



MRC BROME
MISSISQUOI

Le castor autrement

Présenté au colloque annuelle de l'AGRCQ

Le 13 avril 2023

Table des matières

- 1 Introduction
- 2 La problématique du castor
- 3 Comportement et habitude
- 4 Ce qui se fait ailleurs
- 5 « Réintroduction » du castor
- 6 Conclusion



Introduction

- Le plus grand rongeur d'Amérique du Nord;
- Il construit intentionnellement des écosystèmes aquatiques dans les cours d'eau;
- Cohabitation avec les castors peut être difficile en zones urbaines et agricoles, où les barrages peuvent causer des dommages considérables;
- Explorer les opportunités et les contraintes liées à la réintroduction du castor pour répondre à des enjeux territoriaux tels que les sécheresses, les inondations, la qualité de l'eau, la biodiversité, la connectivité et l'accès aux milieux naturels;
- Réintroduction du castor pourrait contribuer à répondre aux problématiques liées aux changements climatiques;
- Amener des réflexions sur les conditions gagnantes en matière de concertation, d'acceptabilité sociale et de financement seront également abordées



https://www.pc.gc.ca/pnnp/nt/woodbuffalo/nature/beaver_gallery?wbdisable=true#18E0C91479D045AFBCBB587CAF588EDF

La problématique du castor

Population croissante !

Perte de son habitat

Cohabitation difficile

Inondations

Dompage aux biens

Risque pour la santé humaine

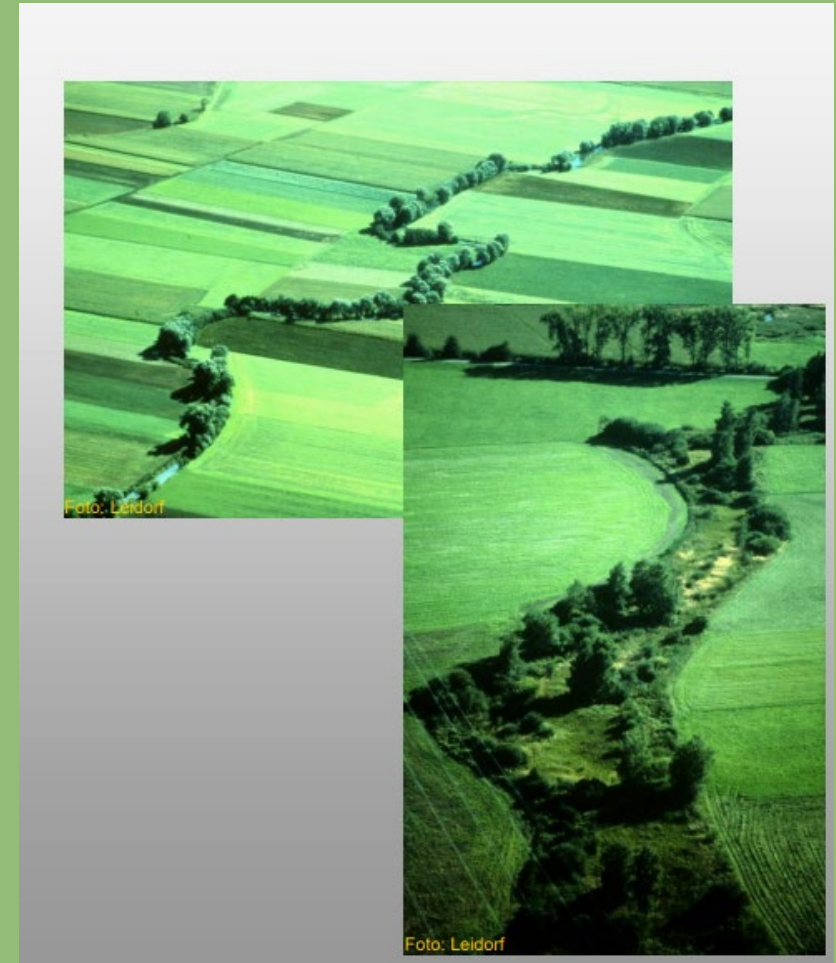
Comportement et habitude du castor

- Herbivore flexible, les saisons déterminent son choix;
- Vie en colonie (2 individus adultes et 2 générations de jeunes plus les jeunes de l'année);
- Animal crépusculaire et nocturne;
- Territoire de 1 à environ 7 km de rives sur une largeur de 15 à 20m;
- Bâisseur des milieux hydriques et humides;

