

# RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'EAU CHEZ CASCADES



Assises québécoises de l'économie circulaire  
Repenser pour réduire la consommation des ressources  
6 décembre 2018

Léon Marineau, vice-président environnement



## Qui est Cascades?

- 54 ans d'histoire – 4,3G\$/an
- Manufacturier de produits d'emballage et de papiers composés principalement de fibres recyclées.



## Notre mission

Contribuer au mieux-être des personnes, des communautés et de la planète en proposant des solutions durables, innovantes et créatrices de valeur

# Conservation de l'eau (H<sub>2</sub>O)

Pourquoi la conserver alors qu'elle est abondante et ne coûte pratiquement rien?



Pour optimiser nos opérations

L'or bleu



# Usage de H<sub>2</sub>O

---

- 1 tonne de papier requiert 200 à 300 m<sup>3</sup> H<sub>2</sub>O
- Débit d'effluent : 10 m<sup>3</sup>/t
- Réutilisation entre 20 et 30 fois chaque goutte H<sub>2</sub>O





# Pourquoi réutiliser H<sub>2</sub>O

- H<sub>2</sub>O sert de transport de la fibre pour créer une feuille
- Une fois utilisée, cette eau contient:
  - Fibres résiduelles
  - Chaleur
- Si H<sub>2</sub>O réutilisée:
  - Récupère les deux!



# Pourquoi réutiliser H<sub>2</sub>O

- \$\$\$ - efficacité opérationnelle
- Augmenter le rendement du procédé
- Réduire la consommation énergétique

The background of the slide is a high-speed photograph of water splashing, creating a dynamic, blue-tinted scene with droplets and spray. The text is overlaid on the left side of this image.

## Autres avantages

---

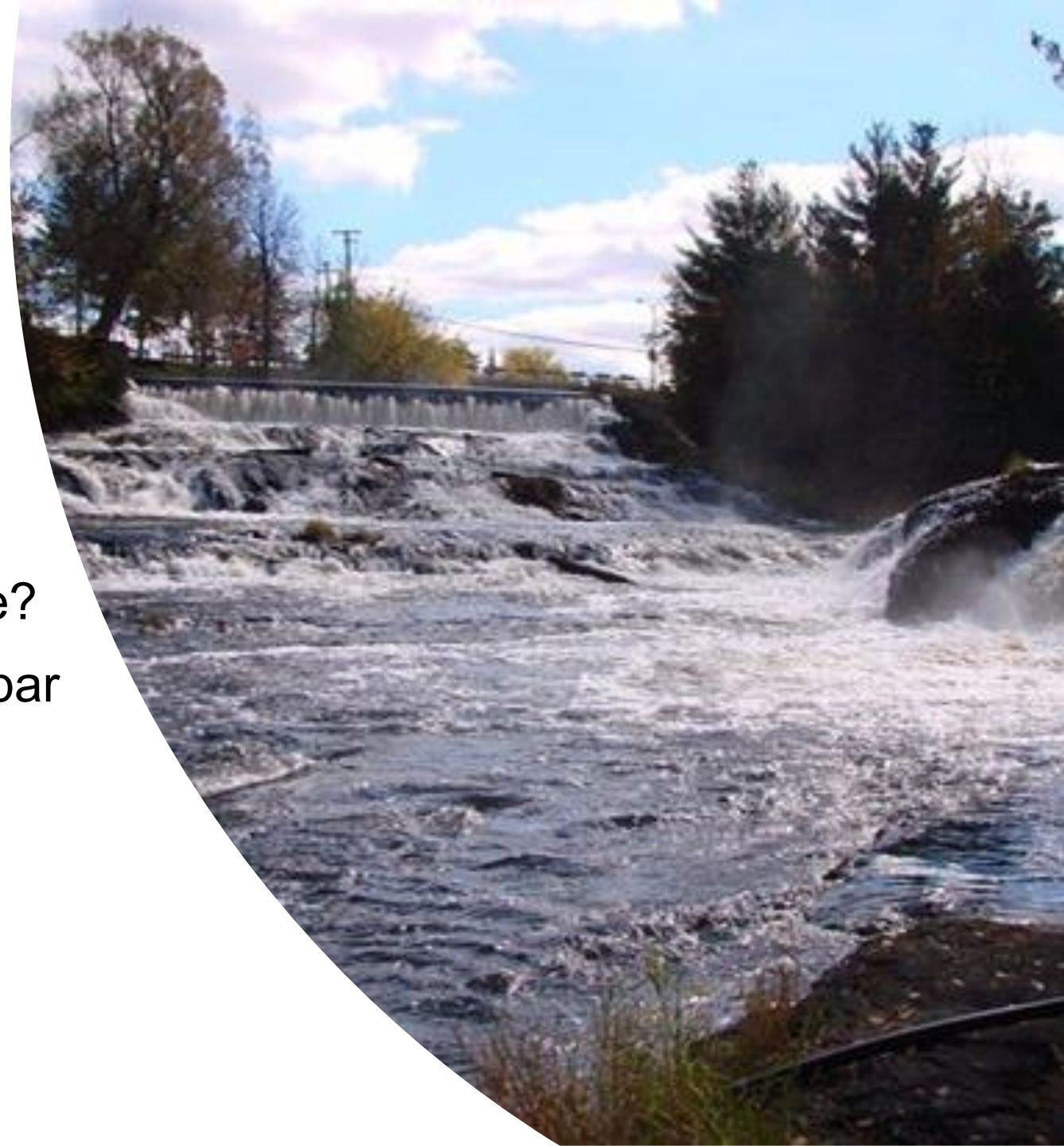
- Débit d'effluent plus faible = meilleur traitement des eaux usées (DBO5, MES)
- Empreinte réduite sur le cours d'eau



# Comment?

---

- Revoir chaque équipement qui utilise  $H_2O$
- A-t-il absolument besoin d'eau fraîche?
- Remplacer les entrées d'eau fraîche par de l'eau de procédé (brute ou traitée)
- Ajouter un stérilisant pour:
  - Odeur et limon
  - Stabilité procédé





# Faire attention...

- Qualité du produit vendant
- Usure prématurée des équipements
- Propreté des lieux



# Répliquable ailleurs...

- H<sub>2</sub>O pour transporter
- H<sub>2</sub>O pour laver
- H<sub>2</sub>O pour refroidir
- H<sub>2</sub>O utilisée contient souvent une partie de ce que l'on veut vendre!!!



***Cascades***