

# La rivière du Phène

Patrimoine naturel à préserver

## Le rat musqué Comment protéger vos berges



Photo: Luc Farrell

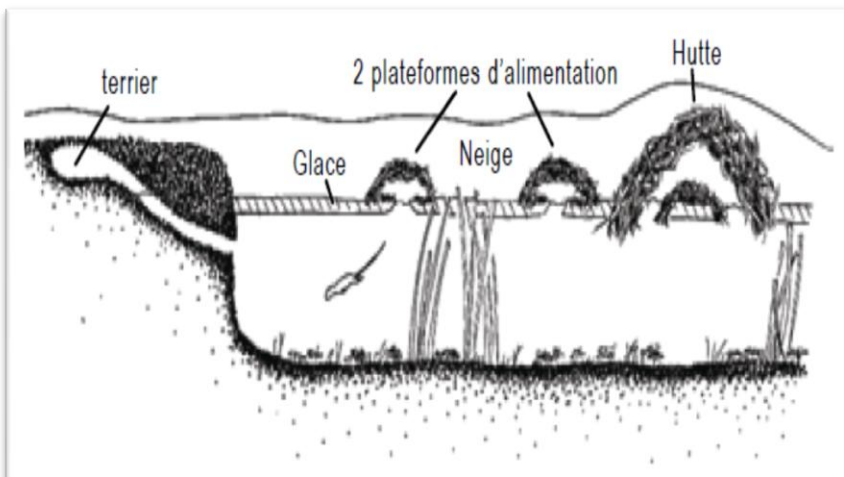
Petit mammifère d'allure inoffensive qui ressemble un peu à un castor, le rat musqué (*Ondatra zibethicus*) peut causer beaucoup de problèmes sur les berges des cours d'eau et fossés en milieu agricole.

Le rat musqué est omniprésent en milieu agricole. Il habite les lacs, les marais, les étangs, les fossés, les canaux agricoles, les ruisseaux et les rivières. Il s'abrite surtout dans des terriers en berge et des huttes érigées en zone aquatique.

Le rat musqué se nourrit principalement de plantes aquatiques, mais peut également consommer du maïs, du soya et du blé. C'est un animal très prolifique qui peut avoir de 2 à 3 portées par année, chacune comptant de 2 à 11 petits.

Le rat musqué construit généralement son terrier dans les berges argileuses dont l'inclinaison de la pente excède 10 % car les terriers construits dans l'argile sont plus durables et demeurent en place longtemps, même lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Il préfère également creuser son terrier dans les berges herbacées ou nues.

Plusieurs berges agricoles possèdent donc bien des avantages pour le rat musqué : Faibles pentes des cours d'eau accompagnée de faibles débits, fortes proportions d'argile, abondance de végétation aquatique ou herbacée et absence de prédateurs comme le vison ou le renard.



Habitat typique du rat musqué : terrier dans la berge, plateforme d'alimentation et hutte. ( Source : manuel PGAF )

## **Les dommages que les rats musqués peuvent causer sur votre propriété**

### **- Drains**

Les rats musqués peuvent s'introduire dans les sorties de drain et détériorer le système de drainage en le brisant ou l'obstruant causant ainsi une déficience au niveau du drainage ce qui peut affecter le rendement des cultures.

Il convient donc de vérifier les sorties de drain et d'y installer une grille afin d'empêcher l'accès aux rats musqués.

### **- Berge**

En plus du passage de la machinerie et de l'augmentation du niveau de l'eau au printemps, la présence de terriers et de leurs nombreuses ramifications augmentent la fragilité des berges. Il y a donc un risque important de décrochement de berge. De plus, le ruissellement de l'eau qui s'insinue dans les terriers cause la perte d'une partie du sol arable par érosion. La perte des particules de sol par ruissellement ou décrochement détériore la qualité. Les sédiments en plus d'augmenter la turbidité de l'eau transportent du phosphore qui favorise le développement des algues bleu-vert

### **- Broutage**

Le maïs, le soya, le blé et le trèfle sont de la nourriture de qualité pour le rat musqué. Au début de la saison de végétation, les pertes peuvent être importantes dues au broutage de cet animal herbivore.



## **Prévention**

Afin de limiter les dégâts causés par le rat musqué, il convient de limiter son implantation.

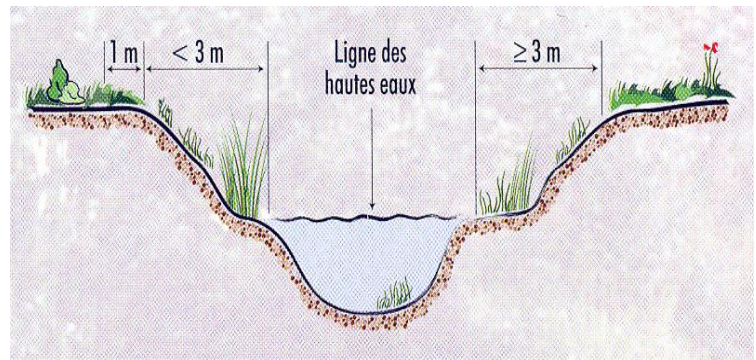
L'instauration d'une bande riveraine arbustive et/ou arborescente en bordure des cours d'eau est une solution. Les racines des arbustes contrairement à celles des herbacées constituent un obstacle au creusage de son terrier.

