

RAPPORT D'ACTIVITÉS

SECTEUR EAU

2019

Table des matières

INTRODUCTION	4
1. ORGANISATION DU SECTEUR	4
2. ÉVÈNEMENTS.....	7
2.1 AMERICANA 2019.....	7
2.2 GALA DES DISTINCTIONS 2019	7
2.3 FORMATIONS.....	8
2.4 SYMPOSIUM SUR LA GESTION DE L'EAU 2019	9
3. RENCONTRES ET RÉUNIONS DU SECTEUR	11
4. PROGRAMMES.....	13
4.1 PROGRAMME D'ÉCONOMIE D'EAU POTABLE (PEEP).....	13
4.2 PROGRAMME D'EXCELLENCE EN EAU POTABLE – VOLET TRAITEMENT (PEXEP-T).....	13
4.3 PROGRAMME D'EXCELLENCE EN EAU POTABLE – VOLET DISTRIBUTION (PEXEP-D)	14
4.4 PROGRAMME D'EXCELLENCE EN EAUX USÉES (PEX-STARRE).....	14
4.5 PROGRAMME MUNICIPALITÉ ÉCON'EAU	15
4.6 PROGRAMME D'EXCELLENCE EN GESTION DES EAUX PLUVIALES	15
5. ACTIVITÉS ET DOSSIERS DU SECTEUR	16
5.1 STRATEGIE QUEBÉCOISE D'ECONOMIE D'EAU POTABLE ET TARIFICATION DE L'EAU POTABLE	16
5.2 MODERNISATION DE LA LOI SUR LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT (LQE)	16
5.3 MESURES COMPENSATOIRES POUR LA FRÉQUENCE DES DÉBORDEMENTS DES RÉSEAUX D'ÉGOUTS MUNICIPAUX.....	17
5.4 GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES.....	17
5.5 PRISES DE POSITION	18
5.6 AUTRES REPRÉSENTATIONS EXTERNES.....	18
6. COLLABORATION AVEC LES ASSOCIATIONS PARTENAIRES.....	18
6.1 SECTION QUÉBÉCOISE DE L'AWWA (SQAWWA).....	18
6.2 FORMATION DES VÉRIFICATEURS DE DISPOSITIFS ANTIREFOULEMENT (VDAR)	18
6.3 WATER ENVIRONMENT FEDERATION (WEF).....	19
6.4 ASSOCIATION CANADIENNE DES EAUX POTABLES ET USÉES (ACEPU)	19
6.5 QUÉBEC'EAU.....	20
6.6 REPRÉSENTANTS AUPRÈS D'AUTRES ASSOCIATIONS PARTENAIRES	20
7. ACTIVITÉS À VENIR.....	20
8. PUBLICATIONS	20
ANNEXE 1. COMITÉ DU SECTEUR EAU – MANDATS ET MEMBRES.....	22
ANNEXE 2. PROGRAMME AMERICANA 2019.....	30
ANNEXE 3. PROGRAMME DU SYMPOSIUM SUR LA GESTION DE L'EAU 2019.....	34

Liste des acronymes

ACEPU	Association canadienne des eaux potables et usées
AIMQ	Association des ingénieurs municipaux du Québec
AWWA	American Water Works Association
CERIU	Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines
CPCFQ	Commission permanente de coopération franco-québécoise
CTE	Centre des technologies de l'eau
GRAIE	Groupe de recherche, animation technique et information sur l'eau
FQM	Fédération québécoise des municipalités
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
ROBVQ	Regroupement des organismes de bassins versants du Québec
SQAWWA	Section québécoise de L'American Water Works Association
SQE	Stratégie québécoise de l'eau
SQEEP	Stratégie québécoise d'économie d'eau potable
UMQ	Union des municipalités du Québec
VDAr	Vérificateurs de dispositifs antirefoulement
WEF	Water Environment Federation

Introduction

L'année 2019 chez Réseau Environnement a été marquée par la nomination de la nouvelle présidente-directrice générale, Christiane Pelchat. Le secteur Eau, quant à lui, a été cette année encore très actif au travers de ses comités, de ses programmes et des événements.

La Section québécoise de l'*American Water Works Association* (AWWA) a connu des changements au niveau de ses administrateurs et de ses représentants. L'année 2019 a également été marquée par l'arrivée d'une nouvelle coordonnatrice du secteur Eau et le développement de plusieurs formations, ainsi que par le démarrage officiel du Programme d'excellence en gestion des Eaux Pluviales (PEXGEP).

Piloté par Réseau Environnement, le Groupe de travail sur la poursuite de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable et le financement des services d'eau, regroupant différents partenaires municipaux et associations municipales, a également été très actif et a ainsi pu livrer ses recommandations.

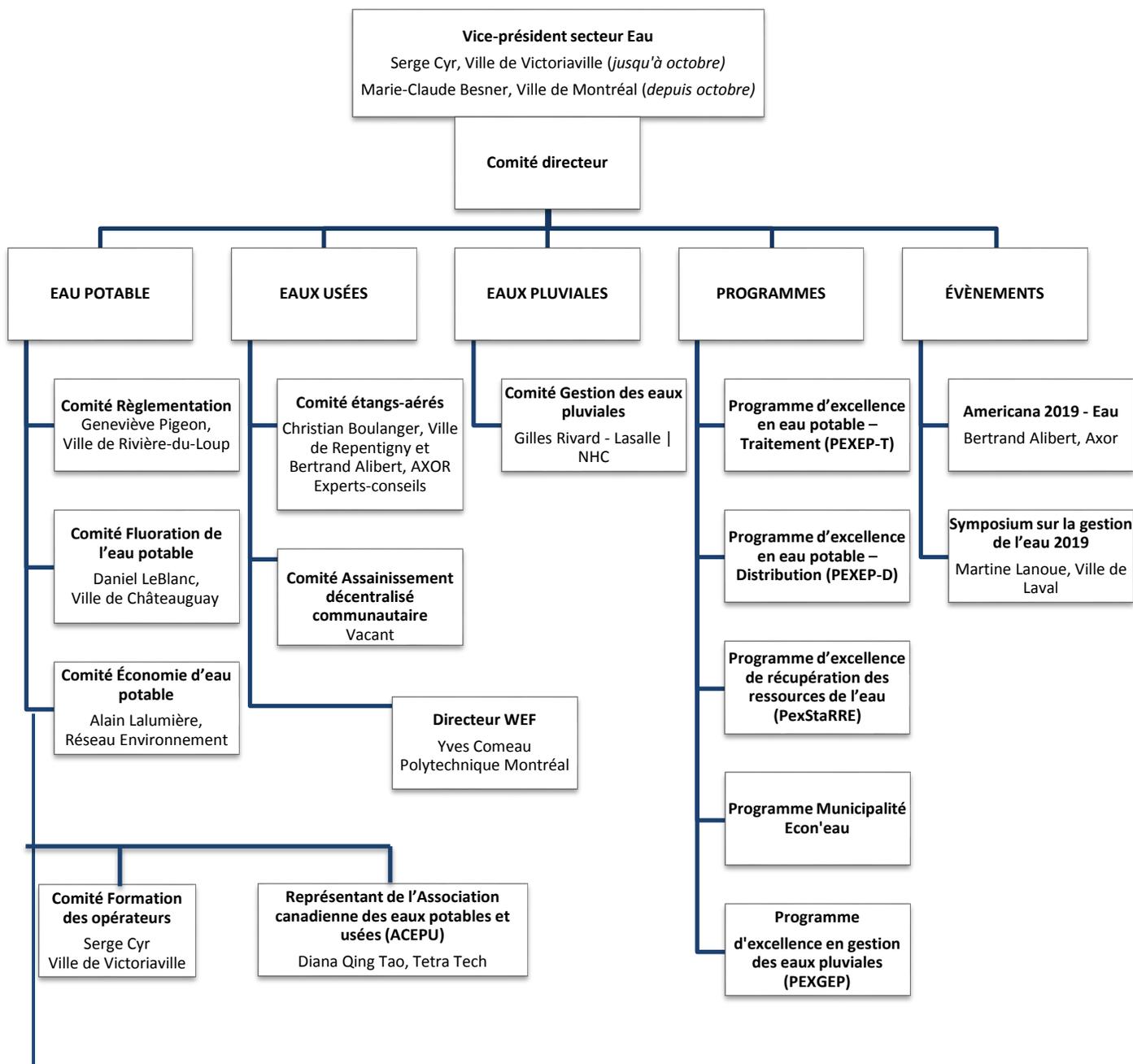
Finalement, l'année 2019 a été marquée par le dépôt d'une prise de position concernant le plomb.

1. Organisation du secteur

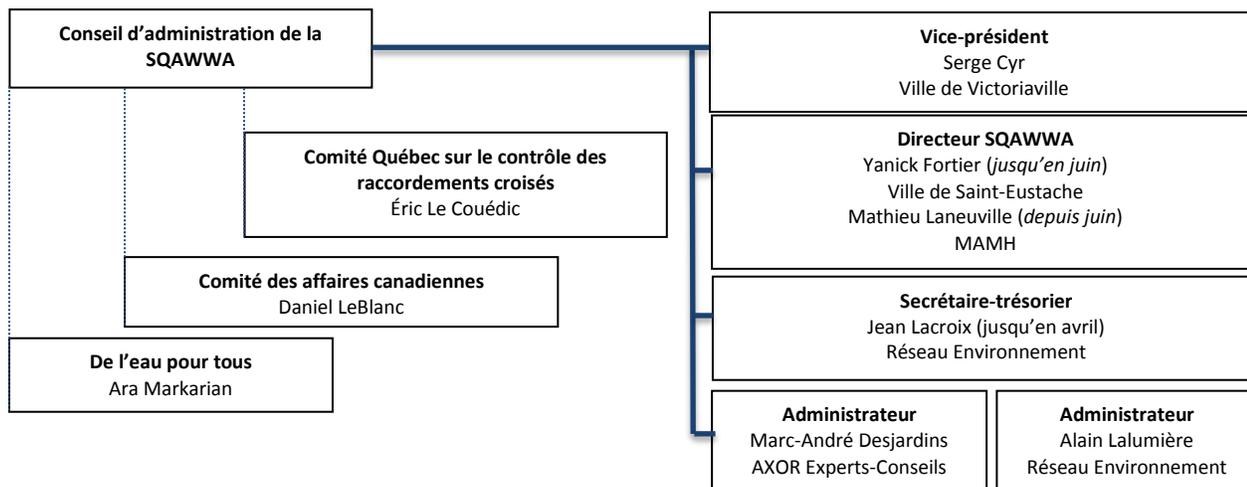
Le secteur, dirigé par le vice-président, lui-même conseillé par le comité directeur du secteur Eau, est divisé en trois sous-secteurs : eau potable, eaux usées et eaux pluviales. Sept comités techniques constituent le secteur. À cela s'ajoutent des comités événements (se référer au diagramme ci-dessous) 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 le coordonnateur du secteur et le vice-président pour les atteindre. Le mandat de chaque comité ainsi que les membres participants figurent à l'annexe 1. 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'*American Water Works Association* (AWWA) — 131 membres actifs — et est l'association membre de la *Water Environment Federation* (WEF) pour le Québec.

Secteur Eau



Section québécoise de l'AWWA



2. Évènements

2.1 Americana 2019

La 13^e édition d'Americana, le Forum sur l'environnement et Salon international des technologies environnementales, s'est déroulée du 26 au 28 mars 2019 au Palais des congrès de Montréal. Fort de son succès, cet évènement a été le point de convergence de milliers de participants du Canada et de l'international, tous secteurs confondus, qui ont été porteurs de solutions pour répondre aux enjeux environnementaux actuels.

