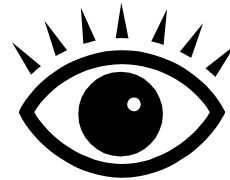


INFOCTRI

DANS CE NUMÉRO

Le cougouar est bel et bien présent au Québec	2
Sauriez-vous reconnaître le cougouar ?	2
Colloque sur l'impact des changement climatique sur la forêt	3
Fonds de la recherche forestière du Saguenay Lac-Saint-Jean	3
Dictionnaire des termes forestiers	3
Projets de recherche 2005 de la Chaire AFD	4
Colloques et activités	5
Les Midis de la foresterie de l'UQAT	5

*LONGTEMPS CONSIDÉRÉ COMME DISPARU
DU QUÉBEC, NOUS
AVONS MAINTENANT LA
CONFIRMATION QUE LE
COUGOUAR EST PRÉSENT
DANS CERTAINES
RÉGIONS DE NOTRE
PROVINCE... OUVREZ L'OEIL !*



Le pays ayant les plus vastes forêts

SELON VOUS, QUEL PAYS COMPTE LES PLUS VASTES ÉTENDUES FORESTIÈRES DANS LE MONDE ? LE CANADA, LES ÉTATS-UNIS, LA RUSSIE OU LE BRÉSIL



La bonne réponse est la Russie. Avec 8,5 millions de km², la zone forestière russe est la plus importante au monde. En fait, la Russie abrite plus de 20 % des forêts mondiales, soit une superficie supérieure à celle des États-Unis continentaux. Les produits forestiers sont une bonne source de revenus d'exportations pour la Russie puisqu'ils lui ont permis d'encaisser 4,1 milliards de dollars américains en 2002.

Le Canada avec ses 2,45 millions de km² de forêts vient au 3^e rang. Cette superficie ne représente que le tiers de celle de la Russie. Cependant, les 24,3 milliards de dollars américains que le Canada tire de ses exportations forestières en font le plus important acteur sur ce plan.

Les États-Unis viennent au 4^e rang parmi les pays possédant la plus grande superficie de forêts dans le monde avec une étendue de 2,26 millions de km². Les exportations américaines, quant à elles, s'établissaient à 14 milliards en 2002.

Le Brésil possède une couverture forestière de 5,43 millions de km², ce qui lui vaut le 2^e rang mondial. La majeure partie des forêts brésiliennes se trouve dans le bassin de l'Amazonie et elle occupe un peu plus de la moitié de la superficie totale du pays. En 2002, le Brésil a recueilli environ 2,6 milliards de dollars américains grâce à ses exportations de produits forestiers. ■

Le couguar est bel et bien présent au Québec



Le 1er février 2005 le ministère des Ressources naturelles de la Faune et des Parcs (MRNFP) a confirmé la présence de couguars dans les régions du Saguenay-Lac-Saint-Jean et de la Capitale-Nationale. En effet, l'analyse génétique de poils trouvés dans la Zec Martin-Valin et dans la réserve faunique des Laurentides a confirmé que ces derniers appartenaient au félin aussi surnommé puma ou lion des montagnes.

Le Dr Marc Gauthier, d'Envirotel 3000, a développé, il y a cinq ans, un système capable d'attirer des couguars et de recueillir leurs poils. Parallèlement, le laboratoire d'écologie moléculaire et d'évolution de l'université de Montréal a mis au point une technique qui permet de détecter, dans un délai raisonnable et à coût abordable, l'empreinte génétique du couguar à partir d'ADN extrait de poils ou de chair.

Le Dr Marc Gauthier, d'Envirotel 3000, a développé, il y a cinq ans, un système capable d'attirer des couguars et de recueillir leurs poils. Parallèlement, le laboratoire d'écologie moléculaire et d'évolution de l'université de Montréal a mis au point une technique qui permet de détecter, dans un délai raisonnable et à coût abordable, l'empreinte génétique du couguar à partir d'ADN extrait de poils ou de chair.

Au printemps 2002, quatre stations de dépistage du couguar ont été installées au Saguenay-Lac-Saint-Jean par le personnel du secteur Faune Québec du MRNFP dans des endroits où des mentions étaient souvent rapportées. Les poils prouvant la présence du couguar dans cette région provenaient d'une de ces stations.

