Municipalité de Grenville-sur-la-Rouge

Plan d'intervention relié à la présence de castors

Grenville•sur•la•Rouge
De Cœur et de Nature

Oriana Farina, MSc.
Inspectrice en environnement
Service de l'aménagement du territoire

Plan de la présentation

- **Description du territoire et ses caractéristiques favorables pour l'habitat du castor**
- **Interactions entre la présence de barrages et la population**
- **Inventaire des barrages de castor**
- **Analyses par bassin versant**
- **Plan d'action à l'échelle du territoire**

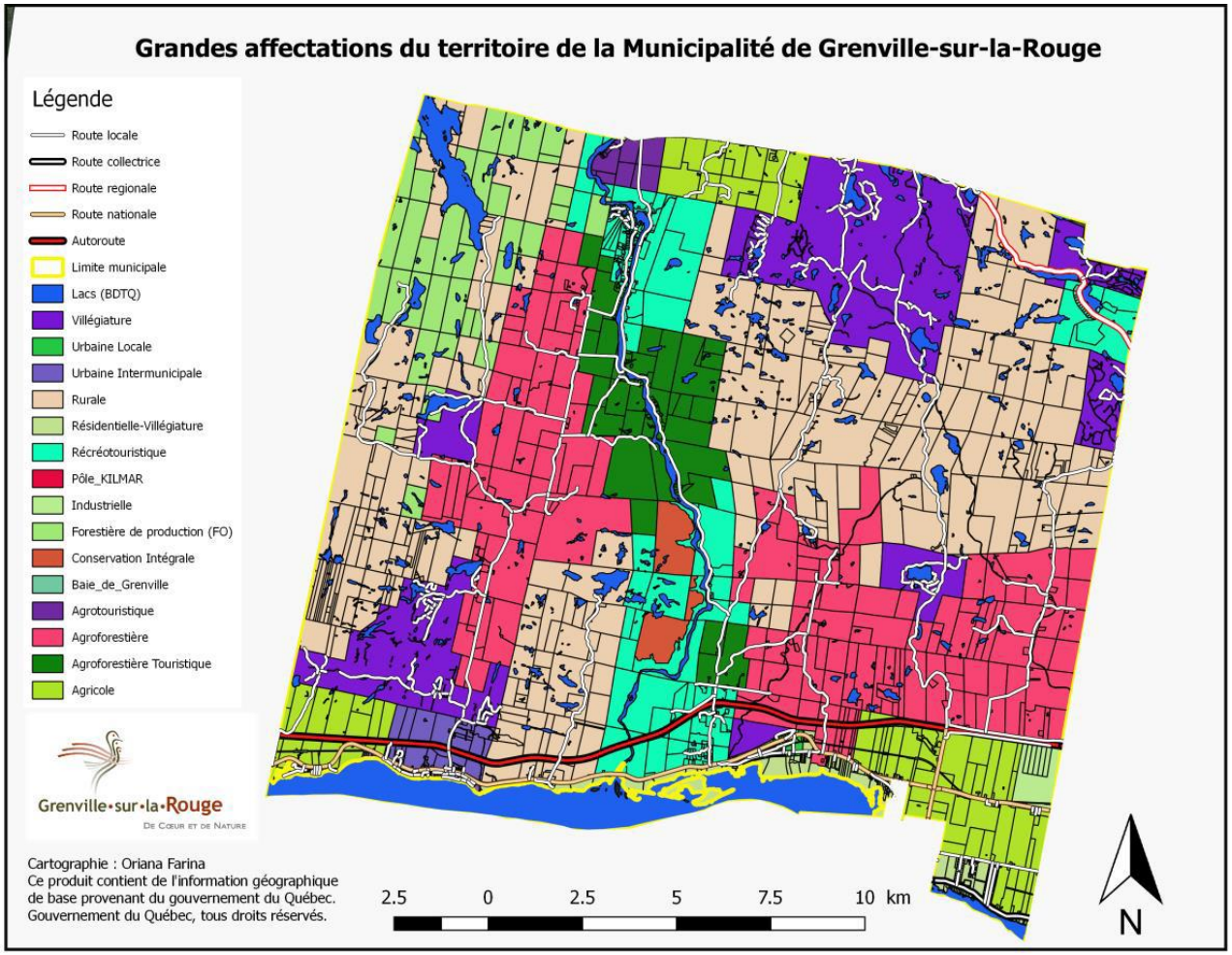
  - Définition des zones et des activités encadrées

  - Prévisions budgétaires

Description du territoire

Superficie : 329 Km^2
Nombreux plans d'eau : ~ 5% de la superficie totale
33% du territoire est Rural et 32 % est à vocation Forestière et Agroforestière.

