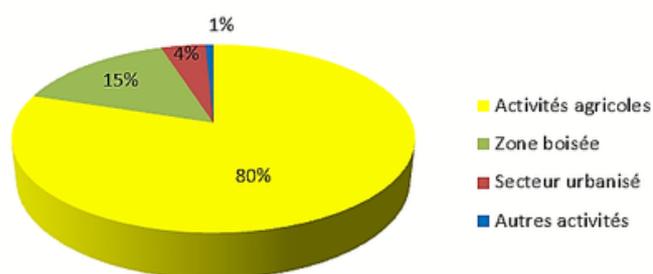


# LE BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE ROUGE

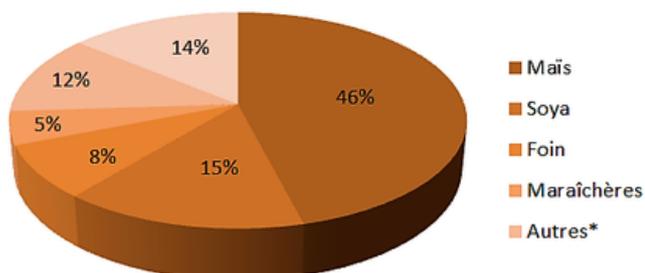
CARACTÉRISATION

# MIEUX LE CONNAÎTRE POUR MIEUX LE PROTÉGER ! CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE ROUGE



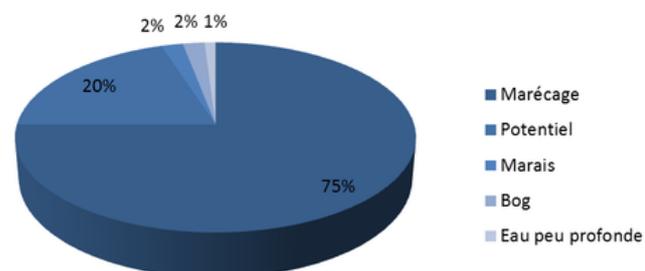
## OCCUPATION DU SOL

Les principaux types d'occupation des sols présents dans le bassin versant de la rivière Rouge sont l'**agriculture** (80 % ou 5936 ha) et la **forêt** (15 % ou 1121 ha). En ce qui concerne le secteur industriel, le Parc industriel de Coteau-du-Lac, est situé en aval du bassin versant.



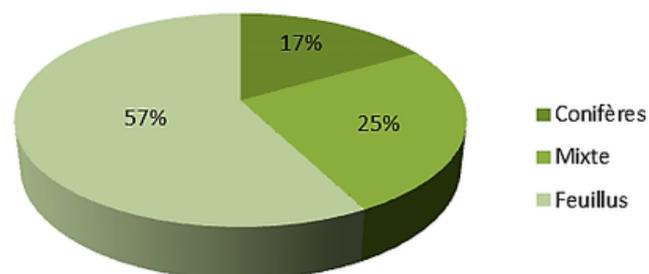
## MILIEU AGRICOLE

Les terres agricoles occupent **80 % du bassin** versant de la rivière Rouge. une grande proportion des cultures sont consacrées au **maïs** (46 %) et en second vient la culture du **soya** (15 %). La culture en grandes interlignes, ainsi que l'utilisation majorée d'herbicides et d'engrais pour cette culture peuvent dégrader la qualité de l'eau.



## MILIEU HUMIDE

Le **faible** couvert en milieux humides (**2,33 %**) dans le bassin versant de la rivière Rouge 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. Toutefois, il existe des milieux humides et/ou des aires forestières en aval et dans la branche nord-est du bassin versant.



## MILIEU FORESTIER

Une des plus **faibles** superficies boisées de la ZGVS est située dans le bassin versant de la rivière Rouge (1534 ha). Entre 1999 et 2011, la **perte** en superficies **forestières** a été estimée à 261 ha, dont une partie est liée au développement commercial (parc industriel), résidentiel et agricole. Il y a des pertes en habitats fauniques et floristiques dans le bassin.

# L'impact de l'Homme



## Modifications sur le bassin versant

Au cours des dernières décennies, nous avons pu voir une **forte évolution** du développement urbain, résidentiel et agricole; notamment 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.

