

Direction de la recherche sur la faune
et
Direction de l'aménagement de la faune
de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine

INVENTAIRE AÉRIEN DU CARIBOU
(Rangifer tarandus caribou)
DE LA GASPÉSIE, AUTOMNE 2005

par

Alain Desrosiers
et
Renée Faubert

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec
Secteur Faune Québec
Janvier 2006

Rapport technique

Référence à citer :

DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 2005. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus caribou*) de la Gaspésie, automne 2005. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, secteur Faune Québec. Direction de la recherche sur la faune et Direction de l'aménagement de la faune de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. 47 p.

RÉSUMÉ

L'inventaire annuel de la population de caribous de la Gaspésie s'est déroulé à l'automne 2005 et a permis d'observer les animaux présents sur les sommets dénudés. Nous avons pu établir une structure de population réaliste pour les trois secteurs en ajoutant les résultats obtenus par la télémétrie au mont Logan. En effet, 144 caribous répartis dans les secteurs Albert (n=51), et McGerrigle (n=64) ont été dénombrés en octobre tandis que dans le secteur du mont Logan 29 caribous ont été observés en décembre.

Afin d'évaluer plus adéquatement la tendance de la population c'est principalement le **pourcentage de faons dans la population** qui est utilisé depuis 2002 comme indice de suivi. Il s'établit à **25,0%** en 2005 ce qui est largement au dessus du seuil de 17 % recommandé par le comité de rétablissement. Un résultat exceptionnel de 25,5 % au mont Albert contraste avec les faibles effectifs de faons vus en automne au cours des deux années précédentes. Les observations faites au mont Logan sont aussi en augmentation avec 27,6 % de faons dans la population et le secteur des monts McGerrigle présente encore un résultat très encourageant de 23,4%.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
RÉSUMÉ	III
TABLE DES MATIÈRES	V
LISTE DES TABLEAUX	VII
LISTE DES FIGURES.....	IX
LISTE DES ANNEXES	XI
1. INTRODUCTION	1
2. MÉTHODOLOGIE	2
2.1 Méthode d'inventaire régulière	2
2.2 Spécifications pour 2005	3
3. RÉSULTATS	5
3.1 Le mont Albert.....	5
3.2 Le mont Logan	6
3.3 Les monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal.....	7
3.4 L'ensemble des secteurs	8
3.5 Description des tableaux et figures	9
4. DISCUSSION	27
5. RECOMMANDATIONS	31
LISTE DES RÉFÉRENCES	33
ANNEXES.....	35

LISTE DES TABLEAUX

	Page
Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2005	13
Tableau 2. Nombre maximum de caribous vus par secteur à l'automne 2005	15
Tableau 3. Nombre de caribous, par âge et par sexe, pour chaque secteur inventorié à l'automne 2005.	16
Tableau 4A. Sommaire du nombre de faons vus lors du meilleur inventaire automnal annuel du secteur du mont Albert de 1973 à 2005	17
Tableau 4B. Sommaire du nombre de faons vus lors du meilleur inventaire automnal annuel du secteur du mont Logan de 1973 à 2005.....	18
Tableau 4C. Sommaire du nombre de faons vus lors du meilleur inventaire automnal annuel du secteur des monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal de 1973 à 2005	19
Tableau 5. Présentation des estimés de la structure de la population automnale des caribous de la Gaspésie de 1953 à 2005	20

LISTE DES FIGURES

	Page
Figure 1. Pourcentage de faons dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne de 1989 à 2005 (incluant la télémétrie depuis 1999).....	21
Figure 2. Nombre de faons par 100 femelles dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne de 1989 à 2005 (incluant la télémétrie depuis 1999)	23
Figure 3. Taux de visibilité dans la population des caribous munis d'un collier radio-émetteur VHF pour chaque secteur de 1999 à 2005	25

LISTE DES ANNEXES

	Page
Annexe 1. Localisation et données d'inventaire de caribous (4 octobre 2005).....	37
Annexe 2. Localisation et données d'inventaire de caribous (21-22 décembre 2005).....	43
Annexe 3. Estimation de la population de caribous de la Gaspésie à partir des résultats d'inventaire de 1983 à 2005.....	47
Annexe 4. Apport des colliers radio-émetteurs VHF aux résultats d'inventaires du caribou de 2001 à 2005	47

1. INTRODUCTION

Le gouvernement du Québec a octroyé à la population du caribou (*Rangifer tarandus caribou*) de la Gaspésie le statut d'espèce vulnérable en septembre 2001 et du même coup, une reconnaissance légale de son l'habitat. Un changement de statut est présentement en cours et il deviendra éventuellement « population menacée ». Un plan de rétablissement du caribou de la Gaspésie est actuellement en vigueur (2002-2012) et différentes mesures sont en application pour sa sauvegarde dont le contrôle des prédateurs, la préservation de l'habitat du caribou, l'encadrement des visiteurs, etc. Grâce aux efforts soutenus des actions de rétablissement, on note une légère augmentation de la population totale depuis 2002.

Dans le cadre du suivi annuel de la population de caribous de la Gaspésie, un inventaire automnal s'effectue de façon continue depuis 1983. Les objectifs principaux sont de suivre l'évolution du pourcentage de faons pour chacun des trois secteurs et de déterminer la structure de la population. L'inventaire 2005 a eu lieu le 4 octobre et le secteur du mont Logan a été refait les 21 et 22 décembre.

L'inventaire de l'automne 2005 a été rendu possible grâce à la participation financière du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (Direction du patrimoine écologique et des parcs) avec \$9000 et de la Société des établissements de plein air du Québec avec \$6000. La Direction générale du développement et de l'aménagement de la faune de notre Ministère a versé \$2000. C'est la première fois que nous faisons appel à des partenaires financiers pour réaliser ce travail.

2. MÉTHODOLOGIE

2.1 Méthode d'inventaire régulière

La méthodologie d'inventaire, décrite par Desrosiers et Faubert (1995), sert de référence de façon à pouvoir comparer les résultats d'une année à l'autre. Les critères d'identification du sexe et de l'âge des caribous sont décrits dans le même rapport. Tous les caribous portant un collier radio-émetteur sont dénombrés. Comme il est difficile de trouver les caribous qui sont situés en forêt, ce qui est fréquemment le cas au mont Logan, nous avons recours à la télémétrie depuis 1999. Nous améliorons ainsi la précision des données de l'inventaire. Un projet sur l'acquisition de connaissances, à propos de l'utilisation du territoire adjacent au parc de la Gaspésie par le caribou, s'est déroulé de l'hiver 1999 à l'été 2002. Trente-cinq caribous (mâles et femelles) ont été munis d'un collier radio-émetteur VHF et d'une étiquette aux oreilles. Ces bêtes nous sont très utiles pour déterminer un taux de visibilité pendant la tenue de l'inventaire et elles permettent aussi d'actualiser le taux de mortalité chez les adultes.

En décembre 2003, nous avons installé cinq autres colliers VHF sur des caribous du mont Logan. À l'automne 2004, un de ces émetteurs ne fonctionnait plus et un autre était en option mortalité. Nous avons récupéré ce dernier pour le réinstaller immédiatement sur un autre individu femelle du même secteur.

La présence de colliers radio-émetteurs est essentielle à la localisation des animaux qui fréquentent le mont Logan et sa périphérie car on y retrouve très peu de sommets dénudés. Les caribous sont pratiquement impossibles à trouver s'ils sont en forêt et qu'il n'y a pas de neige au sol pendant l'inventaire. Aussitôt que l'opération de sexage des caribous est terminée le récepteur est mis en fonction et les fréquences sont recherchées. Ceci permet de valider la présence de colliers observés dans le groupe et cela dans tous les secteurs à l'étude.

2.2 Spécifications pour 2005

L'équipe d'inventaire d'octobre était composée de trois personnes soit : Alain Desrosiers de la Direction de la recherche sur la faune (DRF), de même que Renée Faubert et François Landry de la Direction de l'aménagement de la faune de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. Pour la reprise du mont Logan qui a eu lieu en décembre, Renée Faubert et François Landry ont participé à l'inventaire. Les deux sorties ont nécessité 10,3 heures de vol soit 5,9 heures le 4 octobre et 4,4 heures les 21 et 22 décembre 2005. L'aéronef utilisé fut un hélicoptère de type ASTAR BA, piloté par Paul Dubois de la compagnie Héli-Horizon de Québec en octobre et par Sylvain Deveault, de chez Héli-Excel de Sept-Îles, en décembre. Ce type d'appareil est très performant tant au niveau de son autonomie de vol que de sa puissance. Cette dernière est un atout pour effectuer le sexage des bêtes et aussi pour travailler de façon sécuritaire à basse altitude en montagne lors des journées très venteuses.

Une modification de certains secteurs de vol a été effectuée en 2005. Au mont Albert, le secteur « Table à Moïse » a été agrandi d'environ 2 km² pour couvrir la pente située plus à l'est. Aux monts McGerrigle, c'est approximativement 4 km² de milieu forestier qui ont été définitivement retranchés du secteur « Richardson ». Une analyse des données de télémétrie et d'inventaires aériens des dix dernières années a démontrée la très faible utilisation de cette portion de territoire en automne par les caribous. Le secteur « Monts de la Table » a été subdivisé en deux entités et la partie se trouvant le plus au sud se nomme dorénavant « Chichenko ».

Tel qu'il avait été recommandé dans le rapport d'inventaire de 2004 (Desrosiers et Faubert 2005), nous avons préalablement utilisé la télémétrie au mont Logan pendant le dénombrement du mois d'octobre afin d'économiser du temps de vol. Les colliers radio-émetteurs que nous avons entendus se trouvaient en forêt et aucun individu sans collier n'a été trouvé en milieu dénudé. Si un tel scénario se présentait, il avait été convenu d'abréger le temps de vol pour ce secteur et de reprendre le dénombrement en novembre lorsqu'il y aurait au moins 30 cm de neige.

