

MARAIS RESTAURÉS

la végétation toujours distincte après 30 ans

Kim C.-Charbonneau^{1,2}, Sandrine Hugron^{1,2}, Audréanne Loiseau^{1,2}, Jean-Olivier Goyette^{2,3}, Monique Poulin^{1,2}

¹Université Laval, ²Centre de la science de la biodiversité au Québec, ³Université du Québec en Outaouais



Introduction

Au cœur de la Décennie des Nations Unies pour la restauration des écosystèmes, le manque de suivi à long terme des sites restaurés demeure un enjeu majeur. L'étude des facteurs influençant la trajectoire écologique des écosystèmes restaurés est essentielle pour évaluer l'efficacité des interventions.

Objectifs

- **Comparer** la végétation des marais restaurés vs naturels
- **Identifier** les facteurs environnementaux locaux déterminants pour les communautés végétales
- **Évaluer** l'effet de l'occupation du territoire sur la végétation



Méthodologie

- 30 marais des Basses-terres du Saint-Laurent, de Gatineau à Montmagny
- Inventaire botanique stratifié par communauté le long de transects avec quadrats (1 m²)
- Variables abiotiques locales: niveau d'eau, consolidation des sédiments, type de sol, etc.

10

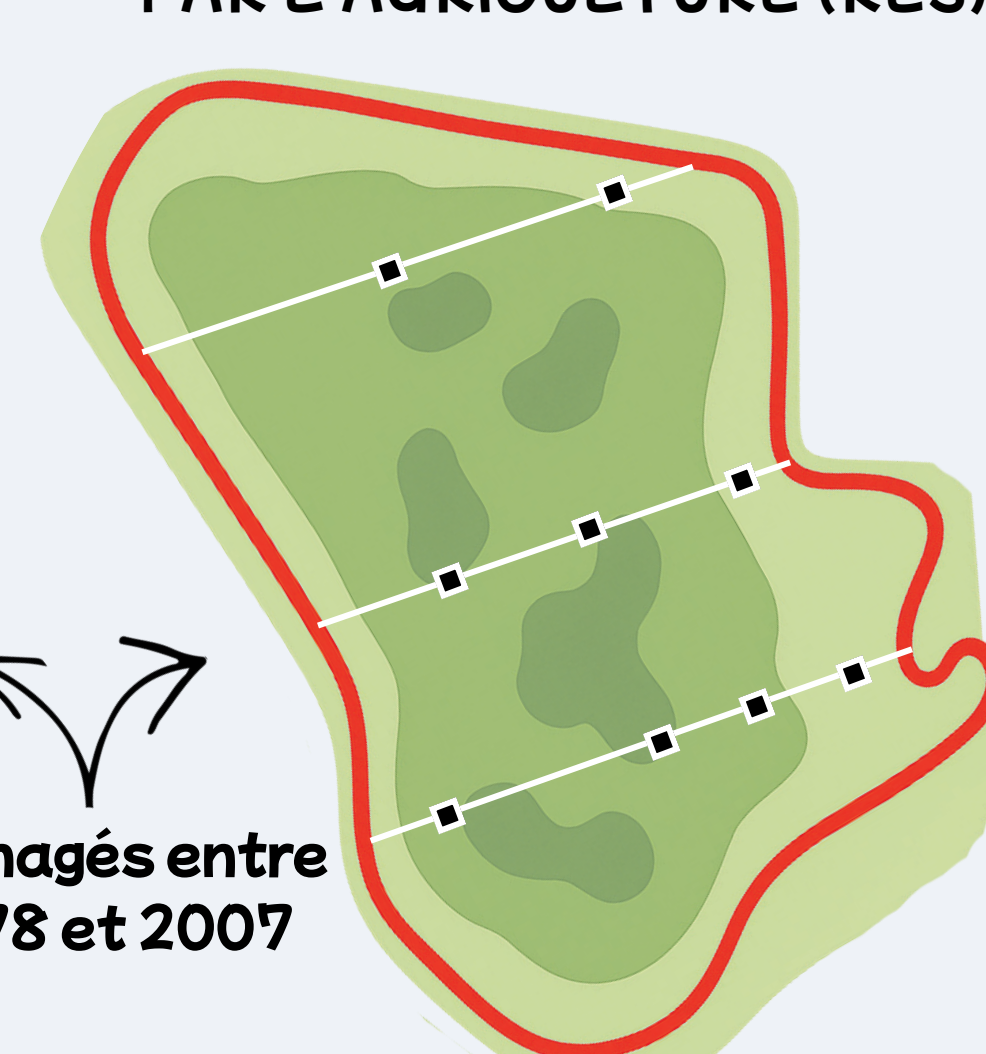
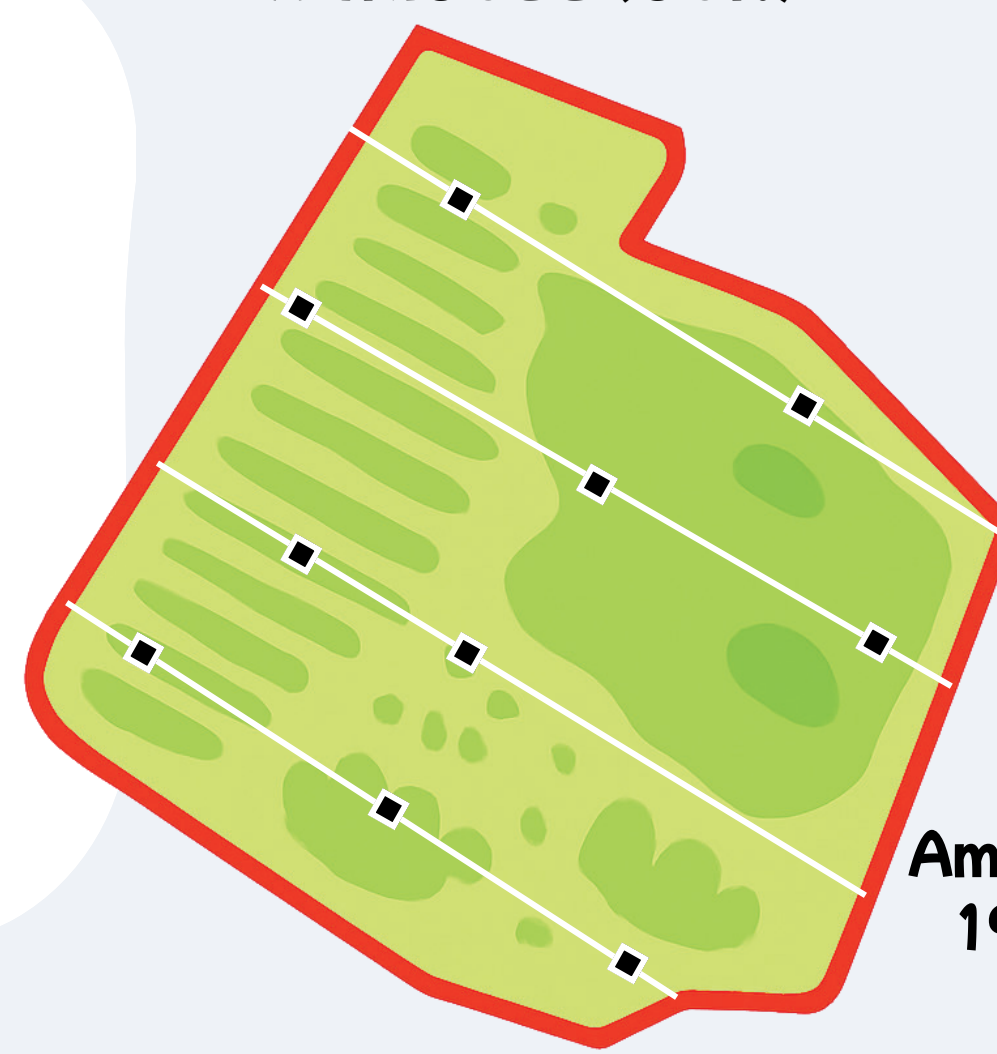
MARAIS CONSTRUITS
SUR UNE TERRE
AGRICOLE (CON)

