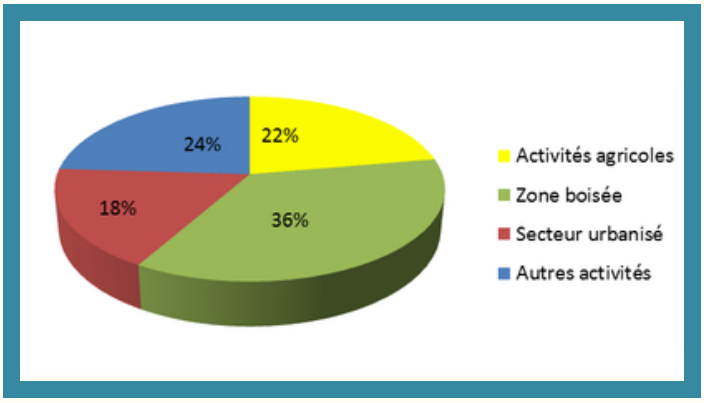
LE BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE QUINCHIEN

CARACTÉRISATION

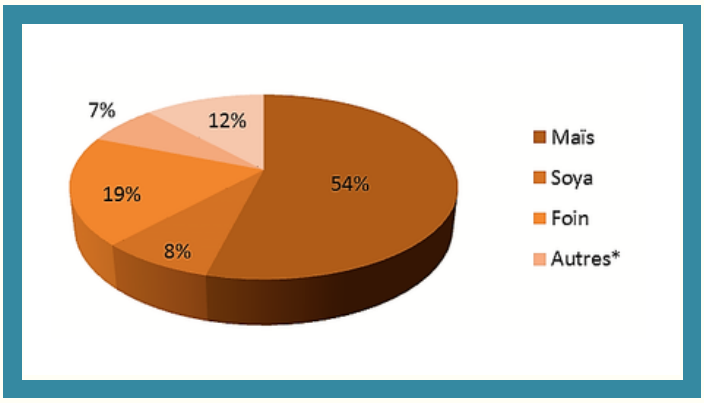
COBAVER-VS
Conseil du bassin versant
de la région de Vaudreuil-Soulanges

Je connais mon bassin versant pour mieux le protéger !
Caractéristiques du bassin versant de la rivière Quinchien



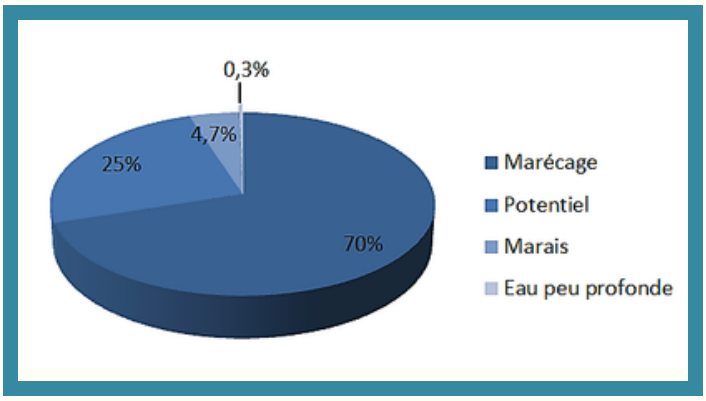
Occupation du sol

L'activité principale dans le bassin versant de la rivière Quinchien est la **forêt** et **l'agriculture.** Les **milieux humides** sont **très peu présent**. Le couvert forestier est composé majoritairement de forêt de feuillus (77 %).



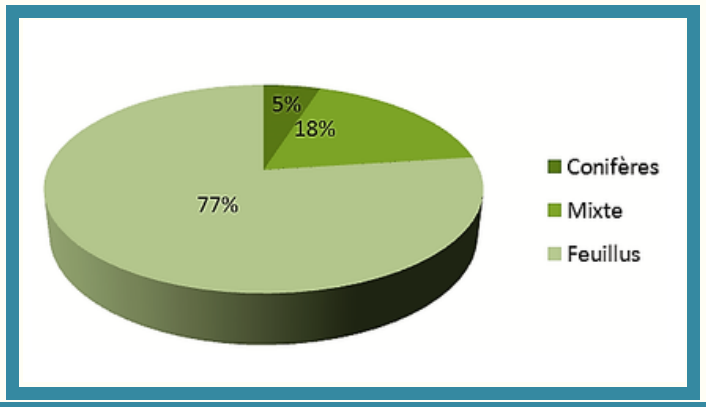
Milieu agricole

Les terres agricoles du bassin sont majoritairement exploitées pour la culture du **maïs**, suivi ensuite du **foin**. Le sol est principalement de type **loam sableux** et **sable limoneux fin**.



