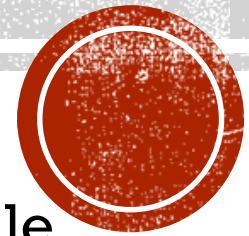


SAVOIRS LOCAUX SUR L'AMÉNAGEMENT DE LA FAUNE

Pauline Suffice, Hugo Asselin et Louis Imbeau

Collaborateurs: Pierre Drapeau, Marianne Cheveau, Marc Mazerolle



SADF - DIVERSITÉ BIOLOGIQUE

- Espèces sensibles à l'aménagement forestier (intérêt provincial) *(Cheveau 2015)*



Pékan

Érablière à bouleau jaune

Martre d'Amérique

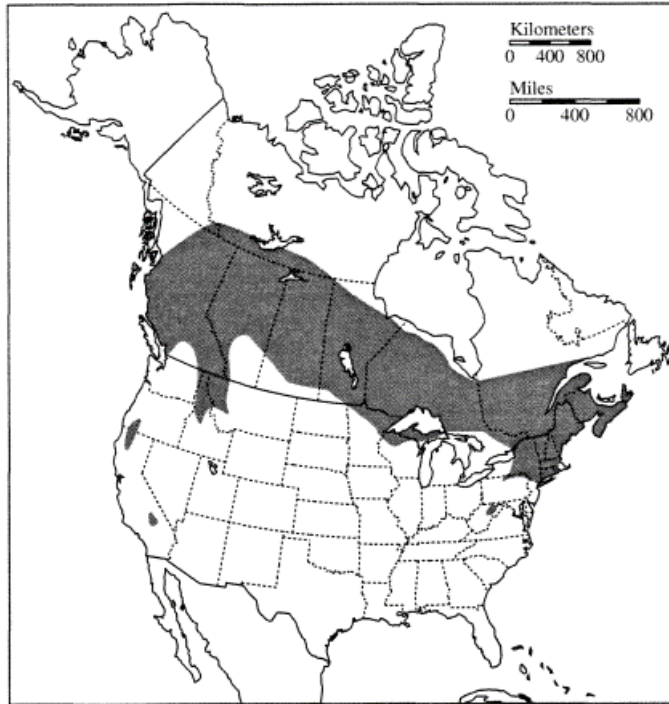
Sapinière à bouleau jaune

- Espèces indicatrices pour répondre aux enjeux de l'aménagement écosystémique
Composition forestière, structure d'âge, structure interne, bois mort

