

# Des interventions durables pour une meilleure gestion du castor

Par

Gaétan Fournier

Louis-Philippe Ménard



Forêts, Faune  
et Parcs

Québec 

# Historique

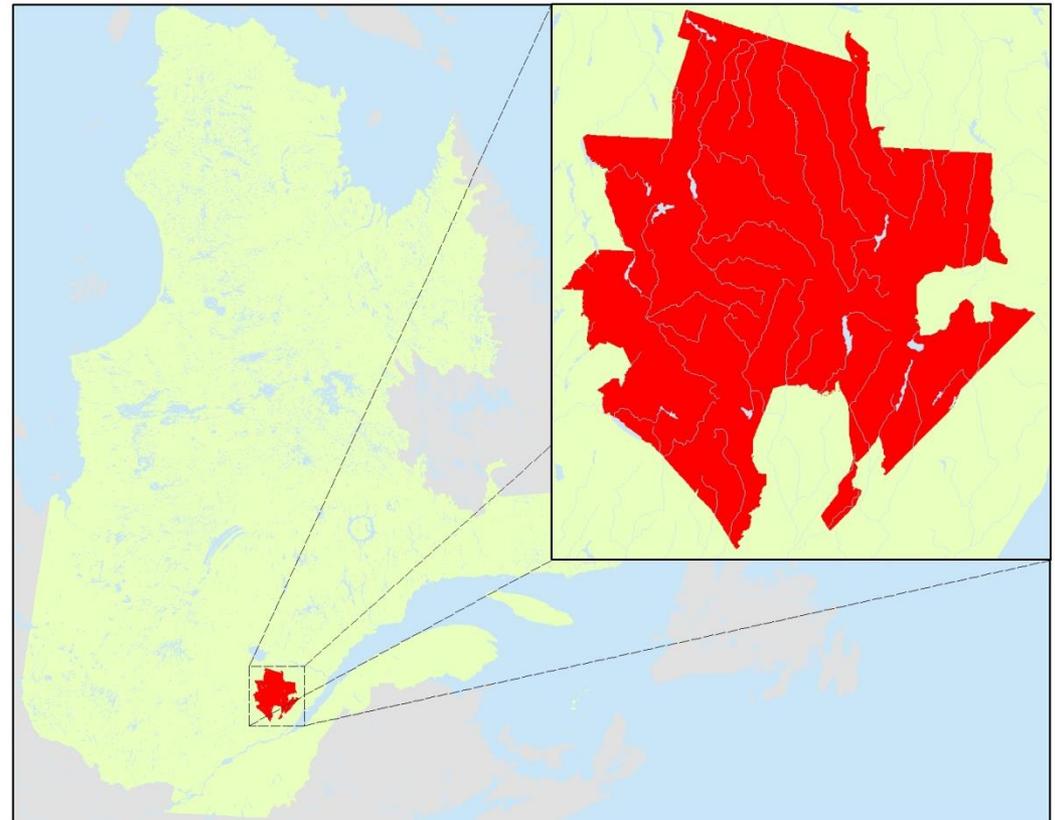
- Parc de la Gatineau
- Forêt modèle du Bas-Saint-Laurent
- Projet en Abitibi-Témiscamingue
- Réserve faunique des Laurentides

# Le projet

## La réserve faunique des Laurentides, c'est:

- 8000km<sup>2</sup>
- 11 bassins versants
- 2000 plans d'eau
- 3000 km de chemins forestiers

Localisation du territoire



0 187.5 375 750 1 125 1 500 Kilomètres 1:12 000 000

### Légende

- Réserve faunique des Laurentides
- Hors du Québec
- Québec
- Eau



# Problématique

- Augmentation des populations de castor
- Nombre de conflits avec l'espèce grandissant
- Approches usuelles inefficaces (cas récurrents)
- Augmentation des coûts
- Effectif et budget limité



