

RAPPORT D'ACTIVITÉS

SECTEUR AIR ET
CHANGEMENTS CLIMATIQUES

1^{ER} DÉCEMBRE 2016 AU 31 DÉCEMBRE 2016

Table des matières

INTRODUCTION	1
1. ORGANISATION DU SECTEUR	1
2. ÉVÈNEMENTS	2
2.1 SALON DES TECHNOLOGIES ENVIRONNEMENTALES DU QUÉBEC	2
2.2 CÉRÉMONIE DES DISTINCTIONS.....	2
3. RENCONTRES ET RÉUNIONS DU SECTEUR	3
4. ACTIVITÉS ET DOSSIERS DU SECTEUR.....	3
4.1 LES MUNICIPALITÉS RÉSILIENTES	3
4.2 PROGRAMME PARTENAIRE DANS LA PROTECTION DU CLIMAT DE LA FCM	3
5. ACTIVITÉS À VENIR	4
6. PUBLICATIONS.....	4
ANNEXE 1. COMITÉS DU SECTEUR ACC – MANDATS ET MEMBRES	5
ANNEXE 2. PROGRAMME DU SECTEUR AIR ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES AU SALON DES TEQ 2016.....	9

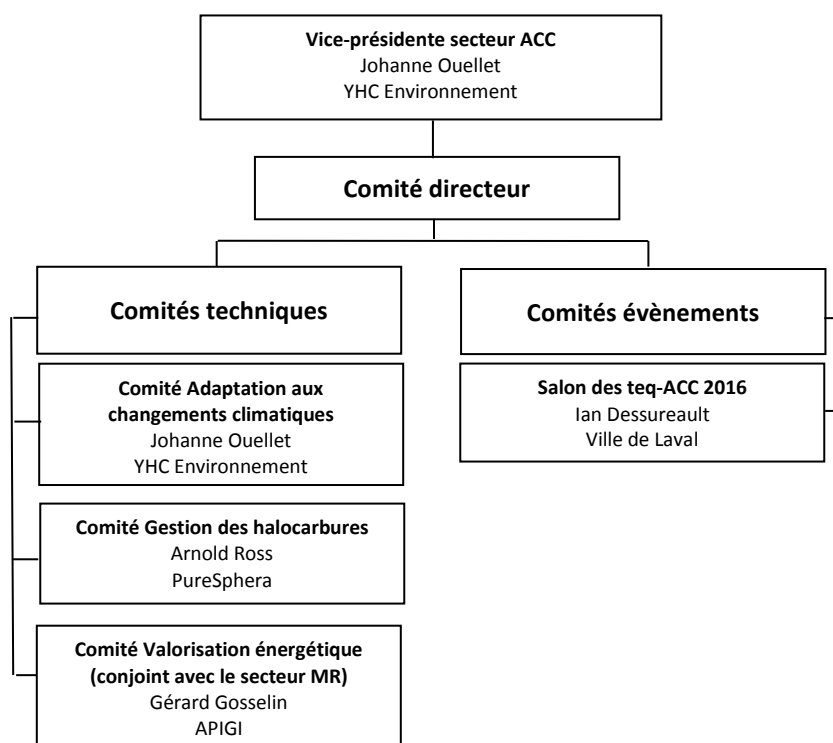
Introduction

Les dossiers du secteur Air et Changements climatiques (ACC) durant l'année 2016 ont été très liés à l'adaptation aux changements climatiques, tant dans les développements et projets de Réseau Environnement que dans les choix de conférences offertes dans les événements.

1. Organisation du secteur

L'organigramme qui suit présente la structure du secteur ACC de Réseau Environnement. Outre les comités dédiés aux événements, le secteur ACC se caractérise par quatre comités techniques permanents et des comités ad hoc qui se forment selon les besoins et intérêts des membres du secteur, entre autres pour prendre position sur des problématiques ou mises à jour réglementaires particulières. Il est à noter que le comité sur la valorisation énergétique est un comité multisectoriel conjoint avec le secteur Matières résiduelles.

