

Réseau Environnement

Catalyseur de l'économie verte au Québec

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2020-2021

EAU





Table des matières

Introduction.....	4
1. Organisation du secteur	4
2. Évènements	Erreur ! Signet non défini.
2.1 Americana 2021.....	5
2.2 Symposium sur la gestion de l'eau	5
2.2.1 Concours de la meilleure eau du Québec.....	5
2.3 Semaine de l'économie verte : Webinaire Assainissement 2.0	5
3. Rencontres et réunions du secteur	5
3.1 Liste des rencontres de comité	6
4. Activités et dossiers du secteur	7
4.1 MEOSQEEP.....	7
4.2 Ateliers en GDEP en partenariat avec le ROBVO et le MELCC.....	8
4.3 Formations techniques à destination des opérateurs des programmes d'excellence en traitement de l'eau	9
4.4 Échange d'expertise franco-québécois sur la gestion durable des eaux pluviales (GRAIE)	9
4.5 Guide à l'intention des petites municipalités.....	10
4.6 Formation en gestion des actifs	10
5. Programmes	11
5.1 Programme d'excellence en eau potable — Volet traitement (PEXEP-T).....	11
5.2 Programme d'excellence en eau potable — Volet distribution (PEXEP-D).....	11
5.3 Programme d'excellence en eaux usées (PEX-StaRRE)	11
5.4 Programme Municipalité Écon'eau	12
5.5 Programme d'excellence en gestion des eaux pluviales	12
6. Collaboration avec les associations partenaires	13
6.1 Section québécoise de l'AWWA (SQ-AWWA)	13
6.2 Water Environment Federation (WEF).....	13
6.3 Représentations à l'externe	13
6.4 Campagne Pensez-Bleu	14
7. Publications	14
7.1 Vecteur Environnement	14
7.2 Rapport d'avancement.....	14
8. Activités à venir	15
Annexe 1. Organigramme du secteur.....	16
Annexe 2. Comités actifs du secteur Eau – Mandats et membres.....	17
Annexe 3. Programme Americana 2021.....	21



Liste des acronymes

ACEPU	Association canadienne des eaux potables et usées
AWWA	American Water Works Association
CERIU	Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines
CETEQ	Conseil des entreprises en technologies environnementales du Québec
CTE	Centre des technologies de l'eau
GDEP	Gestion des eaux pluviales
MAMH	Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation
MELCC	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
PEXEP	Programme d'excellence en eau potable
PEXEP-D	Programme d'excellence en eau potable - Distribution
PEXEP-T	Programme d'excellence en eau potable - Traitement
PEX-StarRE	Programme d'excellence de récupération des ressources de l'eau
PEXGEP	Programme d'excellence en gestion durable des eaux pluviales
PGO	Pratique de gestion optimale
SQ-AWWA	Section québécoise de L'American Water Works Association
SQE	Stratégie québécoise de l'exportation
SQEEP	Stratégie québécoise d'économie d'eau potable
ROBVQ	Regroupement des organismes de bassins versants du Québec
VDAr	Vérificateurs de dispositifs antirefoulement
WEF	Water Environment Federation



Introduction

L'année 2020-2021 a été marquée par les défis, partout dans le monde comme chez Réseau Environnement. L'entièreté des événements et des activités de l'organisation a eu lieu sur des plateformes virtuelles. Malgré cela, le secteur Eau est resté actif et a adapté ses activités pour continuer de promouvoir les avancées technologiques, opérationnelles et réglementaires du secteur. Ce rapport présente les diverses activités du secteur pour la période du 1er juillet 2020 au 30 juin 2021.

Cette période a particulièrement été marquée par la tenue du Symposium et d'Americana pour la première fois en virtuel, le lancement des formations en gestion des actifs, la réalisation de nombreux livrables en lien avec la stratégie québécoise d'économie d'eau potable et de nombreux autres projets permettant de catalyser l'économie verte.

1. Organisation du secteur

Tel qu'illustré dans l'organigramme de l'Annexe 1, le secteur est dirigé par la vice-présidente ou le vice-président, qui est conseillé(e) par le comité directeur du secteur Eau, et est divisé en trois sous-secteurs : eau potable, eaux usées et eaux pluviales. Sept comités techniques constituent le secteur. À cela s'ajoutent des comités paritaires et des comités événements et quelques comités ad hoc créés de façon temporaire pour traiter des enjeux particuliers durant l'année. 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 dans 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 Eau représente environ 45 % des membres de l'association. De plus, Réseau Environnement est le gestionnaire de la Section québécoise de l'AWWA avec plusieurs membres actifs et est l'association membre de WEF pour le Québec.



2. Événements

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, plus de 150 exposantes et exposants, modératrices et modérateurs et panélistes ont permis aux spécialistes de profiter de conférences d'exception sur des sujets d'actualités répartis en 60 conférences, tous s'inscrivant sous le thème soient *De la réflexion à l'action*.

Americana a accueilli près de 1000 personnes en virtuel au cours de cette édition. Le secteur Eau a été un des plus grands centres d'intérêt autant au niveau de la participation que des présentations, comptant six sessions, trois panels et quatre tables rondes d'exposants dédiées au secteur de l'eau. La programmation de cet événement est présentée en Annexe 3.

2.2 Symposium sur la gestion de l'eau

Lors de la 43^e édition du symposium sur la gestion de l'eau qui a eu lieu le 4 et 5 novembre 2020, Réseau Environnement a accueilli 288 participantes et participants. Les 13 exposantes et exposants, 17 conférencières et conférenciers, 3 panels et 5 conférences-exposants. Les sujets d'actualités traités étaient : *Traquer le coronavirus dans les eaux usées au Québec*, *l'Intelligence artificielle au service de l'eau*, *Le plan énergétique pour une gestion énergétique plus durable des services d'eau potable et d'eaux usées*, et plus.

2.2.1 Concours de la meilleure eau du Québec

Le 26 octobre 2020, quinze municipalités québécoises ont participé au Concours de la meilleure eau du Québec organisé par Réseau Environnement. Pour cette édition du concours, les membres du jury ont déterminé que la Ville de Montréal (Lachine) avait la meilleure eau. Le contexte sanitaire n'a pas permis de décerner le prix du public en l'absence d'événement en présence.

2.3 Semaine de l'économie verte : Webinaire Assainissement 2.0

Un webinaire intitulé *Mieux assainir les eaux du Québec pour une économie verte* a été animé le 19 mai 2021 par Jean Paquin, membre du comité *Assainissement 2.0* et Vice-Président de Sanexen Services Environnementaux Inc. Ce webinaire avait pour objectif de présenter les recommandations prioritaires du comité à l'occasion de la semaine de l'économie verte organisée par Écotech. L'événement a compté 277 participantes et participants.