# Objectifs généraux

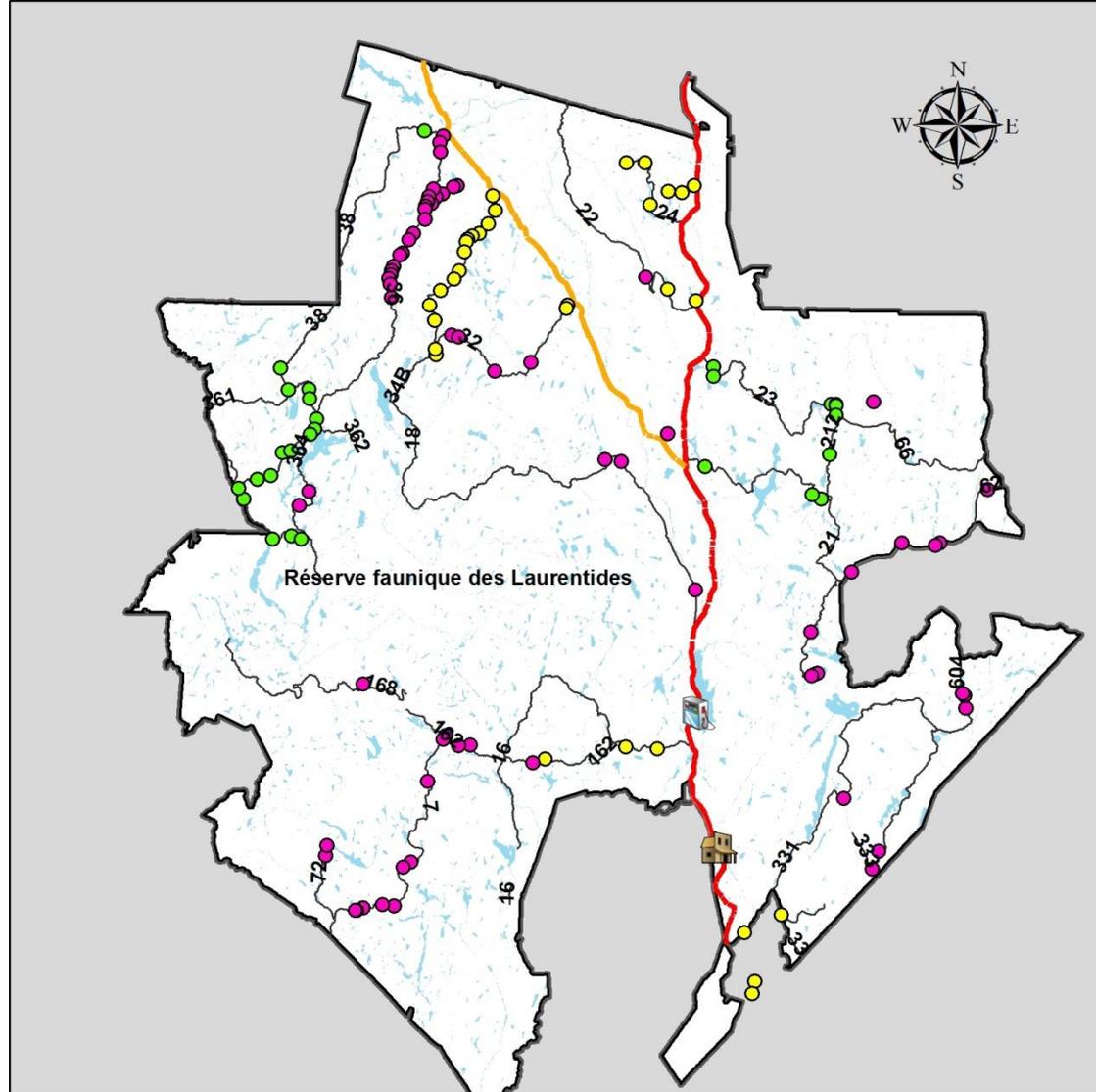
- Proposer des méthodes durables, simples, peu coûteuses;
- Favoriser une utilisation durable de la ressource;
- Initier un changement de mentalité d'opération;
- Changer la perception négative du public.