La reprise de ce secteur n'a pu avoir lieu avant les derniers jours de décembre à cause des mauvaises conditions météorologiques en montagne qui ont durées plusieurs semaines. Il a fallu profiter sur le champ des rares périodes de beau temps. C'est pour cette raison que nous avons travaillé à deux personnes plutôt qu'à trois car il a été impossible de prévoir à l'avance la mise en place d'un troisième technicien.

3. RÉSULTATS

La présentation des résultats de l'inventaire aérien du caribou de la Gaspésie est d'abord faite en exposant les données recueillies secteur par secteur. Par la suite, viennent les tableaux et figures qui rassemblent, la plupart du temps, des informations spécifiques pour l'ensemble de la population. À cause de cette façon de procéder, les références aux différents tableaux et figures ne suivent pas nécessairement un ordre chronologique. Les résultats de chaque inventaire, ayant eu lieu depuis 1953, sont exposés au tableau 1.

3.1 Le mont Albert

Le mont Albert a été survolé le 4 octobre en début d'avant-midi après le mont Logan. Nous avons observé un total de 51 caribous sur le sommet dénudé dont un groupe de 21 individus sur le sommet sud. On retrouve les données brutes et une carte de localisation des caribous à l'annexe 1. Ce sont 19 mâles, 19 femelles et 13 faons qui ont été vus. Le nombre de faons est très élevé par rapport à celui des derniers automnes, mis à part l'année 2002 (tableau 4A). Le nombre d'adultes est comparable à ce qui a été observé en 2004. Les trois individus encore munis d'un collier radio-émetteur fonctionnel ont été vus sans avoir à les chercher à l'aide de la télémétrie. Le taux de visibilité associé à la population et aux secteurs d'inventaire est donc de 100% (figure 3).

Les données d'inventaire des caribous du mont Albert, par âge et par sexe, sont présentées au tableau 3. **Le pourcentage de faons dans la population est de 25,5 %.** C'est beaucoup mieux que le 5,3% de l'an passé. Nous obtenons ainsi un rapport de 68 faons par 100 femelles (tableau 4A).

3.2 Le mont Logan

Un premier survol du mont Logan a eu lieu le 4 octobre 2005 vers 8H00. Aucun caribou ne se trouvait sur les sommets dénudés. Il avait été convenu de ne pas mettre d'effort à rechercher les caribous en forêt s'il n'y avait pas de neige au sol. Nous avons tout de même localisés six caribous par télémétrie, dont deux étaient munis d'un collier. Une femelle était accompagnée d'une autre femelle, de deux faons et d'un mâle adulte. Une seconde femelle était seule. Ils se trouvaient tous à l'extérieur des secteurs d'inventaire (annexe 1). Les six autres colliers ont été entendus mais il aurait fallu trop de temps pour les trouver sans être assuré de les voir tous et de pouvoir déterminer leur sexe. Un ours a été observé sur la paroi nord du mont Logan.

Il est important de mentionner que la majeure partie du territoire du mont Logan se trouve en milieu forestier et qu'en l'absence de neige la localisation des caribous est très difficile. Pour cette raison, un inventaire ayant lieu en novembre ou décembre est plus performant, parce que les animaux sont habituellement plus près des sommets dénudés et sont aussi plus faciles à repérer à cause des pistes sur la neige.

Un décompte complet a été fait les 21 et 22 décembre 2005. Nous n'avons pas pu le faire en une seule envolée à cause de la météo. Dans un premier temps, les secteurs d'inventaire ont été survolés en cherchant des pistes et la télémétrie a été utilisée par la suite. Les bêtes étaient réparties sur une grande superficie entre le mont Matawees et le lac Paul (annexe 2). Nous avons dénombré 29 caribous pendant ce deuxième inventaire soit : 4 mâles, 14 femelles, 8 faons et 3 adultes de sexe indéterminé. Sans la télémétrie, ce seraient plutôt sept caribous au lieu de 29 qui auraient été observés (annexe 4). La moitié d'entre eux se trouvaient en milieu forestier et sept caribous avec collier radio-émetteur, sur une possibilité de huit, ont été trouvés par télémétrie. Quatre-vingt-huit pourcent des caribous marqués sont des femelles ce qui peut expliquer le débalancement du rapport des sexes pour ce secteur.

La répartition des caribous, par âge et par sexe, se retrouve au tableau 3. Cette année nous obtenons **27,6 % de faons dans la population** et un rapport de 57 faons par 100 femelles (tableau 4B). Ce sont les meilleurs résultats obtenus depuis les trois dernières années.

Un taux de visibilité de 12,5 % dans la population a été calculé pour ce secteur avec un collier sur huit qui a été vu sans télémétrie. Il y avait un deuxième caribou marqué, que nous n'avons pas vu, qui était à l'intérieur des limites inventoriées. Ceci nous donne un taux de visibilité pour l'inventaire de 50 % (figure 3). La différence entre les deux types de taux de visibilité est décrite à la section 3.5.

3.3 Les monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal

Le 4 octobre, tous les secteurs identifiés au plan de vol des monts McGerrigle ont été inventoriés. Nous avons compté 64 caribous dont 22 mâles, 25 femelles (dont une par télémétrie), 15 faons et 2 adultes de sexe indéterminé (tableau 3). Le recrutement de cet automne est encore une fois très bon. Contrairement à ce qu'on observe habituellement à cette période, les caribous étaient dispersés en plusieurs petits groupes et occupaient majoritairement la partie centrale au nord du massif dans des zones plus boisées et protégées du vent du sud (annexe 1). Il faut souligner que les quatre jours qui ont précédé l'inventaire ont été exceptionnellement venteux.

Le **pourcentage de faons dans la population s'établit à 23,4 %** pour ce secteur, ce qui est équivalent aux observations de 2004. Un seul caribou, sur les cinq dont le collier radio-émetteur est toujours en fonction, a dû être localisé par la télémétrie. C'est une femelle qui se trouvait en forêt au nord-est du mont de la Passe. Nous n'avons pas réussi à la voir. Un rapport de 60 faons par 100 femelles est attribué au secteur des monts McGerrigle (tableau 4C).

Il y a encore cinq caribous qui sont munis d'un émetteur fonctionnel du côté des monts McGerrigle. Le taux de visibilité appliqué à ce repérage d'octobre est de 80 % pour la population qui fréquente cette partie du parc national de la Gaspésie et de 100 % pour les caribous présents à l'intérieur des limites inventoriées (figure 3). Nous avons vus trois ours noirs à des endroits différents dans la partie sud-est des monts McGerrigle. Aucun ne se trouvait à proximité des deux caribous vus au mont McWhirter.

Aucun caribou ne se trouvait en milieu dénudé au mont Vallières-de-Saint-Réal ni au mont Blanche-Lamontagne.

3.4 L'ensemble des secteurs

Nous avons observé 144 caribous différents à l'automne 2005. L'estimation de la structure de la population pour les trois secteurs à l'étude a été calculée avec un échantillon de 145 individus. La taille de l'échantillon qui a été retenue tient compte de la sommation des caribous dont le sexe a été déterminé au cours des inventaires d'octobre et de décembre. C'est avec l'utilisation des deux techniques d'inventaire et l'ajout d'un deuxième survol au mont Logan que nous avons évalué à **25,0 % le nombre de faons dans la population totale**, ce qui est très encourageant par rapport à notre objectif de 17 %. Un rapport de 62 faons par 100 femelles a été calculé cette année (tableau 5). Ces valeurs sont les plus élevées depuis 1953.

Ces données annuelles sont essentielles pour permettre un suivi adéquat de la population de caribous de la Gaspésie. En 2005 le nombre de faons dans la population dépasse notre objectif pour chacun des trois secteurs.

Nous avons noté la présence de quatre ours aux sommets en octobre mais aucun ne se trouvait à proximité des caribous. Ce résultat est comparable à ceux des dernières années mais plus bas qu'en 2000 (n=12) et 2001(n=11).

3.5 Description des tableaux et figures

Les données d'inventaire de plusieurs années se trouvent dans les tableaux qui suivent. Depuis 2002 c'est le nombre maximum de caribous observés lors de l'inventaire et de la télémétrie au cours d'une même envolée qui est retenu. Cette modification à la présentation des informations concerne tous les secteurs mais surtout celui du mont Logan (depuis 1999), où les conditions d'observation plus difficiles nécessitent le repérage par télémétrie. Certaines valeurs apparaissant dans les rapports annuels antérieurs à 2002 s'en trouvent donc modifiées. Ce sont les résultats du rapport le plus récent qui doivent être retenues. Le tableau 1 expose un sommaire de tous les inventaires aériens du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2005, même de ceux qui n'ont pas été réalisés en automne.

Le tableau 2 expose le plus grand nombre de caribous vus par secteur et le pourcentage de faons dans la population et ce, indépendamment de la journée d'inventaire. Les caribous trouvés en utilisant la télémétrie sont inclus dans le nombre total.

La répartition des caribous, par âge, par sexe et par secteur, est présentée au tableau 3.

Aux tableaux 4A : mont Albert, 4B : mont Logan et 4C : monts McGerrigle/Vallières, on trouve un sommaire des faons vus pendant les meilleurs recensements automnaux de 1973 à 2005. Le mont Logan est systématiquement inventorié depuis 1992 et il en est de même pour le mont Vallières-de-Saint-Réal depuis 1990. Comme le nombre de bêtes qui y étaient observées par le passé était nul la plupart du temps, on ne présentait pas leurs résultats de façon individuelle.

