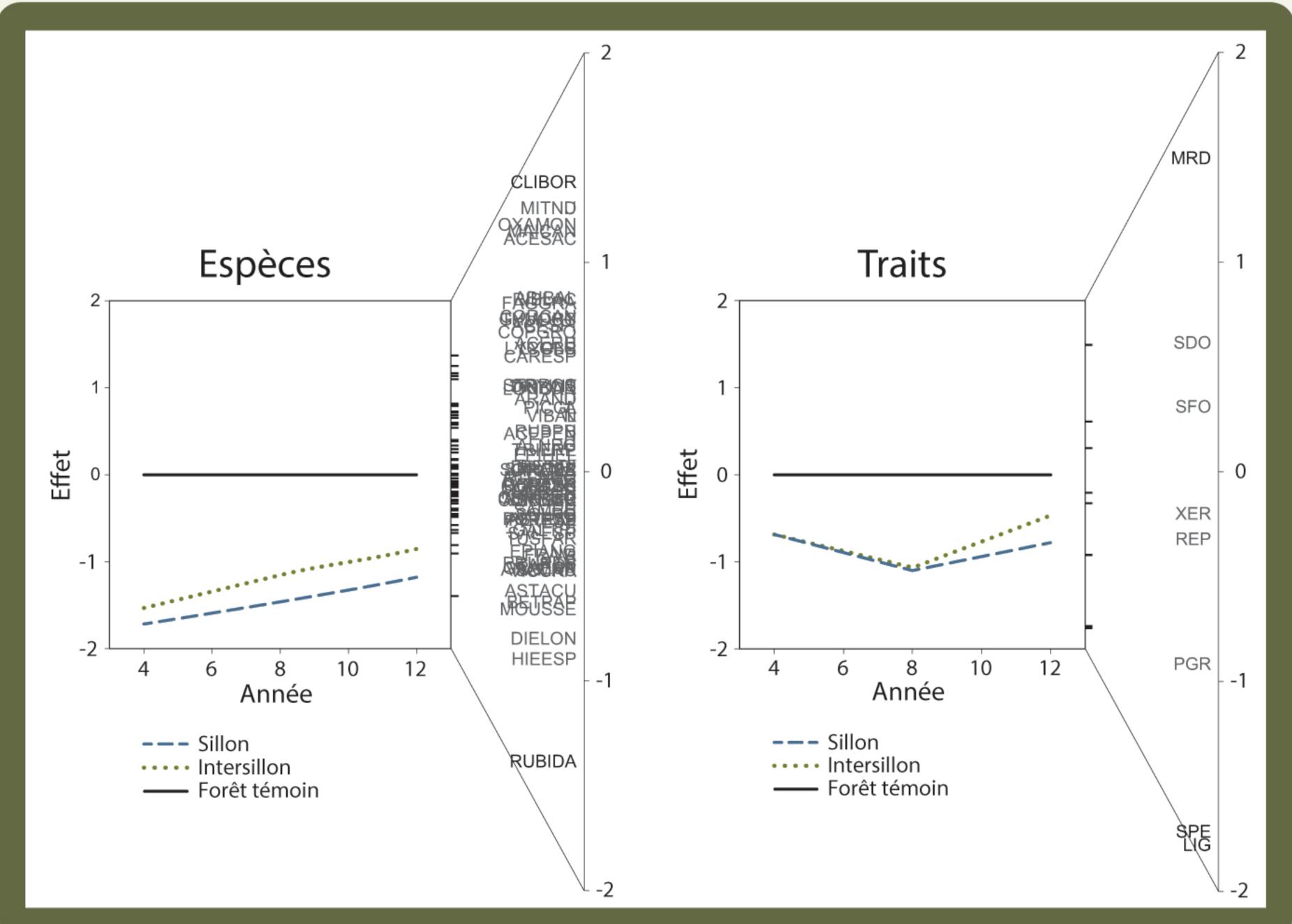


François Hébert, biol., *Ph. D.*, Marianne Bachand, biol., *Ph. D.*, Nelson Thiffault, ing.f., *Ph. D.*, David Paré, ing.f., *Ph. D.*, Pierre Gagné, ing.f, M. Sc.

Lors de l'établissement d'une plantation, la sélection de l'espèce et l'intensité de la méthode de préparation de terrain risquent d'affecter la biodiversité qui, à son tour, influence la résilience des écosystèmes. L'objectif de cette étude était d'évaluer, par une approche d'écologie fonctionnelle, les effets d'un scarifiage intensif à la pelle en V sur la diversité floristique et sur la disponibilité des nutriments du sol d'une plantation de peuplier hybride en phase d'établissement en milieu forestier.

- Plantations de peuplier hybride scarifiées
 à la pelle en V agées de 4, 8 et 12 ans, chacune
 comparées avec forêt témoin non coupée
 adjacente;
- Inventaires de la végétation (pourcentage de recouvrement pour la strate arbustive et par point interception pour la strate herbacée);
- Strate herbacée décrite en regard des traits morphologiques et de reproduction (banque de traits TOPIC);





- Divergence observée en bas âge entre les plantations et les peuplements témoins, tant des espèces que des traits; cette divergence diminue cependant avec le temps;
- Convergence plus lente des espèces et des traits dans les sillons de scarifiage en raison de la forte perturbation;
- Le scarifiage ne semble pas avoir d'effet sur la disponibilité des nutriments après 12 ans.

Il semble donc possible, même après un scarifiage à la pelle en V, qu'une plantation retrouve une communauté de plantes de sous-bois semblable à celle de la forêt témoin, notamment par le développement rapide d'un couvert forestier. Cependant, les risques d'exportation de matière organique et d'érosion associés à ce type de scarifiage restent à évaluer.