Chaque comité a un directeur à qui incombe la responsabilité de dresser les objectifs avec les autres membres du comité et de travailler en étroite collaboration avec le coordonnateur et la vice-présidente du secteur pour les atteindre. La mission de chaque comité ainsi que les membres participants figurent à l'Annexe 1. Le vice-président du secteur et les membres des comités sont des bénévoles qui agissent comme experts au sein de Réseau Environnement.



2. Évènements

2.1 Salon des technologies environnementales du Québec

La 11^e édition s'est déroulée les 15 et 16 mars 2016 au Centre des Congrès de Québec. Pendant l'évènement, plus de 100 conférences ont été présentées, incluant quelques tables rondes et panels de discussion. Ceci représente un total de 107 conférenciers. Vingt-cinq modérateurs ont également contribué à l'animation des sessions.

Cette année, Réseau Environnement a innové dans la structure de la programmation des conférences du Salon des teq. De nouvelles salles de conférences, organisées par grandes thématiques, ont permis de faire le lien entre les secteurs environnementaux (Eau, Matières résiduelles, Air et Changements climatiques, Biodiversité, Sols et Eaux souterraines) et les enjeux actuels de la société québécoise en matière de développement durable (empreinte environnementale, ressources naturelles et énergétiques, innovations technologiques, économie verte et enjeux municipaux). Cette nouvelle formule préservait tout le contenu des éditions précédentes du Salon des teq en offrant une nouvelle vision des enjeux pour les délégués.

Le programme en lien avec les sols et eaux souterraines est disponible à l'Annexe 2.

2.2 Cérémonie des Distinctions

Lors de la Cérémonie des Distinctions qui s'est tenu au Centre des congrès de Québec dans le cadre du Salon des teq, Réseau Environnement a honoré des individus et organisations qui se sont illustrés par leur implication et leur engagement à la sauvegarde de l'environnement ou leur contribution à l'avancement des sciences et des technologies environnementales. Les membres du secteur ACC se sont vus décerner trois Distinctions.

DISTINCTION MICHEL JURDANT ▶

Décernée à Jeanne Charbonneau, Ville de Shawinigan

Distinction remise à une personne qui œuvre dans le domaine de l'air et des changements climatiques et qui s'est illustrée par son professionnalisme et ses performances à développer ou à améliorer les connaissances ou les activités dans ce domaine.

(Sur la photo, M. Jean Lacroix, Mme Johanne Ouellet, Mme Jeanne Charbonneau de la Ville de Shawinigan et M. Marc-André Desjardins)



DISTINCTION FERNAND SEGUIN ▶

Décernée à Serge Alex, Fabienne Biasotto et Carl Ouellet, pour le texte « Capture du dioxyde de carbone – Tendances et perspectives »

Distinction de Réseau Environnement remise à un auteur ou aux auteurs d'un article technique de la revue *Vecteur Environnement* pour l'excellence et la rigueur du contenu de cet article.

(Sur la photo, M. Jean Lacroix, M. Carl Ouellet du Cégep Édouard-Montpetit, Mme Sandra Messih et M. Marc-André Desjardins)



DISTINCTION PATRICK O. BOURGEOIS ▶

Décernée à Gérard Gosselin, APIGI

Distinction remise à une personne en reconnaissance de son travail soutenu de bénévole et de sa participation exceptionnelle à l'organisation des activités de Réseau Environnement ou aux réalisations de Réseau Environnement.

(Sur la photo : le président du conseil d'administration de Réseau Environnement félicite M. Gérard Gosselin, absent le jour de la Cérémonie.)



3. Rencontres et réunions du secteur

Il est à noter que les différents comités permanents du secteur ne se sont pas réunis en 2016, car les dossiers n'ont pas connu d'avancées significatives. Des réunions ont toutefois eu lieu régulièrement entre la permanence et la vice-présidente du secteur.

