

Réseau Environnement

Catalyseur de l'économie verte au Québec

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2020-2021
SECTEUR SOLS ET EAUX SOUTERRAINES



Table des matières

Liste des acronymes	1
Introduction 2	
1. Organisation du secteur.....	2
2. Évènements	3
2.1 Americana 2021	3
3. Rencontres et réunions du secteur.....	3
4. Activités et dossiers du secteur	4
5. Collaboration avec les associations partenaires	4
5.1 L'Association québécoise de vérification environnementale (AQVE)	4
6. Publications.....	4
7. Activités à venir.....	5
Annexe 1. Organigramme du secteur SES.....	6
Annexe 2. Comités du secteur Sols et Eaux souterraines — Mandats et membres	7
Annexe 3. Programme Americana 2021	10

Liste des acronymes

AQVE	Association québécoise de vérification environnementale
MELCC	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
SES	Sols et Eaux souterraines

Introduction

L'année 2020-2021 a été marquée comme bon nombre d'activités par la pandémie. Malgré tout, Réseau Environnement, et plus particulièrement le secteur Sols et Eaux souterraines (SES) s'est brillamment adapté afin de continuer de promouvoir les avancées technologiques, opérationnelles et réglementaires du secteur. L'entièreté des événements et des activités de l'organisation a eu lieu sur des plateformes virtuelles. Ce rapport présente les diverses activités du secteur pour la période du 1^{er} juillet 2020 au 30 juin 2021.

Il n'y a pas eu de changements importants dans le secteur SES pour cette période. Les efforts des membres ont surtout été dirigés vers la formation pour les techniciens de chantier en collaboration avec EnviroCompétences, la stimulation du secteur via l'organisation d'un nombre plus important d'activités et l'organisation d'Americana.

1. Organisation du secteur

Tel qu'illustré dans l'organigramme à l'annexe 1, le secteur est dirigé par la vice-présidente ou le vice-président, qui est conseillée ou conseillé par le comité directeur du secteur Sols et Eaux souterraines. Plusieurs comités techniques constituent le secteur. À cela s'ajoutent des comités paritaires, des comités d'événements et quelques comités ad hoc créés de façon temporaire pour traiter des enjeux particuliers. Chaque comité a une directrice ou un directeur à qui incombe la responsabilité de dresser les objectifs avec son équipe et de travailler en étroite collaboration avec la coordonnatrice ou le coordonnateur du secteur et la vice-présidence pour les atteindre. Le mandat de chaque comité ainsi que les membres participants figurent à l'annexe 2. La vice-présidente ou le vice-président du secteur, tout comme les membres des comités, sont des bénévoles qui agissent comme experts au sein de Réseau Environnement.

Le secteur Sols et Eaux souterraines représente environ 11 % des membres de l'association.

2. Évènements

2.1 Americana 2021

La 12^e édition d'Americana s'est déroulée les 22 et 23 mars 2021 en virtuel. Durant ces deux jours, 60 conférences ont été présentées, incluant quelques tables rondes, panels de discussion et ateliers s'inscrivant sous le thème « De la réflexion à l'action ». Accueillant près de 1 000 personnes, le Forum sur l'environnement et Salon international des technologies environnementales a pu présenter un total de 150 exposants et exposantes. Plus de 30 modérateurs et modératrices ont contribué à l'animation des sessions. Le service de traduction simultanée anglais-français était offert dans toutes les salles. Plus particulièrement, le secteur SES s'est distingué avec deux (2) sessions sous le thème des sols contaminés.

La programmation de cet évènement est présentée à l'Annexe 3.

3. Rencontres et réunions du secteur

Les différents comités du secteur SES de Réseau Environnement ont tenu plusieurs rencontres au cours de l'année 2020-2021. Vous trouverez ci-dessous les dates de ces réunions du 1er juillet 2020 au 30 juin 2021. Sauf exception, les comptes rendus de ces réunions sont disponibles sur demande à la coordonnatrice ou au coordonnateur du secteur SES chez Réseau Environnement. Il est à noter que certains des comités sont formés de façon temporaire pour répondre à des besoins spécifiques.

