

Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats  
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 2007**

par

Alain Desrosiers

et

Jasmin Michaud

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

Mars 2008

Rapport technique

*Référence à citer :*

---

DESROSIERS, A. et J. MICHAUD. 2008. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus caribou*) de la Gaspésie, automne 2007. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, secteur Faune Québec. Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats et Direction de l'aménagement de la faune de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine. 41 p.

---

## RÉSUMÉ

L'inventaire annuel de la population de caribous de la Gaspésie à l'automne 2007 a été entièrement réalisé au mois d'octobre. Nous avons pu établir une structure de population réaliste pour les trois secteurs. En effet, 164 caribous répartis dans les secteurs Albert (n=38), McGerrigle (n=99) et Logan (n=27) ont été dénombrés.

Nous suivons de très près le recrutement de cette espèce vulnérable et c'est le **pourcentage de faons dans la population** qui est utilisé comme principal indice de suivi. Il s'établit à **17,1 %** en 2007, ce qui est à peine supérieur au seuil de 17 % recommandé par le comité de rétablissement. Le secteur du mont Albert qui avait obtenu un excellent résultat en 2005 (25,5%) et 2006 (23,9%) est revenu avec un faible effectif de faons, soit 13,2%. De plus, le nombre d'individus observés dans ce secteur est peu élevé, soit 38 caribous. Le secteur des monts McGerrigle présente un résultat très encourageant pour le nombre d'individus, soit 99, alors que le pourcentage de faons dans la population est de 16,2%. Ce pourcentage est juste sous la barre des 17%, mais le troupeau continue de s'accroître depuis la reprise des activités de contrôle des prédateurs. L'absence de neige en octobre a encore une fois rendue difficile l'observation des caribous du mont Logan. Nous avons tout de même pu observer 27 caribous avec l'aide de la télémétrie. Le pourcentage de faons est de 25,9 % cette année pour ce secteur.



**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
3. RÉSULTATS .....	4
3.1 Le mont Albert .....	4
3.2 Le mont Logan.....	5
3.3 Les monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal .....	6
3.4 L'ensemble des secteurs.....	6
3.5 Description des tableaux et figures .....	7
4. DISCUSSION .....	22
5. RECOMMANDATIONS .....	26
6. REMERCIEMENTS .....	27
LISTE DES RÉFÉRENCES.....	29
ANNEXES.....	31



## LISTE DES TABLEAUX

	Page
Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2007.....	11
Tableau 2. Nombre maximum de caribous vus par secteur à l'automne 2007.....	13
Tableau 3. Nombre de caribous, par âge et par sexe, pour chaque secteur inventorié à l'automne 2007.....	14
Tableau 4A. Sommaire du nombre de faons vus lors du meilleur inventaire automnal annuel du secteur du <b>mont Albert</b> de 1973 à 2007. ....	15
Tableau 4B. Sommaire du nombre de faons vus lors du meilleur inventaire automnal annuel du secteur du <b>mont Logan</b> de 1973 à 2007.....	16
Tableau 4C. Sommaire du nombre de faons vus lors du meilleur inventaire automnal annuel du secteur des monts <b>McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal</b> de 1973 à 2007.....	17
Tableau 5. Présentation des estimés de la structure de la population automnale des caribous de la Gaspésie de 1953 à 2007.....	18



**LISTE DES FIGURES**

	Page
Figure 1. Pourcentage de faons dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne par secteur de 1983 à 2007 (incluant la télémétrie depuis 1999). .....	19
Figure 2. Nombre de faons par 100 femelles dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne par secteur de 1983 à 2007 (incluant la télémétrie depuis 1999).....	20
Figure 3. Taux de visibilité dans la population des caribous munis d'un collier radio-émetteur dans le secteur du mont Logan de 1999 à 2007. ....	21



**LISTE DES ANNEXES**

	Page
Annexe 1. Localisation et données d'inventaire de caribous du 4 et 5 octobre 2007.....	33
Annexe 2. Localisation et données d'inventaire de caribous du mont Logan et Albert le 18 octobre 2007. ....	38
Annexe 3. Estimation de la population de caribous de la Gaspésie à partir des résultats d'inventaire de 1983 à 2007 .....	41
Annexe 4. Apport des colliers radio-émetteurs VHF aux résultats d'inventaires du caribou au mont Logan, de 2001 à 2007 .....	41



## 1. INTRODUCTION

En septembre 2001, le gouvernement du Québec a octroyé à la population du caribou (*Rangifer tarandus caribou*) de la Gaspésie le statut d'espèce vulnérable et du même coup, une reconnaissance légale de son habitat. Un changement de statut fait présentement l'objet de discussions. Éventuellement le caribou sera désigné « population menacée » en 2008 (Daniel Banville, comm. Pers.). 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 2007 a eu lieu les 4, 5 et 18 octobre. Une reprise au mont Logan en décembre, comme nous l'effectuons depuis quelques années, n'a pas été nécessaire.

Le dénombrement à l'automne 2007 a été rendu possible grâce au budget d'inventaire aérien de la Direction générale du développement de la faune.

## 2. MÉTHODOLOGIE

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.

Parallèlement à l'inventaire de population, nous effectuons aussi le suivi des caribous qui ont été munis d'un collier radio-émetteur VHF en 1998, 1999 et 2003. À l'automne 2007, il restait 13 caribous munis d'un émetteur fonctionnel. Ces bêtes marquées nous sont très utiles pour déterminer un taux de visibilité pendant l'inventaire et cela permet aussi d'actualiser le taux de mortalité chez les adultes. La méthode utilisée est présentée dans le rapport d'inventaire de 2005 (Desrosiers et Faubert 2006).

Comme la présence de colliers radio-émetteurs est essentielle à la localisation des caribous qui fréquentent le secteur du mont Logan, cinq autres colliers ont été posés en décembre 2003. Pour ce secteur uniquement, nous localisons d'abord les bêtes par télémétrie et l'inventaire des zones dénudées se fait par la suite (Desrosiers et Faubert 2005). Nous avons récupéré un collier sur un animal décédé au cours de l'année lors de l'inventaire.

Depuis 1999, nous avons eu l'opportunité de refaire un deuxième inventaire du secteur Logan lorsque le nombre de caribous observés en octobre était insuffisant. Pour l'inventaire de 2006, nous avons plutôt décidé d'extensionner, de deux heures, le temps de recherche habituellement accordé pour ce secteur afin de dénombrier le plus grand nombre de caribous possible. Malgré cela, les résultats n'ont pas été jugés satisfaisants et une reprise a eu lieu en février 2007. Cette année, nous avons décidé d'effectuer un survol des zones dénudées et d'utiliser la télémétrie simultanément. Ainsi, le nombre de caribous observés était suffisant et nous a évité de reprendre l'inventaire à l'hiver.