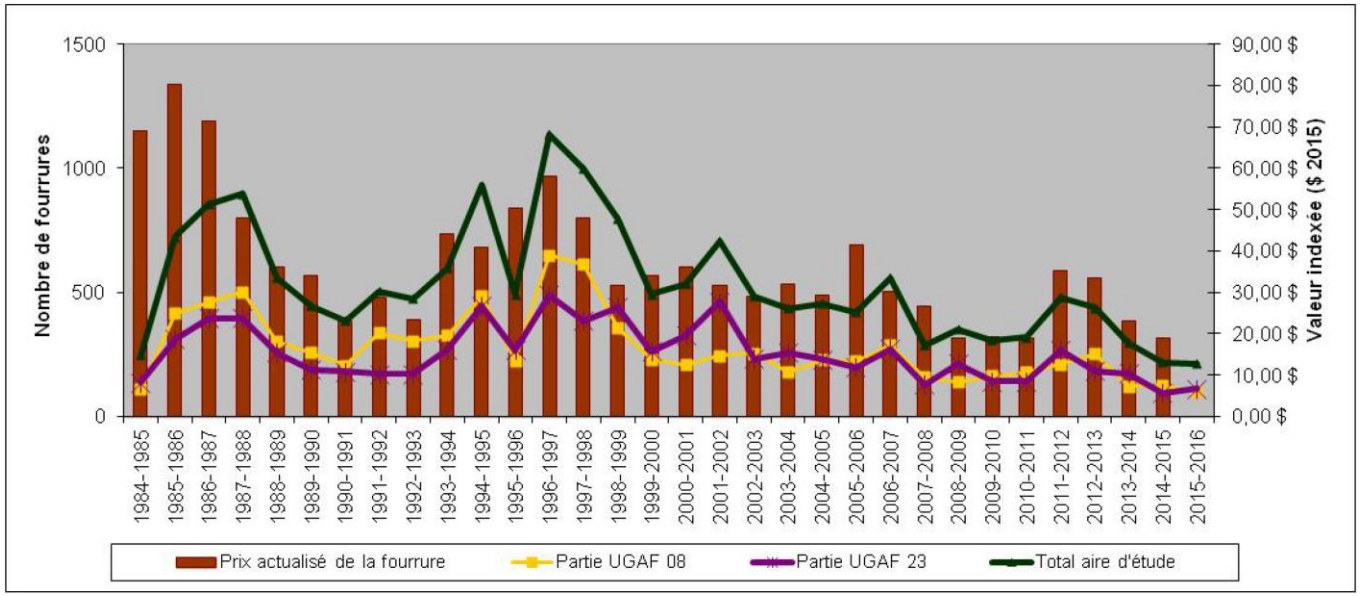
La proportion urbaine et résidentielle-villégiature représente seulement 3,52% du territoire et se concentre au sud de l'autoroute 50.



Caractéristiques favorables pour l'habitat du castor

Forêt décidue composé d'érablières à caryer cordiforme, érablières à tilleul de l'ouest et érablières à bouleau jaune de l'ouest.