Antérieurement, les données des monts Albert et Logan et parallèlement celles des monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal étaient confondues. C'était pour simplifier la présentation des résultats et demeurer conformes au scénario élaboré au plan de redressement du caribou (Crête *et al.* 1990) qui séparait la harde en deux entités. Cette façon de faire avait l'avantage de synthétiser l'information et le

désavantage de mésestimer les variations locales de groupes différents. Les connaissances acquises depuis les dernières années nous démontrent clairement que les caribous du Logan forment un sous-groupe distinct. Ce secteur est donc considéré au même titre que ceux des monts Albert et McGerrigle/Vallières.

Les caribous qui fréquentent les monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal font partie du même groupe. Le calcul du nombre de bêtes observées se fait ainsi : lorsque plusieurs inventaires ont lieu au cours du même automne, le nombre total est fixé en additionnant le plus grand nombre d'animaux vus au cours d'une même journée dans chaque secteur.

Les estimés de la structure de la population de caribous de la Gaspésie qui sont disponibles de 1953 à 2005 sont exposés au tableau 5. Les caribous adultes de sexe indéterminé ne sont pas inclus pour calculer les proportions de mâles et de femelles mais ils le sont cependant pour établir le pourcentage de faons dans la population. Le pourcentage de mâles est quelque peu sous-évalué depuis 2001 à cause de la méthode et de la période d'inventaire du mont Logan. En effet, ce sont majoritairement des femelles qui portent un collier VHF. Nos différentes observations démontrent aussi que plus on s'éloigne de la période du rut, moins les mâles sont présents avec les femelles. Suite à ces constats nous avons envisagé d'ajuster les méthodes de calcul pour tenir compte de cette réalité locale mais dans les faits, les différences de pourcentage à l'échelle de l'ensemble de la population n'étaient pas significatives pour justifier un réajustement des résultats antérieurs. De plus, ces données sont présentées à titre indicatif et ne sont pas ou peu utilisées pour définir l'état de la population.

Nous présentons à la figure 1, le pourcentage de faons dans la population totale et à la figure 2, le rapport de faons par 100 femelles pour les trois principaux secteurs de 1989 à aujourd'hui. On y constate, entre autres, que les activités de piégeage des prédateurs à proximité des sommets ont un effet immédiat et positif sur la population de caribous.

Depuis 1999 la présence de caribous portant un collier radio-émetteur, localisés en faisant de la télémétrie, nous permet de calculer un taux de visibilité. Ces résultats sont exposés par secteur et par année à la figure 3. On y remarque des fluctuations intersectorielles et interannuelles assez importantes parce que le nombre de caribous marqués n'est pas élevé. Il est passé d'un maximum de 26, à l'automne 1999, à 17 en 2005. À titre d'exemple, le taux de visibilité pour la harde du mont Albert pourrait passer de 33 % à 100 % selon qu'on observe un ou trois caribous à collier. Cette information va inévitablement perdre de la valeur à mesure que mourront les caribous marqués en 1999.

On fait la distinction entre le taux de visibilité de la population et celui de l'inventaire. Le **taux de visibilité de la population** est utilisé pour estimer le **nombre total de caribous**. Il tient compte de tous les individus marqués, qu'ils se trouvent à l'extérieur ou à l'intérieur du territoire survolé. D'un autre point de vue, le taux de visibilité calculé pour l'inventaire sert à valider l'efficacité des observateurs. On fait alors les calculs en excluant les colliers se trouvant à l'extérieur des limites des secteurs d'inventaire.

Vous trouverez, à l'annexe 3, le graphique de l'estimation annuelle de la population de caribous de la Gaspésie fait à partir des inventaires aériens. Il est à noter que ces données sont calculées selon un taux de visibilité moyen de 70 %. Cette façon de présenter les données nous donnerait une population totale estimée entre 173 à 204 caribous en 2005 (C.Turcotte, comm. pers.)¹. Il pourrait sembler intéressant d'appliquer le taux réel de visibilité de chaque secteur et d'additionner les résultats pour l'ensemble du territoire mais les petits nombres de caribous ne nous permettent pas de procéder ainsi. En utilisant un taux constant, nous pouvons comparer les données d'une année à l'autre (R. Courtois, comm. pers.)².

¹ Caroline Turcotte, Direction de l'aménagement de la faune à Sainte-Anne-des-Monts

² Réhaume Courtois, Direction de la recherche sur la faune à Québec

L'expérience acquise au cours des dernières années nous a clairement démontré l'utilité d'avoir des caribous munis d'un collier radio-émetteur (surtout au mont Logan) pour confirmer la tendance démographique de ce petit troupeau. La figure de l'annexe 4 illustre cette affirmation. On y voit le nombre de caribous observés pendant un inventaire standard et ceux qui sont ajoutés à la suite d'un repérage de télémétrie. Sans cette information, il serait impossible d'estimer correctement le groupe du mont Logan.

Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2005

Date	Nombre total	Secteur				Source
		Albert	Logan	McGerrigle	Vallières-de-Saint-Réal	
2005-12-21	29	---	29	---	---	Présente étude
2005-10-04	121	51	6	64	0	Présente étude
2004-11-17	112	38	22 ^a	52	0	Desrosiers, Faubert (2005)
2004-10-21	84	29	6	49	0	Desrosiers, Faubert (2005)
2003-11-26	20	---	20 ^b	---	---	Desrosiers, Faubert (2004)
2003-10-14	58	---	---	58	---	Desrosiers, Faubert (2004)
2003-10-13	52	37	15	---	---	Desrosiers, Faubert (2004)
2002-12-11	31	---	31	---	---	Desrosiers, Faubert (2003)
2002-10-11	50	39	11	---	---	Desrosiers, Faubert (2003)
2002-10-09	51	---	1	50	0	Desrosiers, Faubert (2003)
2001-12-10	7	---	7	---	---	Desrosiers, Faubert (2001)
2001-12-09	14	---	14	---	---	Desrosiers, Faubert (2001)
2001-10-10	84	35	10	39	0	Desrosiers, Faubert (2001)
2001-05-04	90	36	15	34	5	Faubert ^c
2000-10-04	21	---	21	---	---	Desrosiers, Faubert (2000)
2000-10-02	88	42	16	30	0	Desrosiers, Faubert (2000)
1999-11-26	18	18	--	--	--	Desrosiers, Faubert (1999)
1999-11-09	65	16	9	31	9	Desrosiers, Faubert (1999)
1999-10-13	48	10	12	26	--	Desrosiers, Faubert (1999)
1998-10-13	96	64	0	32	0	Desrosiers, Faubert (1998)
1998-03-07	99	38	13	48	0	Faubert ^c
1997-12-12	82	64	15	--	3	Faubert ^c
1997-10-08	123	67	2	54	0	Desrosiers, Faubert (1997)
1997-03-04	6	--	5	--	1	Faubert ^c
1996-10-18	125	80	0	45	0	Desrosiers, Faubert (1996)
1995-10-03	83	49	0	34	0	Desrosiers, Faubert (1995)
1994-10-29	39	--	0	39	0	Desrosiers, Faubert (1994)
1994-10-07	86	52	0	34	0	Desrosiers, Faubert (1994)

Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2005

Date	Nombre total	Secteur				Source
		Albert	Logan	McGerrigle	Vallières-de-Saint-Réal	
1993-10-05	103	48	0	55	0	Desrosiers (1993)
1992-10-22	104	52	0	52	0	Desrosiers (1992)
1992-10-06	37	2	0	35	0	Desrosiers (1992)
1991-10-02	125	56	--	69	0	Desrosiers (1991)
1991-10-01	58	58	--	--	--	Desrosiers (1991)
1990-10-21	118	68	--	50	5	Desrosiers (1990)
1990-02-13	149	81	--	68	--	Breton, Lemieux ^d
1989-10-31	94	36	--	58	--	Desrosiers (1990)
1989-10-10	51	34	--	17	--	Desrosiers (1990)
1988-10-27	91	61	--	30	--	Banville, Lévesque (1989)
1988-10-04	140	50	--	90	--	Banville, Lévesque (1989)
1987-11-17	118	80	--	38	--	Banville, Lévesque (1989)
1987-10-27	167	73	--	94	--	Banville, Lévesque (1989)
1987-10-06	95	6	--	89	--	Banville, Lévesque (1989)
1986-11-11	113	60	--	53	--	Banville, Lévesque (1989)
1986-09-23	156	40	--	116	--	Dupuy, Desrosiers (1986 b)
1985-10-16	63	28	--	35	--	Dupuy, Desrosiers (1986 a)
1985-09-10	86	33	--	53	--	Dupuy, Desrosiers (1986 a)
1984-12-11	79	--	--	79	--	Desrosiers (1985)
1984-10-01	141	63	--	78	--	Desrosiers (1985)
1984-09-01	154	40	--	114	--	Desrosiers (1985)
1983-10-07	191	65	--	126	--	Desrosiers (1984)
1981-10-29	91	65	--	26	--	Fillion (1981)
1978-11-04	97	50	--	47	--	Gauthier (1980)
1978-06-24	23	17	--	6	--	Gauthier (1980)
1978-05-xx	64	14	--	50	--	Lizotte (1978)
1977-10-28	144	53	--	91	--	Rivard (1978)
1977-10-03	103	56	--	47	--	Rivard (1978)

Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2005

Date	Nombre total	Secteur				Source
		Albert	Logan	McGerrigle	Vallières-de-Saint-Réal	
1976-10-24	119	42	--	77	--	Rivard (1978)
1973-12-03	117	42	--	75	--	Potvin (1974)
1971-11-02	72	48	--	24	--	Vézina (1971)
1970-01-10	54	--	--	54	--	Vézina (1971)
1967-02-07	108	60	--	48	--	Brassard (1967)
1966-02-02	86	30	--	56	--	Brassard (1967)
1953-11-18	226	102	--	124	--	Moisan (1957)

a Incluant 2 mâles adultes observés en octobre mais pas en novembre.

b Incluant 3 mâles adultes observés en octobre mais pas en novembre.

c Observation de l'auteure.

d Communications personnelles, Faune Québec.