Photo: © 2010, Richard Dumoulin, Le monde en images, CCDMD

# Inventaire et planification

- Historique de problématique avec le castor (144 cas)
- Le site a un bon potentiel pour être un habitat pour le castor
- Priorité accordée par la SÉPAQ pour la protection des ponceaux sur un tronçon de route (accès à des lacs de pêches, à des chalets, etc.)



## Légende

### Sites problématiques

### Phases :

- II
- III
- Ulérieure

Centre de service du vieux moulin (km 117)

L'Étape (km 135)

- Autoroute 169
- Autoroute 175
- Chemins forestiers primaires
- Lacs et rivières
- Hors de la réserve



1:604 271

0 5 10 20 30 40  
Kilomètres

Projection : Nad 1983 zone 7 Date : 2014-05-16

# Des pistes de solutions (Systèmes mis en place 2013)



## Conditions (cône)

- Ponceau en bon état
- Pas d'entraves
- Diamètre entre 61 et 122cm

## Astuces (cône)

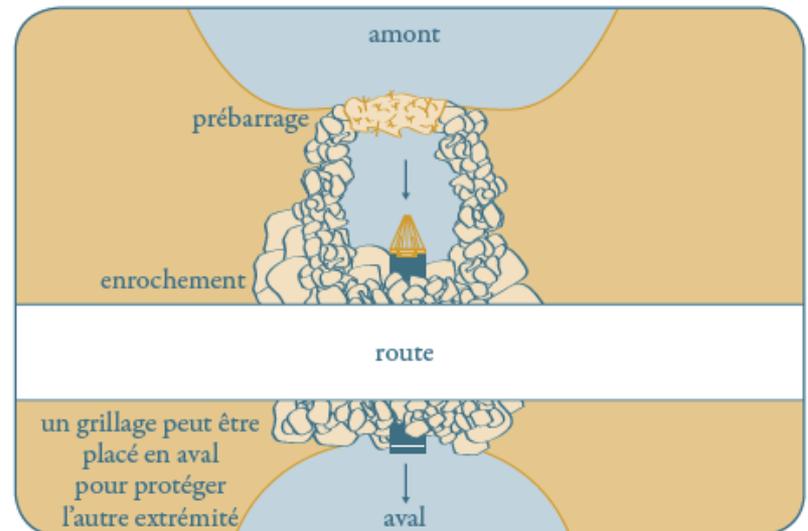
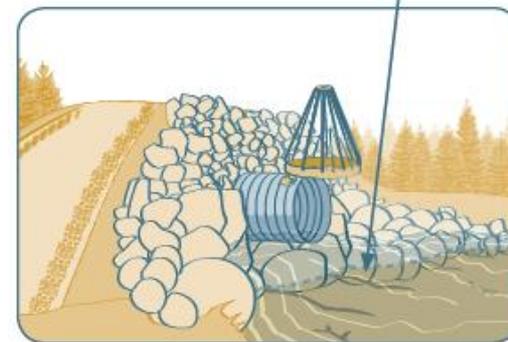
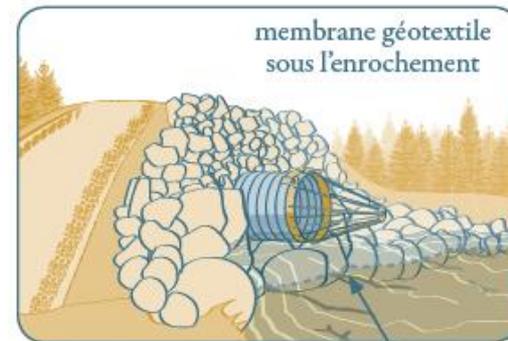
- Espacement de 15cm max.
- Dégagement manuel
- Peinture (durable/visible)
- Jumelage avec un bouchon

