

RÉFÉRENCES

- ANDRÉ, H. 1994. *Effects of habitat fragmentation on birds and mammals in landscapes with different proportions of suitable habitat : a review*. Oikos, 71: 355-366.
- DUCHESNE, S. ET BÉLANGER, L. 1997. *Fragmentation forestière et corridors verts en paysage agricole*. Revue des principales normes de conservation, Environnement Canada, Service canadien de la faune, Série de rapports techniques no 288, 68 pages.
- DUCHESNE, S., BÉLANGER, L., GRENIER, M. ET HONE, F. 1999. *Guide de conservation des corridors forestiers en milieu agricole*. Fondation Les oiseleurs du Québec inc. et Environnement Canada, Service canadien de la faune, 57 pages.
- ENVIRONNEMENT CANADA. 2004. *Quand l'habitat est-il suffisant?* Environnement Canada, Service canadien de la faune, 2004, page 30.
- FAHRIG, L. 2003. *Effects of habitat fragmentation on biodiversity*. Annu. Rev. Ecol. Evol. Syst. 34:487-515.
- FLATHER, C. H. ET BEVER, M. 2002. *Patchy reaction-diffusion and population abundance: the relative importance of habitat amount and arrangement*. The American Naturalist, janvier 2002, Vol. 159, no.1, 17 pages.
- LALIBERTÉ, F., GAUTHIER, J. ET BOILEAU, J.F. 2010. *Portrait de la forêt précoloniale de la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent*. Groupe Optivert Inc. CRÉVHSL, 92 pages.
- LI, T. ET BEAUCHESNE, P. 2003. *Portrait du déboisement pour les périodes 1990-1999 et 1999-2002 pour les régions administratives de Chaudière-Appalaches, du Centre-du-Québec, de la Montérégie et de Lanaudière (Rapport synthèse)*. En ligne. <http://www.bape.gouv.qc.ca/sections/mandats/prod-porcine/documents/BIO154.pdf>. Consulté en janvier 2013.
- MINISTÈRE DES AFFAIRES MUNICIPALES ET DES RÉGIONS (MAMROT), MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION (MAPAQ), MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS (MDDEP), MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE (MRNF) ET LE MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX (MSSS). 2005. *Les orientations du gouvernement en matière d'aménagement. La protection du territoire et des activités agricoles. Addenda au document complémentaire révisé. Précisions relatives à l'encadrement des élevages à forte charge d'odeur, en particulier porcins, et à la protection du milieu naturel*. Québec : Gouvernement du Québec, 65 pages.

VOICI D'AUTRES SOURCES D'INFORMATION UTILES

- Conférence Régionale des Élus de la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent :: www.crevhsl.org
- Agence forestière de la Montérégie :: www.afm.qc.ca
- Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs www.mddefp.gouv.qc.ca/biodiversite/2004-2007/index.htm
- Environnement Canada. Service canadien de la faune. :: www.ec.gc.ca/nature

CONTACTEZ-NOUS POUR EN SAVOIR PLUS

Rédaction: Stéphane Gingras, M. Sc.

Révision: Priscilla Gareau, Ph. D.
Elisabeth Groulx-Tellier, M. Env.
David-Lemieux-Bibeau, Ing. F.

Infographie: danylyne@videotron.ca

Photos: Ambioterra
Imprimé sur papier 100% recyclé post-consommation



AMBIOTERRA

624 Notre-Dame, local 31
Saint-Chrysostome (Québec) J0S 1R0
T (514) 664-4782
info@ambioterra.org
www.ambioterra.org

Développement durable,
Environnement,
Faune et Parcs

Québec

Pourquoi ?

Les espaces boisés remplissent plusieurs fonctions écologiques importantes comme le maintien de la biodiversité du territoire et la régulation de l'eau.