Tableau 2. Nombre maximum de caribous vus par secteur à l'automne 2005

Secteur	Total	Mâle	Femelle	Faon	Adulte sexe indéterminé	% faons
Mont Albert	51	19	19	13	0	25,5 %
Mont Logan	29	4 ^a	14	8	3	27,6%
Monts McGerrigle	64	22	25	15	2	23,4 %
Total	144	45	58	36	5	25,0%

a Le nombre de mâles est sous-évalué à cause de la télémétrie.

Tableau 3. Nombre de caribous, par âge et par sexe, pour chaque secteur inventorié à l'automne 2005.

Secteur	Date	Total	Adultes sexe indéterminé	Mâle		Total	Femelle	Faon
				Adulte	Sous-adulte			
Mont Albert	4 octobre	51		9	10	19	19	13
Mont Logan	4 octobre	6		1		1	3	2
	21+ 22 décembre	29	3	2	2	4	14	8
Monts McGerrigle	4 octobre	64	2	10	12	22	25	15
Mont Vallières- de-Saint-Réal	4 octobre	0						
Total		150	5	22	24	46	61	38

Tableau 4A. Sommaire du nombre de faons vus lors du meilleur inventaire automnal annuel du secteur du **mont Albert** de 1973 à 2005

Date	Nombre total de caribous	Nombre de faons	Pourcentage de faons	Rapport faons : 100 femelles $\geq$ 1,5 an
2005-10-04	51	13	25,5 %	68
2004-11-17	38	2	5,3 %	13 ^a
2003-10-13	37	4	10,8 %	29
2002-10-11	39	12	30,8 %	71
2001-10-10	35	3	8,6 %	17
2000-10-02	42	3	7,1 %	17
1999-11-26	18	1	5,6 %	14
1998-10-13	64	13	20,3 %	52
1997-10-08	67	12	17,4 %	40
1996-10-18	80	13	16,2 %	41
1995-10-03	49	6	12,2 %	32
1994-10-07	52	8	15,4 %	40
1993-10-05	48	8	16,7 %	42
1992-10-22	52	6	11,5 %	27
1991-10-01	58	8	13,8 %	32
1990-10-21	68	17	25,0 %	59
1989-10-31	36	4	11,1 %	31
1988-10-27	61	3	4,9 %	8
1987-11-17	76	3	3,9 %	7
1986-11-11	60	4	6,6 %	13
1985-09-10	33	2	6,1 %	14
1984-10-01	63	8	12,7 %	29
1983-10-07	65	15	23,1 %	58 ^b
1981-10-29	65	10	15,4 %	42 ^b
1978-11-04	50	12	24,0 %	n.d.
1977-10-03	56	9	16,1 %	n.d.
1976-10-24	42	13	30,9 %	n.d.
1973-12-03	42	6	15,0 %	n.d.

a D'après le pourcentage de femelles du 21 octobre.

b Estimation du nombre de femelles.

Tableau 4B. Sommaire du nombre de faons vus lors du meilleur inventaire automnal annuel du secteur du **mont Logan** de 1973 à 2005

Date	Nombre total de caribous	Nombre de faons	Pourcentage de faons	Rapport faons : 100 femelles $\geq$ 1,5 an
2005-12-21	29	8	27,6 %	57
2004-11-17	22 ^a	4	18,2 %	33
2003-11-26	20 ^b	4	20,0 %	40
2002-12-11	31	5	16,1 %	28
2001-12-09	14	4	28,6 %	50
2000-10-02	21	3	14,3 %	30
1999-11-09	9	3	21,4 % ^c	50 ^c
1998-10-13	0			
1997-10-08	2	0		
1996-10-08	0			
1995-10-03	0			
1994-10-07	0			
1993-10-05	0			
1992-10-22	0			

a Incluant 2 mâles adultes vus en octobre mais pas en novembre.

b Incluant 3 mâles adultes vus en octobre mais pas en novembre.

c Données calculées avec les résultats du 12 octobre et du 9 novembre.

Tableau 4C. Sommaire du nombre de faons vus lors du meilleur inventaire automnal annuel du secteur des monts **McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal** de 1973 à 2005

Date	Nombre total de caribous	Nombre de faons	Pourcentage de faons	Rapport faons : 100 femelles $\geq 1,5$ an
2005-10-04	64	15	23,4 %	60
2004-11-17	52	12	23,1 %	53 ^a
2003-10-14	58	9	15,5 %	37
2002-10-09	50	13	26,0 %	59
2001-10-10	39	9	23,1 %	60
2000-10-02	30	2	6,7 %	14
1999-11-09	40	3	7,5 %	24
1998-10-13	32	7	21,9 %	54
1997-10-08	54	12	22,2 %	57
1996-10-18	45	8	17,8 %	40
1995-10-04	34	7	20,6 %	54
1994-10-29	39	7	17,9 %	44
1993-10-05	55	8	14,5 %	33
1992-10-22	52	8	15,4 %	40
1991-10-02	69	4	5,8 %	12
1990-10-21	41	2	4,9 %	10
1989-10-31	58	1	1,8 %	03
1988-10-04	90	1	1,1 %	03
1987-10-27	94	1	1,1 %	03
1986-09-23	116	14	12,1 %	41
1985-09-10	53	8	15,1 %	47
1984-09-01	114	12	10,5 %	31
1983-10-07	126	23	18,2 %	48 ^b
1981-10-29	26	3	11,5 %	30 ^b
1978-11-04	47	10	21,3 %	n.d.
1977-10-28	91	17	18,7 %	n.d.
1976-10-24	77	15	19,5 %	n.d.
1973-12-03	75	11	14,6 %	n.d.

a D'après les résultats du 21 octobre.

b Estimation du nombre de femelles.

Tableau 5. Présentation des estimés de la structure de la population automnale des caribous de la Gaspésie de 1953 à 2005

Année	Taille de l'échantillon ^a	Estimé du % mâles $\geq$ 1,5 an ^b	Estimé du % femelles $\geq$ 1,5 an ^b	Estimé du % faons ^b	Rapport faons : 100 femelles $\geq$ 1,5 an	Rapport mâle $\geq$ 1,5 an : femelle $\geq$ 1,5 an
2005	145	31,7	42,1	25,0 ^d	62	0,75
2004	99 ^c	37,4	45,5	16,1 ^d	36	0,82
2003	124	41,1	43,6	15,3	35	0,94
2002	132	28,1	47,7	24,2	51	0,59
2001	104	34,6	49,1	16,3	33	0,71
2000	106	43,4	46,2	10,4	22	0,94
1999	117	41,0	47,0	12,0	25	0,87
1998	96	39,6	39,6	20,8	53	1,00
1997	123	39,0	41,5	19,5	47	0,94
1996	125	41,6	41,6	16,8	40	1,00
1995	72	37,5	44,4	18,1	41	0,84
1994	117	41,0	42,7	16,2	38	0,96
1993	101	41,6	42,6	15,8	37	0,98
1992	140	45,7	40,0	14,3	36	1,14
1991	181	45,3	44,2	10,5	24	1,02
1990	109	37,6	44,9	17,4	39	0,84
1989	127	46,4	47,2	6,3	13	0,98
1988	231	46,3	50,2	3,5	07	0,92
1987	371	50,7	47,4	1,9	04	1,07
1986	299	49,5	42,1	8,4	20	1,17
1985	113	49,6	39,8	10,6	27	1,20
1984	372	50,5	40,6	8,9	22	1,24
1983	191	-	-	19,9	-	-
1981	91	-	-	14,3	-	-
1978	97	-	-	22,7	-	-
1977	247	-	-	14,2	-	-
1976	119	-	-	23,5	-	-
1973	82	-	-	12,2	-	-
1959	438	26,5	56,4	17,1	30	0,47
1954	116	22,4	55,2	22,4	41	0,41
1953	193	25,6	57,1	17,3	-	0,45

a Sommation de tous les inventaires d'un même automne, excluant les caribous de sexe indéterminé.

b Les intervalles de confiance de ces estimés n'ont pas été calculés.

c Pas une sommation en 2004.

d Calculé avec le nombre maximum de caribous différents vus et non avec la sommation des 2 inventaires.