3. Rencontres et réunions du secteur

Les différents comités du secteur Eau de Réseau Environnement ont tenu plusieurs rencontres au cours de la première partie de l'année 2021. Vous trouverez ci-dessous les dates de ces réunions du 1^{er} 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 Eau chez Réseau Environnement. Il est à noter que certains des comités sont formés de façon temporaire pour répondre à des besoins spécifiques.



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-dessous, 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 aux programmes (PEXEP, Econ'eau, Développement du PEX en gestion durable des eaux pluviales, etc.) et ;
- Des réunions avec des partenaires dans le cadre du développement de projets et du développement des prises de position.

3.1 Liste des rencontres de comité

- **Comité directeur : Secteur Eau**
 - 25 janvier 2021
- **Comité étangs aérés**
 - 10 mai 2021
- **Comité Econ'eau**
 - 17 décembre 2020
 - 20 janvier 2021
- **Comité de suivi de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable 2019-2025**
 - 22 octobre 2020
 - 16 mars 2021
 - 18 mars 2021
 - 3 juin 2021
- **Comité ad hoc – guide pour les petites municipalités**
 - 7 juillet 2020
- **Comité échange d'expertise franco-québécois en gestion des eaux pluviales (GRAIE)**
 - 26 août 2020
 - 23 septembre 2020
 - 16 novembre 2020
 - 20 novembre 2020
 - 10 décembre 2020
- **Comité ad hoc modèle de devis pour les compteurs d'eau**
 - 11 décembre 2020
 - 20 janvier 2021
- **Comité Assainissement 2.0**
 - 13 juillet 2020
 - 19 août 2020
 - 2 novembre 2020
 - 30 novembre 2020
 - 13 janvier 2021
 - 15 janvier 2021
- **Comité rencontre préparatoire aux webinaires COVID-19**
 - 12 juin 2020
 - COVID-19 : Le maintien des services d'eaux – Les outils pour demeurer vigilantes et vigilants



- 10 juillet 2020
 - COVID-19 : Maintenir les mesures pour assurer les services d'eau – Poursuivre les efforts en période estivale
- 30 juillet 2020
 - COVID-19 : Maintenir les plans d'action pour assurer les services d'eaux - Poursuivre les efforts pour prévenir une deuxième vague
- 14 août 2020
 - COVID-19 : Maintenir les plans d'action pour assurer les services d'eaux-Bien communiquer en période de pandémie
- 14 octobre 2020
 - Suivi de la COVID-19 dans les eaux usées : où en est-on au Québec ?
- 26 janvier 2021
 - Rendez-vous Saint-Laurent présenté par Jean Paquin
- **Comité de programmation Americana 2021**
 - 2 décembre 2020
- **Comité technique (aviseur) PEXGEP**
 - 15 janvier 2021

4. Activités et dossiers du secteur

4.1 MEOSQEEP

La mise en œuvre de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable (MEOSQEEP) est un projet qui regroupe de nombreux livrables. De nombreux comités ont été formés et se sont réunis afin d'alimenter les discussions et de fournir un travail complet. Voici la liste des livrables réalisés durant la période couverte par le rapport.

Mise à jour du programme Écon'Eau

Le programme Écon'Eau est un programme qui existe depuis longtemps à Réseau Environnement. La mise à jour de la SQEEP pour l'horizon 2019-2025 a modifié les indicateurs de performance et cela nécessitait de mettre à jour notre programme. Cette mise à jour a été réalisée avant le mois de février et le programme est lancé depuis le mois de mars. De nombreuses municipalités sont déjà membre et nous allons continuer à développer les activités pour le deuxième volet de ce livrable qui consiste à reconnaître les efforts des municipalités membres.

Traduction de manuels de l'AWWA

Trois manuels de l'AWWA ont été traduits durant la période, le M1, le M54 et le Self Assesment. Ces manuels sont désormais disponibles à la vente via le site internet de Réseau Environnement.

Mise à jour des formations «pertes d'eau» et «compteurs d'eau»

Ces deux formations ont été mises à jour afin de s'adapter au nouveau volet de la SQEEP. Les premières formations auront lieu en février-mars 2022.



Formation des auditeurs de l'eau de l'AWWA

L'équipe d'ingénieurs de la SQEEP a été formée pour obtenir la certification de niveau 2 des formateurs de l'audit de l'eau de l'AWWA. Cela leur permet de former les personnes intégrant l'équipe à avoir la certification de niveau 1.

Production d'un modèle de devis pour l'installation des compteurs d'eau

Production d'un modèle de devis pour l'achat des compteurs d'eau et d'un modèle de devis pour l'installation des compteurs d'eau. Cela permet d'outiller les municipalités et de les aider dans leur démarche d'installation en lien avec la SQEEP.

Production d'un modèle de règlement et d'un guide sur le financement des services d'eau

Afin d'aider les municipalités dans la mise en place d'un financement adéquat des services d'eau, un guide a été réalisé et intégré aux guides d'économie d'eau potable. Un modèle de règlement sur le financement des services d'eau a également été fait.

Adaptation du logiciel de l'analyse de nuit de la Water Loss

Afin d'aider l'équipe de la SQEEP à améliorer l'analyse de débit de nuit, un logiciel international a été transmis aux ingénieurs de la SQEEP et une entente a été signée avec un organisme britannique.

Mise à jour des Guides « L'économie d'eau potable et les municipalités »

Le deuxième volet de la SQEEP, horizon 19-25, a engendré des changements dans les façons de faire et dans l'analyse des bilans d'eau. Les guides ont donc été mis à jour en intégrant les changements associés au deuxième volet de la SQEEP et en ajustant les sections qui étaient désuètes.

4.2 Ateliers en GDEP en partenariat avec le ROBVQ et le MELCC

En collaboration avec le ROBVQ et réalisés grâce à la contribution financière du MELCC, des ateliers en gestion des eaux pluviales ont été développés pour accompagner les municipalités et les encourager à adopter des pratiques favorables à une gestion durable des eaux pluviales. Ces ateliers de formation sont offerts gratuitement aux intervenantes et intervenants du domaine municipal et à toutes les personnes impliquées dans la gestion des eaux pluviales de leur communauté. Ils ont pour objectif de présenter les outils et mesures à adopter pour des pratiques favorables à une GDEP et renforcer l'adaptation aux changements climatiques dans la gestion des risques liés à l'eau. Six ateliers ont été donnés durant l'année.