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

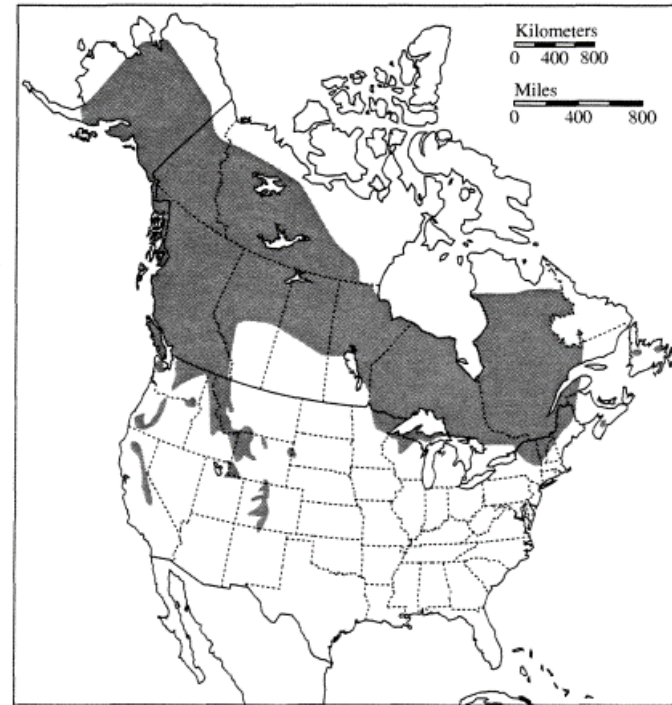


© The Wildlife Research Institute



Plus généraliste
Limité par la neige folle

Taille plus petite
Répartition plus nordique



Compétition, prédation et habitat en changement

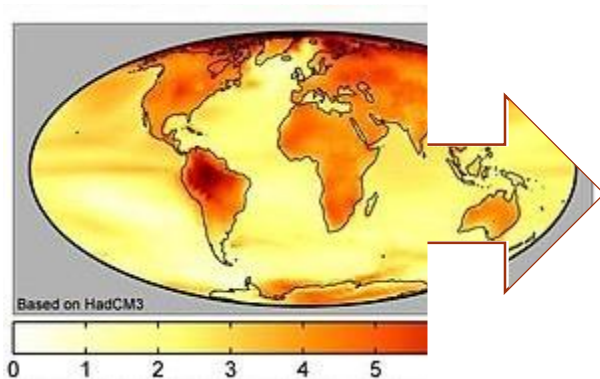
(Powell et al. 2003)

OBJECTIF

**Déterminer les effets cumulatifs
des perturbations anthropiques et des changements climatiques sur
l'utilisation de l'habitat par le pékan et son interaction avec la martre**



Anthropiques



Climatiques



Habitat du pékan



Co-occurrence

SAVOIR LOCAUX

- **Mustélidés** : espèces à faibles densités
- Limites du savoir scientifique à répondre seul aux défis environnementaux
- **Trappeurs**
 - Expérience et savoir accumulés à travers les saisons de piégeage
 - Témoins des effets des perturbations naturelles et anthropiques
 - Grandes échelles temporelles et spatiales

