



**JOSÉE NOËL,**  
Chaire AFD

LA FORÊT D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE DU LAC DUPARQUET

# UNE FORÊT DE SAVOIR À DÉCOUVRIR

**E**n plein cœur de l'Abitibi-Ouest, bordant le lac Duparquet, se trouve le terrain de jeu par excellence de nos chercheurs en foresterie, la forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet (FERLD). Cette forêt renferme des trésors, accessibles par le biais de sentiers non balisés, qui ne demandent qu'à être découverts. Lieu de découvertes, de détente et d'aventure, la FERLD vous attend! Viendrez-vous y faire un tour?

## PRÈS DE 20 ANS DE RECHERCHE SUR LE TERRITOIRE

La Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet a été créée officiellement par le gouvernement du Québec en 1995. Cependant, c'est depuis la fin des années 1970 que de la recherche en écologie forestière y est réalisée.

Chaque année, la FERLD accueille plusieurs dizaines de chercheurs, professeurs, étudiants et assistants de recherche qui réalisent des travaux sur le territoire. Près de 200 articles scientifiques et rapports de recherche ainsi qu'une cinquantaine de mémoires de maîtrise et de doctorat ont été publiés depuis ses débuts. La FERLD représente un lieu privilégié pour le développement de l'excellence en aménagement forestier en forêt boréale.

## UNE MISSION QUI SE VEUT DURABLE

La mission de la FERLD est de développer des modes de gestion et d'aménagement forestiers qui respectent le fonctionnement du milieu naturel et qui tiennent compte des attentes des milieux social et économique.

Pour atteindre cette mission, la FERLD s'appuie sur un comité de gestion qui regroupe des membres de divers milieux : l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, l'Université du

Québec à Montréal, des compagnies forestières (Tembec et Norbord) ainsi que le gouvernement (Forêt Québec). Ce comité de gestion est par ailleurs épaulé par un comité consultatif qui regroupe les autres utilisateurs concernés par la gestion durable de la forêt en région.

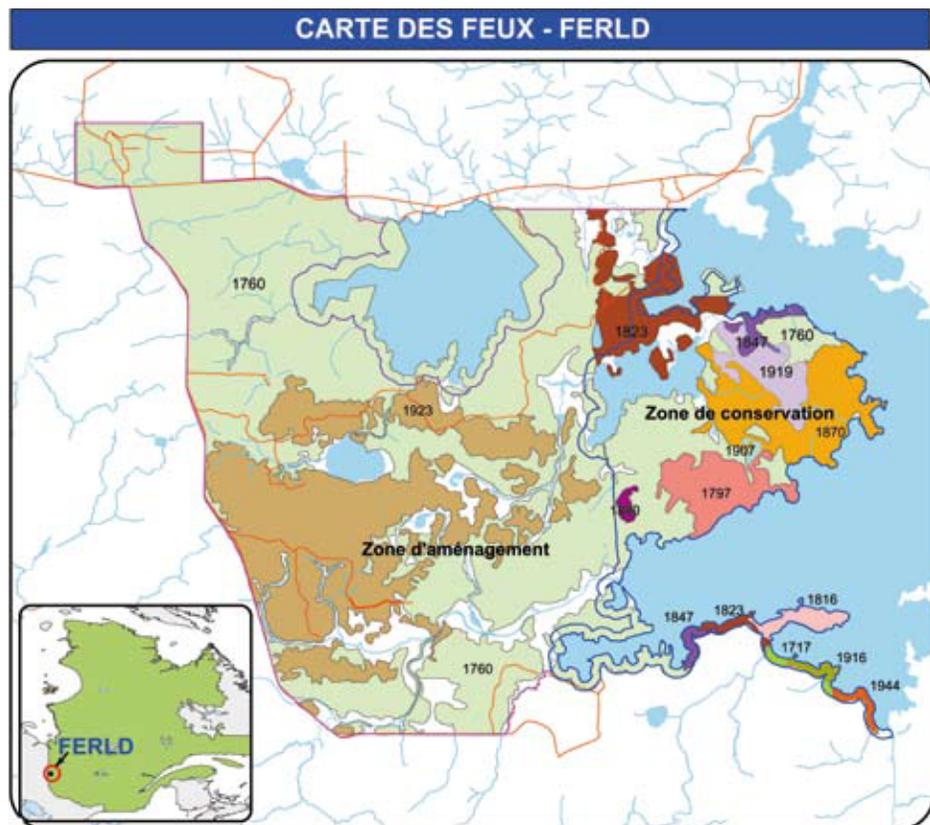
## UNE FORÊT, UNE STATION

La station de recherche de la FERLD a été inaugurée en septembre 2005. Elle permet aux étudiants et chercheurs de poursuivre leurs recherches scientifiques tout en demeurant sur le territoire de la Forêt du lac Duparquet. Il s'agit d'un lieu ouvert à son milieu,



Station de recherche de la FERLD

d'un site d'accueil pour des rencontres de toutes sortes du milieu régional de même que pour des forums scientifiques nationaux et internationaux.