- Atelier 1 : Gestion des eaux pluviales, catalyseur pour une démarche durable holistique
 - 14 octobre 2020
 - 60 participantes et participants
- Atelier 2 : L'usage de PGO en gestion des eaux pluviales, comment les choisir
 - 15 octobre 2020



- 80 participantes et participants
- Ateliers 3 : Expérience du programme Jardins intelligents de Waterloo
 - 17 février 2021
 - 135 participantes et participants
- Ateliers 4 : Planification, surveillance et suivi expérimental des travaux dans les fossés : Volet montagnoux
 - 18 février 2021
 - 129 participantes et participants
- Ateliers 5 : Impacts et risques des changements climatiques concernant la gestion des eaux pluviales en milieu urbain
 - 2 juin 2021
 - 99 participantes et participants
- Ateliers 6 : Les infrastructures vertes au service de l'adaptabilité aux changements climatiques
 - 3 juin 2021
 - 87 participantes et participants

4.3 Formations techniques à destination des opérateurs des programmes d'excellence en traitement de l'eau

Deux formations ont été données à destination des membres des programmes d'excellence, mais aussi exceptionnellement accessibles aux membres de Réseau Environnement. Elles ont toutes les deux été réalisées par Benoît Barbeau, professeur titulaire dans le département des génies civil, géologique et des mines à Polytechnique Montréal. Les sujets traités ont été les suivants :

- « Contrôle de la matière organique naturelle » le 31 avril 2021.
- « Contrôle de l'azote ammoniacal » le 12 mai 2021

La première formation a accueilli 156 participantes et participants et la seconde 138.

4.4 Échange d'expertise franco-québécois sur la gestion durable des eaux pluviales (GRAIE)

Ce projet vise le développement et l'échange d'expertise entre la France et le Québec en matière de gestion des eaux pluviales. Il a été initialement présenté lors de la 67^e session de la Commission permanente de coopération franco-québécoise (CPCFQ) et bénéficie d'une aide financière du ministère des Relations internationales et de la francophonie (MRIF). Élaboré en partenariat avec un organisme de Lyon, le Groupe de recherche, Animation technique et d'Information sur l'eau (GRAIE), le comité échange notamment sur l'intégration de la gestion des eaux pluviales en milieu urbain comme outil de résilience face aux changements climatiques.

La première biennie 2019-2021 s'est terminée en mars 2021. Les activités prévues à l'entente ont dû être ajustées en raison du contexte de pandémie (déplacements internationaux impossibles). Le comité s'est toutefois rencontré à quelques reprises pour discuter des outils à mettre en œuvre pour un développement éclairé des projets de gestion des eaux pluviales. Le programme PEXGEP a été présenté lors des entretiens Jacques Cartier, un événement français sur la gestion des eaux pluviales tenu en virtuel, des webinaires ont été donnés et une capsule vidéo a été réalisée.



Une demande pour reconduire le projet en 2021-2023 a été déposée en mars et acceptée auprès du MRIF, à l'occasion de la 68^e session de la Commission permanente de coopération franco-québécoise (CPCFQ). Les activités comprennent la poursuite des échanges entre les organismes participants, des webinaires ainsi que des visites entre la France et le Québec.

4.5 Guide à l'intention des petites municipalités

Avec une aide financière du ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH), Réseau Environnement a conçu le Guide à l'intention des petites municipalités. Ce guide s'adresse principalement aux petites et très petites municipalités n'ayant pas de service d'ingénierie et qui souhaite se familiariser avec l'ensemble des étapes de cheminement typique d'un projet d'infrastructure en eau – de la conception jusqu'à la reddition de comptes. Ce guide permettra d'avoir une meilleure vision d'ensemble d'un projet d'infrastructure en eau. Le guide est en voie d'être complété d'ici la fin de l'année financière 2021.

4.6 Formation en gestion des actifs

Le développement d'une formation sur la gestion des actifs en eau a été réalisé par Réseau Environnement, en collaboration avec le Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines (CERIU). Le développement de cette formation a été rendu possible grâce au financement du MAMH, dans le cadre du projet MEOSQEEP. Par la suite, le déploiement de celle-ci a été pris en charge par Réseau et le CERIU.

Les objectifs de cette formation sur deux jours sont de faire connaître les enjeux techniques et financiers liés au renouvellement et à la réhabilitation des infrastructures linéaires en eau, ainsi que les outils et les techniques de la gestion des actifs. La première formation a eu lieu le mercredi 28 et le jeudi 29 octobre 2020, en ligne, et d'autres dates sont déjà prévues au calendrier (8 et 9 décembre 2020, 22-23 janvier 2021, 12-13 février 2021, 19-20 mai 2021). 13 participants et participantes ont assisté à cette formation du mois d'octobre. La liste est jointe en annexe.



5. Programmes

5.1 Programme d'excellence en eau potable — Volet traitement (PEXEP-T)



Le Programme d'excellence en traitement de l'eau potable — volet traitement (PEXEP-T) s'adresse aux installations de production d'eau potable désireuses d'améliorer leurs performances et de protéger la santé publique contre toute contamination microbiologique de l'eau par le biais d'un suivi amélioré et d'une application des meilleures pratiques d'exploitation. Le programme, qui comprend quatre phases, a été mis sur pied il y a maintenant 19 ans par Réseau Environnement. Ce

programme est la version québécoise du *Partnership for Safe Water* de l'*American Water Works Association* (AWWA).

Le PEXEP-T inclut l'Attestation 5 étoiles dont l'objectif est de faire connaître, de vulgariser et de sensibiliser les usagers et le public en général à la qualité supérieure de l'eau potable produite dans les stations municipales de traitement du Québec.

Trois communautés de pratique virtuelles ont été tenues dans le cadre de ce programme.

5.2 Programme d'excellence en eau potable — Volet distribution (PEXEP-D)



Le programme d'excellence en eau potable — volet distribution vise à accompagner les municipalités en les outillant afin qu'elles répondent aux exigences de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable. Plus précisément, il vise à assurer l'amélioration de la qualité de l'eau potable distribuée aux usagers, et ce, par l'optimisation des opérations au sein des systèmes municipaux de distribution d'eau potable (entretien, réparation, chlore, fuites, etc.). Le processus d'autoévaluation est la base du programme.

Le programme compte cette année 12 villes différentes — sur un total de 24 réseaux de distribution.

Trois communautés de pratique ont eu lieu en virtuel. Le phare des discussions des deux premières rencontres ont été le suivi du plomb en contexte de pandémie et la troisième rencontre sur la gestion de l'eau dans les grands bâtiments.

