



*Webinaire organisé par Réseau Environnement  
À l'occasion de la semaine de l'économie verte*

## ***Mieux assainir les eaux du Québec pour une économie verte***

**Le mercredi 19 mai 2021**  
de 14 h 30 à 15 h 15



*Le webinaire commencera dans quelques instants...*



*Webinaire organisé par Réseau Environnement  
À l'occasion de la semaine de l'économie verte*

# Mieux assainir les eaux du Québec pour une économie verte

## Assainissement 2.0



# Assainissement 2.0

**Conférencier**



**Jean Paquin**

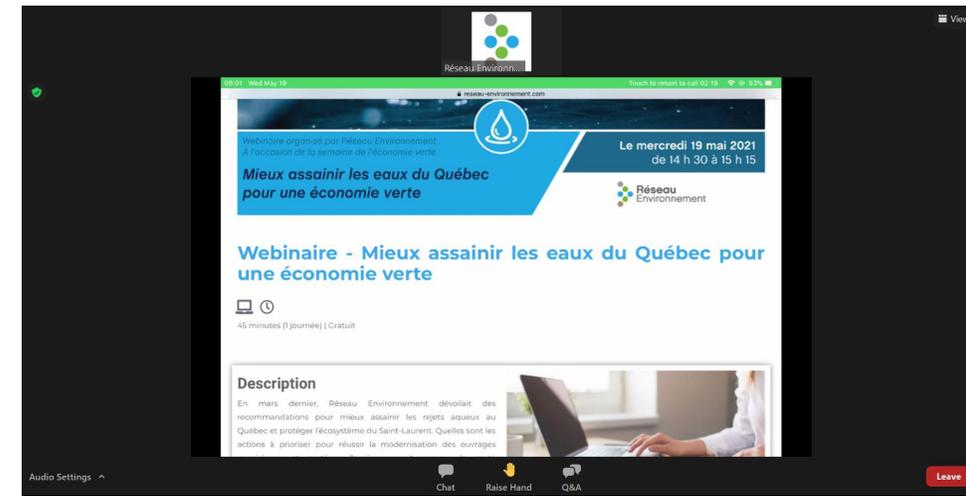
Vice-Président Technologie  
Sanexen Services Environnementaux Inc.



# Assainissement 2.0

## Interaction avec le public

- Clavardage en direct dans le *Chat*
- Lever la main pour signaler une question
- Poser vos questions dans le *Q&R*



# Assainissement 2.0

The screenshot displays a Zoom meeting interface. On the left, a 'Question and Answer' window is open, showing a 'Welcome to Q&A' message and a text input field with the question: 'Quelles sont les trois recommandations prioritaires?'. Below the input field are 'Send anonymously', 'Cancel', and 'Send' buttons. In the center, a presentation slide is visible with the title 'ieux assainir les eaux du Québec p... verte' and the 'Réseau Environnement' logo. On the right, a 'Chat' window is open, showing a message from 'Me to All panelists: Bonjour.' and a dropdown menu for 'To: All panelists and attendees' with options 'All panelists' and 'All panelists and attendees'. At the bottom of the Zoom interface, the 'Chat' and 'Q&A' icons are circled in red, with red arrows pointing from the Q&A window and chat window to these icons.



# Assainissement 2.0

## Mot d'ouverture



**Christiane Pelchat**  
Présidente-directrice générale  
Réseau Environnement



# Assainissement 2.0

## Mot d'ouverture



# Assainissement 2.0

## Vision et objectif

### Vision

- Des écosystèmes aquatiques d'excellente qualité pour la protection de la santé humaine et de l'environnement, en vertu des principes de l'Économie verte.

### Objectif

- Recommander des actions pour mieux assainir les rejets aqueux d'origine anthropique dans nos milieux naturels au Québec