L'édition de cette année a été marquée par la présence de l'honorable Catherine McKenna, ministre de l'Environnement et du Changement climatique Canada, de monsieur Benoît Charette, ministre de l'Environnement et de la Lutte contre les changements ainsi que de madame Valérie Plante, mairesse de Montréal. Ils ont rappelé leurs engagements et leurs volontés de collaborer avec toutes les parties prenantes pour contrer les changements climatiques.

Americana 2019 a accueilli plus de 10 000 participants sur 3 jours, en provenance de plus de 20 pays, dont la Chine et la France. Cette édition a permis d'accueillir plus de 200 kiosques rassemblant entreprises, organismes, instituts de recherche et universités et plus de 200 conférences, dont la présentation vedette de l'évènement, « Mr Trash Wheel : une innovation prometteuse pour des océans plus propres » portant sur une technologie innovante développée dans le Port de Baltimore pour détourner les déchets de l'océan.

Sur le total des participants, ceux du secteur d'activité de l'eau ont représenté 43 %, soit plus qu'en 2017, désignant cette fois encore le secteur de l'Eau comme le plus gros secteur d'intérêt, en termes de participation et de représentation aux kiosques. Sur les 200 conférences que proposait l'évènement, neuf sessions sur la thématique de l'eau ont été présentées. La programmation détaillée peut être consultée à l'annexe 2.

Réseau Environnement a eu le plaisir d'accueillir deux représentants des associations américaines partenaires en Eau : M. Alan Forrest, directeur de la section Arizonienne pour l'American Water Works Association (AWWA) et M. Jamie Eichenberger, vice-président associé de la Water Environment Federation (WEF).

2.2 Gala des distinctions 2019

À l'occasion du Gala des Distinctions qui s'est tenu le 18 avril au Plaza Centre-Ville à Montréal, Réseau Environnement a reconnu l'apport exceptionnel de trois organisations, de deux municipalités et de dix personnes qui se sont illustrées par leur contribution et leur engagement en faveur de l'environnement. Voici les personnes du secteur Eau qui se sont distinguées au cours de l'année 2019 :



Jean Paquin, vice-président Technologies pour Sanexen Services Environnementaux, a reçu la distinction Hubert Demard, décernée à un individu en reconnaissance de sa contribution et sa carrière dédiée à une cause environnementale. Il a remporté ce prix ex aequo avec **Arnold Ross**, directeur technologies et du marché du carbone de PureSphera.

La municipalité de Crabtree s'est vue attribuer la distinction Gustave Prévost pour sa contribution remarquable à l'amélioration et à la bonne gestion des infrastructures dans le domaine de l'eau au Québec.



Marie-Claude Besner, ingénieure recherche et développement au Service de l'eau, Division stratégies et pratiques d'affaires de la Ville de Montréal, a remporté la distinction George W. Fuller pour son apport dans le domaine de l'eau potable et sa participation active au sein de Réseau Environnement et de l'American Water Works Association.



Pascal Maynard, superviseur coordonnateur de la station d'épuration La Pinière, Division assainissement des eaux-Service de la gestion de l'eau, ville de Laval, a été récompensé pour son professionnalisme et ses performances dans le cadre de l'exploitation d'installations de traitement des eaux usées au sein de Réseau Environnement et de la Water Environment Federation. Il a reçu la distinction William D. Hatfield.

TOUTES NOS FÉLICITATIONS AUX RÉCIPENDAIRES !

2.3 Formations

2.3.1 Compteurs d'eau et réduction des pertes d'eau dans les réseaux d'eau potable

Dans la foulée de la poursuite des efforts effectués dans le cadre de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable (SQEEP), la gestion de la demande en eau devient de plus en plus pertinente.

Afin d'appuyer les municipalités dans leurs efforts pour répondre aux exigences de la SQEEP, des formations pilotées par Québec'Eau, dans le cadre d'une entente entre Réseau Environnement et le Ministère des Affaires municipales et de l'occupation du Territoire, ont été offertes :

➤ *Formation sur les compteurs d'eau*

Cette formation aborde (1) la stratégie de déploiement (2) la réglementation et les technologies, les conditions d'installation, la relève, le choix et le dimensionnement des compteurs (3) la gestion du parc d'instruments.

Faute d'inscriptions, deux événements prévus en mai ont dû être annulés et aucune formation sur les compteurs d'eau n'a pas été donnée en 2019.

➤ *Formation sur la gestion des pertes d'eau dans les réseaux d'eau potable*

Cette formation porte sur les stratégies d'intervention pour la réduction des pertes d'eau dans les réseaux d'eau potable, incluant notamment (1) la connaissance des infrastructures (2) le calcul du bilan de l'eau (3) la recherche active des fuites (4) les débitmètres et les mesures de consommations (5) la réduction des pertes réelles ainsi que les moyens et matériels utilisés.

Une formation a été dispensée du 29 au 31 janvier 2019 à Saint-Jean-sur-Richelieu, avec au programme :

- Contexte général de la distribution d'eau au Québec ;
- Connaissance des infrastructures ;
- Calcul du bilan de l'eau ;
- Étude de cas sur la base du formulaire de l'usage de l'eau ;
- Débitmètres, consommations, réduction des pertes réelles, matériels utilisés, gestion de la pression, réparations et remplacements, réduction des consommations

2.4 Symposium sur la gestion de l'eau 2019

Le Symposium sur la gestion de l'eau s'est déroulé au Plaza Centre-Ville à Montréal les 22 et 23 octobre 2019. Cette 42^e édition a été l'occasion de programmer 35 conférences et un panel dans le domaine de l'eau potable, des eaux usées et des eaux pluviales. Un record d'affluence a de nouveau été atteint cette année avec 695 participants sur les deux jours. Le programme détaillé de l'évènement se trouve à l'annexe 3.

Le Symposium 2019 a été marqué par l'annonce de la position de Réseau Environnement au sujet de la norme relative au plomb dans le Règlement sur la qualité de l'eau potable, qui a suscité un grand nombre de réactions.

Cérémonie des étoiles

Lors de cette édition, 26 municipalités ont été récompensées par Réseau Environnement pour leur performance exemplaire en gestion de l'eau au travers de 4 programmes :

- Municipalités Econ'eau, qui reconnaît les municipalités engagées dans l'économie d'eau
- Programme d'excellence des stations de récupération des ressources de l'eau (StaRRE)
- Programme d'excellence en eau potable — volet traitement (PEXEP-T)

Cette cérémonie a également été l'occasion d'annoncer le lancement officiel du dernier programme développé par Réseau Environnement, le programme d'excellence en gestion des eaux pluviales (PEXGEP).

Programme Municipalité Econ'eau

Villes récipiendaires

Saint-Antonin
Malartic

Prix remis

Phase 2
Phase 2

Programme Pex StaRRE

Villes récipiendaires

Châteauguay
Laval

Stations

Station de Châteauguay
Station d'Auteuil
Station de Fabreville

Prix remis

2 étoiles
2 étoiles
2 étoiles

Programme PEXEP-Traitement

Villes récipiendaires

Lévis
Régie intermunicipale de l'eau potable
Sherbrooke
Longueuil

Stations

Station Desjardins
Station de la RIEP
Station J.-M.-Jeanson
Usine régionale de filtration

Prix remis

Phase 2, 3 étoiles
Phase 1 et 2, 3 étoiles
Phases 2, 3 étoiles
3 étoiles

Gatineau	Station Le Royer	Phase 2, 3 étoiles
	Station de Gatineau	3 étoiles
	Station de Buckingham	3 étoiles
	Station d'Aylmer	3 étoiles
Beauharnois	Station Joseph Armand Poupard	3 étoiles
Régie d'Aqueduc intermunicipale des Moulins	Usine de filtration de la RAIM	Phase 3, 5 étoiles
Montréal	Station de Atwater	3 étoiles
	Station de Lachine	3 étoiles
	Station de Pierrefonds	3 étoiles
	Station Pointe-Claire	5 étoiles, maintien phase 3
Saint-Jean-sur-Richelieu	Usine de filtration rive Est et	3 étoiles
	Usine de filtration rive Ouest	3 étoiles
Sainte-Thérèse	Station de purification de l'eau	3 étoiles
Saint-Zotique	Station de traitement de Saint-Zotique	3 étoiles
Windsor	Station de filtration de Windsor	3 étoiles
Rivière-du-Loup	Usine de traitement Rivière-du-Loup	5 étoiles, maintien phase 3
L'Assomption	Centre de traitement Jean-Perreault	5 étoiles, maintien phase 3
Bécancour	Station de Bécancour	5 étoiles, maintien phase 3
Laval	Station Chomedey	5 étoiles, maintien phase 3
	Station Pont-Viau	5x5 étoiles, maintien phase 3
	Station Sainte-Rose	5 étoiles, maintien phase 3
Québec	Usine de Beauport	5 étoiles, maintien phase 3
	Usine de Charlesbourg	5 étoiles, maintien phase 3
	Usine de Québec	5 étoiles, maintien phase 3
Saint-Eustache	Station de Saint-Eustache	5 étoiles, maintien phase 3
Victoriaville	Usine Hamel	5 étoiles, maintien phase 3
Rouyn-Noranda	Usine de filtration Rouyn-Noranda	5 étoiles, maintien phase 3

Concours Meilleure eau municipale du Québec

Le concours pour la meilleure eau municipale du Québec a cette année encore rencontré un fort succès. Pour être admis au concours, les participants devaient attester de la production d'une eau de qualité de deux à trois fois supérieure au Règlement sur la qualité de l'eau potable tout au long de l'année 2018. Seize stations de traitement de l'eau potable se sont affrontées à cette 6e édition du concours. Elles ont été évaluées lors de dégustation à l'aveugle sur les 2 jours selon des critères de goût, de clarté et d'odeur, par un public constitué de 125 personnes et par un jury sélectionné de 4 personnes.

Jury :

Laëtita Bacot — OTHU/GRAIE de la Ville de Lyon

Brigitte Bérubé — Présidente du Centre d'interprétation de l'eau C.I.Eau

Pascale Rouillé — Présidente d'Eau Secours

Jérémie d'Hauteville — Vice-président de l'association canadienne d'œnologie

Municipalités participantes :

Laval (usine Chomedey, Pont-Viau et Sainte-Rose)

Saint-Eustache
Gatineau (usines secteur Gatineau, Aylmer et Buckingham)
Montréal (usine Pointe-Claire)
Québec (usines Québec, Charlesbourg et Beauport)
Lévis (usine UPE Desjardins)
L'Assomption (usine Jean-Perreault)
Saint-Jean-sur-Richelieu (usines est et ouest)
Rouyn-Noranda

Gagnants :

Prix du Jury 2019 — ville de Laval (Station Pont-Viau)
Prix du public 2019 — ville de Saint-Jean-sur-Richelieu (usine de la Rive Ouest)

Conformément aux règlements du concours, la Ville de Laval devient donc éligible à la compétition nord-américaine de l'American Water Works Association (AWWA) qui se tiendra à Orlando, en Floride, en juin 2020.

3. Rencontres et réunions du secteur

Les différents comités du secteur Eau de Réseau Environnement (voir l'annexe 1 pour la liste des membres de comités et leurs mandats) ont tenu plusieurs rencontres au cours de l'année 2019. Vous trouverez ci-dessous les dates de ces réunions du 1^{er} janvier au 20 décembre 2019. Sauf exception, les comptes rendus de ces réunions sont disponibles sur demande à la coordonnatrice du secteur Eau chez Réseau Environnement.