Ce qui se fait ailleurs

Allemagne

- Achat de surfaces ou création de surfaces de compensation écologique le long de l'eau;
- Plus d'espace pour les cours d'eau, afin qu'ils puissent remplir leur fonction écologique et ralentir efficacement les eaux en période de crue.
- Installation de « drains » dans le barrage;
- Adopter une bande riveraine extensive (10 à 15m);
- Protection des cultures par des clôtures;
- Protection des arbres à forte valeur par du grillage ou d'enduit spécial;



Bande riveraines élargies
en Bavière, Allemagne.

Belgique

- Aménagement de bande riveraine élargie (Natura 2000, programme wallon de Développement rural);
- Protection des arbres et des cultures;
- Protection des rives et du littoral;
- Protection contre les inondations (prébarrage);
- Installation de « drains » dans le barrage;
- Effarouchement;



Prébarrage



Effarouchement

Suisse

- Aménagement de bande riveraine élargie;
- Protection des arbres et des cultures;
- Protection des rives et du littoral (pose de grillage);
- Installation de « drains » dans le barrage;
- Installation de terrier artificiel;
- Trappage et démantèlement de barrage;



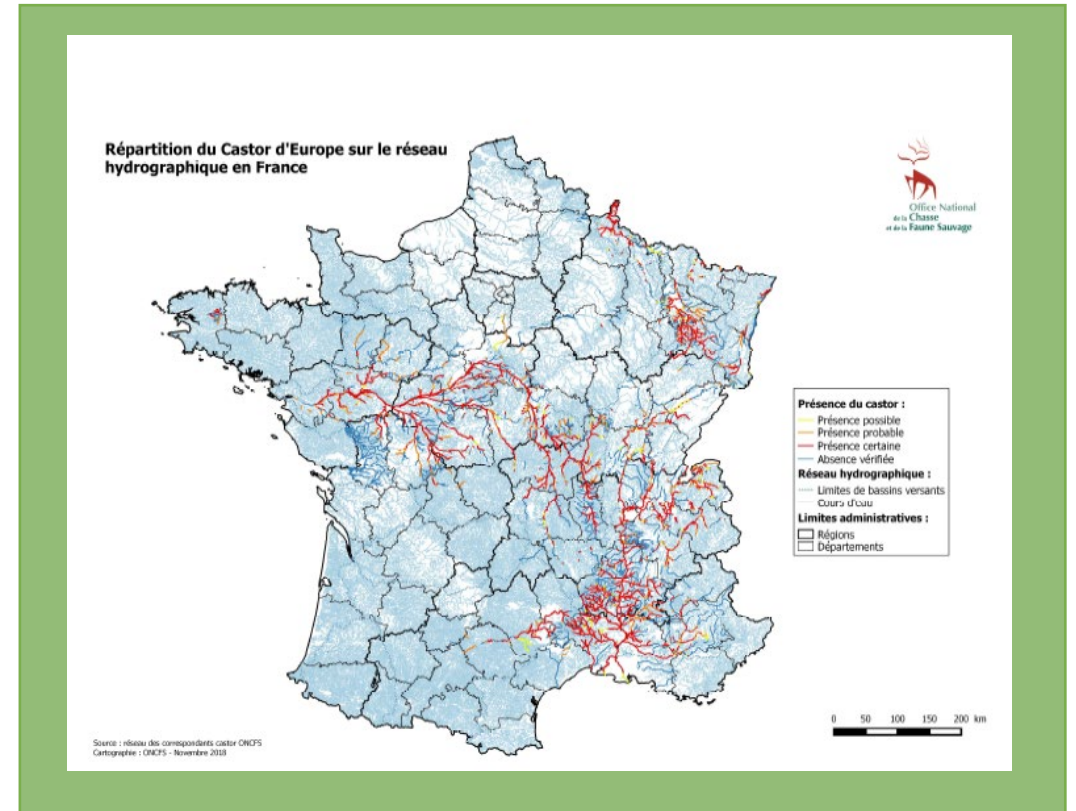
Terrier artificiel



Installation de drains dans un barrage

France

- Capture et déplacement des individus;
- Installation de « drains » dans le barrage;
- Protection des rives et du littoral (pose de grillage);
- Système anti-remonté;
- Achat de parcelles;
- Déplacement des barrages;



