

RAPPORT RÉGIONAL

INVENTAIRE DU CARIBOU FORESTIER
(*Rangifer tarandus*)
À L'HIVER 2003 AU
SAGUENAY- LAC-SAINT-JEAN

Direction de l'aménagement de la faune Saguenay–Lac-Saint-Jean

Direction de l'aménagement de la faune

**INVENTAIRE DU CARIBOU FORESTIER (*Rangifer tarandus*)
À L'HIVER 2003 AU SAGUENAY- LAC-SAINT-JEAN**

Par

Claude Dussault, biologiste

pour

Société de la faune et des parcs du Québec

Saguenay-Lac-Saint-Jean

Jonquière, décembre 2003

Référence à citer :

DUSSAULT, Claude. 2003. Inventaire du caribou forestier à l'hiver 2003 au Saguenay–Lac-Saint-Jean. Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune du Saguenay–Lac-Saint-Jean. 9 p.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

**Responsable de l'inventaire et
de la rédaction**

Claude Dussault, biologiste

**Préparation, coordination et supervision
Équipage de l'avion**

Daniel Jean, tech. faune

Pilote : Christian Boudreault

Navigateur : Serge Gravel, tech. faune

Observateurs : Claude Bourgeois, tech. faune
Laurier Coulombe, tech. faune

Équipage de l'hélicoptère

Pilote : Jean-Jacques Simoneau

Navigateur : Daniel Jean, tech. faune

Observateur : Gilles Lupien, tech. faune

Mise en page

Marjolaine Bouchard, agente de secrétariat

TABLE DES MATIÈRES

ÉQUIPE DE RÉALISATION	IV
TABLE DES MATIÈRES	V
LISTE DES FIGURES	VI
LISTE DES TABLEAUX	VII
INTRODUCTION	1
MATÉRIEL ET MÉTHODES	2
INVESTISSEMENT	4
PRÉSENCE DE CARIBOUS	4
DISCUSSION	7
REMERCIEMENTS	8
RÉFÉRENCES	9

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1. LOCALISATION DES INVENTAIRES DE CARIBOUS FORESTIERS RÉALISÉS ET À RÉALISER AU SAGUENAY–LAC-SAINT-JEAN.....	3
FIGURE 2. LOCALISATION DES RAVAGES DE CARIBOUS FORESTIERS INVENTORIÉS DANS LA RÉGION DU SAGUENAY–LAC-SAINT-JEAN À L'HIVER 2003.....	6

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1. CALENDRIER, FRAIS ET TEMPS REQUIS POUR LA RÉALISATION DE L'INVENTAIRE DU CARIBOU FORESTIER À L'HIVER 2003 AU SAGUENAY–LAC-SAINT-JEAN.....	5
---	---

INTRODUCTION

Le caribou forestier (*Rangifer tarandus*) fait l'objet d'une attention particulière depuis quelques années auprès de la Société de la faune et des parcs du Québec. L'aire de répartition et les effectifs de cet écotype ont décliné considérablement au tournant du XX^e siècle (Courtois *et al.* 2001b). La situation du caribou forestier est jugée précaire (Courtois 2003; Courtois *et al.* 2003) et le processus de modification de son statut pour le déclarer *vulnérable* est enclenché. Des actions devront donc être prises en vue de le protéger. À cet effet, un comité de rétablissement est actuellement en place en vue d'identifier les actions qui devront être considérées en vue de le maintenir et améliorer sa situation. Dans ce cadre, la question des habitats devra être abordée. Déjà, des ententes sont prises avec les industriels forestiers afin d'assurer le maintien de massifs de protection et la préparation de massifs de remplacement. Cependant, l'adoption de telles ententes est facilitée lorsque la répartition du caribou forestier est connue. Or, les inventaires constituent un moyen privilégié permettant d'obtenir une telle information. À ce jour, seule la portion du territoire localisée entre le 49°10' et le 51°00' et à l'est du 71°50' du territoire du Saguenay–Lac-Saint-Jean était inventoriée, soit 32 % du territoire propice au caribou forestier au sud du 51^e parallèle. Dans ces secteurs, des ententes avec l'industrie forestière sont conclues ou en voie de négociation.