Pour l'ensemble du territoire, les secteurs survolés sont sensiblement les mêmes que ceux de l'an dernier. On se rappelle que des modifications mineures avaient été apportées en 2005, plus particulièrement dans le secteur des monts McGerrigle, dans

le but d'optimiser le temps de vol en regard des connaissances actuelles de la distribution des caribous.

L'équipe d'inventaire du mois d'octobre était composée des trois personnes suivantes : Alain Desrosiers de la Direction de la recherche sur la faune (DRF), de même que Renée Faubert et Jasmin Michaud de la Direction de l'aménagement de la faune (DAF) de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. Les trois jours d'inventaire ont nécessité 11,0 heures de vol soit 6,1 heures le 4 octobre, 1,8 heure le 5 octobre et 3,1 heures le 18 octobre 2007. L'aéronef utilisé les 4 et 5 octobre fut un hélicoptère de type ASTAR 350 BA+, piloté par Paul Dubois de la compagnie Héli-Horizon de Québec, alors que le 18 octobre, nous avions un Bell 206 Jet III de la compagnie Hélicoptères Panorama piloté par Claude Sylvain. Le premier 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 comme ce fut le cas le 4 octobre. Le 18 octobre, nous avons profité de la présence d'un aéronef dans la région pour effectuer une reprise des monts Albert et Logan étant donné que le nombre d'individus observés au mont Albert n'était pas très élevé.

### 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 toujours 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 une première fois le 4 octobre en après-midi. Nous avons noté un total de 35 caribous. Comme les résultats n'étaient pas totalement satisfaisants, nous avons décidé de reprendre l'inventaire le 5 octobre afin d'améliorer nos observations de la veille. Toutefois, nous n'avons observé qu'un individu supplémentaire à l'aide de la télémétrie. Comme une opportunité se présentait, nous avons décidé de refaire l'inventaire de ce sommet le 18 octobre. Au total, 38 caribous étaient présents sur le sommet dénudé, dont un groupe de 37 individus au « Sommet sud » à proximité du secteur de la « Passe à caribous ». Un autre individu portant un collier radio-émetteur n'a pu être localisé précisément. On retrouve les données brutes et une carte de localisation des caribous aux annexes 1 et 2. Ce sont 17 mâles, 16 femelles et 5 faons qui ont été vus. Le nombre de faons est peu élevé par rapport à celui des deux derniers automnes, (tableau 4A). Le nombre d'adultes est également inférieur à ce qui a été observé en 2005 et 2006 ce qui nous incitait à reprendre l'inventaire. Sur les trois individus encore munis d'un collier radio-émetteur fonctionnel, deux ont été vus sans avoir à utiliser la télémétrie et le troisième été localisé localisé sur le flanc du « Sommet sud »

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 13,2 %.** C'est inférieur aux deux dernières années, mais supérieur aux années

difficiles ou le pourcentage était de 5,3 % en 2004. Nous obtenons ainsi un rapport de 31 faons par 100 femelles en 2007 (tableau 4A).

### 3.2 Le mont Logan

Un premier survol du mont Logan a eu lieu le 4 octobre 2007 vers 9H00. Douze caribous se trouvaient dans les secteurs d'inventaire, pas toujours en zone dénudée. Pour certains, la télémétrie nous a aidé à les localiser. Par la suite, l'utilisation de la télémétrie nous a permis de retrouver quinze autres individus hors-secteur d'inventaire. Nous avons vu 9 mâles, 10 femelles et 7 faons (annexe 1). Ce nombre est comparable à ce que nous avons observé l'an passé lors du survol de février. Nous avons donc convenu de ne pas effectuer un deuxième survol à l'hiver. Le 18 octobre, comme nous avions des heures d'aéronef disponibles, nous avons décidé de reprendre le mont Logan. Malheureusement, le récepteur télémétrique s'est brisé lors du vol et nous n'avons pas pu localiser d'individus grâce à la télémétrie. Nous n'avons observé aucun caribou lors de ce survol. Ce résultat démontre l'importance de la télémétrie pour l'inventaire de caribous dans ce secteur.

La répartition des caribous, par âge et par sexe, se retrouve au tableau 3. Nous obtenons **25,9% de faons dans la population** et un rapport de 70 faons par 100 femelles (tableau 4B). Ces résultats sont comparables à ceux obtenus au cours des dernières années, à l'exception du rapport faons par 100 femelles qui est très élevé. Sans doute qu'il y a des femelles non suivies qui n'ont pas été observées lors de l'inventaire.

Il y avait huit colliers radio-émetteurs qui étaient toujours opérationnels lors de l'inventaire. De ce nombre, deux étaient en mode d'option mortalité et un collier a pu être récupéré, alors que l'autre était inaccessible. Des six caribous portant toujours des colliers, trois ont été observés sans télémétrie, alors que les autres individus marqués étaient à l'extérieur des secteurs préalablement définis pour l'inventaire. Le taux de visibilité dans la population est donc de 50 % cette année pour ce secteur (figure 3).

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

Le 4 octobre 2007, tous les secteurs identifiés au plan de vol des monts McGerrigle ont été inventoriés. Nous avons compté 99 caribous dont 40 mâles, 43 femelles ainsi que 16 faons (tableau 3). Nous avons observé un groupe de 58 caribous au mont Comte (annexe 1). Le **pourcentage de faons dans la population s'établit à 16,2 %** pour ce secteur, ce qui est inférieur aux observations de 2001 à 2006, à l'exception de 2003. Ce pourcentage se situe juste sous le 17% recommandé par l'équipe de rétablissement du caribou de la Gaspésie. Un rapport de 37 faons par 100 femelles est attribué au secteur des monts McGerrigle (tableau 4C).

Les deux caribous dont le collier radio-émetteur était toujours en fonction ont été localisés lors de l'inventaire de ce secteur.

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 164 caribous différents à l'automne 2007. La **structure** de la population a été calculée avec cet échantillon. C'est avec l'utilisation des deux techniques d'inventaire que nous avons évalué à **17,1 % le nombre de faons dans la population totale**, ce qui est à peine supérieur à notre objectif de 17 %. Un rapport de 41 faons par 100 femelles a été calculé cette année, ce qui est inférieur aux deux dernières années (tableau 5).

Le graphique de l'estimation annuelle de la population de caribous de la Gaspésie fait à partir des inventaires aériens est présenté à l'annexe 3. Il est à noter que ces données sont calculées selon un taux préétabli de visibilité de 70 %. Cette façon de présenter les données nous donnerait une population totale estimée entre 198 et 268 caribous en 2007. Cette évaluation est supérieure à celle de l'an passé qui estimait la population entre 170 et 230 individus (Desrosiers et Faubert 2006). Il serait aussi intéressant d'avoir la tendance par secteur, soit en appliquant le taux de

visibilité du secteur, et en additionnant les résultats pour l'ensemble du territoire mais les petits nombres de caribous ne nous permet pas de procéder ainsi. En utilisant un taux constant, nous pouvons comparer les données d'une année à l'autre (Réhaume Courtois, comm. pers.)<sup>1</sup>.