11

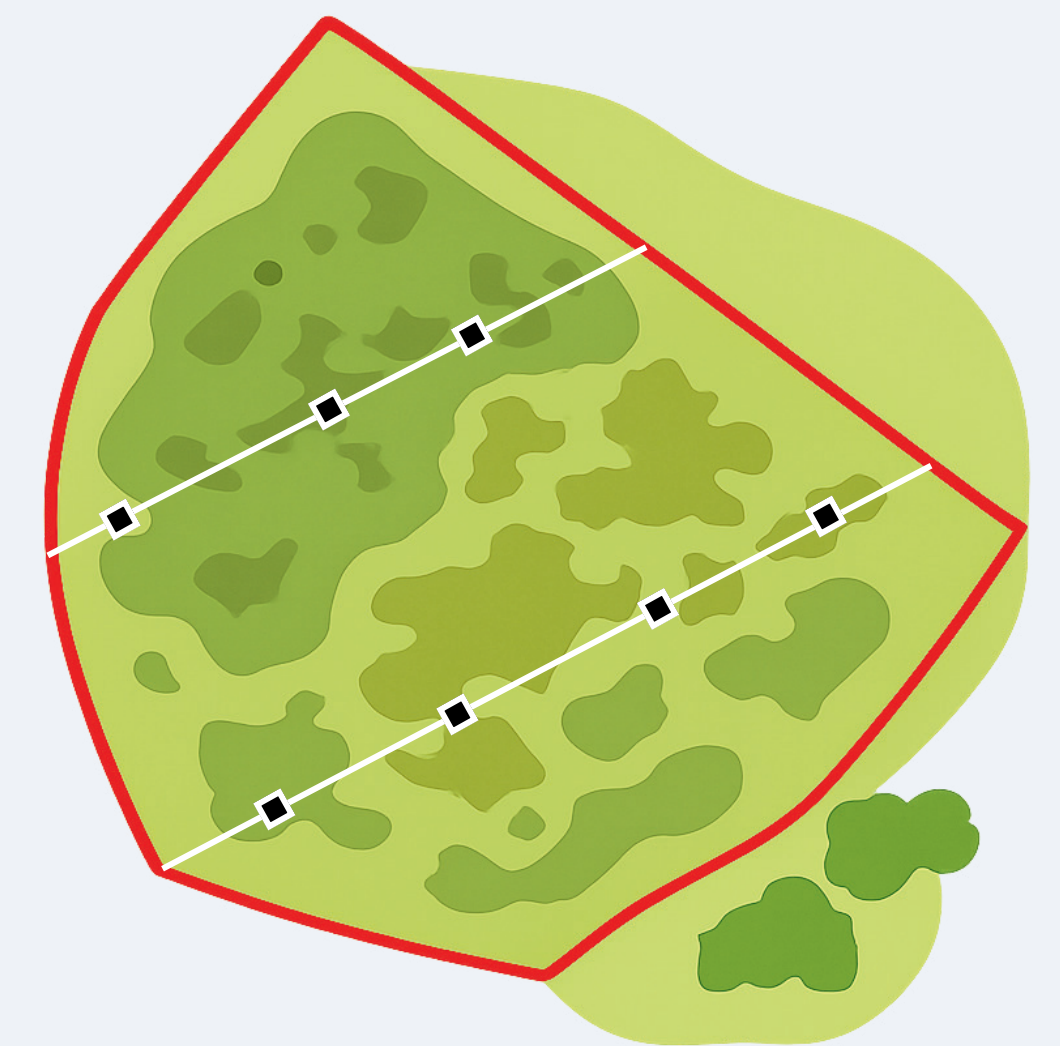
MARAIS RESTAURÉS SUR UN
MILIEU HUMIDE PERTURBÉ
PAR L'AGRICULTURE (RES)