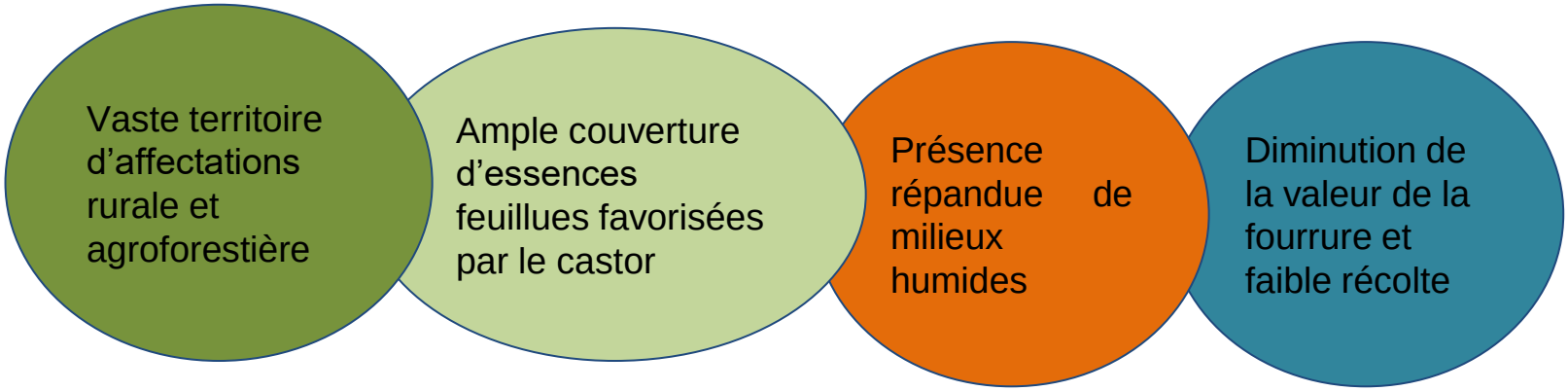
Selon les données de Canards Illimités Canada (2016) il y a 36,3 Km^2 de milieux humides dans le territoire de la municipalité, dont 33% sont marécages, suivi de tourbières boisés et eaux peu profondes.



Décroissance marquée de la valeur de la fourrure a comme conséquence une faible récolte en raison de la diminution de l'intérêt des piégeurs

Abondance de castors élevée dans le territoire

Interactions entre la présence de barrages et la population



Le territoire de Grenville-sur-la-Rouge est un habitat favorable pour la colonisation des castors et la construction de barrages

---

De façon générale, il y a une acceptation sociale de la présence du castor dans le territoire.

Toutefois, la perception entre cohabitation (tolérance) et nuisance change radicalement entre le nord (secteur rural) et le sud (secteur urbain).

Les barrages de castor localisés à la décharge de petits lacs de villégiature sont reconnus par la population riveraine pour avoir une incidence directe sur le niveau d'eau et donc sur les activités récréotouristiques, ce qui facilite la Cohabitation.

Dans les secteurs plus développés, les risques d'inondation et dommages des routes associés aux bris de barrages de castor sont la raison principale des plaintes des citoyens et des réparations d'urgence imprévues avec des implications budgétaires importantes

Sommaire des dommages et des coûts associés au bris de barrages de castor entre les années 2014 et 2016 dans la municipalité de Grenville-sur-la-Rouge.

Dommages des infrastructures	Coût arrondi de réparation ($)
Inondation et perte d'un tronçon du chemin Édina ouest (2015)	6 500 $
Inondation de perte d'un tronçon du chemin Whinfield (2014)	5 200 $
Inondation et perte d'un tronçon du chemin Kilmar (km 11) (2014)	7 100 $
Inondation et perte d'un tronçon du chemin Scotch (Lac Ogilvy) (2014-2015)	55 600 $
Inondation et perte d'un tronçon du chemin de la rivière Rouge (km 4) (2014-2015)	291 500 $
Inondation et perte d'un tronçon du chemin de la rivière Rouge (km 10) (2016)	155 000 $
Total	**520 900 $**