Comité directeur secteur Eau

8 mai 2019
18 juin 2019

Comité Assainissement décentralisé communautaire et ses sous-comités

4 février 2019
12 mars 2019

Comité sur la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable et le financement

3 avril 2019
11 juillet 2019

Comité de suivi de la Stratégie d'économie d'eau potable (SQEEP au MAMH)

19 juin 2019
24 septembre 2019

➤ **Projet plan d'action plomb avec l'UMQ**

12 novembre 2019
18 décembre 2019

Comité Gestion des eaux pluviales et ses sous-comités (PEX Eaux pluviales)

21 janvier 2019	20 février 2019	28 mai 2019
30 janvier 2019	8 avril 2019	7 juin 2019
11 février 2019	25 avril 2019	9 juillet 2019
	16 mai 2019	

28 août 2019

29 août 2019

SQE – Campagne nationale sur l'eau (partenariat avec ROBVQ et C.I.Eau)

4 novembre 2019

19 novembre 2019

Comité étangs aérés

28 mai 2019

10 juillet 2019

13 septembre 2019

Comité de programmation Symposium sur la gestion de l'eau 2019

5 juillet 2019

24 juillet 2019

9 août 2019

Comité de programmation STEQ 2020 secteur Eau

19 novembre 2019

10 décembre 2019

Comité modernisation de la LQE (membres des comités Règlementation en eau potable et Règlementation en eaux usées)

18 mars 2019

Comité biométhanisation

15 mai 2019

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

- Comité conjoint CERIU/Réseau Environnement — Eaux pluviales
- Comité « WARN » (aide en cas d'urgence et de catastrophes naturelles entre les municipalités)

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

4. Programmes

4.1 Programme d'économie d'eau potable (PEEP)

Le programme a pour objectif d'informer la population sur la nécessité de préserver l'eau potable, et invite les Québécois à l'utiliser de façon responsable et à poser des gestes concrets pour réduire leur consommation, au travers de visites de sensibilisations dans les écoles, les camps de jour ainsi que dans différentes municipalités participantes. Toutefois, ce programme n'a pas été reconduit en 2019.

4.2 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 18 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.

Le PEXEP-T compte actuellement 28 municipalités et réunit 46 stations de traitement. La Ville de Lévis est accueillie parmi les nouvelles municipalités membres. Ainsi, ce sont plus de 4,5 millions de personnes — soit près de la moitié des Québécois — qui sont desservies en eau potable par des stations de traitement membre du PEXEP-T.

La RIEP a rejoint le programme cette année et a participé à une rencontre de démarrage. Quatre autres rencontres ont eu lieu durant l'année, deux pour les gestionnaires et deux pour les opérateurs. Ces dernières ont rencontré un franc succès avec la participation de 65 opérateurs !

Les rencontres des gestionnaires ont eu lieu le 8 mai 2019 dans la municipalité de Saint-Jean-sur-Richelieu ainsi que le 28 novembre 2019 à la ville de Repentigny. Les rencontres des opérateurs, quant à elles, ont eu lieu en mai. Ces deux rencontres ont rencontré un franc succès avec la participation de 65 opérateurs !

PEXEP-T

21 février 2019	Rencontre de démarrage de la RIEP (Varenes, Saint-Julie et Saint-Amable)
7 mai 2019	Rencontre des opérateurs à Pont-Viau
9 mai 2019	Rencontre des opérateurs à St-Jean — sur-Richelieu
8 mai 2019	Rencontre des gestionnaires à St-Jean — sur-Richelieu
28 novembre 2019	Rencontre des gestionnaires à Repentigny

4.3 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 PEXEP-D a pris sa vitesse de croisière. Trois nouvelles municipalités se sont jointes aux membres du programme cette année : Sherbrooke, Longueuil et l'Assomption. Le groupe compte ainsi 12 villes différentes — sur un total de 24 réseaux de distribution, qui desservent plus de 3,7 millions de Québécois. Les rencontres de gestionnaires ont eu lieu le 16 mai à Châteauguay ainsi que le 26 novembre à Laval. La rencontre des opérateurs a quant à elle eu lieu à Sherbrooke le 6 novembre 2019. De plus, une formation sur la méthode de quantification bactérienne par ATP-métrie a eu lieu à l'usine de filtration de Longueuil le 15 janvier 2019.

Cette année, quatre municipalités (Longueuil, Laval, Montréal et Québec) ont participé à un projet de validation d'une méthode de quantification bactérienne par ATP-métrie dans le cadre du PEXEP-D, de janvier à décembre 2019. Il s'agit d'un indicateur de la qualité de l'eau en absence de chlore. Une formation sur cette méthode a eu lieu à l'usine de filtration de Longueuil le 15 janvier. Les résultats obtenus vont être comparés aux résultats de BHAA et les mesures seront prises en présence et absence de chlore.

Une présentation sur le PEXEP-D a également été donnée au CERIU en juin par la coordonnatrice du secteur.

PEXEP-D

15 janvier 2019	Formation ATP-métrie
7 mars 2019	Rencontre de démarrage de Sherbrooke
16 mai 2019	Rencontre des gestionnaires à Châteauguay
11 juin 2019	Présentation du programme au CERIU
6 novembre 2019	Rencontre des opérateurs à Sherbrooke
26 novembre 2019	Rencontre des gestionnaires à Laval

4.4 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.

Le comité technique et les gestionnaires de stations membres du programme PEX-StaRRE se sont réunis le 15 mai 2019 à la station de Gatineau. Les opérateurs se sont quant à eux réunis pour la première fois à Québec le 11 avril 2019 puis une autre rencontre a eu lieu le 27 novembre 2019 à Saint-Eustache. Ce sont maintenant 9 stations de traitement de 12 municipalités qui participent activement au Programme d'excellence de récupération des ressources de l'eau.

PEX StaRRE

11 avril 2019	Rencontre des opérateurs à Québec
15 mai 2019	Rencontre des gestionnaires à Gatineau
27 novembre 2019	Rencontre des opérateurs à Saint-Eustache

4.5 Programme Municipalité Écon'eau



Le programme Municipalité Écon'eau, mis sur pied en 2017, 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 programme a été mis sur la glace en 2019. Il est prévu de relancer le programme en 2020 et de mettre à jour les indicateurs avec le MAMH selon la nouvelle stratégie d'économie d'eau potable entrée en vigueur en mars 2019. Toutefois, deux municipalités ont été récompensées cette année durant le Symposium suite à l'analyse de leur bilan 2017, soit la ville de Malartic et la municipalité de Saint-Antonin, qui passent toutes les deux en phase 2.

4.6 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.

Le lancement officiel du programme a été annoncé lors du Symposium sur la gestion de l'eau en octobre, durant la cérémonie des étoiles.

D'autres partenariats et collaborations sont attendus pour permettre une meilleure résilience face aux changements climatiques en associant les acteurs des mondes politiques, économique et universitaire.

PEXGEP

24 janvier 2019	Rencontre indicateurs sociaux
11 février 2019	Rencontre développement PEX
25 avril 2019	Rencontre développement PEX

5. Activités et dossiers du secteur

5.1 Stratégie québécoise d'économie d'eau potable et tarification de l'eau potable

Réseau Environnement pilote toujours deux comités avec le Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH), en lien avec la Stratégie d'économie d'eau potable : le comité de suivi de la SQEEP et le comité sur le financement des services de l'eau. La poursuite de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable permet une mise en place progressive du financement et la mise à jour des objectifs et actions en s'intégrant dans la Stratégie québécoise de l'eau à l'horizon 2019-2025.

Le groupe de travail du suivi de la stratégie est constitué entre autres de l'Union des Municipalités du Québec (UMQ), la Fédération québécoise des Municipalités (FQM), les villes de Montréal, de Crabtree et de Québec, et piloté par Alain Lalumière. Réjean Levesque représente Réseau Environnement sur le groupe de travail sur le financement.

Les rencontres ont eu lieu le 3 avril, le 19 juin et le 24 septembre 2019 afin de s'assurer de l'avancement de la Stratégie et de valider les outils à mettre en place pour assurer sa poursuite.

Une demande de subvention pour le suivi de ce comité a été déposée et approuvée par le MAMH.

Une 2^e demande d'aide financière pour la mise en œuvre du plan d'action de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable 2019-2023 a été déposée au MAMH et est en cours de traitement. Si cette demande est approuvée, Réseau Environnement serait notamment responsable de réaliser des formations en gestion des actifs et perte d'eau, de produire un guide sur les modes de financement avec la FQM et d'adapter un logiciel ainsi que des manuels de l'AWWA.

5.2 Modernisation de la Loi sur la qualité de l'Environnement (LQE)

Face aux très nombreux mémoires reçus par le gouvernement lors des consultations de 2018 sur les projets de règlements d'application de la Loi sur la qualité de l'environnement (LQE) mise à jour en 2017, le MELCC a organisé des tables de co-création sur diverses thématiques. L'objectif était de travailler avec la société civile afin de cerner les besoins et attentes des acteurs québécois et ainsi obtenir une seconde version des projets de règlements d'application de la LQE qui fera consensus.

Réseau Environnement a participé à plusieurs de ces journées de réflexion :

2 avril et 4 juin Participation à la rencontre portant sur la « table municipale »

28 mai	Participation à la rencontre bilatérale concernant les matières résiduelles avec le MELCC et les autres acteurs du domaine (3RMCDQ, ÉEQ et CÉTEQ)
23 septembre	Participation à la table de co-création sectorielle municipale, agricole et forestière (2e phase de consultation).

5.3 Mesures compensatoires pour la fréquence des débordements des réseaux d'égouts municipaux

À la suite des démarches qui ont été entreprises dans les dernières années, le MELCC a contacté le CERIU en décembre 2019 afin d'organiser une rencontre avec les organisations partenaires, soit Réseau Environnement et l'Association des ingénieurs municipaux du Québec (AIMQ) pour discuter de deux points, soit la prise en considération des travaux avant 2013 et le délai de 5 ans pour réaliser les travaux. La rencontre entre les trois organisations aura lieu en janvier 2020.

5.4 Gestion durable des eaux pluviales

Un projet a été présenté lors de la 67e session de la Commission permanente de coopération franco-québécoise (CPCFQ) en mars 2019, portant sur la « Gestion durable des eaux pluviales : Échange d'expertise, partage de gouvernance et adaptabilité ». Ce projet a été retenu et bénéficie d'une aide financière de la part du Ministère des Relations internationales et de la Francophonie pour 2019-2021. Élaboré en partenariat avec un organisme de Lyon, le GRAIE, il vise le développement et l'échange d'expertise entre les deux organisations, sur une de leur thématique phare : l'intégration de la gestion des eaux pluviales en milieu urbain comme outil de résilience face aux changements climatiques.

Un comité a été formé et s'est rencontré à quelques reprises pour discuter des outils à mettre en œuvre pour un développement éclairé des projets de gestion des eaux pluviales. Des publications et un portail de ressources documentaires sont prévus pour diffuser le travail collaboratif effectué.

Deux représentantes de Réseau Environnement, Pascale Rouillé et Maire Dugué, ont assisté à l'évènement Novatech qui a eu lieu à Lyon du 1 au 5 juillet 2019 dans le cadre de l'entente de partenariat. À l'occasion du Symposium sur la gestion de l'eau, Laetitia Bacot et Hervé Caltran du GRAIE ont présenté deux conférences sur les eaux pluviales et ont pris part à une rencontre d'échange.

Rencontre avec le GRAIE

28 mai 2019

9 juillet 2019

16 octobre 2019

22 octobre 2019

En marge de ce projet de coopération franco-québécois, une demande de financement a été développée conjointement avec le ROBVQ. Deux rencontres entre le MELCC et les deux organismes ont eu lieu en juillet et octobre pour développer l'entente. Ce projet s'inscrit dans le cadre de la mesure 3.1.2 de la SQE, et vise à encourager les municipalités à adopter des pratiques favorables à une gestion durable des eaux pluviales, notamment par le biais du développement du Programme d'excellence en gestion durable des eaux pluviales (PEX) et le l'organisation d'ateliers régionaux sur cette thématique.

La demande de subvention sur 3 ans a été approuvée par le MELCC. L'entente débutera début 2020.

