

Coupes agglomérées ou dispersées? l'avis de la martre d'Amérique



photo: Luc Farrell

Par Marianne Cheveau
Louis Imbeau, Pierre Drapeau & Louis Bélanger

Pourquoi la martre?

- Sensible aux perturbations humaines
- Préfère les forêts complexes
- Évite les coupes
- Souvent invoquée comme espèce parapluie



photo: Luc Farrell

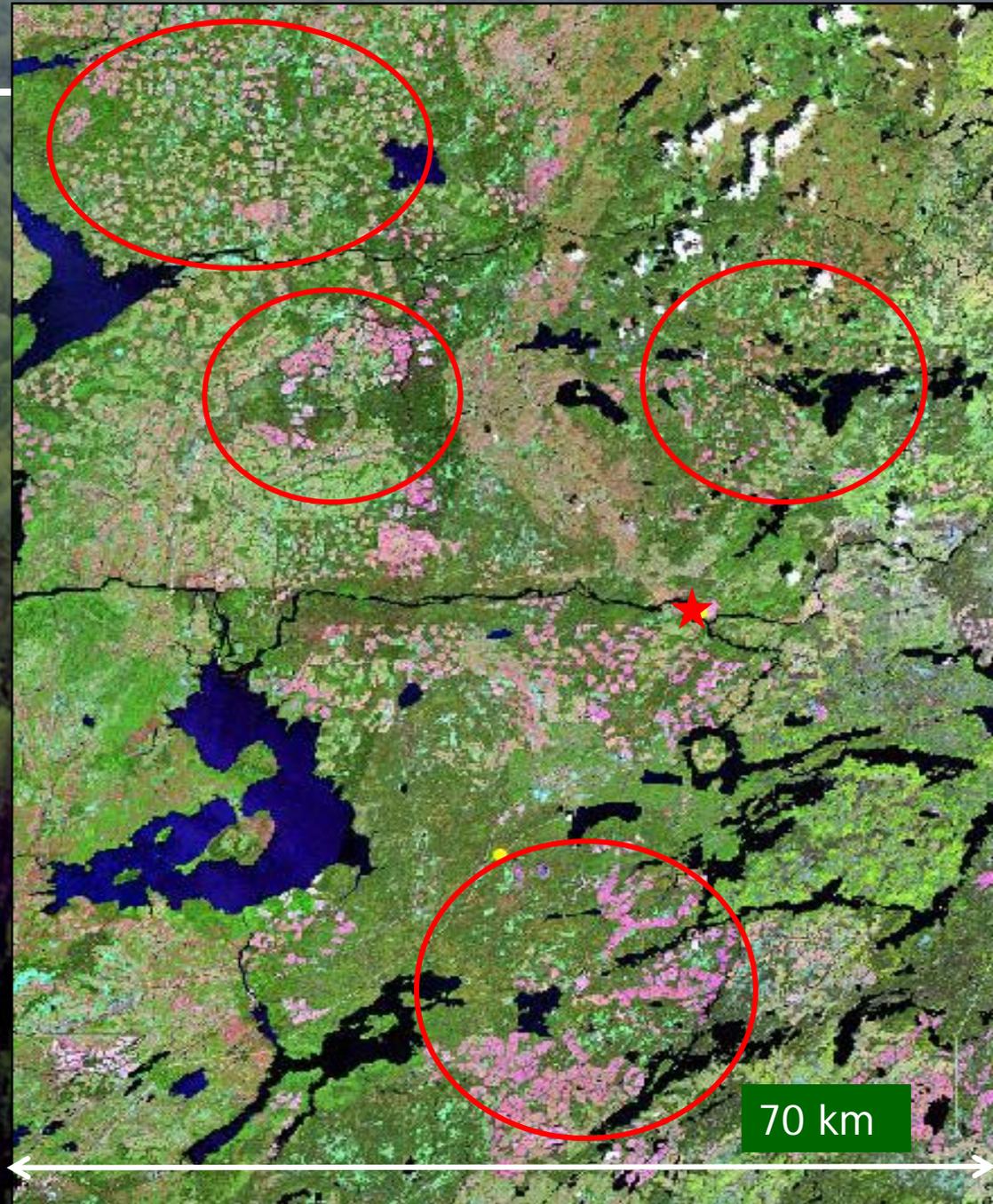


Objectifs

1. Quelle relation unit la martre et la quantité de coupes à l'échelle du paysage?
2. Quels sont les habitats que la martre recherche (à l'intérieur de leurs domaines vitaux)?
3. Quel est l'effet des lisières coupe/forêt sur la martre?
Est ce que la martre utilise les séparateurs et les bandes riveraines?

