

**Aménagement de la forêt  
par bassin versant : une  
avenue pour l'aménagement  
écosystémique?  
Cas du ruisseau Bernier en  
Estrie**

Catherine Frizzle

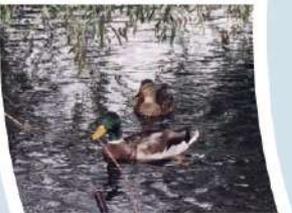
RDV OBV 25 mai 2012



# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

## Aménagement écosystémique

- ...s'inspirer de la forêt naturelle et se rapprocher de ses caractéristiques
- ...aménagement selon le développement durable
- ...perpétuer les processus écologiques
- ...pratiquer un aménagement forestier apte à maintenir la diversité biologique et la viabilité des écosystèmes
- ...tient compte des écosystèmes, de leur capacité de support, des populations qui y vivent et de leurs activités

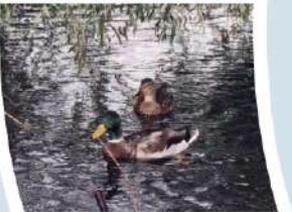


# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

## Aménagement écosystémique

- Définir des objectifs/indicateurs
  - Chiffrer : quantité ou pourcentage
  - Échéancier
  - Responsabiliser les acteurs
  - Délimiter un territoire

Table de Gestion intégrée des ressources et du territoire  
(Table de GIRT)

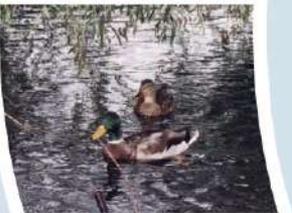




# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

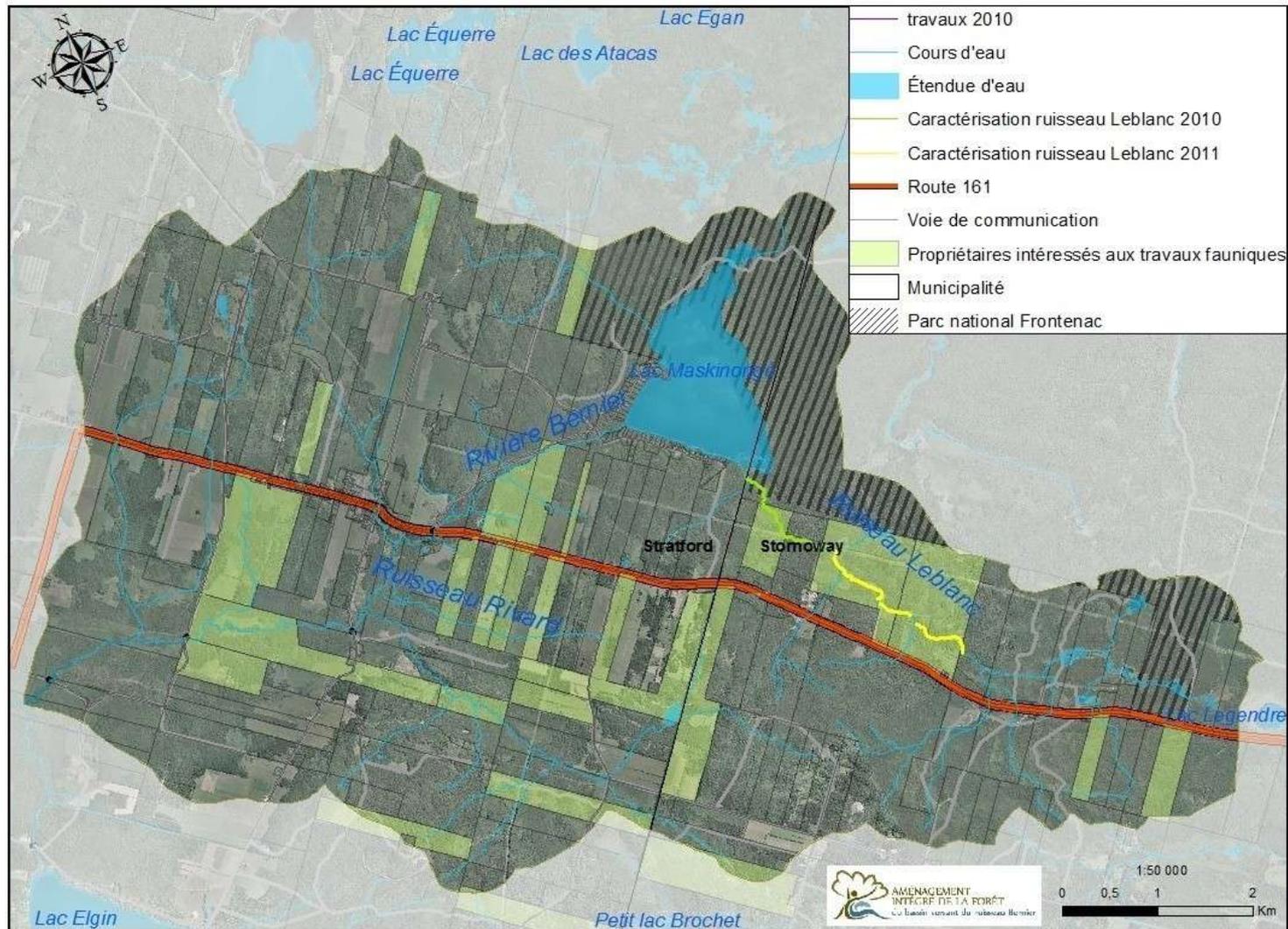
## Objectifs du projet :