Ces données annuelles sont essentielles pour permettre un suivi adéquat de la population de caribous de la Gaspésie. En 2007, le nombre de faons dans la population dépasse notre objectif pour seulement un des trois secteurs. En 2007, il ne restait plus que treize radios-émetteurs en fonction, dont huit au mont Logan, et ce, incluant les deux colliers en option mortalité (dont un a pu être récupéré). Pour cette raison, il est impossible de calculer un taux de visibilité significatif pour les monts McGerrigle (n=2) et Albert (n=3). Ce ne sont pas les radios posés à l'hiver 1998-1999 qui ne fonctionnent plus, mais bien les caribous qui sont morts graduellement pendant ces neuf années. L'équipe de rétablissement devra peut-être songer à installer d'autres radios au mont Albert, un secteur qui demeure inquiétant.

Nous avons observé seulement deux ours noir (*Ursus americanus*) sur les sommets, soit un ours aux Vallières de Saint-Réal et un autre individu dans le secteur du mont McWhirter dans les McGerrigle, sans toutefois être à proximité de caribous. L'an passé, nous n'avions observé aucun ours noir lors de l'inventaire ce qui était une première depuis plusieurs années. Les observations d'ours pendant l'inventaire se font de plus en plus rares.

### 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

---

<sup>1</sup> Réhaume Courtois, Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats

résultats du rapport le plus récent qui doivent être retenus. Le tableau 1 expose un sommaire de tous les inventaires aériens du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2007, y compris 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 2007. 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 partis 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 2007 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 assez 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.

La figure 1 présente le pourcentage de faons dans la population totale et la figure 2, le rapport de faons par 100 femelles pour les trois principaux secteurs de 1989 à aujourd'hui. Pour la deuxième année, ces résultats seront présentés secteur par secteur pour alléger la présentation. En superposant les résultats inhérents aux faons à ceux des périodes de piégeage, on peut présumer que les activités de contrôle des prédateurs à proximité des sommets ont eu un effet immédiat et positif sur la population de caribous.

On retrouve, à la figure 3, le taux de visibilité des caribous munis d'un collier radio-émetteur pour le mont Logan seulement. En effet, il ne reste pas suffisamment de caribous marqués dans les autres secteurs pour présenter des données significatives.

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 partéléométrie. Sans cette information, il serait impossible d'estimer correctement le groupe du mont Logan. Au mont Albert, la population a toujours de la difficulté à se rétablir contrairement aux McGerrigle. Étant donné qu'il ne reste que 3 colliers, qui dépassent depuis quelques années la durée de vie garantie, il faudrait envisager l'ajout de radios-émetteurs sur certains individus pour pouvoir suivre plus facilement la population de ce secteur, visiblement plus sensible.

Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2007.

Date	Nombre total	Secteur				Source
		Albert	Logan	McGerrigle	Vallières-de-Saint-Réal	
2007-10-18	<b>38</b>	38	0	--	--	Présente étude
2007-10-04	<b>162</b>	36	27	99	0	Présente étude
2007-02-27	<b>26</b>	--	26	--	--	Desrosiers, Faubert (2007)
2006-10-11	<b>46</b>	46	--	--	0	Desrosiers, Faubert (2007)
2006-10-10	<b>135</b>	44	15	76	--	Desrosiers, Faubert (2007)
2005-12-21	<b>29</b>	---	29	---	---	Desrosiers, Faubert (2006)
2005-10-04	<b>121</b>	51	6	64	0	Desrosiers, Faubert (2006)
2004-11-17	<b>112</b>	38	22 <sup>a</sup>	52	0	Desrosiers, Faubert (2005)
2004-10-21	<b>84</b>	29	6	49	0	Desrosiers, Faubert (2005)
2003-11-26	<b>20</b>	---	20 <sup>b</sup>	---	---	Desrosiers, Faubert (2004)
2003-10-14	<b>58</b>	---	---	58	---	Desrosiers, Faubert (2004)
2003-10-13	<b>52</b>	37	15	---	---	Desrosiers, Faubert (2004)
2002-12-11	<b>31</b>	---	31	---	---	Desrosiers, Faubert (2003)
2002-10-11	<b>50</b>	39	11	---	---	Desrosiers, Faubert (2003)
2002-10-09	<b>51</b>	---	1	50	0	Desrosiers, Faubert (2003)
2001-12-10	<b>7</b>	---	7	---	---	Desrosiers, Faubert (2001)
2001-12-09	<b>14</b>	---	14	---	---	Desrosiers, Faubert (2001)
2001-10-10	<b>84</b>	35	10	39	0	Desrosiers, Faubert (2001)
2001-05-04	<b>90</b>	36	15	34	5	Faubert <sup>c</sup>
2000-10-04	<b>21</b>	---	21	---	---	Desrosiers, Faubert (2000)
2000-10-02	<b>88</b>	42	16	30	0	Desrosiers, Faubert (2000)
1999-11-26	<b>18</b>	18	--	--	--	Desrosiers, Faubert (1999)
1999-11-09	<b>65</b>	16	9	31	9	Desrosiers, Faubert (1999)
1999-10-13	<b>48</b>	10	12	26	--	Desrosiers, Faubert (1999)
1998-10-13	<b>96</b>	64	0	32	0	Desrosiers, Faubert (1998)
1998-03-07	<b>99</b>	38	13	48	0	Faubert <sup>c</sup>
1997-12-12	<b>82</b>	64	15	--	3	Faubert <sup>c</sup>

Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2007.