Comité directeur

28 janvier 2021

28 avril 2021

Comité des experts

15 juillet 2020

16 octobre 2020

7 avril 2021

Comité de programmation Americana 2021

25 septembre 2020

15 octobre 2020

1er décembre 2020

Comité formation des techniciens

23 septembre 2020

19 octobre 2020

Comité sectoriel

8 octobre 2020 (rencontre conjointe avec le comité caractérisation)

3 décembre 2020 (rencontre conjointe avec le comité caractérisation)

16 mars 2021

Comité caractérisation des sols contaminés

8 octobre 2020 (rencontre conjointe avec le comité sectoriel)

3 décembre 2020 (rencontre conjointe avec le comité sectoriel)

10 mai 2021

Comité disposition illégale des sols contaminés

29 avril 2021

Il n'y a pas eu de rencontres durant l'année pour les comités suivants :

- Comité échantillonnage des eaux souterraines
- Comité dragage et gestion des sédiments

La fréquence des réunions des différents comités dépend des membres ainsi que de l'actualité (agenda politique, modifications réglementaires, consultations ministérielles, etc.).

Aux rencontres citées ci-dessus, il faut ajouter plusieurs communications par courriel et téléphone, ainsi que d'autres réunions de travail avec :

- Des membres spécifiques des comités ;
- Des comités associés à des réunions avec des partenaires dans le cadre du développement de projets et du développement des prises de position.

4. Activités et dossiers du secteur

Le travail des membres du secteur s'est principalement concentré à la formation pour les techniciennes et techniciens de chantier en collaboration avec EnviroCompétences, alors que trois cohortes de techniciennes et techniciens ont été formées. Également, les membres ont travaillé à la rédaction d'une prise de position en lien avec l'auto-attestation des expertes et experts du secteur.

5. Collaboration avec les associations partenaires

5.1 L'Association québécoise de vérification environnementale (AQVE)

Réseau Environnement, via le secteur SES, a collaboré avec EnviroCompétences pour développer une formation et avec l'AQVE pour développer une certification des techniciennes et techniciens de chantiers dans le but de mettre à niveau et d'uniformiser les compétences et les connaissances dans un marché en constante évolution. Le développement de la formation, organisée par Réseau Environnement et EnviroCompétences, et de la certification, assurée par l'AQVE, ont été complétés. Trois cohortes de techniciennes et techniciens de chantiers ont été formées pendant l'année 2020-2021 et d'autres formations sont à venir dans la prochaine année. La formation continuera d'être mise à jour en continu, en fonction des avancées et nouvelles réglementations dans le domaine.

6. Publications

Vecteur Environnement est la revue de l'industrie, des sciences et techniques de l'environnement du Québec. Publiée quatre fois par année, elle est l'un des outils de diffusion officielle de Réseau Environnement et comporte des articles scientifiques et techniques liés aux différents secteurs de Réseau

Environnement. De juillet 2020 à juin 2021, quelques articles ont été publiés à propos du domaine des sols et des eaux souterraines :

Bernard, Claude. « État de santé des sols agricoles du Québec : Premier aperçu de l'importance de l'érosion hydrique », Vecteur Environnement, septembre 2020, p. 34.

Pabst, Thomas, Isabelle Demers et Carmen Neculita. « Restauration des sites miniers : L'économie circulaire au service de l'environnement », Vecteur Environnement, juin 2021, p. 24

Passicousset, Joël, Richard Jeannotte et Emmanuel Caron-Garant. « Santé des sols et changements climatiques : Pour une meilleure résilience », Vecteur Environnement, juin 2021, p. 10.