Améliorer la cohabitation des usages forestiers et fauniques, d'améliorer la productivité forestière tout en intégrant dans la planification et les opérations, l'environnement terrestre et aquatique du bassin versant



# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

Projet d'Intégration des besoins fauniques dans les travaux d'aménagement forestier



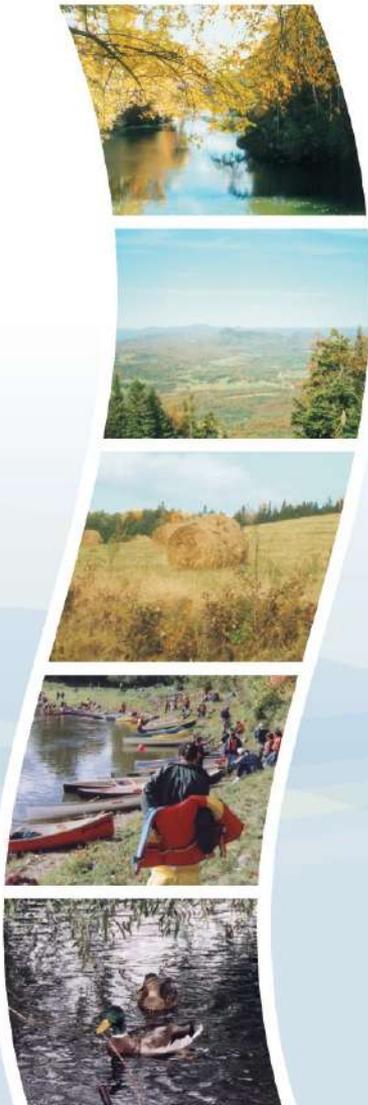
200  
propriétaires

60 statut de  
producteurs  
forestiers  
enregistrés

1 grand  
propriétaire  
privé

Terres  
publiques :  
Parc national  
Frontenac

# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier



BV du ruisseau Bernier	Région de l'Estrie
Tenure privée: 90% Tenure publique: 10%	Tenure privée: 93% Tenure publique: 7%
Agriculture: 16%	Agriculture: 17%
Forêt: 78% Feuillu: 32% Mélangé: 44% Résineux: 16%	Forêt: 75% Feuillu: 36% Mélangé: 34% Résineux: 17%
Eau: 3%	Eau: 3%

# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

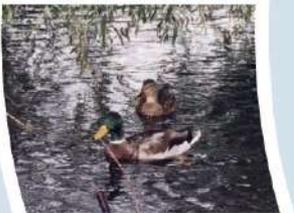
## Partenaires du projet :



# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

## Enjeux du plan quinquennal

- 1) Productivité des écosystèmes forestiers
- 2) Qualité des habitats fauniques terrestres et aquatiques
- 3) Qualité de l'eau
- 4) Biodiversité