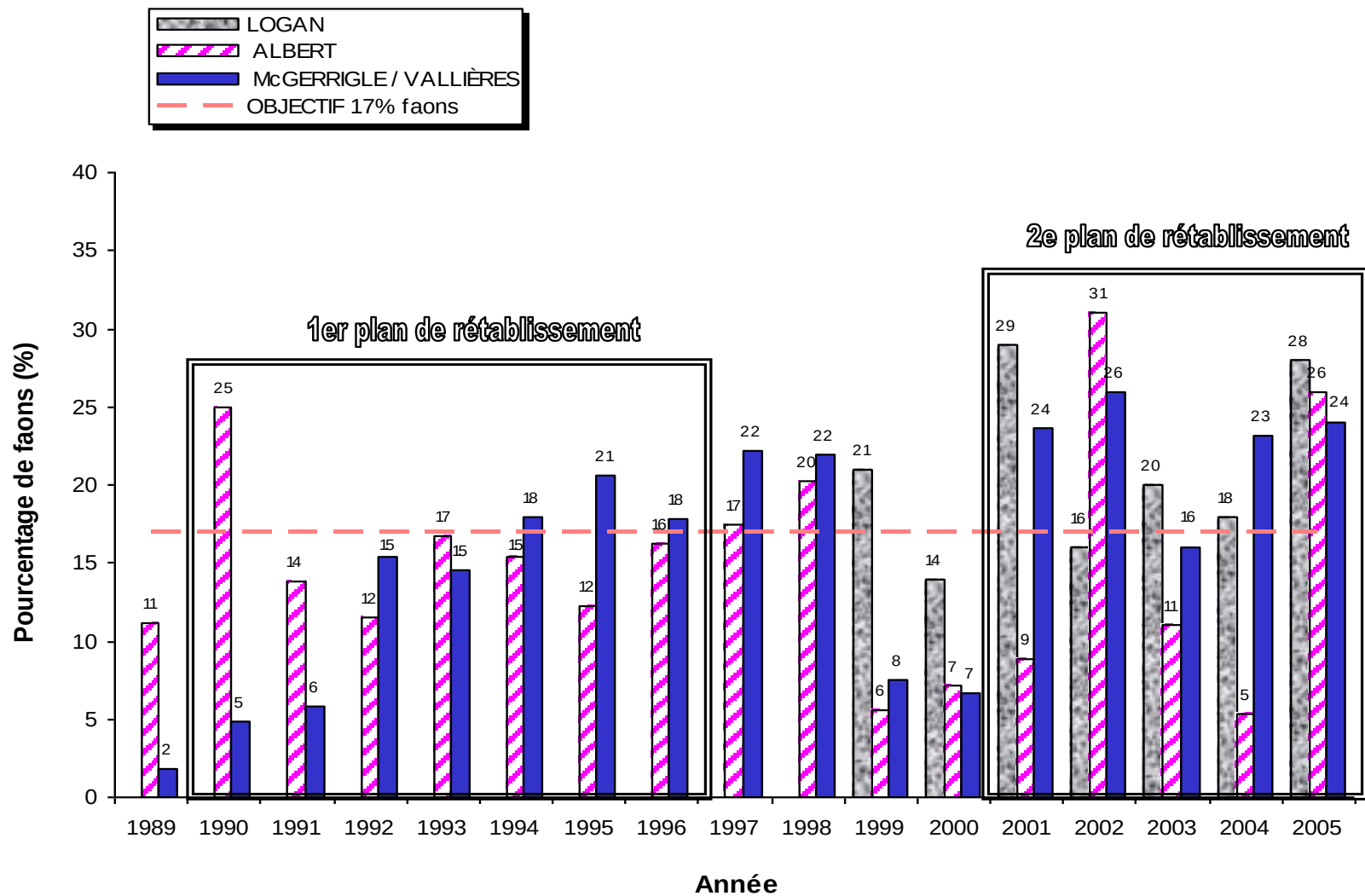


Figure 1. Pourcentage de faons dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne de 1989 à 2005 (incluant la télémétrie depuis 1999)

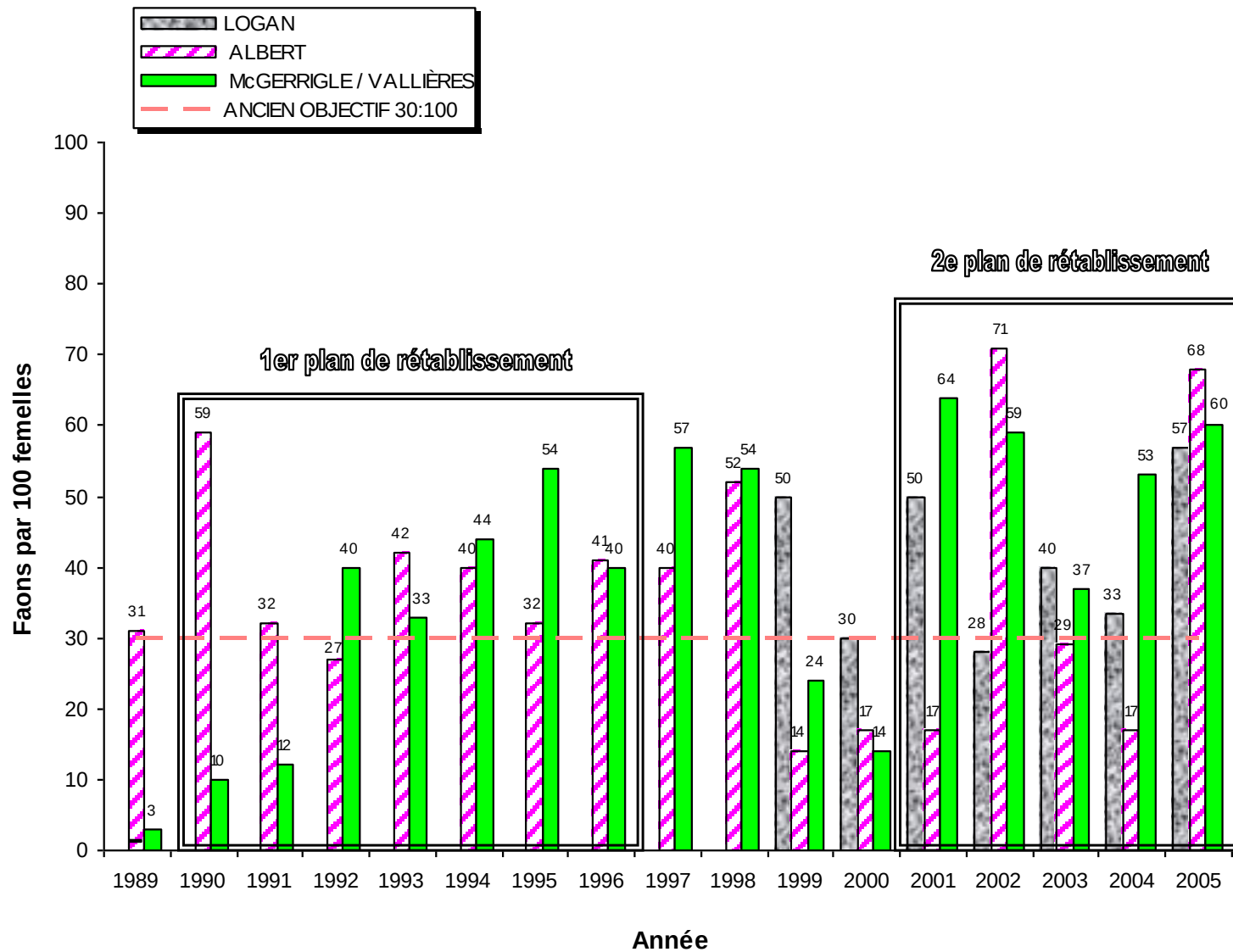


Figure 2. Nombre de faons par 100 femelles dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne de 1989 à 2005 (incluant la télémétrie depuis 1999)

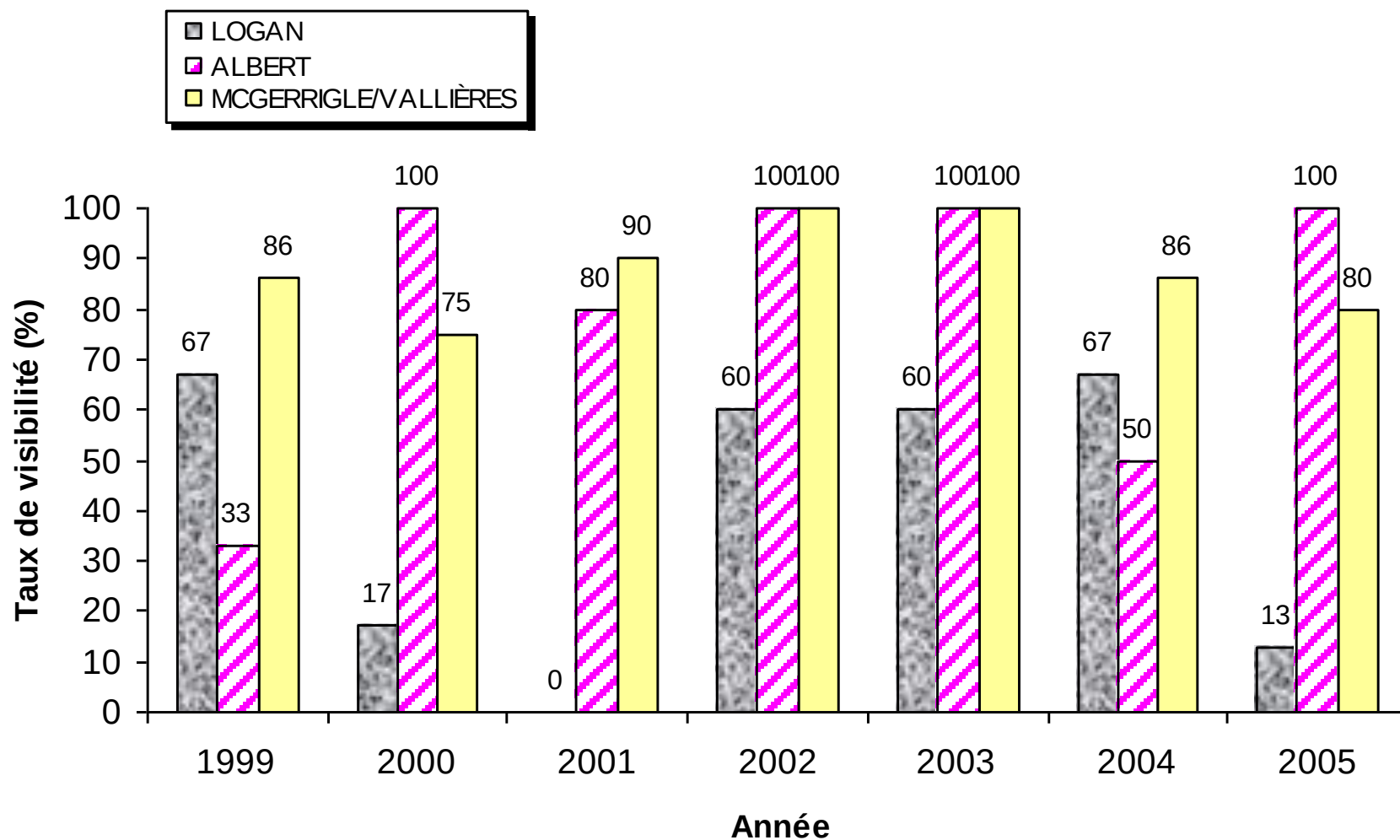


Figure 3. Taux de visibilité dans la population des caribous munis d'un collier radio-émetteur VHF pour chaque secteur de 1999 à 2005

4. DISCUSSION

Le nombre de caribous adultes vus au **mont Albert** est relativement stable depuis 2001. La présence de treize faons en 2005 est exceptionnelle mais n'est pas garante de leur taux de survie pour les années futures. En effet, la variation interannuelle du nombre de faons à l'automne au mont Albert est très marquée et ce, même au cours des épisodes de contrôles des prédateurs.