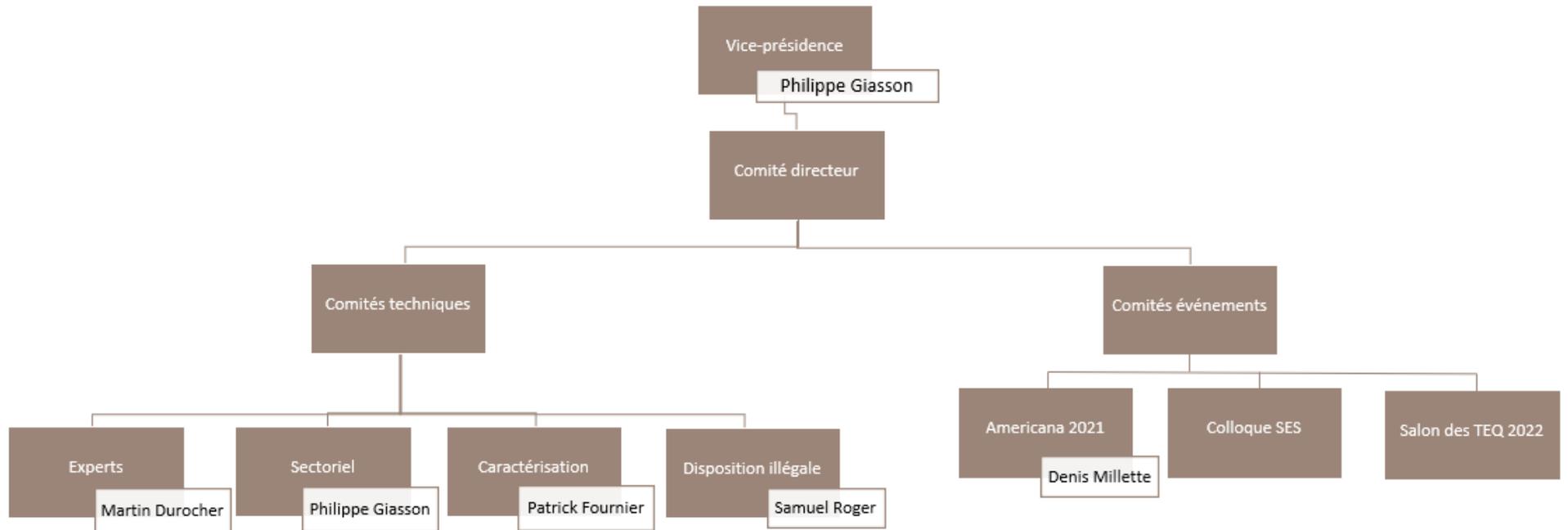
Taillard, Vincent et Gaëlle Bailon-Poujol. « Traitement de sols contaminés au Nunavik : Les défis de la recherche d'une solution adaptée », Vecteur Environnement, décembre 2020, p. 34.

Trindade, Mariana et Léonie Côté. « Restauration minière : Les champignons à la rescousse ! », Vecteur Environnement, mars 2021, p. 38.

7. Activités à venir

- Formation des techniciens en environnement ;
- Webinaire sur la traçabilité présenté par le MELCC et Attestra le 15 septembre 2021 ;
- Formation d'un comité ad hoc sur le traitement in situ ;
- Colloque Sols et Eaux souterraines 2021, qui se déroulera en présentiel le 7 décembre 2021 ;
- Salon des technologies environnementales du Québec 2022, qui se déroulera en présentiel les 17 et 18 mai 2022.

Annexe 1. Organigramme du secteur SES



Annexe 2. Comités du secteur Sols et Eaux souterraines — Mandats et membres

Comité directeur

Directeur du comité/Vice-président du secteur : Giasson, Philippe (Enutech)

Mandat du comité :

Le secteur Sols et Eaux souterraines, tout comme les autres secteurs de Réseau Environnement, a un comité directeur chargé de diriger les activités du secteur, suivant les règles de régie interne dûment approuvées par le conseil. Il est dirigé par le vice-président du secteur. Le comité se réunit au moins une à deux fois par année. Son rôle est aussi :

- D'identifier et créer les comités techniques qui seront actifs durant l'année en cours ;
- De prendre position à travers la création de comités ad hoc lorsqu'une nouvelle réglementation ou une modification de règlement est en cours afin de se faire entendre du gouvernement ;
- D'assurer le lien auprès des acteurs clés du domaine, en vue d'être informé des nouveautés du secteur et dossiers à venir, tant au niveau du cadre législatif que des avancées technologiques ;
- De promouvoir le réseautage entre les membres et autres spécialistes du domaine.

Membres :

Durocher, Martin (Cima+)
Fournier, Patrick (Tetra Tech)
Giasson, Philippe (Enutech)
Millette, Denis (Polytechnique Montréal)
Roger, Samuel (Signaterre Environnement)

Comité sectoriel

Directeur du comité : Giasson, Philippe (Enutech)

Mandat :

Le comité a pour mandat de réunir les membres du secteur afin d'offrir une visibilité sur les différents projets en cours et à venir. Cela permet également de constituer les comités ad hoc pour les enjeux plus ponctuels.

