

écotech
Québec

Bilan des activités
2017



ÉCOTECH QUÉBEC



Denis Leclerc, président et chef de la direction d'Écotech Québec

Martin Imbleau, président du conseil d'administration

Écotech Québec rassemble l'ensemble des décideurs du secteur des technologies propres provenant des quatre coins du Québec, soit les entreprises innovantes, les centres de recherche, de développement et de transfert technologique, les grandes entreprises utilisatrices, les milieux financiers, les institutions d'enseignement et de formation, les centrales syndicales et les associations industrielles et regroupements en technologies propres. Écotech Québec vise le développement, le financement, l'adoption, la commercialisation et l'exportation de technologies propres d'ici.

Écotech Québec contribue à positionner le Québec comme pôle d'excellence des technologies propres en Amérique du Nord. Elle est un acteur incontournable dans le développement de ce secteur, reconnu comme un moteur de création de richesse et de prospérité. Elle participe à faire du Québec un endroit plus compétitif, plus vert, plus sain.

ÉCOLOGIQUEMENT RESPONSABLE



En 2017, Écotech Québec a compensé ses émissions de GES en acquérant des unités de Crédits carbone éducatifs^{MC} à la Bourse du carbone Scol'ERE, un projet de la Coop FA. En plus de compenser ses émissions de GES par l'achat de CO2 équivalents évités, Écotech Québec contribue au financement d'un projet novateur privilégiant l'éducation et le passage à l'action des jeunes du Québec dans la lutte aux changements climatiques.

CERTIFIÉE POUR SON EXCELLENCE



Depuis 2014, Écotech Québec détient une certification reconnaissant la qualité de sa gestion et de ses activités de la part de l'European Cluster Excellence Initiative. Écotech Québec est la première grappe de technologies propres en Amérique du Nord à obtenir cette certification.

TABLE DES MATIÈRES

Faits saillants 2017	4
Écotech Québec en bref	6
Les technologies propres présentes partout!	7
Leviers d'action.....	8
Chantiers structurants et mobilisants	9
Cadre réglementaire et fiscal	10
Innovation et commercialisation.....	13
Financement.....	18
Rayonnement et internationalisation	20
Compétences et talents	25
Gouvernance	27
Partenaires	29
Membres d'Écotech Québec	30

FAITS SAILLANTS 2017

DES ACTIONS STRUCTURANTES

POUR UN SECTEUR ENCORE PLUS PERFORMANT





ÉCOTECH QUÉBEC EN BREF

Première organisation du genre au Canada, Écotech Québec rassemble les entreprises et organisations désirant se mobiliser pour faire du Québec un des leaders dans le domaine des technologies propres.

- Grandes entreprises et organisations utilisatrices
- Entreprises innovantes
- Établissements d'enseignement, de formation et centres de recherche et de transfert
- Regroupements en énergie et en environnement
- Milieux financiers
- Prescripteurs
- Centrales syndicales

VISION

Pour un Québec plus compétitif, plus vert et plus sain grâce à la croissance soutenue du secteur des technologies propres.

MISSION

Dans une perspective de développement durable, Écotech Québec mobilise les acteurs de l'économie verte pour la mise en place des conditions les plus propices au développement et à la croissance des entreprises, et stimule les utilisateurs afin d'accroître l'adoption des technologies propres.

En 2017, Écotech Québec a pu compter sur la contribution financière du secteur privé et du gouvernement du Canada, du gouvernement du Québec ainsi que de la Communauté métropolitaine de Montréal. Il est important de noter que la portion du secteur privé représente environ 40 % du budget annuel, ce qui se compare très avantageusement aux autres grappes de technologies propres à l'échelle internationale¹.



Au Québec, l'écosystème des technologies propres comprend plus de 1000 organisations liées au secteur des technologies propres, dont :

- **plus de 350 entreprises vouées aux technologies propres, effectuant des investissements annuels de près de 300 millions \$ en R et D;**
- **plus de 200 organisations de recherche et développement ou de transfert technologique.**

¹ European Secretariat for Cluster Analysis (2016). Benchmarking Report CAN002201606C160520, Berlin : The Secretariat, July 2016.

LES TECHNOLOGIES PROPRES PRÉSENTES PARTOUT!

Les technologies propres représentent une grande diversité de sous-secteurs dont l'importance est maintenant largement reconnue. Les entreprises qui composent ce secteur sont donc au cœur de la transition vers une économie verte. Ces entreprises technologiques génèrent des retombées positives telles que la création d'emplois hautement qualifiés, l'amélioration de la compétitivité de tous les secteurs d'activités, la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) et la lutte contre les changements climatiques.

Au Québec, les technologies propres englobent de nouveaux produits, services et processus présents dans une multitude de secteurs économiques. Les innovations issues des technologies propres s'inscrivent parfaitement dans la perspective du développement durable.

Ces innovations visent à être :

- **ÉCOLOGIQUEMENT** efficaces en réduisant l'impact négatif sur l'environnement
- **ÉCONOMIQUEMENT** avantageuses en offrant à leur utilisateurs des bénéfices opérationnels et commerciaux
- **SOCIALEMENT** responsables en contribuant à une meilleure qualité de vie et par la réduction des impacts négatifs sur la santé

Efficacité énergétique

la récupération de l'énergie et la réduction à la source de la demande d'énergie

Écomobilité

le véhicule électrique et la fabrication de ses composantes, et le transport intelligent

Eau

la purification, la conservation et le traitement de l'eau

Matières résiduelles

la collecte, l'élimination et le tri, le recyclage et la valorisation

Énergie renouvelable

la production, le stockage, les infrastructures et leur efficacité, de même que les biocarburants

Chimie verte

les biocomposites, les bioplastiques, les bioprocédés et les bioproduits

Sols et agriculture

la réhabilitation et le traitement des sols et des eaux souterraines

Air

l'assainissement, le contrôle des émissions, l'échange et la compensation

Technologies habilitantes

Qui, comme les technologies de l'information et des communications, l'optique et la photonique, permettent un déploiement optimal des technologies propres.