Rencontre avec le MELCC et le ROBVQ

9 juillet 2019

16 octobre 2019

5.5 Prises de position

L'année 2019 a été marquée par une seule prise de position du secteur de l'eau de Réseau Environnement en eau potable.

- **Lettre adressée au MELCC sur le plomb dans l'eau potable au Québec — la nécessité de revoir la RQEP déposée le 22 octobre 2019**
MELCC

5.6 Autres représentations externes

Diverses représentations externes ont été faites tout au long de l'année, sans générer la production de documentation :

22 mars 2019	Lancement de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable (SQEEP) à Québec
15 mai 2019	Sommet sur la colline, participation à une rencontre avec les sous-ministres pour parler des dossiers en eau (eaux pluviales, article 29 de la nouvelle LQE...)
2 au 4 décembre	Congrès Infra à Montréal, organisé par le CERIU

6. Collaboration avec les associations partenaires

6.1 Section québécoise de l'AWWA (SQAWWA)



Réseau Environnement est gestionnaire de la Section québécoise de l'American Water Works Association (SQ-AWWA). À ce titre, Yanick Fortier de la SQ-AWWA a participé à la conférence annuelle (ACE19) de l'AWWA qui a eu lieu du 9 au 12 juin 2019 à Denver au Colorado. Ce congrès annuel est un incontournable dans le domaine de l'eau potable en Amérique du Nord. Par ailleurs, nous avons eu l'honneur d'accueillir le directeur de la section de l'Arizona, M. Alan Forrest, à Americana 2019.

En juin 2019, Mathieu Laneuville a été nommé nouveau délégué de Réseau Environnement pour la section québécoise de l'AWWA.

6.2 Formation des vérificateurs de dispositifs antirefoulement (VDAR)

Dans le cadre du programme de contrôle des raccordements croisés, Réseau Environnement, gestionnaire de la Section québécoise de l'AWWA, administre le programme de certification des vérificateurs de dispositifs antirefoulement au Québec (VDAR).

Depuis septembre 2004, 246 cours de certification ont été donnés au total.

En 2019, 144 nouveaux vérificateurs ont été certifiés à la suite des formations et 114 ont passé leur renouvellement de certification (obligatoire tous les 5 ans). Les deux laboratoires permanents de Montréal et de

Québec, gérés par la Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec (CMMTQ) qui dispense la formation des vérificateurs, ont été mis à contribution pour la tenue de ces formations. Réseau Environnement tient à jour le registre des vérificateurs qui compte désormais 901 vérificateurs certifiés.

Le comité du contrôle des raccordements croisés du Québec a été réactivé en 2017 et un sous-comité sur les questions techniques a été créé. Ces comités réunissent la CMMTQ, la Régie des bâtiments du Québec (RBQ), ainsi que des représentants municipaux, des fournisseurs de services et des fabricants. Le comité participe notamment à la révision de la banque d'examen initié par le Comité canadien sur le contrôle des raccordements croisés piloté par l'AWWA. Cinq rencontres ont eu lieu en 2019, deux pour le comité et trois pour le sous-comité. Réseau Environnement, la CMMTQ et l'American Society of Plumbing Engineer ont également collaboré à la révision du guide CCC au Québec, publié cette année.

6.3 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. À ce titre, Yves Comeau a représenté Réseau Environnement lors de la rencontre annuelle des membres de la WEF (WEFMAX), qui a eu lieu à Vancouver du 13 au 15 mars 2019, ainsi que lors de la 92^e conférence et salon d'exposition de la WEF (WEFTEC 2019), qui s'est tenu du 21 au 25 septembre à Chicago en Illinois. Il s'agit d'un évènement incontournable dans le domaine de la gestion des eaux usées en Amérique du Nord. Par ailleurs, le vice-président de la WEF, M. Jamie Eichenberger, était présent à Americana 2019. En tant qu'association membre, Réseau Environnement a également participé au jury du Canadian Stockholm Junior Water Prize afin de déterminer le gagnant national canadien, qui a ensuite représenté le Canada à la compétition internationale qui a eu lieu en Suède, en août 2019.

6.4 Association canadienne des eaux potables et usées (ACEPU)



En tant que gestionnaire de la SQ-AWWA, Réseau Environnement collabore avec l'Association canadienne des eaux potables et usées (ACEPU). Cette dernière partage, entre autres, les nouvelles et les évènements de Réseau Environnement dans son bulletin et son site Web bilingues. M. Adrian Toth et M. Robert Haller de la CWWA ont été reçus durant Americana 2019 et Adrian Toth était également présent au Symposium sur la gestion de l'eau 2019. Daniel Leblanc représente actuellement Réseau Environnement au sein de l'association, en remplacement de Diana Qing Tao. Il a participé au NWWC 2019 qui s'est déroulé à Banff du 3 au 6 novembre 2019.

La coordinatrice du secteur a également participé à l'évènement Window on Ottawa, le 3 et 4 juin 2019, deux journées de conférences et réseautage organisées par l'ACEPU.

6.5 Québec'eau



Québec'eau offre à ses membres des formations diversifiées déjà existantes ou faites sur mesure par des formateurs expérimentés provenant de différents domaines. Ces formations permettent aux acteurs de l'eau du Québec, qu'ils soient des secteurs public, municipal ou privé, de trouver des réponses à leurs besoins de formation en gestion de l'eau. Destiné en premier lieu aux acteurs québécois, Québec'eau est aussi une organisation ouverte sur le monde qui permet aux compagnies de rayonner à l'international.

Une rencontre a eu lieu avec Claude Toutant le 13 février au sujet du développement des formations pour 2019.

Deux formations ont malheureusement dû être annulées en mai, faute de participants. Depuis, aucune formation n'a été donnée.

6.6 Représentants auprès d'autres associations partenaires

Certains des membres représentent Réseau Environnement dans différents comités, tables et regroupements, ce qui permet à l'Association de rester à l'affût des développements dans les différents secteurs et de s'impliquer dans les discussions qui ont lieu en amont. Cette perspective peut aider l'Association à voir venir les enjeux et grands changements et à s'y préparer. En plus des représentants auprès des associations partenaires citées plus haut, le secteur Eau a actuellement un représentant à l'externe.

Représentations à l'externe :

- C.A. du Centre d'interprétation de l'eau (C.I.EAU) – Simon Amiot, nouveau délégué de RE
- Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines (CERIU)
- Alliances ruelles bleues-vertes

7. Activités à venir

Les évènements suivants sont prévus en 2020 :

- Le salon des technologies environnementales du Québec, qui se déroulera les 10 et 11 mars 2020 au Centre des congrès de Québec.
- Symposium sur la gestion de l'eau les 29 et 30 septembre 2020 au Centre des congrès de Laval.
- Autres formations en cours de développement.

8. 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 janvier 2019 à décembre 2019, plusieurs articles ont été publiés dans le domaine de l'eau :

Duta, Daniel, Haf, Rémi. Élimination des climatiseurs refroidis à l'eau : La réussite d'un immeuble centenaire à Montréal, *Vecteur Environnement*, mars 2019, p.20.

Mason, Kimberley et Saumur-Belley, Carolane. Déphosphatation séquentielle dans les étangs aérés : Utilisation novatrice d'un sel de fer non acidifiant, *Vecteur Environnement*, mars 2019, p.38.

Pirog, Maciej. La « belette » : Un outil efficace pour le travail en espace clos, *Vecteur Environnement*, mars 2019, p.48.

Abdeljelil, Ikram. La cybersécurité : Faut-il s'en préoccuper ?, *Vecteur Environnement*, mars 2019, p.50

Abdeljelil, Ikram et Comeau, Yves. Les eaux pluviales : Un enjeu d'avenir, *Vecteur Environnement*, mars 2019, p.52.

Bolduc, Vanessa, Parent, Émile. L'accès à l'eau potable : Un défi pour les communautés nordiques, *Vecteur Environnement*, juin 2019, p.24.

Madoux-Humery, Anne-Sophie, McQuaid, Natasha, Besner, Marie-Claude, Dorner, Sarah et Prévost, Michèle. Analyse de la vulnérabilité des sites de prélèvement d'eau potable de surface : Approche à privilégier en milieu densément urbanisé, *Vecteur Environnement*, juin 2019, p.40.

Comeau, Yves. Forum de recherche James Barnard : L'avenir du phosphore, *Vecteur Environnement*, juin 2019, p.56.

Pleau, Martin. Gestion dynamique de l'eau en milieu urbain : Un outil efficace pour faire face aux changements climatiques, *Vecteur Environnement*, septembre 2019, p.24.

Comeau, Yves. Biosolides : épaissement et déshydratation — dix nouvelles fiches techniques, *Vecteur Environnement*, septembre 2019, p.48.

Chevrette, Marie-Claude et Dandois-Fafard, Maxine, Gestion des eaux de pluie : Donner une deuxième vie à l'eau de pluie, *Vecteur Environnement*, décembre 2019, p.20.

Lacoste-Major, Valérie. Les défis de l'industrie de l'eau : État de la situation en 2019, *Vecteur Environnement*, décembre 2019, p.38

Comeau, Yves. WEFTEC : Retour sur l'édition 2019 !, *Vecteur Environnement*, décembre 2019, p.40

Annexe 1. Comité 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 :

Alibert, Bertrand (AXOR)

Besner, Marie-Claude (ville de Montréal)

Boucher, Marie-Ève (MELCC)

Comeau, Yves (Polytechnique Montréal)

Desjardins, Marc-André (AXOR Experts-Conseils)

Ellis, Donald (MELCC)

Fortier, Yanick (ville de Saint-Eustache)

Lafflame, Édith (Centre des technologies de l'eau)

Lalumière, Alain (Réseau Environnement)

Lamaire Chad, Coralie (Bionest)

Laporte, Antoine (ville de Repentigny)

Papineau, Isabelle (Polytechnique Montréal)

Pelchat, Christiane (Réseau Environnement)

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

Qing Tao, Diana (Tetra Tech)

Rivard, Gilles (Lasalle-NHC)

Robert, Caroline (MELCC)

Rouille, Pascale (Atelier Ublo)

Sauvageau, Christian (ville de l'Assomption)

COMITÉS TECHNIQUES EAU POTABLE

Comité Règlementation en eau potable

Directeur du comité : Pigeon, Geneviève (ville de Rivière-du-Loup)

Mandat du comité :

Ce comité regroupe des membres de Réseau Environnement qui ont un intérêt particulier pour la protection des sources et la qualité de l'eau potable, en relation avec la santé publique. Leurs discussions portent sur les meilleures pratiques de protection des sources d'eau potable, les meilleures technologies de traitement d'eau disponibles, la formation des exploitants des installations d'eau potable, la qualité de l'eau et la réglementation québécoise et internationale en matière de qualité de l'eau potable.

Membres du comité :

Airoldi, Luc (SIMO/Aquatech)

Allard, Denis (ville de Laval)

Barbeau, Benoît (Polytechnique Montréal)

Beaudry, Martin (ASI Services Techniques inc.)

Besner, Marie-Claude (ville de Montréal)

Coulombe, Pierre (Tetra Tech)

Cyr, Serge (ville de Victoriaville)
 Desjardins, Christian (Stantec)
 Ellis, Donald (MELCC)
 Laporte, Antoine (ville de Repentigny)
 Linteau, Isabelle (ville de Lévis)
 Mongelard, Daniel (Cégep Saint-Laurent/Centre des technologies de l'eau)

Prévost, Michèle (Polytechnique Montréal)
 Tadonleke, Remy (Université de Montréal)
Observateurs :
 Gauvin, Denis (INSPQ)
 Robert, Caroline (MELCC)

Comité Économie d'eau potable

Directeur du comité : Alain Lalumière (Réseau Environnement)

Mandat du comité :

Ce comité s'intéresse aux différents aspects touchant l'économie de l'eau potable. Les membres du comité se concentrent sur la promotion de l'économie d'eau potable et sur ses nombreux aspects techniques. Le comité se penche entre autres sur la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable. Le comité travaille également aux aspects techniques du Programme d'économie d'eau potable (PEEP) de Réseau Environnement. Le comité voit à l'organisation de séminaires et conférences sur le sujet de l'économie d'eau dans les municipalités et participe à la réalisation de différents mandats pour le MAMH.