# Assainissement 2.0

## Problématique des eaux usées municipales

1980 à 1996 : Investissement de 7 milliards de dollars

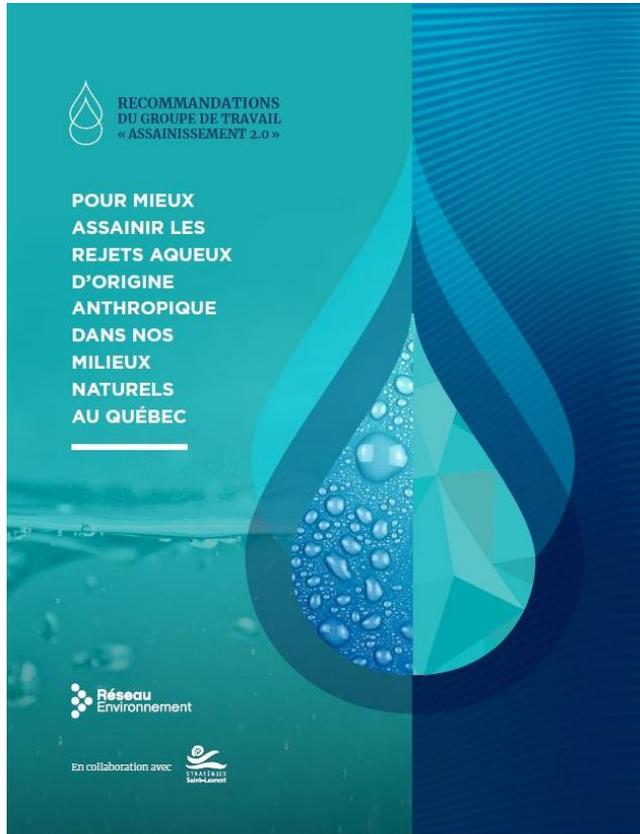
- Programme d'assainissement des eaux du Québec (PAEQ)
- Société québécoise d'assainissement des eaux (SQAE)

Problèmes non résolus

- ½ des eaux usées non assujetties à un traitement secondaire
- Traitement tertiaire/avancé pratiquement inexistant
- Fin 2020 : 81 municipalités sans système de traitement d'eaux usées
- Contamination bactériologique entraînée par les surverses



# Assainissement 2.0



## Élaboration de recommandations

- Initiative de Réseau Environnement et de Stratégies Saint-Laurent
- Grande consultation initiée en juin 2020
- Fiches de recommandations portant sur le volet municipal
  - Destinées au MELCC et au MAMH
  - Dépôt : Mars 2021



# Assainissement 2.0

## Liste des enjeux – volet municipal

Bio-surveillance dans les écosystèmes

Un meilleur accompagnement, un guichet unique

Composés nocifs non normés

Réduction des débits et des contaminants à la source

Réduction des surverses

Systemes non raccordés

Projets pilotes et nouvelles technologies

Une meilleure gouvernance

Un financement stable et prévisible

Plages et activités nautiques



# Assainissement 2.0

## 3 grandes thématiques prioritaires

### Un meilleur accompagnement

- Guichet unique
- Financement stable et prévisible

La réduction - des débits et des contaminants à la source  
- des surverses

Les composés nocifs non normés



# Assainissement 2.0

## Bio-surveillance dans les écosystèmes

- Suivi de la qualité du milieu pour orienter les prises de décision
  - Espèces sentinelles vulnérables
  - Exposition humaine aux composés nocifs dans l'eau
- Actions basées et succès jugés sur la qualité du milieu récepteur



# Assainissement 2.0

## ❖ **Accompagnement : Guichet unique – Enjeux**

- ❖ Vieillissement et besoins de modernisation des StaRRE
- ❖ Rythme lent d'implantation
- ❖ Complexités pour certaines municipalités
- ❖ Questionnements
  - ❖ Chargé de projet pour chaque petite à moyenne municipalité ?
  - ❖ Règles administratives ?
  - ❖ Inspiration de l'ancienne SQAE ?



# Assainissement 2.0

## ❖ **Accompagnement : Un guichet unique - Recommandations**

- ❖ Créer un groupe de travail interministériel (MAMH et MELCC)
- ❖ Réduire la complexité administrative
- ❖ Organisme inspiré de la SQAE



# Assainissement 2.0

## **Accompagnement : Un financement stable et prévisible – Enjeux**

-  Financement discontinu des programmes gouvernementaux
  -  Travaux difficiles à anticiper et temps morts
-  Maintien des équipes et des services, disponibilités des fournitures
-  Inefficacité et coûts plus élevés sans un financement stable et prévisible



# Assainissement 2.0

## **Accompagnement : Un financement stable et prévisible – Recommandations**

-  Maintenir un rythme d'activité stable et prévisible
  -  Assurer une meilleure concertation entre
    - a) Gouvernement du Canada
    - b) Gouvernement du Québec
    - c) Municipalités
  