L'objectif visé par le présent inventaire était de poursuivre la documentation du portrait de la répartition du caribou forestier au Saguenay–Lac-Saint-Jean dans la partie exploitée par l'industrie forestière. Ces résultats permettront alors de fournir une base de négociation avec les industriels forestiers en vue de conclure des ententes pour assurer le maintien du caribou.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'inventaire du caribou forestier a été réalisé selon la méthode décrite dans Courtois *et al.* (2001b). Il s'est déroulé du 13 au 24 mars 2003 entre les 50^e et 51^e parallèles et à l'ouest de la longitude 71°30' jusqu'à la limite des régions administratives du Saguenay–Lac-Saint-Jean et du Nord-du-Québec (figure 1). La superficie totale inventoriée est de 13 705 km². Le premier survol a été réalisé à l'aide d'un avion de type Piper Navajo PA 31-350 avec à son bord, outre le pilote, un navigateur et deux observateurs. Les réseaux de pistes et les caribous vus étaient alors notés. Le repérage en hélicoptère a été réalisé à l'aide d'un appareil de type Bell 206. En plus du pilote, un navigateur et un observateur prenaient place à bord. Les caribous étaient dénombrés et classés selon leur groupe d'âge (adultes ou faons).

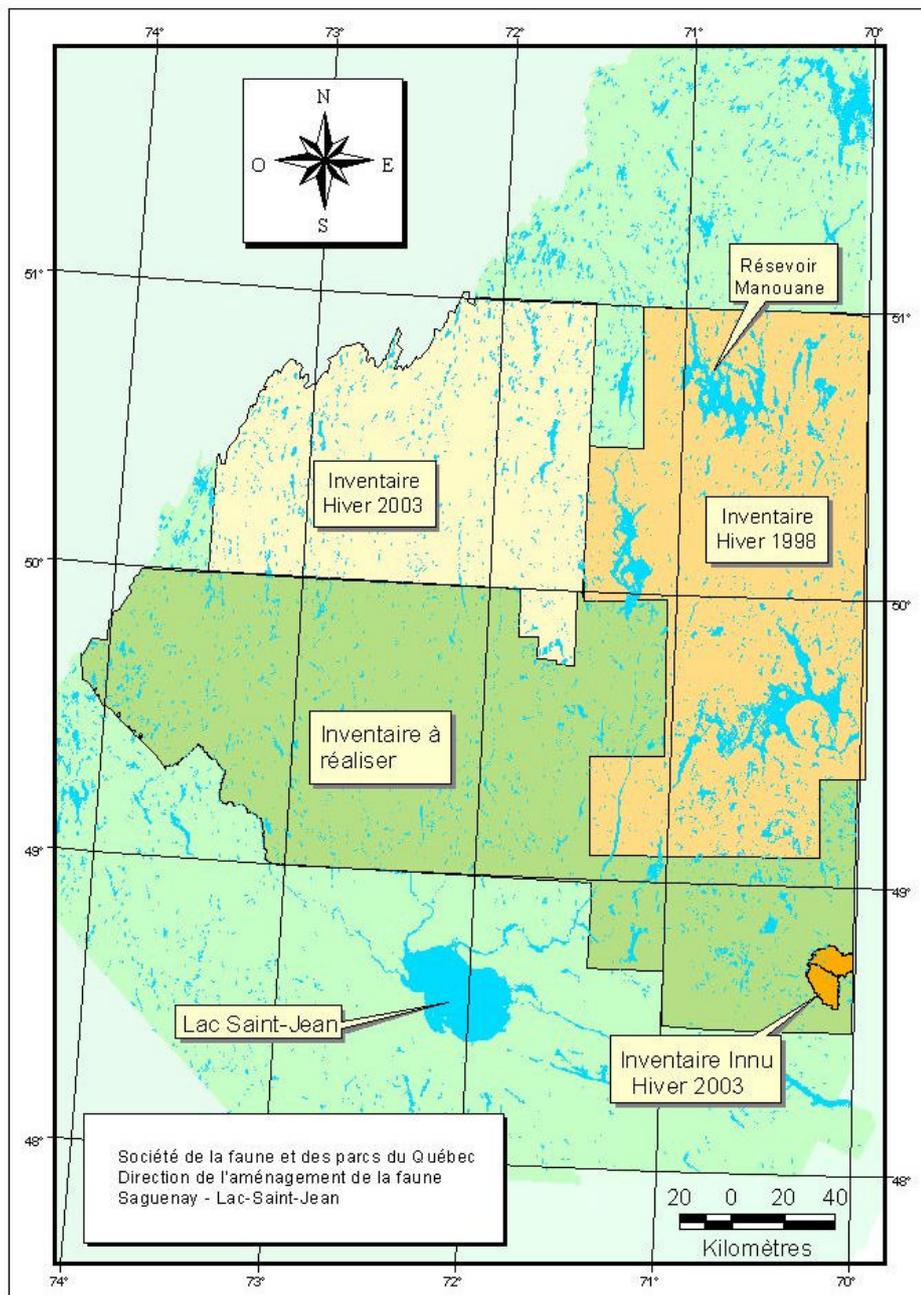


Figure 1. Localisation des inventaires de caribous forestiers réalisés et à réaliser au Saguenay- Lac-Saint-Jean

RÉSULTATS

Investissement

La couverture de la zone d'inventaire en avion et en hélicoptère, a nécessité respectivement un total de 38,5 heures échelonnées sur sept jours et de 23,3 heures réparties sur six jours (tableau 1) pour un investissement monétaire de 42 415,30\$. Par unité de surface, la phase de survol a coûté 3,09\$/km². Près de 80 j.p ont été nécessaires avec des dépenses totalisant 3121,40\$. Le montant total pour la réalisation de cet inventaire est de 45 536,70\$ (Tableau 1) soit 3,32\$/km².