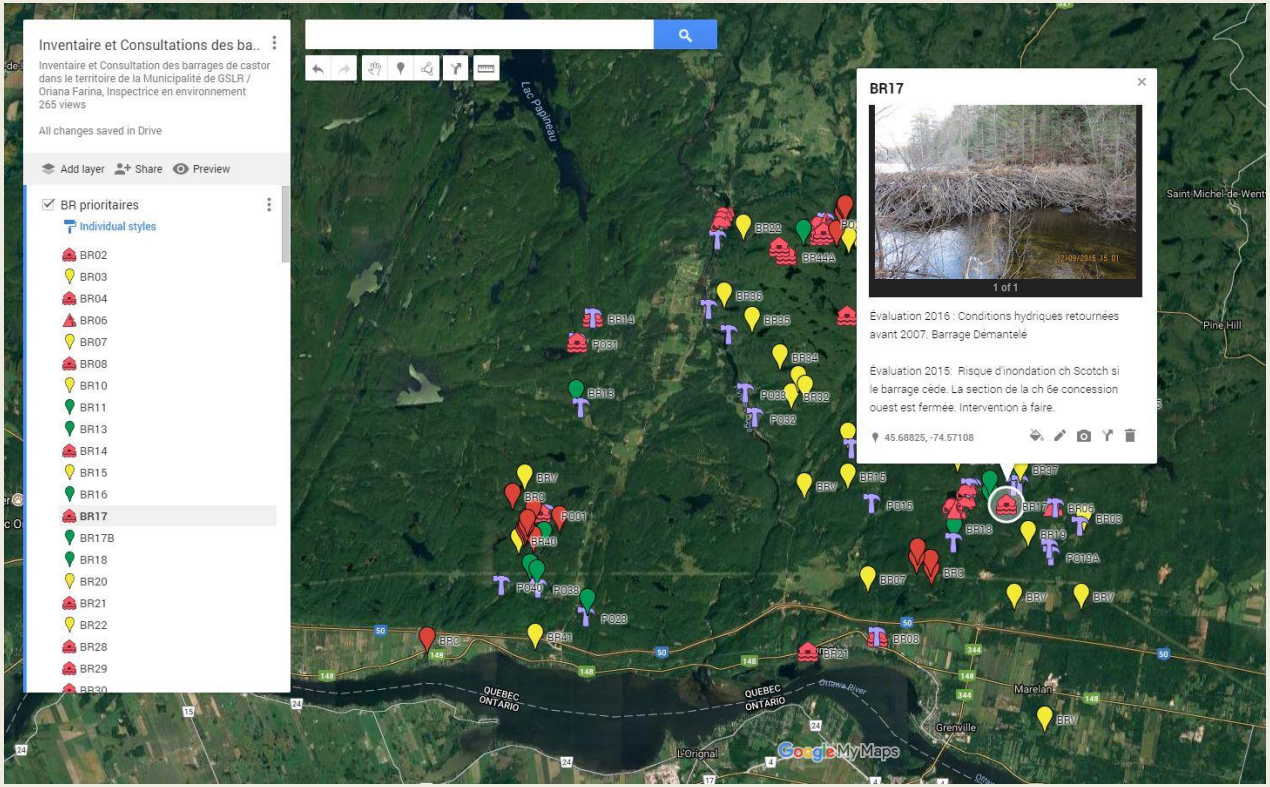
Besoin d'un inventaire et prise de connaissances !

Approche Proactive et de prévention

Depuis l'automne 2015 …
Carte d'évaluation, consultation et registre (MyMaps de Google)

L'inventaire est réalisé sur la base d'une couverture totale du territoire.
→ Attention particulière aux barrages à proximité des routes.