9

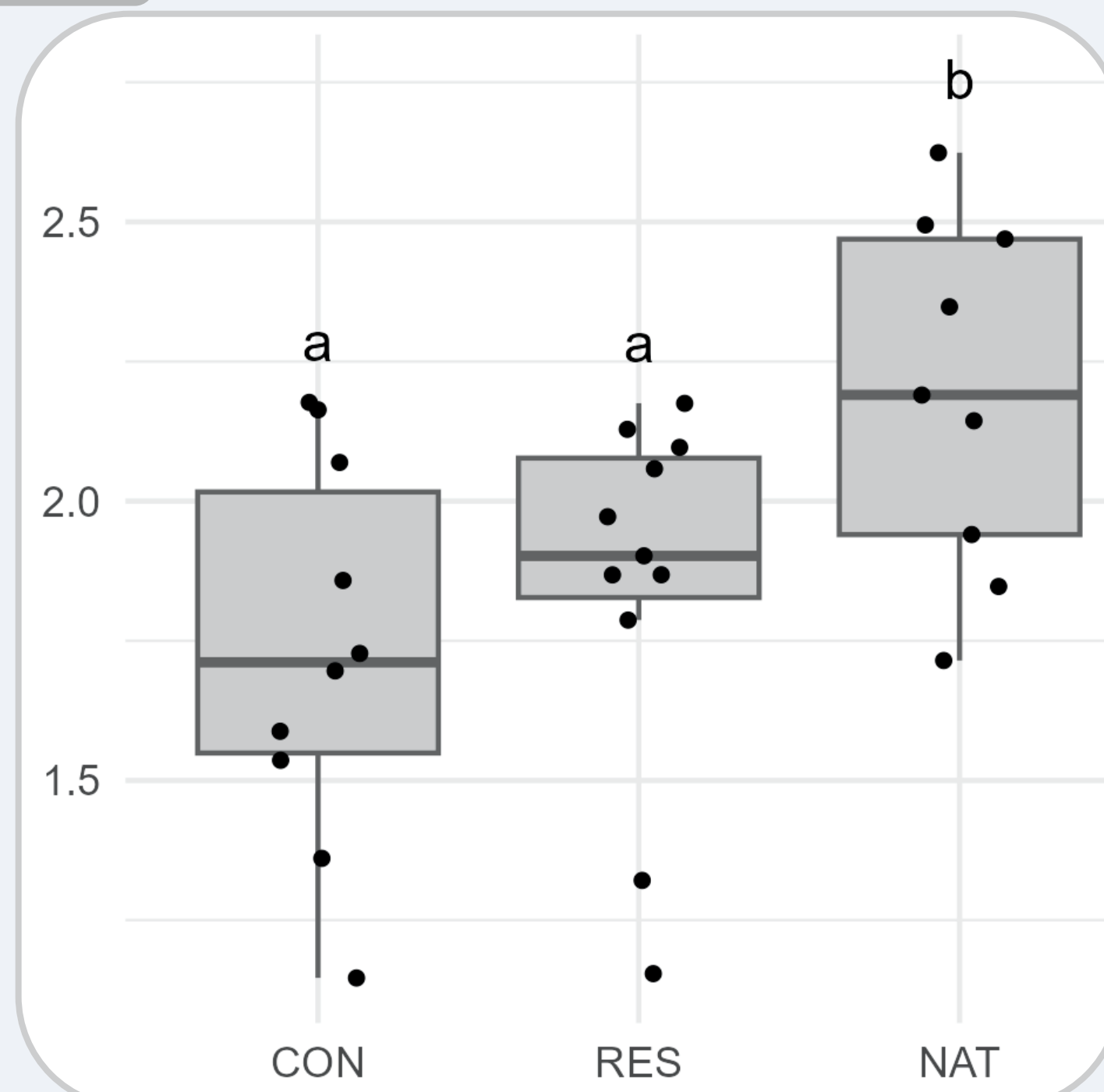