LEVIERS D'ACTION : QUATRE PILIERS

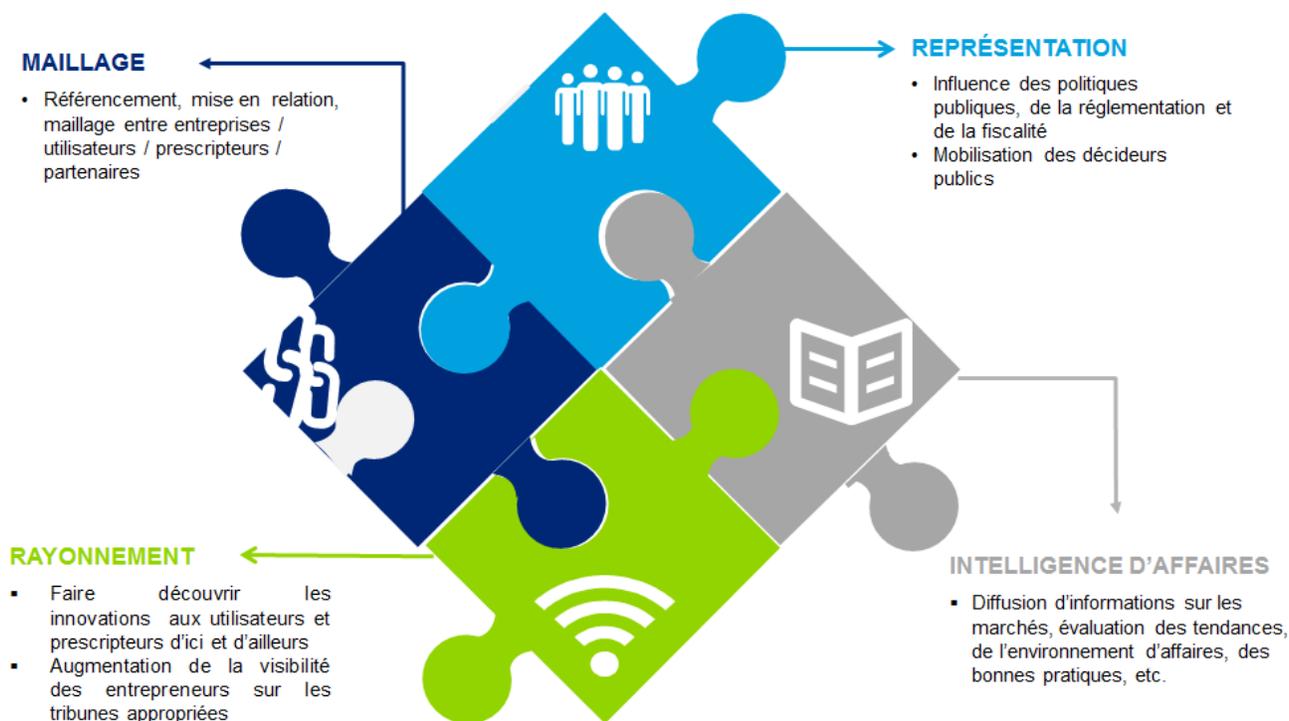
Écotech Québec se distingue par ses quatre leviers d'action qui guident ses activités afin de :

Contribuer à la mise en place des conditions les plus propices au Québec pour :

- ✓ le développement de produits, de technologies ou de processus innovants
- ✓ le financement des projets et des entreprises en technologies propres
- ✓ la commercialisation des innovations ici et à l'international

Propulser les entreprises technologiques pour qu'elles atteignent leur plein potentiel

en les appuyant dans le développement de partenariats technologiques, commerciaux et financiers.



CHANTIERS : STRUCTURANTS ET MOBILISANTS

En vue d'obtenir les conditions les plus propices au soutien et au développement de l'innovation, l'étude d'une thématique particulière ou d'une activité spécifique est réalisée dans le cadre de chantiers de travail. Écotech Québec compte sur cinq chantiers de travail qui regroupent des membres actifs et des experts de l'écosystème des technologies propres du Québec.

CHANTIERS		MANDATS
Cadre réglementaire et fiscal		Accompagner les décideurs publics dans leur prise de décisions vers un cadre réglementaire, politique, fiscal et d'affaires plus compétitif et plus cohérent en vue de favoriser la croissance du secteur des technologies propres et sa compétitivité à l'échelle nationale et internationale.
Innovation et Commercialisation		Définir et mettre en place des outils pour accroître le maillage entre les acteurs de l'écosystème d'innovation et accélérer le développement, la mise en marché et l'adoption de technologies propres.
Financement		S'assurer que la chaîne de financement soit compétitive, solide et adaptée aux besoins concrets des acteurs de l'écosystème afin de permettre l'accélération du développement des entrepreneurs et des entreprises du Québec.
Rayonnement et Internationalisation		Accroître le rayonnement de l'expertise du Québec, ici et ailleurs, afin de générer davantage d'occasions d'affaires pour les acteurs du secteur et accélérer le développement et la commercialisation des technologies propres.
Compétences et Talents		Appuyer les entrepreneurs en technologies propres aux prises avec de enjeux stratégiques spécifiques et les aider à s'entourer d'une expertise adéquate en gestion.

CADRE RÉGLEMENTAIRE ET FISCAL

VERS UN CADRE RÉGLEMENTAIRE, POLITIQUE, FISCAL ET D'AFFAIRES PLUS COMPÉTITIF ET PLUS COHÉRENT



Des consultations à l'action

Écotech Québec est devenue, au cours des dernières années, un acteur incontournable dans le positionnement du secteur québécois des technologies propres. Elle est fréquemment sollicitée pour participer à des consultations publiques en amont de l'élaboration de plusieurs politiques publiques ou encore aux consultations prébudgétaires. Écotech Québec y a présenté des propositions structurantes touchant directement l'écosystème et les conditions d'affaires du secteur. L'année 2017 a été une année riche en consultations, et ce pour les trois paliers gouvernementaux.

En février, Écotech Québec a été appelée à contribuer à la réflexion du Comité sénatorial permanent de l'énergie, de l'environnement et des ressources naturelles pour son « Étude sur les effets de la transition vers une économie à faibles émissions de carbone ».



Au même moment, Écotech Québec a déposé un mémoire à la Commission de l'aménagement du territoire dans le cadre des auditions publiques sur le projet de loi n°122, « Loi visant principalement à reconnaître que les municipalités sont des

gouvernements de proximité et à augmenter à ce titre leur autonomie et leurs pouvoirs ». Écotech Québec y a rappelé l'importance des marchés publics comme stimulateur de l'innovation et créateur d'emplois, notamment à titre de vitrines technologiques pour les technologies propres du Québec.