Date	Nombre total	Secteur				Source
		Albert	Logan	McGerrigle	Vallières-de-Saint-Réal	
1997-10-08	<b>123</b>	67	2	54	0	Desrosiers, Faubert (1997)
1997-03-04	<b>6</b>	--	5	--	1	Faubert <sup>c</sup>
1996-10-18	<b>125</b>	80	0	45	0	Desrosiers, Faubert (1996)
1995-10-03	<b>83</b>	49	0	34	0	Desrosiers, Faubert (1995)
1994-10-29	<b>39</b>	--	0	39	0	Desrosiers, Faubert (1994)
1994-10-07	<b>86</b>	52	0	34	0	Desrosiers, Faubert (1994)
1993-10-05	<b>103</b>	48	0	55	0	Desrosiers (1993)
1992-10-22	<b>104</b>	52	0	52	0	Desrosiers (1992)
1992-10-06	<b>37</b>	2	0	35	0	Desrosiers (1992)
1991-10-02	<b>125</b>	56	--	69	0	Desrosiers (1991)
1991-10-01	<b>58</b>	58	--	--	--	Desrosiers (1991)
1990-10-21	<b>118</b>	68	--	50	5	Desrosiers (1990)
1990-02-13	<b>149</b>	81	--	68	--	Breton, Lemieux <sup>d</sup>
1989-10-31	<b>94</b>	36	--	58	--	Desrosiers (1990)
1989-10-10	<b>51</b>	34	--	17	--	Desrosiers (1990)
1988-10-27	<b>91</b>	61	--	30	--	Banville, Lévesque (1989)
1988-10-04	<b>140</b>	50	--	90	--	Banville, Lévesque (1989)
1987-11-17	<b>118</b>	80	--	38	--	Banville, Lévesque (1989)
1987-10-27	<b>167</b>	73	--	94	--	Banville, Lévesque (1989)
1987-10-06	<b>95</b>	6	--	89	--	Banville, Lévesque (1989)
1986-11-11	<b>113</b>	60	--	53	--	Banville, Lévesque (1989)
1986-09-23	<b>156</b>	40	--	116	--	Dupuy, Desrosiers (1986 b)
1985-10-16	<b>63</b>	28	--	35	--	Dupuy, Desrosiers (1986 a)
1985-09-10	<b>86</b>	33	--	53	--	Dupuy, Desrosiers (1986 a)
1984-12-11	<b>79</b>	--	--	79	--	Desrosiers (1985)
1984-10-01	<b>141</b>	63	--	78	--	Desrosiers (1985)
1984-09-01	<b>154</b>	40	--	114	--	Desrosiers (1985)
1983-10-07	<b>191</b>	65	--	126	--	Desrosiers (1984)

Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2007.

Date	Nombre total	Secteur				Source
		Albert	Logan	McGerrigle	Vallières-de-Saint-Réal	
1981-10-29	<b>91</b>	65	--	26	--	Fillion (1981)
1978-11-04	<b>97</b>	50	--	47	--	Gauthier (1980)
1978-06-24	<b>23</b>	17	--	6	--	Gauthier (1980)
1978-05-xx	<b>64</b>	14	--	50	--	Lizotte (1978)
1977-10-28	<b>144</b>	53	--	91	--	Rivard (1978)
1977-10-03	<b>103</b>	56	--	47	--	Rivard (1978)
1976-10-24	<b>119</b>	42	--	77	--	Rivard (1978)
1973-12-03	<b>117</b>	42	--	75	--	Potvin (1974)
1971-11-02	<b>72</b>	48	--	24	--	Vézina (1971)
1970-01-10	<b>54</b>	--	--	54	--	Vézina (1971)
1967-02-07	<b>108</b>	60	--	48	--	Brassard (1967)
1966-02-02	<b>86</b>	30	--	56	--	Brassard (1967)
1953-11-18	<b>226</b>	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'auteur.

d Communications personnelles, Faune Québec,

Tableau 2. Nombre maximum de caribous vus par secteur à l'automne 2007.

Secteur	Total	Mâle	Femelle	Faon	Adulte sexe indéterminé	% faons
Mont Albert	38	17	16	5	0	13,2 %
Mont Logan	27	9 <sup>a</sup>	10	7	1	25,9 %
Monts McGerrigle	99	40	43	16	0	16,2 %
<b>Total</b>	<b>164</b>	<b>66</b>	<b>69</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>17,1 %</b>

a Le nombre de mâles est sous-évalué à cause de la télémétrie sur 88 % femelles.

Tableau 3. Nombre de caribous, par âge et par sexe, pour chaque secteur inventorié à l'automne 2007 .

Secteur	Date	Total	Adultes sexe indéterminé	Mâle			Femelle	Faon
				Adulte	Sous-adulte	Total		
Mont Albert	4 et 5 octobre	36		7	8	15	16	5
	18 octobre	38		7	10	17	16	5
Mont Logan	4 octobre	27	1	9	0	9	10	7
	18 octobre	0				0	0	0
Monts McGerrigle	4 octobre	99		14	26	40	43	16
Mont Vallières- de-Saint-Réal	4 octobre	0						
<b>Total</b>		<b>164</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>66</b>	<b>69</b>	<b>28</b>

Tableau 4A. Sommaire du nombre de faons vus lors du meilleur inventaire automnal annuel du secteur du **mont Albert** de 1973 à 2007.

Date	Nombre total de caribous	Nombre de faons	Pourcentage de faons	Rapport faons : 100 femelles $\geq$ 1,5 an
2007-10-18	38	5	13,2%	31
2006-10-11	46	11	23,9 %	58
2005-10-04	51	13	25,5 %	68
2004-11-17	38	2	5,3 %	13 <sup>a</sup>
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 <sup>b</sup>
1981-10-29	65	10	15,4 %	42 <sup>b</sup>
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 2007.

Date	Nombre total de caribous	Nombre de faons	Pourcentage de faons	Rapport faons : 100 femelles $\geq$ 1,5 an
2007-10-04	27	7	25,9%	70
2007-02-27	26	5	19,2 %	36
2005-12-21	29	8	27,6 %	57
2004-11-17	22 <sup>a</sup>	4	18,2 %	33
2003-11-26	20 <sup>b</sup>	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 % <sup>c</sup>	50 <sup>c</sup>
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 2007.

Date	Nombre total de caribous	Nombre de faons	Pourcentage de faons	Rapport faons : 100 femelles $\geq$ 1,5 an
2007-10-04	99	16	16,2%	37
2006-10-10	76	20	26,3 %	61
2005-10-04	64	15	23,4 %	60
2004-11-17	52	12	23,1 %	53 <sup>a</sup>
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 <sup>b</sup>
1981-10-29	26	3	11,5 %	30 <sup>b</sup>
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 2007.

Année	Taille de l'échantillon <sup>a</sup>	Estimé du % mâles $\geq$ 1,5 an <sup>b</sup>	Estimé du % femelles $\geq$ 1,5 an <sup>b</sup>	Estimé du % faons <sup>b</sup>	Rapport faons : 100 femelles $\geq$ 1,5 an	Rapport mâle $\geq$ 1,5 an : femelle $\geq$ 1,5 an
2007	164	40,2	42,1	17,1	41	0,96
2006	174	30,5	46,0	24,3 <sup>d</sup>	51	0,66
2005	145	31,7	42,1	25,0 <sup>d</sup>	62	0,75
2004	99 <sup>c</sup>	37,4	45,5	16,1 <sup>d</sup>	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 et 2007.