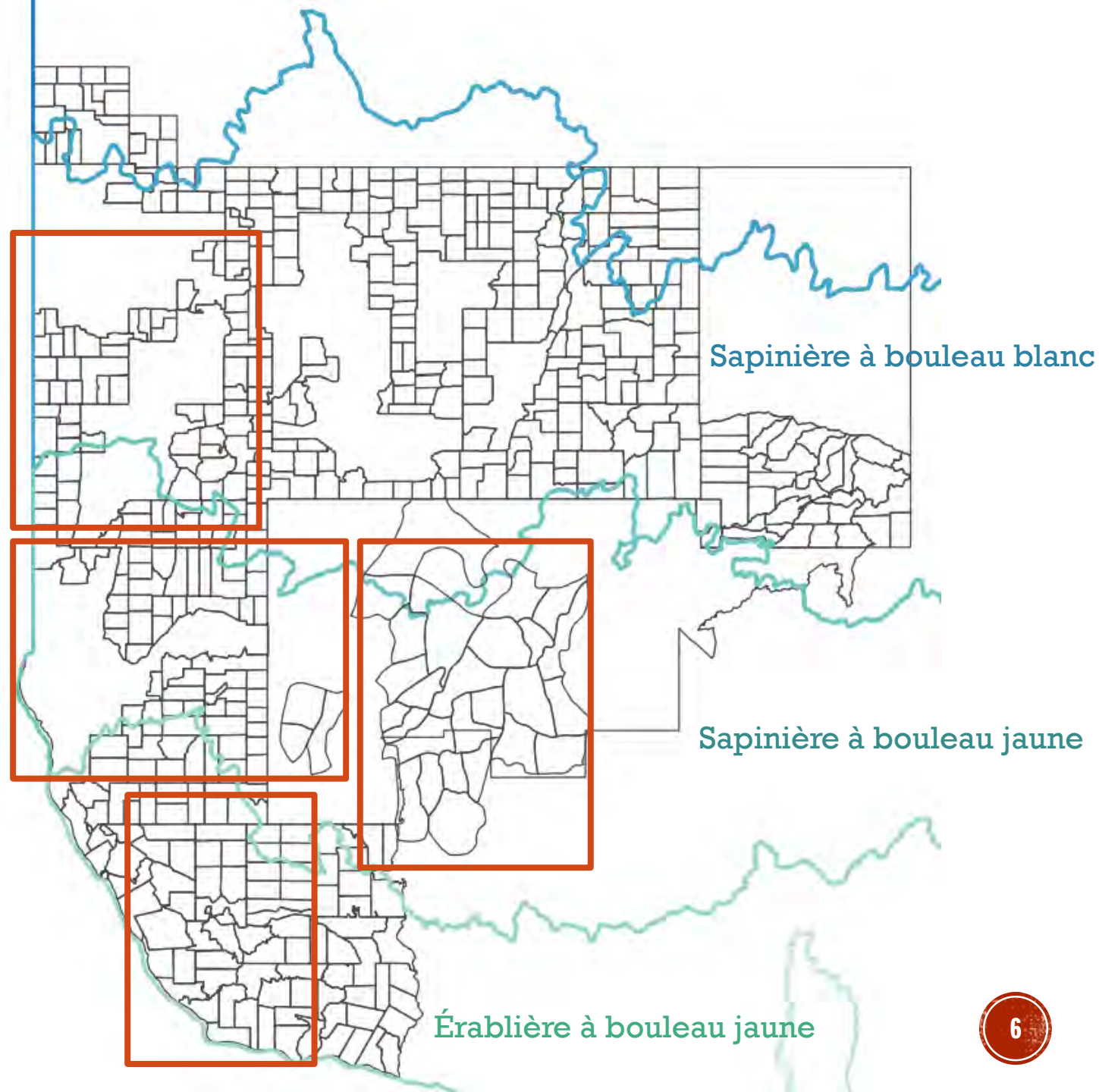


AIRE D'ÉTUDE

Forêt tempérée nordique

Forêts aménagées mixtes et feuillues

Principalement au Témiscamingue



PARTICIPANTS

- 41 entrevues semi-dirigées (Français – Anglais - Algonquin)
 - Trappeurs, aînés et experts
 - Recommandés par des personnes contact
- + Méthode boule de neige jusqu'à saturation de l'information

- Communautés consultées:

Autochtone: Kitcisakik (17 incluant 3 femmes)
 Timiskaming First Nation (4)
 Kebaowek (5)
 Wolf Lake (1)

Non-autochtone : Abitibi-Témiscamingue (14)

Regroupés par information émergente: leur localisation.



ANALYSE QUALITATIVE

Regroupement par thèmes

- Succès de récolte annuelle et évolution temporelle
- Prédateurs - Proies
- Interactions entre les deux espèces
- Changements des populations d'autres espèces
- Utilisation d'habitat et sites de trappe
- Effets de l'aménagement forestier
- Effets du climat



RÉCOLTE DE MARTRES

- Déclin constant depuis plusieurs années
- Moins de captures mais aussi moins de pistes



- Importante pression de piégeage quand le prix de la fourrure est élevé (2012)
- Mortalité due aux hivers rudes (2014 et 2015)
- Destruction d'habitat et mortalité directe par la machinerie
- Fluctuations dans la disponibilité de proies
- Coïncidence marquée avec l'augmentation de la récolte de pékans

RÉCOLTE DE PÉKANS

- Pourchassés dans les années 80 (zones 2 et 3)