Écotech Québec a, par ailleurs, contribué activement au contenu du premier Forum stratégique sur la Transition énergétique de la Chambre de commerce du Montréal métropolitain, qui s'est déroulé en présence du premier ministre du Québec, Philippe Couillard, et du ministre de l'Énergie et des Ressources naturelles, Pierre Arcand.

Le printemps a fait l'objet de consultations sur les accords de libre-échange du Canada. À la demande d'Affaires mondiales Canada, Écotech Québec a participé aux consultations menées sur la modernisation de l'ALÉNA de même que sur le possible accord de libre-échange Canada-Chine.

Dans le cadre de l'initiative Génération Énergie de Ressources naturelles Canada, Écotech Québec a organisé deux ateliers participatifs, à Montréal le 17 août et à Québec le 20 septembre, qui ont permis à une centaine de participants de partager leur vision de l'avenir énergétique du Canada. Notre président et chef de la direction a d'ailleurs pu apporter les résultats de ces ateliers lors du Forum Génération Énergie, présidé par l'honorable Jim Carr, ministre des Ressources naturelles du Canada, les 11 et 12 octobre, à Winnipeg.

Écotech Québec a, de plus, contribué à la rencontre de consultation organisée par le Service du développement économique de la Ville de Montréal en prévision de sa stratégie de développement économique, dont la mise en œuvre est prévue pour 2018. Partenaire du plan Montréal durable 2016-2020, Écotech Québec est appelée à jouer un rôle actif d'expert et d'ambassadeur de l'équipe de mobilisation « Montréal, prospère et responsable ».



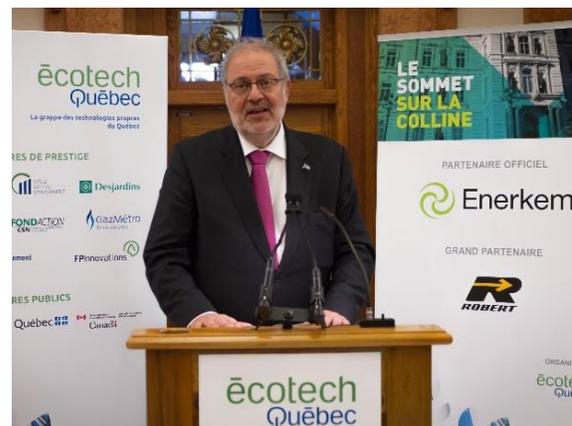
L'année 2017 s'est terminée par une participation aux séances de consultation menées par la Direction de l'économie verte et de la logistique du Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation en préparation d'un Plan d'action pour la croissance et les technologies propres, de même que par Transition énergétique Québec (TEQ) pour la mise en place d'un premier plan directeur en transition, innovation et efficacité énergétiques.

Une présence remarquée sur la colline Parlementaire

Chaque année, le Sommet sur la colline est l'occasion de sensibiliser davantage les élus du Québec à la contribution des technologies propres à un Québec vert et prospère. L'édition 2017 du Sommet a notamment permis de souligner deux initiatives positives du gouvernement en la matière, soit la création de Transition énergétique Québec, représentée par sa présidente - directrice générale, Johanne Gélinas, et de la nouvelle grappe des véhicules électriques et intelligents. Le Sommet a également permis de mettre l'emphase sur le

rayonnement des technologies propres au Québec et à l'international, avec le lancement de fiches infographiques décrivant les avantages et expertises de certaines filières des technologies propres du Québec.

Tour à tour, Pierre Arcand, alors ministre de l'Énergie et des Ressources naturelles, responsable du Plan Nord, André Lamontagne, porte-parole de la Coalition Avenir Québec en matière d'économie, d'innovation et d'exportations et Jean-François Lisée, chef du Parti Québécois ont pu échanger avec les participants sur leur vision de la place des technologies propres dans le développement économique du Québec. De nombreux députés ont également participé aux activités du Sommet.



Une participation accrue sur la scène fédérale

Créée en 2016, à l'initiative d'Écotech Québec, l'Alliance CanadaCleantech regroupe plusieurs organisations de partout au Canada. CanadaCleantech a pour mission d'accélérer le développement et la croissance du secteur tout en contribuant concrètement à bâtir une économie forte et sobre en carbone. Pour ce faire, elle vise à accélérer la mise à l'échelle et le déploiement de technologies propres canadiennes dans tous les secteurs économiques en stimulant la croissance, la création d'emplois et la mise en valeur des expertises régionales.



Pour une première année, Écotech Québec a été invitée au huis-clos du budget fédéral à titre de membre de CanadaCleantech. Ce budget reflétait plusieurs recommandations de CanadaCleantech suite à une consultation pancanadienne de plus de 200 entrepreneurs en technologies propres au Canada. CanadaCleantech était d'ailleurs à l'honneur dans le budget avec un encadré faisant référence à ses recommandations faites au Groupe de travail fédéral-provincial-territorial sur les technologies et l'innovation propres et sur les emplois.

Un engagement constant

Écotech Québec, par l'entremise de son président et chef de la direction, participe au Comité-conseil sur les changements climatiques du ministre du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Le mandat du comité est de conseiller le gouvernement sur les orientations et sur les actions les plus porteuses en matière de lutte contre les changements climatiques.

Écotech Québec participe également au Conseil d'orientation du programme de coopération climatique internationale du Québec, sous la gouverne de Jean Lemire. Ce programme vise à contribuer aux efforts de réduction d'émissions de GES et d'adaptation aux impacts des changements climatiques dans les pays francophones les plus vulnérables. Dans la foulée de la création de Transition énergétique Québec, Écotech Québec participe au comité aviseur en priorisation des innovations énergétiques qui contribuera à mettre en place un premier plan directeur en transition, innovation et efficacité énergétiques gouvernemental pour les cinq prochaines années.

Des analyses structurées et structurantes

LE SECTEUR AGRICOLE

Il est de plus en plus évident de constater l'importance que peuvent jouer les technologies propres en agriculture, filière qui prend de plus en plus d'ampleur. Ces technologies visent à améliorer le rendement et la qualité des aliments de consommation et touchent la production végétale, l'élevage, l'aquaculture et d'autres domaines (contrôle de l'environnement, équipements de précision, etc.) tout en permettant de réduire l'impact sur l'environnement. Avec l'appui du Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation, Écotech Québec s'est donc associée à la Coop Fédérée et à Cycle Capital Management pour mieux documenter les acteurs et les enjeux des technologies propres en agriculture. Les conclusions de cette étude ont été dévoilées lors du lancement de l'appel de projets mobilisateurs dans le domaine des technologies propres pour le secteur agricole et agroalimentaire. Le gouvernement du Québec accorde 12,5 millions de dollars aux PME québécoises actives dans le secteur des technologies vertes pour favoriser l'innovation et maximiser leurs occasions d'affaires; réduire les émissions de GES des secteurs agricole et agroalimentaire ainsi que pour appuyer la transition du Québec vers une économie verte.



