



Surverses

Les systèmes de traitement des eaux usées municipaux sont conçus pour traiter une certaine quantité d'eau. Dans certaines conditions, le trop plein est évacué directement au cours d'eau, sans traitement, soit : lors de fortes précipitations (61%), à la fonte de neige (20%), en cas d'urgences (9%) ou pour d'autres raisons (10%). Ces événements se produisent de 1 à 10% du temps de fonctionnement des stations. Cependant, même l'eau traitée dépasse la concentration autorisée en phosphore total à la plupart des stations.



Impacts sur la qualité de l'eau

Les fortes concentrations de microorganismes, tels les coliformes fécaux, à la sortie des systèmes de traitement des eaux usées municipales, des trop-pleins et des installations septiques privées non conformes, limitent les activités de contact avec l'eau, tels que la baignade.



Occurrences de cyanobactéries

Les apports de phosphore total rejetés par les usines de traitement, les surverses et les installations septiques privées favorisent le développement des fleurs d'eau de cyanobactéries.



Installations septiques privées non conformes

La plupart des municipalités rurales sont actuellement dans l'impossibilité de savoir si les fosses septiques sont vidées régulièrement et si les champs d'épuration sont performants.



Impacts sur la flore et la faune aquatique

Le phosphore total provenant des systèmes de traitement municipaux, des surverses et des installations septiques privées accélèrent le vieillissement des cours d'eau (eutrophisation). La salinité et les résidus pétroliers présents dans les neiges usées nuisent à la faune, tels les poissons et les salamandres (voir *Déclin de la biodiversité*).



Changements climatiques

Impacts appréhendés : réduction de la disponibilité de l'eau pour la consommation, précipitations extrêmes et inondations qui entraîneront les contaminants du sol vers les cours d'eau.



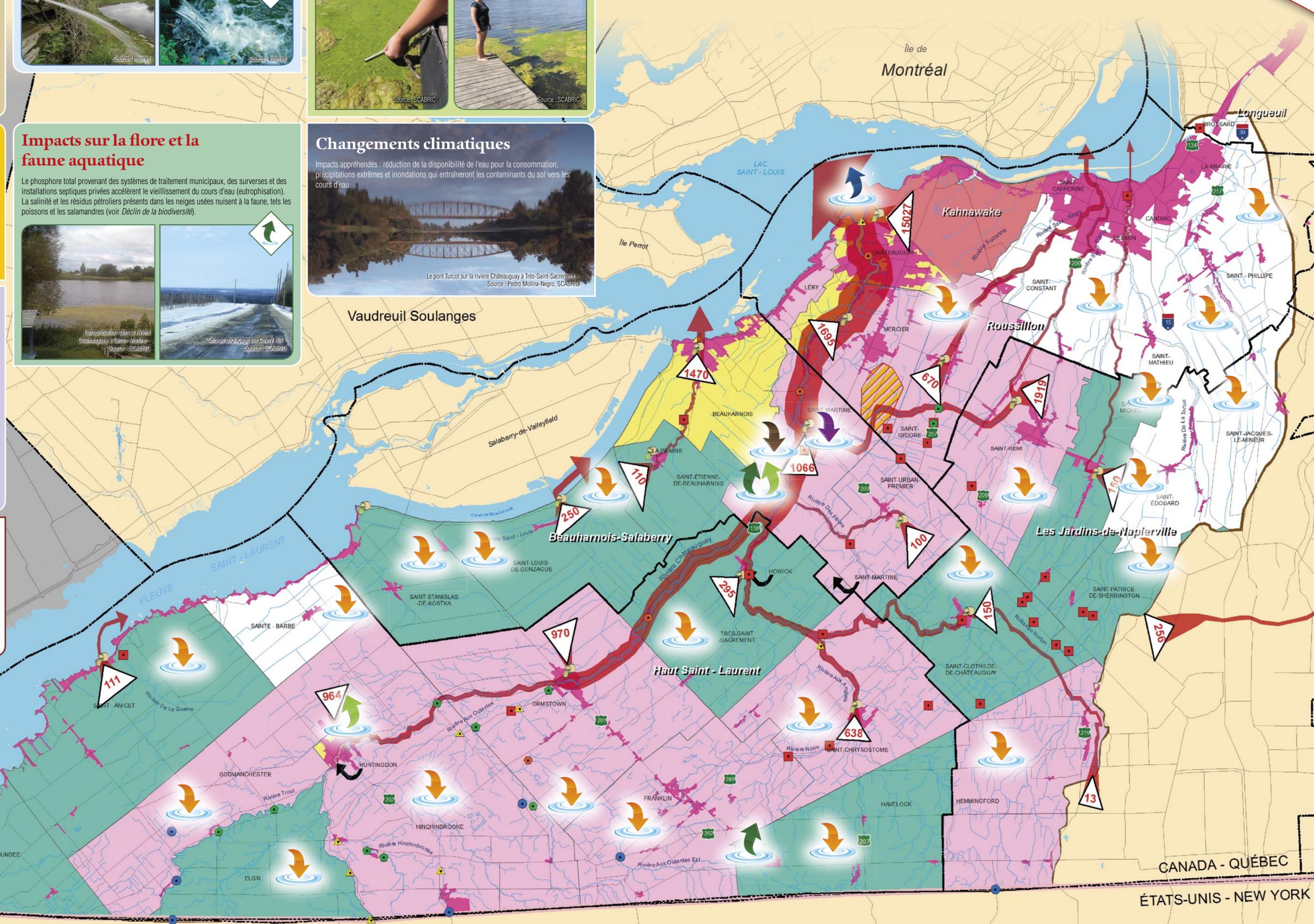
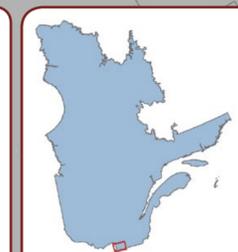
Neiges usées

Les sels de déglaceage, sables et graviers contaminent l'eau de surface (érosion) et l'eau souterraine (infiltration), en rapprochant les milieux récepteurs de la salinité des océans, en plus d'y entraîner les hydrocarbures émises par les voitures.



Légende

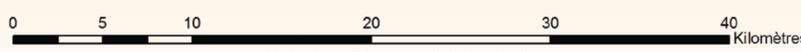
- Système de confinement hydraulique
- Zone urbaine
- Qualité de l'eau
 - Bonne
 - Satisfaisante
 - Douteuse
 - Mauvaise
 - Très Mauvaise
- Eaux usées
 - Usée
 - Surverses
- Systèmes de traitement
 - Privé - partiellement
 - Privé - totalement
 - Privé - aucun



Ontario

CANADA - QUÉBEC
ÉTATS-UNIS - NEW YORK

Échelle 1:250 000



Projection: UTM NAD 1983 ZONE 18N

Recherche et rédaction : Geneviève Audet
Cartographie : Andrew Sullivan, Kathleen Boothroyd-Roberts et Nixon Sanon
Révision : l'équipe de la SCABRIC