Pour ce qui est de la confirmation provenant de la région de la Capitale-Nationale, elle a pu être effectuée après l'analyse d'un échantillon de poils et de chair animale recueillis sur le pare-choc d'une voiture ayant heurté accidentellement un animal dans la réserve faunique des Laurentides et dont la description coïncidait avec celle du couguar.

D'autres confirmations de présence pourraient survenir prochainement puisque des échantillons de poils, recueillis depuis plusieurs années dans le cadre de projets ponctuels soutenus par des organismes bénévoles, seront bientôt analysés. Notons aussi que Parcs Canada a placé des dizaines de stations de dépistage

en Gaspésie et en Estrie. Toutefois, à ce jour, l'analyse de l'ADN des poils en provenance de ces régions n'a pu être effectuée car les échantillons étaient soit incomplets ou de mauvaise qualité.

Rappelons que le couguar est devenu rare au Québec dès la seconde moitié du 19^e siècle, victime de persécution. Il est maintenant protégé puisqu'il est inscrit sur la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. De ce fait, il est interdit de tuer et toute personne qui trouve un couguar blessé ou mort doit le signaler au MRNFP. Les principaux facteurs limitatifs de la présence du couguar au Québec sont sans doute liés aux diverses activités humaines de même qu'à la dispersion des individus, qui auraient de la difficulté à se rencontrer lors de la période d'accouplement. ■

Si vous avez vu un couguar dans les régions de l'Abitibi-Témiscamingue ou du Nord-du-Québec, n'hésitez pas à en faire mention au CTRI

Sources: Communiqué de presse du MRNFP intitulé « Couguar au Québec :Le ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs confirme deux nouvelles présences » paru le 1er février 2005.

Extrait de l'article « Le lion des montagnes court dans nos forêts » paru le 7 février 2005 sur le site internet www.iforum.umontreal.ca

Sauriez-vous reconnaître le couguar ?



Lynx rous

Le couguar est un félin au pelage de couleur fauve et uniforme.

Le couguar adulte peut atteindre plus de 2,5 m, la queue mesurant entre 50 et 90 cm. Le mâle pèse entre 63 et 103 kg tandis que le poids de la femelle varie entre 35 à 60 kg.

Cet animal se distingue du lynx du Canada et du lynx roux, entre autres, par son envergure et par la longueur de sa queue. En effet, la queue du couguar mesure le tiers de la longueur totale de l'animal tandis que la queue des lynx est beaucoup plus petite. Pour ce qui est du poids,

Lynx du Canada



Couguar

les lynx pèsent entre 6 à 10 kg, ce qui est nettement inférieur au couguar.

Les couguars sont des animaux solitaires qui peuvent parcourir jusqu'à 40 km par jour. Vous avez donc très peu de chance d'en croiser un. ■

Premier colloque québécois sur l'impact des changements climatiques sur la forêt

C'est sous le thème « Changements climatiques et foresterie : impacts et adaptation » que se tiendra à Baie-Comeau les 20 et 21 avril 2005, le premier colloque sur l'impact des changements climatiques sur la forêt québécoise. Sept centres de recherche et organismes de transfert de connaissances se sont regroupés pour organiser cet événement dédié à la forêt.

Les forêts sont en équilibre dynamique avec le climat, mais le climat risque de changer à une vitesse qui dépasse la capacité de réponse de nos forêts. Les forêts issues de nos

activités courantes d'intervention seront soumises à des conditions climatiques différentes de celles qui prévalent aujourd'hui. De plus, les changements climatiques influencent peut-être déjà la fréquence d'événements extrêmes, avec des impacts potentiels sur les activités d'aménagement forestier. Il est donc important que les intervenants forestiers intègrent dès maintenant les considérations climatiques dans leurs activités de planification et d'aménagement.

Cette activité vise à identifier les vulnérabilités actuelles des écosystè-

mes forestiers et des pratiques forestières aux changements climatiques ainsi que les stratégies d'adaptation possibles. Les présentations et discussions porteront sur divers aspects de la question, dont la santé et la croissance des forêts, les perturbations naturelles, la faune et les opérations forestières.

