

# Retour sur les problématiques dans le bassin versant de la Yamaska



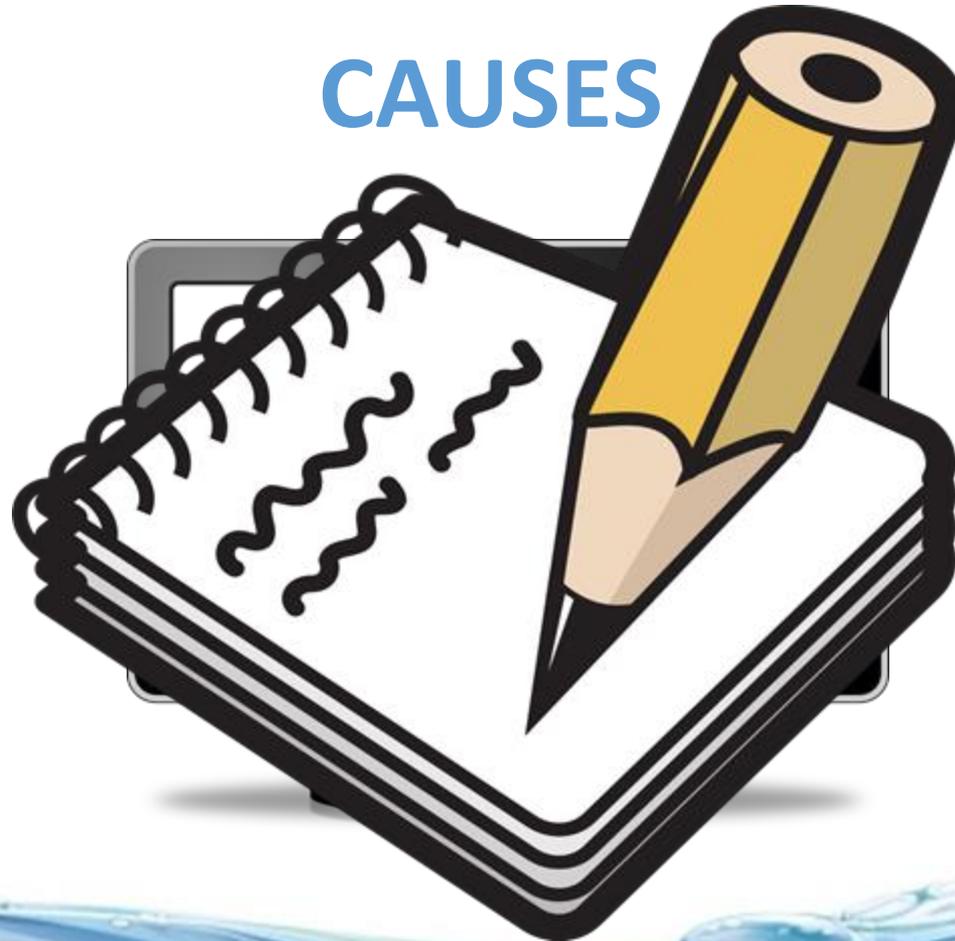
Lou Paris  
*M. Sc. Écotoxicologie*

11 octobre 2019

*Dans le cadre du Forum de la Yamaska 2019  
Organisé par l'OBV Yamaska  
le 11 octobre 2019 au Zoo de Granby*