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

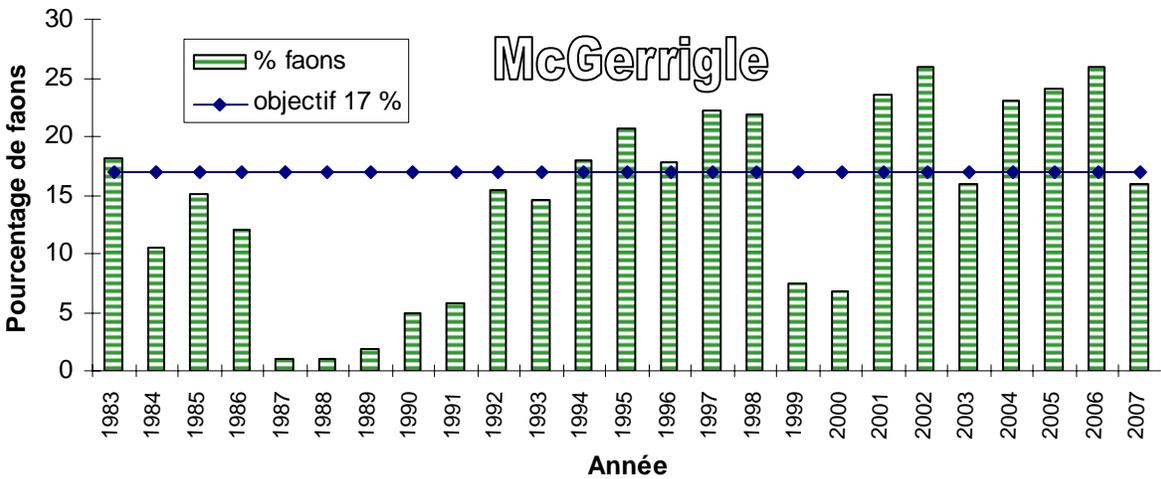
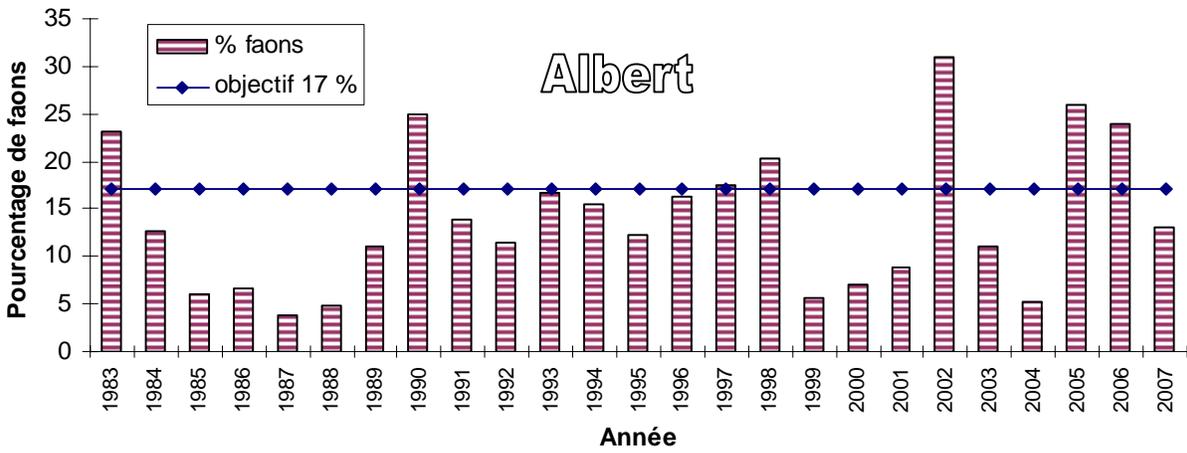
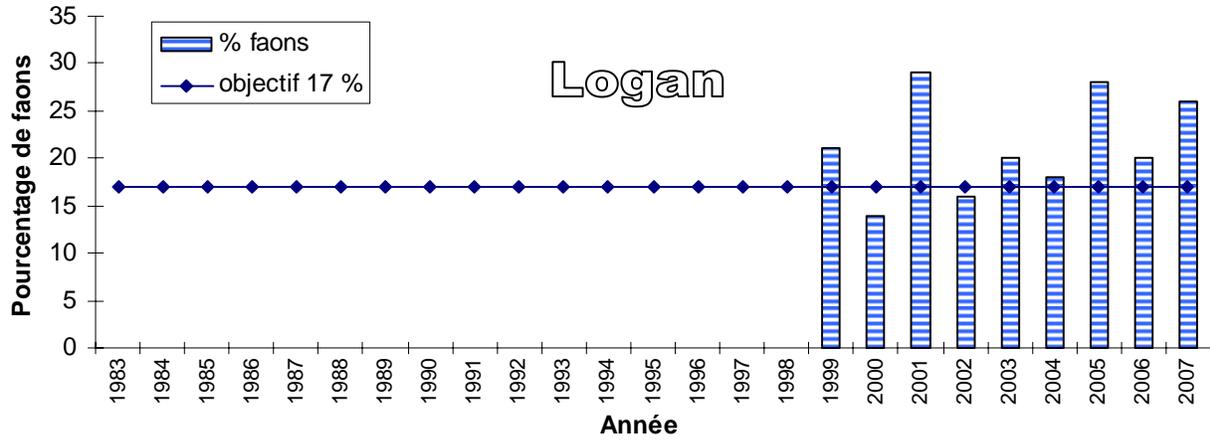


Figure 1. Pourcentage de faons dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne par secteur de 1983 à 2007 (incluant la télémétrie depuis 1999).