Cours d'eau occupé par le castor en France

Les méthodes de gestion en Europe

Mesure	Avantages	Inconvénients
Déplacement d'individus	Rapidement efficace;	Solution temporaire; Mise en œuvre complexe; Contraintes réglementaires fortes; Impacts sur le castor;
Démantèlement de barrage et trappage	Rapidement efficace; Coût faible;	Solution temporaire; Ne fait que déplacer le problème ailleurs; Contraintes réglementaires fortes; Impacts sur le castor;
Brèche dans le barrage	Coût faible; Mise en œuvre simple; Peu d'impact sur le castor; Contraintes réglementaires limitées;	Nécessité d'un entretien régulier; Durée dans le temps faible à moyen;
Clôture grillagée et ou électrique	Coût faible (électrique); Mise en œuvre simple; Peu d'impact sur le castor; Contraintes réglementaires limitées; Protège durablement les cultures;	Nécessité d'un entretien régulier; Risque de vol du matériel; Coût élevé (grillage);

Les méthodes de gestion en Europe

Mesure	Avantages	Inconvénients
Système anti-remontée	Efficacité à long terme;	Coût élevé; Nécessité d'un entretien régulier; Contraintes réglementaires fortes; Impacts sur le castor et d'autres espèces; Peu reproductible;
Achat de parcelles	Efficacité à long terme; Positif pour le castor et autres espèces;	Structure porteuse à trouver; Coût élevé; Impacts sur l'activité économique locale; Peu reproductible;
Déplacement de barrages	Peu d'impact sur le castor; Coût faible;	Peu reproductible; Contraintes réglementaires fortes;
Terrier artificiel	Durable dans le temps;	Action locale; Les activités de creusement ne sont pas pour autant modifiées; Coût élevé;

Et au Québec !?