Membres :

Arel, Nathalie (Golder)	Langelier, Mathieu (Groupe CRH)
Cantin, Mario (BBA Consultant)	Marier, Robert (Groupe ABS)
Côté, Éloi (RSI Environnement)	Nantel, Benoit (Englobe)
Dagenais, Benoit (EnviroServices)	Nantel, Laurie (Bureau Veritas)
Gallant, Marie-Claude (Sanexen)	Octeau, Didier (Construction de Défense Canada)
Giasson, Philippe (Enutech)	Roger, Samuel (Signaterre)
Girard-Cartier, Jean-Sébastien (Groupe ABS)	Sévigny, Geneviève (Eurofins EnvironneX)
Laganière, Valérie (Groupe Laganière)	

Comité Caractérisation des sols contaminés

Directeur du comité : Patrick Fournier (Tetra Tech)

Mandat :

Le comité a pour mandat de promouvoir l'amélioration des pratiques et de mettre à contribution l'expertise présente au sein des universités, municipalités et entreprises en matière de caractérisation des sols contaminés. Le comité travaille actuellement avec le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques sur la mise à jour du Guide de caractérisation des terrains.

Membres :

Bélanger, Frédéric (Groupe ABS)	Jaziri, Nehed (Bureau Veritas)
Côté, Étienne (Groupe ABS)	Langelier, Mathieu (Groupe CRH)
Dagenais, Benoit (EnviroServices)	Lefebvre, Philippe (CEP Forensique)
Fournier, Patrick (Tetra Tech)	Marier, Robert (Groupe ABS)
Garceau, Jean-François (WSP)	Morin, François (AGAT Laboratoire)
Gauvreau, André (HydroQuébec)	Nantel, Laurie (Bureau Veritas)
Giasson, Philippe (Enutech)	Ouellette, Pierre (Sanexen)

Comité Disposition illégale de sols contaminés

Directeur : Samuel Roger (Signaterre Environnement)

Mandat :

Ce comité regroupe des membres de Réseau Environnement souhaitant proposer des moyens et des solutions afin de freiner la disposition illégale de sols contaminés. Le comité travaille actuellement avec le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques afin d'appliquer les solutions proposées et s'assurer que le ministère est sensible à cette question.

Membres :

Carange, André (Signaterre)	Lebel, Guylaine (Groupe Laganière)
Casa, Luc (RSI Environnement)	Mainville, Alex (Sanexen)
Côté, Éloi (RSI Environnement)	Marier, Robert (ABS)
D'Errico, Gino (Solterra)	Nantel, Benoit (Englobe)
Dorlot, Marianne (Bureau de l'inspecteur général de la Ville de Montréal)	Octeau, Didier (Construction de Défense Canada)
Giasson, Philippe (Enutech)	Poulin, Valérie (Spheratest)
Laganière, Valérie (Groupe Laganière)	Roger, Samuel (Signaterre)
Langelier, Mathieu (Groupe CRH)	

Comité des experts

Directeur du comité : Martin Durocher (Cima+)

Mandat du comité :

Le comité des experts agit à titre d'interface entre le MELCC et l'ensemble de la communauté des experts. Son rôle est d'agir au nom de la communauté des experts, de la consulter au besoin et de maintenir un dialogue avec les structures organisationnelles afin de faciliter et améliorer la pratique.

Membres :

Bergeron, Julie (Sanexen)
Dagenais, Benoit (EnviroServices)
Durocher, Martin (Cima+)
Goldstein, Vilma (Geninnovation)

Laberge, Samuel (Strata Environnement et géotechnique)
Octeau, Didier (Construction de Défense Canada)
Picard, Louis (Environnement Inter-Action)

Comité Americana

Directeur du comité : Denis Millette (Polytechnique Montréal)

Mandat du comité :

Le rôle du comité Americana est d'établir un programme de conférences (thèmes, formats, contenu approprié, conférencières et conférenciers) pour le volet Sols et Eaux souterraines. Son rôle est également de respecter l'échéancier de production de l'événement, considérant que différentes équipes travaillent de concert à la réalisation de l'événement.

