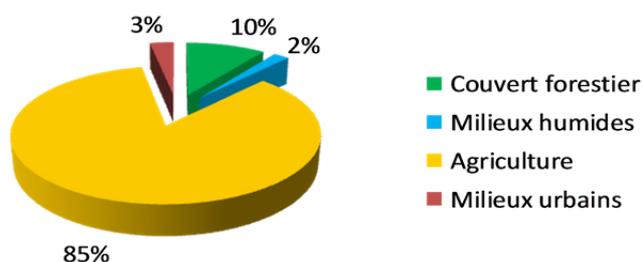


LE BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DELISLE

CARACTÉRISATION

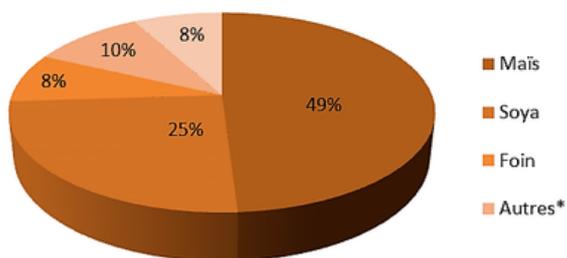
MIEUX LE CONNAÎTRE POUR MIEUX LE PROTÉGER !

CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DELISLE



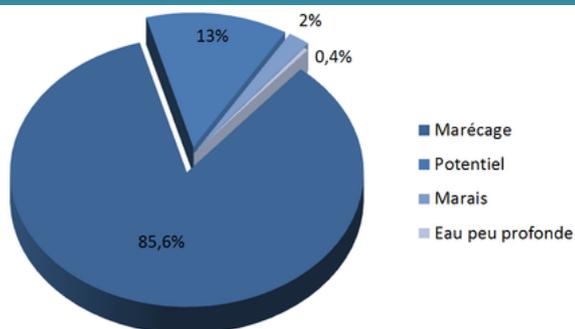
OCCUPATION DU SOL

L'activité principale dans le bassin versant de la rivière Delisle est **l'agriculture**. Les milieux humides sont principalement des marécages (267 ha). Le couvert forestier est composé majoritairement de forêt de feuillus (84 %) et de forêts mixtes (12 %).



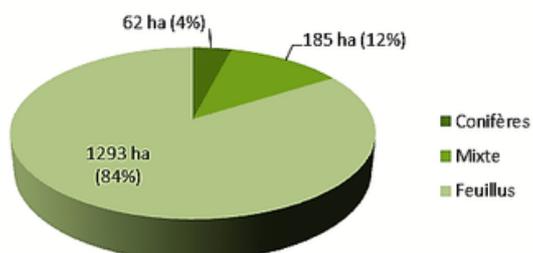
MILIEU AGRICOLE

Les terres agricoles du bassin sont majoritairement cultivées pour le **maïs**, suivi ensuite du **soya**. Les sols sont majoritairement **argileux** (53 %) avec une parties **loam-sableux** (15 %) et **loam-limoneux** (14%).



MILIEU HUMIDE

Le faible couvert (**1,96 %**) de milieux humides dans le bassin versant de la rivière Delisle ne permet pas de faire une rétention optimale des particules sédimentaires et ne peut pas absorber de façon optimale les nutriments comme l'azote et le phosphore.



MILIEU FORESTIER

Les **plus faibles superficies boisées** de la ZGVS sont situées dans la section québécoise du bassin versant de la rivière Delisle (10 % ou 1540 ha). Entre **1999 et 2011**, la **perte en superficies forestières a été estimée à 237 ha**, dont une partie est liée au développement commercial (parc industriel), résidentiel et agricole. Ce qui amène des pertes d'habitats fauniques et floristiques.

L'impact de l'Homme



Modifications sur le bassin versant

Au cours des dernières décennies, nous avons pu voir une **forte évolution** avec le développement urbain, résidentiel et agricole; notamment par la mise en place de drainage, la coupe régulière, l'entretien des pelouses avec des intrants, ainsi que la présence de fosses septiques ne respectant pas les normes.

On retrouve dans le bassin versant **1 sablière/carrière, 6 terrains contaminés et 2 pipelines**. De plus, le barrage construit à l'embouchure de la rivière Delisle pourrait empêcher la libre circulation de certains poissons entre la rivière et le fleuve Saint-Laurent, étant donné l'absence d'une passe migratoire à poissons. Pour mettre en place toute cette évolution il y a eu de forte déforestation (2061 ha entre les années 1999 et 2011).