Membres du comité :

Airoldi, Luc (SIMO/Aquatech)
 Chatelain, Chantale (ville de Laval)
 Demard, Hubert
 Didillon, Henri
 Finley, Sara (GGB Associés/Université de Waterloo)
 Haf, Remi (ville de Montréal)
 Lizotte, Richard (ville de Saint-Jérôme)
 Martin, René (Municipalité de la Paroisse de Sainte-Marie-Madeleine)

Therrien, Jean-François (ville de Laval)
 Thevenard, Didier (Nordikeau)
 Villeneuve, Normand (Norda Stelo)
Observateurs :
 Kwemi, Pierre-Olivier (MAMOT)
 Laneuville, Mathieu (MAMOT)

Comité Fluoration de l'eau potable

Directeur : Daniel LeBlanc (ville de Montréal)

Mandat du comité :

Ce comité se penche sur la mise à jour de la position de Réseau Environnement sur la fluoruration de l'eau potable. Le comité s'est prononcé plusieurs fois sur ce sujet.

Membres :

Carbonneau, Michel (ville de Bécancour)
 Laflamme, Édith (Centre des technologies de l'eau)
 Linteau, Isabelle (ville de Lévis)
 Massicotte, Martin (ville de Verchères)

Niquette, Patrick (MAMH)
 Pigeon, Geneviève (ville de Rivière-du-Loup)
 Proulx, François (ville de Québec)
 Villeneuve, Normand (Norda Stelo)

COMITÉS TECHNIQUES EAUX USÉES

Comité Règlementation en eaux usées

Directeur du comité : vacant

Mandat du comité :

Ce comité a pour but d'assurer une veille de tout développement réglementaire dans le domaine des eaux usées et d'agir à titre d'experts dans le domaine des équipements lorsque Réseau Environnement prépare un document de position ou un document technique pouvant aborder les thèmes ou sujets propres au domaine des eaux usées. Le comité se penche entre autres sur le Règlement sur les effluents des systèmes d'assainissement des eaux usées.

Membres du comité :

Allen, Georges (Premier Tech Aqua)	Gingras, Denis (ville de Lévis)
Asselin, Benoit (ville de Repentigny)	Kouadio, Philippe (Aquatech)
Beaudry, Martin (ASI Services Techniques inc.)	Labelle, Marc-André (WSP)
Bélanger, Marie-Christine (Premier Tech Aqua)	Laflamme, Édith (Centre des technologies de l'eau)
Bergeron, Éric (Golder)	Lamaire-Chad, Coralie (Bionest)
Bertrand, Frédéric (Aquatech)	Léveillé, Valérie (Golder)
Boulangier, Christian (ville de Repentigny)	Maynard, Pascal (ville de Laval)
Cartier, Clément (Brault Max Tech)	Pigeon, Geneviève (ville de Rivière-du-Loup)
Desjardins, Christian (Stantec)	Ramos, Beatriz (WSP)
Desjardins, François (Tetra Tech)	
Gagné, Mario (ville de Laval)	

Comité Étangs Aérés

Directeur du comité : Christian Boulangier (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 nouvelles réglementations 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
- Partager les connaissances/procédés disponibles et bonnes pratiques pour les municipalités

Membres du comité :

Alibert, Bertrand (AXOR Experts-Conseils)	Hubert, Gilles (BHP Conseils)
Asselin, Benoit (ville de Repentigny)	Labelle, Marc-André (WSP)
Bard, Éric (Bionest)	Labrecque, Marisol (Écofixe)
Beaudry, Martin (ASI Services Techniques inc.)	Laflamme, Édith (Centre des technologies de l'eau)
Bélanger, Marie-Christine (Premier Tech)	Lalumière, Alain (Réseau Environnement)
Cartier, Clément (Brault Max Tech)	Laporte, Antoine (ville de Repentigny)
Comeau, Yves (Polytechnique Montréal)	Lavallée, Bernard (MELCC)
Desjardins, Christian (Stantec)	Marty-Ribera, Grégory (MEI Assainissement)
Desjardins, François (Tetra Tech)	Mercier, Jean (ville de Trois-Rivières)
Desjardins, Marc-André (AXOR Expertes-Conseils)	Mercier, Jean (ville de Trois-Rivières)
Dubé, Rino (CRIQ)	Michaud, Régis (Premier Tech)
Élémond, Steve (ville de Trois-Rivières)	Pigeon, Geneviève (ville de Rivière-du-Loup)
Gariépy, Denis (Veolia)	Pinchaud, Richard (Kourant)
Gingras, Denis (ville de Lévis)	Vézina, Christian (Avizo Experts-Conseils)

Comité Assainissement décentralisé communautaire

Directeur du comité : vacant (anciennement Christian Corbeil, Groupe Hémisphère)

Mandat du comité :

Le comité Assainissement décentralisé communautaire oriente ses travaux vers l'assainissement décentralisé communautaire, soit celui de petites collectivités, de développements résidentiels, etc. De nouvelles orientations ont été définies en mars 2012, soit de promouvoir la recherche, le développement et la communication des techniques, stratégies, principes et technologies applicables à la collecte et au traitement alternatifs des eaux usées dans un contexte de gestion partiellement ou entièrement décentralisée. Le comité comprend deux observateurs issus des ministères.

Membres du comité :

Bélanger, Marie-Christine (Premier Tech Aqua)	Lamothe, Jean-François (Les consultants Mario Cossette)
Besbes, Sarra (Polytechnique Montréal)	Lasfargues, Julie (Asisto)
Daouda Hamani, Oumarou (OBV Abitibi-Jamésie)	Marty-Ribera, Grégory (MEI Assainissement)
Demers, Sylvain (COMBEQ)	Mercier, Dominic (Enviro-STEP Technologies)
Desjardins, François (Tetra Tech)	Mor Mbacké, Cheick (Enviro-Septic, DBO Experts)
Lachapelle-Trouillard, Xavier (Les Écrans verts/AgroÉnergie)	Sauvageau, Simon (Sépaq)
Laflamme, Édith (Centre des technologies de l'eau)	Vallerand, Dominic (Amec Foster Wheeler Earth and Environment)
Lamaire-Chad, Coralie (Bionest)	<i>Observateurs :</i>

Lavallée, Bernard (MDDELCC)

Marcil, Éric (MAMOT)

Vezina, Christian (Avizo Expertes-Conseils)

Comité Gestion des eaux pluviales

Directeur du comité : Gilles Rivard (Lasalle-NHC)

Mandat du comité :

Le mandat du comité Gestion des eaux pluviales est de créer et promouvoir une culture de gestion durable des eaux pluviales propre à la réalité québécoise. Ses objectifs sont :

- Assurer le développement du programme d'excellence en gestion durable des eaux pluviales ;
- Assurer le suivi, la bonification et la mise à jour des guides et de la réglementation ministériels ;
- Promouvoir la gestion durable des eaux pluviales grâce à des formations et des documents ;
- Assurer le lien avec la réglementation sur la qualité de l'eau potable et la protection des sources ;
- Démontrer que la gestion durable des eaux pluviales est bénéfique (changements climatiques, protection de la source, économie d'eau potable, réduction des surverses) ;
- Faire une veille et le suivi de l'expertise et des expériences hors Québec.

Il est divisé en cinq sous-comités :

- Révision des guides et des cadres
- Vulgarisation et documentation pour mise en œuvre
- Promotion et diffusion d'information
- Opération et entretien des ouvrages
- Contrôle de l'érosion et des sédiments

Membres du comité :

Baker, Alexandre (ville de Québec)

Bérenger, Ypou (ville de Montréal)

Carbonneau, Benoit (ville de Granby)

Cyr, Daniel (Thetford-Mines)

Dugué, Marie (Vinci Consultants)

Elassraoui, Driss (CERIU/ville de Montréal)

Lambert, Joël (ville de Victoriaville)

Lanthier, Renée (ville de Québec)

Mathieu, Fabienne (ÉCOgestion-solutions)

McKay, Scott (Alliance des villes des Grands-Lacs et du Fleuve Saint-Laurent)

Nantel, Ève (MELCC)

Paquette, Hadrien (ROBVQ)

Rivard, Gilles (Lasalle/NHC)

Rouillé, Pascale (Les ateliers Ublo)

Membre du comité GRAIE (coopération France – Québec)

Amarouche, Brahim (ville de Montréal)

Bacot, Laetitia (GRAIE)

Barraud, Sylvie (INSA Lyon)

Dugué, Marie (ville de Montréal)

Rouillé, Pascale (Ateliers Ublo)

Trudel, Guy (ville de Montréal)

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)

Lanoue, 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 ÉVÈNEMENTS

Comité Americana 2019 — Secteur Eau

Directeur du comité : Alibert, Bertrand (AXOR Experts-Conseils)

Mandat du comité :

Comité technique qui a pour mandat d'analyser les propositions de conférences et monter le programme des conférences du Forum sur l'environnement et Salon international des technologies environnementales les 26, 27 et 28 mars 2019. Il assure ainsi Réseau Environnement la pertinence scientifique et technique du programme de conférences.

Membres du comité :

Comité Eau

Besbes, Sarra (Polytechnique Montréal)

Duchesne, Sophie (INRS)

Gherrou, Aziz (Centre des technologies de l'eau)

Kammoun, Raja (Polytechnique Montréal)

Labelle, Marc-André (WSP)

Lamaire-Chad, Coralie (Bionest)

Lanoue, Martine (ville de Laval)

Lefebvre, Valérie (Veolia Water Technologies)

Minel, Nicolas (Brault Maxtech)

Mor Mbacké, Cheick (Enviro-Septic, DBO Experts)

Torfs, Elena (CentrEau)

Vincent, Simon (Veolia Water Technologies)

Comité du Symposium sur la gestion de l'eau 2019

Directeur du comité : Lanoue, Martine (AVIZO)

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, les 22 et 23 octobre 2019.

Membres du comité :

Amiot, Simon (WSP)

Bélanger, Marie-Christine (Premier Tech Aqua)

Bérard, Sophie (EXP)

Besbes, Sarra (Polytechnique Montréal)

Besner, Marie-Claude (ville de Montréal)
Cartier, Clément (Brault Maxtech)
Chevrette, Marie-Claude (Econeau)
Cottinet, Sébastien (ROBVQ)
Dandois-Fafard, Maxine (CentrEau)
Desjardins, Christian (Stantec)
Dubé, Rino (CRIQ)
Gherrou, Aziz (Centre des technologies de l'eau)
Gariépy, Denis (Veolia)
Grenier, Léa-Jeanne (Bionest)
Kammoun, Raja (Polytechnique Montréal)
Lalumière, Alain (Réseau Environnement)

Lapointe, Mathieu (Polytechnique Montréal)
Laporte, Antoine (ville de Repentigny)
Lavallée, Bernard (MELCC)
Lynch, Alexandre (Vinci Consultants)
Madoux-Humery, Anne-Sophie (Polytechnique Montréal)
Martin, Nicolas (GBi)
Roy, Dany (INRS)
Trudel-Beaulieu, Olivier (ville de Montréal)
Vanrolleghem, Peter (Université Laval)
Vincent, Simon (ville de Montréal)

Comité Salon des TEQ 2020 — Secteur Eau

Directeur du comité : Lanoue, Martine (AVIZO)

Mandat du comité :

Comité technique qui a pour mandat d'analyser les propositions de conférences et monter le programme des conférences du Salon des technologies environnementales du Québec les 10 et 11 mars 2020. Il assure ainsi Réseau Environnement la pertinence scientifique et technique du programme de conférences.