Pour plus d'information sur ce colloque, vous pouvez communiquer avec Nancy Desjardins au (418) 648-5254, avec Pierre Y. Bernier au (418) 648-4524 ou visiter le www.mrnfp.gouv.qc.ca/colloque-climat

Le Fonds de la recherche forestière du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Le Fonds de la recherche forestière du Saguenay-Lac-Saint-Jean (FRF-02) a été créé en 2002 afin que les recherches répondent à des priorités régionales définies par les utilisateurs de la forêt. Le Fonds dispose d'une enveloppe de 5,5 millions pour une période de 5 ans.

Avec le montant qui lui est attribué, le Fonds a investi dans 26 projets de recherche se déroulant dans la forêt boréale. Afin d'évaluer l'impact du financement de ces projets, le FRF-02 a commandé une analyse des retombées socio-économique à l'Université du Québec à Chicoutimi. L'analyse démontre que par ses acti-

vités, le FRF-02 a un impact positif sur les emplois des travailleurs de la région ainsi que ceux du Québec.

La directrice générale du Fonds, madame Ursula Larouche mentionne que les projets ont suscité la réalisation de 353 productions scientifiques, permis la formation de 99 étudiants et la création de 189 emplois, dont 152 pour les travailleurs du Saguenay-Lac-Saint-Jean.

Le président du FRF-02, monsieur Réjean Bergeron, spécifie que l'étude des retombées démontre que la région a la capacité de gérer l'octroi de projets de recherche et que

les retombées socio-économiques associées à cette gestion régionale sont majeures.

Une demande de reconduction de l'entente a été déposée auprès du ministre des ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, M. Pierre Corbeil. ■

Si vous désirez davantage d'information sur le FRF-02, consulter le www.foretboreale.com

Pour consulter le rapport sur les retombées économiques du FRF-02, cliquez ici.

Source : Article « Multiples retombées positives pour la région » paru le 28 février 2005 dans Le Boréal... en bref au www.foretboreale.com

Dictionnaires des termes forestiers

Voici quelques dictionnaires à inclure dans votre bibliothèque électronique...

- 🔗 [Glossaire de terminologie forestière \(bilingue\)](#)
- 🔗 [Terminologie de la sylviculture au Canada \(bilingue\)](#)
- 🔗 [Dictionnaire Environnement \(traducteur inclus\)](#)



Projets de recherche 2005 de la Chaire AFD

CROISSANCE ET RÉGÉNÉRATION DU BOULEAU JAUNE À SA LIMITE NORDIQUE DE DISTRIBUTION DANS L'OUEST DU QUÉBEC

MARC-ANTOINE GUITARD, ÉTUDIANTE À LA MAÎTRISE EN BIOLOGIE *Directeur : Bernard Denneker*



La limite de distribution nordique des différentes espèces d'arbres peut être causée par plusieurs facteurs comme les conditions climatiques,

les régimes de perturbation, le statut du sol et des nutriments, la compétition ou une combinaison de ces facteurs. Ce projet vise à identifier le ou les facteurs qui déterminent la limite nordique de la distribution du

bouleau jaune dans l'ouest du Québec. En particulier, nous allons tenter d'identifier si ce sont les conditions climatiques trop restrictives à la croissance ou plutôt l'incapacité de rajeunissement qui limite la distribution nordique du bouleau jaune.

Une analyse de la croissance radiale ainsi qu'une évaluation de la capacité de rajeunissement du bouleau jaune seront effectuées par rapport à un gradient latitudinale. Puisque que les différents sites sur ce gradient nord-sud ont des climats différents, une

analyse de la croissance radiale en fonction des conditions climatiques sera aussi effectuée. Une meilleure compréhension de la relation croissance-climat pour le bouleau jaune pourrait nous permettre de mieux prédire les effets du réchauffement climatique sur la croissance et la distribution de cette espèce. ■

EFFETS DE L'ÉCLAIRCIE PRÉCOMMERCIALE EN RELATION AVEC LA STRUCTURE CLONALE DU PEUPLIER FAUX-TREMBLE (*POPULUS TREMULOIDE MICHX.*)

MARTIN BOURQUE, ÉTUDIANT À LA MAÎTRISE EN BIOLOGIE *Directrice : Annie Desrochers*

Ce projet vise à mieux comprendre le fonctionnement biologique et physiologique des jeunes tremblaies, plus précisément, les effets de l'éclaircie précommerciale sur la structure clonale du peuplier faux-tremble.

