

APPEL AUX PRODUCTEURS AGRICOLES

Projet pilote d'aménagements verts pour l'amélioration de la qualité de l'eau des réseaux de drainage agricole

Projet 2026-2028 • Financé par le Plan national de l'eau

Pourquoi ce projet?

Le drainage agricole souterrain, bien qu'essentiel pour la productivité des terres, peut transporter des nutriments (azote, phosphore) et des matières en suspension vers les cours d'eau. Face aux défis environnementaux et climatiques croissants, nous cherchons des **producteurs partenaires** pour tester des solutions innovantes et adaptées au contexte québécois.

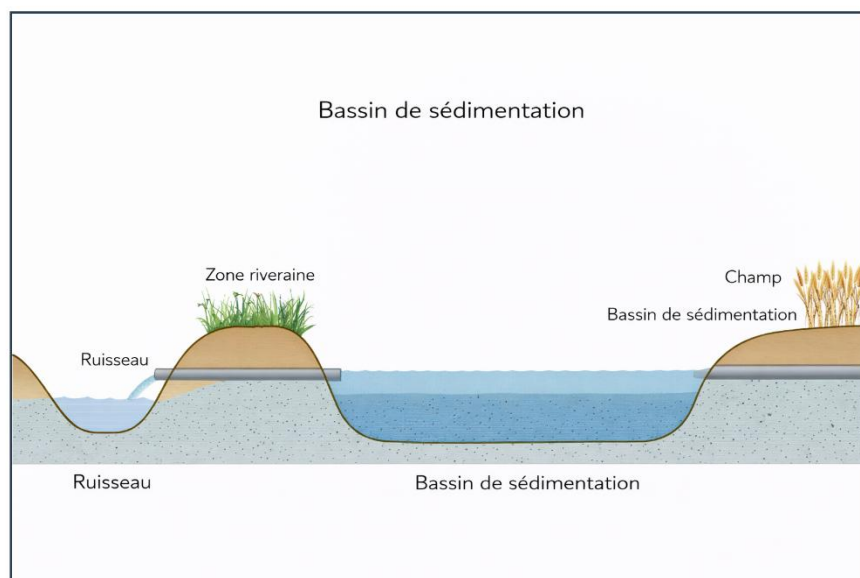
Notre objectif : Implanter et évaluer scientifiquement trois types d'aménagements verts installés à l'exutoire des champs agricoles, pour démontrer leur efficacité dans nos conditions québécoises.

Les trois aménagements proposés

Les figures présentant les aménagements verts sont indiquées à titre d'illustration seulement.

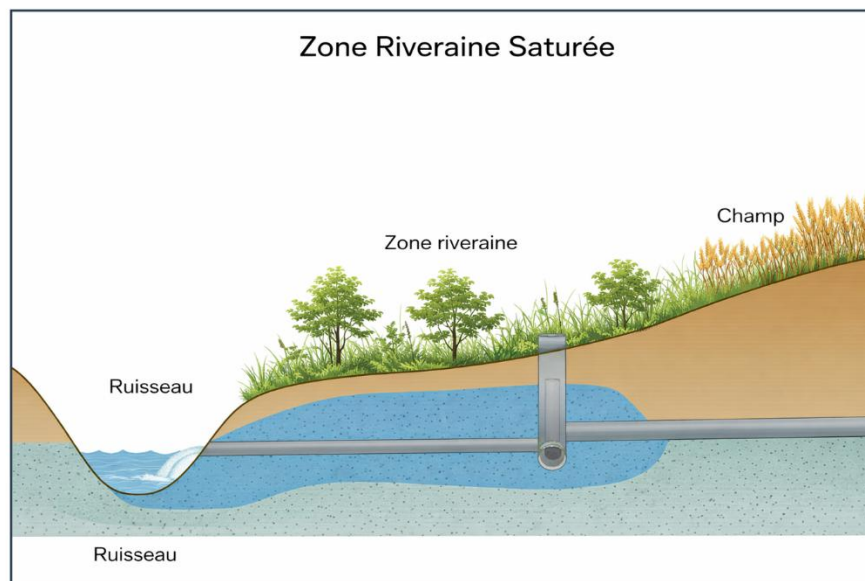
1. Bassin de sédimentation

- ✓ Réduction des matières en suspension : **50-98%**
- ✓ Réduction du phosphore total : **~48%**
- ✓ Installation relativement simple
- ✓ Faible entretien requis
- ✓ Adapté aux grandes superficies drainées