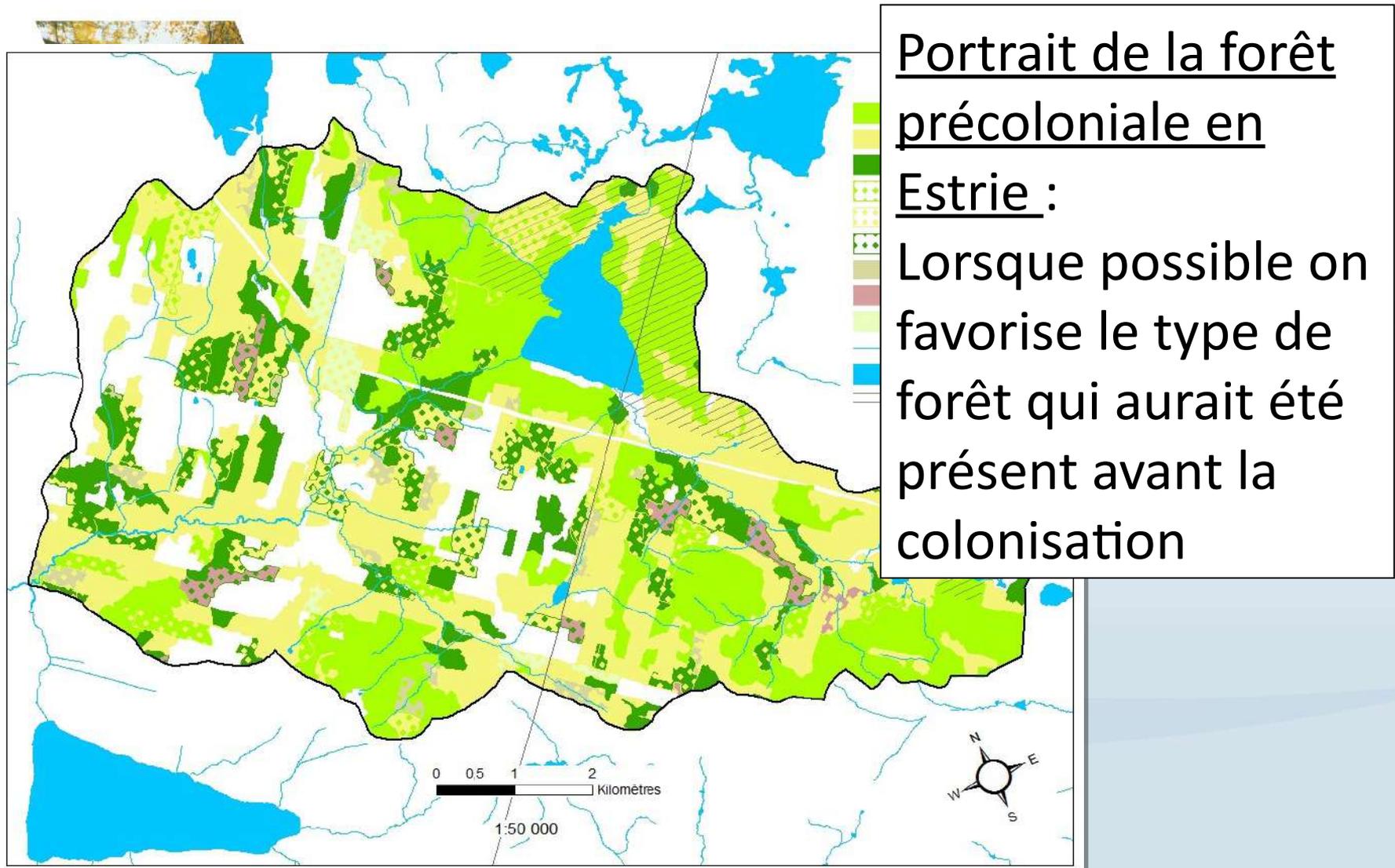


# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

- 1) Productivité des écosystèmes forestiers
  - Augmentation de la productivité forestière
  - Maintien des vieilles forêts et/ou des caractéristiques de vieilles forêts
  - Maintien ou réintroduction de certaines espèces ou peuplements



