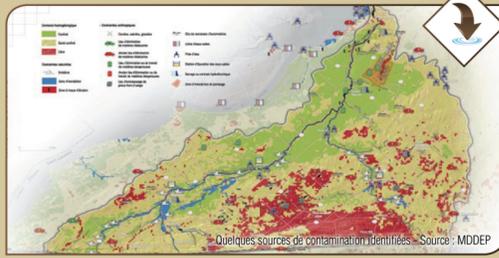




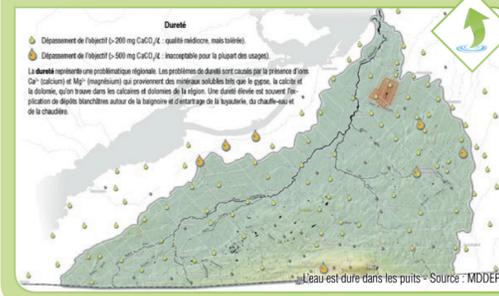
### Sources de contamination

Les sources de contamination réelles et potentielles de l'eau souterraine sont peu connues pour le territoire (voir *Le milieu urbain et l'eau*). Les activités pratiquées ne prennent pas en considération la vulnérabilité de certains secteurs à la contamination, tel que mesuré avec l'indice DRASTIC. Les secteurs en rouge (3) sont les plus sensibles à la contamination, tandis que les secteurs en bleu (1) le sont moins.



### Contamination naturelle

Le sol contient naturellement des minéraux qui viennent contaminer l'eau des puits lors du pompage. L'eau est généralement dure, elle contient une grande concentration de calcium, de fer, de magnésium, de manganèse, de sodium et de chlorures.



### Impacts sur la flore et la faune aquatique

Certaines espèces, telles les salamandres sont intimement liées aux résurgences de l'eau souterraine alimentant les petits cours d'eau intermittents, comme à Covey Hill. Les poissons en sont également fortement dépendants pour leur survie, surtout en période d'étiage (eau basse) (voir *Déclin de la biodiversité*).



### Contamination d'origine humaine

Les activités humaines ajoutent des contaminants qui s'infiltrent dans l'eau souterraine. Par exemple, le type de sols influence l'infiltration des pesticides utilisés en agriculture ou des contaminants utilisés par les industries (voir *L'agriculture et l'eau*, *Eaux usées* et *Le milieu urbain et l'eau*). Les puits sont également des vecteurs de contamination de l'eau souterraine, c'est pourquoi la réglementation existe pour les protéger.



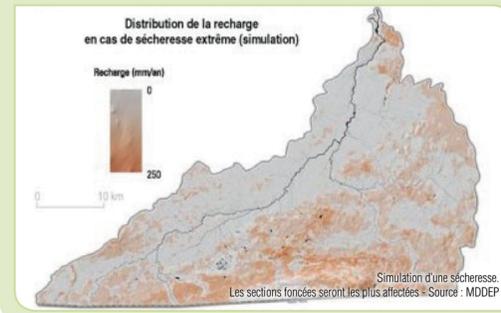
### Impacts sur la qualité de l'eau

Depuis la production de l'Atlas du bassin versant de la rivière Châteauguay, le gouvernement du Québec a créé un réseau de suivi de puits témoins dans le bassin versant qui permet de connaître les niveaux et la qualité de l'eau dans l'aquifère régional.