Sur ce bassin versant il y a **1 pipeline, 1 sablière/gravière 1 golf et 4 terrains contaminés**. Pour mettre en place toute cette évolution il y a eu de forte déforestation.

## Conséquences sur le bassin versant

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

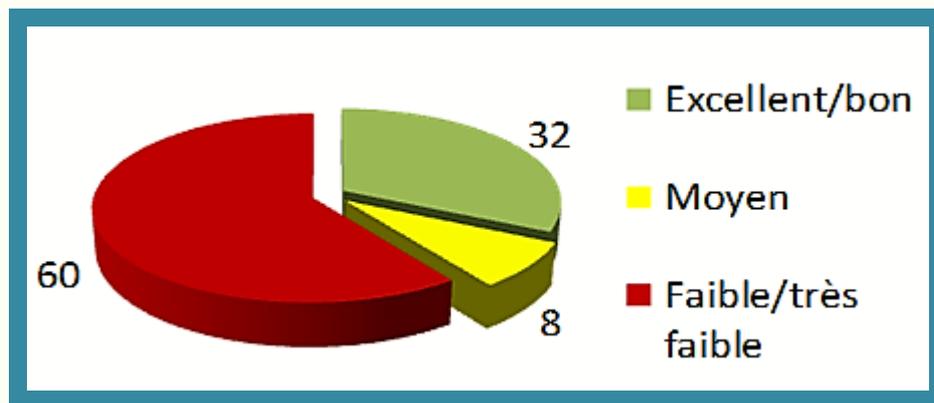
Tout ceci à des répercussions sur la faune et la flore du bassin versant, ainsi que sur la qualité de l'eau.

# L'impact de l'Homme

## sur la rivière Rouge

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



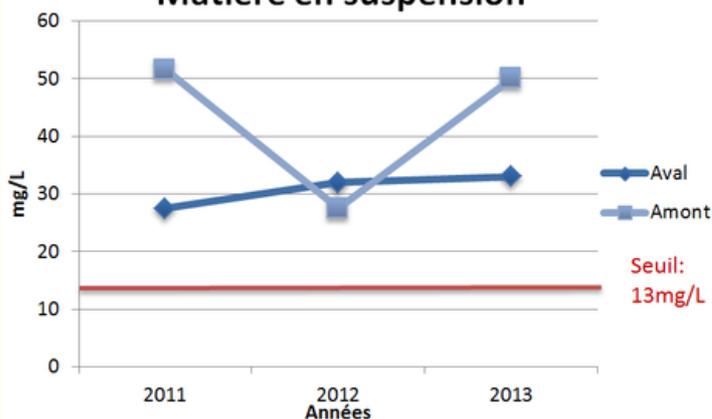
Les bandes riveraines de la rivière Rouge et ses branches principales sont en majorité de **faible** ou **très faible** qualité, ce qui représente **60 %** des bandes riveraines. Ceci est expliqué par des rives contenant peu de végétation essentielle à la filtration de l'eau s'écoulant vers la rivière. Ce qui amène une stabilisation des berges réduite et une perte de sol (érosion) élevée. Plus de 600 m de la rivière Rouge présentent des marques d'érosion sévères. Cependant, il faut tout de même noter que **32 %** sont de **bonne** voir d'**excellente** qualité.