Prix des fourrures → pression de piégeage

- Rare au début des années 90

- Rétablissement de la population

Zone 1 : Relativement stable

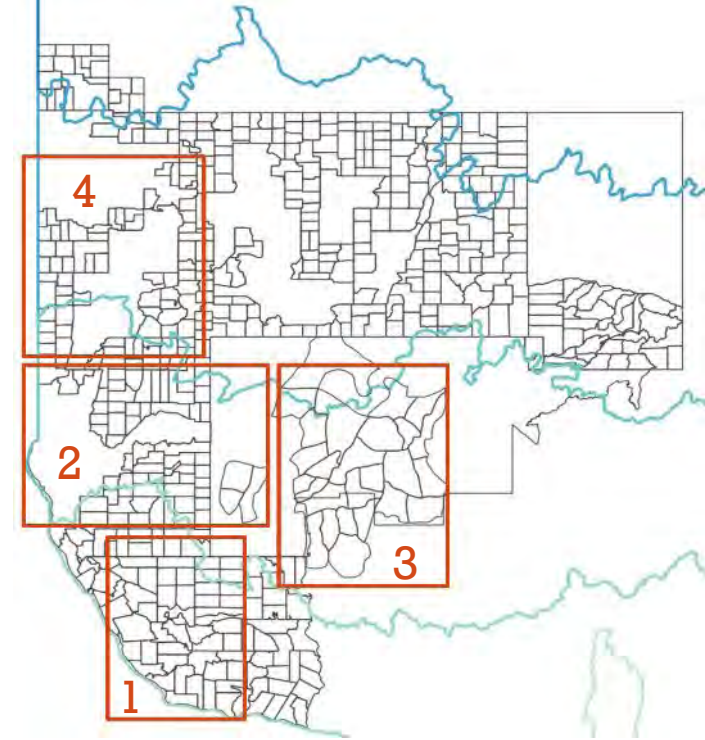
Zone 2 : Augmentation depuis 10-15 ans

Zone 3 : Augmentation depuis 5 ans

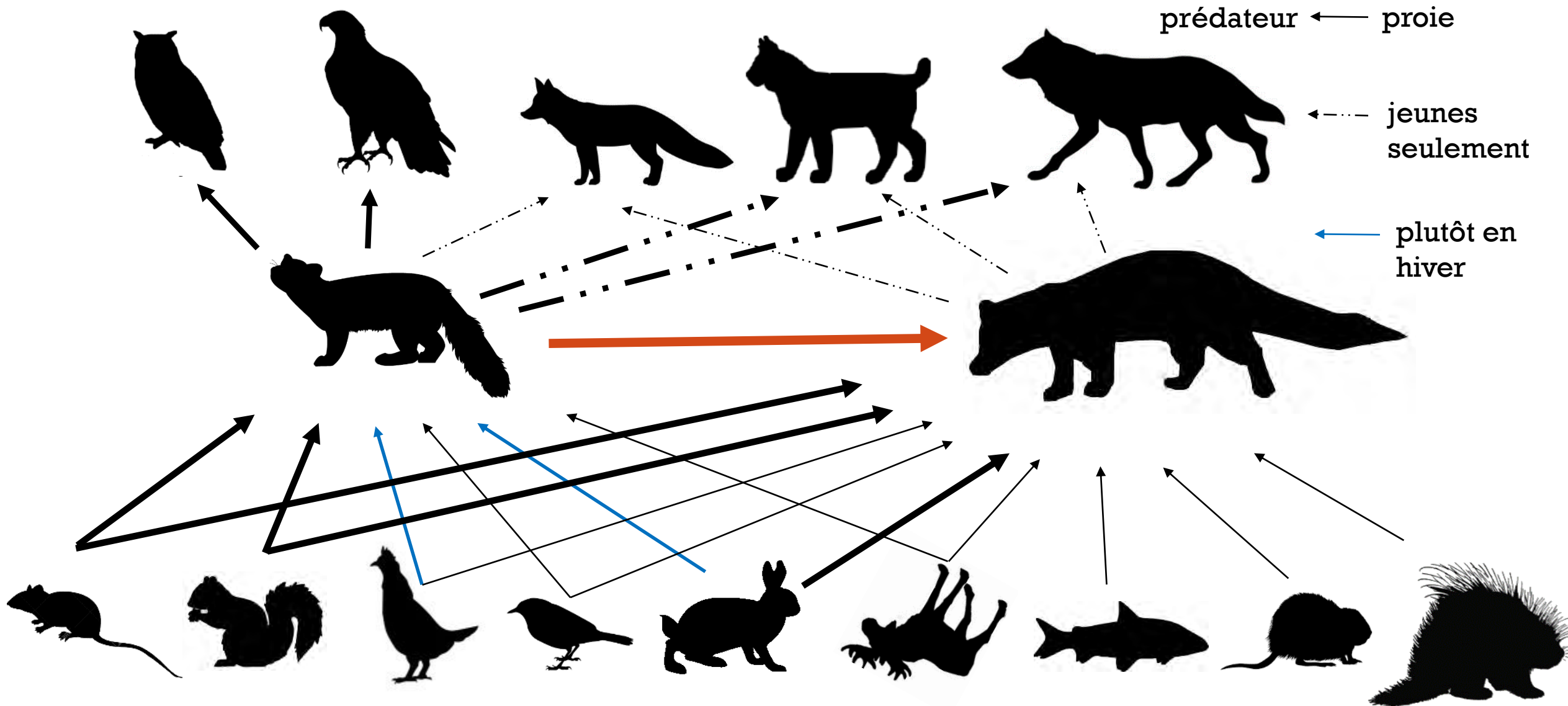
Zone 4 : Apparu il y a 15 ans, en augmentation depuis 8 ans