-  Réduire les intervalles entre les appels de propositions



# Assainissement 2.0

## ❖ Réduction des surverses

- ❖ 54 000 rejets d'eaux usées par année au Québec (bilan de performance 2018 des OMAEU)
- ❖ Que le MELCC, le MAMH et les municipalités veillent à :
  - ❖ Assurer un leadership accru
  - ❖ Appliquer les recommandations 2, 3 et 5 de la fiche 4 sur la réduction des débits
  - ❖ Augmenter le financement des projets visant la réduction des débordements
  - ❖ Améliorer les ouvrages de surverses
  - ❖ Accélérer les efforts exigés par règlement
    - ❖ Promouvoir la recherche et le développement de technologies



# Assainissement 2.0

## ❖ Réduction des débits et des contaminants à la source – Enjeux

- ❖ Efficacité du traitement aux StaRRE
- ❖ Réduire l'introduction d'eau propre dans les eaux usées
  - ❖ Ex : par réhabilitation d'aqueducs et infrastructures vertes
- ❖ Réglementations municipales équivalentes
  - ❖ Règlement 2008-47 de la CMM
- ❖ Effort collectif
  - ❖ Coordination avec certaines industries et institutions



# Assainissement 2.0

## Réduction des débits et des contaminants à la source – Recommandations

-  Assurer la mise à jour des règlements de rejet à l'égout
-  StaRRE
  -  Réduire les coûts de leurs investissements
  -  Améliorer leurs performances en corrigeant les problèmes à la source
-  Rendre admissibles aux programmes d'assistance financière les investissements en infrastructures vertes.



# Assainissement 2.0

- ❖ **Réduction des débits et des contaminants à la source –  
Recommandations (suite)**
  - ❖ Encourager l'accroissement des investissements municipaux pour les infrastructures d'eau
  - ❖ Élargir le Programme d'économie d'eau potable de Réseau Environnement, du MELCC et des municipalités aux ICI
  - ❖ Élaborer un guide sur le recyclage des eaux usées



# Assainissement 2.0

## **Composés nocifs non normés**

-  Quelles concertations devrait-on avoir pour moderniser nos installations en fonction de l'ensemble des contaminants ?
-  Faut-il prévoir des harmonisations et des cibles pour répondre aux enjeux de contaminants comme :
  -  l'azote total ;
  -  les microplastiques ;
  -  Les perturbateurs endocriniens ;
  -  Les polluants organiques persistants ;
  -  Les biocides ;
  -  Des pathogènes ?



# Assainissement 2.0

## ❖ Composés nocifs non normés - Recommandations

- ❖ Compléter rapidement le travail de caractérisation initiale (350 micro-polluants)
- ❖ Créer des indices de contamination pour chacune des catégories de composés
- ❖ Ajouter des essais de toxicité chronique
  - ❖ Pour les StaRRE associés à des industries, commerces et institutions importantes



# Assainissement 2.0

## Composés nocifs non normés - Recommandations

-  Identifier le seuil de réduction du flux massique d'azote total nécessaire
-  Identifier des objectifs de qualité d'effluents et de réduction de flux massiques
-  Concevoir, améliorer et mettre en place des meilleurs systèmes de traitement primaire, secondaire et tertiaire/avancé

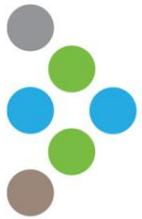


# Assainissement 2.0

## Suite de l'Assainissement 2.0

- Le travail se poursuit !
  - Consultations auprès des parties impliquées au niveau des recommandations.
- La participation à l'initiative Assainissement 2.0 est **ouverte à tous les professionnels en environnement**
- Personne contact
  - Candice Baan – [cbaan@reseau-environnement.com](mailto:cbaan@reseau-environnement.com)





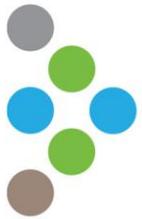
# Réseau Environnement

295, Place D'Youville  
Montréal (Québec) H2Y 2B5  
514 270-7110  
[www.reseau-environnement.com](http://www.reseau-environnement.com)  
[info@reseau-environnement.com](mailto:info@reseau-environnement.com)



## Remerciements





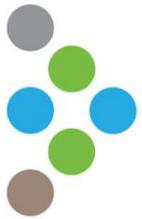
# Réseau Environnement

295, Place D'Youville  
Montréal (Québec) H2Y 2B5  
514 270-7110  
[www.reseau-environnement.com](http://www.reseau-environnement.com)  
[info@reseau-environnement.com](mailto:info@reseau-environnement.com)



## Questions ?





# Réseau Environnement

295, Place D'Youville  
Montréal (Québec) H2Y 2B5  
514 270-7110  
[www.reseau-environnement.com](http://www.reseau-environnement.com)  
[info@reseau-environnement.com](mailto:info@reseau-environnement.com)



## MERCI