Conséquences sur le bassin versant

- ⊖ de filtration
- ⊖ de stabilité
- ⊖ de régulation
- ⊖ d'activité autorisée
- ⊖ biodiversité faunistique et floristique
- ⊕ de pollution (Coliformes, Nitrites...)
- ⊕ d'espèces invasives
- ⊕ d'érosion

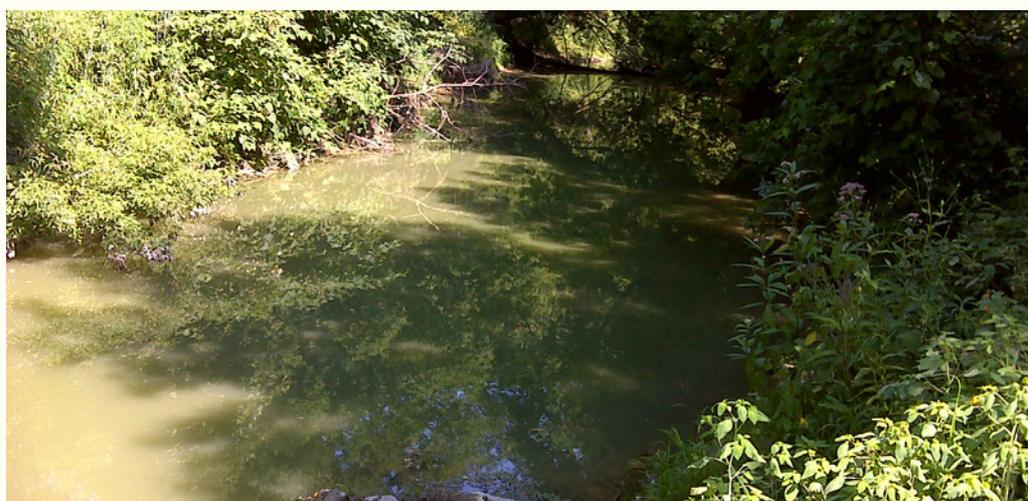
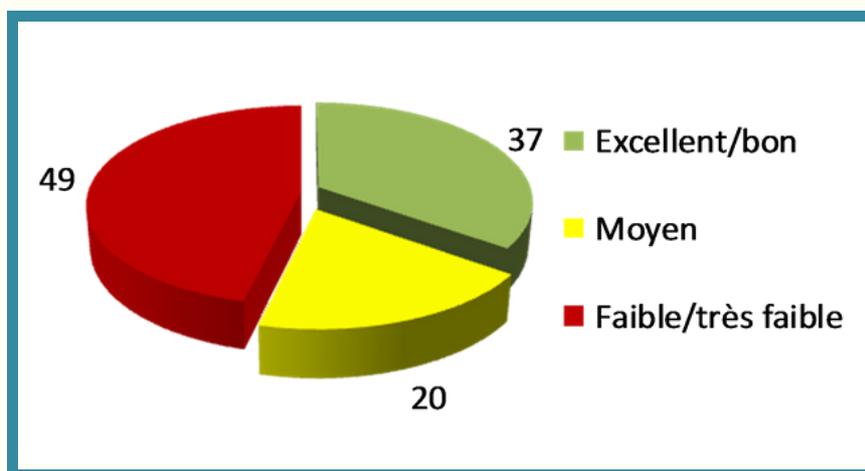
Tout ceci a des répercussions sur la faune et la flore du bassin versant, ainsi que sur la qualité de l'eau.

L'impact de l'Homme

sur la rivière Delisle

Les bandes riveraines sont des **zones tampons** qui disposent de plusieurs fonctions écologiques nécessaires à la bonne santé des cours d'eau. En plus d'améliorer la **qualité de l'eau** par leurs fonctions **filtrantes** et **thermorégulatrices**, elles jouent entre autres un rôle prépondérant dans la conservation de la biodiversité en offrant des habitats particuliers et en permettant la connectivité écologique entre différents éléments du paysage. Elles ont aussi démontré une excellente efficacité pour **diminuer** la force des phénomènes d'**érosion**.

INDICE DE QUALITÉ DE LA BANDE RIVERAINE



L'**indice de la qualité de la bande riveraine (IQBR)** permet d'évaluer rapidement l'état des berges et leur incidence sur la santé des cours d'eau.