PANORAMA DES CLEANTECH AU QUÉBEC

Convenir d'une définition des technologies propres est un exercice périlleux car les technologies propres se retrouvent dans l'ensemble des secteurs d'activité de l'économie.



Au Québec, le dernier exercice de recensement du secteur des technologies propres et de sa portée économique avait été réalisé en 2011, dans le cadre de l'Enquête québécoise sur l'industrie de l'environnement (EQIE) menée par l'Institut de la statistique du Québec pour le compte du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation. Au Canada, un sous-comité sur la Stratégie fédérale des données a été formé à l'issue du Groupe de travail sur les technologies et l'innovation propres et l'emploi, dont les travaux viseront à développer une taxonomie complète qui permettra de produire des données exhaustives sur l'industrie d'ici 2018-2019.

C'est pourquoi Écotech Québec a entrepris, en collaboration avec EY et le Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation, de réaliser un portrait

d'une partie de l'écosystème, soit des entreprises dont la principale activité concerne les technologies propres.

Une centaine d'entreprises québécoises vouées aux technologies propres y ont participé. L'objectif principal du sondage était de mesurer la taille, la vigueur et l'impact de ces entreprises au Québec. Il pourra ensuite servir de base pour mesurer l'évolution du secteur dans le temps.

ACTUALISATION DU LIVRE BLANC POUR UNE ÉCONOMIE VERTE

Fortes des données compilées dans le Panorama des Cleantech au Québec et des importants changements s'étant opérés dans l'environnement réglementaire, politique, économique et technologique de son secteur, Écotech Québec a entrepris l'actualisation de son « Livre blanc pour une économie verte par les technologies propres » paru en 2014. Ce Livre blanc contient des recommandations qui s'adressent à tous les acteurs de l'écosystème car elles visent autant le développement des innovations que leur financement et leur commercialisation.

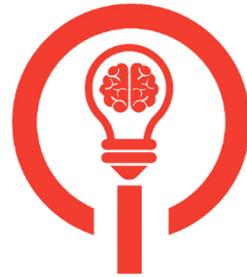


Membres du Chantier Cadre réglementaire et fiscal

Co-présidents	Organisation	Titre
Guy DROUIN	Biothermica Carbone	Président
Marie-Emmanuelle VAILLANCOURT	Davies	Associée, groupe de pratique Fiscalité
Participants		
Mathieu Johnson	Gaz Métro / Energir	Directeur, Développement des affaires
Christian CYR	CSN	Coordonnateur du comité interfédéral du secteur privé
Jocelyn DOUCET	Pyrowave	Président – Directeur Général
Hélène GIGNAC	CTTEI	Directrice générale
Claire HOLZER	Polystyvert	Analyste en environnement et développement durable
Marie-Hélène LABRIE / Daphne FERGUSON	Enerkem	Première vice-présidente, Affaires gouvernementales et communications / Analyste principale, affaires gouvernementales
Simon NAYLOR	Viridis Environnement	Vice-président administration et développement
Nicolas PERRINO	CETEQ	Directeur des affaires publiques
Coordination		
Elise LAFERRIÈRE	Écotech Québec	Vice-présidente, Opérations et partenariats



INNOVATION ET COMMERCIALISATION POUR ACCROÎTRE LE MAILLAGE ENTRE LES ACTEURS DE L'ÉCOSYSTÈME D'INNOVATION



INNO+ : une formule qui se multiplie



Imaginée et conçue par Écotech Québec, INNO+ est une formule simple et efficace pour faire émerger davantage d'occasions d'affaires entre les PME technologiques du Québec et les utilisateurs potentiels de solutions innovantes. Déjà labellisée COP21 à Paris en 2015, la formule INNO+ a été citée en exemple dans la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation 2017 à titre de « moyen éprouvé de recenser des solutions créatives pour relever les défis environnementaux auxquels les organisations sont confrontées ».

Plusieurs ateliers INNO+ se sont déroulés au cours de l'année. Tout d'abord, profitant du Salon de l'Agriculture, Écotech Québec a organisé un atelier INNO+ qui a permis à neuf entreprises de présenter leur innovation à un public agricole diversifié.

inno+
Des solutions technologiques
à vos défis environnementaux

Salon
de l'agriculture

Notons ensuite, l'organisation d'une édition spéciale d'INNO+ en collaboration avec l'entreprise de génie-conseil GCM Consultants et le Centre interdisciplinaire de recherche en opérationnalisation du développement durable. Structuré comme un atelier de formation combinant les présentations de chercheurs universitaires et d'entrepreneurs présentant des technologies innovantes, cet événement s'adressait à la fois aux prescripteurs de l'équipe de GCM et à leurs clients.

Dans la même veine, la collaboration d'Écotech Québec avec la firme d'ingénierie WSP amorcée en 2016 s'est prolongée en 2017. Par le biais de trois webinaires de maillage, les entreprises membres ont ainsi été invitées à participer à la *WSP Cleantech Matchmaking Platform* mettant en valeur les besoins concrets de clients de WSP, notamment dans le secteur du développement urbain, du chauffage urbain et du traitement des eaux grises.

Pour mieux faire connaître les occasions d'affaires que représente le secteur minier, Écotech Québec a ainsi convié Nemaska Lithium - l'un des plus importants projets miniers et industriels au Québec - à présenter aux innovateurs du Québec deux de ses enjeux environnementaux, soient la valorisation des matières résiduelles et le recyclage des batteries. Des solutions provenant d'entreprises innovantes ont ensuite été présentées à Nemaska Lithium. Quatre solutions ont été retenues pour être intégrées à un consortium de recherche pour la valorisation des matières résiduelles alors que le défi de recyclage des batteries au lithium a permis d'initier un projet impliquant des industriels, des organismes et des centres de recherche.