## Conditions (prébarrage)

- Route élevée
- Remblais étanches

## Astuces (prébarrage)

- Plus de 4,6m du ponceau
- Orientation du déversoir
- Peut être combiné

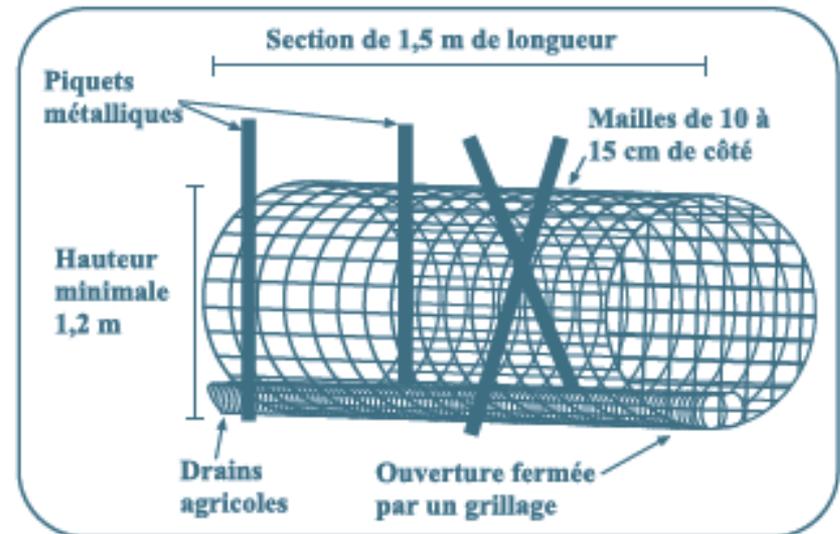
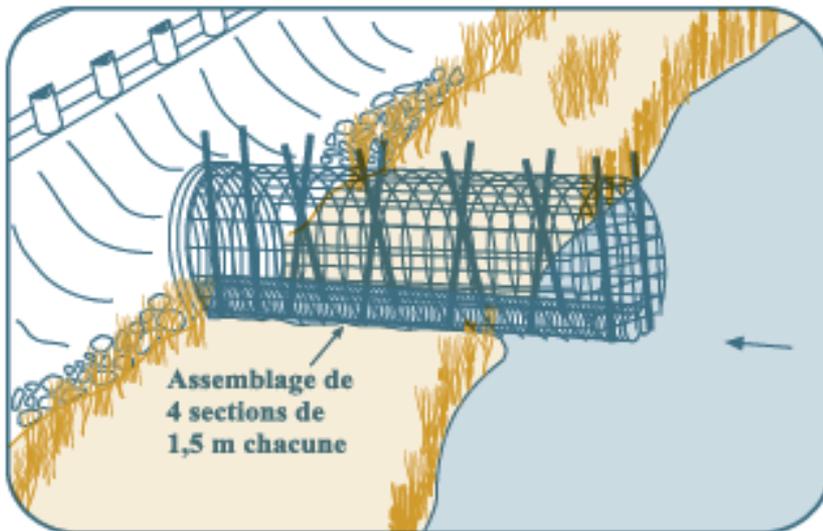


### Conditions (cylindre)

- Dénivelé rapide
- Espace suffisant (long./ larg.)
- Absence d'entraves

### Astuces (cylindre)

- Favoriser le grillage galvanisé
- Longueur adéquate (+ de 1,8m; idéalement 3,7m)
- Superposition des jonctions (rigidité)
- Tiges de support
- Jumelage avec un bouchon