Membres du comité :

Comité Eau

Amiot, Simon (WSP)
Bérard, Sophie (EXP)
Besner, Marie-Claude (ville de Montréal)
Cartier, Clément (Brault Maxtech)
Chevrette, Marie-Claude (Econeau)
Cottinet, Sébastien (ROBVQ)
Dandois-Fafard, Maxine (CentrEau)
Dubé, Rino (CRIQ)
Gariépy, Denis (Veolia)
Grenier, Léa-Jeanne (Bionest)
Kammoun, Raja (Polytechnique Montréal)
Lalumière, Alain (Réseau Environnement)
Lanoue, Martine (Avizo Expertes-Conseils)

Lapointe, Mathieu (Polytechnique Montréal)
Laporte, Antoine (ville de Repentigny)
Lavallée, Bernard (MELCC)
Madoux-Humery, Anne-Sophie (Polytechnique Montréal)
Martin, Nicolas (GBi)
Roy, Dany (INRS)
Trudel-Beaulieu, Olivier (ville de Montréal)
Vanrolleghem, Peter (Université Laval)
Vincent, Simon (ville de Montréal)

Annexe 2. Programme Americana 2019

Mardi 26 mars

Nom des salles	 RECYC-QUÉBEC Économie verte et circulaire	 Investissement responsable et écofiscalité	 Innovations et technologies propres	 Villes durables	 Transition énergétique	 Adaptation aux changements climatiques	 Salle Groupe MISA
	520 CF	518 C	518 B	520 BE	520 AD	518 A	519 A
8h30 à 10h00	Plénière d'ouverture - Salle 710						
10h00 à 10h30	Pause santé						
10h30 à 12h00	<p>Transition vers l'économie circulaire : portrait de déploiement à l'échelle des Amériques</p> <p>PRÉSENTÉ PAR: INSTITUT DE L'ENVIRONNEMENT, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> Transition vers l'économie circulaire - État de déploiement au Québec. Déploiement de l'économie circulaire dans les Amériques : portrait de la situation aux États-Unis et en Amérique Latine. Être une coalition pour accélérer le leadership canadien dans l'économie circulaire mondiale. 	 <p>Téléchargez l'application</p>  	<p>Écrire l'avenir numérique dans la gestion de l'eau</p> <p>PRÉSENTÉ PAR: ABB</p> <ul style="list-style-type: none"> Comprendre les avantages des variateurs de fréquence par les économies d'énergie Introduction à l'instrumentation et à la maintenance des nouveaux appareils numériques contribuent à améliorer les performances des usines de traitement d'eau Gestion et contrôle des harmoniques 	<p>Villes en transition: intelligentes et résilientes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nice Côte d'Azur, une ville intelligente pionnière, innovante et leader en Europe Lisieux, urbain de nature Réseaux de chaleur et énergie fraise: la stratégie de la Métropole Européenne de Lille 	<p>ATELIER de travail - Consolider la transition énergétique au Canada</p> <p>PRÉSENTÉ PAR: COPTICOM</p> <ul style="list-style-type: none"> Au Canada, la transition de l'économie vers une plus forte durabilité environnementale est bien entamée. On compte en 2016 autour de 274000 emplois liés à l'environnement et aux technologies propres partout au pays, soit plus que ceux générés par l'extraction minière, l'exploitation en carrière et l'extraction de pétrole et de gaz réunis. 	<p>Les infrastructures d'eau face au climat</p> <ul style="list-style-type: none"> Incendies, inondations et autres menaces pour l'eau : approches résilientes pour l'adaptation au changement climatique Protocole pour les sites stratégiques et les infrastructures adaptées aux changements climatiques : méthode d'évaluation rapide de la vulnérabilité au climat Les services d'eau face aux changements climatiques: pour une approche intégrée 	 <p>#Americana2019</p>
12h00 à 13h30	<p>Regards croisés sur le rôle des États et des politiques publiques dans l'économie circulaire: le cas du Québec et du Canada</p> <p>PRÉSENTÉ PAR: CONSEIL DU PATRONAT DU QUÉBEC + CONSEIL PATRONAL DE L'ENVIRONNEMENT DU QUÉBEC + ECO ENTREPRISES QUÉBEC</p> <ul style="list-style-type: none"> En s'appuyant sur leurs connaissances, cette étude s'intéressait aux leviers et aux freins politiques reliés au déploiement de l'économie circulaire. Les échanges de ce panel, à travers le cas du Québec et du Canada, permettront de mieux comprendre de lever les obstacles à l'économie circulaire et d'offrir dans l'accompagnement du marché et des entreprises pour accroître leur performance à travers le recours à des stratégies d'économie circulaire. 	<p>Changements climatiques : risques & opportunités pour les investisseurs</p> <p>PRÉSENTÉ PAR: CLUB D'INVESTISSEMENT RESPONSABLE DU QUÉBEC</p> <ul style="list-style-type: none"> Les changements climatiques et le marché obligataire Changements climatiques et enjeux concernant l'investissement dans les énergies fossiles Gérer les risques et les opportunités liés au climat 	<p>ATELIER PRATIQUE- Assembler son panneau solaire!</p> <p>PRÉSENTÉ PAR: MANTIS ENVIRONNEMENTALE</p> <ul style="list-style-type: none"> L'énergie solaire est une technologie qui a été largement mise de l'avant au cours des dernières années. Malgré sa popularité grandissante, celle-ci reste souvent hors de portée... Pendant cet atelier, les participants apprendront les bases sur des panneaux solaires et la consultation un panneau de PV qui chargera les appareils électroniques grâce à une prise USB. Cet atelier pratique donnera aussi l'occasion de discuter des différents enjeux locaux et globaux liés à l'énergie solaire et aux autres énergies renouvelables. 	<p>Gérer durablement les réseaux d'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> La modernisation CFD au service de la qualité de l'eau potable dans les réservoirs de distribution Audit/évaluation des conduites d'eau potable : que cherche-t-on et combien sommes nous prêts à payer? Gestion de la pression dans les réseaux de distribution d'eau potable : évaluation des bénéfices des modes de contrôle 	<p>Les normes énergétiques en mutation</p> <p>PRÉSENTÉ PAR: AGENCE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE - ADME</p> <ul style="list-style-type: none"> Perspectives sur l'efficacité énergétique canadienne : un effort national pour lutter contre les changements climatiques Les évolutions de la norme ISO 50001 2018 pour les systèmes de management de l'énergie Politiques et normes européennes sur l'efficacité énergétique 	<p>Inondations : garder ses pieds au sec!</p> <ul style="list-style-type: none"> Inondations 2017 : concept d'immersion adaptée pour les municipalités Réseau de recherche sur la gestion des risques liés aux inondations GARI: outil versatile de gestion et d'analyse du risque d'inondation dans un contexte de changement climatique 	<p>ATELIER - Gestion agile de l'énergie, les défis de l'industrie minière</p> <p>PRÉSENTÉ PAR: GROUPE MISA</p> <ul style="list-style-type: none"> Démonstration - Intégration in situ de la technologie d'efficacité énergétique TGS sur le site minier de Meadowbank Le profil énergétique du secteur minier canadien Récupération d'énergie thermique d'une usine de traitement Étude de faisabilité technico-économique pour l'intégration des unités BULK dans des camps d'expansion minière Génération d'électricité dans des puits de service de mines souterraines Énergie renouvelable : 10 solutions sur mesure pour l'industrie minière Récupération de l'énergie provenant des tours d'extraction d'air vicié du site minier de Niobec
15h00 à 15h30	Pause santé						
15h30 à 17h00	<p>Mise en application des modèles circulaires</p> <ul style="list-style-type: none"> Faible de route économie circulaire en France : opportunités et menaces pour le recyclage Quelles innovations pour le recyclage des plastiques des deux côtés de l'Atlantique? Économie circulaire et récupération du trafic usagé : faire parler de la boucle... 	<p>Le risque climatique financier : comment l'évaluer?</p> <p>PRÉSENTÉ PAR: EY</p> <ul style="list-style-type: none"> Résultats du Baromètre mondial EY sur les divulgations des risques climatiques Évaluation et divulgation des risques climatiques financiers : le cas de Bell Évaluation des risques climatiques financiers : l'approche de l'investisseur 	<p>Transition et suffisance énergétique, quel rôle pour la technologie?</p> <p>PRÉSENTÉ PAR: ALTE COOPÉRATIVE D'INGÉNIEURS</p> <ul style="list-style-type: none"> La transition énergétique peut-elle s'accomplir sans décroissance économique? De l'efficacité à la suffisance énergétique Qu'est-ce que le low-tech? 	<p>Gestion durable des eaux pluviales</p> <ul style="list-style-type: none"> SAUL (Structure Alvéolaire Ultra Légère) - Une solution efficace dans la gestion des eaux pluviales Cellules d'arrachement et pavage perméable, des nouvelles technologies installées à Montréal Intégration de la gestion des eaux pluviales dans la trame urbaine, des solutions pour le bien-être des citoyens 	<p>Transition énergétique Québec: un partenaire de choix pour les entreprises</p> <p>PRÉSENTÉ PAR: TRANSITION ÉNERGÉTIQUE QUÉBEC</p> <ul style="list-style-type: none"> Transition énergétique Québec : un partenaire de choix pour les entreprises Aéronergie - pour des économies d'énergie Décarboner les opérations : un investissement rentable L'expérience d'Intelinox Technologies 	<p>Financement climatique international : la francophonie en action</p> <ul style="list-style-type: none"> ComerEau : lutter contre les effets des changements climatiques au travers d'un partenariat multisectoriel géométrique Gestion intégrée des matières résiduelles aux Goulaves (Haïti) - Un projet concret de mitigation des GES Présentation des outils français de lutte contre les changements climatiques 	<p>ATELIER - gestion agile de l'énergie, les défis de l'industrie minière (suite)</p>
17h00 à 19h00	Cocktail d'ouverture - Salon des exposants au Klosque Réseau Environnement						

