



# LE BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE À LA GRAISSE

**CARACTÉRISATION**



**COBAVER-VS**

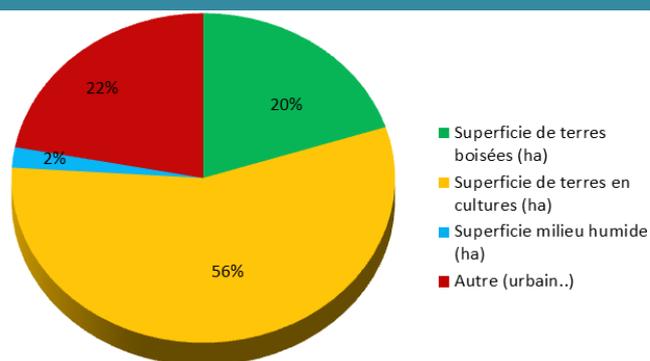
Conseil du bassin versant  
de la région de Vaudreuil-Soulanges

---

# MIEUX LE CONNAÎTRE POUR MIEUX LE PROTÉGER !

## CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE À LA GRAISSE

---

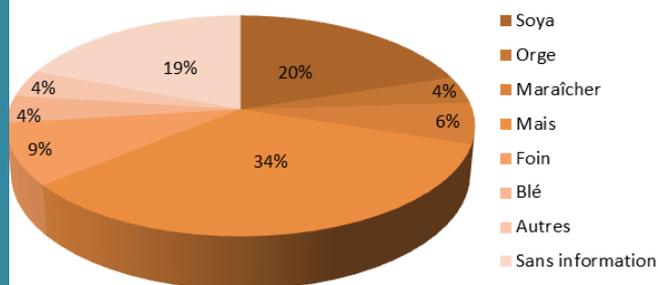


---

### OCCUPATION DU SOL

---

Le bassin versant de la rivière à la Graisse est principalement occupé par des **terres agricoles (56 %)**. Ce bassin draine 49 Km<sup>2</sup> de terres, constitué en majeure partie de **dolomie** et de **grès**. Tandis que les sols sont composés de **loam-sableux** ainsi que de **limon** qui sont très bon pour l'agriculture.

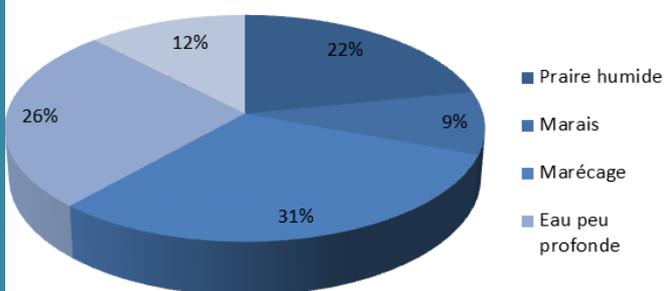


---

### MILIEU AGRICOLE

---

Dans ce bassin versant, l'agriculture est très présente. Les cultures les plus fréquentes sont le **maïs (34 %)** et le **soya (20 %)**. Mais ces cultures ont pour **conséquence** une forte utilisation d'**intrants** qui risque de se retrouver dans la rivière par ruissellement.

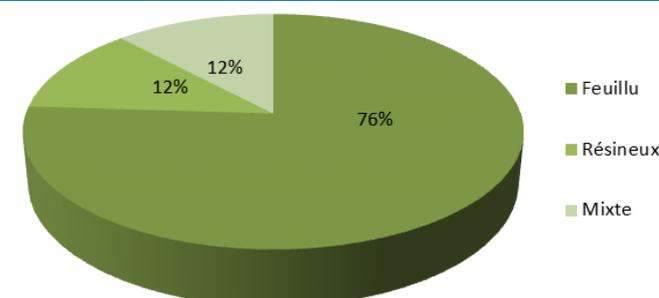


---

### MILIEU HUMIDE

---

Les milieux humides sont **très peu présents** sur ce bassin versant (**2 %**), 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 permettent de filtrer l'eau pour en augmenter la qualité.



