

Problématique prioritaire

## MAUVAISE QUALITÉ DE L'EAU



Dans un lac sain, il y a présence d'éléments nutritifs qui permettent la croissance des végétaux, du phytoplancton et des cyanobactéries. Lorsque les nutriments deviennent trop abondants, il y a une croissance excessive de ces éléments et une accélération du processus d'eutrophisation.

La qualité de l'eau de surface est aussi dégradée lorsqu'on y retrouve des composés toxiques, une contamination bactérienne ou pathogène, ou des éléments nutritifs en grande concentration. Certains composés organiques et chimiques sont bien connus alors que d'autres sont d'intérêts émergents.

Dans la zone de gestion intégrée de l'eau Saint-François, présence récurrente de

### **Eau de surface**

Phosphore

Matières en  
suspension

Coliformes fécaux

Phosphore

### **Eau souterraine**

Arsenic

Manganèse

### **Le saviez-vous?**

Le COGESAF produit un diagnostic de la qualité de l'eau pour l'ensemble des stations d'échantillonnage de la zone de gestion intégrée de l'eau Saint-François?

Il est possible de les visualiser sur l'outil de cartographie en ligne!



## Causes de la problématique

### **Changements climatiques**

Hausse des température de l'eau  
Évènements extrêmes

### **Rejets d'eaux usées**

Installations septiques  
non conformes  
Rejets industriels  
Rejets municipaux

### **Activités anthropiques**

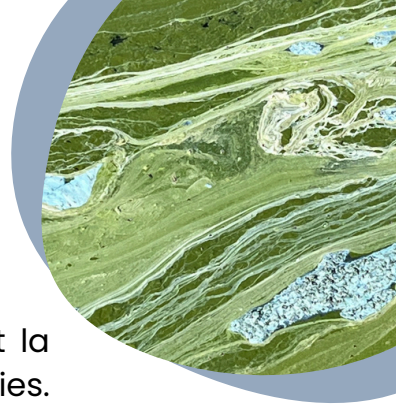
Activités récréatives (golfs, etc.)  
Agriculture  
Carrières et sablières  
Développement urbain

### **Débordements des réseaux d'égouts (surverses)**

### **Ruissellement**

Diminution du couvert végétal  
Imperméabilisation des sols

### **Utilisation de pesticides et fertilisants**



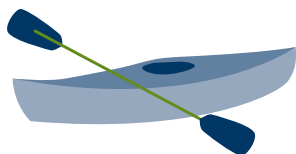


Le réseau **Sentinelle des lacs** vise à accroître la connaissance de la problématique des **cyanobactéries** dans les lacs et rivières en formant des bénévoles qui assurent une surveillance régulière de leur plan d'eau.



Le projet **Convergence** favorise une meilleure prise en compte des **données de qualité de l'eau** des lacs et des rivières de la zone de gestion intégrée de l'eau Saint-François.

## Conséquences de la problématique



Restriction des activités de plaisance



Risques pour la santé



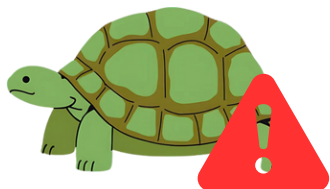
Perte de valeur foncière



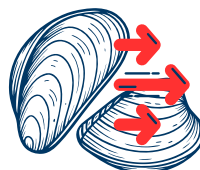
Diminution de la qualité des écosystèmes



Accélération du vieillissement des lacs



Menace à la survie de certaines populations fauniques



Prolifération des espèces exotiques envahissantes



Risque pour l'approvisionnement en eau

## Pour se mettre en action



**Analyser**

Acquérir des données de la qualité de l'eau souterraine et de surface pour comprendre les causes et diriger les actions



**Diminuer**

Réduire les sources de contamination de l'eau de surface et souterraine



**Protéger**

Assurer la protection de la qualité de l'eau des sources d'eau potable et des écosystèmes sensibles