Membres :

Boumaiza, Lamine (UQAC)
Charbonneau-Charrette, Olivier (Enutech)
Dagenais, Benoit (EnviroServices)
Delisle, Serge (CNRC)
Gauvreau, André (Hydro-Québec)
Giasson, Philippe (Enutech)
Lagarde, Benoit (Energie CN)

Marquette, Geneviève (CDC)
Michaud, Gilles (Envirodoc)
Millette, Denis (Polytechnique Montréal)
Paré, Jean (Chemco)
Roger, Samuel (Signaterre)
Savaria, Chantal (Savaria Experts conseils)
Savoy, Marie-Chantal (Logitech)

Annexe 3. Programme Americana 2021



08h15	<p>8h30 – 9h30 MOT D'OUVERTURE</p> <p>Nicolas Turgeon Président du conseil d'administration de Réseau Environnement</p> <p>Mots de nos partenaires</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sylvie Pinonnault, Première vice-présidente, Stratégies et solutions d'affaires, Investissement Québec et Stéphane Germain, Président, GHGSat – Kevin Nilsen, Président et chef de l'organisation d'ECO Canada – Sonia Gagné, Présidente-directrice générale de RECYC-QUÉBEC – Maryse Vermette, Présidente-directrice générale d'Éco Entreprises Québec – Kurt Sorschak, Président du conseil d'administration, directeur général et président de Xebec Adsorption inc. <p>Valérie Plante Mairesse de Montréal</p> <p>Benoît Charette Ministre de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec</p> <p>Jonathan Wilkinson Ministre de l'Environnement et du Changement climatique du Canada</p> <p>Christiane Pelchat Présidente-directrice générale de Réseau Environnement</p> <p>9h40 – 10h30 PLÉNIÈRE D'OUVERTURE présentée par Hydro-Québec</p> <p>Sophie Brochu Présidente-directrice générale d'Hydro-Québec</p> <p>Modérateur: Pierre-Olivier Pineau Professeur titulaire à HEC Montréal</p>				B2B	
10h30 – 11h00 PAUSE B2B						
11h00	<p>PANEL INTERNATIONAL SUR LA FINANCE CLIMATIQUE</p> <p>Bill McKibben Journaliste et auteur américain, fondateur de l'ONG 350.org</p> <p>Opuiyo Oforiokuma Directeur des opérations par intérim d'Africa50</p> <p>Philippe Batani Vice-président, Communications et affaires publiques à la Caisse de dépôt et placement du Québec</p> <p>Pauline d'Amboise Secrétaire générale et vice-présidente Gouvernance et développement durable au Mouvement Desjardins</p> <p>Modératrice: Rosalie Vendette Experte en finance durable chez Décode ESG</p>	<p>TABLE RONDE Exposantes et exposants</p> <p style="background-color: #90EE90; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">MATIÈRES RÉSIDUELLES</p>	<p>TABLE RONDE Exposantes et exposants</p> <p style="background-color: #ADD8E6; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">EAU</p>	<p>TABLE RONDE Exposantes et exposants</p> <p style="background-color: #A0522D; color: white; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">SOLS + EAUX SOUTERRAINES</p>	<p>TABLE RONDE Exposantes et exposants</p> <p style="background-color: #A9A9A9; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">ACCÉ</p>	B2B
12h30	12h30 – 13h30 PAUSE DU MIDI B2B					

PROGRAMMATION FINALE





<p>9h00</p> <p>10h30</p>	<p>PANEL INTERNATIONAL SUR L'ACCORD DE PARIS</p> <p>Jean Charest Ancien premier ministre du Québec et avocat associé chez McCarthy Tétrault</p> <p>Laurent Fabius Ancien président de la COP21/Accord de Paris</p> <p>Stéphane Dion Ambassadeur du Canada en Allemagne</p> <p>Catherine McKenna Ministre de l'Infrastructure et des Collectivités</p> <p>Modératrice: Isabelle Hudon Ambassadrice du Canada en France</p>	<p>TABLE RONDE Exposants et exposants</p> <p>MATIÈRES RÉSIDUELLES</p> <p><i>Présentée par NI Récupération</i></p> <p>Traitement et opérations</p>	<p>TABLE RONDE Exposants et exposants</p> <p>EAU</p> <p>Eaux usées, Traitement et Eaux pluviales</p>	<p>TABLE RONDE Exposants et exposants</p> <p>ACCÉ</p> <p>Transport</p>	<p>B2B</p>
<p>10h30 – 11h00 PAUSE B2B</p>					
<p>11h00</p> <p>12h30</p>	<p>PANEL INTERNATIONAL SUR LA BIODIVERSITÉ</p> <p>Ana María Hernández Salgar Présidente de l'IPBES</p> <p>Kareen Rispal Ambassadrice de France à Ottawa</p> <p>Jyoti Mathur-Filipp Directrice de la Division de l'application et de l'appui technique au sein du Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique</p> <p>Andrew Gonzalez Professeur et titulaire de la Chaire Liber Ero en Conservation de la Biodiversité au Département de Biologie de l'Université McGill</p> <p>Modérateur: Jean Lemire Émissaire aux changements climatiques et aux enjeux nordiques et arctiques, Gouvernement du Québec</p>	<p>TABLE RONDE Exposants et exposants</p> <p>EAU</p> <p>Eau potable Compteurs d'eau</p>	<p>TABLE RONDE Exposants et exposants</p> <p>MATIÈRES RÉSIDUELLES</p> <p>BIODIVERSITÉ</p> <p>MULTISECTORIEL</p> <p><i>Présentée par Chamard</i> Stratégies environnementales</p> <p>Collecte et transport Biodiversité Emploi</p>	<p>B2B</p>	<p>PROGRAMMATION FINALE</p>
<p>12h30 – 13h30 PAUSE DU MIDI B2B</p>					