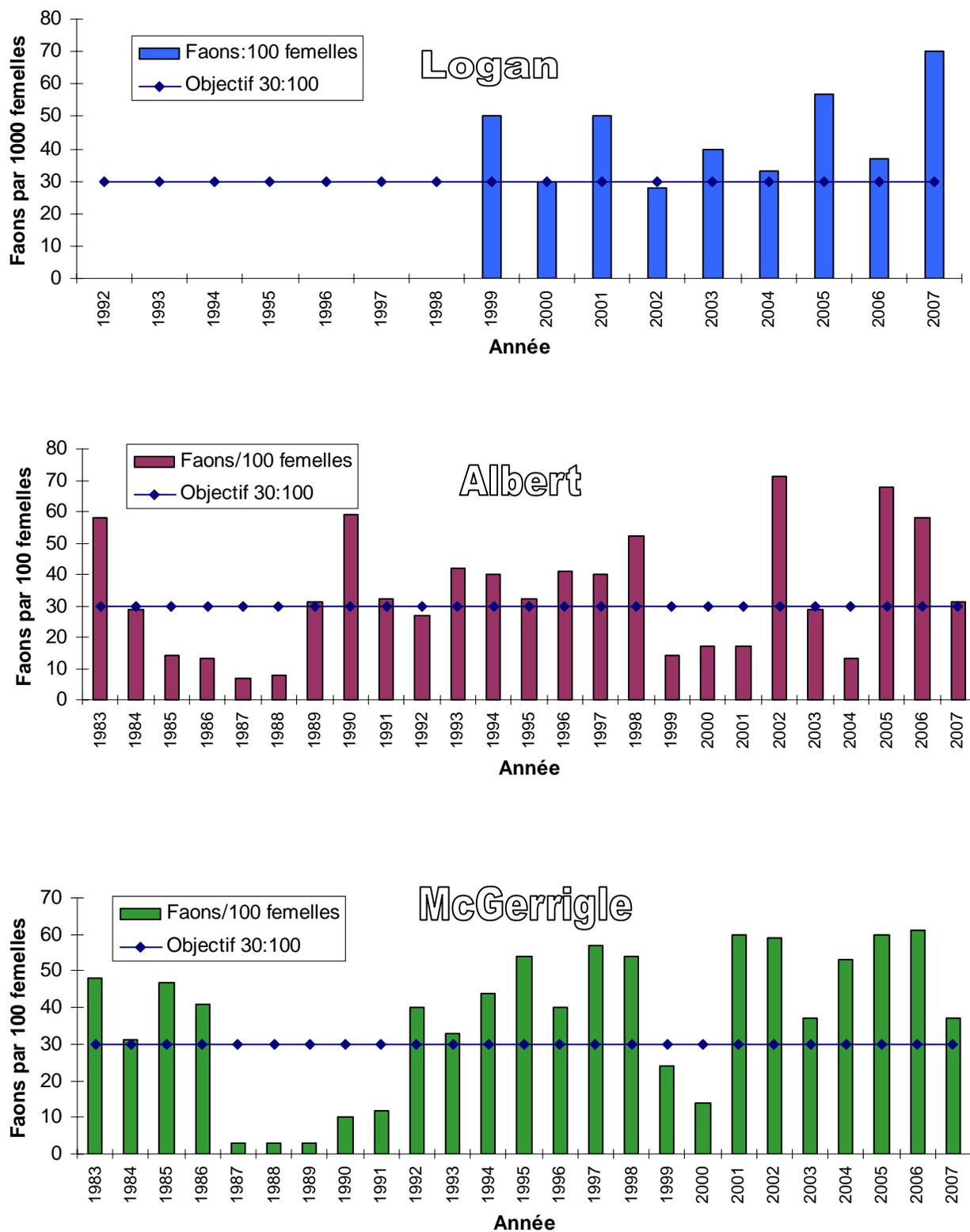


Figure 2. Nombre de faons par 100 femelles dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne par secteur de 1983 à 2007 (incluant la télémétrie depuis 1999).

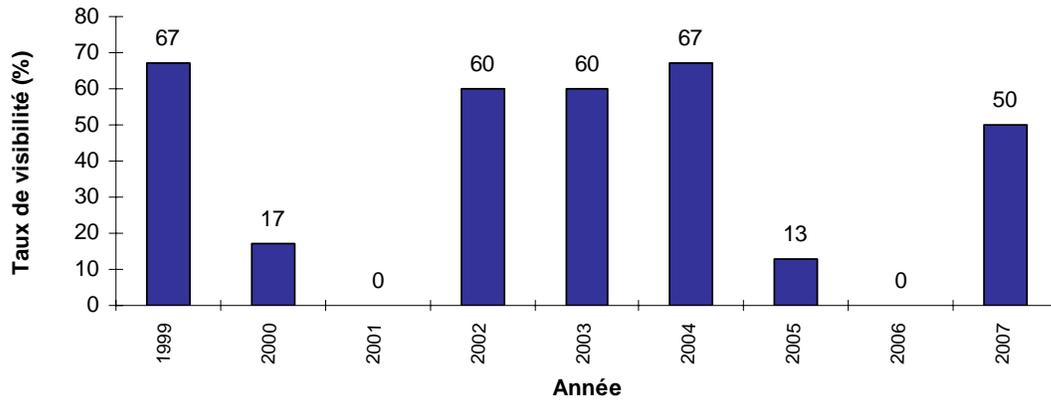


Figure 3. Taux de visibilité dans la population des caribous munis d'un collier radio-émetteur dans le secteur du mont Logan de 1999 à 2007.

#### 4. DISCUSSION

Le nombre de caribous adultes vus au **mont Albert** est à nouveau en diminution en 2007 alors qu'il était stable de 2001 à 2006. La présence de 11 faons en 2006 et de 13 en 2005 était encourageante mais la situation en 2007 est de nouveau inquiétante. Après trois survols nous n'avons pas réussi à observer plus de 38 individus, dont cinq faons. Lors du troisième survol, il y avait de la neige au sol et nous n'avons pas observé de pistes en dehors du secteur fréquenté. La variation interannuelle du nombre de faons à l'automne et du nombre d'adultes au mont Albert est très marquée et ce, même au cours des épisodes de contrôles des prédateurs. Malgré le nombre élevé de faons présents à l'automne 2005, l'effectif total des caribous n'était pas plus élevé en 2006. De plus le nombre élevé de faons en 2006 n'a pas permis une augmentation de la population en 2007, au contraire, même avec cinq faons cet automne, nous avons une diminution de 17 % du nombre total d'individus. Cela nous incite donc à demeurer prudent et à promouvoir la poursuite des actions mises de l'avant pour assurer la survie de ce groupe de caribous. De plus, l'installation de collier émetteurs sur ce troupeau serait à envisager à court terme si la situation est encore inquiétante l'an prochain.

Pour la troisième saison consécutive, il n'y a pas eu de piégeage des ours sur les sommets. On peut donc se demander pourquoi un nombre quand même intéressant de faons ont survécus. L'augmentation importante de l'effort de piégeage à basse altitude ces dernières années, ainsi que le retrait cumulatif des prédateurs qui a cours depuis plusieurs années pourrait expliquer ce phénomène. 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 effectué 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 pour savoir si la situation du caribou de la Gaspésie se rétablit dans tous les secteurs. L'observation de seulement deux ours noirs lors de l'inventaire, et hors des secteurs fréquentés par

les caribous, est encourageante malgré l'absence de contrôle des prédateurs aux sommets.

Du côté du **mont Logan**, pour une rare occasion, l'inventaire du mois d'octobre a été suffisant pour observer un nombre intéressant de caribous. Il est à noter que lors du survol du 18 octobre, l'absence de récepteur a démontré l'importance de la télémétrie pour localiser des caribous, nous n'avons noté aucun individu. Ce résultat pourrait corroborer les résultats similaires entre 1992 et 1998 où l'on observait aucun caribou tout en ayant des indices de présence pour ce secteur. À l'époque, nous n'avions pas de collier émetteur sur des animaux pour nous aider à les localiser. Ce secteur n'a pas subi de prélèvement de prédateurs comme c'est le cas aux monts Albert et McGerrigle et malgré tout, il ne semble pas y avoir trop de problème avec la survie des faons car leur pourcentage est légèrement plus élevé que l'objectif de 17 %. Malgré le pourcentage rassurant de faons dans la population, il faut souligner qu'au mont Logan nous n'avons pas noté d'augmentation de la population depuis plusieurs années. 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 au centre, au sud et à l'ouest mais surtout un groupe imposant de 58 individus au mont Comte. On remarque que le nombre de faons à l'automne, qui a été élevé depuis la reprise des opérations de contrôle des prédateurs en 2001, est pour cette année tout juste sous la barre de 17% établi par l'équipe de rétablissement du caribou. Pour cinq des six 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. Il était plutôt stable de 2002 à 2005, a connu une légère

augmentation en 2006 et une forte augmentation cette année. Pour cette raison, malgré le pourcentage plus faible de faons dans la population, la situation demeure encourageante puisque la population dans ce secteur est en augmentation. Il faut remonter à 1986 pour observer plus d'individus.