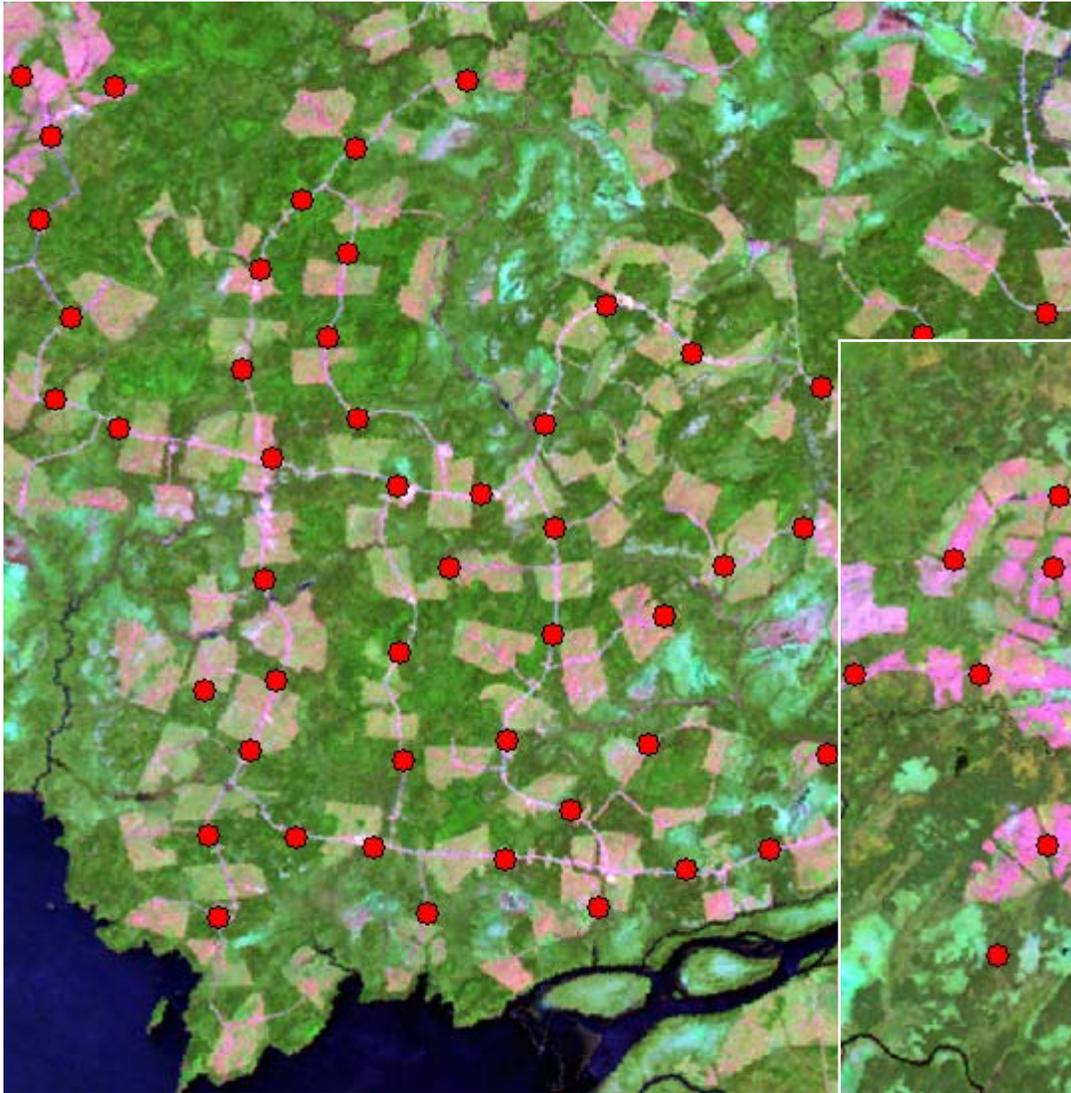
Aire d'étude

- Forêt Modèle Crie de Waswanipi



90 km

70 km



martrre et la



Résultats

1. Quelle relation unit la martre et la quantité de coupes à l'échelle du paysage?
 - 2005 : pas de petits mammifères → martres en déplacement partout