L'évaluation terrain se réalise avec un outil qui a été développé par les OBV des Laurentides avec la collaboration spéciale de la Municipalité de Grenville-sur-la-Rouge.



Classification préliminaire du barrage et des ponceaux en lien hydrique

Analyses par bassin versant

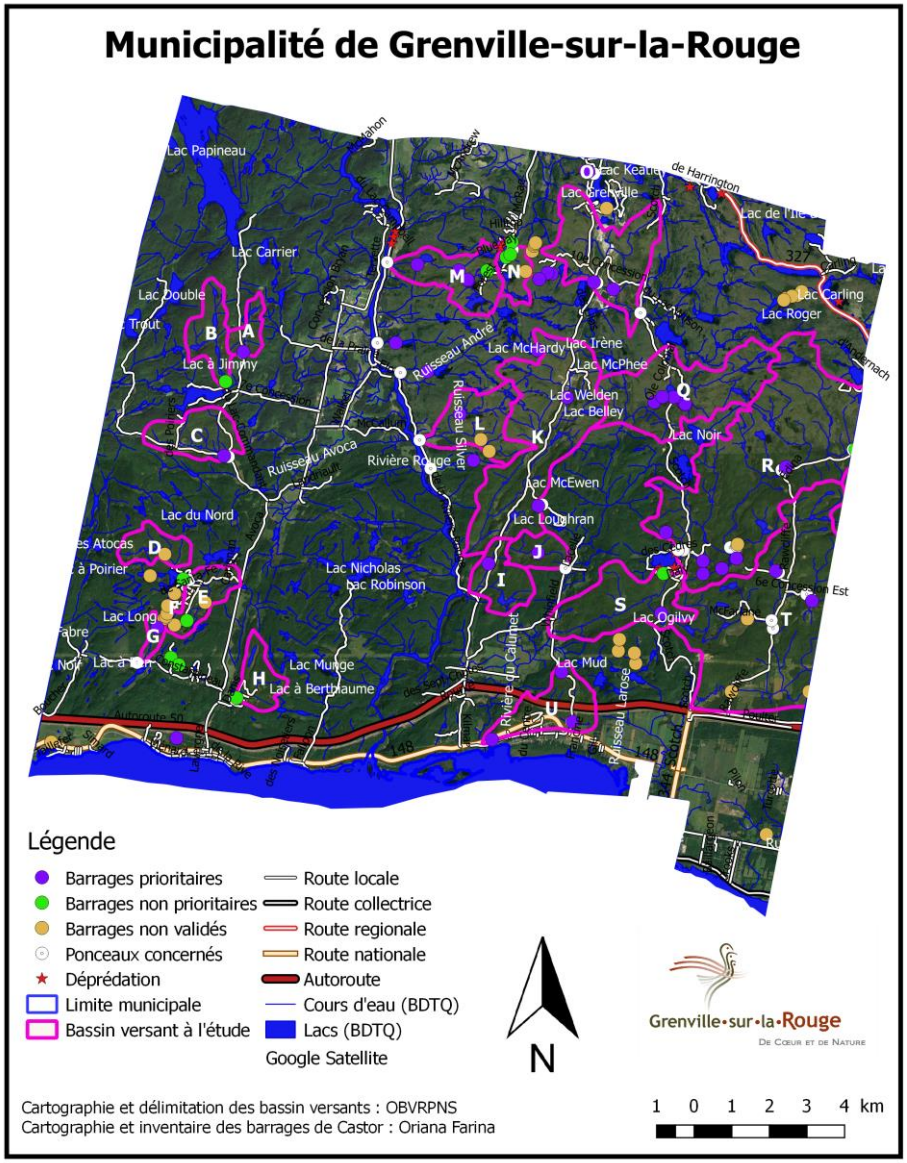
La superficie du bassin versant influence la quantité d'eau qui s'écoule vers le barrage de castor.