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 (Renée Faubert, comm. pers.).

L'analyse des résultats d'inventaires aériens sur plusieurs années démontre une 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 2007 donnerait un nombre variant entre 198 et 268 caribous, Cette évaluation est supérieure à celle de l'an passé qui était estimée entre 170 et 230 individus (Desrosiers et Faubert 2006). Cette tendance à la hausse du troupeau s'explique par le fait que les résultats se sont balancés entre les groupes de caribous. Bien qu'il y ait eu une hausse du nombre d'individus observés aux monts McGerrigle, moins d'adultes ont été observés au mont Albert cette année. Quant au mont Logan, les résultats ont été plutôt stables. En analysant la situation par secteur pour l'année 2007, on pourrait dire qu'elle est en augmentation aux monts McGerrigle, stable au mont Logan, mais qu'elle demeure préoccupante au mont Albert avec moins d'individus observés. L'estimé de la population fait en 2001 avait évalué le cheptel à  $150 \pm 20$  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.

Le faible nombre de colliers VHF présents aux monts Albert et McGerrigle ne permet plus de calculer un taux de visibilité annuel sectoriel. Il n'y a qu'au mont Logan où cet exercice est encore possible grâce à l'ajout de colliers en 2003.

Depuis 2001, nous avons dû effectuer annuellement de deux à trois survols, dans les environs du mont Logan et également au mont Albert en 2007, pour réussir à observer un nombre représentatif d'individus. Cela nous a également permis d'ajuster notre méthode et notre territoire d'inventaire. La réalisation de dénombrements supplémentaires a incontestablement amélioré la qualité des données. En contrepartie, cela a occasionné des frais supplémentaires d'hélicoptère.

L'inventaire de 2007 vient encore une fois nous confirmer qu'il est très difficile d'obtenir un dénombrement satisfaisant pour l'ensemble des trois secteurs en un seul survol.

## 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 conséquence notre plan d'intervention pour tenter de rétablir cette population.

Selon la recommandation de 2005, qui proposait de consacrer plus de temps de vol au mont Logan, le nombre total de caribous localisés en octobre 2007 a, cette fois-ci, été jugé satisfaisant pour estimer correctement la population de caribous après le survol d'octobre. L'inventaire du mont Logan, pour être performant, doit avoir lieu avec l'utilisation de la télémétrie pour permettre de localiser les animaux dans les secteurs boisés. Nous recommandons de conserver en réserve des crédits supplémentaires, attribués aux inventaires aériens, pour effectuer un deuxième survol d'approximativement 2,5 heures au mont Logan lorsque nécessaire.

Tel que par le passé, un minimum d'environ sept heures est requis pour réaliser l'inventaire complet des trois secteurs.

Lorsque des ours sont vus à proximité des caribous pendant l'inventaire nous recommandons de profiter de l'occasion pour effectuer un contrôle aérien des prédateurs. Nous estimons à une quinzaine de minutes de vol par ours, le temps requis pour ce type d'opération.

## **6. REMERCIEMENTS**

Nous tenons particulièrement à remercier Renée Faubert pour son support lors de la réalisation de l'inventaire et son aide à la conception et à la révision de ce rapport. De même que Geneviève Tremblay pour la relecture du texte.



## 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.
- DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 2006. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus caribou*) de la Gaspésie, automne 2005. 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, 47 p.
- DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 2007. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus caribou*) de la Gaspésie, automne 2006. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, Direction de la recherche sur la faune et Direction de l'aménagement de la faune de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, 43 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 du 4 et 5 octobre 2007

**Dates de l'inventaire :** 4 et 5 octobre 2007

**Nombre de caribous observés :**

	Inventaire	(télémétrie)
Secteur du mont Albert :	35	(+1)
Secteur du mont Logan :	12	(+15)
Secteur des monts McGerrigle :	99	(+0)
Secteur du mont Vallières-de-Saint-Réal :	0	
<b>Total maximum de caribous vus :</b> (incluant les données de l'annexe 2)	<b>148</b>	<b>(+16)</b>

**Équipe d'inventaire :**

Pilote : Paul Dubois  
 Navigateur : Alain Desrosiers  
 Observateurs : Renée Faubert  
 Jasmin Michaud