- Nouvelles installations spécifiques pour le pékan:

conibear 160, boîtes au sol, enclos à renard, collet



PRÉDATEURS-PROIES (PAR LES TRAPPEURS)



LE PÉKAN MANGE LA MARTRE



- Martres retrouvées mangées dans les pièges par des pékans
- Savoir transmis entre trappeurs ou par les aînés dans les communautés autochtones
- Pistes : *“Les pékans mangent aussi les martres. Ils les tuent. J’ai vu qu’ils les pourchassaient, avec les pistes, les pékans courent après les martres”*
- Force, agilité et rapidité : *“C’est sûr que c’est assez agile une martre mais ils grimpent dans les arbres tous les deux et un pékan c’est assez robuste”*
- Présence influente : *“Je me suis aperçu que quand il y a plus de présence de pékan, la martre est beaucoup moins présente. Il y a un petit quelque chose qui me dit qu’ils n’ont pas l’air à s’accorder tant que ça”*

PRÉDATION ET CARCASSES

- Augmentation du lynx du Canada, du loup et du pygargue à tête blanche



Bénéficie de la régénération
(coupes et quotas)



Moins trappé
(difficile et bas prix)



?

DISPONIBILITÉ DE PROIES

“Ils n’ont pas besoin de manger frette, quand ils sont capables de manger chaud”

- Martre - Souris

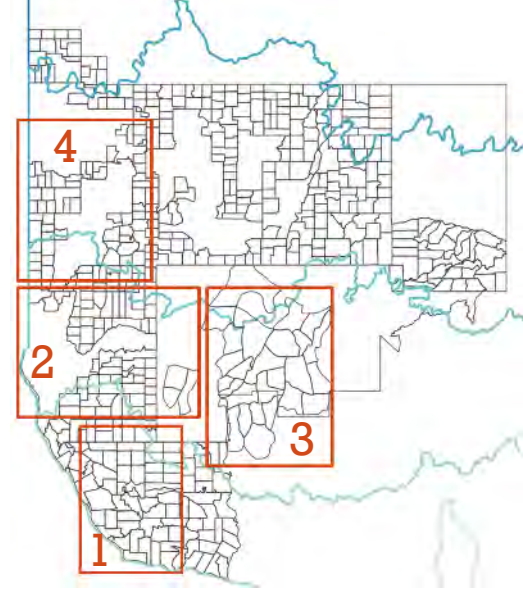
“J’ai remarqué, aussitôt qu’il y avait des années où il y avait bien des souris, j’attrapais moins de martres [...] parce qu’il y avait plus de nourriture. Elles n’ont pas assez faim pour aller après l’appât”

→ Sous estimation de la population à partir des données de trappe

- Le pékan est arrivé en même temps que le raton laveur (zone 2)



Proche des aménagements humains, et surtout avec le développement des grandes cultures de céréales



HABITAT DE LA MARTRE

- Bordure de lacs, ruisseaux, étangs à castor
- Résineux, surtout **épinettes, cèdres et sapins**
- Peuplements matures avec une **structure interne complexe**
- Besoin d'un couvert de **protection contre les prédateurs aviaires**
- Habitats de ses proies (souris et écureuils)
- Bois mort pour sa nourriture et ses déplacements sous-niveaux
- Vieux arbres pour ses sites de repos