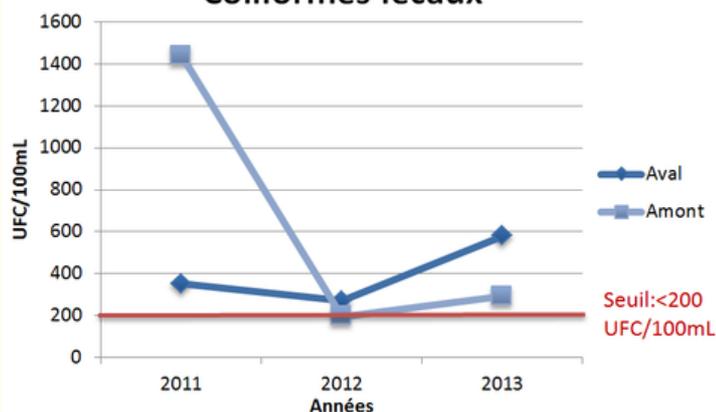
# La qualité de l'eau

de la rivière Rouge

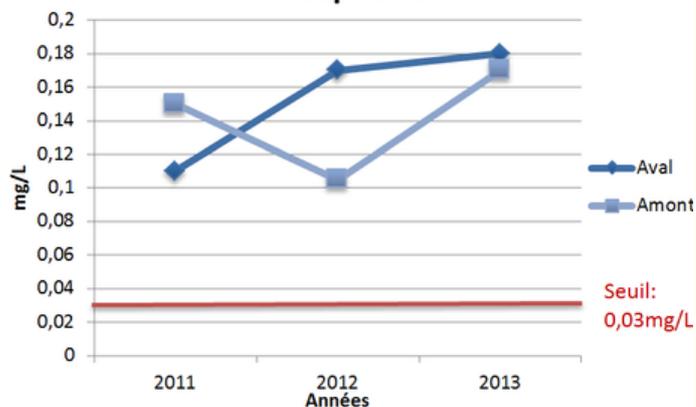
### Matière en suspension



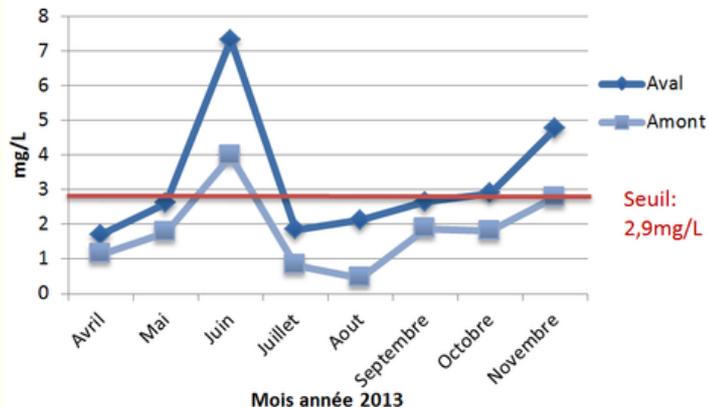
### Coliformes fécaux



### Phosphore



### Nitrites-Nitrates



Rouge	Aval		Amont	
	Moyenne 2011-2013	Dépassement en %	Moyenne 2011-2013	Dépassement en %
Phosphore	0,15	96,15	0,14	96
Matière en suspension	30,8	96,15	43	96
Coliformes fécaux	400	84,62	641,6	60
Nitrites-Nitrates	2,21	40	1,15	20

L'eau de la rivière Rouge présente un niveau de **phosphore élevé** qui dépasse la norme maximale recommandée par le ministère. Les **matières en suspensions**, telles les particules de terres, de même que les **coliformes fécaux dépassent** aussi la **norme** maximale recommandée.

De plus, on peut voir que les taux de nitrites et de nitrates sont aussi très instables et dépassent souvent le seuil.