5.3 Programme d'excellence en eaux usées (PEX-StaRRE)



Le Programme d'excellence des stations de récupération des ressources de l'eau (PEX-StaRRE) vise à assurer l'amélioration continue de la qualité des rejets liquides et des boues d'épuration produites par les stations de traitement municipales, et cela, par l'optimisation des opérations et des processus de suivi. L'optimisation des procédés est

mesurée en utilisant, entre autres, les indicateurs de performance reliés aux attestations d'assainissement propres à chaque usine de traitement. Le programme d'optimisation est basé sur un processus d'amélioration continue qui passe en revue les aspects liés aux équipements, aux opérations et à l'administration. Deux volets



peuvent se distinguer : un volet sur les procédés liés aux filières de traitement liquide (entrée et sortie des eaux usées de l'usine), intégré dans le Partnership for Clean Water de l'AWWA, et un volet couvrant les procédés liés à la récupération des ressources, développé conjointement par la WEF et Réseau Environnement.

Trois communautés de pratique ont eu lieu en virtuel.

5.4 Programme Municipalité Écon'eau



Le programme Municipalité Écon'eau, remis sur pied en 2021, est un programme accompagnant les municipalités dans leurs efforts de réduction de la consommation d'eau. Grâce à des indicateurs élaborés par Réseau Environnement, elles peuvent mesurer leur performance en matière de consommation d'eau potable, et recevoir des recommandations afin d'élaborer un plan d'action répondant aux objectifs de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable. En plus de reconnaître les efforts déployés, Municipalité Écon'eau permet de stimuler une communauté

d'échanges qui met en commun les expertises et les expériences des autres membres du programme et des experts du domaine. Des outils de sensibilisation à l'intention des industries, des commerces et des institutions, responsables de 42 % de la consommation d'eau au Québec, sont également mis à leur disposition.

Le 14 mai 2021, plus de 100 participantes et participants ont participé au webinaire sur les actions de sensibilisation de l'économie d'eau potable pour les municipalités. Ce webinaire avait pour objectif de promouvoir le nouveau programme Écon'eau et de présenter l'offre d'accompagnement mis gratuitement à disposition des municipalités durant l'été.

Cette offre d'accompagnement s'est déroulée sous forme d'une campagne de sensibilisation pour les municipalités qui souhaitaient s'outiller pour mieux informer leurs citoyens sur l'économie d'eau potable. Durant cette campagne, 3 formations ainsi qu'une boîte à outils ont été diffusées sur le site internet de Réseau Environnement.

5.5 Programme d'excellence en gestion des eaux pluviales



Née d'une demande du secteur public et privé, l'élaboration d'un programme d'excellence en gestion des eaux pluviales a été initiée en 2018. Le Programme d'excellence en gestion durable des eaux pluviales vise à stimuler, outiller et reconnaître les municipalités qui s'engagent en matière

de gestion durable des eaux pluviales. Le comité d'experts, formé par des partenaires municipaux et privés, des OBNL et des universités, s'est rencontré à plusieurs reprises pour continuer l'élaboration des indicateurs et de la structure du programme.

Cette année, le 15 janvier 2021, une rencontre du comité technique PEXGEP a été tenue. Durant cette rencontre, le comité a discuté de l'avancement du programme et des prochaines étapes à envisager. Le 25 février 2021, la deuxième communauté de pratique de la première année a eu lieu, lors de laquelle un webinaire de formation et un retour sur le fonctionnement du programme et de ses outils ont été présentés. Un retour sur la phase I ainsi



qu'une présentation de la phase II ont été faits. Réseau Environnement a également rajouté des activités pour répondre aux attentes des participantes et participants dont la révision de la grille d'indicateurs et la rédaction des recommandations.

Le 16 avril 2021, la première communauté de pratique de la deuxième année a été tenu, comprenant un webinaire de formation pour former les membres sur les projets de recherche actuels de l'INRS en gestion des eaux pluviales en milieu urbain, ainsi qu'un retour sur la mise en place des recommandations et des enjeux de l'acceptabilité sociale des projets en GDEP.

En date de juin 2021, 10 municipalités faisaient partie de ce programme.

6. Collaboration avec les associations partenaires

6.1 Section québécoise de l'AWWA (SQ-AWWA)



American Water Works
Association

Section Québec

Réseau Environnement est gestionnaire de la Section québécoise de l'American Water Works Association (SQ-AWWA).

De nombreux défis ont été soulevés dans cette collaboration, tels que ceux du plomb et du manganèse dans l'eau, des enjeux de la cybersécurité dans le secteur et des impacts de la pandémie.

Plusieurs rencontres ont eu lieu avec l'AWWA afin de rédiger les Bylaws de la section québécoise. Ceux-ci sont en cours de finalisation.

6.2 Water Environment Federation (WEF)



Réseau Environnement est l'association membre de la Water Environment Federation (WEF) pour la province du Québec et effectue le lien avec cette association nord-américaine majeure par l'entremise de Yves Comeau qui est le délégué de Réseau Environnement.

Le processus de traduction et de publication du manuel « The Energy Roadmap » est en cours. En date de la fin juin 2021, la traduction est complétée et la correction et mise en page sont amorcées.

6.3 Représentations à l'externe

- 8 septembre 2020 : Participation à la première réunion du comité de direction du Consortium de recherche dédié à l'eau avec l'objectif de représenter le secteur de l'industrie au sein du comité.
- 14 octobre 2020 : Participation au comité organisateur de la Tribune des municipalités sur les besoins en recherche sur l'eau.
- 3 novembre 2020 : Représentation de Réseau Environnement lors des Entretiens Jacques Cartier de Lyon en virtuel, présentation du programme PEXGEP par Pascale Rouillé.
- Représentation de Réseau Environnement lors de la réunion organisée par EnviroCompétences concernant la « table adéquation formation-emploi-formation ».
- Entretien réalisé avec le Centre d'innovation sociale en agriculture (CISA) du cégep de Victoriaville dans le cadre d'un projet de recherche-action qui porte sur la gestion de l'eau.
- 1 février 2021 : Représentation de Réseau Environnement lors de la rencontre du comité de direction d'Osmoz.



- 24 février 2021 : Enregistrement d'une entrevue télé par Marie-Claude Besner en tant que représentante du secteur eau de Réseau pour l'émission *Telle est la question* du Canal Savoir.
- Réunion de suivi avec Pensez-Bleu de la campagne avec le comité et discussion sur les actions à mettre en place pour donner un second souffle à celle-ci. Proposition de faire un concours sur les réseaux sociaux.
- Participation au groupe de discussion de EnviroCompétences sur les enjeux de main-d'œuvre en eau.