---

### MILIEU FORESTIER

---

Les forêts représentent 20 % dont **76 %** sont des **feuillus** qui améliorent et protègent la structure des sols limitant, entre autres, leur appauvrissement et les risques d'érosion. Ils préservent la qualité de l'eau et régulent l'eau qui y séjourne, réduisant ainsi les risques d'inondation et de débordement des égouts pluviaux.

# 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, il y a **3 carrières/sablières**, **3 terrains contaminés** ainsi que **2 zones d'élevage porcins**. Pour mettre en place toute cette évolution il y a eu de forte déforestation.

## Conséquences sur le bassin versant

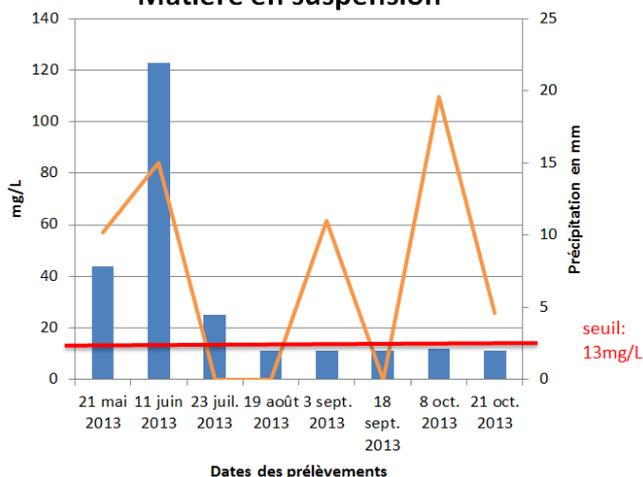
- ⊖ de filtration
- ⊖ de stabilité
- ⊖ de régulation
- ⊖ d'activité autorisé
- ⊖ biodiversité faunistique et floristique
- ⊕ de pollution (Coliformes, Nitrites...)
- ⊕ d'espèces invasives
- ⊕ d'érosion