## Conditions (dispositif en flèche)

- Fond plat
- Fond peu rocheux

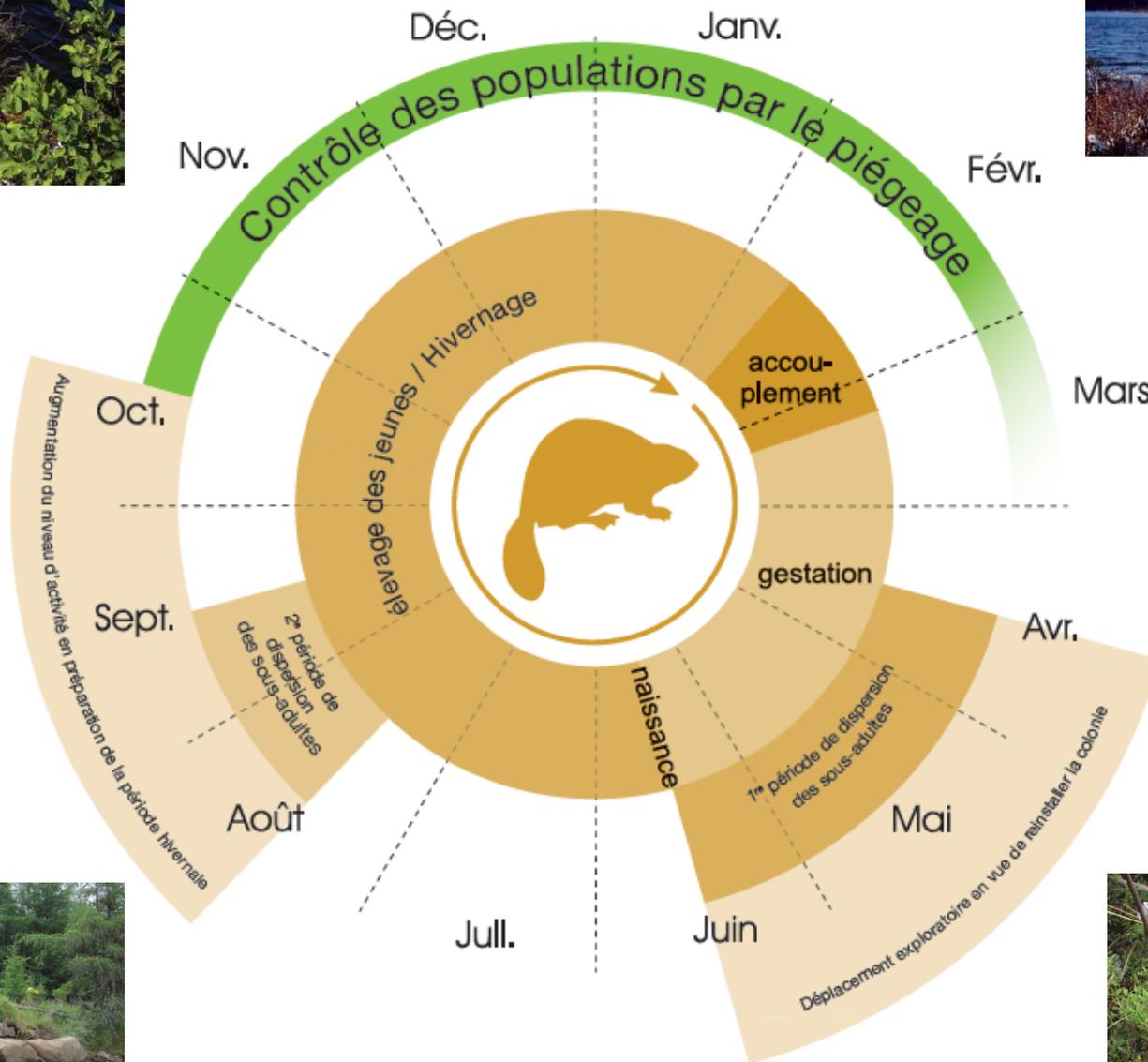


## Astuces (dispositif en flèche)

- Tiges d'ancrage
- Jumelage avec un bouchon
- Adaptateur pour le pourtour de l'embouchure du ponceau

