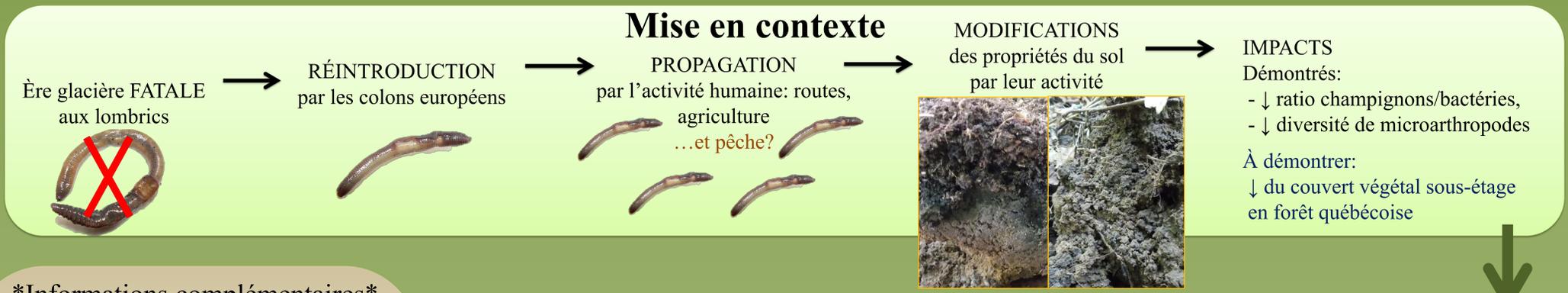


Étude du patron d'invasion des vers de terre et de leur impact sur les communautés végétales de sous-étage

Martine Fugère¹, Robert Bradley¹, Mark Vellend¹

¹Université de Sherbrooke



Informations complémentaires

Site: Parc national du Mont-Tremblant



-Zone protégée avec plus de 400 lacs

-Archives de pêche depuis 1972

Types écologiques de vers de terre:

Épigéiques: (*Dendobea octaedra*) - petits détritivores - en surface couche organique - reproduction rapide

Endogéiques: (*Apporectodea turgida*) - géophages de taille moyenne, pâle - surface de l'horizon minéral - mélangent organique et minéral

Anéciques: (*Lumbricus terrestris*) - grands détritivores - tunnels verticaux (1-2m) - enfouissent la matière organique en profondeur

Objectifs

- ❖ Déterminer si la **pêche** contribue à propager les vers de terre exotiques dans des milieux naturels
- ❖ Étudier l'impact de la présence des vers de terre sur la **régénération** forestière et les **herbacées**

Échantillonnage

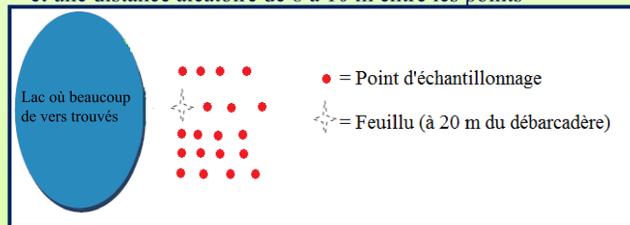
PARTIE 1: tester l'effet de la pêche

- 3 catégories de lac
1. Pêche (plus de 1000 jours) + route
 2. Sans pêche (moins de 100 jours) + route
 3. Sans pêche, sans route (rayon de 500m)

*il n'existe pas de lacs pêchés sans route

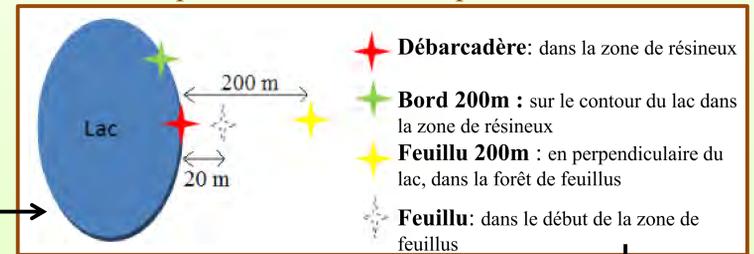
PARTIE 2: Mesurer l'impact des vers sur le sous-étage

Caractéristiques: Une végétation dominante similaire et une distance aléatoire de 8 à 10 m entre les points