Présence de caribous

Un total de 205 caribous ont été repérés dans 24 ravages différents (figure 2). En appliquant un taux de visibilité de 85 % (Courtois *et al.* 2001), le nombre total de caribous serait de 236 et la densité corrigée donne une valeur de 1,7 caribou/100 km². Sur le total des caribous dénombrés, 39 ont été classifiés comme étant des faons, soit une productivité de 22 %.

La superficie des 24 ravages totalise 70,8 km² pour une moyenne de 3 km² par ravage. Le nombre de caribous par ravage variait de 1 (ravages 13 et 20) à 36 (ravage 8), pour une moyenne de 9.

Tableau 1. Calendrier, frais et temps requis pour la réalisation de l'inventaire du caribou forestier à l'hiver 2003 au Saguenay–Lac-Saint-Jean

Survol en avion	
Journées d'inventaire	13-15, 18-20 et 22 mars 2003
Heures d'inventaire	38,5
Coûts	
Taux horaire	565\$
Survol	21 752,50\$
Positionnement et dépositionnement	900\$
Autres frais	675\$
Total	23 327,50\$
Survol en hélicoptère	
Journées d'inventaire	15, 17, 19-20 et 22-24 mars 2003
Heures d'inventaire	23,3
Coûts	
Taux horaire	595\$
Survol	13 863,50\$
Positionnement et dépositionnement	2400\$
Carburant	2359,30\$
Autres frais	455\$
Total	19 087,80\$
Frais de voyage	
Société de la faune et des parcs du Québec	1503,75\$
Pilote de l'avion	1154,15\$
Pilote de l'hélicoptère	463,50\$
Total	3121,40\$
Temps investi	
Préparation	16 j.p.
Inventaire	30,0 j.p.
Temps supplémentaire	52,6 j.p.
Total	98,6 j.p.
Investissement monétaire total	45 536,70\$

