

Formation sur le castor: historique et biologie

Michel Leclair



Présentation de Michel Leclair

- **1976-78 PARC DE LAVÉRENDRIE ET POURVOYEUR:**
Guide chasse et pêche
- **1978-79 MINISTÈRE LOISIR CHASSE ET PÊCHE:**
Contrôle des animaux, déprédateur, trappeur
- **1979-86 C.C.N. PARC DE LA GATINEAU:**
Agent de conservation
- **1996-99 POURVOIRIE MIJOCAMA:**
Mise sur pied, gérance et administration (propriétaire)
- **1986-2011 S.O.S. ANIMAUX SAUVAGES:** Consultant,
piégeage et déplacement d'animaux en milieu urbain.
(Parc de la Gatineau, Outaouais et Laurentides).
- **2007-2025 ECO-ODYSSÉE:**
Mise sur pied et opérations d'un attrait touristique



Gatineau River

Gatineau Park

Hull

Ottawa River

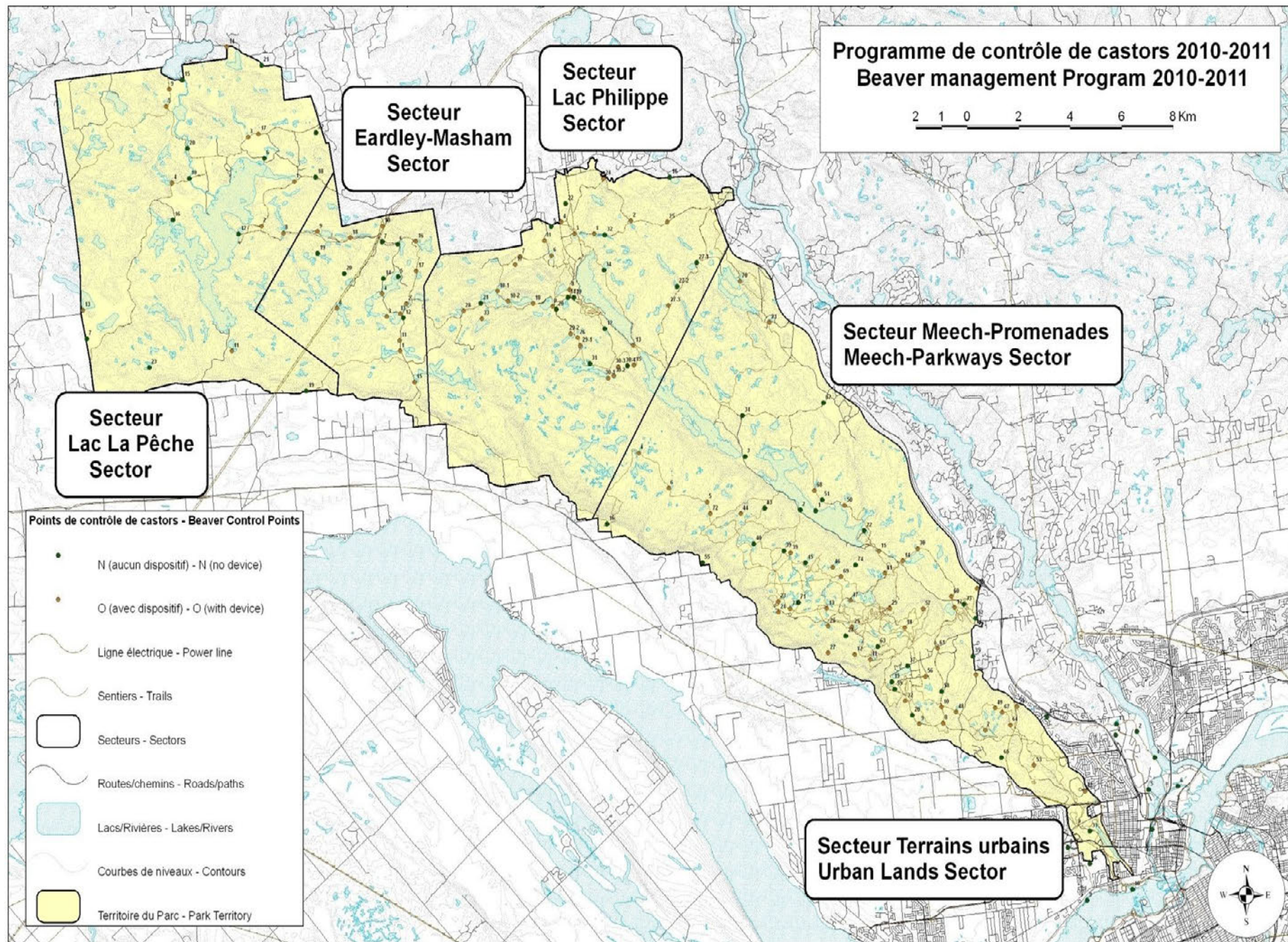
Ottawa

Parc de la Gatineau

- 15 minutes du Parlement
- 361 kilomètres carrés
- 2.7 millions de visiteurs par année
- 350 kilomètres de sentiers
- 200 kilomètres de routes
- Très forte densité de castors

Programme du contrôle du castor

- 167 points de surveillance
- 97 dispositifs de contrôle du niveau d'eau
- 164 barrages aménagés
- 208 drains d'écoulement
- 51 tubulaires
- 26 pré-barrages



L'arrivée des européens: la traite des fourrures

- Dès le début de la colonie la traite des fourrures a été un attrait économique
- 1700-1800 le siècle de la fourrure
- En 1750 on estime à 2 millions le nombre de castor déjà tués
- Jusqu'à 200,000 peaux de castor pour une bonne année
- Une grande peau de castor peut faire 18 chapeaux