6.4 Campagne Pensez-Bleu

Pense - Bleu est la campagne de sensibilisation du MELCC pour protéger la qualité de l'eau. Le MELCC a mandaté le ROBVG de réaliser cette campagne avec l'aide du CIEAU et de Réseau Environnement pour la diffusion des messages de sensibilisation.

Plusieurs publicités ont été réalisées pour mettre de l'avant la campagne de sensibilisation à l'eau « Pensez Bleu ». Une publicité a été intégrée au Vecteur Environnement de décembre 2020, de mars 2021 et de juin 2021. Il y aura une publicité sur une thématique différente pour l'édition de septembre. Il y a également eu au courant de l'année 2021 12 publicités de cette campagne dans l'Infolettre À la Une.

La campagne était également partenaire d'Americana, ce qui a permis d'offrir une belle visibilité à l'ensemble des messages de sensibilisation pour les différents acteurs du domaine de l'eau et de l'environnement en général.

La campagne prend fin en septembre 2021 et pour le moment aucune nouvelle entente n'a été étudiée avec les partenaires. Néanmoins, des discussions sont en cours avec le ministère afin de reconduire et de poursuivre les travaux de la campagne.

7. Publications

7.1 Vecteur Environnement

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, plusieurs articles ont été publiés dans le domaine de l'eau :

Quentin Deroo et Yanick Fortier. La réutilisation des équipements usagés, une solution pratique, économique et durable, Juin 2020.

Frigon, Dominic. L'Épidémiologie par les eaux usées : outil novateur pour suivre la COVID-19 et la santé publique, Décembre 2020.

Corbeil, Christian. Eaux usées des résidences isolées : Modélisation de l'exportation du phosphore, Mars 2021.

Lessard, Daniel. L'investissement dans les infrastructures en eau pour favoriser l'économie verte, Juin 2021

7.2 Rapport d'avancement

Rapport d'avancement pour le projet de Mise en œuvre de la SQEEP 2021-2023 envoyé au MAMH – décembre 2020

Le rapport pour le MAMH et le MELCC dans le cadre du projet « webinaires en eau » est en cours de validation par la direction. Il sera transmis aux deux ministères d'ici la tenue du CA.



Deuxième rapport d'avancement pour le projet de Mise en œuvre de la SQEEP 2021-2023 envoyé au MAMH – février 2021

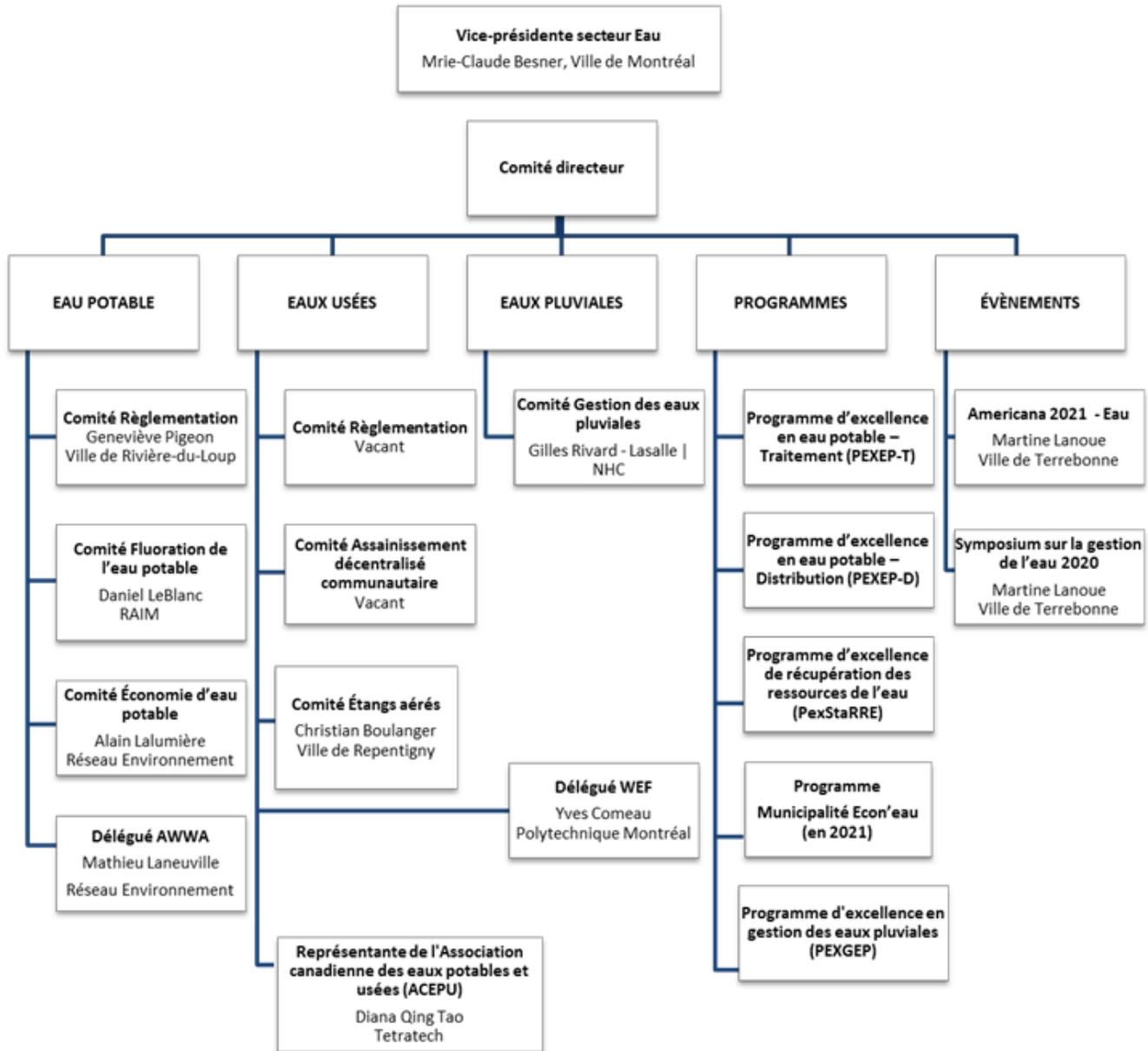
8. Activités à venir

Les événements suivants sont prévus pour la fin 2021 et la première moitié de 2022 :

- Le salon des technologies environnementales du Québec 2022
 - 19 et 20 avril 2022
- Le Symposium sur la gestion de l'eau 2021
 - 20 et 21 octobre 2021
- Ateliers GDEP #7 et 8
 - 13 et 14 octobre 2021
- 2^e communauté de pratique de la seconde année du PEXGEP