► MARDI 23 MARS 2021 SUITE

CONFÉRENCES TECHNIQUES						
13h30 15h00	INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES DANS LES MUNICIPALITÉS ACCÉ <i>Panel</i> Adoption des technologies vertes dans les municipalités pour l'action climatique: blocages et solutions	VALORISATION DE LA MATIÈRE ORGANIQUE présenté par le Fonds de solidarité FTQ MATIÈRES RÉSIDUELLES <i>Panel</i> Valorisation des matières organiques	EAU POTABLE Présenté par FNX-INNOV EAU 13h30 – 14h00 L'investissement dans les infrastructures en eau pour favoriser l'économie verte: une gestion d'actifs, une stratégie de financement et surtout un travail d'équipe 14h00 – 14h30 Comprendre la situation du financement des infrastructures en eau au Canada 14h30 – 15h00 Investissements internationaux dans les infrastructures hydrauliques pour promouvoir l'économie verte	GESTION DE LA BIODIVERSITÉ BIODIVERSITÉ 13h30 – 13h55 Maintien de la biodiversité et accès du public dans une aire protégée 13h55 – 14h35 Repenser la protection de la biodiversité dans une ère de changements globaux 14h35 – 15h00 Vision écosystémique de la gestion des filières économiques, par l'outil des Plans de gestion écosystémique (PDGE®)	PRATIQUES D'AFFAIRES Présenté par Le Fond Écoleader, avec le soutien du Ministère de l'Économie et de l'Innovation MULTISECTORIEL <i>Panel</i> Accroître sa compétitivité et améliorer son bilan environnemental grâce au Fonds Écoleader	B2B
15h00 – 15h30 PAUSE B2B						
15h30 17h00	FINANCEMENT DES MUNICIPALITÉS ACCÉ <i>Panel</i> L'enjeu du financement des projets en action climatique et technologies vertes dans les municipalités	TRAÇABILITÉ DES MATIÈRES ET RÉDUCTION DES GES Présenté par Optel MATIÈRES RÉSIDUELLES 15h30 – 16h00 Plateforme de gestion de flotte pour les organismes de gestion des déchets: acquérir les outils pour être plus verts 16h00 – 16h30 Réduire nos GES et tracer nos matières, pour une gestion plus efficace de nos matières résiduelles 16h30 – 17h00 Utilisation et expérience des véhicules électriques pour la collecte des déchets	BILANS D'EAU EAU <i>Atelier</i> L'audit et les bilans d'eau: mieux comprendre les outils pour mieux les utiliser	EAUX PLUVIALES EAU 15h30 – 16h00 Le zonage pluvial: un outil de mise en œuvre de la gestion intégrée en France 16h00 – 16h30 Approche novatrice de gestion des eaux pluviales pour protéger le lac Saint-Charles et la prise d'eau, Ville de Québec 16h30 – 17h00 Changement climatique courbes IDF (intensité, durée, fréquence): vue d'ensemble de la science et lignes directrices pour l'adaptation	FEMMES ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES ACCÉ <i>Panel</i> Une incidence différente pour les femmes dans les pays en développement	B2B
17h00 – 17h30 PAUSE B2B						

PROGRAMMATION FINALE

5