

# Fiducie de recherche sur la forêt des Cantons-de-l'Est Eastern Townships Forest Research Trust



Marcel Leboeuf



Daniel Gagnon



Benoit Truax

## Les fiduciaires

La Fiducie de recherche sur la forêt des Cantons-de-l'Est est une fiducie d'utilité sociale constituée dans un but d'intérêt général, notamment à caractère éducatif, scientifique et philanthropique. Elle n'a pas pour objet de réaliser un bénéfice ni d'exploiter une entreprise. Trois fiduciaires veillent à la bonne marche de la fiducie en lien avec la mission de l'organisme de bienfaisance.

**Marcel Leboeuf**, comédien bien connu, est également un amoureux de la forêt depuis son enfance. Propriétaire forestier, le reboisement et l'aménagement de ses terres lui ont permis de constater l'importance de l'acquisition de connaissances, afin d'améliorer les pratiques dans ce domaine. De par ses conférences données aux quatre coins du Québec où il aborde son lien étroit avec la forêt, il a su transmettre son attachement, sa passion et son respect pour ce patrimoine.

**Daniel Gagnon** est professeur titulaire à l'Université du Québec à Montréal. Il a effectué ses études de M.Sc. et de Ph.D. sur l'analyse de la végétation forestière et il a formé plusieurs étudiants dans ce champ d'étude. Des travaux pionniers ont été effectués dans son labo sur plusieurs espèces de plantes herbacées de sous-bois du Québec (ginseng, ail des bois, etc.). Il a aussi été le premier au Québec, avec Benoit Truax, à développer la sylviculture des feuillus nobles. Il est membre du Centre d'étude de la forêt, le plus important centre universitaire d'études sur le milieu forestier au Canada, regroupant 49 chercheurs de huit universités du Québec.

**Benoit Truax** détient un doctorat en sciences de l'environnement et est le directeur général de la Fiducie de recherche sur la forêt des Cantons-de-l'Est. Il a une expertise unique au Québec en populiculture, ayant effectué plusieurs projets en champs agricoles abandonnés et en bandes riveraines. Benoit Truax a aussi planté depuis 1989 plus de 10 000 feuillus nobles dans différents dispositifs de recherche chez des propriétaires forestiers de l'ensemble des Cantons-de-l'Est et ses travaux ont permis de développer une sylviculture alternative au reboisement traditionnel. En 2003, il a reçu un prix d'excellence de la Fondation estrienne en environnement dans la catégorie *Recherche et développement*.



## Mise en situation

La grande région des Cantons-de-l'Est possédait, jadis, une ressource forestière abondante, diversifiée et de qualité. Son exploitation intense, à des fins commerciales, et la colonisation du territoire depuis deux siècles ont grandement appauvri cet écosystème. Aujourd'hui, les tiges de haute qualité de plusieurs espèces d'arbres de valeur sont rares, notamment le pin blanc, le chêne rouge, le noyer cendré, le cerisier tardif et même l'érable à sucre, malgré son abondance apparente. La ressource forestière des Cantons-de-l'Est présente un des plus forts potentiels de croissance et d'utilisation au Québec étant donné la qualité des sols, le climat favorable et le niveau de développement socio-économique de la région. Malgré sa dégradation et compte tenu des effets combinés de l'expansion de l'activité agricole, de l'urbanisation, de la récurrence d'événements climatiques extrêmes et de l'exploitation liée à la coupe du bois, plus de 78 % de ce territoire demeure tout de même sous couvert forestier.

Actuellement, d'autres valeurs préoccupent les propriétaires forestiers, agricoles et urbains, soit **la conservation et la restauration de la forêt, de même que l'aménagement forestier durable** intégrant la production intensive et extensive de matière ligneuse.

Beaucoup de questions par le public concernant l'aménagement forestier durable dans les Cantons-de-l'Est demeurent actuellement sans



Marcel Leboeuf plantant un noyer en bande riveraine

réponse. C'est la raison principale pour laquelle il est nécessaire de générer de la connaissance, via la recherche et le développement, et de la transférer adéquatement.

Suite aux travaux réalisés dans les Cantons-de-l'Est depuis plus de 20 ans par Benoit Truax et Daniel Gagnon, ces chercheurs sont d'avis que:

- les propriétaires forestiers doivent améliorer leurs connaissances au sujet de leur forêt;
- l'innovation et les connaissances dans le domaine de l'aménagement forestier à petite échelle doivent augmenter;
- il est urgent de recruter et de former du personnel hautement qualifié dans le domaine de l'aménagement forestier durable, en concertation avec le milieu.

La plupart des projets de recherche de la Fiducie reposent en bonne partie sur un réseau de plus de 60 propriétaires privés des Cantons-de-l'Est, où des plantations expérimentales et des parcelles permanentes ont déjà été établies par Benoit Truax et Daniel Gagnon, ou seront établies à court ou moyen terme.