Il n'y a pas eu de contrôle des ours sur les sommets cette année, faute de budget. On peut donc se demander pourquoi autant de faons ont survécus? Est-ce que ce sont les résultats de 2004 du contrôle à basse altitude, du contrôle au sommet, de l'euthanasie de trois ours marqués pour le projet de recherche (qui fréquentaient le mont Albert au printemps)³ ou d'une autre cause? Pourquoi obtenons-nous de bons résultats pour ce secteur une année et pas une autre? Nous savons que la prédation est le principal facteur de mortalité des faons et nous supposons que le prélèvement fait par seulement quelques ours et/ou coyotes spécialisés peut faire la différence. Cette hypothèse est surtout applicable au mont Albert car les caribous sont regroupés sur une superficie beaucoup plus restreinte qu'aux monts McGerrigle et Logan. On devra attendre encore quelques années de savoir si la situation du caribou de la Gaspésie se rétablit dans tous les secteurs.

Du côté du **mont Logan**, la reprise de l'inventaire qui a eu lieu en décembre, a donné de très bons résultats tant au niveau du nombre total de caribous que du nombre de faons. Ce secteur n'a pas subi de prélèvement des prédateurs de la même façon qu'aux monts Albert et McGerrigle et malgré tout, il ne semble pas y avoir de problème avec la survie des faons car leur pourcentage est régulièrement plus élevé que l'objectif de 17%. Il est à noter que quelques-uns des ours qui étaient suivis pour le projet de recherche de l'UQAR ont été euthanasiés à l'automne 2004. Est-ce que cela a eu une incidence sur le taux de survie des faons en 2005 ?

³ A. Mosnier, comm. pers

La dispersion des caribous hors des superficies survolées, le peu de surface occupée par les habitats dénudés ainsi que la présence d'un couvert forestier très dense sont des facteurs qui expliquent que le taux de visibilité soit inférieur pour ce secteur. Sans la présence des colliers radio-émetteurs il serait très difficile d'estimer le nombre de caribous fréquentant le territoire du mont Logan.

Du côté des **monts McGerrigle**, les caribous ont été vus en plusieurs petits groupes principalement répartis du côté nord du massif ce qui est peu fréquent. On remarque que le nombre de faons à l'automne demeure élevé depuis la reprise des opérations de contrôle des prédateurs en 2001. Pour quatre des cinq dernières années, le pourcentage de faons dans la population ne varie presque pas (avec une moyenne d'environ 24%). Il est supérieur à l'objectif fixé dans le plan de rétablissement. Peut-être avons-nous capturé dès la première année le ou les prédateurs qui s'attaquaient aux faons ? Le nombre d'adultes recensés a subi une légère augmentation depuis 2001 mais demeure plutôt stable depuis trois ans.

Aucun caribou n'a été localisé dans le secteur du **mont Vallières-de-Saint-Réal**. Ce territoire semble être utilisé aléatoirement pour la reproduction mais plus régulièrement en hiver où les sources de nourriture accessibles par broutage restent disponibles plus longtemps (observation de l'auteure).

L'analyse des résultats d'inventaires aériens, sur plusieurs années, démontre une légère tendance à la hausse pour l'ensemble de la population et ce, depuis la reprise du contrôle des prédateurs des faons caribou en 2001. L'estimation faite en 2005 donnerait un nombre variant entre 173 et 204 caribous. Cette augmentation est attribuable à la hausse du taux de survie chez les faons car le nombre d'adultes est demeuré plutôt constant. En analysant la situation par secteur pour l'année 2005, on pourrait dire qu'elle est stable aux monts McGerrigle et Logan et qu'elle est très encourageante mais demeure préoccupante au mont Albert. L'estimé de la population fait en 2001 avait évalué le cheptel à 150 ± 20 caribous. L'estimation du taux de survie des adultes avait également été ré-évalué. Il était passé de 90 % à

87 % (Fournier et Faubert 2001). Ceci est certainement un des facteurs pouvant expliquer la difficulté qu'a la harde gaspésienne à se relever et à se maintenir.

Le nombre total de caribous observés et le pourcentage de faons dans la population sont les deux seules données que l'on possède depuis 1953. Suite à l'analyse sommaire des données inhérentes aux deux plans de rétablissement, nous constatons qu'à partir du moment où des efforts sont déployés pour réduire la prédation faite par l'ours et le coyote, le nombre de faons caribou augmente.

Les colliers VHF des 16 caribous qui avaient été entendus en 2004 ont aussi été localisés en 2005. L'ajout de cinq nouveaux radios-émetteurs dans le secteur du mont Logan en décembre 2003 nous facilitera la tâche jusqu'en 2009 environ. Le remplacement des colliers dans les autres secteurs n'est pas prioritaire à cause des meilleurs taux de visibilité qui y sont habituellement rattachés. Cela serait cependant un atout non négligeable pour accroître la précision des données pour les années où les caribous sont moins visibles.

Depuis 2001, nous avons dû effectuer annuellement de deux à trois survols, dans les environs du mont Logan, pour réussir à observer un nombre représentatif d'individus. Cela nous a également permis d'ajuster notre méthode et notre territoire d'inventaire. Nous pouvons maintenant confirmer que ce sont les recensements de fin novembre et/ou début décembre qui donnent les meilleurs résultats. La réalisation de dénombrements supplémentaires a incontestablement amélioré la qualité des données. En contrepartie, cela occasionne des frais supplémentaires d'hélicoptère que nous avons eu l'opportunité de partager avec différents partenaires jusqu'en 2004. Maintenant que leurs travaux sont complétés, nous devons assumer la totalité des coûts de nolisement d'un appareil lorsqu'une reprise s'avère nécessaire pour ce secteur problématique.

Nous avons consulté les résultats d'inventaires des 20 dernières années, jumelés à ceux de l'étude télémétrique récente (1999-2002). Ceci avait pour but de vérifier s'il n'y aurait pas une période plus propice pour effectuer un inventaire global pour l'ensemble du territoire, en une seule fois. On a constaté que la solution parfaite

n'existait pas. Un survol fait au début d'octobre, pour les secteurs Albert et McGerrigle, a traditionnellement donné de bons résultats et si on le déplaçait en novembre, ça pourrait possiblement convenir pour le mont Albert mais pas pour les monts McGerrigle parce que les rassemblements en terrain dénudé semblent un peu plus hâtifs qu'ailleurs. Il serait alors trop risqué de sous-évaluer le nombre de caribous aux monts McGerrigle où, contrairement au mont Logan, on ne pourrait pas avoir recours à la télémétrie pour repérer les individus qui se ne se trouveraient plus en milieu ouvert. Il serait aussi plus compliqué de fixer une date d'inventaire à cause des conditions météorologiques marginales qui sévissent en montagne de novembre à décembre.

5. RECOMMANDATIONS

Un comité a été mis sur pied pour établir les modalités du deuxième plan de rétablissement du caribou de la Gaspésie (2002- 2012). Il a été recommandé de poursuivre l'inventaire automnal puisque cet outil annuel de gestion demeure la seule méthode fiable pour assurer le suivi de cette population à statut précaire. Ce moyen nous permet de connaître facilement et rapidement l'évolution du nombre de faons au sein de la population et d'ajuster en conséquent notre plan d'intervention pour tenter de rétablir cette population.

Nous proposons de faire un seul inventaire total en octobre mais en prévoyant environ deux heures de temps de vol supplémentaire pour la télémétrie au mont Logan. Nous pourrions ainsi rechercher et déterminer le sexe de tous les caribous munis d'un collier VHF même s'il n'y a pas de neige et que les individus sont éloignés des sommets avoisinants le mont Logan. Cette façon de procéder permettrait à la fois d'obtenir des résultats représentatifs et d'économiser une somme importante en frais de mise en place d'un hélicoptère.

Nous suggérons également de conserver en réserve des crédits attribués aux inventaires aériens pour reprendre une partie de l'inventaire si nécessaire.

Des ours sont vus régulièrement sur les sommets pendant l'inventaire dont certains, à proximité des caribous. Il est recommandé de profiter de cette occasion pour effectuer un contrôle aérien des ces individus seulement. Nous estimons à une quinzaine de minutes de vol par ours le temps requis pour ce type d'opération.