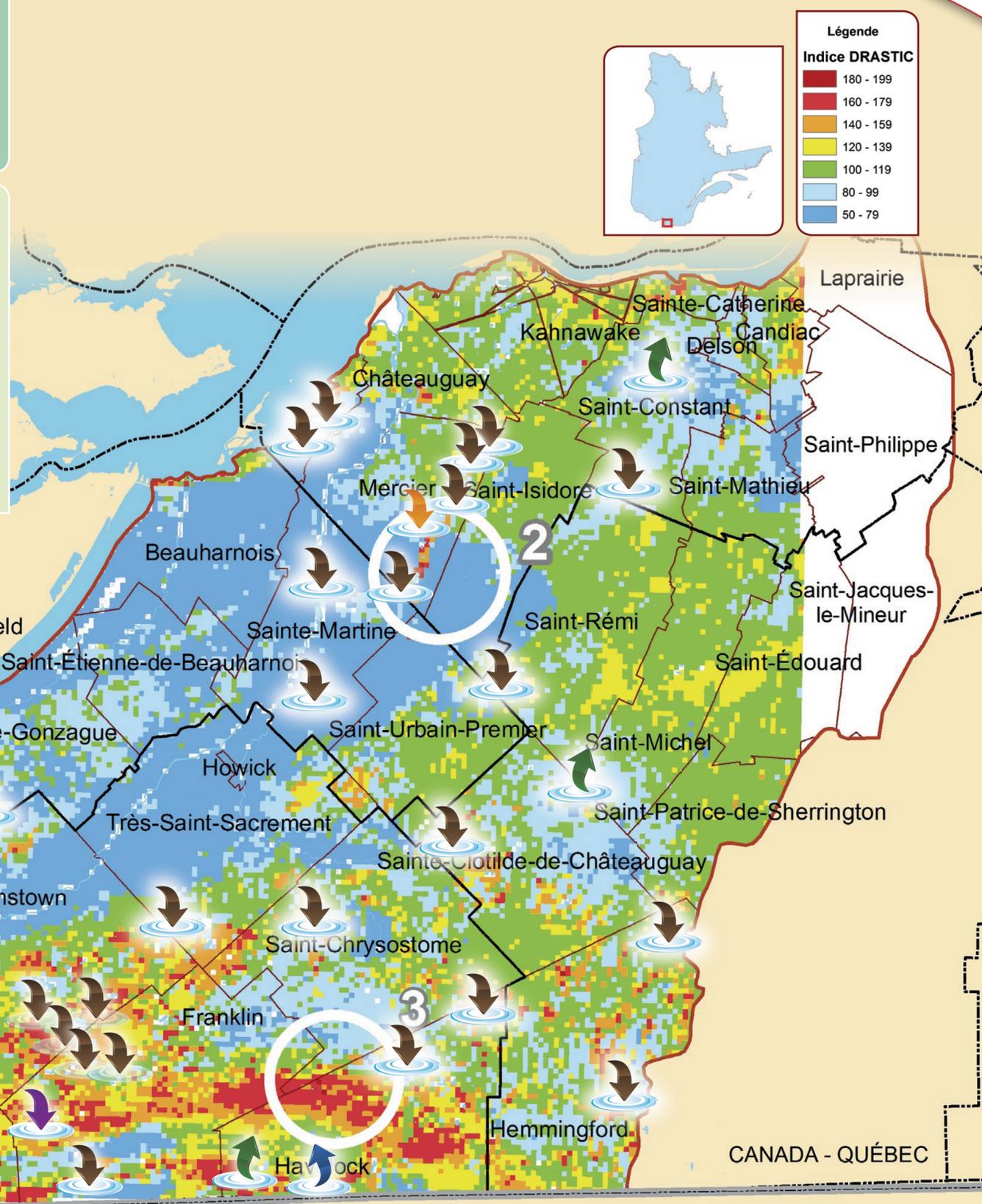
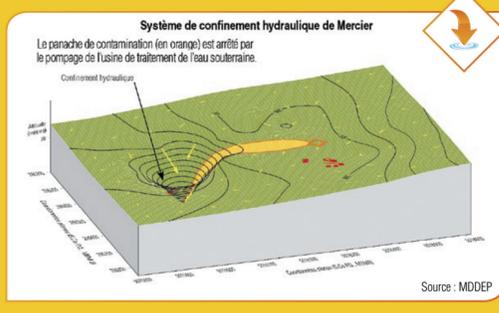
### Changements climatiques

Impacts appréhendés : la modélisation des variations extrêmes associées aux changements climatiques indique que les zones de recharge de l'aquifère régional seront les plus affectées, que ce soit par des sécheresses ou par des précipitations abondantes.



### Contamination des lagunes de Mercier

Les eskers, tels celui de Mercier (2), sont très vulnérables à la contamination. 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 (voir *Le milieu urbain et l'eau*).



**Légende**

**Indice DRASTIC**

- 180 - 199
- 160 - 179
- 140 - 159
- 120 - 139
- 100 - 119
- 80 - 99
- 50 - 79

Échelle 1:250 000



Projection: UTM NAD 1983 ZONE 18N

Chaque pixel représente une cellule de 250 m x 250 m de l'aquifère régional.

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