L'année 2017 marque également le lancement de l'initiative PROPULSION, qui vise principalement la réalisation de vitrines technologiques au sein des organismes publics et parapublics afin d'y démontrer les avantages technico-économiques des innovations vertes du Québec. Cette initiative prendra la forme de maillage entre organismes publics et entreprises en technologies propres, de même que d'une boîte à outils d'accompagnement des acheteurs publics et développeurs de technologies propres pour appuyer la réalisation des projets de démonstration des technologies propres.

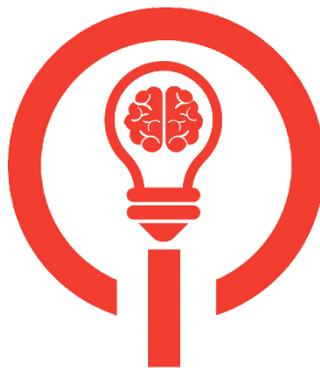
Entre ↔ Preneurs d'Idées : des technologies de pointes pour une économie verte



Comment faire pour découvrir la richesse des technologies issues du milieu universitaire et accroître leur utilisation ? Écotech Québec, en collaboration avec Univalor et les sociétés de valorisation universitaires québécoises, ont invité les entrepreneurs à venir créer des liens avec les chercheurs des universités. L'objectif était d'identifier les nouvelles opportunités d'utilisation des technologies de pointe, de renforcer la compétitivité des entreprises et leur cœur d'activités par des technologies habilitantes, en plus de démystifier les partenariats de recherche universités-entreprises. Grâce au grand succès de cet événement, d'autres seront organisés au cours de la prochaine année.

Membres du Chantier Innovation/Commercialisation

Co-présidents	Organisation	Titre
François ROBERGE	GCM Consultants	Directeur Environnement, Associé
Tom WHITTON	E2Metrix	Directeur du développement des affaires
Participants		
Guy ADAM	Alliance Magnésium	Président
Pierre BLANCHET	Idénergie	PDG et Co-fondateur
Myriam BÉLISLE	Sherbrooke Innopole	Conseillère aux entreprises
Anis BEN AMOR	CRIBIQ	Chargé de projets
Simon BÉRUBÉ	Groupe Mach	Directeur principal, ingénierie
Julie DESLAURIERS	Vertal	Présidente
Marisol LABRECQUE	Technologies Ecofixe	Présidente
Marie-Ève LACROIX	Ministère de l'économie, science et innovation	Conseillère à la direction - technologies vertes
Jean-François LAMY	Aquartis	Président
Maroun MASSABKI	OPTECH	Directeur, Développement et Innovation
Renée MICHAUD	CIRODD	Directrice exécutive
Anne-Marie SAULNIER	ECPAR	Présidente
Benoit SICOTTE	Bell	Gestionnaire principal, Responsabilité d'entreprise
Audrey SOMÉ	Univalor	Chargée de projet
Alain WEBSTER	Université de Sherbrooke	Vice-recteur au DD et aux relations gouvernementales
Coordination		
Normand Gadoury	Écotech Québec	Vice-président, Innovation et commercialisation



FINANCEMENT POUR UNE CHAÎNE DE FINANCEMENT COMPÉTITIVE, SOLIDE ET ADAPTÉE AUX BESOINS



Pour assurer le maillage entre les financiers et les entrepreneurs



Avec le soutien financier de Développement économique Canada (DEC), Écotech Québec a organisé trois ateliers INNO+ Financement, des rencontres entre des financiers et des entrepreneurs en technologies propres visant à mieux faire connaître l'ensemble de l'offre de financement disponible aux entrepreneurs. Les ateliers, qui se sont déroulés à Sherbrooke, Trois-Rivières et Montréal, visaient également le partage de conseils pratiques de la part des financiers/investisseurs, des présentations éclair d'entrepreneurs et du maillage d'affaires.

Les entrepreneurs ont profité d'une formation spécifique en présentation face à des investisseurs, et

certains ont bénéficié d'un accompagnement personnalisé par l'Accélérateur Ecofuel.

Un guide du participant a également été produit pour mieux distinguer les critères d'investissement et la place des financiers/investisseurs dans la chaîne de financement des technologies propres.

Pour appuyer le développement des startups



Écotech Québec a poursuivi sa collaboration avec l'Accélérateur Ecofuel afin d'accroître le développement de nouvelles entreprises. Par l'entremise de ses outils de communication, Écotech Québec a fait la promotion des appels à candidatures de l'Accélérateur, a diffusé les bons coups des entreprises d'Ecofuel en plus d'offrir une adhésion annuelle à chacune des entreprises des cohortes afin qu'elles puissent élargir leur réseau de contacts d'affaires.

Des présentations éclair des participants des cohortes d'Ecofuel aux ateliers conneXion et des mises en relations des alumni d'Ecofuel avec des entrepreneurs de l'écosystème ont également été effectuées.

Membres du Chantier Financement

Co-présidents	Organisation	Titre
Andrée-Lise MÉTHOT	Cycle Capital Management (CCM)	Fondatrice et associée directrice
Marianne LÉPINOIT	Anges Québec/Polystyvert	Investisseuse/CFO
Participants		
Donald ANGERS	Centre d'excellence en efficacité énergétique (C3E)	Président directeur général
Richard CLOUTIER	Ecofuel	Président – directeur général
Roland LÉGER	Desjardins Capital de risque	Directeur - Investissement
Sylvain MARTEL	Bourse de croissance TSX	Chef d'équipe
Stéphan MORENCY	Fondation	Directeur de portefeuille principal, Participations majeures, fonds et immobilier
Pascal-Hugo PLOURDE	Technologies du développement durable Canada (TDDC)	Directeur régional
Colette ROY	Fonds de solidarité FTQ	Directrice de portefeuille
Névine SALHANI	Investissement Québec	Directrice, Produits, Politiques et Processus d'affaires
Luis TORRES	EDC	Directeur de comptes senior, technologies propres
Coordination		
Normand GADOURY	Écotech Québec	Vice-Président Innovation et commercialisation



RAYONNEMENT ET INTERNATIONALISATION

ACCROÎTRE LE RAYONNEMENT DE L'EXPERTISE DU QUÉBEC, ICI ET AILLEURS



Fiches sectorielles des technologies propres du Québec

Forte de la mise à jour de l'étude sur les tendances de marché au plan international combinées aux atouts du Québec en technologies propres, Écotech Québec a entrepris de valoriser les données contenues dans cette étude par le biais de fiches infographiques. Conçue comme une initiative participative, les fiches ont été illustrées par le lauréat du concours « Graph' ma grappe » et ont été réalisées en collaboration avec des instituts de recherche et associations sectorielles ayant une expertise dans chacune des filières abordées : l'efficacité énergétique, la gestion des matières résiduelles, les bioénergies, le traitement de l'eau, l'éolien, les véhicules électriques et intelligents et l'agroenvironnement. Illustrant les tendances de marchés à l'international, les avantages et les forces du Québec, de même que des exemples d'acteurs actifs (entreprises, centres de recherche et regroupements) dans chacune de ces filières, les fiches ont été traduites en anglais, et ont été diffusées dans les différents réseaux d'Écotech Québec et de ses partenaires, incluant les représentations du Québec à l'étranger.