Résultats

1. Quelle relation unit la martre et la quantité de coupes à l'échelle du paysage?

- 2006 : proies abondantes

Taux d'occupation moyen : > 80%

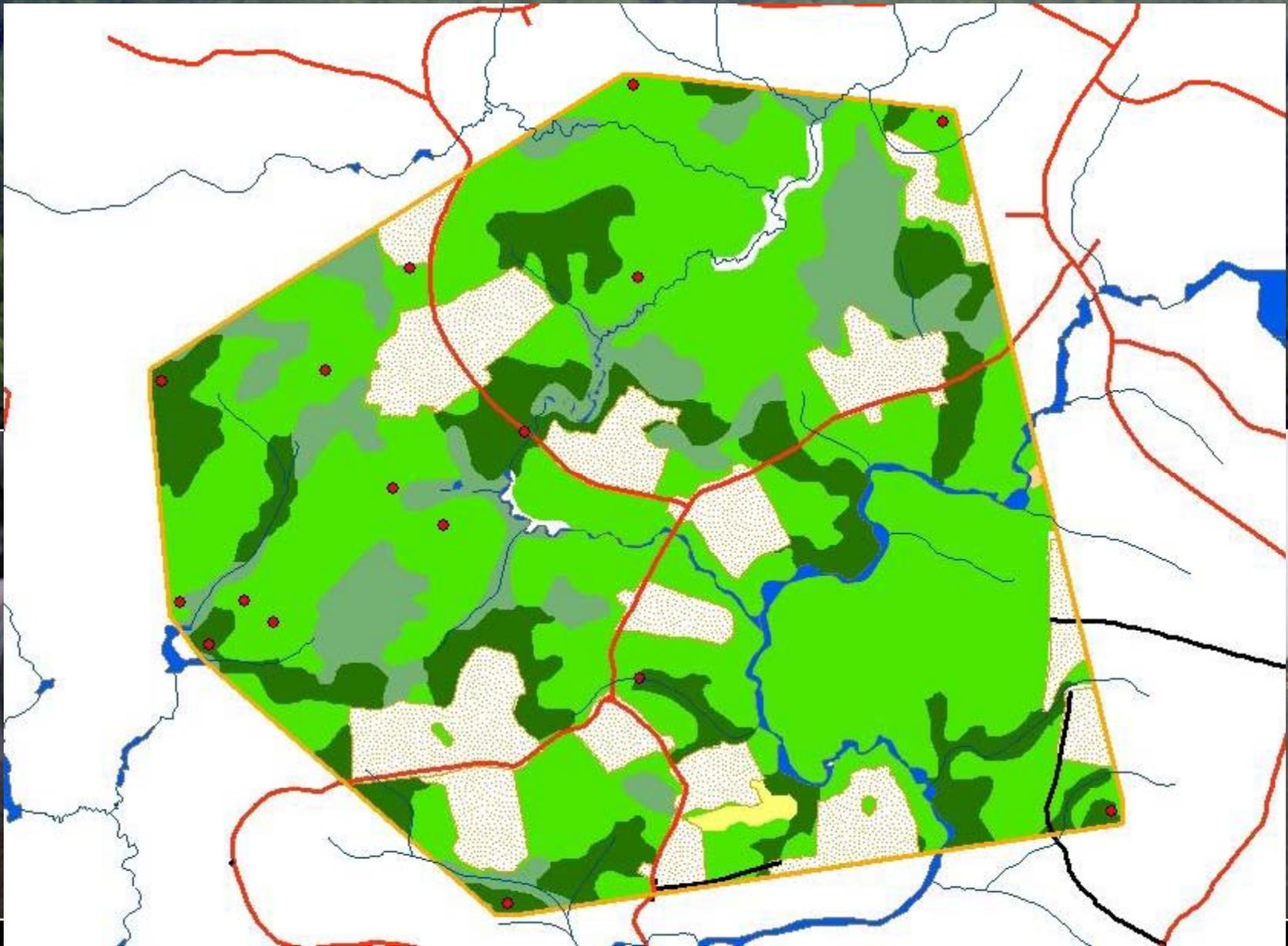
Taux de détection moyen : 20-30% (détection)