Les bandes riveraines de la rivière Delisle et ses branches principales sont en majorité de **faible ou très faible qualité (50 %)**. Ceci est expliqué par des rives supportant peu de végétation essentielle à la filtration de l'eau s'écoulant vers la rivière. La stabilisation des berges et la perte de sol sont ainsi réduites. **Plus de 1,3 km de la rivière Delisle présente des marques d'érosion sévères.**



Inondation

sur la rivière Delisle

Depuis les années 60, la rivière Delisle sort de son lit environ deux fois par an et inonde les municipalités de Saint-Zotique, Les Coteaux et de Coteau-du-Lac



Les municipalités de Les Coteaux et Saint-Zotique sont aux prises avec des inondations récurrentes dans les secteurs de la Delisle et du ruisseau Léger.

Une situation qui serait en partie attribuable à la construction de l'autoroute 20.

La construction de cette infrastructure a demandé que les eaux drainées soient déviées du secteur rang Sainte-Catherine vers la rivière Delisle par le biais du cours d'eau Léger.

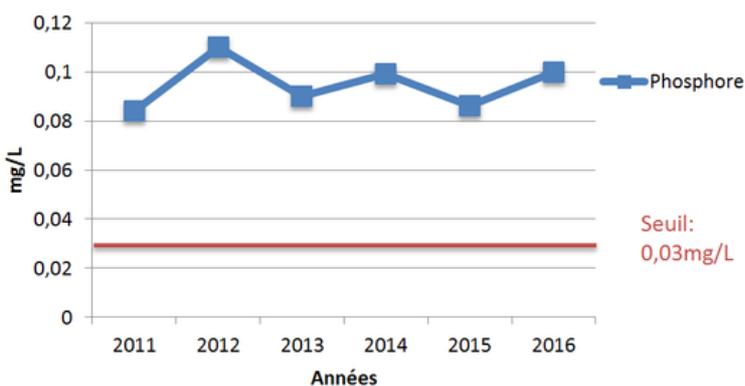


D'autres problématiques observées et reliées à l'écoulement des cours d'eau sur le bassin versant sont causées par les risques d'embâcle et d'obstruction par le frasil.

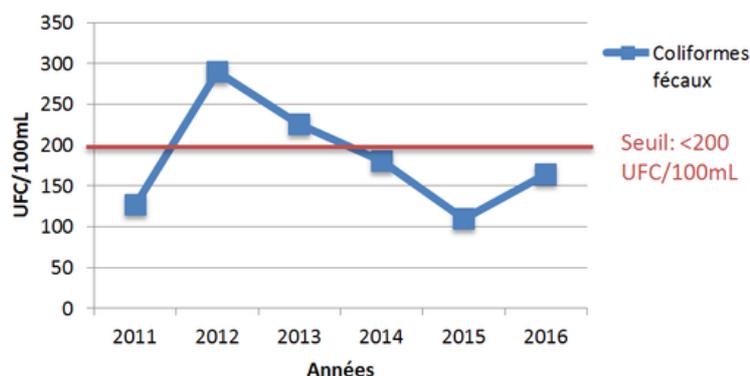
La qualité de l'eau

de la rivière Delisle

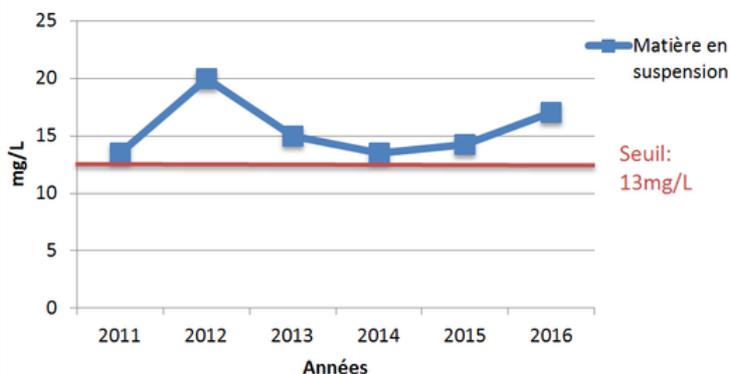
Phosphore



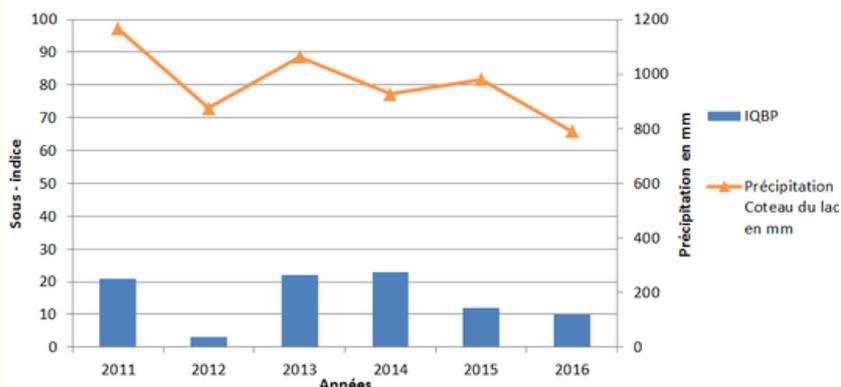
Coliformes fécaux



Matière en suspension



IQBP



Delisle	Moyennes 2011-2016	Dépassement en %
Phosphore	0,095 mg/L	96%
Matière en suspension	15,5 mg/L	43%
Coliformes fécaux	183 UFC/100mL	32%