Écotech Québec sur la toile

En 2017, près de 50 000 visiteurs différents ont fréquenté le site web d'Écotech Québec et ont consulté plus de 150 000 pages.

Afin d'augmenter la notoriété des innovations vertes du Québec et celle de ses partenaires, Écotech Québec a poursuivi la mise en œuvre de sa stratégie ciblant les médias sociaux. Plus de 12 000 abonnés ont suivi Écotech Québec et Écominute sur les médias sociaux (Twitter, LinkedIn, Facebook) au cours de 2017.

En tout, 81 capsules Écominute, présentant la bonne nouvelle en innovation verte du jour, ont été diffusées sur les médias sociaux. La portée de l'infolettre Écotech-info a par ailleurs crû de 40%, passant à près de 3000 abonnés cette année.



Accueil local de délégations internationales

L'année 2017 a été riche en accueil de délégations étrangères représentant le Nord-Est américain, la France, la Chine, la Finlande, le Rwanda, pour n'en nommer que quelques-unes.

Signalons notamment la contribution d'Écotech Québec à des événements organisés par d'autres partenaires et permettant aux entreprises de découvrir des occasions d'affaires à l'international. À titre d'exemples, Écotech Québec a contribué à l'organisation de près d'une

cinquantaine de rendez-vous d'affaires avec des acheteurs des États-Unis, de la Chine, du Mexique, du Maroc et de la France accueillis par Export Québec lors d'Americana 2017.

Americana 2017 a également été l'occasion d'organiser une activité intitulée «*Secrets to tackle opportunities in Québec*» dans le but de faire découvrir aux délégués étrangers les occasions de contribuer à la transition vers une économie plus verte au Québec. Les représentants de Réseau Environnement, de la Société du Plan Nord, de la Ville de Montréal, d'Investissement Québec et d'Écofuel ont pu y présenter les stratégies québécoises de lutte aux changements climatiques, ainsi que les secrets pour faire affaire au Québec dans le secteur des technologies propres.



Notons aussi quatre événements réalisés en partenariat avec le Consulat du Canada à New York et la délégation générale du Québec à New-York. Deux rencontres d'échanges entre universitaires et experts américains et québécois du secteur de l'énergie ont, en effet, été préparées en marge de visites aux installations d'Hydro-Québec, organisées pour les experts américains en mars et en décembre. En avril, Écotech Québec a accueilli le représentant de Dow Chemicals responsable du *Scouting and Exploration Network, Ventures and Business Development Group*. Vingt-deux entreprises québécoises ont pu lui faire part de leur innovations, alors que quelques-unes ont ensuite été choisies par Dow Chemicals pour des rencontres d'affaires plus poussées. En octobre, le délégué général du Québec à New York, Jean-Claude Lauzon, était le conférencier d'honneur du Connexion « Occasions d'affaires dans la région de New York et du Mid-Atlantique ».

À la découverte d'occasions d'affaires



Écotech Québec, en collaboration avec le Consulat général britannique à Montréal, a tenu son Rendez-Vous Québec + Royaume-Uni. L'événement, organisé en marge d'Americana 2017, a permis à plus de 50 entreprises de découvrir le marché britannique grâce à la participation spéciale de Deborah Sacks, *Waste and Resource Specialist* au *Department of International Trade* du Royaume-Uni; aux conseils d'experts d'EDC, d'Export Québec et du Service des délégués commerciaux du Canada pour pénétrer le marché du Royaume-Uni; et finalement des expériences d'entreprises québécoises faisant affaires au Royaume-Uni telles qu'Effenco, Odotech et Enerkem.

Afin d'aider les entreprises en technologies propres à bénéficier rapidement des occasions générées par l'entrée en vigueur provisoire de l'Accord économique et commercial global (AECG) avec l'Europe en septembre, Écotech Québec a organisé un Rendez-Vous Québec + Union Européenne, en collaboration avec Univalor et EDC. Plusieurs pays européens étaient représentés par leur corps consulaire et plus de 70 participants ont pu découvrir les retombées de l'Accord sur les droits de douanes, la mobilité et l'accès aux marchés publics, ainsi que les conseils d'experts tels qu'EDC pour les tendances macro-économiques, le CRIQ pour les exigences normatives ou encore EY pour la gestion de la TVA.

D'autre part, Écotech Québec contribuait en 2017 à deux ateliers organisés par le Canada-China Business Council (CCBC) offrant aux entreprises d'ici la possibilité de tirer profit des investisseurs chinois ainsi que d'en apprendre davantage sur les stratégies de protection de la propriété intellectuelle.



Maillage à l'international



Écotech Québec a poursuivi sa collaboration avec l'International Cleantech Network (ICN), un réseau exclusif qui rassemble de manière ciblée des grappes de technologies propres localisées en Afrique, en Europe et en Amérique du Nord. Le président et chef de la direction d'Écotech Québec a vu son mandat de présidence renouvelé au sein du conseil d'administration de l'ICN, organisation basée à Copenhague (Danemark). Cette collaboration internationale vise à générer de nouvelles occasions d'affaires et à améliorer l'avantage compétitif de chacun, en créant des synergies entre les entreprises, les centres de recherche et les autorités locales de chacune des régions concernées.

À noter que les membres d'Écotech Québec deviennent automatiquement membres des autres grappes d'ICN et bénéficient donc d'une sorte de membership international. De plus, elles peuvent utiliser les bureaux et les ressources des grappes partenaires lors de leur démarchage à l'étranger, un avantage considérable pour l'exportation des expertises du Québec. En 2017, des entreprises québécoises ont utilisé ce « Passeport ICN », au Royaume-Uni et en Italie.