Mercredi 27 mars

Nom des salles	 RECYC-QUÉBEC Économie verte et circulaire	 Innovations et technologies propres	 Innovations et technologies propres	 Villes durables	 Transition énergétique	 Adaptation aux changements climatiques
	520 CF	518 C	518 B	520 BE	520 AD	518 A
8 h30 à 10 h00	Tirer profit des boues et eaux résiduaires <ul style="list-style-type: none"> Recirculation des eaux résiduaires d'un procédé membranaire pour la production d'eau potable Digestion Anaérobie à 20° C avec aération pour minimiser les biosolides et maximiser l'énergie récupérée des eaux usées Revalorisation du phosphate de fer à partir des boues déshydratées d'une station d'épuration 	L'intelligence artificielle au service de l'environnement <ul style="list-style-type: none"> Démystifier l'intelligence artificielle : applications en environnement Utilisation du machine-learning dans la caractérisation chimique en temps réel des débris de tunnelier Intelligence artificielle comme accélérateur de l'économie circulaire dans l'industrie de l'eau 	Gestion des sols contaminés : mieux analyser les risques <ul style="list-style-type: none"> Terrains contaminés en milieu résidentiel : risque pour la santé, risque pour l'environnement ou risque financier? Évaluation des risques toxicologiques et écotoxicologiques et impraticabilité technique en gestion de sites contaminés La géophysique dans l'investigation des sites contaminés pour réduire l'incertitude 	ATELIER INTERACTIF - La Ludification comme moteur de changement durable <p>PRÉSENTE PAR : JEUX WALSA</p> <ul style="list-style-type: none"> Atelier aborde les décisions à prendre pour (Re)construire les villes et faire face aux enjeux locaux de lutte contre les changements climatiques. Le jeu sérieux est un outil d'aide à la prise de décision et de renforcement des capacités de vos équipes à mettre en action des solutions durables dans les milieux corporatifs et municipaux. 	La valorisation énergétique dans tout ses états <ul style="list-style-type: none"> Influence de la biométhanisation dans le domaine des matières résiduelles au Canada Recycler les déchets plastiques mélangés : une solution environnementale à la disposition des plastiques. Une filière de biométhaniseurs agricoles coopératifs au Québec : les avancées Déchets organiques - une source d'énergie renouvelable : fermentation anaérobie des matières organiques solides séparées 	"Biodiversifier" la lutte aux changements climatiques <ul style="list-style-type: none"> Végétaliser nos bâtiments pour le développement durable de l'environnement urbain et des collectivités La revégétalisation de sites hostiles par la microbiologie environnementale en réponse aux changements climatiques Espace de liberté des rivières comme mesure d'adaptation aux changements climatiques
10 h00 à 10 h30	Pause santé					
10 h30 à 12 h00	Produits de nouvelle génération : comment les recycler? <ul style="list-style-type: none"> L'économie circulaire chez Nemaska Lithium : quand la demande en batteries Li-ion peut devenir la solution de demain Recupération de fibres de carbone de haute qualité à partir de composites à base de fibres de carbone en fin de vie Intégration du PET avec la solution Loop 	Le futur optimisé des étangs aérés <ul style="list-style-type: none"> Performance d'un filtre à disque comme technologie de mise à niveau pour les étangs de traitement d'eau. Enlèvement des nutriments au sein d'étangs de traitement par MBBR : performance à basse température, réponse bactérienne Étang et ammoniac - comment rencontrer les exigences fédérale et provinciale de non toxicité? 	Gestion de site et technologies décontaminantes en action <ul style="list-style-type: none"> Combiner l'oxydation chimique in situ avec stabilisation in situ : synergies et solutions pour les sites complexes Étude de cas : remédiation d'un site d'hydrocarbures pétroliers complexes à l'aide d'une approche multi-technologique Potential d'intrusion de vapeur - Revue des méthodes de caractérisation 	Stimuler la performance et l'innovation de la filière Eau <p>PRÉSENTE PAR : OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU</p> <ul style="list-style-type: none"> Rapport de l'intégration des données interopérables pour l'orientation des aménagements urbains Projet SOBA : tableau de bord du suivi des ouvrages du réseau d'aqueduc Description des méthodes de travail par sectionisation du réseau d'aqueduc 	Transport durable aérien : embarquement immédiat! <ul style="list-style-type: none"> Survif du régime de compensation des émissions de l'aviation CORSIA et des perspectives pour le secteur des services GES L'industrie des carburants d'aviation durables au Canada : le passé, le présent et le futur L'investissement : un moteur d'innovation pour l'aéronautique Plan de vol vers la durabilité environnementale 	La biodiversité dans les ligues majeures <ul style="list-style-type: none"> Agence française pour la biodiversité : un nouveau modèle d'établissement public Les entreprises de transport d'énergie et les pollinisateurs indigènes : un duo compatible à exploiter! Les bassins de rétention en contexte autoroutier : instruments pour la restauration écologique de la trame urbaine
12 h00 à 14 h00	Déjeuner-Causerie - Mr. Trash Wheel : une innovation prometteuse pour des océans plus propres - Salle 710					
14 h00 à 15 h30	Les flux de matières résiduelles au cœur de l'économie circulaire <p>PRÉSENTE PAR : CHAIRE DE RECHERCHE SUR LA VALORISATION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES</p> <ul style="list-style-type: none"> Les mesures incitatives à Gatineau : comment évaluer leur performance? Influence des échelles de traitement des matières résiduelles dans le contexte de l'agglomération de Montréal La co-digestion des matières organiques à Laval : bénéfices et limites Portrait des flux de CRD au Québec : du gisement aux débouchés 	Déphosphatation 2.0. <ul style="list-style-type: none"> Développement d'un procédé de déphosphatation tertiaire : filtration passive à deux mécanismes simultanés Enlèvement du phosphore des eaux usées domestiques par filtres à sables - enjeu de mise en œuvre Utilisation de TPO, de l'IA et des algorithmes pour optimiser la conformité avec les permis d'effluent phosphoreux 	La biodiversité à l'assaut des nouvelles technologies <ul style="list-style-type: none"> Estimation de la concentration de chlorophylle-a et des fleurs d'eau d'algues bleu vert, par télédétection Une approche intégrative pour la revalorisation des friches industrielles par la phytoremédiation Vérifications interlaboratoires, échantillonnage et interprétation des résultats de l'ADNe de grenouilles et de poissons 	Les matières organiques : les apprentissages de la collecte au traitement <ul style="list-style-type: none"> Étude comparée de la gestion des matières organiques à travers des cas concrets en France et en Pologne Retours d'expériences sur la collecte des biodéchets des ménages au sein de plusieurs grandes agglomérations européennes Performances du tri des ordures ménagères d'une collecte à 3^e par un procédé TMB pour valoriser la matière organique 	Transport durable maritime : à l'abordage! <ul style="list-style-type: none"> État de situation dans les pôles logistiques et les zones industrielles portuaires MaRLN : innovation au cœur du transport maritime et du secteur portuaire L'alliance verte : une décennie d'amélioration de la performance environnementale de l'industrie maritime 	Résilience urbaine "acclimater" l'aménagement <ul style="list-style-type: none"> Développer la résilience des quartiers par les réseaux de chaleur partagés de quatrième génération Attestation Suponement écoresponsable : gestion et aménagement durables des aires de stationnement Matériaux de chaussée résilients pour les infrastructures municipales au Québec
15 h30 à 16 h00	Pause santé					
16 h00 à 17 h30	La deuxième vie des restes alimentaires <ul style="list-style-type: none"> Faire qu'une bouchée de gaspillage alimentaire : l'engagement de Zéro gaspillage alimentaire chez Walmart Canada Mesure et gestion des pertes et des déchets alimentaires pour créer des communautés saines Une cantine 100 % bio financée par la diminution du gaspillage alimentaire 	Émissions industrielles : changeons d'air <ul style="list-style-type: none"> Biofiltre novateur à base de résidus de construction pour la désodorisation des émissions atmosphériques industrielles Traitement du méthane d'une mine de charbon souterrain par la technologie VAMCOV pour la génération de crédits carbone. La capture et conversion du CO₂ : quand les émissions deviennent des produits à haute valeur ajoutée 	StaRRE de future génération <ul style="list-style-type: none"> Résilience de l'approvisionnement en eau en obéissant des eaux souterraines contaminées par des nitrates Concevoir un dessabieur qui fonctionne Un modèle complet de biofiltration, sa calibration et validation pour une StaRRE nitrifiante en cours de mise à niveau 	CRD : déconstruction intelligente <ul style="list-style-type: none"> Déconstruction des immeubles - La fin de la démolition Retours d'expériences sur la collecte de l'enfouissement : projet pilote dans les Laurentides Déconstruction du port Champlain : mise en valeur des actifs et valorisation des matériaux 	Feu vert au transport terrestre durable <ul style="list-style-type: none"> MaaS électrique : mobilité durable La donnée au service de la mobilité durable Le déploiement de véhicules électriques et autonomes 	ATELIER - Fail EXPOSED : Tomber vers le haut pour progresser collectivement en matière d'adaptation aux changements climatiques <p>PRÉSENTE PAR : ICLEET OURANOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Des solutions pertinentes et intégrées pour l'adaptation aux changements climatiques s'appuient sur les compétences de nombreux professionnels travaillant au sein des villes.

Jeudi 28 mars

Nom des salles	 RECYC-QUÉBEC Économie verte et circulaire	 Innovations et technologies propres	 Innovations et technologies propres	 Villes durables	 Transition énergétique	 Adaptation aux changements climatiques
	520 CF	518 C	518 B	520 BE	520 AD	518 A
8h30 à 10h00	Leaders en développement durable : l'union fait la force Le programme ECORESPONSABLE portrait et bilan d'un mouvement d'organisations ECOLEADERS depuis 2010 Communauté Durable : impact social valorisé sur le marché du carbone CRISALD : un site pilote collaboratif démonstrateur d'innovations pour mieux réhabiliter les sites contaminés	Décontamination des composés chlorés et volatils : études de cas Réhabilitation des sols et des eaux souterraines contaminées en solvants chlorés - Étude de cas Études de cas : vaincre le rebond persistant des contaminants à l'aide de technologies d'adsorption Étude de cas : comment éviter les échecs dans la conception et l'installation des Barrières Réactives Perméables Traitement biogéochimique des CVOCs	Tri et traitement des matières résiduelles : innovons! Améliorer son centre de tri pour obtenir une qualité de fibre commercialisable Gestion des matières organiques par méthylation - La solution efficace pour les ICI Cycle : recyclage composite intelligent	GMR : les ICI passent à l'action! Mise en place d'îlots de tri et suppression des poubelles individuelles au siège social de CAE Nourrir les toits avec les résidus de cuisine de l'hôpital, une synergie innovante Estimer le coût global des matières résiduelles de l'entreprise selon la Comptabilité des flux matières	Renouveler le bâtiment Performance énergétique intégrée des bâtiments : aligner les intérêts financiers, opérationnels et environnementaux Construire la neutralité carbone dans le Nord du Canada - Étude de cas du Northern Centre for Sustainability Des certifications spécifiques et stratégiques pour le bâtiment durable	Changements climatiques : s'outiller pour mieux décider Projet pilote CarboCourt Montréal : démarche systémique d'accompagnement de mesures de réduction de GES et polluants Conflit d'usage de l'eau au Québec : innovations techniques et nouveaux modes de gestion Les données géo-spatiales et d'observation de la Terre : faciliter la prise de décision face aux changements climatiques
10h00 à 10h30	Pause santé					
10h30 à 12h00	Données, enjeux et pistes de solutions pour la GMR au Québec PRÉSENTE PAR : RECYC-QUÉBEC Bilan du programme de soutien aux centres de tri de la collecte sélective municipale Données sur les centres de tri de résidus de CRD (construction, rénovation, démolition) Portrait de l'élimination au Québec pour les années 2015 à 2017	Perspective internationale sur la valeur sociale et environnementale des friches industrielles PRÉSENTE PAR : SUJIF Rapport sur Sustram 2018 à Sao Paulo: résultats, retroaction et prochaines étapes Un examen des progrès réalisés dans la mise en œuvre de la Stratégie nationale de réaménagement des friches contaminées La gestion des terres : investir dans le capital naturel, social et économique des friches industrielles	Évolutions dans le monde minier Modification du règlement sur les effluents miniers au Canada : aider les sites miniers à atteindre les nouvelles limites Innover pour restaurer durablement un site minier : la nature comme modèle Fluide hydraulique biodégradable utilisé souterrain à Eldorado Gold Lamaque	ATELIER INTERACTIF - La ludification comme moteur de changement au développement PRÉSENTE PAR : JEUX WASA L'atelier aborde les décisions à prendre pour (ré)construire les villes et faire face aux enjeux locaux de lutte contre les changements climatiques. Le jeu sérieux est un outil d'aide à la prise de décision et de renforcement des capacités de vos équipes à mettre en action des solutions durables dans les milieux corporatifs et municipaux.	Innovations durables du côté de la recherche PRÉSENTE PAR : CENTRE INTERDISCIPLINAIRE DE RECHERCHE EN OPÉRATIONALISATION DU DÉVELOPPEMENT DURABLE - CIRDD Le Plan directeur en transition, innovation et efficacité énergétiques du Québec Bioénergies et transition énergétique Comparaison de filières énergétiques Vers une utilisation intelligente et plus durable des TIC	L'action du Canada en adaptation aux changements climatiques PRÉSENTE PAR : ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES CANADA Un regard sur le Centre Canadien des Services climatiques Actions d'adaptation nationales et internationales Étude de cas - Programme de normes visant à soutenir la résilience des infrastructures du Conseil canadien des normes Innovation, technologies et opportunités internationales en matière d'adaptation
12h00 à 13h30	Dîner libre					
13h30 à 15h00	«Verte» où allons-nous au Québec? Le verre et les rejets de convoyeurs de centre de tri : générés, transformés et réutilisés en Gaspésie! Verglass : une nouvelle technologie québécoise prometteuse de recyclage du verre de la collecte sélective Le verre cellulaire, une avenue innovante pour le recyclage du verre Performances des structures de chaussées incorporant du verre postconsommation Verre recyclé : quand les débouchés se multiplient	Traitement des contaminants émergents et composés inorganiques Le désamiantage des sites et sols industriels Approche axée sur des sources de données multiples pour évaluer les sources de PRAS, la distribution de contaminants, leur sort et leur mode de transport Naveo Zero Valent Iron (ZVI) support pour retrait du Selenium dans les eaux souterraines.	Eaux minières : quoi faire avec l'azote? La dénitration : les bactéries au service de la décontamination des eaux usées minières. Valorisation de l'azote ammoniacal en struvite à l'aide d'un nouveau procédé d'électrocoagulation L'enlèvement d'azote ammoniacal des eaux minières à une mine d'or dans le nord du Québec	TABLE RONDE - La nouvelle bataille de l'air PRÉSENTE PAR : AGENCE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE ADÈME La prochaine conquête, c'est l'immédiat, la « respirabilité » de notre environnement, le « bon air » de nos concitoyens	ATELIER - Construire la feuille de route de l'énergie pour les municipalités PRÉSENTE PAR : FÉDÉRATION CANADIENNE DES MUNICIPALITÉS Le Fonds municipal vert (FMV) de la Fédération canadienne des municipalités (FCM) en partenariat avec Dunsley Energy Consulting, élabore une feuille de route pour aider les municipalités canadiennes à atteindre leurs objectifs de durabilité environnementale et de réduction des gaz à effet de serre (GES) dans le secteur de l'énergie.	ATELIER - La Francophonie comme catalyseur dans la lutte contre les changements climatiques PRÉSENTE PAR : LIQUID - OFQJ - IFDD Basées sur les thématiques d'Américains, des jeunes professionnels et entrepreneurs francophones d'Afrique subsaharienne, d'Afrique du Nord, des Antilles et de France partagent leurs expériences et initiatives pour lutter contre les changements climatiques.
15h00 à 17h00	Cocktail de Clôture - Verrière 720					