Les eaux de ruissellement provenant des espaces boisés sont de qualité supérieure et contribuent à diluer les eaux de surface contaminées en grande partie par les activités humaines (Ministère des Affaires municipales et des Régions et al., 2005). Les espaces boisés participent également au maintien de l'eau dans la nappe phréatique, laquelle participe entre autres à l'alimentation humaine et animale de même qu'à l'irrigation des cultures (Ibid). Outre leur fonction paysagère évidente, ces espaces boisés jouent aussi un rôle important dans la conservation des terres agricoles en limitant les impacts de l'érosion éolienne. Finalement, ces espaces boisés abritent une faune et une flore importante. La préservation des espaces boisés constitue un élément indispensable quant à la gestion durable des milieux naturels.

Protéger les milieux forestiers

DE LA
**VALLÉE-DU-HAUT-
SAINT-LAURENT**

C'est essentiel !



AMBIOTERRA

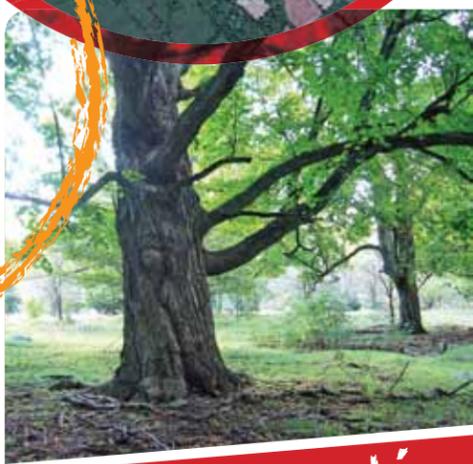
Qu'est-ce qui menace notre forêt?



Feuillus intolérants



Fragmentation forestière



► **LA FORÊT DANS NOTRE RÉGION A ÉTÉ EXPLOITÉE DE FAÇON IMPORTANTE ET CE DEPUIS LE DÉBUT DE LA COLONIE. EN GÉNÉRAL, LES ÉTUDES EFFECTUÉES DANS LA RÉGION DÉTERMINENT QUE LA FORÊT A ÉTÉ COUPÉE À BLANC AU MOINS TROIS FOIS DEPUIS L'ARRIVÉE DES PREMIERS COLONS DANS LA RÉGION** (Laliberté et al., 2010). Les iroquois qui occupaient le territoire avant notre arrivée, pratiquaient la technique de brûlis afin de dégager des espaces pour l'agriculture. L'impact de cette pratique sur la forêt était minime puisque les clans iroquois étaient peu nombreux. Ce n'est que lorsque les premiers colons ont débarqué qu'ils ont commencé à défricher plus sérieusement afin de cultiver la terre. Ainsi aujourd'hui 60% de la superficie totale du territoire de la vallée du Haut-Saint-Laurent est constituée de superficies non-forestières (agricole, résidentielle et autres activités anthropiques). Environ 24% des superficies forestières est occupé par des peuplements fores-

tiers issus de perturbations anthropiques (Laliberté et al., 2010). Les caractéristiques de la forêt précoloniale ont pratiquement disparues. Ainsi les chênaies, les prucheraies, les érablières et les pinèdes ont été fortement décimés pour faire place à des peuplements appelés de «régénération» (peuplier, bouleau blanc, etc.). Ces peuplements de régénérations sont de faible qualité et abritent une biodiversité moindre. Ils présentent donc peu d'intérêt écologique. Il est d'autant plus important de protéger les forêts résiduelles sur le territoire de la vallée du Haut-Saint-Laurent. Nous sommes privilégiés car certaines de ces forêts représentent les derniers survivants d'écosystèmes forestiers très caractéristiques que l'on retrouve uniquement dans le sud du Québec.