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

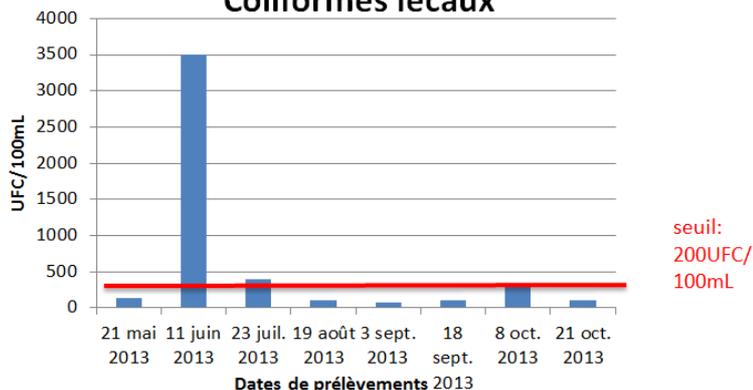
# La qualité de l'eau

de la rivière à la Graisse

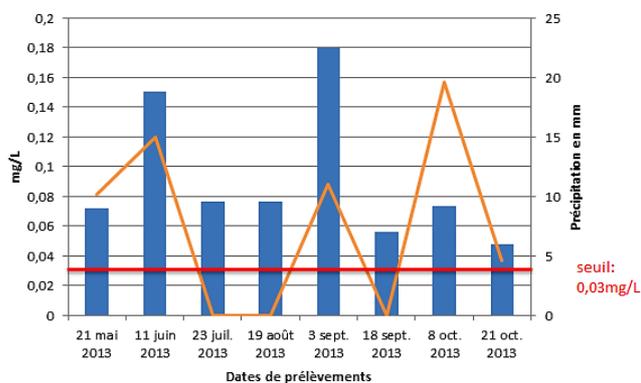
### Matière en suspension



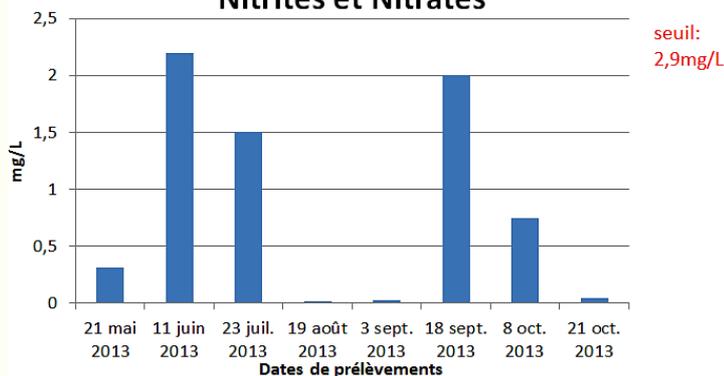
### Coliformes fécaux



### Phosphore



### Nitrites et Nitrates



À la Graisse	Médiane	Dépassement
Phosphore	0,091 mg/L	100%
Matière en suspension	64 mg/L	38%
Coliformes fécaux	1397 UFC/100 ml	38%
Nitrites et Nitrates	0 mg/L	0%

Le taux de **matières en suspension**, très variable avec une médiane de **64mg/L**, est **4 fois supérieur au seuil**. Le taux de **coliformes fécaux** très variables ainsi que sa forte amplitude, **interdit toutes activités** sur cette rivière. Pour le **phosphore**, il y a une concentration très élevée, ce qui en fait un cours d'eau très **propice à l'eutrophisation**. Le seul paramètre **respecté** est la concentration de **Nitrites** et de **Nitrates**.

# L'impact de l'Homme

sur la rivière à la Graisse

## INDICE DE QUALITÉ BACTÉRIOLOGIQUE ET PHYSICOCHIMIQUE

IQBP	Classes de qualité de l'eau
A (80-100)	Eau de bonne qualité
B (60-79)	Eau de qualité suffisante
C (40-59)	Eau de qualité douteuse
D (20-39)	Eau de mauvaise qualité
E (0-19)	Eau de très mauvaise qualité

L'indice de qualité bactériologique et physicochimique de l'eau (IQBP) est un indice numérique développé par le MDDELCC servant à évaluer la qualité général de l'eau en saison estivale (mai à octobre) en fonction des usages potentiels (baignade, activités nautiques, consommation...). Cet indice est calculé d'après les paramètres de qualité de l'eau mesurés.

### Qualité de l'eau

Paramètre	Critère	échantillon 1	échantillon 2	échantillon 3	échantillon 4	échantillon 5	échantillon 6	échantillon 7	échantillon 8	Description
Chlorophylle a totale (mg/L)	< 8,6	5,79	8,88	9,97	6,52	2,23	0,86	21,7	2,79	Indique la quantité d'algues et de plantes aquatiques présentes
Coliformes fécaux (UFC/100ml)	< 200 / <1000	140	3500	400	100	73	110	290	110	Affecte les activités aquatiques, comme la baignade
Nitrites et Nitrates (mg/L)	< 2,9	0,31	2,2	1,5	<0,02	0,03	2	0,75	2,6	Peut causer des problèmes de santé
Matières en suspension (mg/L)	< 13	44	123	25	11	11	11	12	11	Diminue la qualité esthétique
Phosphore total (mg/L)	< 0,03	0,072	0,15	0,076	0,076	0,18	0,056	0,073	0,048	Participe à la prolifération d'algues

Avec tous ces résultats, l'eau de la rivière à la Graisse est qualifiée comme une eau de **très mauvaise qualité**, puisque son **IQBP** est de **19**. Il faut donc intervenir sur ce bassin versant et mettre en place un maximum de projets réalisables, comme la mise en place de **bandes riveraines** sur les terres cultivés puisque le bassin versant détient 56% de terres agricoles. De plus des **analyses** au près des carrières et sablières, des élevages ainsi que des riverains pourrait être réalisées afin d'**identifier la source** des effluents se déversant dans la rivière.

# 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!