Il est important de souligner les réunions des comités évènementiels, Salon des teq 2016 et Americana 2017 qui a débuté son travail en 2016.

4. Activités et dossiers du secteur

4.1 Les Municipalités résilientes

Réseau Environnement a entamé le développement et l'idéation d'un large programme d'étalonnage, de reconnaissance et d'excellence pour le secteur Air et Changements climatiques ainsi que d'autres secteurs. Appelé Les Municipalités résilientes, ce programme a fait l'objet du dépôt d'une demande dans le cadre du programme de subventions Action-Climat à l'automne 2016. Ce programme doit rassembler toute l'expérience de Réseau Environnement à travailler à l'amélioration continue et chiffrée des municipalités québécoises. S'inspirant du PEXEP, le programme aurait planché sur des indicateurs en adaptation aux changements climatiques, en atténuation des GES, en protection des infrastructures écosystémiques et en toute autre mesure améliorant la résilience des municipalités aux changements climatiques.

Ce projet est toutefois sur une tablette considérant que le MDDELCC n'a pas octroyé le financement demandé pour développer ce programme. D'autres avenues de financement sont explorées.

4.2 Programme Partenaire dans la protection du climat de la FCM

Réseau Environnement a été invité en décembre 2016 à déposer un projet dans le cadre d'un appel d'offres de la Fédération canadienne des municipalités afin d'agir en tant que facilitateur régional pour le programme Partenaires dans la protection du climat (PPC) de la FCM et de l'ICLEI. Le consortium formé de Réseau Environnement et de l'Association québécoise pour la maîtrise de l'énergie (AQME) a déposé une candidature commune, misant sur les forces ainsi que les réseaux municipaux importants des deux associations. Le consortium a remporté l'appel à proposition le 17 mars 2017 et veillera donc à la mise en place d'un processus facilitateur pour le déploiement du programme PPC au Québec.

Enfin, la FCM offre désormais de nouveaux programmes de financement, offrant notamment des options de financement aux municipalités pour leur adaptation aux changements climatiques. Le travail de Réseau Environnement à titre de facilitateur régional intégrera l'offre de services financiers désormais plus large de la FCM.

5. Activités à venir

Les évènements suivants sont prévus en 2017 :

- Americana, qui se déroulera du 21 au 23 mars 2017 au Palais des congrès de Montréal

6. Publications

Vecteur Environnement est la revue de l'industrie, des sciences et techniques de l'environnement du Québec. Publiée cinq 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. En 2016, plusieurs articles ont été publiés dans le domaine de l'Air et des Changements climatiques :

Bellehumeur, L., « L'énergie solaire: une ascension ardue », janvier 2016, p.28.

Paré, A., « Retrouver la forme urbaine et relancer le projet collectif de la ville », mars 2016, p.17.

Houde, N., « Efficacité énergétique : Comment dépasser le stade des bonnes intentions et générer des résultats », mars 2016, p.20.

Dallaire, P.-G., « La Ville de Varennes : Engagée dans la lutte des changements climatiques », mars 2016, p.24.

Cayouette, N. et Malderle, S., « La lutte contre les odeurs : Quel est le rôle des municipalités », mars 2016, p.28.

Lachance, M., « Les écomatériaux : L'innovation en construction au bénéfice des consommateurs et entreprises », mars 2016, p.30.

le Bihan, Y., Daigle, M., Grenier, P., Levesque, M., Thibault, L., Arsenault, M. et Paradis, P., « Culture des microalgues en réacteur de 2m³ : suivi extérieur réalisé au Québec », mai 2016, p.58.

