

Hôtel Sandman, Longueuil, 25 et 26 février 2020



## VOIES DE CAPTURE ET DE VALORISATION DU CO<sub>2</sub> : enjeux technologiques, environnementaux et économiques pour le Québec

À l'heure actuelle, la lutte contre le changement climatique déclenchée par l'augmentation des émissions de CO<sub>2</sub> représente un défi sans précédent à l'échelle mondiale. À la suite de la conférence de Paris (CdP 21), le Québec s'est fixé comme objectifs de réduire ses émissions de GES à la hauteur des enjeux climatiques et du consensus international, et de migrer vers une économie compétitive et durable à faible empreinte de carbone. À l'horizon 2030, le Québec s'est donné comme cible de réduire ses émissions de GES de 37,5 % sous le niveau d'émissions de 1990. Pour ce faire, plusieurs initiatives gouvernementales ont été mises en place pour stimuler l'innovation technologique en matière de réduction d'émissions et de valorisation du CO<sub>2</sub>. Une consultation gouvernementale a été lancée à l'automne 2019, pour le Plan d'électrification et de changements climatiques (PECC). Dans ce contexte, le plan propose des mesures pragmatiques qui permettront au Québec de demeurer un leader de la lutte contre les changements climatiques. Des éléments clés seront au cœur du PECC dont l'accompagnement des industries et des entreprises dans le développement de nouvelles filières comme la bioéconomie, la tarification du carbone comme vecteur de transformation de l'économie. Ces mesures s'appuieront sur deux piliers tels que l'atténuation des changements climatiques et l'adaptation aux impacts des changements climatiques. Le développement de solutions innovantes de captation et de valorisation du CO<sub>2</sub> en polymères, en biocarburants, en produits chimiques et système de recyclage de CO<sub>2</sub> devient un défi à la fois pressant et incontournable pour les entreprises manufacturières les plus polluantes du Québec.

En plus des défis technico-économiques, la chaîne de valorisation du carbone au Québec a besoin de se structurer en intégrant les aspects de comptabilisation, de réglementation et de répartition des crédits de carbone entre les divers intervenants de la chaîne.

C'est dans ce contexte que le CRIBIQ et PRIMA, avec la collaboration de l'Université Laval et de l'École Polytechnique de Montréal, organisent ce colloque intitulé « Voies de capture et de valorisation du CO<sub>2</sub> : enjeux technologiques, environnementaux et économiques pour le Québec ». Cet événement souhaite faire un état des lieux des différentes technologies de captation et de conversion du CO<sub>2</sub> en produits à valeur ajoutée et les opportunités de marchés pour la l'économie du Québec.

Cet événement s'adresse aux industriels, chercheurs, gestionnaires, ingénieurs, équipementiers, experts-conseils, étudiants, etc. qui ont intérêt pour la chaîne de valorisation du carbone au Québec.