Milieu humide

Les milieux humides sont **très peu présents** sur ce bassin versant, alors qu'ils permettent de réguler le débit des rivières. Ils servent de bassin de rétention lors des crues, réduisent le risque d'inondations et, à l'inverse, retiennent l'eau plus longtemps lors des périodes de sécheresse. De plus ils permettre de filtrer l'eau pour en augmenter la qualité.



Milieu forestier

La superficie du milieu forestier du bassin versant de la rivière Quinchien abrite des **spécimens rares** agées de plus de 100ans.
Toutefois, la connectivité entre les boisés localisés à l'amont et dans le milieu du bassin est limitée par des zones résidentielles et agricoles sporadiques.

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 par la mise en place de drainage, de coupe régulière, d'entretien des pelouses avec des intrants, ainsi que par la présence de fosses septiques ne respectant pas les normes.

Sur ce bassin il y a **9 sites contaminés et 2 sites de dépôt de neige usée** qui ont le potentiel d'affecter la qualité de l'eau. De plus, il y a trois secteurs industriels situés en diverses endroits dans le bassin. Pour mettre en place toute cette évolution il y a eu de forte déforestation.

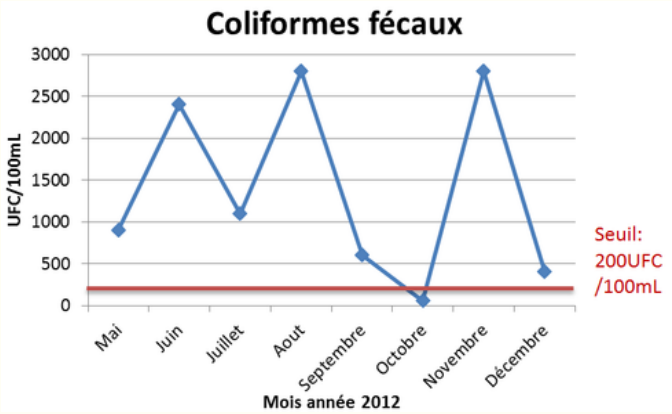
Conséquences sur le bassin versant

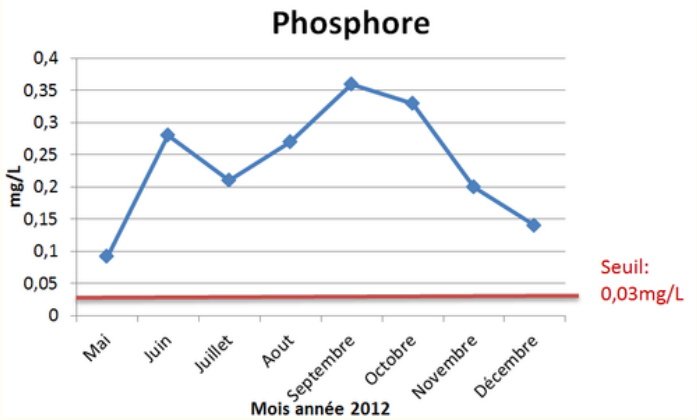
- ⊖ de filtration
- ⊖ de stabilité
- ⊖ de régulation
- ⊖ d'activité autorisé
- ⊖ biodiversité faunistique et floristique
- ⊕ de pollution (Coliformes, Nitrites...)
- ⊕ d'espèces invasives
- ⊕ d'érosion

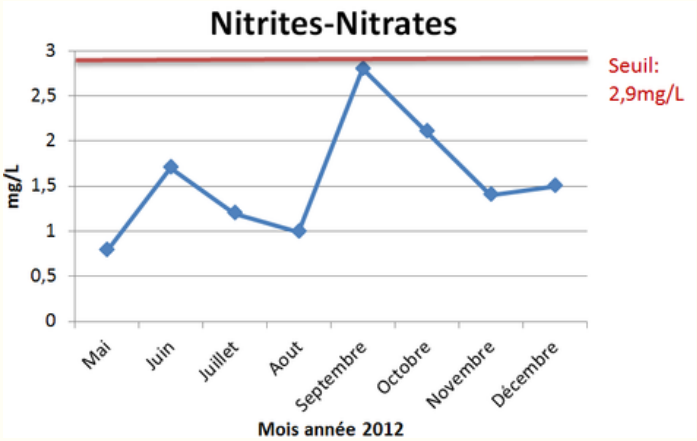
Tout ceci à des répercussions sur la faune et la flore du bassin versant, ainsi que sur la qualité de l'eau.

