



SERVICE CANADIEN DES FORÊTS

POINTS SAILLANTS sur la science

RECHERCHE
SUR LES OISEAUX
DE LA ZONE BORÉALE

L'exploitation forestière des zones riveraines est-elle durable?

L'étude des populations d'oiseaux le long des ruisseaux apporte de nouvelles données sur les pratiques d'exploitation forestière durables

Les zones riveraines aident à protéger la qualité de l'eau par la régulation des échanges d'eau et d'éléments nutritifs entre les écosystèmes terrestres et aquatiques. Ces zones où la forêt vient en contact avec l'eau forment un habitat essentiel pour bon nombre d'espèces terrestres. L'exploitation forestière le long des ruisseaux et des rivières et autour des lacs est réglementée, car ces zones sont essentielles pour protéger la qualité de l'eau. De plus, elles servent d'habitat aux organismes aquatiques et terrestres et de corridors fauniques à de nombreuses espèces. Pourtant, une grande partie des publications scientifiques sur lesquelles s'appuient ces réglementations remontent à plusieurs dizaines d'années.

Dans la plupart des régions, ces réglementations se traduisent par l'imposition de zones de non-récolte risquant de créer une bande anormale et linéaire de végétation forestière ancienne, ce qui va à l'encontre de la nouvelle pratique de gestion forestière mise de l'avant, qui est d'imiter les perturbations naturelles comme les incendies. Les chercheurs scientifiques du Centre de foresterie des Grands Lacs du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada à Sault Ste. Marie souhaitent déterminer si la protection de ces zones riveraines pouvait se faire de façon plus naturelle que l'imposition de zones de non-récolte.

Les zones riveraines protégées sont-elles propices à l'exploitation forestière?

« Nous avons tenté de déterminer s'il était possible d'exploiter les forêts dans les zones riveraines tout en préservant le degré de protection qu'offrent ces zones tampons », indique Stephen Holmes, chercheur spécialisé dans les oiseaux forestiers au Centre de foresterie des Grands Lacs.

M. Holmes s'appuie sur ses connaissances des populations d'oiseaux pour mieux comprendre les pratiques de gestion forestière dans les zones riveraines. La réaction des communautés d'oiseaux face aux perturbations liées à l'exploitation forestière est une mesure importante du caractère durable de certaines méthodes d'exploitation. Stephen Holmes et ses collègues du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada sont partis de l'hypothèse suivant laquelle l'exploitation forestière durable dans les zones riveraines devrait imiter les perturbations naturelles.

Pour imiter une perturbation naturelle comme un incendie ou une infestation d'insectes, Stephen Holmes et une équipe du Service canadien des forêts ont

Aperçu

Un moyen plus naturel de protéger les zones riveraines serait de procéder à une récolte par trouées irrégulières, qui s'apparente davantage aux perturbations naturelles comme les incendies.

Les premiers résultats montrent que cette méthode peut aider à mettre en place de meilleurs habitats pour les oiseaux plus diversifiés.



La récolte dans une zone riveraine

travaillé avec des bûcherons et des forestiers de l'entreprise Domtar afin de retirer la moitié du couvert boisé d'une zone-test riveraine. Il parle de récolte par trouées irrégulières, qui permet de garder intactes les caractéristiques naturelles de la forêt.

« Le projet consistait à retirer des arbres en nombre égal entre les espèces et les tailles afin de voir si cela touchait les populations d'oiseaux », déclare le chercheur. Cette zone de test est située près de White River, en Ontario, à environ 75 kilomètres de la rive nord-est du Lac Supérieur.

L'exploitation forestière des zones riveraines peut-elle provoquer l'augmentation ou la diminution des habitats?

« Les premiers résultats révèlent que la récolte par trouées irrégulières produit un habitat plus hétérogène et plus diversifié », déclare Stephen Holmes. « Nos travaux n'ont jusqu'à maintenant démontré aucun impact négatif d'importance sur les populations d'oiseaux ». Les collègues de Stephen Holmes profitent du projet pour étudier les valeurs écologiques, notamment l'habitat aquatique et les invertébrés.

Cette recherche joue aussi un rôle important dans la mise au point d'une politique de gestion forestière. L'Ontario, par exemple, se fonde sur la présence d'oiseaux particuliers et de leurs habitats préférés pour évaluer les pratiques d'aménagement forestier durable.

Stephen Holmes analyse actuellement les données et compte publier deux ou trois articles scientifiques. Le premier d'entre eux a été publié dans le *Forestry Chronicle*. Il est question de la faisabilité opérationnelle et économique de l'exploitation forestière dans les zones riveraines. Les premiers résultats sont encourageants.

Si les travaux de recherche menés par Stephen Holmes sont acceptés, l'application de la récolte par trouées irrégulières dans les zones riveraines pourrait produire des habitats plus diversifiés et ainsi attirer davantage d'oiseaux.



Paruline à gorge orangée