Organisé par



Avec la collaboration de



Partenaires Argent



Partenaire financier



# PROGRAMME

## Hôtel Sandman, Longueuil, 25 et 26 février 2020

Mardi 25 février 2020	
13 h	Accueil des participants
13 h 45	<b>Mot de bienvenue</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CETP : nouveau Créneau d'excellence pour les technologies propres, Valérie Girardin</li> </ul>
14 h	<i>The Imperative for a Global Systems Approach to address Energy and Climate Challenges</i> , Shaffiq Jaffer, TOTAL, États-Unis
15 h	<i>Valorisation Carbone Québec : a unique demonstration of CO<sub>2</sub> capture and conversion</i> , Louis Fradette, École Polytechnique de Montréal
15 h 30	Pause de réseautage
16 h	<b>Projets régionaux de captation et de recyclage de CO<sub>2</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>La concertation, moteur du développement d'une symbiose industrielle de réduction d'émissions CO<sub>2</sub> chez Ciment McInnis</i>, Maryse Tremblay, Ciment McInnis et Nathalie Bourdeau, Innofibre</li> <li><i>Devenir un chef de file mondial dans la capture du CO<sub>2</sub></i>, Claude Letourneau, Svante Inc.</li> <li><i>Design conceptuel d'usine de conversion de CO<sub>2</sub> en carburants propres pour l'aviation</i>, Jean Paquin, Consortium SAF+ et Daria C. Boffito, École Polytechnique de Montréal</li> <li><i>Symbiotic's algae cultivation system for wastewater treatment and CO<sub>2</sub> capture</i>, Art Deane, Symbiotic Envirotek Inc.</li> </ul>
18 h	Cocktail de réseautage
19 h	Souper de réseautage
Mercredi 26 février 2020	
8 h 30	<i>Devant l'urgence climatique, peut-on se payer le luxe d'ignorer la valorisation du CO<sub>2</sub> ?</i> , Claude Villeneuve, Chaire Éco-Conseils UQAC
9 h 15	<i>CO<sub>2</sub> as a valuable feedstock for diverse applications – Established and upcoming utilisation technologies for renewable carbon</i> , Pia Skoczinski, Nova Institute, Allemagne
10 h	Pause de réseautage
10 h 30	<b>Bloc polymères</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Reducing Environmental Impact of Products and Processes using Waste CO<sub>2</sub> as a Trigger for Stimuli-Responsive Materials</i>, Philip Jessop, Queen's University</li> <li><i>Polymères verts dérivés des terpènes</i>, Serge Kaliaguine, Université Laval</li> </ul>
11 h 30	<i>Carbonatation minérale : capture, utilisation, stockage et gestion des matières résiduelles industrielles en une seule approche technologique</i> , Louis-César Pasquier, INRS
12 h	Dîner
13 h 30	<b>Bloc énergie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Power-to-X : Des technologies clés pour la transition énergétique</i>, Bruna Rego De Vasconcelos, Université de Sherbrooke</li> <li><i>Valorisation de sources excédentaires de dioxyde de carbone</i>, Alain Lefebvre, Greenfield Global</li> <li><i>Photocatalytic Systems for Hydrogen Production and CO<sub>2</sub> Reduction</i>, Mihaela Cibian, Institut de recherche sur l'hydrogène UQTR</li> </ul>
15 h	Pause de réseautage
15 h 30	<b>Panel : comptabilisation et répartition de crédit carbone</b> Animateur : Jean-François Samray, Association québécoise de la production d'énergie renouvelable (AQPER) Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Manon Laporte, Enviro-Accès</li> <li>François Roberge, GCM Consultants</li> </ul>
16 h 30	Fin de l'événement

### Inscriptions

Membre du CRIBIQ	249 \$ + tx
Non-membres	349 \$ + tx
Étudiants	199 \$ + tx

### Lieu du colloque

Hôtel Sandman  
999, rue de Sérigny  
Longueuil (Québec) J4K 2T1

### Informations

Pour plus d'informations sur l'événement, contactez :  
Anis Ben Amor, Ph. D.  
Conseiller à l'innovation et au développement des affaires  
Secteurs des Bioproduits industriels, de réduction des GES et de l'Environnement  
[anis.benamor@cribiq.qc.ca](mailto:anis.benamor@cribiq.qc.ca)  
Tél. : 418 914-1608, poste 203

### INSCRIPTION OBLIGATOIRE

Avant le 21 février 2020 au [https://cribiq.qc.ca/nos-services/evenements/inscription-a-l-evenement-event\\_id-29?event\\_id=36](https://cribiq.qc.ca/nos-services/evenements/inscription-a-l-evenement-event_id-29?event_id=36)

Aucun remboursement annulation après le 18 février 2020.

Tarif pour les deux journées (taxes en sus) incluant conférences, dîner, pauses et cocktail de réseautage.

### COMITÉ D'ORGANISATION

Louis Fradette, École Polytechnique de Montréal  
Serge Kaliaguine, Université Laval  
Anis Ben Amor, CRIBIQ  
Michel Lefèvre, PRIMA Québec