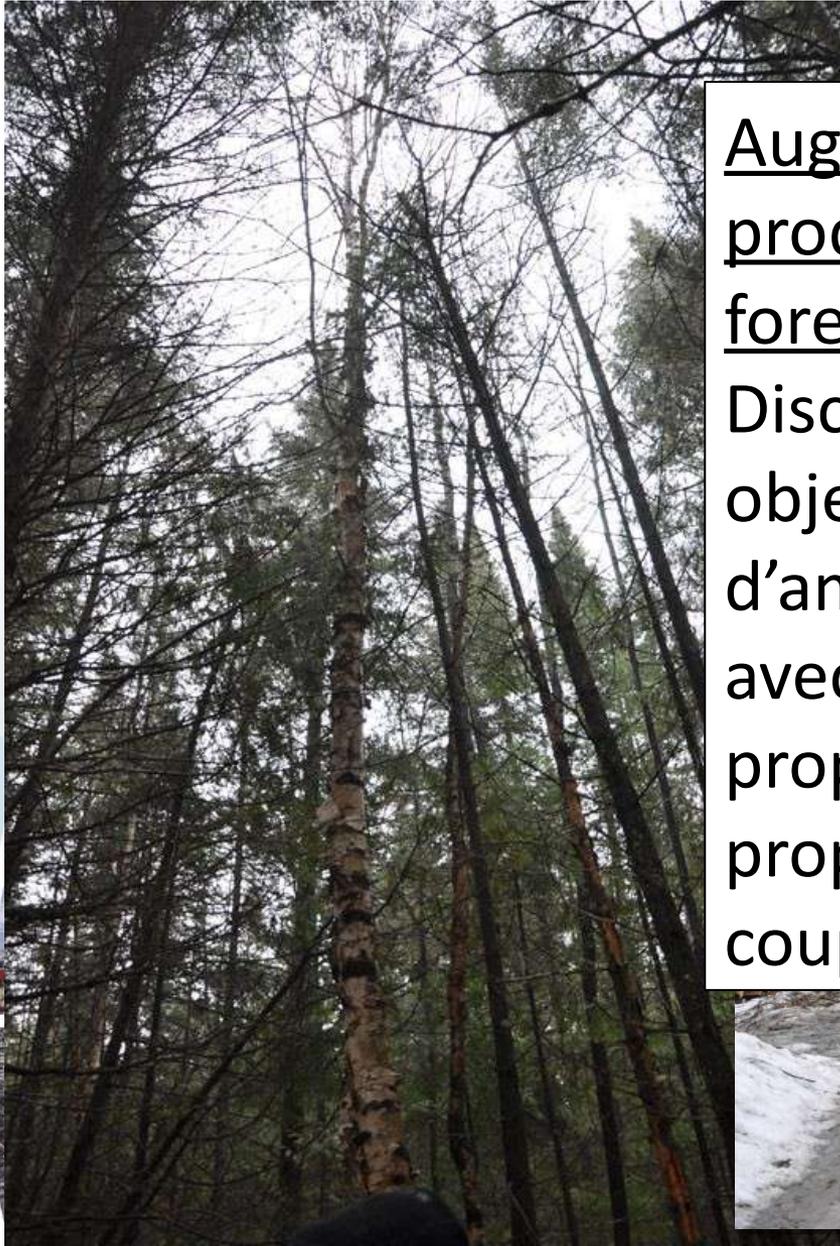
# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier



# Aménagement intégré de la forêt du versant du ruisseau Bernier

Augmenter la  
productivité  
forestière:

Discussion sur les  
objectifs  
d'aménagement  
avec le  
propriétaire,  
proposition de  
coupe adaptée



# Aménagement intégré de la forêt du versant du ruisseau Bernier

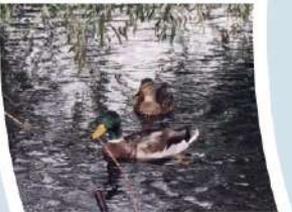


Maintien des  
cédrières: Choisir  
le bon type de  
coupe pour  
favoriser la  
régénération en  
limitant les  
dommages  
causés par le cerf  
de Virginie

# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

## 2) Qualité des habitats fauniques terrestres et aquatiques

- Aménagement forêt faune
- Caractérisation habitat faunique
- Corridors riverains



# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

Corridors  
riverains :  
Identification de  
la bande riveraine  
réglementaire en  
milieu agricole et  
plantation  
d'arbres, lien  
végétal entre  
massifs forestiers

06.06.2011 10:01

Aménager  
bassin v

rêt du  
Bernier



Libre circulation  
du poisson et  
contrôle des  
sédiments:  
Remplacement de  
ponceaux,  
méthodes  
d'atténuation,  
protection de  
l'habitat