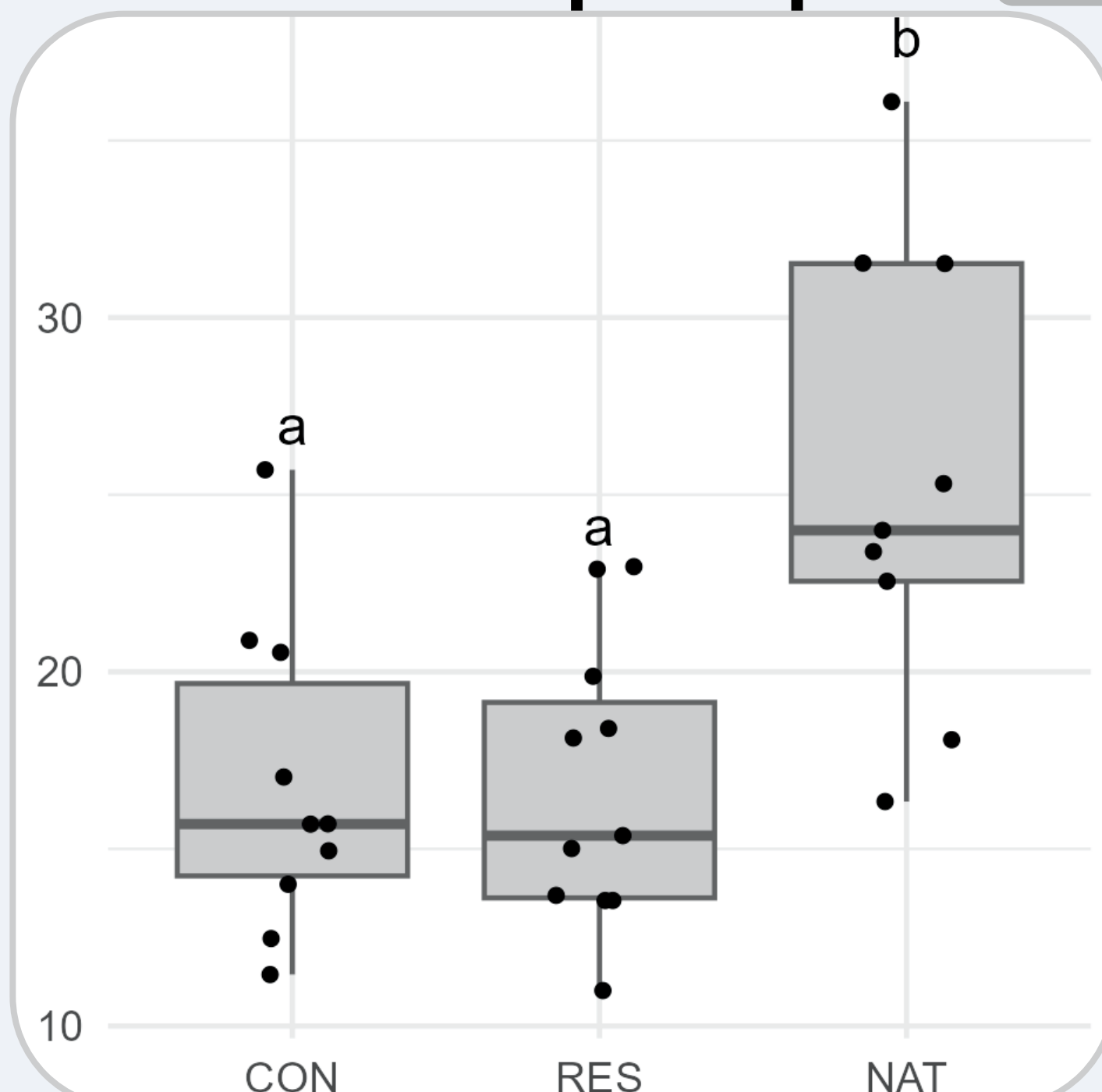
MARAIS NATURELS
(NAT)