Annexe 1. Comités du secteur ACC – Mandats et Membres

Comité directeur

Mandat du comité :

Le secteur Air et Changements climatiques, tout comme les autres secteurs de Réseau Environnement, a un comité directeur chargé de diriger les activités du secteur, suivant les règles de régie interne dûment approuvées par le conseil. Il est dirigé par le vice-président du secteur. Le comité se réunit au moins une 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 :

Allard, Jean-Luc (SNC-Lavalin)

Arpin, Stéphanie (Sanexen)

Dessureault, Ian (Ville de Laval)

Galindo, Javier Ricardo (École Polytechnique de Montréal)

Gosselin, Gérard (APIGI)

Kamal, Najat

Marcouiller, Sophie (Consul-air)

Ouellet, Johanne (Vice-présidente) (YHC Environnement)

Perron, Christian (Éconerguide)

Ross, Arnold (PureSphera)

Turgeon, Nicolas (CRIQ)

COMITÉS TECHNIQUES

Comité Adaptation aux changements climatiques

Directrice de comité : Johanne Ouellet (YHC Environnement)

Mandat du comité :

Le mandat de ce comité est d'informer, de sensibiliser et d'outiller les acteurs du domaine sur les enjeux de l'adaptation aux changements climatiques et de veiller à l'évolution du Plan d'action sur les changements climatiques et de la Stratégie d'adaptation aux changements climatiques.

Membres du comité :

Dionne, Denis (EGS Écosupport)

Fliesen, Christine (Ville de Sherbrooke)

Giguère, Nancy (Ville de Montréal)

Ouellet, Johanne (YHC Environnement)

Perron, Christian (Éconerguide)

Ratté, Donald (Stavibel)

Comité Gestion des halocarbures

Directeur de comité : Ross, Arnold (PureSphera)

Mandat du comité :

Promouvoir le retrait progressif des substances appauvrissant la couche d'ozone et encourager la gestion responsable des halocarbures de remplacement (SACO-HR) ainsi que des équipements y étant associés, en influençant les intervenants de première ligne et les autorités gouvernementales, par de l'information, de la sensibilisation et de l'éducation.

Membres du comité :

Arpin, Stéphanie (Sanexen)	Lacroix, Marie-Eve (MEIE - Technologies vertes)
Carabin, Pierre (PyroGenesis)	Ross, Arnold (PureSphera)
Dessureault, Ian (Ville de Laval)	

Comité Valorisation énergétique

Directeur : Gérard Gosselin (APIGI)

Mandat : Clarifier la définition gouvernementale de valorisation énergétique et faire des recommandations quant à la réglementation en développement.

Membres :

Arsenault, John (Quebec Wood Export)	Loriot, Catherine (Ville de Gatineau)*
Asselin, Mario (Kruger/3R MCDQ)	Nadeau, Mario (Global Clean Energy)
Beauchemin, Louis (Coop fédérée)	Ouellette, Yannik (EnGlobe Corp.)
Breault, Yvan (Ville de Longueuil)	Perron, Christian (Econerguide)
Bugay, Stephan (Ville de Québec)	Provencher, Denis (Mabarex)
Carabin, Pierre (PyroGenesis Canada)	Ratté, Donald (Stavibel)
Charest, Louis (Régie Intermunicipale de Gestion Intégrée de Déchets, Bécancour-Nicolet-Yamaska)	Thellen, Philippe (Direction des approvisionnements et des biens généraux du Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles)*
Côté, Jean-François (Consultants forestiers DGR)	Tremblay, André (Sanimax)
Fortin, Marie Josée (Consortium des services de formation continue du Collège des Carpentiers et de l'École de Matane)	Villeneuve, Elise (EnviroRcube)
Galipeau, Ahmed (AGC Communications)	
Gillet, Mathieu (Association québécoise pour la maîtrise de l'énergie)	
Gosselin, Gérard (APIGI)	
Labrie, Marie-Hélène (Enerkem)	<i>*membres observateurs</i>
Lacroix, Nicolas (Ecosystem)	
Legros, Robert (École Polytechnique de Montréal)	

COMITÉS ÉVÈNEMENTS

Comité Salon des teq 2016 – Secteur ACC

Directrice de comité : Ian Dessureault (SNC-Lavalin)

Mandat du comité :

Le comité avait pour mandat d'élaborer le programme du volet Air et Changements climatiques pour le Salon des technologies environnementales du Québec 2014.