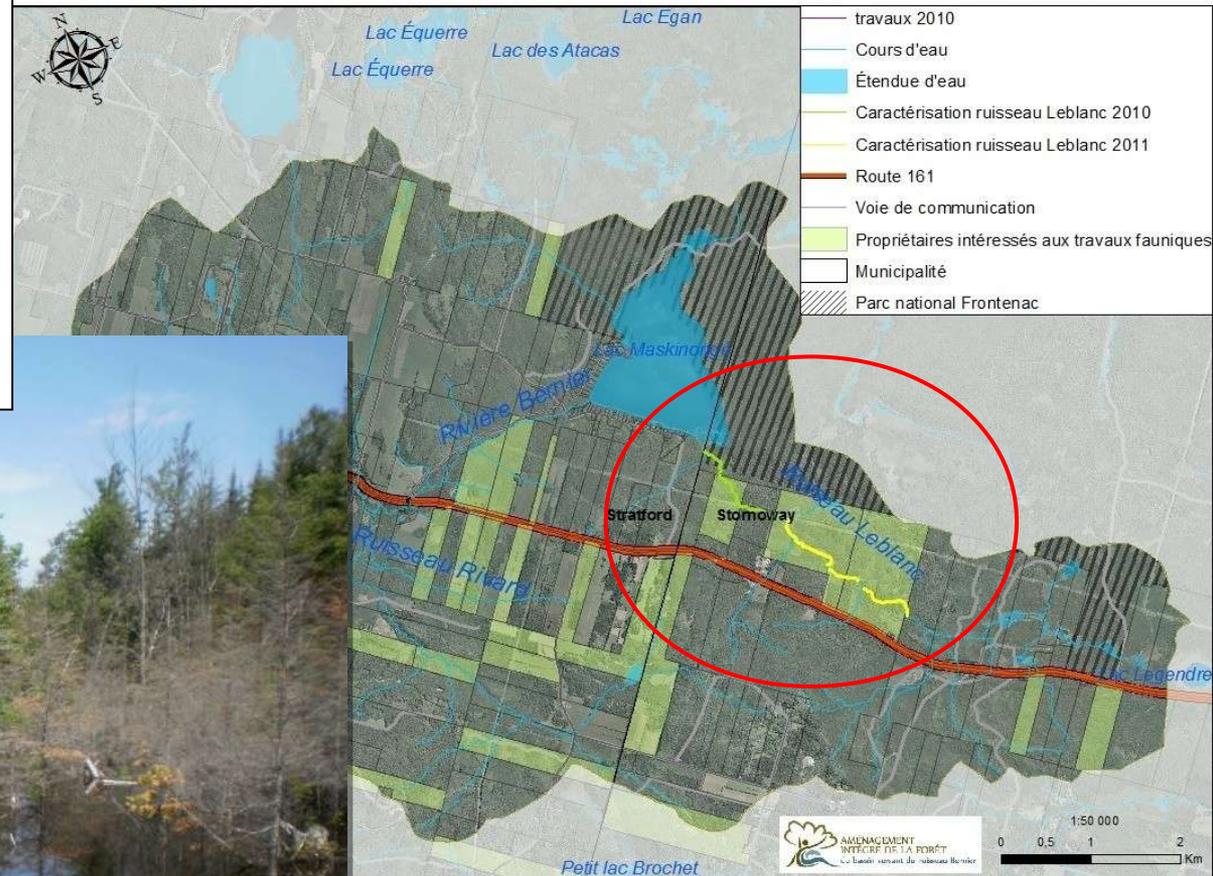


# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

## Plan de gestion :

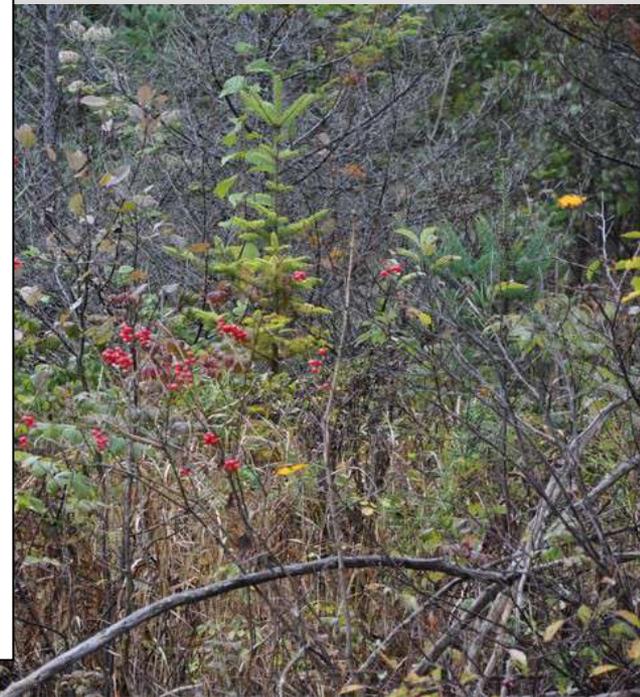
Omble de fontaine, castor et productivité forestière

Projet d'Intégration des besoins fauniques dans les travaux d'aménagement forestier



# Aménagement intégré de la forêt du versant du ruisseau Bernier

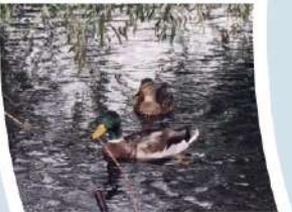
Travaux forêt-  
faune: Favoriser  
certaines espèces  
fauniques, abri-  
nourriture, chicot,  
site tambourinage,  
lien avec activité  
de chasse, PAFF,  
Arbres fruitiers,  
travaux hiver, clé  
de martelage  
faunique



# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

## 3) Qualité de l'eau

- Apport de sédiments
- Caractérisation de drainages
- Traverses de cours d'eau
- Échantillonnage de qualité de l'eau



# Aménagement int bassin versant

Ponceau: Apport  
de sédiments,  
méthode  
d'atténuation sur  
la faune  
aquatique



# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

Qualité de l'eau:  
Amélioration de  
voirie

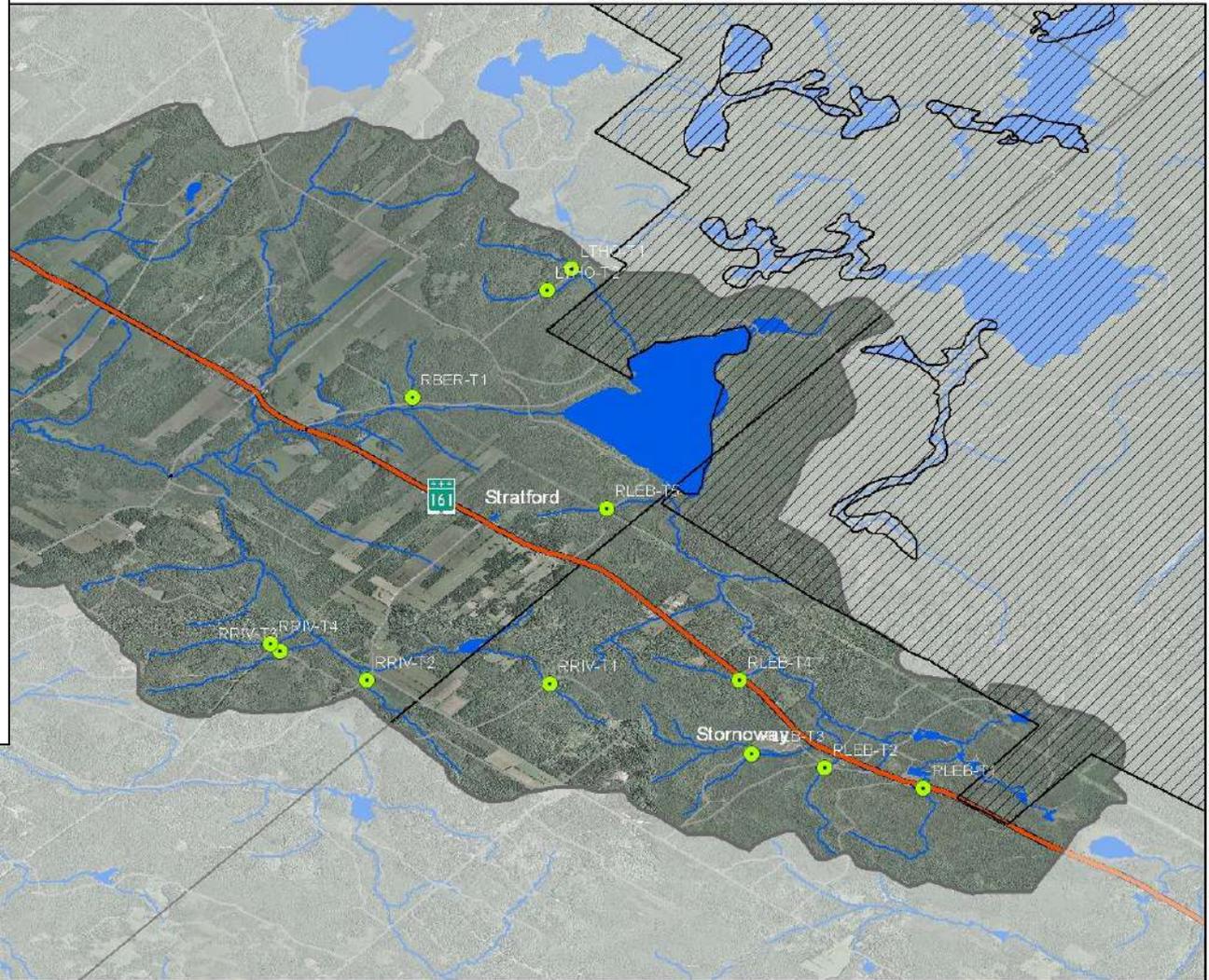


# Aménagement intégré de la forêt du

Localisation des stations d'échantillonnage prévues en 2012

## Échantillonnage:

Apport de sédiments dans plusieurs sous-bassin forestiers, combiné à caractérisation érosion chemin, fossés, drainage



- Propositions de stations 2012
- Réseau hydrographique
- ▨ Parc national Frontenac

# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

## 4) Biodiversité

- Espèces à statut particulier
- Biodiversité forestière
- Biodiversité paysage
- Milieux humides



# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

particulier à proximité du ruisseau Bernier

Espèces à statut particulier:  
Présence/absence Salamandres de ruisseaux, grenouille des marais  
Intégration de pratiques pour protection en milieu privé



Lac Aylmer



P. Lavigne



Route nationale pavée  
Route régionale pavée  
Route locale pavée  
Voie ferrée

Route

Route collectrice pavée

Route locale pavée

Route nationale pavée

Route régionale pavée

Voie ferrée

Stratford

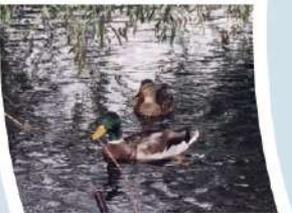
Stornoway

161

# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

## Aménagement écosystémique

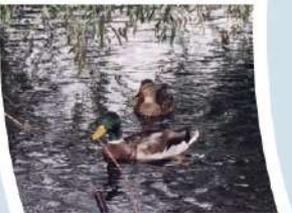