# Retour sur les problématiques dans le bassin versant de la Yamaska

## CAUSES



# Surconsommation en eau potable

## (Sur)consommation des milieux

- résidentiel
- industriel
- agricole
- récréotouristique

## Fuite dans les réseaux municipaux



Surconsommation  
en eau potable



Débits insuffisants



**Faible débit naturel dans le bv de la Yamaska  
Pressions anthropiques (croissantes)**

Débits insuffisants

Surconsommation  
en eau potable

Débits insuffisants

Étiages sévères



**Aménagement du territoire**

**Perte des milieux humides**

Étiages sévères

Étiages sévères

Débits insuffisants

Surconsommation en  
eau potable

Approvisionnement en eau de surface

Approvisionnement en eau souterraine



## **Capacité de support des eaux souterraines incertaine**

- Peu de donnée locales disponibles

## **Connaissance limitée des activités à risque de contamination**

Approvisionnement en eau souterraine



**Capacité de support de la rivière limitée**

**Connaissance limitée des activités à risque de contamination**

Approvisionnement en eau de surface

Mauvaise qualité de l'eau de surface



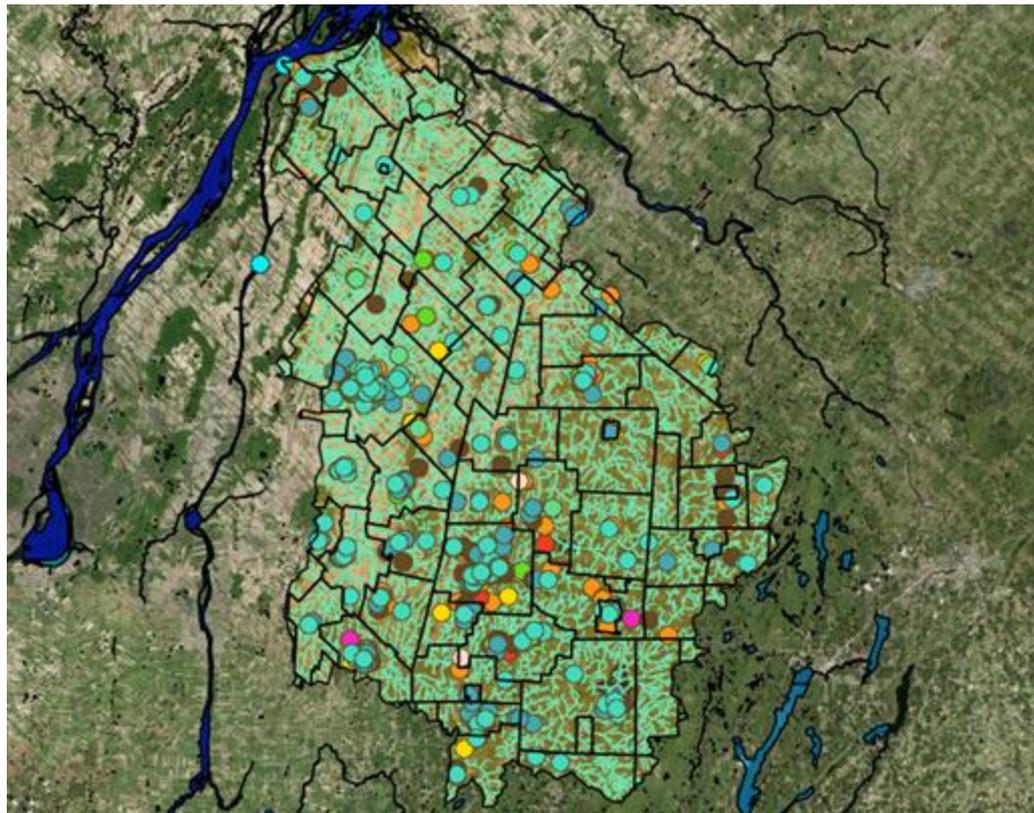
Approvisionnement en eau de surface

Approvisionnement en eau souterraine

# Mauvaise qualité de l'eau de surface



# Mauvaise qualité de l'eau de surface



# Mauvaise qualité de l'eau de surface

## Eaux de ruissellement



# Mauvaise qualité de l'eau de surface

## Eaux usées municipales



# Mauvaise qualité de l'eau de surface

## Activités industrielles



# Mauvaise qualité de l'eau de surface

## Activités agricoles



Mauvaise qualité de l'eau de surface

Approvisionnement en eau de surface

Approvisionnement en eau souterraine

Mauvaise qualité de l'eau souterraine



**Percollation de l'eau de surface**

**Pratiques à risque de contamination**

**Informations incomplètes sur les aquifères**

**Mauvaise qualité de l'eau souterraine**

# Érosion des berges



**Absence ou non conformité des bandes riveraines**

**Pratique d'entretien des cours d'eau non-durable**

**Manque d'information sur les qualités morphologiques des cours d'eau**

Érosion des berges



Envasement, sédimentation  
& comblement



## Évacuation rapide des eaux de ruissellement

- Linéarisation des cours d'eau

## Changement de vocation des terres

- Construction / Urbanisation

Envasement, sédimentation  
& comblement

Érosion des berges

Eutrophisation &  
Présence de cyanobactéries

Mauvaise qualité de l'eau de surface