► **DANS UNE ÉTUDE RÉCENTE, LE MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET**

DES PARCS INDIQUE QUE PLUSIEURS RÉGIONS DU QUÉBEC SONT AUX PRISES AVEC UN PHÉNOMÈNE IMPORTANT DE DÉBOISEMENT DONT LE RYTHME VA EN S'ACCÉLÉRANT (Li et al., 2003). Ainsi «Pour les basses-terres du Saint-Laurent, entre 1999-2002, c'est en Montérégie que l'on constate la plus grande superficie déboisée tant en zone agricole (7 115 hectares) qu'à l'extérieur de cette zone (1 514 hectares)» (Li et al., 2003). Ce déboisement est de plus en plus manifeste dans les secteurs où se concentre la population et où l'utilisation du sol est l'objet d'une pression importante. La conséquence principale de ce déboisement est que le couvert forestier d'origine se morcelle de plus en plus et ne se compose désormais que de petites zones boisées, isolées les unes des autres. C'est ce qu'on appelle la «fragmentation forestière». Sa principale cause demeure l'expansion et l'intensification de l'utilisation du territoire à des fins agricoles et urbaines.

Ceux-ci deviennent de moins en moins aptes à combler les besoins de plusieurs espèces au fur et à mesure du processus de fragmentation (Duchesne et al., 1997). Plus l'isolement des boisés augmente, plus les possibilités d'échanges génétiques diminuent ainsi que les chances de survie des populations fauniques et floristiques (Duchesne et al., 1999). La forêt joue un rôle très important de refuge pour certaines espèces floristiques menacées tel que l'ail des bois et le ginseng à cinq folioles ou même certaines espèces d'arbre tel le noyer cendré. Par ailleurs, plusieurs études démontrent que le seuil sous lequel il y a une perte significative de la biodiversité se situe autour de 30% de superficie boisée (André, 1994; Fahrig, 2003; Flather et al., 2002; Environnement Canada, 2004). Donc non seulement votre boisé a une importance pour vous, mais il est important pour l'ensemble de la région !

► **LA SURVIE D'UNE ESPÈCE ANIMALE NÉCESSITE LA PRÉSENCE DANS SON HABITAT DE DIFFÉRENTES RESSOURCES ALIMENTAIRES, D'ABRIS ET DE SITES DE REPRODUCTION.** Le morcellement du couvert forestier entraîne l'isolement des boisés, une diminution de la superficie, de la quantité et de la qualité des îlots boisés résiduels.

Il existe plusieurs moyens pour protéger et restaurer votre milieu boisé pour vous, vos enfants et l'ensemble de la collectivité. VOICI CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE :

CARACTÉRISTIQUES DES FORÊTS ACTUELLES PAR RAPPORT À LA FORÊT PRÉCOLONIALE	RECOMMANDATIONS
Les espèces longévives, telles le hêtre, le bouleau jaune, la pruche et le pin blanc, sont beaucoup moins abondantes	Favoriser le maintien et le développement de ces espèces de grande valeur. Effectuer des plantations lorsqu'elles sont peu abondantes.
Les peuplements de feuillus intolérants sont surreprésentés et ne permettent pas un retour adéquat des feuillus nobles	Favoriser la réalisation de travaux forestiers dans ces peuplements pour diminuer la présence des feuillus intolérants. Introduire des feuillus nobles en plantation sous-couvert.
Les peuplements de feuillus tolérants sont peu nombreux alors qu'ils étaient dominants dans le paysage	Conservier les peuplements de feuillus tolérants tels les érablières et favoriser la présence des essences compagnes.
Les prucheraies, les chênaies et les pinèdes ont connu la plus forte décroissance sur le territoire	Conservier ces peuplements et favoriser le développement de ces arbres dans les autres forêts. Faire des plantations.
La structure des peuplements est généralement homogène alors qu'elle était très variable et diversifiée à l'époque	Favoriser la présence d'arbres de toutes les grosseurs et d'âges variables ainsi que du bois mort.
Les forêts mûres sont rares alors qu'elles étaient majoritaires	Conservier des arbres matures et dépérissants à l'intérieur des peuplements.

Une forêt en santé

Voici d'autres moyens à votre disposition:

- Contactez-nous afin que nous réalisions un diagnostic de votre forêt avec un expert reconnu.
- Mettez sur pied des pratiques de conservation de votre forêt en instaurant des mesures d'intendance privée. Nous pouvons vous accompagner dans vos démarches.