



Rejets des industries, commerces et institutions

Les industries les plus polluantes du territoire pour les cours d'eau sont identifiées par le gouvernement du Québec.

Les entreprises et les institutions doivent respecter les normes spécifiques aux types de produits chimiques toxiques, de métaux, de polluants organiques ou de perturbateurs hormonaux qu'ils rejettent aux cours d'eau. On connaît peu les sources réelles et potentielles de contamination de l'eau, tant en surface que souterraine. Peu de plans de mesures d'urgence (PMU) identifient ces sources. On sait toutefois que plus l'eau contient de contaminants, plus les coûts de traitement sont élevés, tant à la sortie des usines que pour produire l'eau potable consommée.



Contamination des lagunes de Mercier

Les eaux souterraines contaminées à Mercier sont pompées en permanence à l'usine de traitement des eaux souterraines (UTES) pour limiter la propagation de la contamination. Les eaux traitées sont rejetées dans l'une des branches de la rivière Esturgeon, un affluent de la rivière Châteauguay. (voir *Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination*)



Impacts sur la flore et la faune aquatique

On sait que la situation est complexe. On manque de connaissance quant aux effets des polluants sur la vie aquatique. Le principe de précaution nous demande d'identifier et de suivre des indicateurs qui sauront nous alerter rapidement en cas de problème dans l'écosystème (voir *Déclin de la biodiversité*).



Légende

Industries polluantes

Municipalités avec plan de mesures d'urgence et sources de contamination

- Oui, Oui
- Non, Oui
- Oui, Non
- Non, Non
- Pas de réponse



Étalement urbain

Les municipalités en périphérie de Montréal ont subi et continueront peut-être à subir les conséquences du développement urbain : canalisation des cours d'eau, construction de routes, de ponts et de ponceaux, îlots de chaleur, déboisement, perte de milieux humides et dézouage agricole. (voir *Érosion et 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.



Dépotoirs clandestins en rive

On observe sur le territoire des remblais de terre mis en place par des gens qui souhaitent agrandir leur terrain ainsi que des dépôts de déchets en rive (gazon, bois, vieux meubles, etc.) dont les gens se débarrassent en laissant les crues de la rivière transporter leur problème ailleurs.



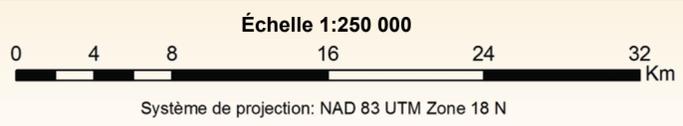
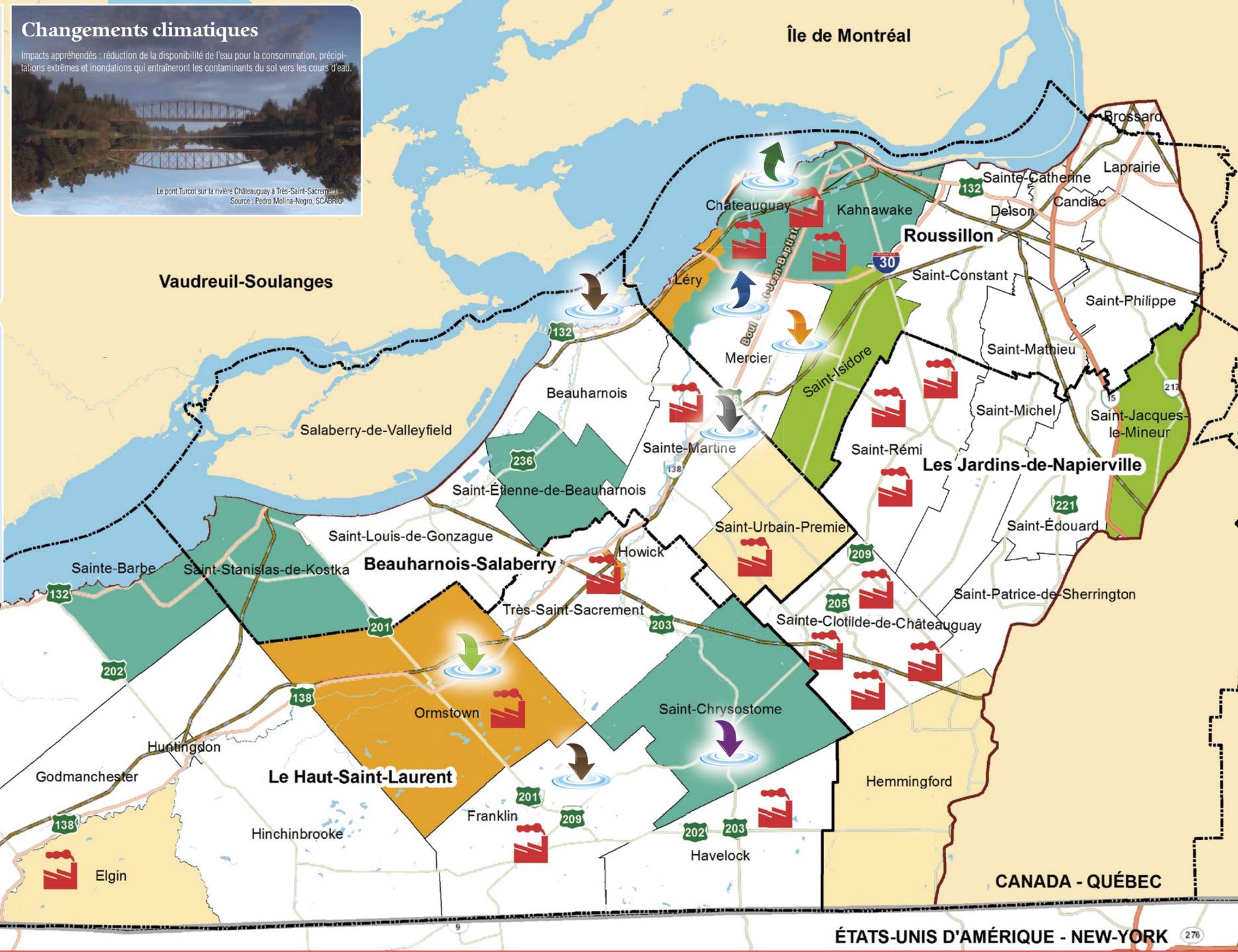
Impacts sur la qualité de l'eau

Aucun suivi régulier de la qualité de l'eau n'existe pour mesurer tous les polluants rejetés aux cours d'eau. On ignore les effets synergiques des combinaisons de polluants rejetés dans les cours d'eau et dans l'eau souterraine, entre autres sur la santé publique (voir *Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination et Inondations*).



Boues des stations de traitement des eaux usées

Trois options sont possibles lorsqu'on retire les boues dans les étangs où se fait la décantation des eaux usées municipales : elles seront incinérées, enfouies ou retourneront sur les terres agricoles à titre de matières résiduelles fertilisantes (voir *L'agriculture et l'eau*).



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