Membres du comité :

Dessureault, Ian (Ville de Laval)

Dionne, Denis (EGS Ecosupport)

Galindo, Javier Ricardo (École Polytechnique de Montréal)

Gosselin, Gérard (APIGI)

Ouellet, Johanne (YHC Environnement)

Turgeon, Nicolas (CRIQ)

**Annexe 2. Programme du secteur Air et Changements climatiques au Salon des
teq 2016**

Mardi 15 mars

Innovations technologiques Salle 303 B

Recherche et innovation : quelles sont les priorités?

MODÉRATEUR : NICOLAS TURGEON, CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC

- 9 h Les priorités de la recherche en développement durable, environnement et changements climatiques
Maryse Lassonde, Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies
- 9 h 30 Prioriser l'Impact des Innovations : marier la bonne technologie avec les bons entrepreneurs
Richard Cloutier, Accélérateur Ecofuel

Enjeux et défis des villes de demain

PRÉSENTÉ PAR



MODÉRATRICE : RACHEL DESLAURIERS, FÉDÉRATION CANADIENNE DES MUNICIPALITÉS

- 9 h Défi national, action locale : les municipalités à l'avant-garde du développement durable
Shannon Joseph, Fédération canadienne des municipalités
- 9 h 30 Relever le défi climat dans les municipalités rurales
Dany Robidoux, Eco-Ouest

COP21 : l'accord et après?

MODÉRATEUR : MUSTAPHA OUYED, OUYED SOLUTIONS CONSEILS

- 10 h 30 Table ronde
Anik Dubuc, Association de l'aluminium du Canada
Stéphanie Trudeau, Gaz Métro
Philippe Bourke, Regroupement national des conseils régionaux pour l'environnement

Consommation et production d'énergie : l'innovation au service de l'efficacité énergétique

PRÉSENTÉ PAR



MODÉRATRICE : ISABELLE LESSARD, CENTRE INTERDISCIPLINAIRE DE RECHERCHE EN OPÉRATIONNALISATION DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

- 13 h 30 L'efficacité énergétique des moteurs électriques américains : y a-t-il des leçons à tirer et à transposer dans des domaines moins performants?
Mohammed Benhaddadi, Cégep du Vieux Montréal
- 14 h Calcul de l'empreinte carbone des systèmes intelligents : cas de l'informatique en nuage
Thomas Dandres, Centre Interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services
- 14 h 30 Contribution des réseaux de la prochaine génération à l'efficacité énergétique
Pierre Boucher, Ericsson Canada

Vers l'horizon 2050 : mettre fin à la dépendance au pétrole

MODÉRATRICE : JOHANNE OUELLET, YHC ENVIRONNEMENT

- | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 h 30 | Les risques du transport des hydrocarbures
Jacques Harvey, J. Harvey Consultant & Associés |
| 16 h | Innover en énergie au Québec
Dominique Deschênes, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles |
| 16 h 30 | Les biocarburants : phase critique du déploiement de la bioraffinerie forestière
Patrice J. Mangin, Université du Québec à Trois-Rivières |

Mercredi 16 mars

► Enjeux municipaux Salle 303 A

Atelier sur le rôle des municipalités dans la lutte contre les changements climatiques

MODÉRATEUR : MATHIEU GILLET, ASSOCIATION QUÉBÉCOISE POUR LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE

- | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 h | Planifier une croissance urbaine à faible impact climatique
Jeanne Robin, Vivre en Ville |
| 14 h 15 | L'adaptation aux changements climatiques à Montréal : défis et solutions
Marleke Cloutier, Ville de Montréal |
| 14 h 30 | L'autopartage comme modèle abordable de mobilité durable pour les petites villes
Jean Langevin, Ville de Bromont |
| 14 h 45 | L'évolution du marché de la construction durable : des outils reconnus pour mesurer les impacts sur l'environnement et la société
Jule-Anne Chayer, Groupe AGECO |