L'arrivée des européens: la traite des fourrures



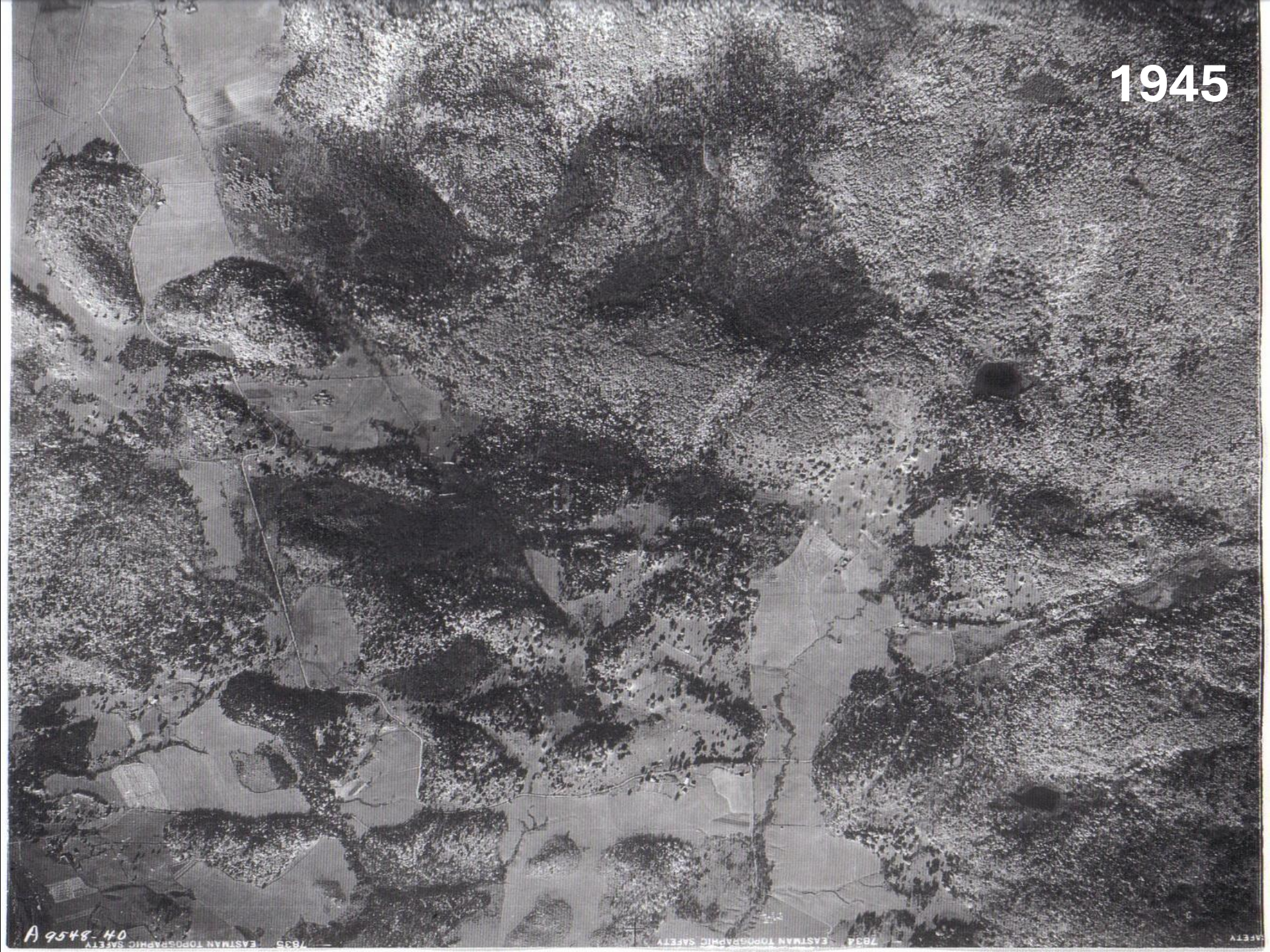
Déclin et la presque disparition du castor

- Disparition du castor dans de nombreuses régions des États-Unis et du Canada
- 1934, le Québec adopte une loi pour le protéger pendant 10 ans
- Fluctuation du prix d'une peau de castor:
 - 1917= 12\$ (156\$)
 - 1928= 30\$ (329\$)
 - 1932= 13\$ (172\$)
 - 1945= 52\$ (567\$)
 - 2000= 30\$ (Fédération des Trappeurs Gestionnaires du Québec 2005)
 - 2025= 50\$

1975 le castor devient l'emblème du Canada



1945



1969

A30187-100

1978

1983



2004

Chemin Glacé

3581 pieds

© 2010 Google
© 2010 Europa Technologies
Image © 2010 DigitalGlobe

Google

Date des images satellite : 11 juin 2004 45°38'03.02"N 75°52'09.52"O élév. 650 pieds Altitude 12425 pieds

2009



eco-odyssee

2807 pieds

Image © 2011 GeoEye
© 2011 Europa Technologies
© 2011 Google

Google

Dates des images satellite : 21 sept. 2009 - 16 oct. 2009 lat 45.639167° long -75.871231° élév. 641 pieds Altitude 10136 pi

