◆ L'agriculture et l'eau
2012

Érosion

Les sols à nu en milieu agricole sont propices au transport vers les cours d'eau des particules de sol et des nutriments, tant par l'eau que par le vent (voir *Érosion*).

Champs à nu à Sainte-Martine - Source : SCABRIC

Occurrences de cyanobactéries

Les apports de nutriments aux cours d'eau favorisent le développement des fleurs d'eau de cyanobactéries.

Efflorescence de cyanobactéries à Sainte-Martine – Photo : SCABRIC

Impacts sur la flore et la faune aquatique

- Accélération du vieillissement du cours d'eau (eutrophisation)
- Réduction de l'oxygène dans l'eau
- Perte d'habitats (voir *Déclin de la biodiversité*)

Efflorescence d'algues filamenteuses à Sainte-Martine - Source : SCABRIC

Pesticides

Une variété de pesticides, contenant des molécules persistantes et toxiques, souvent dérivés du pétrole, sont utilisés dans les diverses cultures agricoles (voir *Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination*).

Épandage de pesticides - Source : Internet

Impacts sur la qualité de l'eau

Plusieurs campagnes d'échantillonnage, dont un suivi régulier de la qualité de l'eau, appelé le Réseau-rivières par le gouvernement du Québec, ont lieu sur le territoire depuis 1979.

Échantillonnage de la qualité de l'eau - Source : SCABRIC

Changements climatiques

Impacts appréhendés :

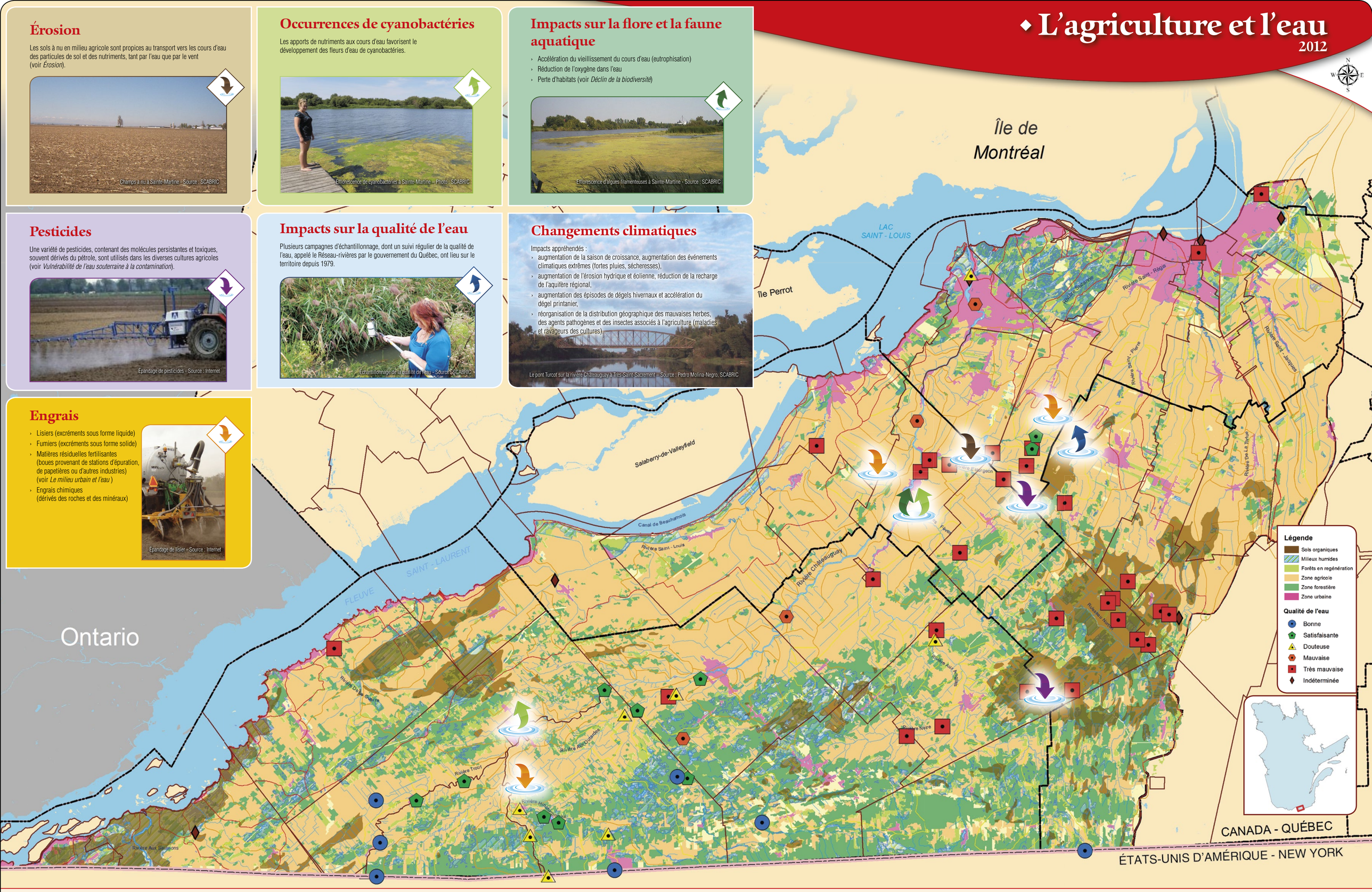
- augmentation de la saison de croissance, augmentation des événements climatiques extrêmes (fortes pluies, sécheresses),
- augmentation de l'érosion hydrique et éolienne, réduction de la recharge de l'aquifère régional,
- augmentation des épisodes de dégels hivernaux et accélération du dégel printanier,
- réorganisation de la distribution géographique des mauvaises herbes, des agents pathogènes et des insectes associés à l'agriculture (maladies et ravageurs des cultures).

Le pont Turcot sur la rivière Châteauguay à Très-Saint-Sacrement – Source : Pedro Molina-Negro, SCABRIC

Engrais

- Lisiers (excréments sous forme liquide)
- Fumiers (excréments sous forme solide)
- Matières résiduelles fertilisantes (boues provenant de stations d'épuration, de papetières ou d'autres industries) (voir *Le milieu urbain et l'eau*)
- Engrais chimiques (dérivés des roches et des minéraux)

Épandage de lisier - Source : Internet



Échelle 1:250 000

0 5 10 20 30 40 Kilomètres

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

OBV Organismes de bassins versants du Québec
Développement durable, Environnement et Parcs Québec
SCABRIC