Annexe 1. Organigramme du secteur





Annexe 2. Comités actifs du secteur Eau – Mandats et membres

COMITÉ DIRECTEUR

Directeur du comité/vice-président de secteur : Marie-Claude Besner (Ville de Montréal)

Mandat du comité : Le secteur Eau, tout comme les autres secteurs de Réseau Environnement, possède 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 de secteur. Le comité se réunit au moins une fois par année, en début d'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 du comité :

Cyr, Serge (Ville de Victoriaville)

Alibert, Bertrand (EXP)

Besner, Marie-Claude (Ville de Montréal)

Comeau, Yves (Polytechnique Montréal)

Fortier, Yanick (Ville de St-Eustache)

Lalumière, Alain (Réseau Environnement)

Lamaire Chad, Coralie (Bionest)

Laporte, Antoine (Ville de Repentigny)

Pigeon, Geneviève (Ville de Rivière-du-Loup)

Rivard, Gilles (Lasalle-NHC)

Rouille, Pascale (Atelier Ublo)

Sauvageau, Christian (Ville de l'Assomption)

Leblanc, Daniel (RAIM)



Comité Étangs Aérés

Directeur du comité : Christian Boulanger (Ville de Repentigny)

Mandat du comité : Le comité étangs aérés a été mis sur pied pour répondre à différents besoins du milieu, entre autres :

- Optimiser les étangs actuels ;
- Améliorer le bilan et le rendement des étangs actuels ;
- Augmenter la capacité des étangs aérés ;
- Étudier la réglementation actuelle et réagir à de nouvelle réglementation sur les étangs aérés ; notamment au niveau de la toxicité ;
- Faire des démonstrations technologiques et développer de nouvelles approches ;
- Mettre de l'avant les nouvelles technologies développées et ;
- Partager les connaissances/procédés disponibles et bonnes pratiques pour les municipalités.

Membres du comité :

Alibert, Bertrand (AXOR Experts-Conseils)
Asselin, Benoit (Ville de Repentigny)
Bard, Éric (Bionest)
Beaudry, Martin (ASI Services Techniques Inc.)
Bélanger, Marie-Christine (Premier Tech)
Cartier, Clément (Brault Max Tech)
Comeau, Yves (Polytechnique Montréal)
Desjardins, Christian (Stantec)
Desjardins, François (Tetra Tech)
Desjardins, Marc-André (AXOR Expertes-Conseils)
Dubé, Rino (CRIQ)
Élémond, Steve (Ville de Trois-Rivières)
Gariépy, Denis (Veolia)
Gingras, Denis (Ville de Lévis)

Hubert, Gilles (BHP Conseils)
Labelle, Marc-André (WSP)
Labrecque, Marisol (Écofixe)
Laflamme, Édith (Centre des technologies de l'eau)
Lalumière, Alain (Réseau Environnement)
Laporte, Antoine (Ville de Repentigny)
Lavallée, Bernard (MELCC)
Marty-Ribera, Grégory (MEI Assainissement)
Mercier, Jean (Ville de Trois-Rivières)
Mercier, Jean (Ville de Trois-Rivières)
Michaud, Régis (Premier Tech)
Pigeon, Geneviève (Ville de Rivière-du-loup)
Pinchaud, Richard (Kourant)
Vézina, Christian (Avizo Experts-Conseils)

**Comité ad hoc - Guide pour les petites municipalités**

Codirecteurs du comité : Christian Sauvageau (Ville de l'Assomption) et Normand Villeneuve (Norda Stelo)

Mandat du comité : Le rôle du comité est, essentiellement, de préciser les besoins des petites municipalités, d'aider à définir la structure du document ainsi que de réviser la version finale du Guide.

Membres du comité :

Barrieault, Marie-Josée (MAMH)

Calderon, José (Ville de Cap-Santé)

Duplessis, Jean-René (Municipalité de Saint-Étienne des Grès)

Francoeur, Gaston (MAMH)

Lalumière, Alain (Réseau Environnement)

Lanoué, Martine (Avizo Expertes-Conseils)

Larrivée, Richard (Municipalité de Sainte-

Flavie)

Leduc, Christian (Municipalité d'Oka)

Martel, François (Ville de Warwick)

Pigeon, Geneviève (Ville de Rivière-du-loup)

Tardy, Yvon (Municipalité de Saint-Marc-

sur-Richelieu)



COMITÉS ÉVÉNEMENTS

Comité du Symposium sur la gestion de l'eau 2020

Directeur du comité : Lanoue, Martine (Vecteur durable)

Mandat du comité : Comité technique qui a pour mandat de préparer l'appel aux conférenciers, analyser les propositions de conférences et monter le programme des conférences du Symposium sur la gestion de l'eau.

Membres du comité :

Anne-Sophie Madoux-Humery
(Polytechnique Montréal)

Denis Gariépy (Veolia Water Technologies)

Didier Thévenard (Nordikeau)

Bernard Lavallée (MELCC)

Donald Ellis (MELCC)

Léa-Jeanne Grenier (Bionest)

Virginie McMurray-Beaulieu (Ville de Longueuil)

Antoine Laporte (Ville de Repentigny)

Maxime Arseneault (ADS Pipe)

Sarra Besbes (Polytechnique Montréal)

Marie-Claude Besner (Ville de Montréal)

Comité Americana 2021

Directeur du comité : Martine Lanoue

Mandat du comité : Comité technique qui a pour mandat de préparer l'appel aux conférenciers, analyser les propositions de conférences et monter le programme des conférences du secteur de l'eau pour Americana.