- → % coupes alentour **n'a pas d'effet** sur la **probabilité d'occuper** un site
- → % coupes alentour **a un effet** sur notre **capacité à capturer** une martre (détection)

Résultats

1. Quelle relation unit la martre et la quantité de coupes à l'échelle du paysage?
 - Pas de seuil d'extinction en fonction de la quantité de coupes
 - Pourquoi ?
 - Automne : saison de dispersion
 - Une certaine connectivité est maintenue dans les paysages de coupes agglomérées grâce aux séparateurs
 - Condition physique est plus faible lorsqu'il y a plus de coupes

Méthodes



Résultats

2. Quels sont les habitats que la martre recherche?
- Taille des domaines vitaux : 5km² dans les 2 paysages
 - % coupes **n'affecte pas la taille des domaines vitaux** mais affecte la **condition physique** des femelles
 - Taille des domaines vitaux dépend :
 - Quantité de forêts mixtes (-)
 - Quantité de tourbières (+)

Résultats

2. Quels sont les habitats que la martre recherche?

- **Bons habitats:**

- Forêts de plus de 7m
- Forêts mixtes (> 7m)
- Vieilles forêts (> 7m)

- **Mauvais habitats:**

- Coupes
- Tourbières (dénudés humides)

Méthodes

3. Quel est l'effet des lisières coupe/forêt sur la martre?
Est ce que la martre utilise les séparateurs et les bandes riveraines?

99 transects perpendiculaires à la lisière

38 pistes de martres suivies

Hivers 2005 et 2007



Résultats

3. Quel est l'effet des lisières coupe/forêt sur la martre? Est ce que la martre utilise les séparateurs et les bandes riveraines?

- Lisières = frontières
- Déplacements de plus en plus parallèles à la lisière à mesure que la martre s'en approche
- Effet jusqu'à 100m de la lisière
- Séparateurs sont utilisés, mais effet de canalisation des mouvements

Conclusion



DISPERSÉES

AGGLOMÉRÉES

Habitat résiduel et connectivité

+ (3x)

-

Occupation

=

=

Capacité de capture (détection)

+

-

Condition physique

+

-

Taille des domaines vitaux

=

=

Coupes

-

+

Forêts mixtes

-

+

Mouvements

+

-

Implications



Coupes en mosaïques sont mieux pour les martres

- Reste plus d'habitats favorables
- Moins de contraintes aux déplacements
- Meilleure condition physique

À court terme (pendant la 1^{ère} passe)

MAIS

- Importance de **maintenir des corridors** si on coupe beaucoup, c'est probablement ce qui fait qu'il y a encore des martres dans les paysages agglomérés.

Questions

Photo: Luc Farrell



Remerciements:

La Forêt Modèle Crie de Waswanipi et les trappeurs de Waswanipi,
Pierre Fournier, les vétérinaires et toutes les personnes qui sont
venues sur le terrain avec moi

FQRNT Fond forestier, Fondation de la faune, Chaire CRSNG-UQAT-
UQAM en Aménagement Forestier Durable, CRSNG, Centre
d'Étude de la Forêt