<u>Plus la superficie du bassin versant en amont du barrage de castor est élevée, plus les crues (fonte des neiges ou fortes précipitations) risquent d'être importantes et plus élevée sera la quantité d'eau qui viendra s'ajouter à la retenue d'eau (étang à castor et barrage).</u>

Les probabilités d'un bris du barrage augmentent de façon importante à cause du volume d'eau à contenir et de la pression exercée sur le barrage.

Également, la magnitude des dommages à la route augmente proportionnellement à la quantité d'eau, puisque la vitesse de l'eau sera aussi plus grande déployant une énergie hydraulique plus importante sur la route.

<u>21 bassins versants ont été donc délimités et analysés avec de recommandations (actions envisagées)</u>



À partir des analyses des risques, des actions proposées, ainsi que plusieurs facteurs (proximité, topographie, etc.), un plan de zones d'intervention des barrages de castor a été développé comme base du plan d'action des interventions préconisées à l'échelle du territoire.

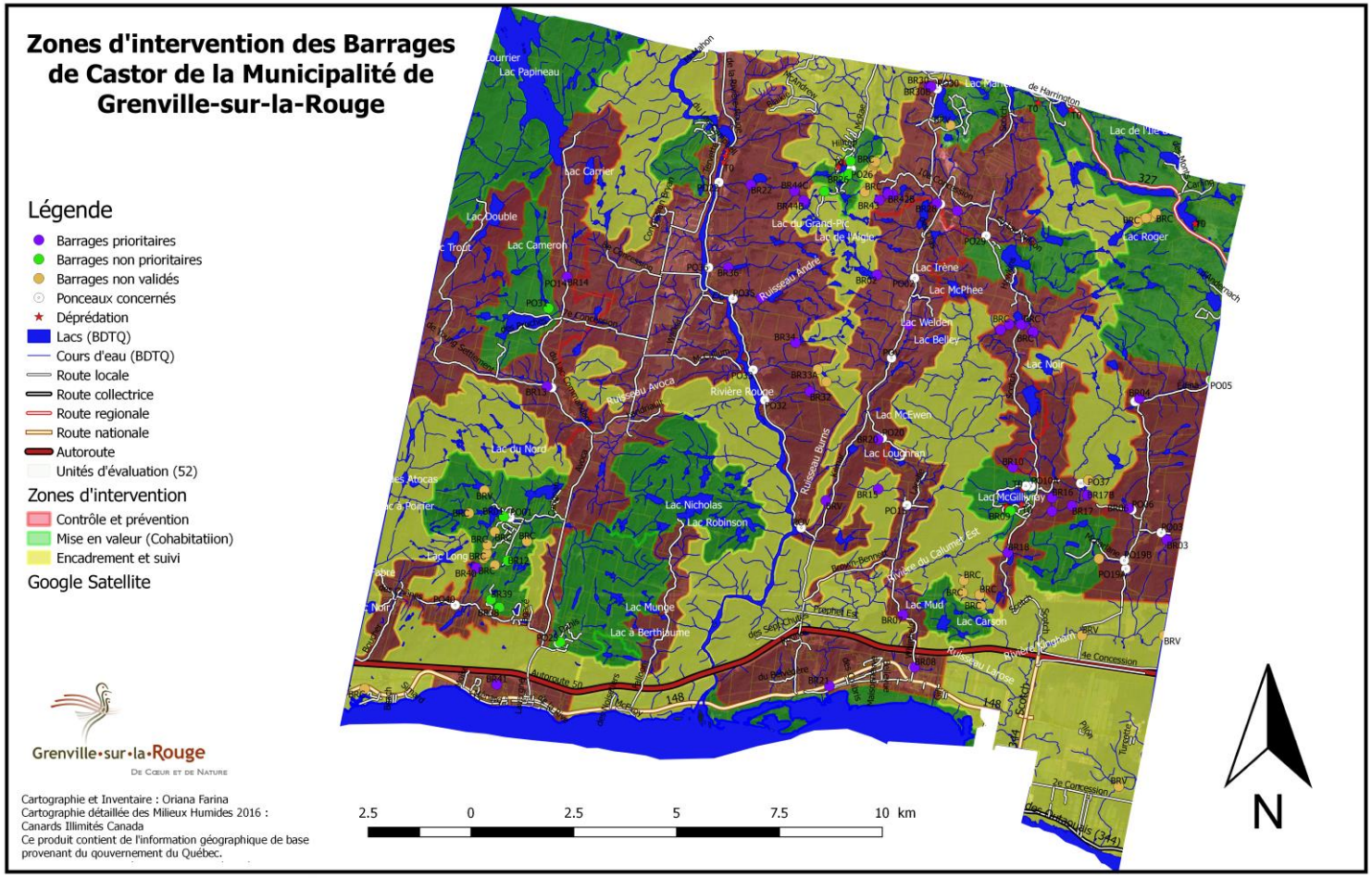
Ce plan de zonage est alors axé sur la prévention, la mise en valeur et le suivi comme approche proactive.

Trois zones d'intervention ont été délimitées :

a. Zone de prévention et contrôle

b. Zone de mise en valeur (cohabitation)

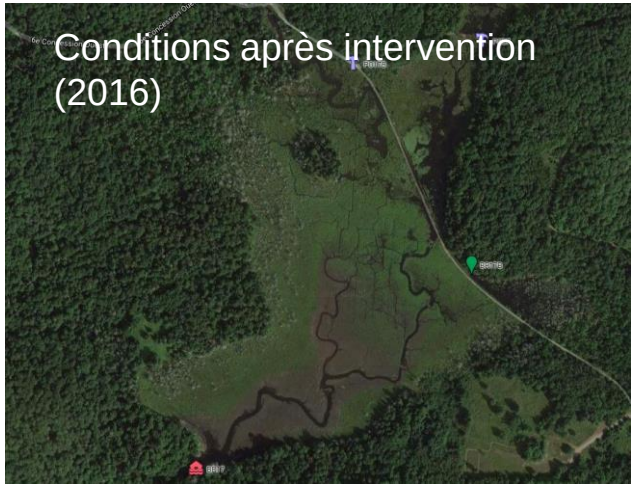
c. Zone de suivi et encadrement.



Distribution de barrages de castor et ponceaux selon la zone d'intervention.

Zone d'intervention des barrages de castor	Nombre de barrages identifiés	Nombre de ponceaux identifiés
Prévention et contrôle	44	23
Mise en valeur (Cohabitation)	28	8
Suivi et encadrement	17	0
Total	89	31

Le plan de zones d'intervention de barrages de castor n'est pas limitatif au niveau du choix d'une intervention plus sévère lorsque jugé nécessaire, après une évaluation terrain. Toutefois, le type d'intervention préconisée dans le plan sera privilégié.



Grenville•sur•la•Rouge

De Cœur et de Nature

88, rue des Érables
Grenville-sur-la-Rouge
QC J0V 1B0
Téléphone: 819 242 8762 poste 3136
Télécopie: 819 242 9341

Visitez nous au : www.gslr.ca

MERCI BEAUCOUP et « EAU » plaisir !