Membres du comité :

Julie Beauséjour (Exp)

Cynthia Casgrain (Ville de Trois-Rivières)

Nathalie Drapeau (RITGMRG)

Francis Lussier (Régie intermunicipale de gestion des déchets solides de la région de Coaticook)

Maxime Moisan (Gbi)

Élodie Morandini (CRE de Laval)

Geneviève Rivard (Ville de Terrebonne)

Jérémy Steward (DRYCAKE)

Érik Grisé (ÉEQ)



Annexe 3. Programme Americana 2021

08h15	8h30 – 9h30 MOT D'OUVERTURE Nicolas Turgeon Président du conseil d'administration de Réseau Environnement Mots de nos partenaires – Sylvie Pilonneau, Première vice-présidente, Stratégies et solutions d'affaires, Investissement Québec et Stéphane Gemin, Président, GHGSat – Marie Perreault, Présidente, Centre de recherche en innovation Stratégique – Sonia Gask, Présidente, Centre de recherche en innovation Stratégique – Manon Vermette, Présidente-directrice générale d'Éco-Entreprises Québec – Kurt Sorschek, Président du conseil d'administration, directeur général et président de Xalbec Adsorption Inc. Valérie Plante Mairesse de Montréal Benoit Charrette Ministre de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec Jonathan Wilkison Ministre de l'Environnement et du Changement climatique du Canada Christiane Pichat Présidente-directrice générale de Réseau Environnement	B2B					
10h30	9h40 – 10h30 PLENIÈRE D'OUVERTURE présentée par Hydro-Québec Sophie Brochu Présidente-directrice générale d'Hydro-Québec Moderateur: Pierre-Olivier Pheau Professeur titulaire à HEC Montréal	B2B					
10h30 – 11h00							
PAUSE B2B							
11h00	PANEL INTERNATIONAL SUR LA FINANCE CLIMATIQUE Bill McKibben Journaliste et auteur américain, fondateur de FONG 350.org Opriyo Olorokun Directeur des opérations par intérim d'AFricas50 Philippe Estérel Communications et affaires publiques à la Caisse de dépôt et placement du Québec Pauline d'Ambroise Secrétaire générale et vice-présidente Gouvernance et développement durable au Mouvement Desjardins Moderatrice: Rosalie Vendette Experte en finance durable chez Décide ESG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #1a3d54; color: white; text-align: center; vertical-align: middle;"> TABLE RONDE Exposantes et exposants MATIÈRES EN DISCUSSION Présentée par Éco-Entreprises Québec (ÉÉQ) Marché et débouchés </td> <td style="background-color: #1a3d54; color: white; text-align: center; vertical-align: middle;"> TABLE RONDE Exposantes et exposants EAU Eau potable Traitement + Distribution </td> <td style="background-color: #1a3d54; color: white; text-align: center; vertical-align: middle;"> TABLE RONDE Exposantes et exposants SOIS + EAUX SOUTERRAINES Sois + Eaux souterraines </td> <td style="background-color: #1a3d54; color: white; text-align: center; vertical-align: middle;"> TABLE RONDE Exposantes et exposants ACCÉ Efficacité énergétique </td> </tr> </table>	TABLE RONDE Exposantes et exposants MATIÈRES EN DISCUSSION Présentée par Éco-Entreprises Québec (ÉÉQ) Marché et débouchés	TABLE RONDE Exposantes et exposants EAU Eau potable Traitement + Distribution	TABLE RONDE Exposantes et exposants SOIS + EAUX SOUTERRAINES Sois + Eaux souterraines	TABLE RONDE Exposantes et exposants ACCÉ Efficacité énergétique	B2B
TABLE RONDE Exposantes et exposants MATIÈRES EN DISCUSSION Présentée par Éco-Entreprises Québec (ÉÉQ) Marché et débouchés	TABLE RONDE Exposantes et exposants EAU Eau potable Traitement + Distribution	TABLE RONDE Exposantes et exposants SOIS + EAUX SOUTERRAINES Sois + Eaux souterraines	TABLE RONDE Exposantes et exposants ACCÉ Efficacité énergétique				
12h30 – 1h30							
PAUSE DU MIDI B2B							





▷ LUNDI 22 MARS 2021 SUITE

Americana
Forum sur l'environnement et selon international
des technologies environnementales

CONFÉRENCES TECHNIQUES

<p>13h30</p> <p>MAIN D'OEUVRE MULTISECTORIEL</p> <p>Panel La pénurie de main d'œuvre : comment mieux promouvoir les métiers en environnement</p>	<p>ÉCONOMIE CIRCULAIRE Présenté par RECYC-QUÉBEC</p> <p>MATIÈRES RESCINDÉES</p> <p>13h30 – 14h00 L'économie circulaire : du concept à l'action!</p> <p>14h00 – 14h30 Potential de l'économie circulaire sur la réduction de GES de l'industrie québécoise</p> <p>14h30 – 15h00 Le réseau canadien des villes et régions circulaires : soutien et outiller les gouvernements locaux dans le passage à l'économie circulaire</p>	<p>Eaux Pluviales, EAUX USÉES ET EAUX PORTABLES Présenté par le Fonds municipal vert de la FCM</p> <p>EAU</p> <p>Panel Mieux gérer les eaux pour protéger la ressource</p>	<p>SOLS CONTAMINÉS Mot d'ouverture par Cain Lamare</p> <p>SOLS + EAUX SOUTERRAINES</p> <p>Panel Références d'une économie verte : comment faire évoluer les pratiques en gestion des sols contaminés</p> <p>Avec la participation de Chantal Foulleau, <i>Ministre déléguée aux Transports</i></p>	<p>CÉRÉMONIE</p> <p>ACCÈS</p> <p>Partenaires dans la protection du climat (PPC) Comportera une entrevue de 20 minutes avec Suzanne Roy, présidente de TUMQ et maîtresse de Sainte-Julie</p>
<p>15h00 – 15h30</p> <p>PAUSE B2B</p>				
<p>15h30</p> <p>TABLE RONDE Exposantes et exposants</p> <p>EAU</p> <p>Présentée par SANEXEN</p> <p>Eaux usées Traitement + Collecte</p>	<p>PRODUITS RECYCLÉS Présenté par Eco Entreprises Québec</p> <p>MATIÈRES RESCINDÉES</p> <p>15h30 – 15h55 Valorisation des matières de la filière textile : le cas d'Anisadeam</p> <p>15h55 – 16h15 Groupe d'action plastiques circulaires (GAPC) : objectif zéro déchet, zéro perte des plastiques au Canada</p> <p>16h15 – 16h35 Recyclage des contenants multicouche</p> <p>16h35 – 17h00 Le rôle du recyclage dans la chaîne d'approvisionnement des matériaux critiques pour les batteries</p>	<p>CYBERSÉCURITÉ ET EAU Présenté par la Ville de Montréal</p> <p>EAU</p> <p>15h30 – 16h00 Se protéger de la cybermenace et défendre les infrastructures critiques</p> <p>16h00 – 16h30 Protection des usages d'eau potable comme les cyber-attaques</p> <p>16h30 – 17h00 Prévoir les cyber-attaques des systèmes d'eau essentiels pour la santé, la sûreté et la sécurité</p>	<p>SOLS CONTAMINÉS Mot d'ouverture par Emploue</p> <p>SOLS + EAUX SOUTERRAINES</p> <p>15h30 – 16h00 Évolution de l'industrie de la réhabilitation des sites contaminés au Canada</p> <p>16h00 – 17h00 Causes et remèdes du blocage de la DDC – Leçons tirées de 30 ans de DCA</p>	<p>L'ÉNERGIE EN 2030 Mot d'ouverture par Xebec et la Ville de Québec</p> <p>ACCÈS</p> <p>15h30 – 16h05 Transition énergétique : la voie de l'hydrogène vers 2030 et plus loin</p> <p>16h05 – 16h35 Du GNR à l'hydrogène renouvelable : Oranger la transition vers le carburant du futur</p> <p>16h35 – 17h00 Quel est votre plan pour atteindre la neutralité nette dans l'air : élimination permanente du carbone et voie à suivre jusqu'en 2030, 2050 et au-delà</p>
<p>17h00 – 17h30</p> <p>PAUSE B2B</p>				