Annexe 3. Programme du Symposium sur la gestion de l'eau 2019



SYMPOSIUM EAU

Gestion
de l'eau

22 et 23 octobre 2019 - Montréal

Présenté par
SANEXEN

Organisé par
**Réseau
Environnement**

MARDI 22 OCTOBRE 2019

7 h 30 Ouverture de l'inscription et petit-déjeuner continental

Salle Regence AB

Séance d'ouverture

8 h 30 Mot de bienvenue de la Présidente-directrice générale de Réseau Environnement, du Président du Conseil d'administration et de la Ville de Montréal

9 h **Stratégie québécoise d'économie d'eau potable à l'horizon 2019-2025**
Joceelyn Savoie, sous-ministre adjoint aux infrastructures et finances municipales, Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH)

Préparer le futur de l'eau
Sanexen

10 h Salle Regence C
Pause - Café
Visitez le kiosque Réseau Environnement pour une dégustation à l'occasion du concours de la meilleure eau municipale du Québec

Salle Regence AB Économie d'eau potable et gestion des actifs

Moderatrice :
Marie-Claude Chevreton

10 h 30

Conséquences de l'application de la stratégie d'eau potable sur la qualité d'eau dans les grands bâtiments
Michèle Péroost, Polytechnique Montréal, Chaire Industrielle CRSNG en Eau Potable

11 h

La Stratégie québécoise d'économie d'eau potable 2019-2025 :
Présentation de l'Outil d'évaluation des besoins d'investissement (Outil BI)
Pierre-Olivier Kewani, Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH)

11 h 10

Le projet du Portrait de l'eau (PIEMO) : une évolution de la connaissance du parc d'actifs en eau des municipalités du Québec
Marc D'Almeida Joseph, Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines (CERIU)

11 h 30

La collaboration entre les services de l'eau et des finances pour la gestion durable de l'eau et des infrastructures
Daniel Lessard et Jean Mignault, Ville de Québec

Salle Cartier AB Gestion décentralisée de l'eau

Moderateur :
Bernard Lavallée

10 h 30

Étude de cas - Gestion des eaux usées d'un concessionnaire automobile
Jean Sébastien Grenier, Équipe Indigo Experts-Conseils

11 h

Étude de cas - Gestion des eaux d'une halte routière multi-services
Christian Weina, Arizo Experts-Conseils

11 h 30

Halte routière Villeroi : un système innovant pour la réutilisation des eaux usées des installations sanitaires
Jean-Sébastien Roby et Manuelle Croft, Les services EXP Inc.

12 h Salle Regence AB
Repas du midi
Visitez le kiosque Réseau Environnement pour une dégustation à l'occasion du concours de la meilleure eau municipale du Québec

Salle Regence AB Réglementation sur le prélèvement des eaux et leur protection

Moderatrice :
Anne-Sophie Madoux-Humery

13 h 30

Avancements dans la protection des sources d'eau potable au Québec
Mélanie Pettigrew, Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC)

14 h 00

Outil pour l'application du RPEP - Projet de vitrine technologique avec la Ville de Québec
Anna Scheill, WaterShed Monitoring

14 h 30

Comparaison d'une méthode géographique et d'une méthode par modélisation des temps de parcours pour déterminer les aires
Françoise Tardif, Université Laval

Salle Cartier AB Gestion des eaux pluviales

Moderatrice :
Martine Lanoue

13 h 30

Mieux gérer les eaux de pluie grâce à la mobilisation citoyenne
Delphine Chakameau, Centre d'écologie urbaine de Montréal (CEUM)

14 h 00

Gestion des eaux pluviales et stationnement écologique au Parc du Lac-Beauchamp à Gatineau
Geneviève Michon, Ville de Gatineau

14 h 30

Importance de l'opération et de l'entretien des infrastructures en gestion des eaux pluviales
Marcel Roy, J.F. Sabourin et associés (JFSA)

15 h Salle Regence C
Pause - Café
Visitez le kiosque Réseau Environnement pour une dégustation à l'occasion du concours de la meilleure eau municipale du Québec

Salle Regence AB Optimisation du procédé et exploitation des réseaux

Moderateur :
Alain Lalumière

15 h 30

Optimisation des filtres de la station Sainte-Rose
Claude Durivage, Ville de Laval

16 h

Encadrement des interventions sur les conduites d'eau potable afin de réduire les risques de contamination
Marie-Claude Besner, Ville de Montréal - Service de l'eau

16 h 30

Les entrées de service en plomb à Montréal
Karim Fichtal, Ville de Montréal - Service de l'eau

Salle Cartier AB Gestion des eaux pluviales

Moderatrice :
Laëtitia Bacot

15 h 30

« Ville perméable », un projet inter-direction de désimperméabilisation du Grand Lyon
Hervé Caltran, Métropole de Lyon - Direction de l'eau Service Etudes

16 h

Accompagnement des changements de pratiques en matière de gestion des eaux pluviales
Sylvie Barraud, INSA LYON & Laëtitia Bacot, GRAIE/OTU

16 h 30

Gestion alternative des eaux de ruissellement en prévision des changements climatiques et de l'urbanisation
Patricia Leroux, RAFFEL - Coopérative de solidarité en protection de l'eau

17 h Salle Foyer
Cocktail de réseautage présenté par Cent'Eau et espace poster



SYMPOSIUM EAU

Gestion de l'eau

22 et 23 octobre 2019 - Montréal

Présenté par
SANEXEN

Organisé par
**Réseau
Environnement**

MERCREDI 23 OCTOBRE 2019

7 h 45 Salle Regence C
Petit-déjeuner réseautage

7 h 45 Cartier AB
**Assemblée annuelle du secteur Eau de Réseau
Environnement et de la Section québécoise
de l'American Water Works Association (AWWA)**

Salle Regence AB
Tour d'horizon et gestion des étangs aérés

Moderateur :
Bernard Lavalée

9 h
**Réflexion pour la mise à niveau des étangs aérés pour des contraintes
actuelles et futures**

Rino Dubé, Centre de recherche Industrielle du Québec (CRIQ)

9 h 30
**Redressement des performances des étangs aérés municipaux : plan
d'action et résultats obtenus**

Christian Boudanger, Ville de Repentigny

10 h Salle Regence C
Pause - Café
Visitez le kiosque Réseau Environnement pour une dégustation à l'occasion du concours de la meilleure eau municipale du Québec

Salle Regence AB
Opérations des étangs aérés

Moderateur :
Denis Garrépy

10 h 30
**Planification et surveillance des projets de vidange et de valorisation des
boues d'étangs**

Jean Vigneux, Solinov

11 h
**Suivi, compréhension et modélisation d'un étang aéré à capacité
augmentée avec la technologie à biofilm KAMAK**

Bernard Patry, Université Laval

11 h 30
**Prediction des formes soluble et particulaire de la DBOSC et de la
concentration en MES à l'effluent des étangs aérés du Québec**

Yves Comeau, Polytechnique Montréal en collaboration avec Axor Experts-Conseils et
Veolia

12 h Salle Regence AB
Repas du midi
Remise des Attestations 5 étoiles du PEXEP, des certificats Econ'Eau et prix du concours de la meilleure eau municipale du Québec 2019

Salle Regence AB
Tour d'horizon de l'assainissement municipal

Moderateur :
Louis Gilles Francoeur

14 h
**Évolution du cadre réglementaire de la gestion des eaux usées
municipales au Québec**

Daniel Drolet, Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements
climatiques (MELCC)

14 h 20
Panel - 40 ans d'assainissement : où en sommes-nous?

Alain Saladrus, Fondation Rivières
Sarah Dorneir, Polytechnique Montréal
Marc-André Desjardins, Axor Experts Conseils
Mario Gagné, Ville de Laval

Discussion

Salle Cartier AB
Contrôle des rejets

Moderateur :
Simon Vincent

9 h
**Les bonnes pratiques pour une meilleure gestion des purges des
installations de tours de refroidissement à l'eau**

Wilson Ochoa, Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements
climatiques (MELCC)

9 h 30
**Traitement des lixiviats de compost-revue technico-économique des
technologies conventionnelles et émergentes au Québec**

Dany Lavary, Englobe

Salle Cartier AB
**Optimisation de la production et de la distribution de
l'eau**

Moderateur :
Mathieu Lapointe

10 h 30
**Enlèvement de la matière organique naturelle et de micropolluants par
échange d'ions biologiques**

Zhen Liu, Université de Montréal

11 h
**Quand vieux est-il trop vieux ? Le charbon actif de vos biofiltres doit-il être
remplacé?**

Kim Maren Lompe, Polytechnique Montréal

11 h 30
**Étude de cas - Traitement des eaux : la floculation lestée pour une ville
résiliente**

Christian Scott, Veolia

Salle Cartier AB
Problèmes émergents en gestion de l'eau

Moderateur :
Simon Vincent

14 h
**Agrégation et enlèvement des nanomicroplastiques lors du traitement des
eaux: alun vs coagulants préhydrolysés**

Mathieu Lapointe, Université McGill

14 h 30
**Essais de traitabilité en colonnes de composés perfluorés (présentation en
anglais)**

William Malyk & Caroline Ky, WOOD

15 h
2 en 1 : Désinfection et dégradation de contaminant par « Vacuum » UV

Flavia Visentin, Polytechnique Montréal

16 h Fin du Symposium