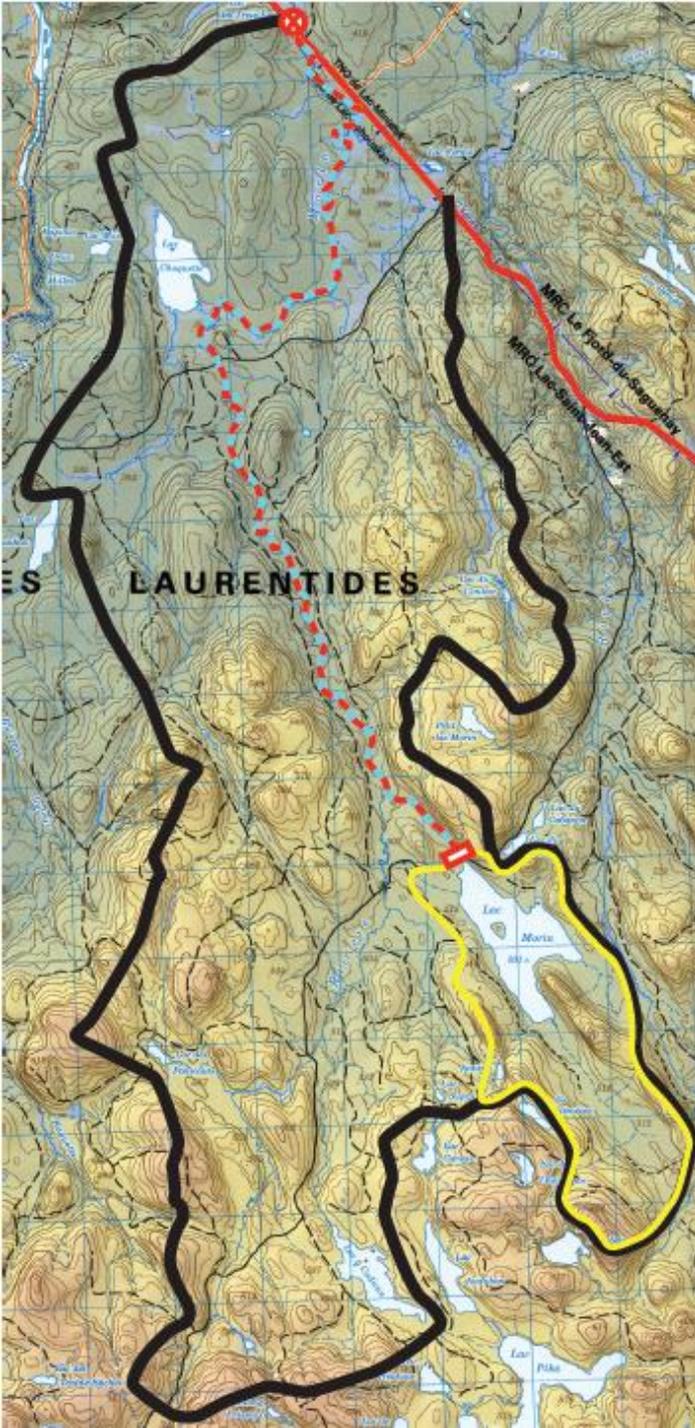


# Gestion des populations de castor



# La gestion de risque

- Démantèlement
- Intégrité des habitats aquatiques
- Sécurité publique
- Limitation les dommages causés aux propriétés privées ainsi qu'aux infrastructures publiques



## Légende

	Bassin versant (6100 ha)		Route
	Sous bassin en amont de la retenue des castors (700 ha)		Zone à risque (rupture bris)
	Trajet des eaux d'écoulement (13 km)		Barrage structure obstrué (castors)

# Avantages financiers

- MRC du Témiscamingue:
  - évalue une diminution des coûts associés aux dégâts causés par le castor à environ 100 000 \$/an.
- Virginie:
  - Total des coûts avant l'installation des dispositifs 300 869,00\$ V/S 44 526,00\$ après installation. (Économie de 8,37\$ pour chaque \$ investi).
- Réserve faunique des Laurentides...

# Livrables

- Documenter (Avantages coûts/bénéfices)
- Établir un mode opératoire (évaluation du site, conception et mise en place des structures, cédule de suivi et d'entretien)
- Production d'un guide terrain adapté

# Conclusion

- Réduction des coûts d'opération et de gestion
- Assurer l'accessibilité au territoire
- Transmission des connaissances acquises
- Donner accès à une assistance technique

# Partenaires



Photo par: Sylvain Auger