Comme le tremble possède un système racinaire interconnecté, il se pourrait que l'éclaircie précommerciale ne produise pas les effets escomptés puisque l'enlèvement de tiges ne provoque pas nécessairement la mort des racines où les tiges ont été enlevées. Il se crée donc un déséquilibre du ratio racine/tige. Ce déséquilibre peut provoquer un déficit dans l'allocation des ressources puisque que nous nous retrouvons avec un système racinaire très important (puits de ressources)

et une biomasse foliaire réduite (source des ressources). De plus, en période énergétique déficitaire, la



priorité de l'allocation des ressources énergétiques va à la respiration de maintenance. Il se pourrait donc qu'il ne reste plus assez d'énergie pour assurer et augmenter la croissance des tiges résiduelles si l'éclaircie précommerciale est pratiquée de façon trop intense.

L'approche méthodologique sera d'examiner comment l'éclaircie précommerciale, à différentes densités, peut influencer l'allocation énergétique au niveau des tiges résiduelles et du système racinaire. L'atteinte de cet objectif nécessitera des mesures de concentration en hydrates de carbone non-structuraux totaux (TNC), des mesures de croissance en hauteur et en DHP, ainsi que la détermination de la surface foliaire. Le territoire à l'étude est constitué de trois blocs de quatre parcelles-échantillons (≈ 2 hectares) desquelles trois ont été traitées par éclaircie précommerciale à une densité de tige de 1000, 2000 et 3000 tiges/ha. L'autre parcelle correspond au témoin et n'a pas été éclaircie. ■

Colloques et activités

CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET FORESTERIE : IMPACTS ET ADAPTATION

LES 20 ET 21 AVRIL 2005 À BAIE-COMEAU

Pour plus d'information, contacter Nancy Desjardins au (418) 648-5254, Pierre Y. Bernier au (418) 648-4524 ou visiter le www.mrnfp.gouv.qc.ca/colloque-climat

LA LIGNICULTURE AUX QUATRE COINS DU QUÉBEC 73^E CONGRÈS DE L'ACFAS

DU 9 AU 11 MAI 2005 À CHICOUTIMI

Pour plus d'information, visiter le www.unites.uqam.ca

ECOSYSTEM MANAGEMENT - CAN WE CONSERVE THE PIECES WHILE MANAGING THE MATRIX ? 5TH NORTH AMERICAN FOREST ECOLOGY WORKSHOP (NAFEW 2005)

DU 12 AU 17 JUIN 2005 À AYLMEYER

Pour plus d'information, visiter le www.unites.uqam.ca

Les midis de la foresterie de l'UQAT

Il est possible de visionner les vidéoconférences à partir des différents campus de l'UQAT et de certaines universités. Pour y assister, communiquez avec Yvon Grenier au yvon.grenier@uqat.ca.

23 mars 2005 de 12h00 à 13h00

La biodiversité de la végétation du sous-bois de la forêt boréale

Conférencier : Ellen MacDonald, Department of Renewable Resources, University of Alberta.

30 mars 2005 de 12h00 à 13h00

Forêts et foresterie en Russie

Conférencier : Eugenia Smirnova, Étudiante au doctorat en Sciences de l'environnement, UQAT.

6 avril 2004 de 12h00 à 13h00

Les effets de la coupe forestière sur la martre en forêts boréales en Ontario

Conférencier : Ian Thompson, Service canadien des forêts, Sault-Ste-Marie.

CTRI

Centre technologique
des résidus industriels

Guyline Bois, biol.
Agente de développement technologique

341, rue Principale Nord
Amos (Québec) J9T 2L8
Téléphone : (819) 732-8809 poste 8324
Télécopie : (819) 732-8805

ctri.amos@cegepat.qc.ca
guyline.bois@cegepat.qc.ca

**Un lien direct avec
votre milieu forestier**