LISTE DES RÉFÉRENCES

- COMITÉ DE RÉTABLISSEMENT DU CARIBOU DE LA GASPÉSIE. 2002. Plan de rétablissement du caribou de la Gaspésie (2002-2012) (*Rangifer tarandus caribou*). Société de la faune et des parcs du Québec. Québec. 47 p.
- CRÊTE, M., C. BANVILLE, F. DUCHESNEAU, J. FERRON, J. HUOT, J. LÉVESQUE et H. ROSS. 1990. Plan de redressement de la population de caribous du parc de conservation de la Gaspésie. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche. 20 p.
- DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 1995. Méthode d'inventaire aérien pour déterminer la composition automnale de la population de caribous du parc de la Gaspésie et synthèse des résultats obtenus entre 1953 et 1994. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune terrestre et Direction des opérations régionales – secteur faune, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune. 25 p.
- DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 2005. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus caribou*) de la Gaspésie, automne 2004. Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des parcs du Québec, Direction de la recherche sur la faune et Direction de l'aménagement de la faune de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, 51 p.
- FOURNIER, N. et R. FAUBERT. 2001. Évaluation du troupeau de caribous de la Gaspésie. Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune de la région de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine. 28 p.

ANNEXES

Annexe 1. Localisation et données d'inventaire de caribous (4 octobre 2005)

Date de l'inventaire : 4 octobre 2005

Nombre de caribous observés :

	Inventaire	(télémétrie)
Secteur du mont Albert :	51	
Secteur du mont Logan	0	(+6)
Secteur des monts McGerrigle :	63	(+1)
Secteur du mont Vallières-de-Saint-Réal :	0	
Total	114	(+7)

Équipe d'inventaire :

Pilote : Paul Dubois
 Navigateur : Alain Desrosiers
 Observateurs : Renée Faubert
 François Landry

Type d'appareil/compagnie : ASTAR 350 BA⁺
 Héli-Horizon

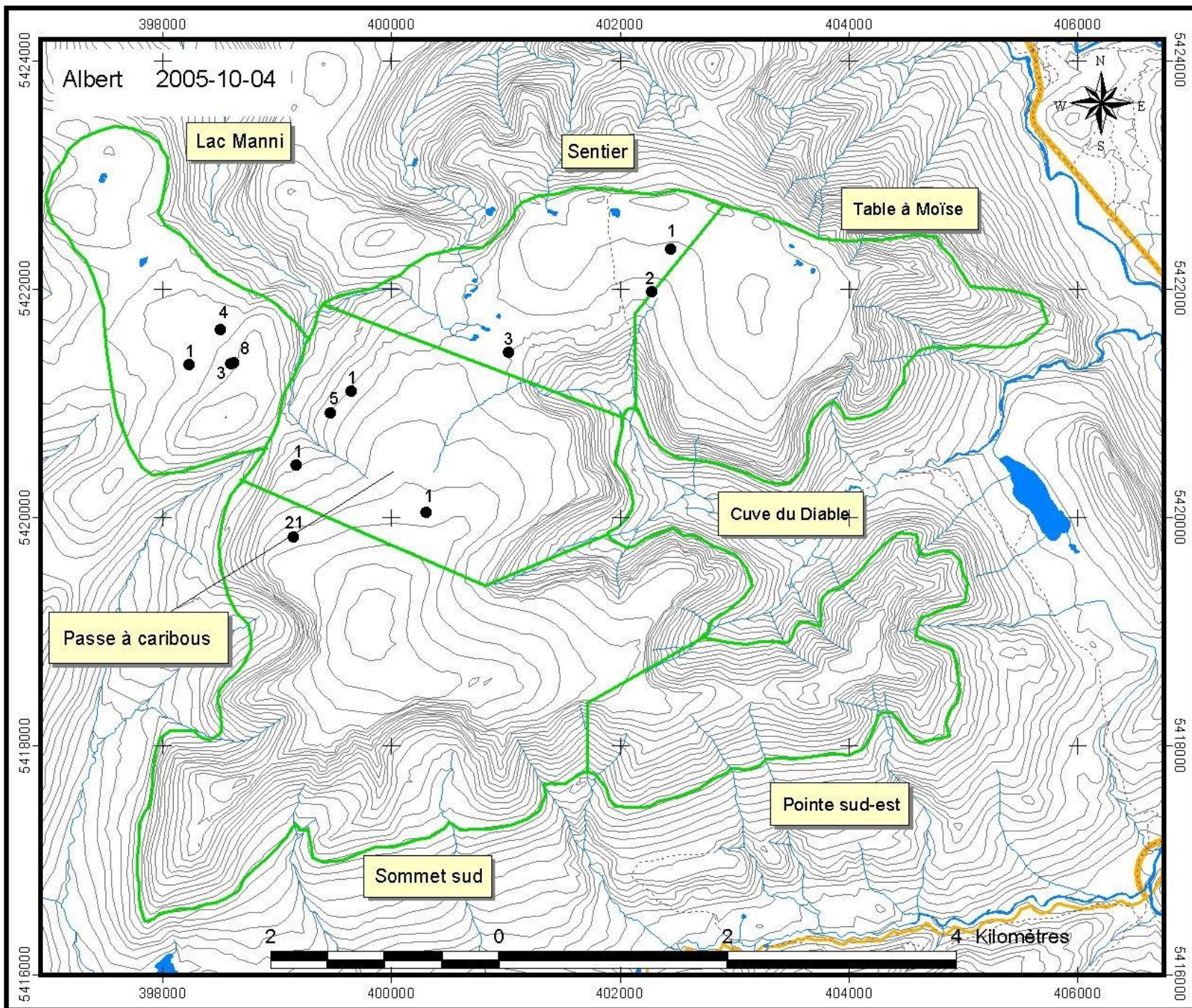
Temps de vol : 5,9 heures

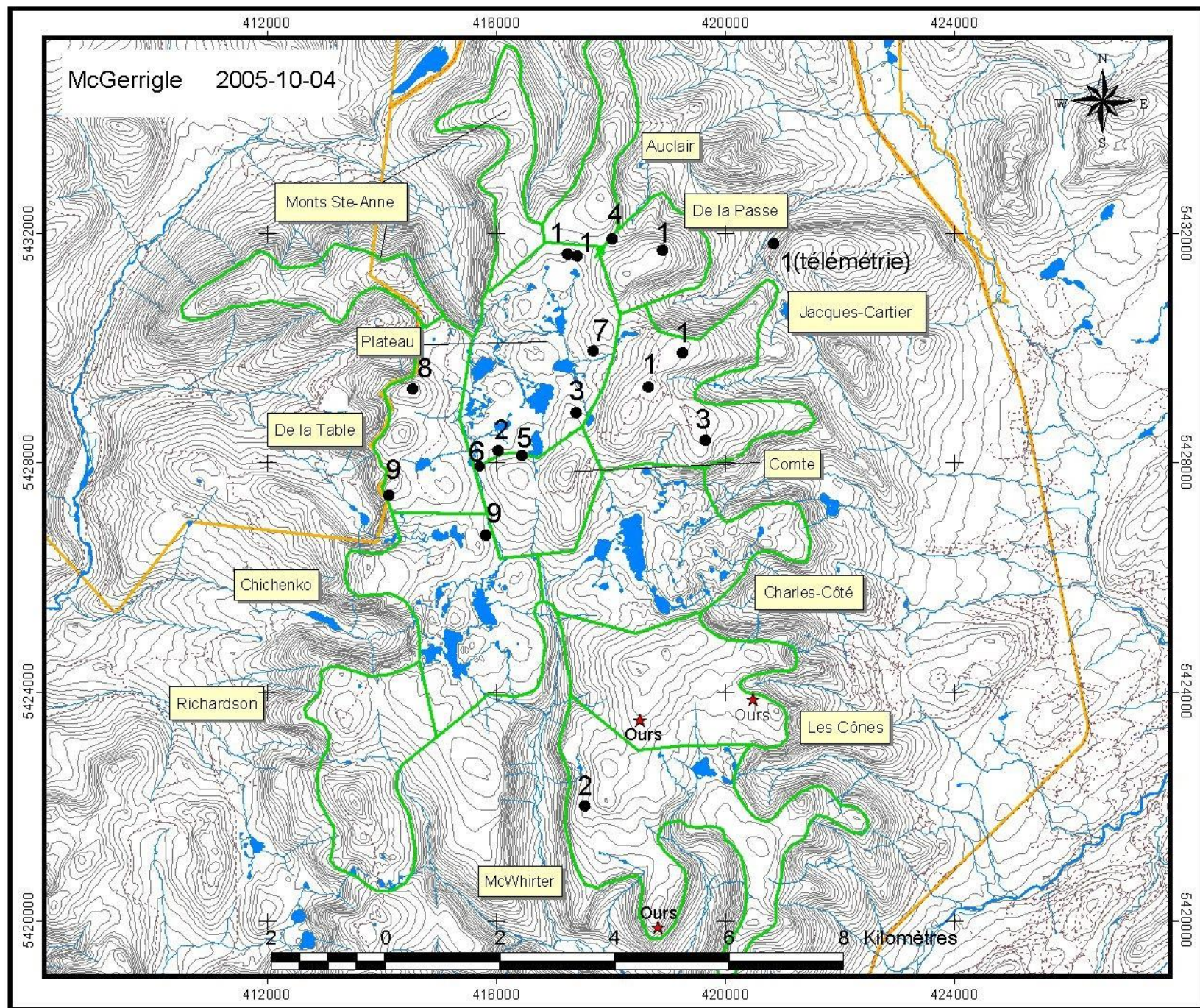
Conditions météorologiques :

Ensoleillé a.m. et nuageux p.m. Vents moyens à forts.