La qualité de l'eau

de la rivière Quinchien







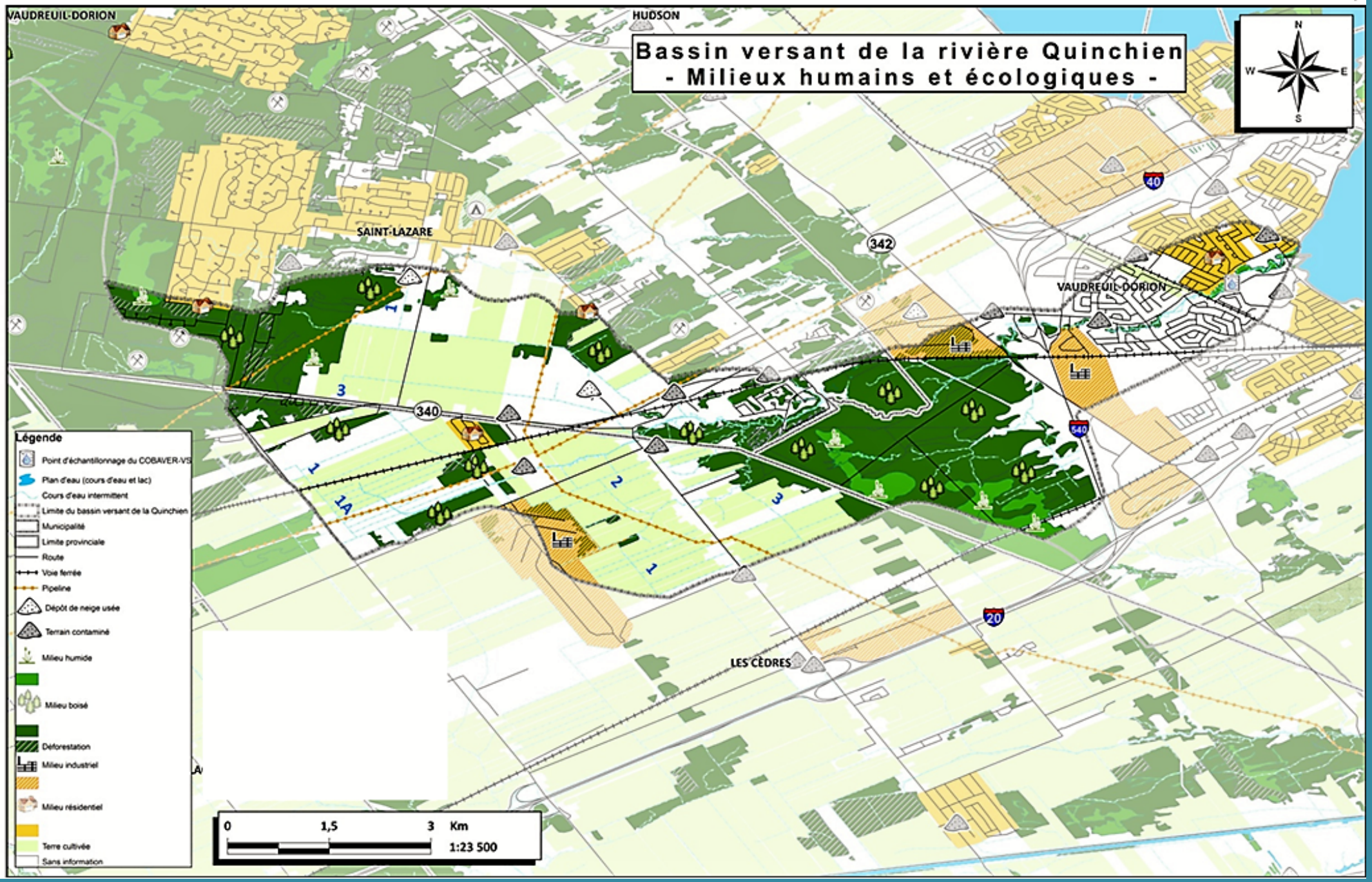
Quinchien	Moyenne 2012	Dépassement en %
Matière en suspension (mg/L)	48,4	75
Coliformes fécaux (UFC/100mL)	0,235	100
Phosphore (mg/L)	1382	87,5
Nitrites-Nitrates (mg/L)	1,56	0

En 2012, il a été établi de façon préliminaire que la **rivière Quinchien** détient un IQBP de **6** et a donc une eau de surface de **très mauvaise qualité**, surtout due aux surplus en phosphore et en coliformes fécaux. Tous les usages de l'eau risques d'être compromis pour la rivière Quinchien.

De façon générale, la qualité de l'eau est souvent **détériorée par les activités humaines**. La **fertilisation** des sols pour les terres agricoles et les terrains privés ajoute indirectement du phosphore et de l'azote lorsque ceux-ci ruissellent jusqu'au cours d'eau. Tandis que les eaux usées des surverses, des réseaux d'égouts et des **fosses septiques** non-conformes peuvent directement acheminer au cours d'eau des substances nutritives et des coliformes fécaux.

COBAVER-VS
Conseil du bassin versant de la région de Vaudreuil-Soulanges

Bassin versant de la rivière Quinchien



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!