L'eau de la rivière Delisle présente un niveau de **phosphore élevé** qui dépasse la norme maximale recommandée par le ministère, ce qui entraîne une **croissance excessive des végétaux** et un **risque d'eutrophisation**. Idem pour les matières en suspensions, tandis que les coliformes fécaux sont aussi assez élevées mais respecte la normes depuis 2014.

La valeur écologique

de la rivière Delisle

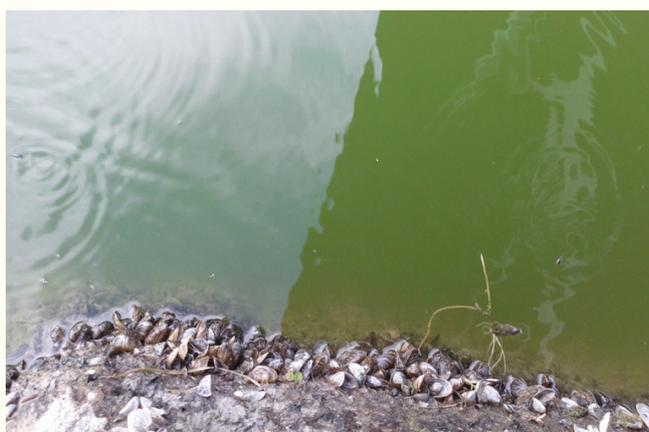
Le bassin versant de la rivière Delisle est un lieu ayant une valeur écologique de par la **présence d'espèces floristiques menacés, vulnérables ou susceptibles de l'être** comme l'agastache faux népéta (*Agastache nepetoides*), l'ail des bois (*Allium tricoccum*), l'aulne tendre (*Alnus serrulata*) ainsi que la cardamine découpé (*Cardamine concatenata*).



Attention aux espèces exotiques envahissantes comme la **berce de caucase** (*Heracleum mantegazzianum*) et la **moule zébrée** (*Dreissena polymorpha*) présente dans le bassin versant de la rivière Delisle.