1945

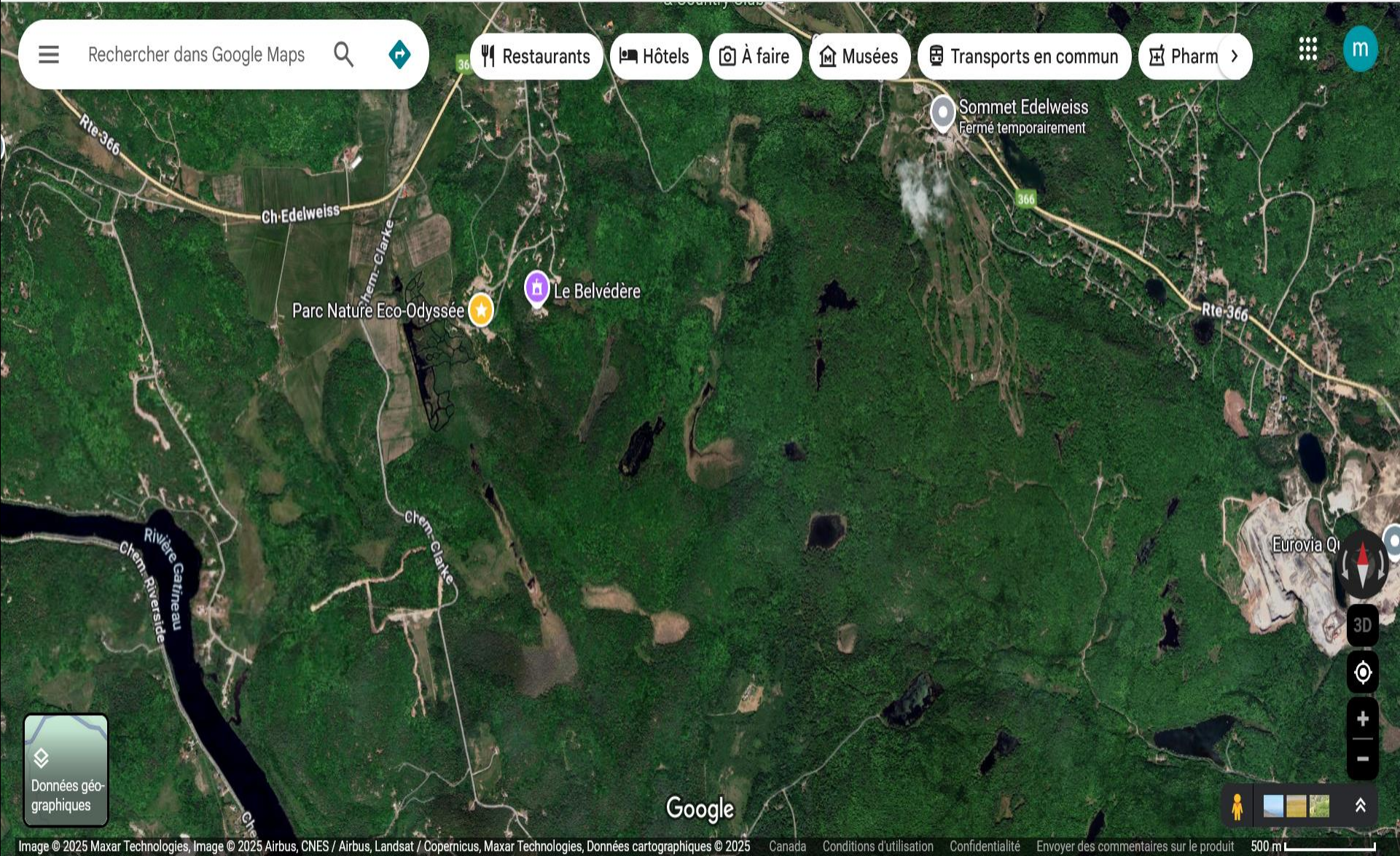
A 9548-40

EASTMAN TOPOGRAPHIC SAFETY

1805

783A EASTMAN TOPOGRAPHIC SAFETY

SAFETY



Les Domages







HABITAT

- **Cyclique 90%**
- **Permanent 10%**

Habitats









2003 10 28









Construction des barrages: comportement, son et palpation











2003 5 26











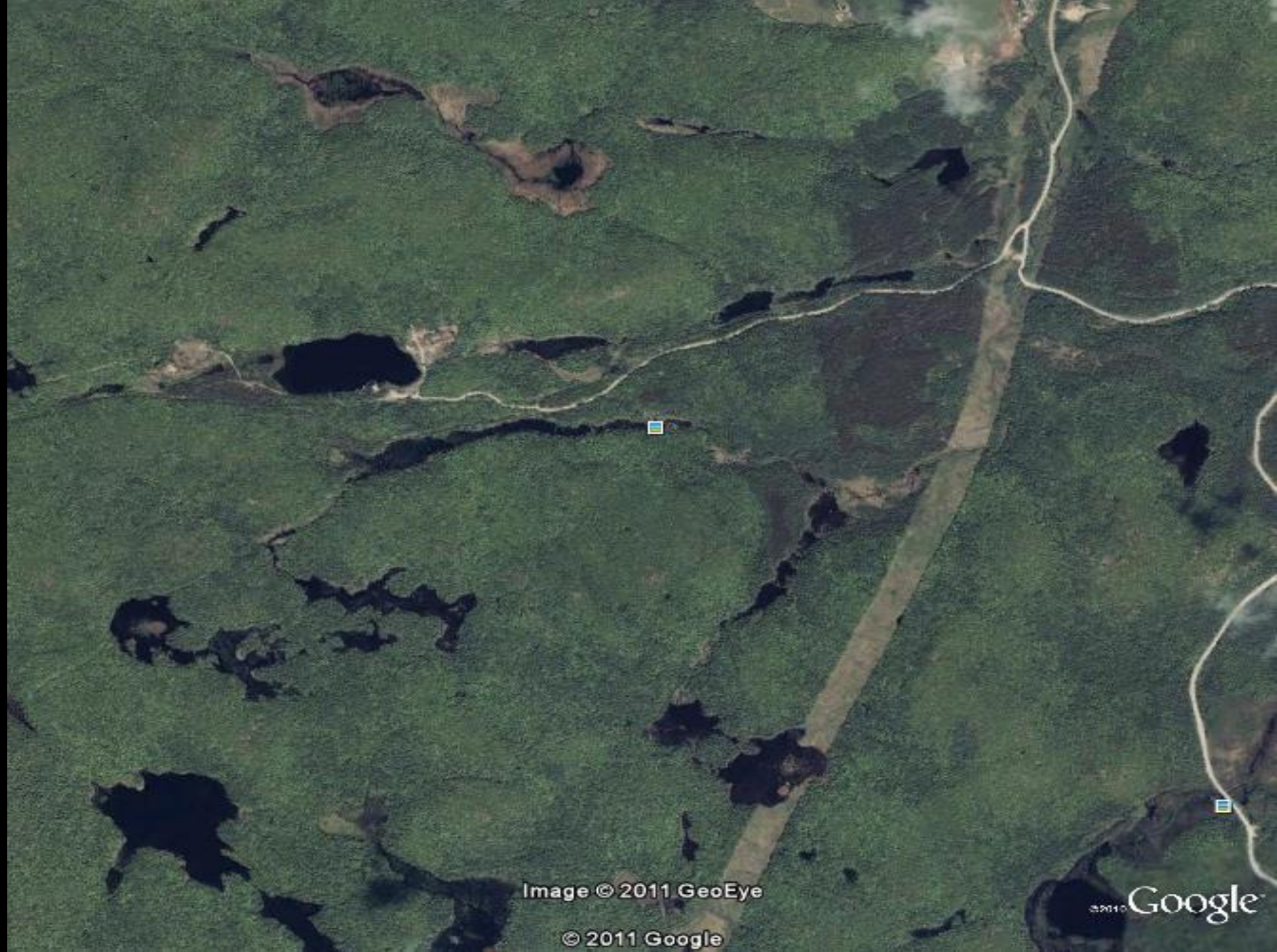


Image © 2011 GeoEye

© 2011 Google

