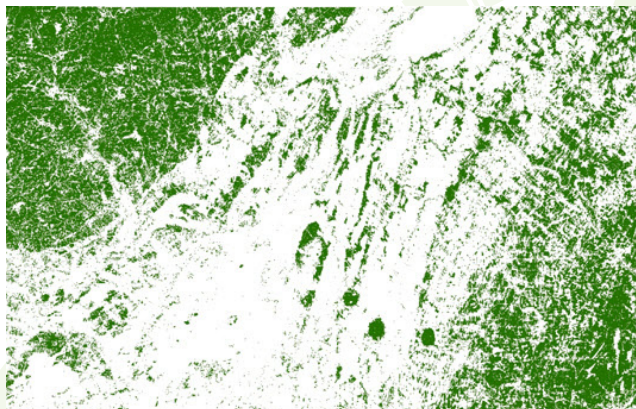


# Pourquoi un réseau écologique?

Un réseau écologique est une stratégie essentielle pour le maintien et la restauration de la connectivité dans le paysage. Un réseau écologique est un ensemble d'écosystèmes reliés les uns aux autres afin de permettre aux espèces de se déplacer, d'aider la biodiversité à persister et aux services écosystémiques de se maintenir.



**La région compte environ 1600 plantes vasculaires dont plus de 130 en situation précaire.**

**Environ la moitié de la faune vertébrée du Québec, et 40% des espèces en situation précaire.**

**2,3% du territoire est légalement reconnu comme aire protégée, dont 60% en milieu aquatique. Seulement 1% du milieu terrestre est ainsi protégé.**

**En Montérégie, le couvert forestier ne représente plus que 26 % du territoire**



## Saviez-vous ...

Matthew Mitchell ©

**1) La fragmentation de la forêt réduit la biodiversité et dégrade de nombreux services écosystémiques**

**2) La liaison de fragments des petites et des grandes forêts soutient la biodiversité et augmente la résilience des écosystèmes aux changements climatiques.**

**3) Beaucoup d'autres avantages environnementaux, sociaux et économiques découleront de la mise en œuvre d'un réseau écologique dans notre région.**

- Le carbone amassé dans les fragments forestiers <20ha est équivalent à 1 an des émissions de carbone par la ville de Montréal.
- Le contact avec la nature est essentiel pour le développement sain des enfants et pour la santé émotionnelle et physique des enfants et des adultes.

**Partenaires du projet:** Quebec Centre for Biodiversity Science, Ministère du Développement durable de l'Environnement et des Parcs, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Centre d'Étude de la Forêt, Centre de la Nature, Mont-Saint-Hilaire, EEM inc., Vallée-du-Richelieu MRC, Ville de Mont St Hilaire.

**L'équipe de recherche:** Andrew Gonzalez, Cecile Albert, Bronwyn Rayfield, Maria Dumitru, Elena Bennett, Jeff Cardille and Martin Lechowicz.

**Désign:** Alan Dąbrowski

**Site-web:** [www.econetwork.weebly.com](http://www.econetwork.weebly.com)

**Andrew Gonzalez:** [andrew.gonzalez@mcgill.ca](mailto:andrew.gonzalez@mcgill.ca)



**McGill**



# Un réseau écologique pour notre région





# ÉTUDE ESPÈCE

Les cartes à droite priorité fragments forestiers basé sur les besoins en matière d'habitat et de mouvement pour nos cinq espèces étudiées. Chaque varie considérablement dans ses besoins écologiques et les rôles dans le paysage.



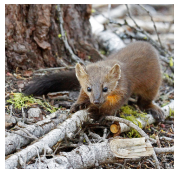
*Bombus impatiens*  
bourdon fébrile



*Odocoileus virginianus*  
cerf de Virginie



*Plethodon cinereus*  
salamandre cendrée



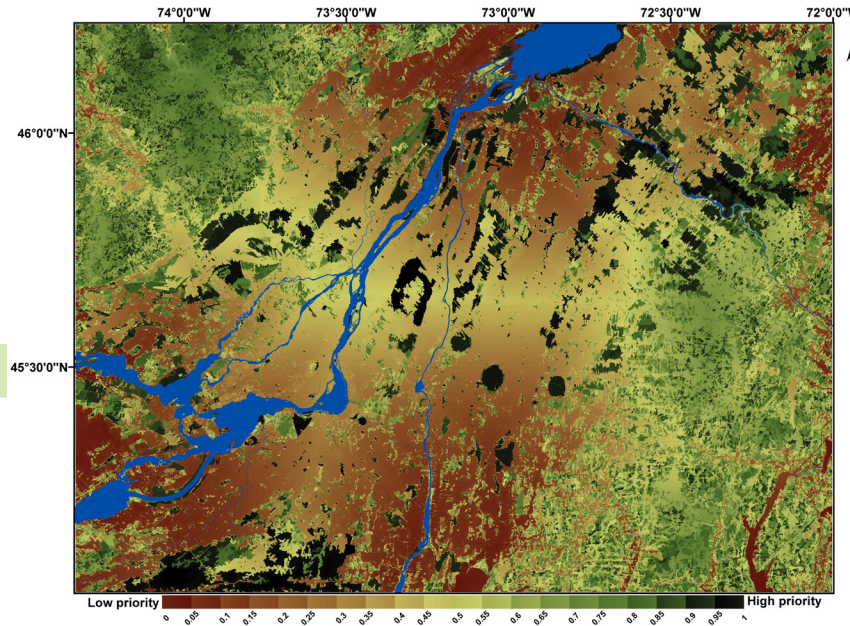
*Martes americana*  
marte d'Amérique



*Seiurus aurocapilla*  
paruline couronnée

## Cartes du réseau des fragments forestiers et de leur importance pour la connectivité

### La fragmentation des forêts - 2000



Carte montrant l'importance de chaque fragment de forêt à la connectivité globale de la région. Fragments ont été priorisés en fonction sur les deux connectivité d'inter-parcelle et traversabilité longue distance du réseau. Quatre couches d'entrée du territoire pour chacune des cinq espèces focales formé la base de la priorité: intermédierité de noeud, l'importance de parcelle sur la région connectée équivalent, la qualité de l'habitat au niveau du pixel, et la densité de courant. Toutes les couches d'entrée ont été tirées de conditions en l'an 2000. Les couleurs vont du marron (faible priorité) à vert foncé (haute priorité), indiquant leur importance globale pour le réseau écologique.

Hiérarchisation du paysage en fonction des conditions de la couverture terrestre en 2050 sous << le statu quo >> utilisation des terres et un seul scénario de changement climatique. Les couleurs vont du marron (faible priorité) à vert foncé (haute priorité). Nous voyons moins de fragments restent en 2050. Nous voyons aussi une zone de crois de connectivité relatifs élevés de droite à gauche et au nord de la ville de Montréal.

### La fragmentation des forêts 2050