Aménagés entre
1978 et 2007

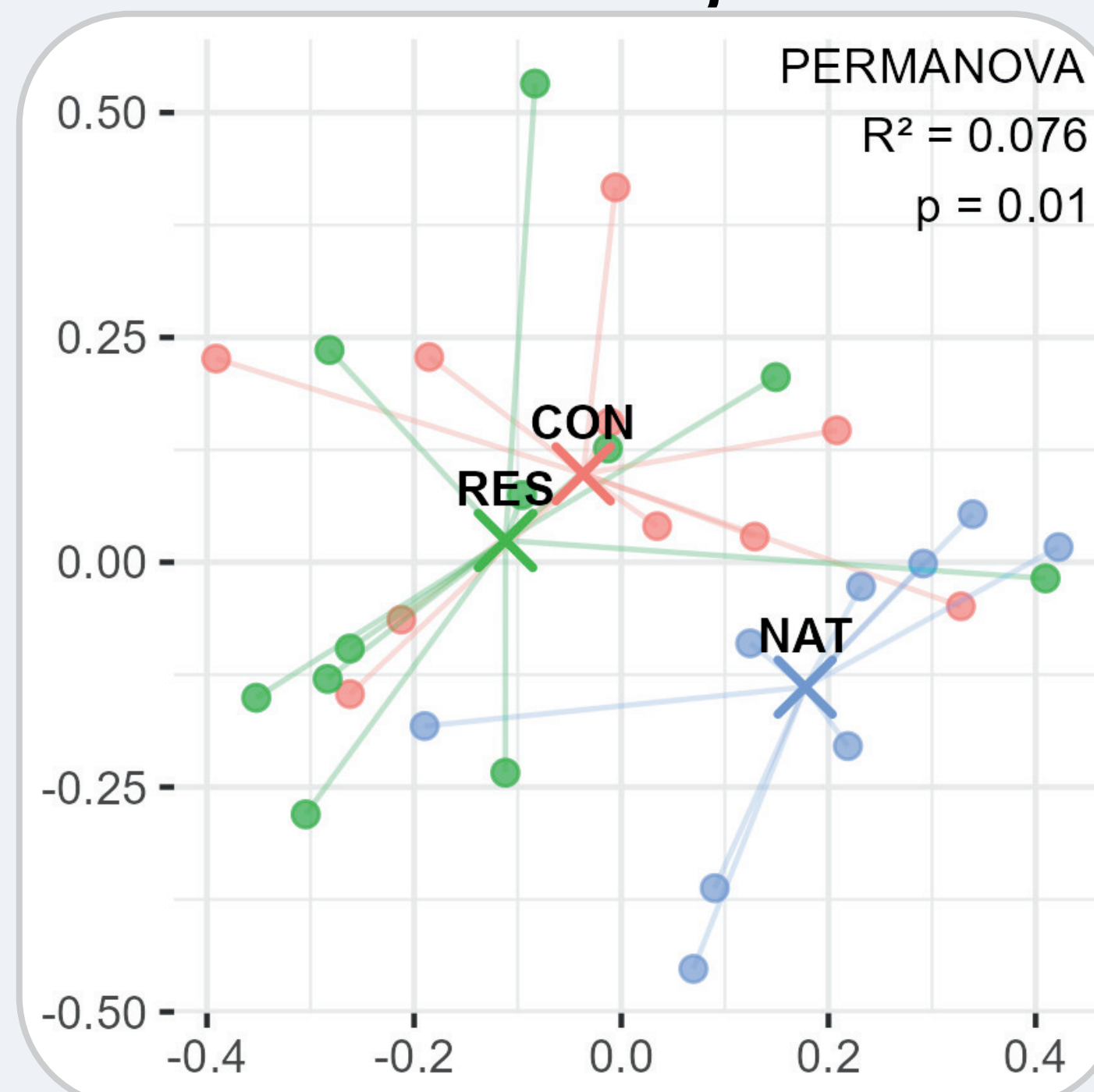


Richesse spécifique ← Diversité α → Indice de Shannon



Les valeurs ayant une lettre en commun ne sont pas significatives selon les tests t de Welch bilatéraux + correction BH au niveau de probabilité P = 0.05

Diversité β



Résultats préliminaires

- NAT distincts de CON/RES
- CON et RES similaires

Discussion

- NAT → communautés plus diversifiées et spécialisées
- AMÉ → communautés plus simplifiées (moins riches, dominées par certaines esp.)
- Milieu naturel ≠ milieu restauré, la conservation demeure prioritaire
- La restauration active, une meilleure option?

Principales espèces indicatrices (IndVal)



Marais aménagés (AMÉ = restaurés et construits)



Marais naturels

Conclusion

- Importance du suivi écologique à long terme des sites restaurés pour éviter la perte de diversité végétale
- Adaptation des stratégies de restauration en fonction des facteurs pouvant influencer la trajectoire écologique du site

Références :



Partenaires :