© 2011 Google

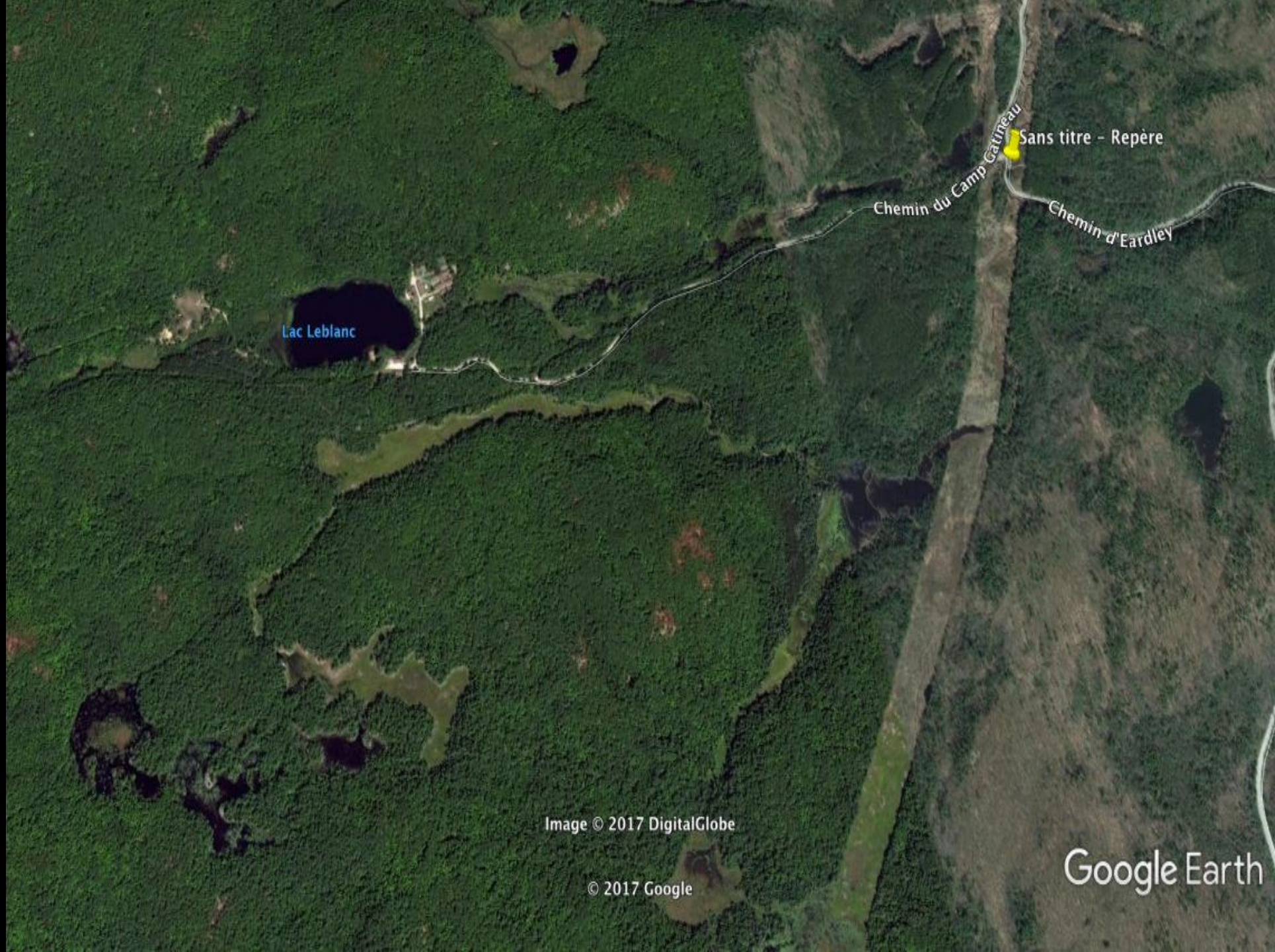


Image © 2017 DigitalGlobe

© 2017 Google

Google Earth

Synthesis biology, habitats and dams

- The beaver is a large rodent responsible for creating numerous wetlands
- It creates a habitat for him and several other species
- Its habitat is characterized by dams and huts
- His behavior to build a dam is dictated by sound and water palpation