- ...s'inspirer de la forêt naturelle et se rapprocher de ses caractéristiques
- ...aménagement selon le développement durable
- ...perpétuer les processus écologiques
- ...pratiquer un aménagement forestier apte à maintenir la diversité biologique et la viabilité des écosystèmes
- ...tient compte des écosystèmes, de leur capacité de support, des populations qui y vivent et de leurs activités



# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

## Retombées du projet :

Collaborations: municipalité Stratford,  
Stornoway, MRC Le Granit, CRRNT Estrie,  
Syndicat producteurs de bois de l'Estrie,  
associations lac, UPA, MAPAQ, MRNF  
Collaborations : U Laval, U Sherbrooke



# Gagnant catégorie Économique/Forestier Gala Misez eau! Finaliste catégorie Agricole/Forestier Gala de la Fondation estrienne en environnement



# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier

## Financement:

Fondation de la Faune du Québec

## Autre financement :

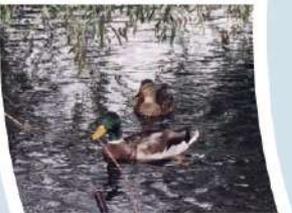
Écoaction (Environnement Canada)

MRC Le Granit

Programme PAIR (CRRNT Estrie)

Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier (Volet II Estrie)

Fonds de développement régional (CRÉ Estrie)



# Aménagement intégré de la forêt du bassin versant du ruisseau Bernier



*Merci !*

*Questions ?*