PARC DE LA GASPÉSIE, INVENTAIRE DE CARIBOUS, 4 octobre 2005

Unité d'inventaire	Mâle adulte	Mâle	Femelle	Faon	Adulte sexe indéterminé	Total	Collier vu (sans télémétrie)
SECTEUR DU MONT ALBERT							
Passe à caribous	1	2	5	3		11	
Du Sentier	1		1	1		3	
Table à Moïse						0	
Sommet sud	3	5	8	5		21	1
Pointe sud-est						0	
Cuve du Diable						0	
Lac Manni	4	3	5	4		16	2
Sous-total	9	10	19	13	0	51	3/3
SECTEUR DU MONT LOGAN							
Lac des Îles et Pembroke						0	
Monts Logan et Fortin						0	
Monts Matawees et Collins						0	
Mont Coleman						0	
Sud-est mont Logan						0	
Télémétrie hors-secteur	(+1)		(+3)	(+2)		(+6)	
Sous- total (+télémétrie)	(+1)	0	(+3)	(+2)	0	(+6)	0/8
SECTEUR DES MONTS MCGERRIGLE/VALLIÈRES							
Monts Sainte-Anne						0	
Mont Auclair						0	
Mont de la Passe	1		3	1		5	
Mont Jacques-Cartier	1	2	1	1		5	
Mont Comte						0	
Lac Charles-Côté						0	
Mont Les Cônes						0	
Mont McWhirter		1	1			2	
Mont Richardson						0	
Plateau	3	5	10	6	1	25	
Monts de la Table	3	5	6	3		17	
Chichenko	2		3	3	1	9	
Télémétrie hors-secteur			(+1)			(+1)	
Vallières-de-Saint-Réal						0	
Sous- total (+ télémétrie)	10	12	24 (+1)	15	2	63 (+1)	4/5
TOTAL							
Total (+télémétrie)	19 (+1)	22	43 (+4)	28 (+2)	2	114 (+7)	7/16





Annexe 2. Localisation et données d'inventaire de caribous (21-22 décembre 2005)**Date de l'inventaire :** les 21 et 22 décembre 2005**Nombre de caribous observés :**

	Inventaire	(télémétrie)
Secteur du mont Logan	7	(+22)

Équipe d'inventaire :

Pilote : Sylvain Deveault

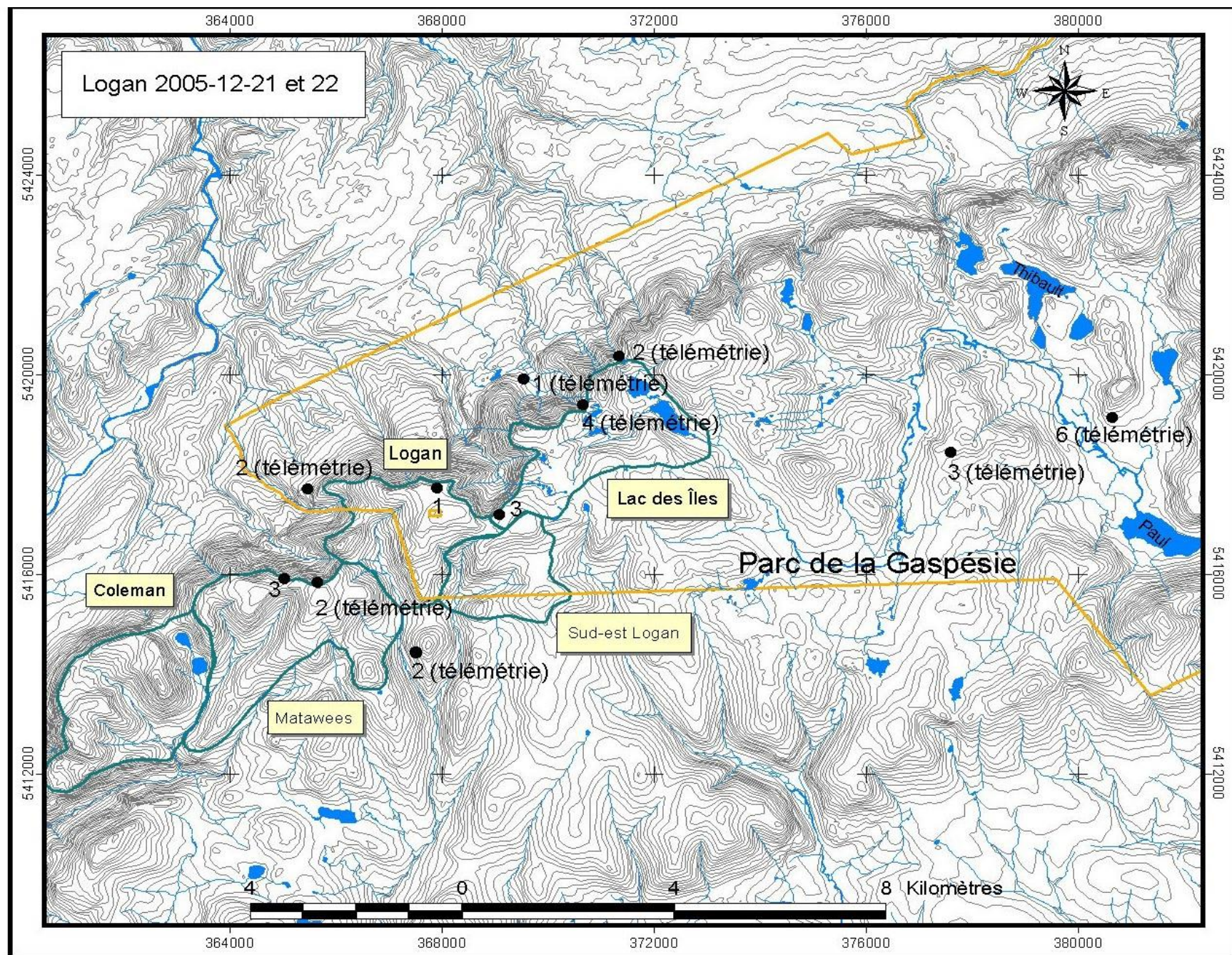
Navigateur : Renée Faubert

Observateurs : François Landry

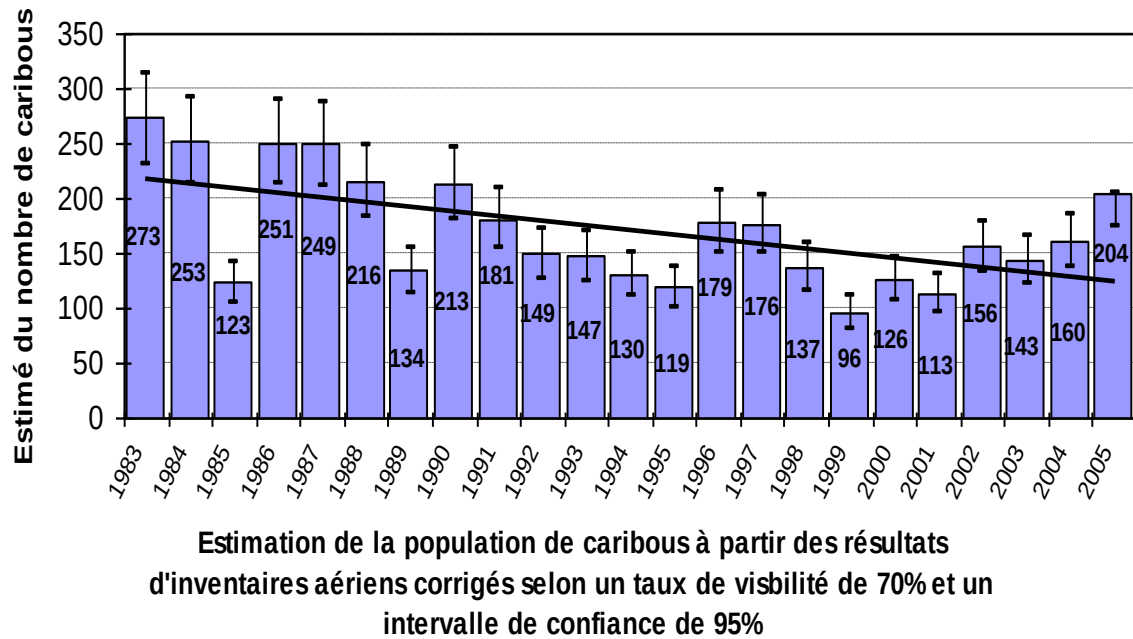
Type d'appareil/compagnie : ASTAR 350 BA
Héli-Excel inc.**Temps de vol :** 4,4 heures**Conditions météorologiques :** Ensoleillé sur de courtes périodes en fins de journées.

PARC DE LA GASPÉSIE, INVENTAIRE DE CARIBOUS 21 et 22 décembre 2005

Unité d'inventaire	Mâle adulte	Mâle	Femelle	Faon	Adulte sexe indéterminé	Total	Collier vu (sans télémétrie)
SECTEUR DU MONT LOGAN							
Lac des Îles et Pembroke			(+3)	(+3)		(+6)	1
Monts Logan et Fortin		1	2	1		4	
Monts Matawees et Collins	1		1 (+1)	1 (+1)		3 (+2)	
Mont Coleman							
Sud-est mont Logan							
Télémétrie hors-secteur	(+1)	(+1)	(+7)	(+2)	(+3)	(+14)	
Total (+télémétrie)	1 (+1)	1 (+1)	3 (+11)	2 (+6)	(+3)	7 (+22)	1/8



Annexe 3. Estimation de la population de caribous de la Gaspésie à partir des résultats d'inventaire de 1983 à 2005



Annexe 4. Apport des colliers radio-émetteurs VHF aux résultats d'inventaires du caribou de 2001 à 2005