PROGRAMMATION FINALE



▷ MARDI 23 MARS 2021

Americana
Forum sur l'environnement et l'action internationale
des technologies environnementales

<p>9h00</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>Moderatrice : Isabelle Hudon Ambassadrice du Canada en France</p>	<p>TABLE RONDE Exposantes et exposants</p> <p>MATÈRES RESQUELLES</p> <p><i>Présentée par NI Récupération</i></p> <p>Traitement et opérations</p>	<p>TABLE RONDE Exposantes et exposants</p> <p>EAU</p> <p>Eaux usées, Traitement et Eaux pluviales</p>	<p>TABLE RONDE Exposantes et exposants</p> <p>AGCÉ</p> <p>Transport</p> <p>B2B</p>
<p>10h30 – 11h00</p> <p style="text-align: center;">PAUSE B2B</p>			
<p>11h00</p> <p>PANEL INTERNATIONAL SUR LA BIODIVERSITÉ</p> <p>Ana Maria Hernandez Salgar Présidente de l'IPBES</p> <p>Karen Rippl 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>Moderateur : Jean Lemire Emissaire aux changements climatiques et aux enjeux nordiques et arctiques, Gouvernement du Québec</p>	<p>TABLE RONDE Exposantes et exposants</p> <p>EAU</p> <p>Eau potable Compteurs d'eau</p>	<p>TABLE RONDE Exposantes et exposants</p> <p>MATÈRES RESQUELLES</p> <p>BIODIVERSITÉ</p> <p>MULTISECTORIEL</p> <p><i>Présentée par Chamard</i></p> <p>Stratégies environnementales Collecte et transport Biodiversité Enrpd</p>	<p>B2B</p>
<p>12h30 – 13h30</p> <p style="text-align: center;">PAUSE DU MIDI B2B</p>			

PROGRAMMATION FINALE

4



▷ **MARDI 23 MARS 2021 SUITE**

Americana
Forum sur l'innovation et l'impact
des technologies environnementales

CONFÉRENCES TECHNIQUES

<p>13h30</p> <p>INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES DANS LES MUNICIPALITÉS</p> <p>ACCÉ</p> <p>Panel Adoption des technologies vertes dans les municipalités pour l'action climatique: biocages et solutions</p>	<p>VALORISATION DE LA MATIÈRE ORGANIQUE présentée par le Fonds de solidarité FTQ</p> <p>MATIÈRES RESQUELLES</p> <p>Panel Valorisation des matières organiques</p>	<p>EAU POTABLE Présenté par FMX-INNOV</p> <p>EAU</p> <p>1 3h30 – 14h00 Investissement dans les infrastructures en eau pour favoriser une stratégie de financement et surtout un travail d'équipe</p> <p>1 4h00 – 14h30 Comprendre la situation du financement des infrastructures internationales dans les infrastructures hydrauliques pour promouvoir l'économie verte</p>	<p>GESTION DE LA BIODIVERSITÉ</p> <p>BIODIVERSITÉ</p> <p>13h30 – 13h45 Mettre en place la biodiversité et accès du public dans une aire protégée</p> <p>13h45 – 14h35 Reprendre la protection de la biodiversité: les enjeux et de changements globaux</p> <p>14h35 – 15h00 Vision écosystémique de la gestion des infrastructures hydrauliques: le rôle des Plans de gestion écosystémique (PDGSE)</p>	<p>PRATIQUES D'AFFAIRES Présenté par Le Fond Ecoleader, avec le soutien du Ministère de l'Économie et de l'Innovation</p> <p>MULTISECTORIEL</p> <p>Panel Accroître sa compétitivité et améliorer son bilan environnemental grâce au Fonds Ecoleader</p> <p>B2B</p>
<p>15h00 – 15h30</p> <p>PAUSE B2B</p>				
<p>15h30</p> <p>FINANCEMENT DES MUNICIPALITÉS</p> <p>ACCÉ</p> <p>Panel L'enjeu du financement des projets en action climatique et technologies vertes dans les municipalités</p>	<p>TAGACABILITÉ DES MATIÈRES ET RÉDUCTION DES GES Présenté par Opel</p> <p>MATIÈRES RESQUELLES</p> <p>15h30 – 16h00 Plateforme de gestion de flotte pour les acquérir les outils pour être plus verts</p> <p>16h00 – 16h30 Réduire nos GES et tirer nos matières, pour une gestion plus efficace de nos matières résiduelles</p> <p>16h30 – 17h00 Utilisation et expérience des véhicules électriques pour la collecte des déchets</p>	<p>BILANS D'EAU</p> <p>EAU</p> <p>Atelier L'aider et les bilans d'eau: mieux comprendre les outils pour mieux les utiliser</p>	<p>Eaux PLUVIALES</p> <p>EAU</p> <p>15h30 – 16h00 Le zonage pluvial: un outil de mise en œuvre de la gestion intégrée en France</p> <p>16h00 – 16h30 Approche novatrice de gestion des eaux pluviales pour protéger le lac Saint-Charles et la prise d'eau, Ville de Québec</p> <p>16h30 – 17h00 Changement climatique courtes IDF (intensité, durée, fréquence): vue d'ensemble de la science et lignes directrices pour l'adaptation</p>	<p>FEMMES ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES</p> <p>ACCÉ</p> <p>Panel Une incidence différente pour les femmes dans les pays en développement</p> <p>B2B</p>
<p>17h00</p> <p>PAUSE B2B</p>				

PROGRAMMATION FINALE

5

EAU

MATIÈRES
RÉSIDUELLES

SOLS ET EAUX
SOUTERRAINES

BIODIVERSITÉ

AIR,
CHANGEMENTS
CLIMATIQUES
ET ÉNERGIE



Réseau
Environnement

295, Place d'Youville
Montréal (Québec) H2Y 2B5
514 270-7110
www.reseau-environnement.com
info@reseau-environnement.com