Les travaux de recherche portent, notamment, sur les nouvelles méthodes de reboisement (enrichissement et restauration), la sélection et le rendement d'essences à croissance rapide, de même que sur les espèces vulnérables ou menacées. Une attention particulière est portée à l'amélioration des connaissances sur les peuplements forestiers naturels, peu importe qu'ils soient très bien conservés ou dégradés, et également sur les aspects sociaux liés à l'utilisation et à la conservation de la forêt.

## Idée maîtresse de la Fiducie

Favoriser la recherche d'éléments de solution en matière de développement durable de la ressource forestière en zone habitée. Ces solutions pourront être appliquées à petite échelle par plus de 40 000 propriétaires forestiers, qui détiennent plus de 92 % du territoire des Cantons-de-l'Est.

Cinq objectifs majeurs et inter-reliés forment l'assise de la Fiducie :

- la **conservation** de la forêt;
- la **restauration** de la forêt;
- la **production** de la ressource forestière;
- la **formation** d'étudiants; et
- le **transfert des connaissances aux citoyens en général et aux étudiants**.

## Conservation



Deux projets en lien avec notre objectif de conservation sont actuellement en cours. Nous nous intéressons à l'étude de la distribution, de l'abondance et de l'état de santé du noyer cendré, une espèce d'arbre de haute valeur en voie de disparition au Québec et dans l'ensemble de son aire en Amérique du Nord. Nous évaluons également la possibilité d'introduire des plantes herbacées forestières rares ou menacées (sanguinaire, gingembre sauvage, trille blanc) en plantations de peupliers et en forêt le long de gradients environnementaux dans les Cantons-de-l'Est.



## Restauration



Les projets de recherche sur la restauration environnementale en territoire habité touchent autant le milieu forestier, agricole ou montagnoux. Un des plus vieux dispositifs d'enrichissement d'une forêt dégradée avec des chênes a été effectué en 1991 à St-Benoît-du-Lac et est toujours étudié. En 2009, nous avons établi un dispositif expérimental de plantations de feuillus nobles et de pins en bandes riveraines. Finalement, nous avons effectué une plantation expérimentale avec des feuillus nobles et des pins au Mont Brome, où l'effet des différentes conditions environnementales sur la croissance des arbres sera évalué.

## Production



La production accrue de bois dans un contexte d'aménagement forestier durable est un objectif important de la fiducie. Un premier dispositif a été établi en mai 2000 chez 10 propriétaires forestiers par la plantation en friches de différents clones de peupliers hybrides. Un deuxième dispositif a été établi en bandes riveraines en mai 2003 chez sept producteurs agricoles en utilisant cinq clones de peupliers hybrides. Ce projet a permis d'évaluer l'effet de séquestration de l'azote, du phosphore et du carbone d'une bande d'arbres à croissance rapide, et de son effet sur la réduction de la



pollution diffuse en milieu agricole. Ces plantations font l'objet d'un suivi annuel et demeurent une source d'information essentielle pour les aménagistes et les environnementalistes intéressés par la question de la production accrue de bois et la qualité de l'eau.

## Transfert des connaissances et formation



Le transfert des connaissances et la formation d'étudiants et stagiaires sont des objectifs importants de la fiducie. À ce sujet, nous organisons annuellement avec différents partenaires des excursions de terrain, où différents dispositifs sont visités. Ces excursions visent les étudiants des différents cycles universitaires, les aménagistes et propriétaires forestiers, de même que les citoyens préoccupés par l'aménagement forestier durable. De plus, la fiducie appuie directement les étudiants en offrant des bourses de stages ou d'études en lien avec les projets de recherche, en plus de faciliter le travail de terrain et le contact avec les différents propriétaires forestiers. Depuis nos débuts, la fiducie a permis à sept étudiants provenant de différents programmes universitaires et du réseau collégial de poursuivre leurs études ou leurs stages à titre de bénéficiaires de notre organisme de bienfaisance.

## Nous rejoindre



Siège social de la Fiducie de recherche sur la forêt des Cantons-de-l'Est

1 rue Principale  
Saint-Benoît-du-Lac (Québec) J0B 2M0  
Téléphone (819) 821-8377  
fiducie@frfce.qc.ca

## Faire un don

Si vous voulez nous aider à réaliser notre mission et faire votre part afin d'améliorer la qualité de l'environnement, veuillez nous faire parvenir votre don (chèque à l'ordre de) :

**Fiducie de recherche sur la forêt des Cantons-de-l'Est**  
S.V.P. postez à:  
1 rue Principale, Saint-Benoît-du-Lac (Québec) J0B 2M0

Un reçu aux fins d'impôt sera émis.  
S.V.P. Nous faire parvenir votre nom et votre adresse complète.

L'organisme est enregistré auprès de l'Agence de revenu du Canada:  
no d'enregistrement 853486413 RR 0001.  
[www.cra-arc.gc.ca/tx/chrts/menu-fra.html](http://www.cra-arc.gc.ca/tx/chrts/menu-fra.html)