La présence d'une bande riveraine arbustive et/ou arborescente favoriserait d'ailleurs la présence de visons et d'autres prédateurs du rat musqué qui utilisent les bandes riveraines comme couloirs de déplacement entre les zones forestières. Les renards roux, les coyotes, les ratons laveurs ainsi que les pékans sont quelques-uns des prédateurs rencontrés en milieu agricole qui utilisent ces corridors de déplacement.

## Comment aménager une bande riveraine arbustive / arborescente

En milieu agricole, la bande riveraine doit présenter une largeur minimale de 3 mètres, mesurée à partir de la ligne naturelle des hautes eaux, avec un retrait minimum de 1 mètre sur le haut du talus.

Dans un premier temps, la pente des talus doit être suffisamment douce pour assurer la stabilité mécanique de la masse de sol constituant la rive (typiquement 1 vertical - 1,5 horizontal ou moins). Par la suite, une couverture végétale permanente doit être implantée rapidement en vue de protéger la surface des talus et des rives. Pour les arbustes, on peut les implanter dans le talus à partir de 30 cm au-dessus de la ligne d'eau normale. Diverses techniques de génie végétal permettent de réussir la mise en terre de ce type de végétaux (boutures, plançons, fagots de branches, etc). On ne devrait implanter des arbres que sur le replat de la rive, loin du rebord immédiat du talus, en raison du poids qu'ils exercent sur le talus et des risques de décrochement qu'ils occasionnent.



### Espèces à privilégier

#### *Arbustes:*

Amélanchier du Canada, (*Amelanchier arborea*)  
Aronia noir, (*Aronia melanocarpa*)  
Cornouiller stolonifère, (*Cornus stolonifera*)  
Houx verticillé, (*Ilex verticillata*)  
Ronce odorante, (*Rubus odoratus*)  
Spirée à larges feuilles, (*Spiraea latifolia*)  
Sureau du Canada, (*Sambucus canadensis*)  
Viorne trilobée (pimpina), (*Viburnum trilobum*)

#### *Arbres :*

Bouleau jaune, (*Betula alleghaniensis*)  
Cerisier tardif, (*Prunus serotina*)  
Chêne rouge, (*Quercus rubra*)  
Épinette blanche, (*Picea glauca*)  
Érable rouge, (*Acer rubrum*)  
Frêne d'Amérique, (*Fraxinus americana*)  
Mélèze laricin, (*Larix laricina*)  
Noyer noir, (*Juglans nigra*)



Cornouiller stolonifère



Aronia melanocarpa

## Invitation

### Journée technique sur la productivité et la santé des sols

Le Club Profit-eau-sol, en collaboration avec le MAPAQ Laurentides, vous invite à une journée sur les cultures de couverture (ou intercalaire)

**Mardi 23 août de 9h00 à 16h00**  
**Ferme Vachalê**  
**190, 1<sup>ère</sup> Avenue, Sainte-Anne-des-Plaine**  
**Coût de participation: 30\$ (incluant le dîner)**

À cette occasion, le Club Profit-eau-sol aura l'honneur d'accueillir

**Lucien Séguy**, ingénieur-agronome, réputé mondialement dans l'approche des semis-direct sous couvert végétaux permanents (SCV)  
et

**Sandrine Gallon et Alain Coudrillier**, couple d'agriculteurs de la Camargue en France qui ont adopté cette technique sur leur exploitation

### **Horaire de la journée**

9h00	Accueil
9h15	Mot de bienvenue
9h30	Comment aider nos sols à être plus productif et en santé Par Monsieur Lucien Séguy, ing.-agronome pour Agroécorigiz
12h00	Dinée
13h15	Témoignage de producteurs français qui utilisent la technique des SCV Par Madame Sandrine Gallon et Monsieur Alain Coudrillier
15h00	Visite des parcelles d'essai sur la ferme Vachalê, commenté par nos conférenciers
16h00	Fin de l'activité

*Contactez-nous!  
Recrutement 2012 dès maintenant!*

#### **Amélie Paiement**

Coordonatrice du projet  
450-971-5110 poste 6517  
[amelie.paiement@gmail.com](mailto:amelie.paiement@gmail.com)

#### **Charles Sicotte**

Conseiller en agroenvironnement  
450-971-5110 poste 6518  
[csicotteCPES@gmail.com](mailto:csicotteCPES@gmail.com)

#### **Myriam Graïne**

Conseillère en agroenvironnement  
450-971-5110 poste 6532  
[agro.bvchène@gmail.com](mailto:agro.bvchène@gmail.com)

Une initiative de:

**Québec** 

• Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation  
• Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs



Nos partenaires:

 Agriculture et Agroalimentaire Canada  Agriculture and Agri-Food Canada



 **UPA** *L'Union des producteurs agricoles*

 **VILLE DE MIRABEL**

 **CRÉ LAURENTIDES**  
La Conférence régionale des élus des Laurentides