

## Fiche 1 - Le glyphosate



### Herbicide

Produit commercial : Roundup

### Action

- Inhibe une voie métabolique nécessaire à la croissance des plantes
- Détruit efficacement les plantes

### Utilisation

- Traitement pour améliorer le rendement des cultures agricoles
- Désherbant domestique et urbain
- Contrôle des espèces exotiques envahissantes

### Application

- Épandage mécanique ou aérien (grandes cultures)
- Pulvérisation manuelle

### Note importante

En agriculture, l'utilisation est régie par la Loi sur les pesticides du gouvernement du Québec. Elle nécessite l'obtention d'un certificat et l'inscription à un registre pour déclarer les applications. Il faut respecter la zone tampon recommandée dans le mode d'emploi du produit pour protéger les cours d'eau et les habitats terrestres sensibles.

## Les risques du glyphosate ⚠

### Pour les humains

- ⚠ Toxique, irritant et cancérigène probable
- ⚠ Indice de risque sur la santé **moyen**

### Pour l'environnement

- ⚠ Toxique pour les mammifères et les amphibiens
- ⚠ Toxique pour les plantes non visées par le traitement
- ⚠ Fréquence de détection **élevée** dans les cours d'eau du Québec
- ⚠ Absorption **élevée** par la matière en suspension et les sédiments
- ⚠ Toxicité **modérée** sur les poissons et les environnements aquatiques
- ⚠ **Peu** toxique pour les oiseaux et les abeilles.
- ⚠ Indice de risque sur l'environnement **faible**

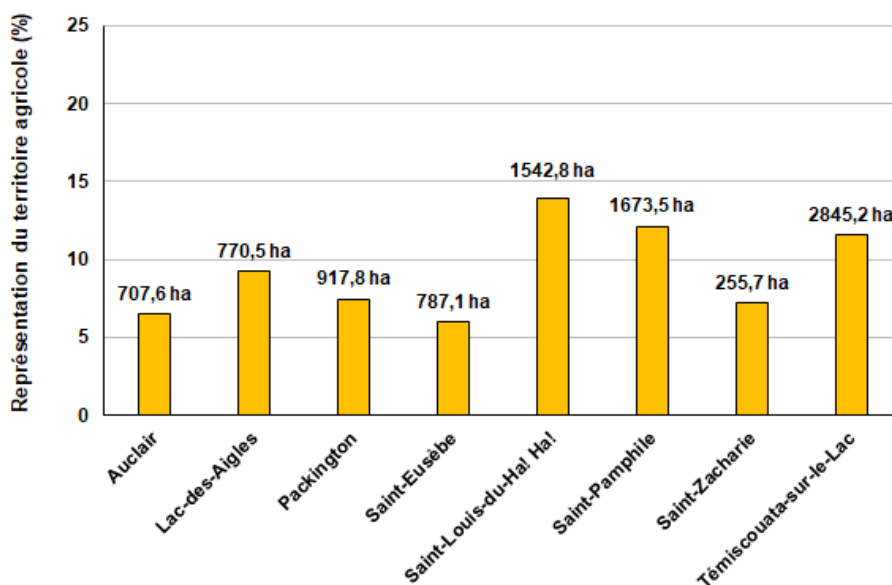
## Utilisation dans le bassin versant du fleuve Saint-Jean

### Agriculture

Les cultures dites non biologiques impliquent généralement l'utilisation de l'herbicide non spécifique Roundup. Il est appliqué dans la plupart des cultures en semi-direct, comme le foin et l'avoine. Son application se fait au printemps pour améliorer le rendement ou à l'automne pour contrôler les mauvaises herbes avant d'implanter une nouvelle culture l'année suivante.

### Usage domestique et urbain

Les nombreux produits Roundup pour usage domestique sont facilement disponibles dans des magasins à grande surface. Environ le tiers des jardiniers utilisent cet herbicide pour traiter les plantes ornementales et les espaces verts dans les zones urbaines. De nombreuses recommandations sont émises en lien avec son application, dont la distance par rapport à un cours d'eau, les conditions météorologiques, l'équipement de protection individuel et les délais à respecter. Considérant ces consignes très contraignantes, il est probable que certaines soient peu respectées.



Superficie couverte par les cultures agricoles connues dans les municipalités où plus de 5 % du territoire était occupé par l'agriculture en 2017.