Formation sur le castor: problèmes, interventions et aménagements



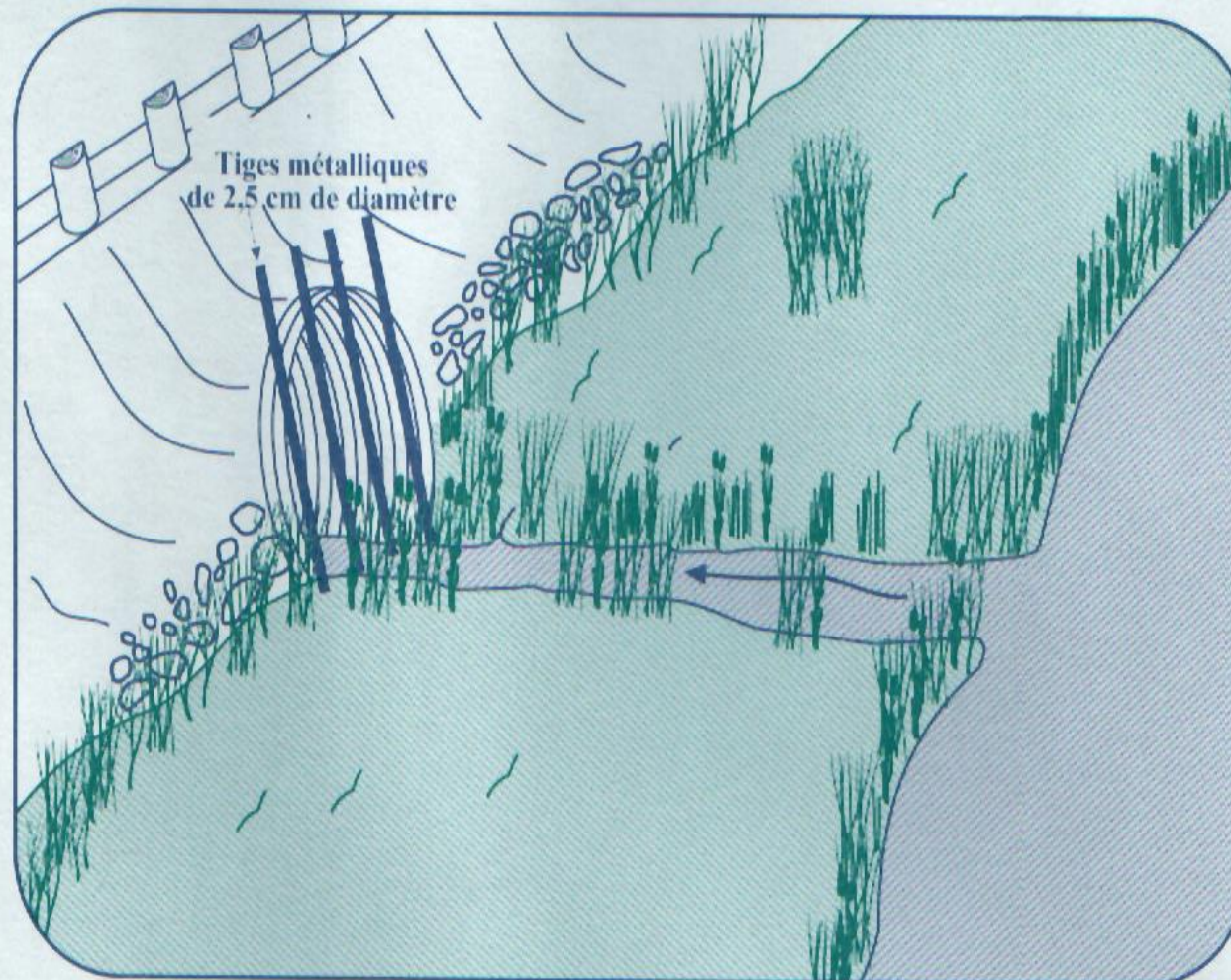
Problèmes, interventions et aménagements

