poste 4272 Martin.Fregeau@mffp.gouv.qc.ca
			Cours AME 6047 « Industrialisation du bâtiment » et AME 6305 « Séminaire en technologie du bâtiment » (version intensive au Japon) : ouverts à des étudiants libres	x	Université de Montréal – Faculté de l'aménagement	Roger-Bruno Richard (Université de Montréal) 514 343-7968 roger.richard@umontreal.ca
	2.4.3	Appuyer le recrutement et la rétention de la main-d'œuvre				
2.5 Optimiser le transport	2.5.1	Effectuer une analyse du potentiel d'optimisation de la logistique complète de transport				
	2.5.2	Soutenir le développement de systèmes de chargement des composants préfabriqués en conteneurs				

Axe 3 : Innovation

Objectifs	#	Propositions	Réalisations et initiatives en cours	Réalisé	Entreprise, organisme et ministère	Contact
3.1 Accroître l'innovation dans les domaines suivants : produits, services, procédés, commercialisation et modèles d'affaires	3.1.1	<p>Appuyer la recherche et développement (R&D) en construction préfabriquée :</p> <ul style="list-style-type: none"> Innovations de produits : standardisation, conception écoresponsable, conception et fabrication numériques, connexions entre les composants, personnalisation de masse, conception pour le transport, construction hybride, traitement des bois, design Innovations de services Innovations de procédés Innovations en commercialisation et dans les modèles d'affaires 	Mise en place de l'Initiative sur la construction industrialisée (ICI)		Université Laval	Pierre Blanchet 418 656-7954 pierre.blanchet@sbf.ulaval.ca
			Guide et critères de planification « Topologies de l'habitation »	x	École d'architecture de l'Université de Montréal	Roger-Bruno Richard (Université de Montréal) 514 343-7968 roger.richard@umontreal.ca
			<ul style="list-style-type: none"> Numéro spécial du magazine FORMES sur les systèmes constructifs industrialisés : http://www.formes.ca/pdf/pictures/formesV7N3.pdf Article « <i>Building abroad: Combining imported service cores and local technology</i> » : http://www.grif.umontreal.ca/pages/conferencegrif08/37-Richard.pdf Dépliant « <i>RLBSC CLT Folder</i> » 	x	Roger-Bruno RICHARD architecte	Roger-Bruno Richard (Université de Montréal) 514 343-7968 roger.richard@umontreal.ca
			Concours interuniversitaire sur l'habitation temporaire		QWEB – UQAM – SHQ (Financement de la SHQ et de RnCan)	Alain Boulet (QWEB) 418 650-6385 C : 418 951-7996 ABoulet@quebecwoodexport.com Carlo Carbone (UQAM) carbone.carlo@uqam.ca Nathalie Doyon (SHQ) nathalie.doyon@shq.gouv.qc.ca
			Plan de travail Innovation Bois	x	MFFP	Lucie Tessier 418 627-8644, poste 4415 lucie.tessier@mffp.gouv.qc.ca Jean-François Delisle 418 627-8644, poste 4108 jean-francois.delisle@mffp.gouv.qc.ca
3.2 Favoriser l'intégration des innovations dans le secteur de la construction	3.2.1	Favoriser les liens entre les intervenants de la chaîne de valeur de la construction (architectes, ingénieurs, constructeurs, développeurs, fournisseurs, etc.) via des projets mobilisateurs	Projet collaboratif multi-manufacturiers		Entreprises	
	3.2.2	Appuyer le financement d'une partie des risques et des surcoûts liés à l'utilisation de produits innovants				
	3.2.3	Adapter les cadres réglementaires pour faciliter l'intégration de solutions et produits innovants	Création d'un comité sur la construction en bois RBQ-MFFP		RBQ MFFP	Martin Frégeau (MFFP) 418 627-8644, poste 4272 Martin.Fregeau@mffp.gouv.qc.ca