Grâce à un partenariat avec le réseau des grandes villes du monde C40, dont Montréal est maintenant membre, 10 entreprises du Québec ont pu présenter leurs technologies à 4 villes soit Rio (Brésil), Seattle (États-Unis), Melbourne et Sydney (Australie). Notons que grâce à ce partenariat avec le C40, Écotech Québec a pu inviter les 10 entreprises à un déjeuner-conférence sur le leadership des métropoles dans la lutte aux changements climatiques avec le Maire de Montréal et le Directeur exécutif du C40.

Parmi les partenariats d'International Cleantech Network pouvant bénéficier aux membres d'Écotech Québec, notons :

- le Global Opportunity Explorer, une initiative des Nations Unies répertoriant des innovations vertes du monde entier sur laquelle les entreprises peuvent inscrire leurs technologies gratuitement pour qu'elles se retrouvent en ligne.
- le partenariat avec Urban Future Lab, l'incubateur new-yorkais en technologies propres permettant aux strat-ups de pénétrer le marché américain.
- le partenariat avec les GreenTec Awards, qui a permis aux membres d'Écotech Québec de déposer gratuitement leur candidature à ce concours qui

récompense des entreprises innovantes en technologies propres et offre une visibilité auprès d'organisations industrielles, économiques et environnementales du monde entier. Trois entreprises québécoises figuraient parmi les projets sélectionnés en 2017 : Tricentris, PureSphera et Pyrowave.



- les tarifs avantageux pour participer à BePositive à Lyon, aux Smart Cities Week de Washington DC et de Barcelone, de même qu'au Cleantech Summit de Rotterdam.

Finalement, Écotech Québec travaille de concert avec le Service des Délégués commerciaux du Canada, les délégations du Québec à l'étranger et Export Québec afin de mettre en valeur l'expertise et l'ouverture aux partenariats internationaux des entreprises en technologies propres québécoises. Notons la présence d'Écotech Québec à la Green Expo à Mexico City, à EcoMondo à Rimini de même qu'au « Canada Afternoon Tea » organisé par Sustainable Business Hub en Suède.

Écotech Québec a, en outre, collaboré avec Export Québec dans l'accompagnement de deux missions commerciales : en août, lors de la 41^e Conférence des gouverneurs de la Nouvelle-Angleterre et des premiers ministres de l'Est du Canada, et en octobre au Renewable Energy Vermont et à Boston.

Une présence remarquée à CdP23

La conférence mondiale sur le climat des Nations Unies (CdP23) a eu lieu du 6 au 17 novembre 2017 à Bonn (Allemagne). Cette conférence a été placée sous le signe de l'innovation en matière d'atténuation et d'adaptation aux effets des changements climatiques.



Écotech Québec, qui faisait partie de la délégation du Québec, a animé un atelier pour faire découvrir l'expertise en technologies propres du Québec dans la lutte aux changements climatiques.

La CdP23 a également été l'occasion de rencontrer les dirigeants de la nouvelle Alliance mondiale pour les solutions efficaces.

L'Alliance mondiale pour les solutions efficaces a été initiée à la suite du projet Solar Impulse de Bertrand Piccard, qui a réalisé le premier tour du monde en avion solaire en 2016.



L'Alliance réunit start-up, entreprises, institutions et organisations qui produisent, exploitent ou soutiennent des technologies propres à travers le monde. Elle a pour mission de présenter, d'ici la COP24 en 2018, 1000 solutions rentables et efficaces aux gouvernements, entreprises et institutions pour les aider à atteindre leurs objectifs environnementaux et à adopter des cadres légaux plus ambitieux.

La première assemblée générale de l'Alliance a lieu le 14 novembre pendant la COP23 à Bonn. Écotech Québec y était comme membre fondateur et première organisation du Canada à rejoindre l'Alliance.

Membres du Chantier Rayonnement / Internationalisation

Co-présidents	Organisation	Titre
Simon BÉRUBÉ	Groupe MACH	Directeur principal - Construction
Diane LEBOEUF	Soaz	Vice-présidente, développement stratégique
Participants		
Lucia Aguilar	Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation (MESI)	Conseillère en affaires internationales, Direction des partenariats internationaux
Philippe BABIN	Aeponyx	PDG
Denis BASTIEN	Idénergie	Cofondateur et directeur financier
Myriam BÉLISLE	Sherbrooke Innopole	Conseillère aux entreprises, technologies propres
Pierre BOISSEAU	Enerkem	Directeur principal, Communications et Marketing
Marie-Ève DUTREMBLE-SARRAZIN	Davies	Chef de service, développement des affaires, marketing et communications
Agnès GATIGNOL et/ou Julien CORMIER	Export Québec, MESI	Adjointe exécutive/Directeur, Europe (responsable des technologies propres au sein du conseil de direction)
Guillaume LACROIX	Biothermica	Président
Martin LAROCQUE	Sigma Energy Storage Inc.	Président, directeur général
Anne ROULEAU	Service des délégués commerciaux du Canada	Délégué commercial, technologies propres et énergie pour la région du Québec
Colin RYAN	Effenco	PDG
André TREMBLAY	Investissement Québec	Directeur, Développement des affaires, Investissement Québec
Luis TORRES	EDC	Directeur de comptes, marchés commerciaux
Coordination		
Amélie BERGERON-VACHON	Écotech Québec	Directrice, rayonnement-internationalisation

COMPÉTENCES ET TALENTS

APPUYER LES ENTREPRENEURS DANS LEUR DÉVELOPPEMENT ORGANISATIONNEL



Connaissance et réseautage



Les activités ConneXion offrent de l'information ou encore des formations ciblées, en plus de générer des occasions privilégiées de réseautage. Au cours de l'année, plusieurs thématiques ont été abordées, notamment la nouvelle norme ISO 14034 sur la vérification des technologies environnementales, le marketing web et les occasions d'affaires dans la région de New York et du Mid-Atlantique.

Une nouvelle formule, les « Petits-Déjeuners Conseils d'experts », a par ailleurs été lancée avec le cabinet d'avocats Davies qui a offert une première formation matinale sur la modernisation de la Loi sur la qualité de l'environnement.

La relève à l'oeuvre



Le Défi Écotech est une compétition dans laquelle des équipes d'étudiants universitaires proposent des solutions à un enjeu stratégique réel d'une entreprise du secteur des technologies propres. Trois défis se sont déroulés au

cours de l'année. À McGill, le défi s'est organisé autour du thème "Women in the Changing World of Work", grâce à nos collaborateurs Desautels Women In Business et GREIEN. Ainsi les étudiants ont développé leurs idées pour l'entreprise Polystyvert sur une stratégie de financement à long-terme pendant une journée.