Problèmes visibles: obstruction d'un ponceau



2003 6 9

**Peut-on prévenir les obstructions de
ponceaux?**



Matériaux requis



Coût



Installation



Entretien



Efficacité



Durabilité





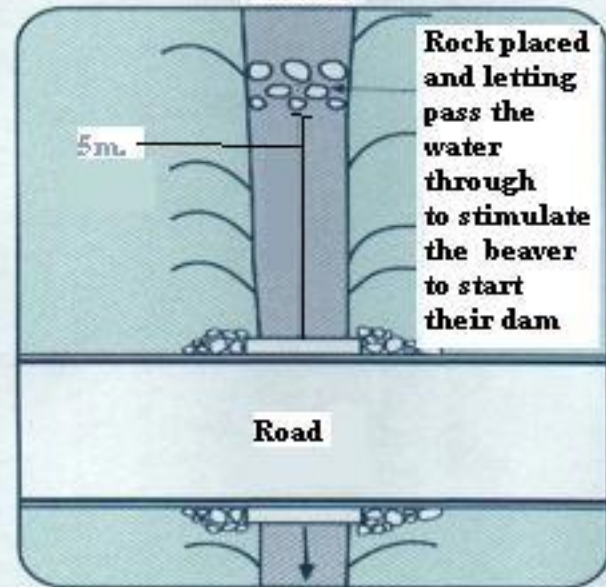


2003 10 28



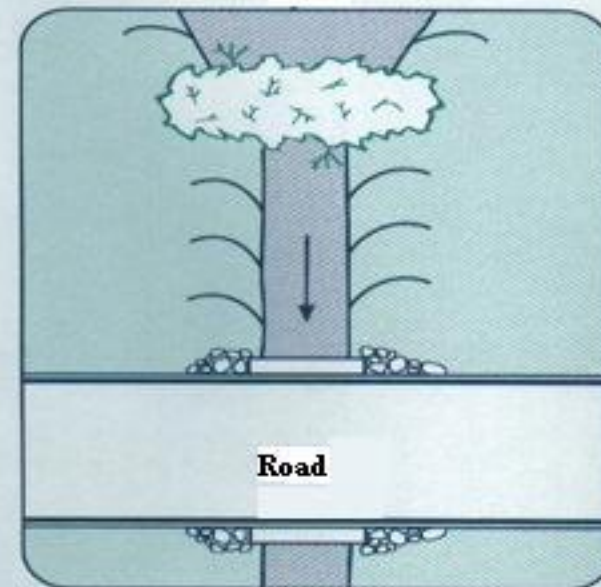
Diversion dam

Before



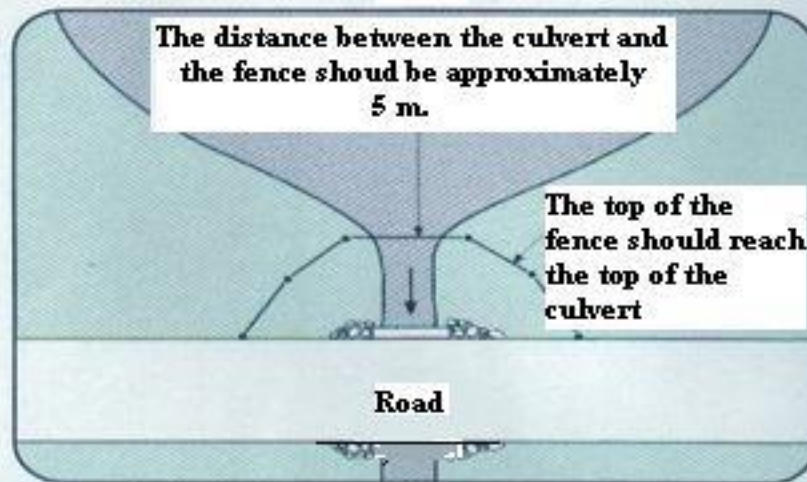
Rock placed and letting pass the water through to stimulate the beaver to start their dam

After



Before

Prébarrage en étang avec clôture grillagée



After



The fence must be well pushed in to the ground to prevent the beaver from digging underneath

