La FERLD est jalonnée par deux importants plans d'eau, les lacs Duparquet et Hébécourt, ainsi que par les lacs Bayard, Monsabrais et plusieurs autres affluents.

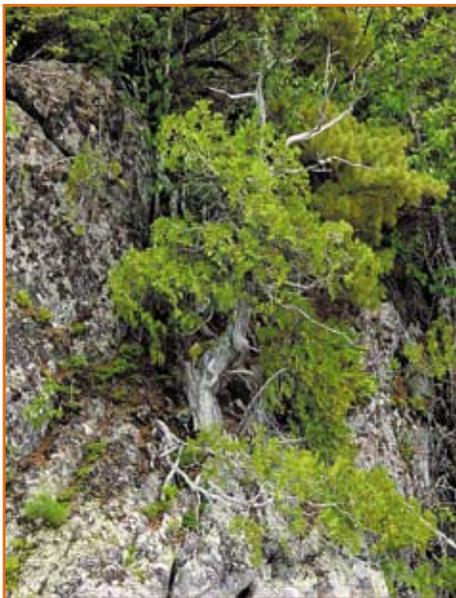
Le plus haut sommet de la forêt, le Mont Monsabrais (382 m), fait partie des Hautes-collines d'Hébécourt.



## UNE MOSAÏQUE À DÉCOUVRIR

La Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet couvre une superficie de 8 045 hectares (80 km<sup>2</sup>). Ce territoire est à 75 % sous aménagement, les 25 % restants constituant la zone de conservation (voir carte). Cette zone intouchée sert de référence pour la surveillance de cet écosystème.

Le territoire de la FERLD offre une grande variété de paysages et d'habitats représentatifs de la forêt boréale mixte du bouclier canadien. Ses peuplements feuillus, mélangés et résineux font partie du domaine forestier de la sapinière à bouleau blanc. On y retrouve une grande diversité de peuplements en termes d'âge et de composition.



Cèdre millénaire poussant sur le territoire de la FERLD

Tout comme l'ensemble de la forêt boréale, la FERLD a évolué, depuis le recul des derniers glaciers il y a environ 10 000 ans, sous un régime de perturbations naturelles. Les études dendroécologiques réalisées sur le territoire ont permis de retracer l'histoire de façon à dater et à cartographier les limites de tous les feux majeurs (huit en tout) qui ont sévi depuis les années 1700. Aussi, on note trois épidémies majeures de la tordeuse des bourgeons de l'épinette depuis le début du 20<sup>e</sup> siècle. Ces per-

turbations ont eu une influence importante sur la composition de la forêt.

Bien qu'une partie de la FERLD ait subi des coupes sélectives dans les années 1940 et 1950, ainsi que des coupes mécanisées localisées entre 1978 et 1986, puis en 1992, une partie importante de la forêt demeure naturelle et peu affectée par l'intervention humaine.

## EXPÉRIMENTER L'AMÉNAGEMENT ÉCOSYSTÉMIQUE

On reconnaît maintenant que la gestion durable de la forêt comprend plus que le rendement soutenu de la matière ligneuse. Les gens et les communautés sont intéressés à acquérir de multiples bénéfices de la forêt. À la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, une approche d'aménagement forestier écosystémique est développée. Cette approche se base sur le principe que l'aménagement des forêts devrait s'appuyer sur notre compréhension des régimes naturels de perturbations, de la dynamique des écosystèmes et des valeurs des communautés. L'aménagement écosystémique propose donc d'adapter les pratiques sylvicoles afin de prendre en compte ces connaissances. Cette approche comprend entre autres des régimes de récolte modifiés, des plantations, de l'ensemencement sous couvert et des plantations mixtes. Des projets sont également en cours afin d'évaluer les impacts économiques de cette nouvelle approche.



Dispositif expérimental en sylviculture et aménagement forestier écosystémique (SAFE) à la FERLD

## D'AUTRES PROJETS POUR MIEUX COMPRENDRE LA FORÊT BORÉALE

Plusieurs autres projets se déroulent sur le territoire de la FERLD et visent à mieux comprendre la forêt boréale mixte pour ainsi mieux adapter nos stratégies d'aménagement. Voici quelques exemples de sujets traités par les recherches effectuées sur le territoire de la Forêt du lac Duparquet :

- L'impact du peuplier faux-tremble en peuplements mixtes;
- Les mécanismes de régénération du peuplier faux-tremble;
- L'importance du bois mort pour la faune;
- L'importance des paysages pour la diversité faunique;
- La sélection et l'amélioration génétique des essences de reboisement.

## POUR UNE GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES

Les gestionnaires de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet continuent de travailler étroitement avec l'industrie forestière, les communautés locales et les groupes d'intérêt afin d'assurer que les objectifs de conservation, de production de fibre, d'activités de plein air et de recherche convergent vers un but commun dans l'aménagement de la forêt. Voilà le défi de la gestion intégrée!

Pour en savoir plus : [web2.uqat.ca/ferld/](http://web2.uqat.ca/ferld/)