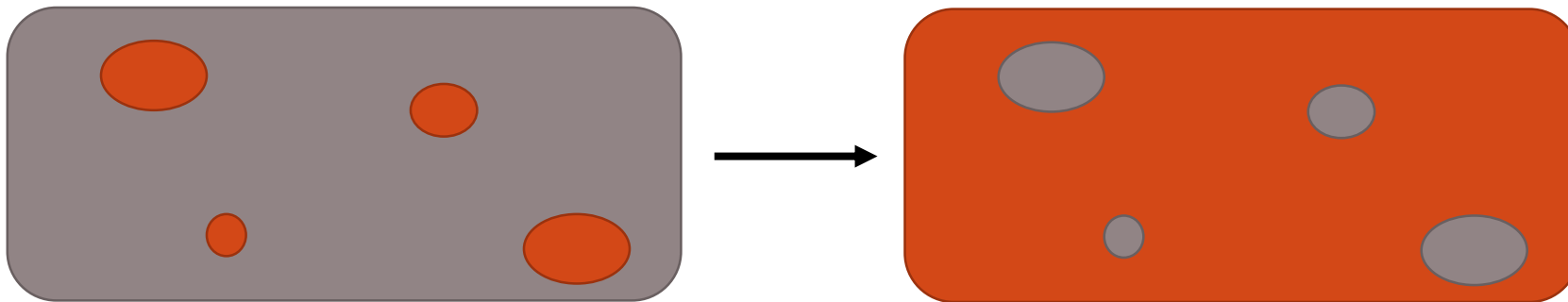
HABITAT DU PÉKAN

- Bordure de lacs, ruisseaux, étangs à castor
- Résineux, surtout **pins et cèdres** (arbres creux)
- Plus dans les **feuillus** (érables, bouleau jaune) que la martre
- Moins de couvert latéral (plus difficile de se déplacer, moins besoin de se protéger des prédateurs)
- À la fois dans **des grands peuplements matures et en bordure de champs agricoles**
- Habitats de ses proies (martre, lièvre, porc-épic)



ORIENTATIONS AMÉNAGEMENT FORESTIER

- Maintenir un couvert pour conserver le garde-manger et la protection de la martre
- Conserver le bois mort (nourriture et déplacement sous-niveaux)
- Conserver les pins et les cèdres (sites de repos pour le pékan)
- Bandes riveraines plus larges (emprise au vent)
- Système de coupes par trouées (conserver la matrice)



- Coupes partielles plus appréciées que coupes à rétention (ilots résiduels insuffisants)

CONDITIONS HIVERNALES

- Moins de neige, moins de gel
- Période de redoux plus longues et plus fréquentes, avec plus de pluie en hiver
→ Influence l'accessibilité des trappeurs (motoneige, traverse de lacs)
- Croute *“Il n’y avait pas autant de croute que ça, ça allait juste au printemps la croute avant. Maintenant ça arrive en hiver, en décembre c’est déjà arrivé. Avant c’était seulement mars-avril, quand il commence à y avoir du soleil, que ça fond sur le dessus. Des fois c’est trop mince pour que nous on marche dessus mais les animaux ça ne les dérange pas ”*



Déplacement facilité pour les petits animaux dont le pékan

Le pékan bénéficie des changements climatiques

EN RÉSUMÉ (PÉKAN)

- Adultes peu vulnérables à la prédation : utilisation de **milieux plus ouverts**
- Semble bénéficier des aménagements humains (foresterie et agriculture)
- Bénéficie des changements climatiques: moins de neige et plus de croute
- **Augmentation de la compétition et de la prédation pour la martre**
- Préoccupations pour le déclin des gros résineux nécessaires aux sites de repos



PISTES DE RECHERCHE

- Suivre l'utilisation de différents habitats par le pékan et la martre (détection par caméra)

Présence des pins et du cèdre

Réponse face à l'ouverture du couvert

Proximité avec les activités humaines (lien avec le raton laveur?)



À tous les trappeurs qui ont pris le
temps de partager leur passion
avec nous



MERCI

À nos précieuses
personnes contact:

Pascal Bibeau

Dany Bisson

Simon Charest

Claude Grenier

Jimmy Papatie

Financé par: *Fonds de recherche
sur la nature
et les technologies*

Québec



À Pierre Fournier
un incroyable guide et ami



QUESTIONS?

