



EXISTE-T'IL DES ÉCARTS EN TERMES DE DISPONIBILITÉ DE BOIS MORT EN FORÊT NATURELLE ET AMÉNAGÉE EN GASPÉSIE ?



## SOMMAIRE

- > EXISTE-T'IL DES ÉCARTS EN TERMES DE DISPONIBILITÉ DE BOIS MORT EN FORÊT NATURELLE ET AMÉNAGÉE EN GASPÉSIE ?
- > UN DÉPART... UNE ARRIVÉE !
- > FORÊT SAVOIR QUE ...



# EXISTE-T'IL DES ÉCARTS EN TERMES DE DISPONIBILITÉ DE BOIS MORT ENTRE FORÊT NATURELLE ET AMÉNAGÉE EN GASPÉSIE ?

Le maintien des formes de bois mort trouvées en forêt naturelle doit être utilisé comme référence pour la gestion des forêts actuelles.

## Le bois mort pourquoi s'en soucier ?

Le bois mort représente un élément essentiel au maintien des processus écologiques de nos forêts. Il permet entre autre l'établissement de la régénération de certaines espèces d'arbres et le maintien des éléments nutritifs dans le sol. De plus, de nombreuses espèces animales utilisent certaine forme de bois mort comme ressource et habitat (substrat d'alimentation, site de repos, cavité de nidification). Les différentes formes de bois mort existantes varient en fonction de la position (chicot ou débris ligneux au sol), la dimension, l'essence et le stade de décomposition.

Pour éviter la perte d'espèces associées à certaine forme de bois mort, le maintien des formes de bois mort trouvées en forêt naturelle doit être utilisé comme référence pour la gestion des forêts actuelles. C'est ce que prône l'aménagement écosystémique : documenter et réduire l'écart entre la forêt naturelle et la forêt aménagée. La documentation a donc été amorcée par le Consortium et les premières conclusions en ce qui concerne la disponibilité du bois mort en Gaspésie ont ainsi pu être tirées. Cependant, la disponibilité du bois mort est une problématique encore peu étudiée et bien souvent toutes les caractéristiques du bois mort ne sont pas accessibles avec les informations existantes. Par conséquent, les analyses ont seulement pu être effectuées pour la position et la dimension du bois mort en forêt résineuse car aucunes données n'étaient disponibles pour les autres formes de bois mort et pour la forêt feuillue.

## L'écart dans la disponibilité de bois mort en forêt résineuse

Les données des écosystèmes forestiers exceptionnels (EFE) - catégorie des forêts anciennes - de la Gaspésie et du Bas-Saint-Laurent ont servi de référence pour documenter le bois mort en forêt naturelle résineuse. Une comparaison des différentes tailles et positions de bois mort (chicots et débris ligneux au sol non commerciaux, commerciaux et de fort diamètre) a été réalisée entre ses EFE, des coupes avec protection de la régénération et des sols (CPRS) ainsi que des coupes à rétention variable effectuées en Gaspésie. Une revue de la littérature sur la disponibilité de bois mort en forêt résineuse en Gaspésie et dans des forêts similaires aux forêts gaspésiennes a complété ce portrait.



LE BOIS MORT EST UTILISÉ PAR DE NOMBREUSES ESPÈCES.



Ces comparaisons ont permis de mettre en évidence une différence dans la disponibilité et la taille du bois mort entre les forêts aménagées et les forêts naturelles anciennes résineuses gaspésiennes.

Par rapport au EFE résineuse anciennes, qui servent de forêt de référence, les peuplements résineux ayant subi une CPRS ont :

- plus de bois mort non marchand (chicot et débris ligneux au sol);
- moins de bois mort marchand et de fort diamètre (chicot et débris ligneux au sol);
- un DHP moyen des chicots et des débris ligneux au sol plus faible.

et les peuplements issus de coupes à rétention variable ont :

- une quantité similaire de chicot non marchand et de bois mort (chicot et débris ligneux au sol) marchand;
- plus de débris ligneux au sol non marchand;
- moins de bois mort marchand de fort diamètre (chicot et débris ligneux au sol); un DHP moyen des chicots et des débris ligneux au sol plus faible.