Québec

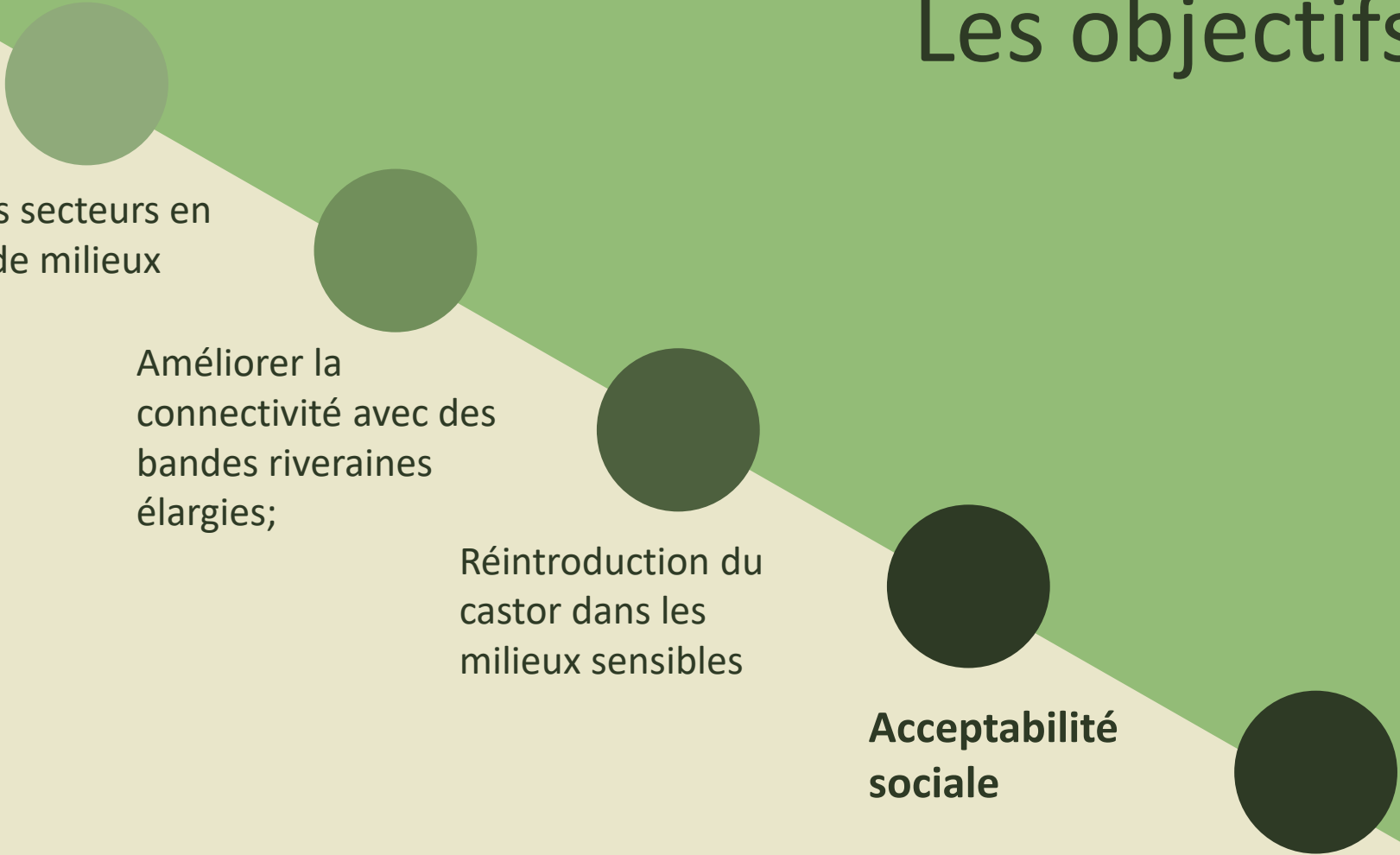
- Trappage et démantèlement;
- Brèche dans le barrage;
- Cube Morency;
- Déplacement des individus;
- Grillage en amont et en aval des ponceaux;



Piège en « X », photo provenant de Culture et Communication Québec.

Explorer la
réintroduction du
castor en lien avec la
création et restauration
des milieux naturels
humides et hydriques

Les objectifs



Cibler les secteurs en déficits de milieux naturels

Améliorer la connectivité avec des bandes riveraines élargies;

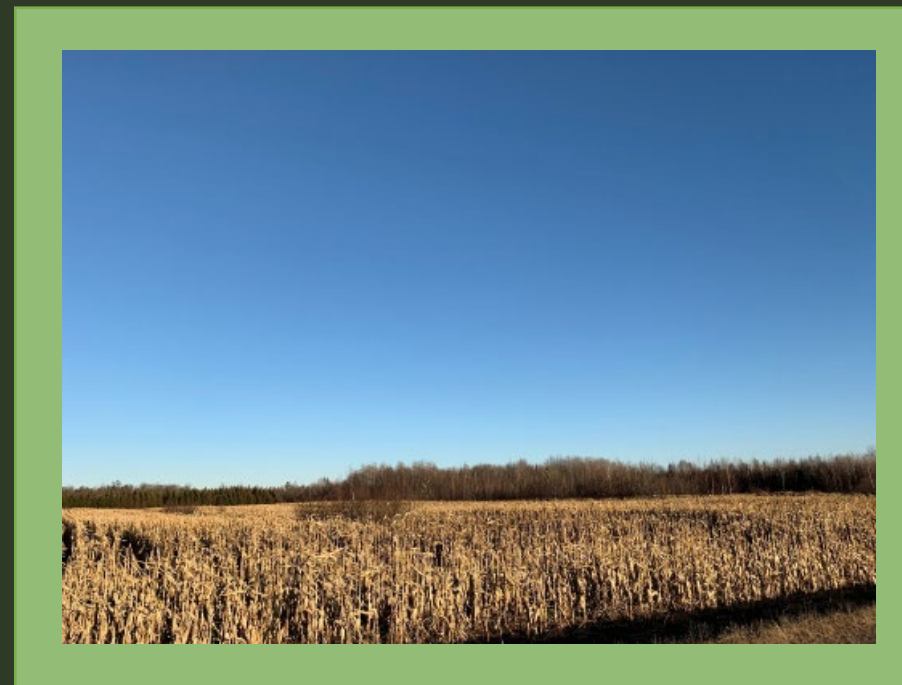
Réintroduction du castor dans les milieux sensibles