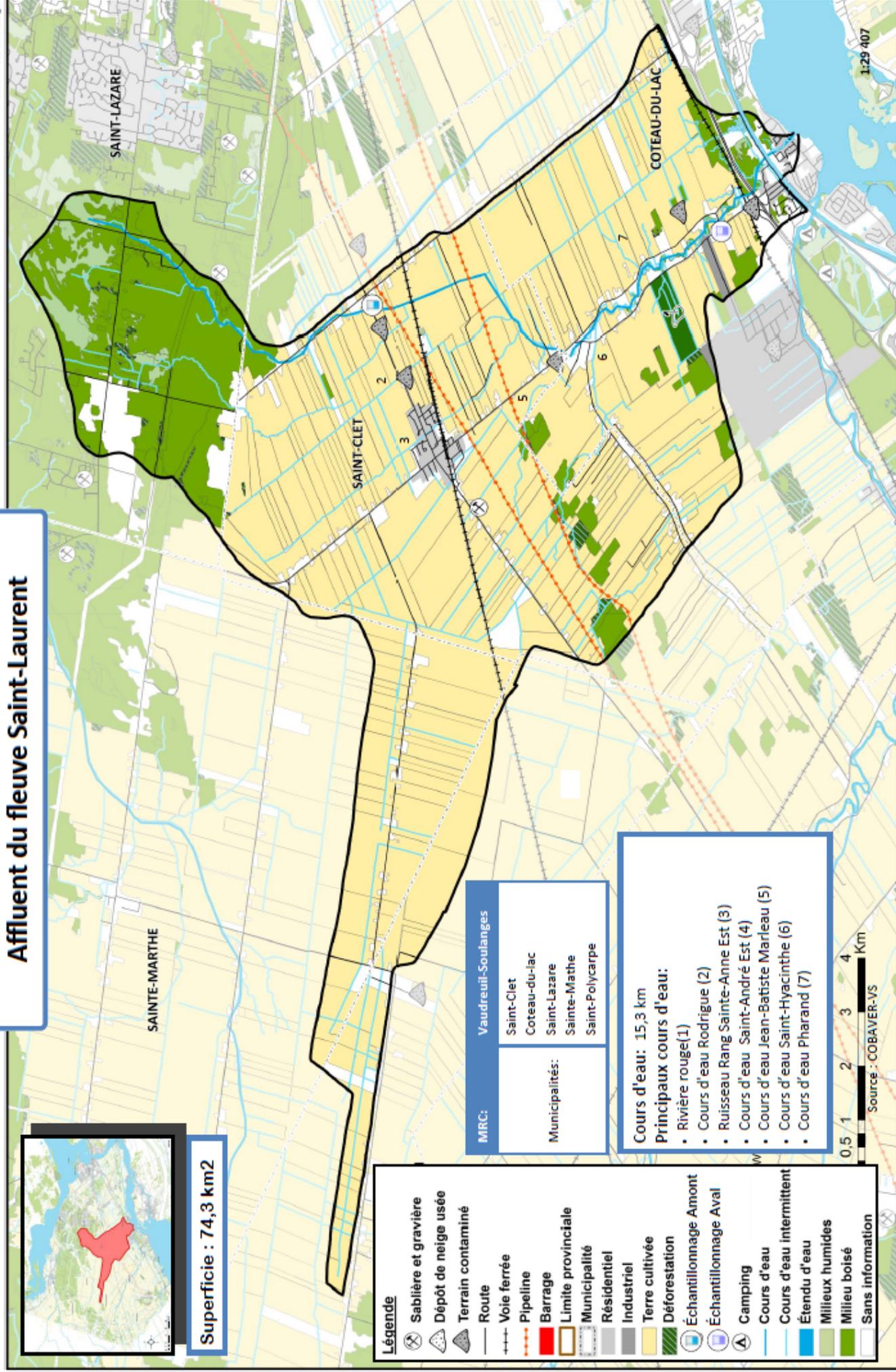
Tous ces paramètres ne respectant pas les seuils vont avoir un **impact** sur la **qualité de l'eau** mais aussi sur la **société**, puisque les activités tels que la baignade devront être interdites.

# Bassin versant de la rivière Rouge

## Affluent du fleuve Saint-Laurent



Superficie : 74,3 km<sup>2</sup>



**Légende**

- Sablière et gravière
- Dépôt de neige usée
- Terrain contaminé
- Route
- Voie ferrée
- Pipeline
- Barrage
- Limite provinciale
- Municipalité
- Résidentiel
- Industriel
- Terre cultivée
- Déforestation
- Échantillonnage Amont
- Échantillonnage Aval
- Camping
- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Étendu d'eau
- Milieu humides
- Milieu boisé
- Sans information

**MRC:** Vaudreuil-Soulanges

**Municipalités:** Saint-Clet, Côteau-du-lac, Saint-Lazare, Sainte-Marthe, Saint-Polycarpe

**Cours d'eau: 15,3 km**

**Principaux cours d'eau:**

- Rivière rouge(1)
- Cours d'eau Rodrigue (2)
- Ruisseau Rang Sainte-Anne Est (3)
- Cours d'eau Saint-André Est (4)
- Cours d'eau Jean-Baptiste Marleau (5)
- Cours d'eau Saint-Hyacinthe (6)
- Cours d'eau Pharaud (7)

0,5 1 2 3 4 Km  
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!