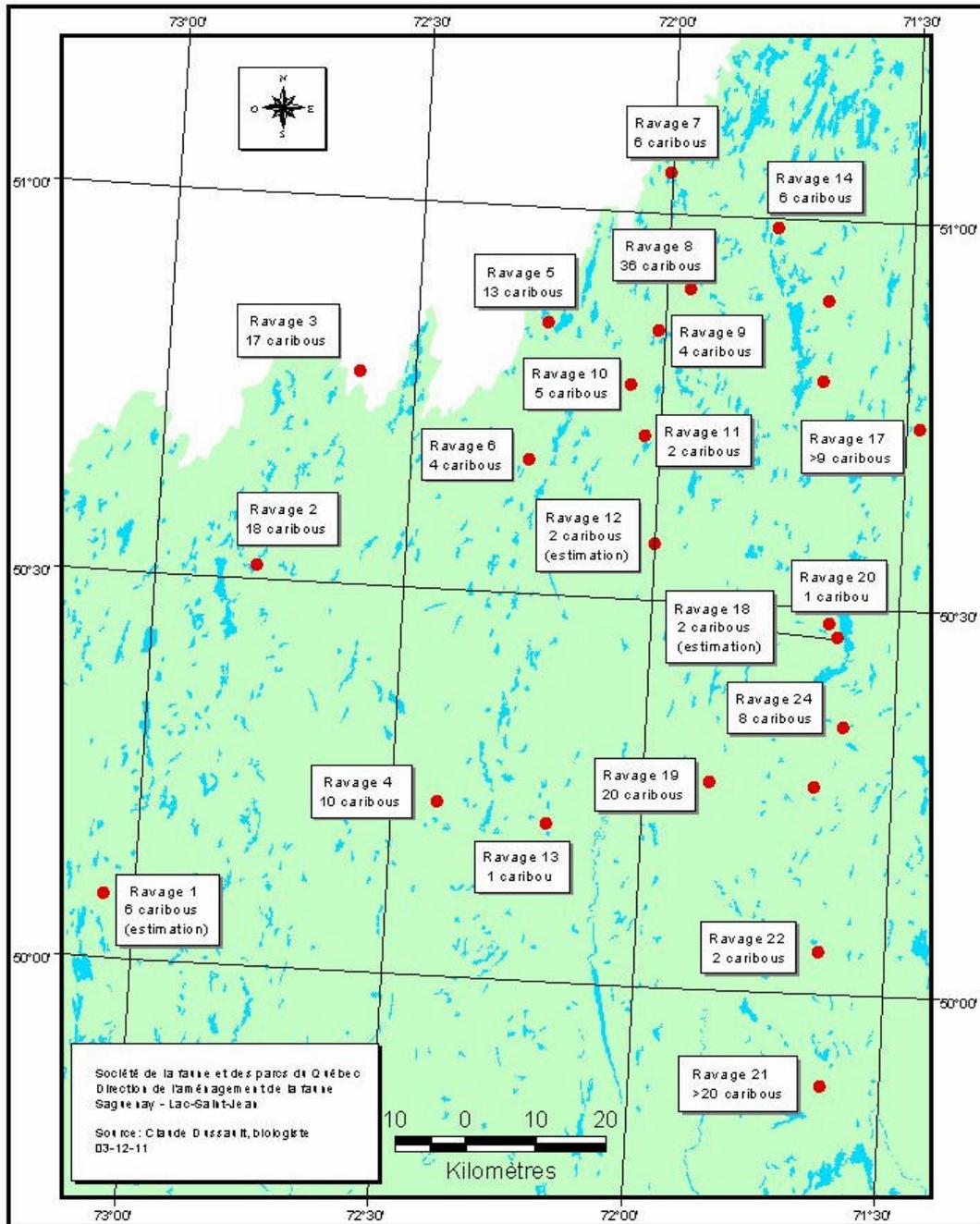


Figure 2. Localisation des ravages de caribous forestiers inventoriés dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean à l'hiver 2003.