Acceptabilité sociale

Résilience face aux C.C

Cibler les secteurs en déficits de milieux naturelles

- Utiliser les données internes acquises en lien avec le PRMNH;
- Utiliser les données d'occupation du sol;
- Utiliser les données ministérielles et de groupes scientifiques (MELLCFP, Ouranos et, etc.);
- Faire du terrain;



Zone agricole à Notre-Dame-de-Stanbridge

Améliorer la connectivité avec des bandes riveraines élargies

- Travailler en collaboration avec les différents acteurs;
- Espace de mobilité en zone inondable;
- S'inspirer de ce qui se fait ailleurs;
- Planter des bandes riveraines de 10 à 15m;
- Favoriser les trois strates arbustives;



Bande riveraine élargie au Québec

Réintroduction du castors dans les milieux sensibles

- Milieux récepteurs choisis en amont lors de projet de restauration de milieu hydrique et humide;
- Travailler en collaboration avec le MELCCFP;
- Travailler en collaboration avec divers groupes scientifiques;
- Travailler en collaboration avec les autres acteurs;



Barrage de castor avec son occupant, Haute Côte Nord

Acceptabilité sociale

- Écouter les personnes concernées;
- Sensibiliser le public;
- Implication des diverses parties prenantes dès le début du projet;
- Étudier les solutions possibles;
- Subvention ou rachat des parcelles;

Résilience face aux C.C

- Baisse des îlots de chaleurs;
- Aide à la recharge des eaux souterraines;
- Limite le stress hydrique;
- Diminution des risques d'inondations;
- Diminution des risques d'incendie;



Risques liés aux changements climatiques

Conclusion

- S'inspirer et appliquer ce qui se fait ailleurs;
- Être évolutif et inventif;
- Favoriser le travail collaboratif;
- Sensibiliser le public en les impliquant;
- Travailler sur la connectivité de nos territoires;
- Meilleure biodiversité;
- Favoriser la recharge de nos eaux souterraines;
- Résilience face aux C.C;

Agissons, ensemble!



Merci!

Pour toute demande d'information
supplémentaire, contactez:

Xavier Kotowski

Inspecteur à la gestion de l'eau
xkotowski@mrcbm.qc.ca

Références

- Ambre Deliencourt, Marie-Laure Schoerer et Fanny Paperin. 2017. Plan régional d'Actions en faveur du Castor d'Eurasie (Castor fiber), Consultation du public. CSRPN, France.
- Catherine Barvaux, Benoît Manet et Sandrine Liégeois. 2015. Cohabiter avec le castor en Wallonie. Département de la Nature et des Forêts et le Département de l'Étude du Milieu Naturel et Agricole. Belgique.
- Céline Cordier. 2010. Bilan de la présence du Castor européen (*Castor fiber*) dans le Warndt. GECNAL du Warndt, France.
- Christof Angst, David Caillet-Bois, Lauriane Dani, Barbara Weiss. (2018). Vivre avec le castor. Eviter et résoudre les conflits. Service Conseil Castor et AGRIDEA. Suisse.
- Gerhard Schwab. S.d. Gestion du castor en Bavière. Bund Naturschutz in Bayern e.V.
https://www.unine.ch/files/live/sites/cscf/files/shared/documents/castor/francais/Tagungen/2016_Cours%20OROEM/Schwab%2C%20G._Gestion%20du%20castor%20en%20Bavi%C3%A8re.pdf
- Office fédéral de l'environnement (OFEV). 2010. Vivre avec le castor. Recensement national de 2008; Perspectives pour la cohabitation avec le castor en suisse. Suisse

Références

- Patrick Rouland et Pierre Migot. S.d. La réintroduction du castor (*Castor fiber*) en France. Essai de synthèse et réflexions. CORE. France.
- Yoann Bressan. 2017. La gestion des barrages de castor causant des problèmes de cohabitation avec l'homme. ONCFS. France.