À HEC Montréal, deux activités ont eu lieu. Une première en avril, où Écotech Québec a été le sujet de cas de la compétition International Graduate Competition, une compétition universitaire réservée aux étudiants de niveau maîtrise sur une semaine. La seconde activité a été organisée en collaboration avec l'association étudiante Groupe HumaniTerre. En équipe, les étudiants ont eu la fin de semaine pour élaborer une stratégie de communication et marketing web pour atteindre les marchés étrangers pour l'entreprise Geebee, un concepteur de mobipodes électriques.

Boîte à outils



Afin de faciliter l'accès à l'information concernant les différents programmes d'appui s'adressant aux entreprises en technologies propres, Écotech Québec a priorisé la mise à jour et la bonification de la section « Boîte à outils » de son site web, qui est une référence appréciée des entrepreneurs.

Membres du Chantier Compétences et talents

Co-présidents	Organisation	Titre
Dominique DODIER	EnviroCompétences	Directrice générale
Bryan WALLIS	Inocucor	Vice-président, directeur financier
Participants		
Jean-Benoit AUBÉ	SAJE – École des entrepreneurs de Montréal	Directeur des partenariats privés
Denis BASTIEN	Idénergie	Cofondateur et directeur financier
Myriam BÉLISLE	Sherbrooke Innopole	Conseillère aux entreprises, technologies propres
Robert DUBÉ	TREBORA Conseil	Associé principal, stratégie et gouvernance durable
Olivier GAGNON-GORDILLO	Ecofuel	Directeur des opérations
Luc GUAY	Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations	Analyste - Direction des sciences de la vie et des technologies vertes
Daniel MATHIEU	Communauté métropolitaine de Montréal	Conseiller en recherche en développement économique
Coordonnation		
Amélie BERGERON-VACHON	Écotech Québec	Directrice, Rayonnement et Internationalisation



GOUVERNANCE

En tant qu'organisme à but non lucratif, Écotech Québec est autonome et doté de ses propres instances décisionnelles – qui sont l'assemblée des membres, le conseil d'administration et le comité exécutif - et opérationnelles – qu'est le secrétariat de la grappe. Le conseil d'administration représente la diversité du secteur des technologies propres, il est composé d'individus issus des différentes catégories de membres (à l'exception des partenaires de prestige et du président et chef de la direction).

Chaque catégorie de membres est liée à un collège électoral, à savoir :

- Collège des entreprises et organisations utilisatrices
- Collège des entreprises possédant ou développant des technologies propres
- Collège du milieu de la recherche, du développement, de la formation et du perfectionnement
- Collège des associations ou regroupements œuvrant dans le domaine des technologies propres, dont au moins deux panquébécois
- Collège des sociétés de capital de risque et de développement et institutions financières
- Collège des centrales syndicales
- Collège des prescripteurs

Membres du conseil d'administration, à partir d'avril 2017

Entreprises utilisatrices de technologies propres

Nathalie Bouchard, directrice - Subventions – Ecosystem

André Brunelle, directeur général – Chimie ParaChem

Martin Damphousse, Maire – Ville de Varennes

Jean-Robert Lessard, vice-président, Affaires de l'entreprise – Groupe Robert

Simon Naylor, vice-président administration et développement – Viridis Environnement

Cédéanne Simard, directrice, Développement durable – SAQ

Entreprises possédant/développant des technologies propres

Marie-Hélène Labrie, première vice-présidente affaires gouvernementales et communications – Enerkem - **VICE-PRÉSIDENTE**

Benoît Lacroix, cofondateur et vice-président, ventes et marketing – Effenco

Mustapha Ouyed, directeur Technique et Développement – Pyrobiom Énergies

Bryan Wallis, vice-président finances – Inocucor Technologies

Tom Whitton, Directeur du développement des affaires – E2Metrix

Milieu de la recherche, du développement, de la formation et du perfectionnement

Jamal Chaouki, professeur – Polytechnique Montréal

Nancy Déziel, directrice générale – Centre national en électrochimie et en technologies environnementales (CNETE)

Alain Webster, vice-recteur au développement durable et aux relations gouvernementales – Université de Sherbrooke

Associations ou regroupements dans le domaine des technologies propres

Benoît Balmana, directeur – Technopôle IVÉO

Manon Laporte, membre du comité de gestion – Créneau ACCORD des bio-industries environnementales (CABIE)

Caroline Piché, directrice générale – Association pour le développement et l'innovation en chimie au Québec (ADICQ)

Capital de risque et de développement et institutions financières

Thierry Pagé, Directeur principal – Univalor - Cofondateur d'Écotech Québec – **TRÉSORIER**

Pascal-Hugo Plourde, directeur régional – Technologies du développement durable Canada (TDDC)

Centrales syndicales

Pierre Patry, trésorier – CSN

Prescripteurs

François Roberge, directeur environnement – GCM Consultants

Partenaires de prestige

Catherine Bérubé, Chef des communications et relations publiques – Cycle Capital Management

Léopold Beaulieu, président-directeur général – Fondation

Marie-France Dubuc, directrice de l'information stratégique – Investissement Québec

Martin Imbleau, vice-président développement et énergies renouvelables, Énergir – **PRÉSIDENT**

Pierre Lapointe, président et chef de la direction – FPInnovations

Yves Normandin, Directeur Développement Durable Desjardins – Mouvement des caisses Desjardins

Benoît Sicotte, conseiller principal – Bell

Sébastien Thériault, associé – Davies Ward Phillips & Vineberg – **SECRÉTAIRE**

Permanence du secrétariat

Denis Leclerc, président et chef de la direction – Écotech Québec

Membres observateurs

Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation

Ministère des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire



PARTENAIRES

RÉSEAU CANADIEN



COLOMBIE BRITANNIQUE



ONTARIO

ALBERTA

RÉSEAU INTERNATIONAL



AUTRICHE

SUISSE

SUÈDE



FRANCE

États-Unis

BELGIQUE



PAYS-BAS

AFRIQUE DU SUD

DANEMARK

MEMBRES D'ÉCOTECH QUÉBEC





PARTENAIRES DE PRESTIGE



DAVIES



PARTENAIRES PUBLICS



CENTRE DE COMMERCE MONDIAL
413, rue Saint-Jacques, bur. 500
Montréal (Québec) H2Y 1N9
www.ecotechquebec.com