Axe 4 : Exportation

Objectifs	#	Propositions	Réalisations et initiatives en cours	Réalisé	Entreprise, organisme et ministère	Contact
4.1 Réaliser davantage d'activités de développement de marché	4.1.1	Effectuer davantage d'activités de développement de marché telles que : - missions, foires commerciales et accueil d'acheteurs étrangers	Missions commerciales (QWEB - États-Unis : AIA Convention (Philadelphie), ABX (Boston), JLC Live (Providence) - Chine : CIEHI (Beijing), Zhangjiakou, Nanjing, Guangzhou, Shaoxing et Shanghai - Corée du Sud : Housing Brand Fair (Séoul) Accueil d'acheteurs (QWEB) : Sud-Coréens et Chinois	x En continu	QWEB (Financement SHQ-RnCan-MESI-MFFP-DEC)	Alain Boulet (QWEB) 418 650-6385 C : 418 951-7996 ABoulet@quebecwoodexport.com
			Stratégie québécoise de l'exportation 2016-2020	x	MESI	Guillaume Mussely-Bédard 514 499-2199, poste 3192 Sans frais : 1 866 680-1884 Guillaume.Mussely-Bedard@economie.gouv.qc.ca
	4.1.2	Effectuer davantage de veilles d'opportunités au bénéfice de l'ensemble de l'industrie (démarcheurs, bases de données de projets, réseaux des délégations, etc.)	Embauche d'un démarcheur QWEB pour le Nord-Est des États-Unis	x En continu	QWEB (Financement SHQ-RnCan)	Alain Boulet (QWEB) 418 650-6385 C : 418 951-7996 ABoulet@quebecwoodexport.com
			Veille des projets d'aide humanitaire et d'aide au développement	x En continu	SHQ	Guillaume Jobin (SHQ) 418 643-4035 poste 1408 guillaume.jobin@shq.gouv.qc.ca
	4.1.3	Appuyer la création d'une marque (branding) ou d'une appellation contrôlée				
4.2 Réaliser davantage d'activités d'intelligence de marché	4.2.1	Analyse des réseaux d'affaires de l'industrie de la construction (fournisseurs de matériaux et de solutions préfabriquées, constructeurs, développeurs) dans les marchés extérieurs ciblés	Étude sur les stratégies de commercialisation aux États-Unis et en Chine pour l'industrie québécoise des bâtiments préfabriqués	x	QWEB – SHQ (Financement SHQ-RnCan)	Alain Boulet (QWEB) 418 650-6385 C : 418 951-7996 ABoulet@quebecwoodexport.com Guillaume Jobin (SHQ) 418 643-4035, poste 1408 guillaume.jobin@shq.gouv.qc.ca
			Stratégie québécoise de l'exportation 2016-2020	x	MESI	Guillaume Mussely-Bédard 514 499-2199, poste 3192 Sans frais : 1 866 680-1884 Guillaume.Mussely-Bedard@economie.gouv.qc.ca
	4.2.2	Analyse concurrentielle				
	4.2.3	Analyse de clientèles (processus décisionnels, critères de choix)				
	4.2.4	Analyse du potentiel de sous-traitance pour des clients étrangers				
4.3 Faciliter l'accès aux marchés extérieurs	4.3.1	Appuyer l'accréditation et la certification de produits sur les marchés ciblés	Bilans normatifs pour le marché du Nord-Est des États-Unis Produits visés : maisons modulaires, murs préfabriqués, solives, fermes de toit et produits de bois d'ingénierie	x	QWEB – CRIQ	Alain Boulet (QWEB) 418 650-6385 C : 418 951-7996 ABoulet@quebecwoodexport.com
	4.3.2	Effectuer des démarches visant à réduire les barrières non tarifaires pour certains marchés ciblés				
	4.3.3	Appuyer le développement de codes et normes de construction dans certains marchés ciblés de manière à ce que les produits québécois y soient acceptés				
4.4 Appuyer le développement des capacités de l'industrie à prendre part aux projets d'habitation de grande envergure à l'international	4.4.1	Créer un fonds de capital de risque en commercialisation dédié au financement de projets sur les marchés ciblés impliquant l'utilisation de bâtiments et composants préfabriqués au Québec				
	4.4.2	Préparer des modèles de contrats à l'exportation				
	4.4.3	Offrir un appui juridique pour : - les projets de partenariats d'entreprises - la préparation d'ententes et de contrats d'envergure à l'étranger	Stratégie québécoise de l'exportation 2016-2020	x	MESI	Guillaume Mussely-Bédard 514 499-2199, poste 3192 Sans frais : 1 866 680-1884 Guillaume.Mussely-Bedard@economie.gouv.qc.ca
	4.4.4	Appuyer la formation des partenaires/clients sur les marchés ciblés pour l'assemblage et le service après-vente				
	4.4.5	Appuyer l'identification et l'évaluation de partenaires potentiels				
	4.4.6	Mettre en place des crédits d'impôt à l'exportation ou des mesures fiscales d'aide à l'exportation				

Acronymes :

Cecobois	Centre d'expertise sur la construction commerciale en bois
CESAM-UQAQ	Centre du savoir sur mesure de l'Université du Québec à Chicoutimi
CRIQ	Centre de recherche industrielle du Québec
DEC	Développement économique Canada pour les régions du Québec
ETS	École de technologie supérieure
MESI	Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation
MFFP	Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
QWEB	Bureau de promotion des produits du bois du Québec (<i>Quebec Wood Export Bureau</i>)
RBQ	Régie du bâtiment du Québec
RnCan	Ressources naturelles Canada
SHQ	Société d'habitation du Québec
SQI	Société québécoise des infrastructures
SQMH	Société québécoise des manufacturiers d'habitation
TEQ	Transition énergétique Québec
UQAM	Université du Québec à Montréal
UQAQ	Université du Québec à Chicoutimi