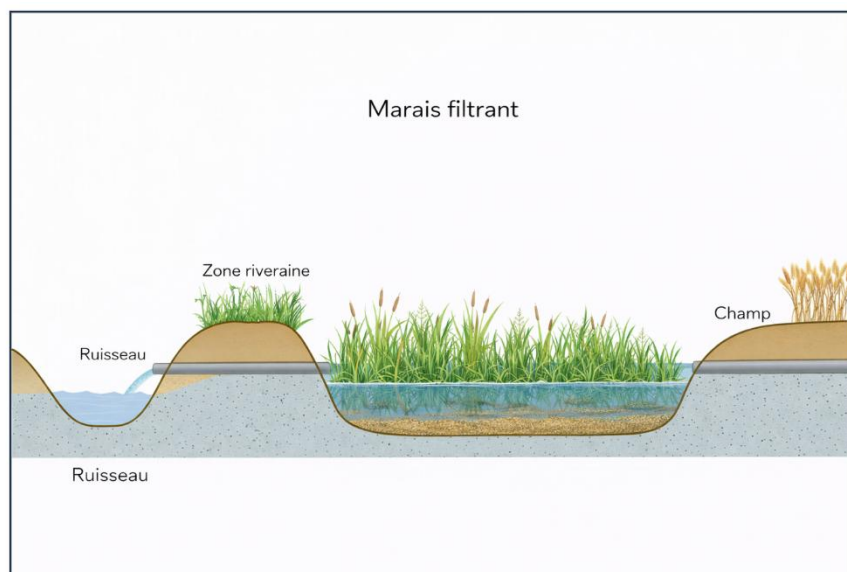
2. Zone riveraine saturée

- ✓ Réduction des nitrates jusqu'à **84%**
- ✓ Utilise la végétation naturelle existante
- ✓ Favorise la dénitrification complète
- ✓ Améliore l'habitat riverain
- ✓ Impact visuel minimal sur le paysage



3. Marais filtrant

- ✓ Réduction des nitrates : **~40%**
- ✓ Réduction du phosphore : **~18%**
- ✓ Réduction des pesticides : jusqu'à **88%**
- ✓ Création d'habitats pour la biodiversité
- ✓ Solution polyvalente et durable



Zones de recherche ciblées

Nous recherchons des sites d'implantation situés dans les deux régions suivantes : **Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches**. Les sites doivent répondre aux critères techniques et environnementaux définis, notamment en matière de topographie, de proximité des cours d'eau et de faisabilité technique pour leur implantation.

Profil recherché

Cultures ciblées	Pommes de terre et/ou rotation de grandes cultures (maïs, soya, céréales)
Drainage	Champs avec un système de drainage souterrain en place. Les sites retenus doivent présenter des conditions topographiques et spatiales compatibles avec l'implantation d'aménagements verts, incluant un dénivelé existant idéalement de 1 m entre la sortie de drainage et le lit du cours d'eau, ainsi qu'un recul suffisant permettant l'installation adéquate des dispositifs.
Engagement	Disponibilité pour collaborer sur 3 ans (2026-2028)

Contraintes topographiques des aménagements

Aménagement	Topographie idéale
Bassin de sédimentation	Bas de pente, pente faible à modérée
Zone riveraine saturée	Rive d'élévation constante le long du cours d'eau, nappe peu profonde
Marais filtrant	Dépression naturelle, terrain très plat

Avantages pour les producteurs participants

- ✓ Installation gratuite de l'aménagement sur votre ferme
- ✓ Compensation financière pour la perte de superficie cultivable
- ✓ Données agronomiques détaillées sur vos parcelles
- ✓ Imagerie drone de vos cultures
- ✓ Analyses de sol et de qualité d'eau complètes
- ✓ Accompagnement par des experts universitaires
- ✓ Contribution à l'amélioration environnementale du Québec

Formulaire d'intérêt

Remplissez ce formulaire et retournez-le par courriel à sgum@ulaval.ca

Nom complet :

Nom de l'entreprise agricole :

Téléphone :

Courriel :

Adresse complète :

Municipalité :

Région administrative :

Nom du conseiller ou agronome :

Type(s) de culture(s) pratiquée(s) :

Pommes de terre Maïs Soya Céréales Autre : _____

Aménagement(s) d'intérêt :

Bassin de sédimentation Zone riveraine saturée Marais filtrant Indifférent

Superficie drainée approximative (hectares) :	
Année d'installation du drainage (approximative) :	
Pente (approximative) :	
Caractéristiques des sorties de drainage par rapport au cours d'eau récepteur (dénivelé, distance de retrait):	
Type de sol :	

Pour plus d'informations

Prof. Silvio Gumiere, P.Eng., Ph.D.

Département des sols et de génie agroalimentaire

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation

Université Laval, Québec

Courriel : sgum@ulaval.ca