DISCUSSION

L'inventaire du caribou forestier à l'hiver 2003 aura permis de mieux connaître sa répartition jusqu'au 51^e parallèle dans la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean. Avec ceux réalisés en 1998 (Courtois et al. 2001b) et en 2003 par Le Conseil des Innus d'Essipit (2003), c'est plus de 33 235 km² de territoire de la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean qui auront été survolés dans cette région, soit 55 % de l'habitat propice au caribou forestier au sud du 51^e parallèle. La densité observée lors du présent inventaire correspond à celle observée dans la partie est du territoire par Courtois et al. (2001b). En ajoutant les caribous (valeur corrigée) des deux inventaires cités précédemment, la population totale dans les aires inventoriées se situerait à 528 caribous forestier soit 1,8 caribou/100 km². Quant à la productivité, celle du présent inventaire est supérieure à celle observée par Courtois (2002) qui était de 15%.

Les inventaires de 1998 et 2003 ont permis de connaître les hardes de caribous entre les 50^e et 51^e parallèles. De même, la partie est entre les 49^e et 50^e parallèles est en partie réalisée. Dans ces secteurs, des ententes avec l'industrie forestière sont conclues ou en voie de négociation. Les résultats du présent inventaire permettront donc de les compléter pour la partie du territoire du Saguenay–Lac-Saint-Jean comprise entre les 50^e et 51^e parallèles.

À l'heure actuelle, l'exploitation forestière se concentre au sud du 51^e parallèle. C'est pourquoi, afin de compléter le portrait de la répartition du caribou forestier du Saguenay–Lac-Saint-Jean où des interventions sylvicoles sont prévues et de négocier les ententes nécessaires au maintien du caribou forestier, il est primordial de réaliser les inventaires dans cette zone (figure 1). En considérant un coût similaire au présent inventaire de 3,32 \$/km², des investissements de 86 200 \$ seraient requis pour compléter la couverture de l'ensemble de cette zone.

REMERCIEMENTS

J'aimerais remercier l'ensemble de l'équipe de réalisation ainsi que la Vice-présidence au développement et à l'aménagement de la faune pour l'investissement financier ayant permis la réalisation de cet inventaire. Merci à Claude Bourgeois, tech. faune et Robert Parent, dir. par intérim au Saguenay - Lac-Saint-Jean, pour leurs commentaires. Enfin, un merci particulier à notre regretté collègue, M. Daniel Jean, technicien de la faune, qui, avec tout son professionnalisme, a contribué au bon déroulement de cet inventaire et qui, grâce à son sens de l'organisation du travail (en dépit de son absence), m'a permis d'écrire ce rapport.

RÉFÉRENCES

- COURTOIS, R., C. DUSSAUT, A. GINGRAS, G. LAMONTAGNE. 2003. Rapport sur la situation du caribou forestier au Québec. Société de la faune et des parcs du Québec. Direction de la recherche sur la faune, Direction de l'aménagement de la faune de Jonquière et Direction de l'aménagement de la faune de Sept-Îles. 45 p.
- COURTOIS, R. 2003. La conservation du caribou forestier dans un contexte de perte d'habitat et de fragmentation du milieu. Thèse de doctorat, Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec. 350 p.
- COURTOIS, R., A. GINGRAS, C. DUSSAUT, L. BRETON et J.-P. OUELLET. 2001a. Développement d'une technique d'inventaire aérien adaptée au caribou forestier. Direction de la recherche sur la faune. Direction de l'aménagement de la faune. Société de la faune et des Parcs du Québec. Université du Québec à Rimouski. 22 p.
- COURTOIS, R., J.-P. OUELLET, A. GINGRAS, C. DUSSAUT, L. BRETON et J. MALTAIS. 2001b. Changements historiques et répartition actuelle du caribou au Québec. Société de la faune et des parcs du Québec. Direction de la recherche sur la faune. Québec. 43 p.
- LE CONSEIL DES INNUS D'ESSIPIT. 2003. Développement de mesures d'harmonisation entre les activités traditionnelles innues et l'exploitation forestière. Rapport d'étude. Programme Volet I, Autochtone 2002-2003. Kruger, Division Manic. Groupe Conseil Agir inc. 70 p.

X:\DOCUM\Fapaq\SAEF\MARJO\Classement\9101 GRANDE FAUNE - CARIBOU\9101.8 Inventaire aérien - correspondance\Rapport inventaire h2003 031210.doc