## Eutrophisation & Présence de cyanobactéries

**Surabondance de nutriments**

**Apport massif de sédiments**

Mauvaise qualité de l'eau de surface

Limitation de l'accès public  
aux plans/cours d'eau

Eutrophisation &  
Présence de cyanobactéries

**Fermeture des accès due à la mauvaise qualité de l'eau**

**Manque d'entretien des accès publics existants**

**Privatisation des rives**

Limitation de l'accès public  
aux plans/cours d'eau



# Espèces exotiques envahissantes

**Diffusion limitée des programmes de prévention,  
et des stratégies de lutte aux espèces envahissantes**



Érosion des berges

Eutrophisation &  
Présence de  
cyanobactéries

Mauvaise qualité de l'eau de surface

Espèces exotiques envahissantes

Dégradation / perte  
d'habitats fauniques

Dégradation / destruction  
des milieux humides

## Fragmentation du territoire



## Changement de vocation du territoire

Dégradation / perte  
d'habitats fauniques



Marais



Étang



Marécage



Tourbière

## Développement urbain, agricole et sylvicole

Manque de connaissance sur  
la présence des milieux humides

Dégradation / destruction  
des milieux humides

## Espèces à statut précaire, menacé ou vulnérable

### Espèces exotiques envahissantes

Dégradation / perte  
d'habitats fauniques

Dégradation /  
destruction des milieux  
humides

Mauvaise qualité de l'eau de surface

## Espèces à statut précaire, menacé ou vulnérable

**Méconnaissance des habitats où les espèces en péril sont présentes**

**Limite dans les programmes de réhabilitation d'espèces en péril**



## Inondations de zones avec enjeux

Dégradation / perte  
d'habitats fauniques

Dégradation /  
destruction des milieux  
humides



Source : MSP du Québec

## Inondations de zones avec enjeux

**Temps de réponse rapide des cours d'eau**

**Cartographie des zones inondables incomplète ou pas mise-à-jour**

# Perte du sentiment d'appartenance

Mauvaise qualité de l'eau souterraine

Eutrophisation &  
Présence de

cyanobactéries

Inondations de zones avec enjeux

Mauvaise qualité  
de l'eau de surface

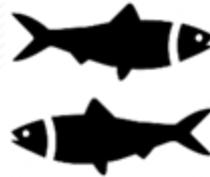
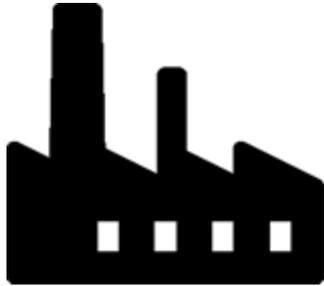
Érosion des berges

Dégradation / perte  
d'habitats fauniques

Dégradation /  
destruction des milieux  
humides

Envasement, sédimentation & comblement

# Conflits d'usage



**Comment ça va ?**





# Priorisation des problématiques : À vous de jouer!



Lou Paris  
*M. Sc. Écotoxicologie*

11 octobre 2019



*Dans le cadre du Forum de la Yamaska 2019  
Organisé par l'OBV Yamaska  
le 11 octobre 2019 au Zoo de Granby*