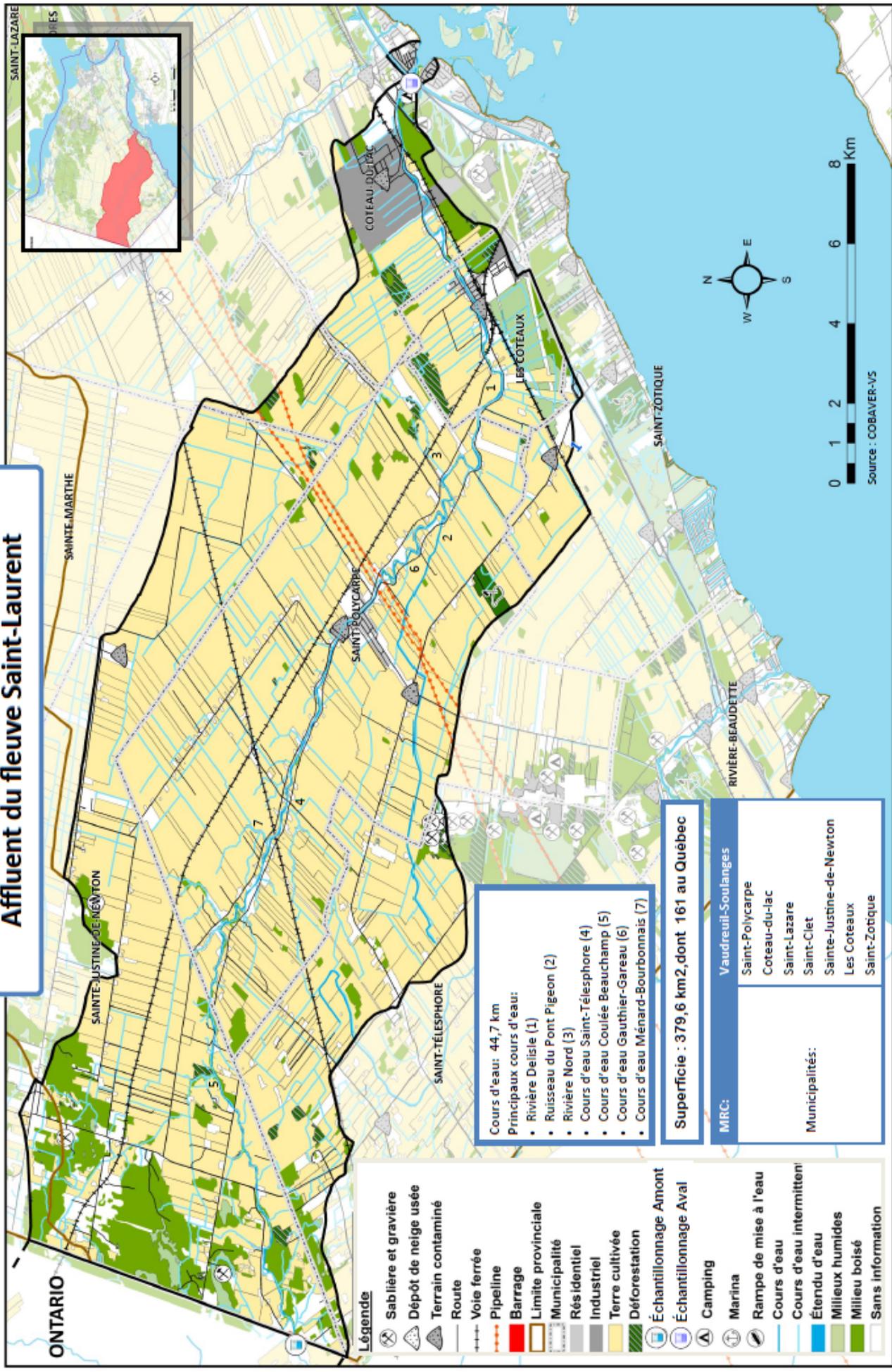
La **berce de caucase** est dangereuse car sa sève **contient des toxines**. Ces dernières sont activées par la lumière et rendent la peau extrêmement sensible au soleil, causant des dommages aux cellules cutanées superficielles.

La **moule zébrée**, par sa **capacité à se fixer à une multitude de surfaces** submergées, peut **obstruer** différents types de **systèmes hydrauliques**, notamment les prises d'eau potable, et engendrer des problèmes d'approvisionnement en eau. Elle peut aussi **encrasser les embarcations** et les endommager.



Bassin versant de la rivière Delisle

Affluent du fleuve Saint-Laurent



Cours d'eau: 44,7 km
Principaux cours d'eau:
 • Rivière Delisle (1)
 • Ruisseau du Pont Pigeon (2)
 • Rivière Nord (3)
 • Cours d'eau Saint-Télesphore (4)
 • Cours d'eau Coulée Beauchamp (5)
 • Cours d'eau Gauthier-Gareau (6)
 • Cours d'eau Ménard-Bourbonnais (7)

Superficie : 379,6 km², dont 161 au Québec

MRC:	Vaudreuil-Soulanges
	Saint-Polycarpe
	Coteau-du-lac
	Saint-Lazare
	Saint-Clet
Municipalités:	Sainte-Justine-de-Newton
	Les Coteaux
	Saint-Zotique

- Légende**
- ⊗ Sablière et gravière
 - ⊗ Dépôt de neige usée
 - ⊗ Terrain contaminé
 - Route
 - Voie ferrée
 - Pipeline
 - Barrage
 - Limite provinciale
 - Municipalité
 - Rés identiel
 - Industriel
 - Terre cultivée
 - Déforestation
 - Échantillonnage Amont
 - Échantillonnage Aval
 - ⊗ Camping
 - ⊗ Marina
 - ⊗ Rampe de mise à l'eau
 - Cours d'eau
 - Cours d'eau intermittent
 - Étendu d'eau
 - Milieux humides
 - Milieu boisé
 - Sans information



Source : COBAVER-VS

Liste de bonnes actions

- Laisser pousser naturellement la bande riveraine
- Adopter un comportement agroenvironnementale
- Opter pour la biodiversité sur votre pelouse
- Optimiser la récupération des eaux pluviales
- Limiter l'introduction et la propagation des espèces exotiques envahissantes
- Atténuer l'érosion, le ruissellement et la sédimentation
- Vérifier vos installations septiques, un débordement est nocif pour tous!