Étant donnée ces résultats, couplés avec la diminution des forêts anciennes, il y a une diminution significative de certaine forme de bois mort sur notre territoire. Cela laisse aussi supposer une possible discontinuité dans la répartition temporelle et spatiale du bois mort dans les forêts gaspésiennes résineuses.

### **Et après ?**

La présence en continue de bois mort et la présence de bois mort de fort diamètre sont deux caractéristiques essentielles au maintien



de la biodiversité. Pour tendre à la réduction de ces écarts, il faut développer des stratégies d'aménagement en forêts gaspésiennes résineuses. Dans les forêts soumises à un régime régulier de coupe, il est possible de maintenir des îlots de vieillissement ou d'allonger les révolutions de coupe afin de permettre l'action des perturbations naturelles et/ou la sénescence des arbres. Dans les forêts soumises à un régime irrégulier de coupe, il est possible de maintenir des arbres de grande dimension pour des legs biologiques.

Ces résultats sont les premières conclusions établies à partir de diverses données mais il reste encore plusieurs points à éclaircir. Quelle est la disponibilité des différentes formes de bois morts dans les forêts feuillues gaspésiennes ? Quels sont les effets spatio-temporels des différents types de perturbations naturelles (insectes, feux, chablis) et de différents types de coupe ? Il sera pertinent de compléter nos connaissances sur la dynamique du bois mort pour orienter les prises de décision dans un cadre d'aménagement écosystémique des diverses forêts gaspésiennes.

Le rapport sur la mesure des écarts de disponibilité de bois mort entre la forêt naturelle et la forêt aménagée en Gaspésie sera disponible sur notre site web.

# UN DÉPART... UNE ARRIVÉE !

Marie Bousquet, stagiaire originaire du nord de la France, a terminé son séjour en Gaspésie après six mois au sein de l'équipe du Consortium. Elle a travaillé sur les enjeux écologiques relatifs aux bois mort et à la structure interne des forêts. L'accueil de stagiaire internationaux constitue un échange enrichissant. En effet, Marie a donné un support non négligeable aux efforts régionaux du Consortium grâce à son travail assidu et son énergie positive. Elle a su aussi rapidement s'investir dans les activités de la région avec notamment plusieurs sorties ornithologique. Merci Marie et bonne continuation !



ANNE-MARIE ROUSSY

Par ailleurs, Anne-Marie Roussy a intégré l'équipe du Consortium depuis le 8 novembre 2010 en tant que Chargée de recherche et de transfert de connaissances. Anne-Marie a un bagage forestier à la fois professionnel et académique. Propriétaire pendant 12 ans d'une firme conseil pour les forêts privées de l'Ontario, elle a réalisé des plans d'aménagement, des inventaires et du martelage. Après avoir complété une maîtrise sur la pollinisation et la génétique du pin gris, elle termine actuellement son doctorat sur la dynamique écologique de l'érable à sucre et de l'érable de Norvège. Anne-Marie, qui vient nous apporter son expertise ontarienne, connaît bien la Gaspésie. Séjournant régulièrement à Saint-Godefroi, le village natal de son père, elle a réalisé des échantillonnages en Gaspésie pour l'amélioration des érables à sucre face à la pollution urbaine. Elle recherchait des érables gaspésiens naturellement exposés aux conditions maritimes... pour leur résistance au sel. Accompagnant Hirondelle Varady-Szabo, Anne-Marie va travailler pendant les deux prochaines années sur le projet de développement de scénarios d'optimisation des ressources forestières financé par Développement économique Canada. Bienvenue Anne-Marie !

Pour information > Laurent Gagné  
laurent.gagne@mieuxconnaitrelaforet.ca



Forêt savoir que :

## Besoins de connaissance : fiches maintenant disponibles

Des fiches pour le recueil des besoins, d'acquisition et de transfert de connaissances, sont dorénavant disponibles en tout temps sur notre site internet. Une idée qui vous passe par la tête ? Une occasion de partenariat pour un projet de recherche ou une activité de transfert de connaissances qui concerne la forêt gaspésienne ? N'hésitez pas à remplir une fiche et à nous la transmettre à [connaissances@mieuxconnaitrelaforet.ca](mailto:connaissances@mieuxconnaitrelaforet.ca).

*Toute l'équipe du Consortium vous souhaite de Joyeuses Fêtes et une nouvelle année remplie de découvertes et d'innovations !*