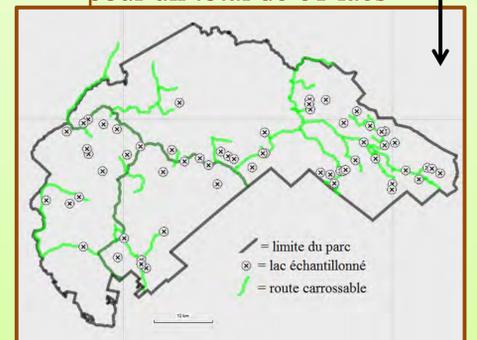


Entre 25 et 18 points effectués à 3 lacs différents (pour un total de 67 points)

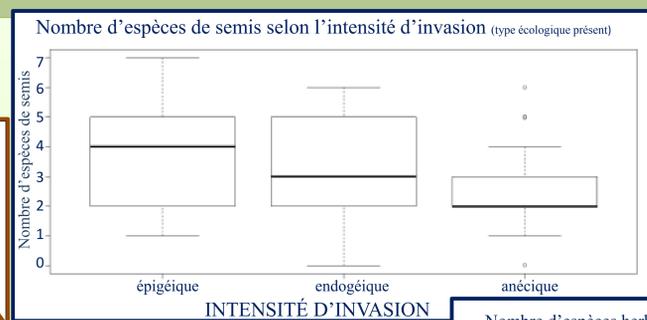
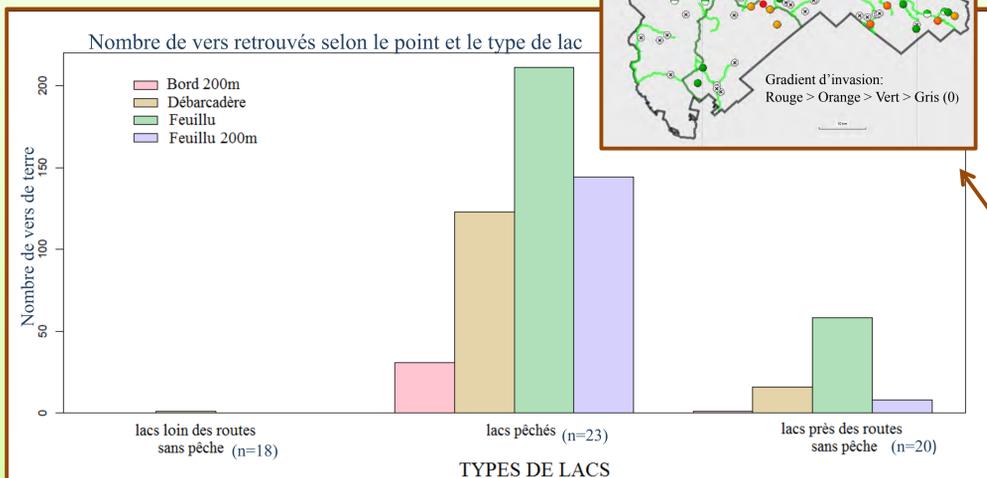
4 points échantillonnés par lac



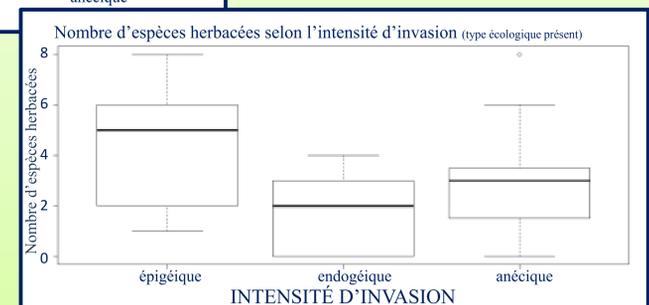
pour un total de 61 lacs



Résultats



diminution du nombre d'espèces de semis et d'herbacées avec l'intensité d'invasion



- grande majorité des vers retrouvés aux lacs pêchés et les espèces anéciques uniquement à ceux-ci
- secteur Est du parc plus envahi

Discussion

- ✓ La pêche semble être l'activité humaine principale favorisant l'introduction des vers de terre dans ce milieu protégé, tandis que les véhicules (routes) sont des vecteurs secondaires.
- ✓ La présence de vers anéciques et endogés (plus perturbateurs pour le milieu) semble provoquer une diminution du nombre d'espèces de semis et d'herbacées