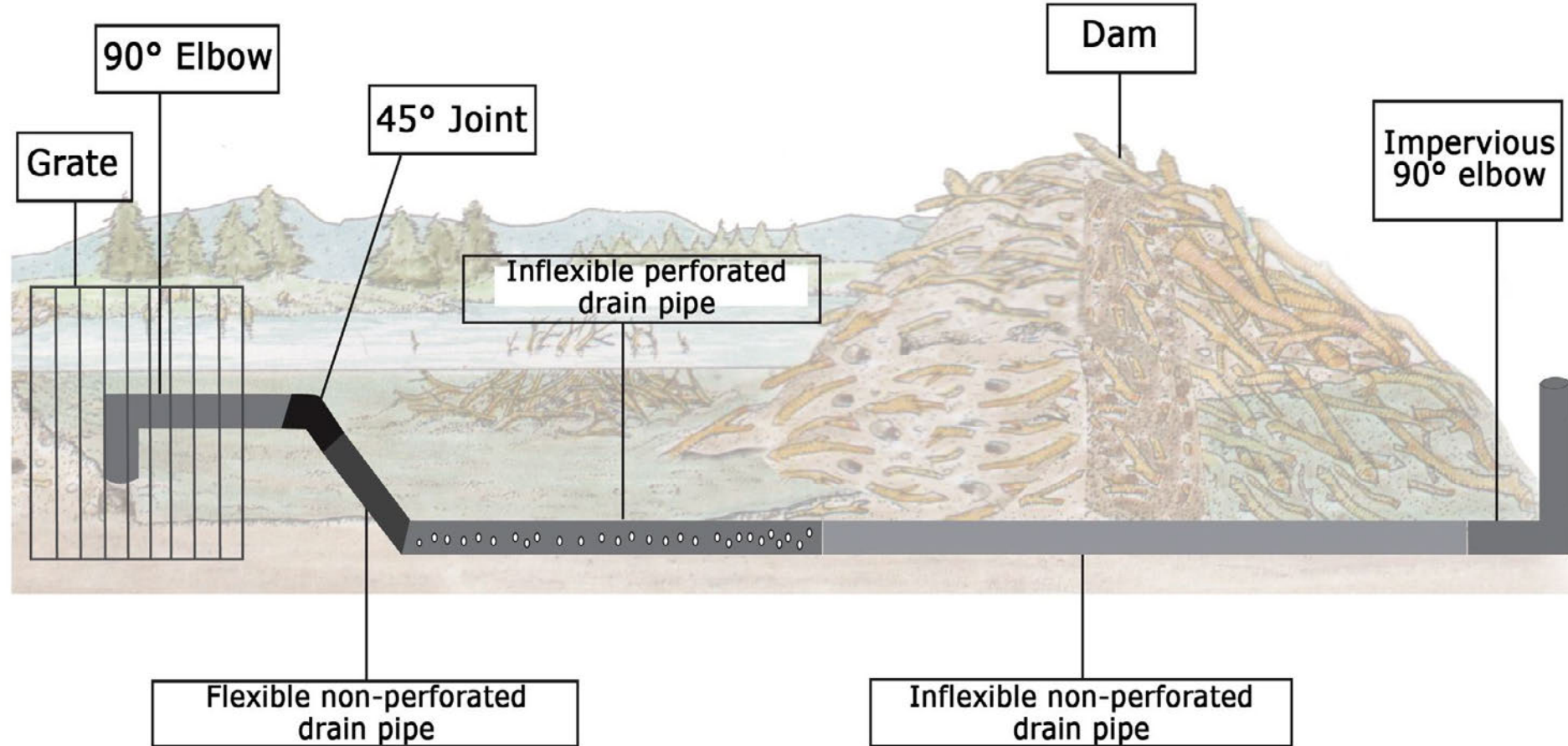


SITE D'ÉVALUATION

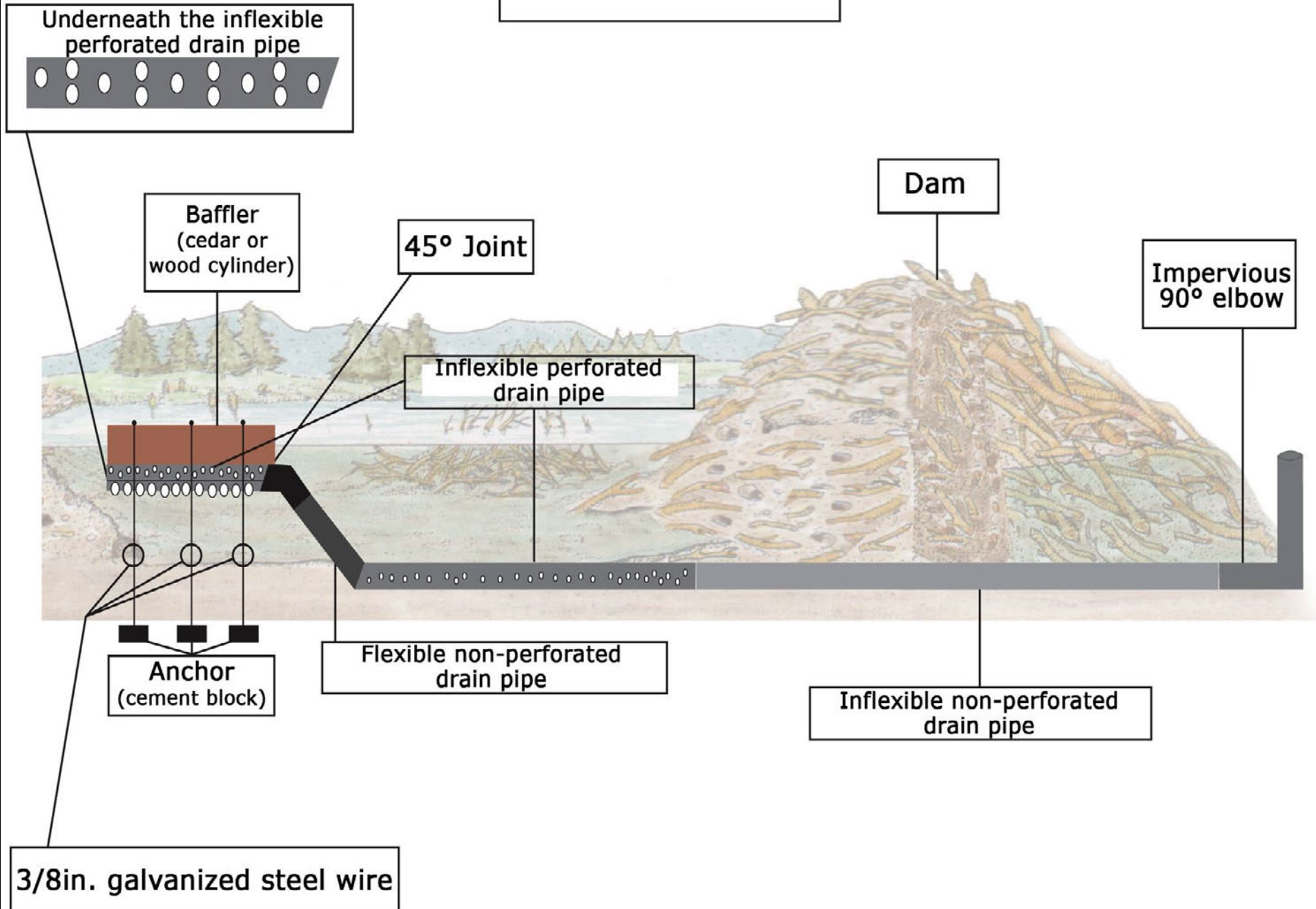


2003 6 13

THE LECLAIR TRIANGLE



THE LECLAIR BAFFLER



























Les étapes pour aménager un territoire

- À court terme
- À moyen terme
- À long terme

À court terme

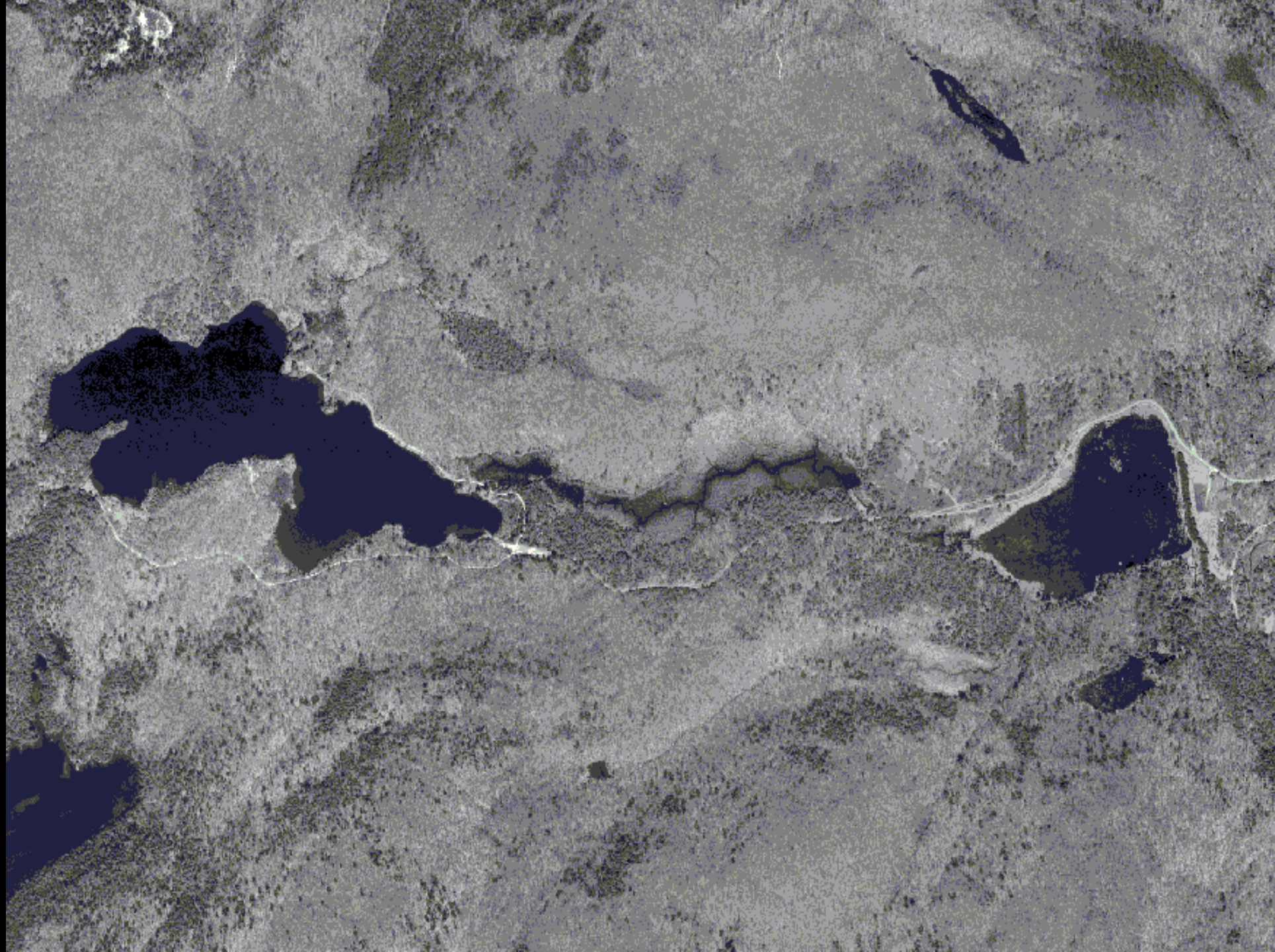
- **Évaluer** les sites problèmes connus du territoire (actuels et historiques);
- Identifier des approches et des solutions spécifiques pour les sites identifiés;
- Estimer les coûts des matériaux et de la main-d'œuvre pour effectuer les travaux;
- Mettre en place un cadre d'implantation de solutions ponctuelles pour résoudre les problèmes;
- Formation du personnel de l'organisme concerné pour aménager le territoire
 - cette approche est la seule qui serait durable à court, moyen et long terme.

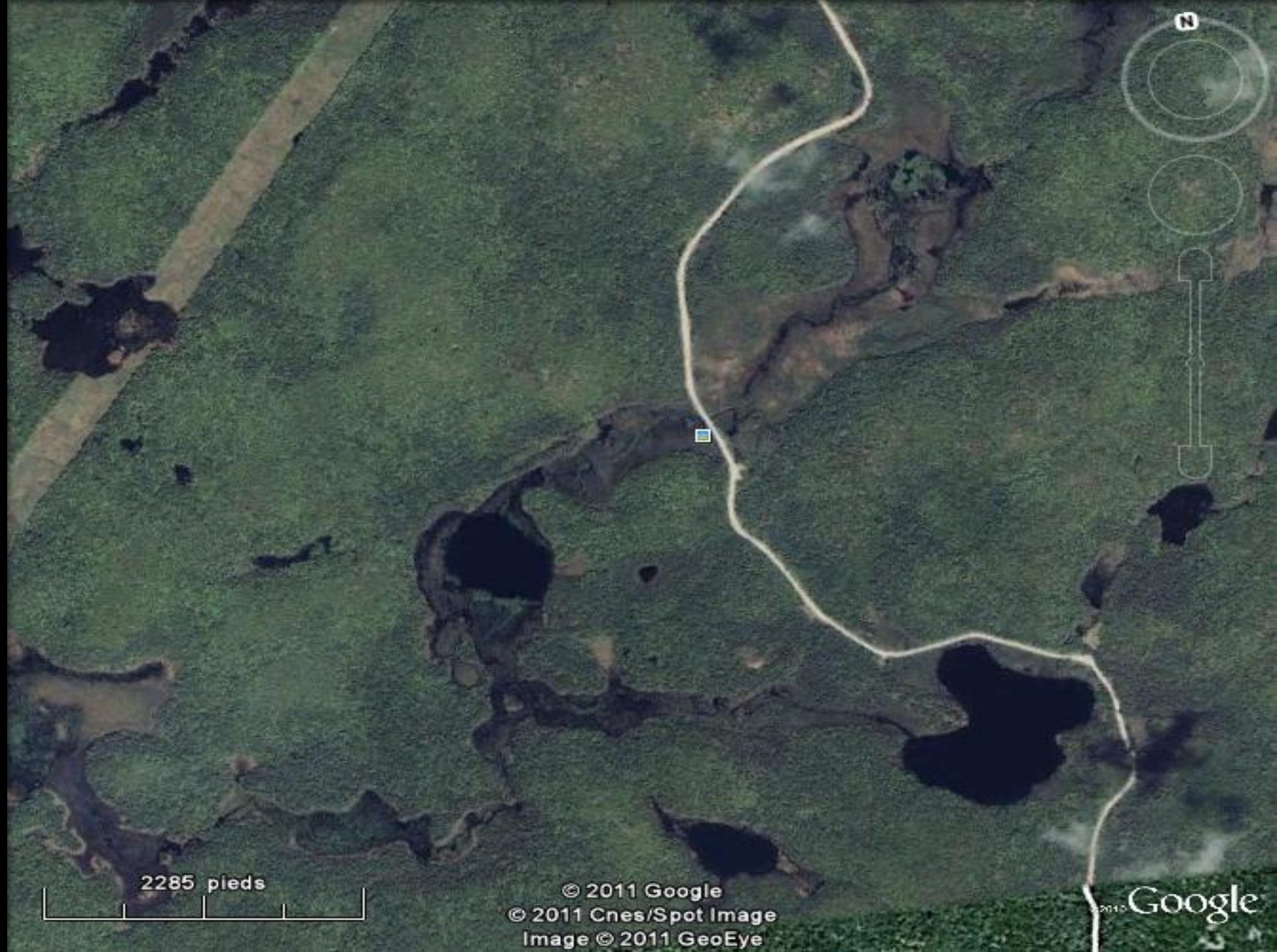
À moyen terme

- **Évaluer l'ensemble du territoire pour des sites qui posent un potentiel de risques aux citoyens et aux infrastructures humaines:** (ex. nouvelles activités de castor, ancien barrage non entretenu qui pourrait s'effondrer lors de pluies accrues);
- **Identifier des approches et des solutions spécifiques pour les sites identifiés;**
- **Estimer les coûts des matériaux et de la main-d'œuvre pour effectuer les travaux;**
- **Mettre en place un cadre d'implantation de solutions ponctuelles pour résoudre les problèmes;**

À long terme

- Évaluer la dynamique des populations de castor sur le territoire concerné;
- Développer un plan de gestion du castor pour l'ensemble du territoire qui viserait la stabilisation des populations.





2285 pieds

© 2011 Google
© 2011 Cnes/Spot Image
Image © 2011 GeoEye

Google