**Type d'appareil/compagnie :** ASTAR 350 BA<sup>+</sup>  
 Hélicoptère inc.

**Temps de vol :** 7,9 heures

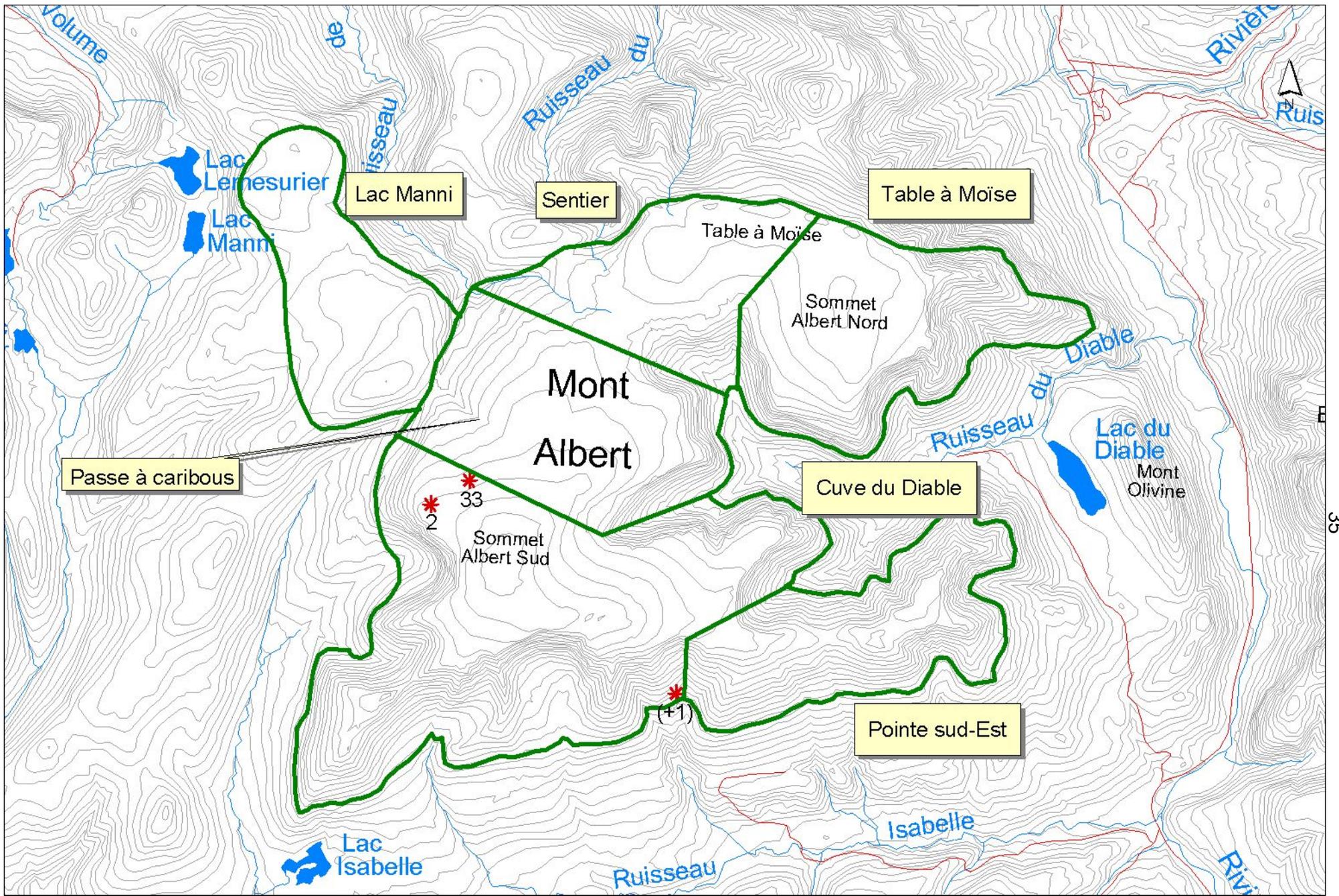
**Conditions météorologiques :**

4 octobre : ensoleillé à 100 % en a.m. et 100 % en p.m, vent moyen à fort. Pas de neige au sol.

5 octobre : ensoleillé et vent faible.

**PARC DE LA GASPÉSIE, INVENTAIRE DE CARIBOUS, 4 et 5 octobre 2007**

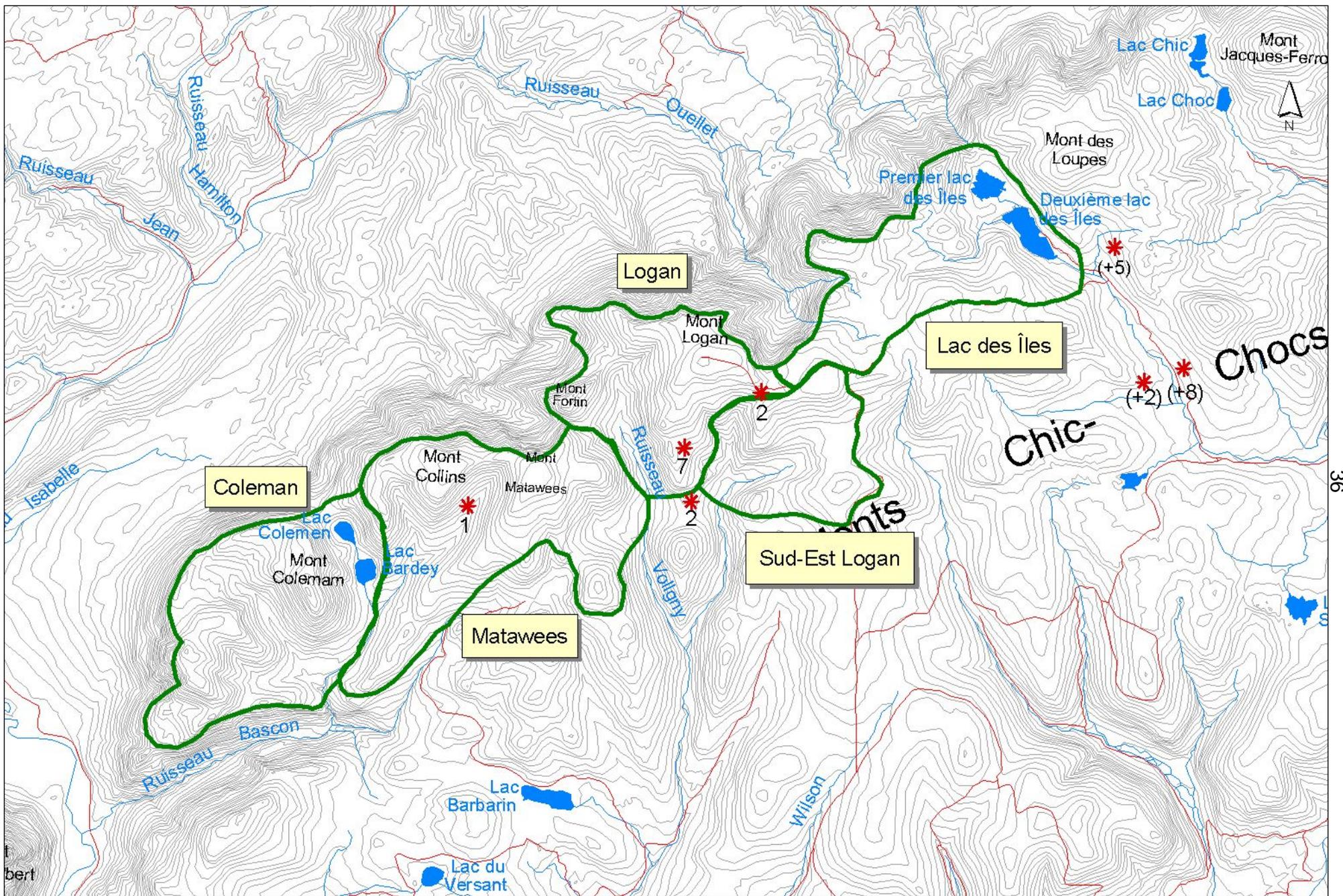
Unité d'inventaire	Mâle adulte	Mâle	Femelle	Faon	Adulte sexe indéterminé	Total	Collier vu (sans télémétrie)
<b>SECTEUR DU MONT ALBERT</b>							
Passe à caribous							
Du Sentier							
Table à Moïse							
Sommet sud	6 (+1)	8	16	5		35(+1)	2
Pointe sud-est							
Cuve du Diable							
Lac Manni							
Télémétrie hors secteur							
<b>Sous- total (+télémétrie)</b>	<b>6 (+1)</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>5</b>		<b>35 (+1)</b>	<b>2/3</b>
<b>SECTEUR DU MONT LOGAN</b>							
Lac des Îles et Pembroke							
Monts Logan et Fortin	4		5	2		11	3
Monts Matawees et Collins	1					1	
Mont Coleman							
Sud-est mont Logan							
Télémétrie hors-secteur	(+4)		(+5)	(+5)	(+1)	(+15)	
<b>Sous- total (+télémétrie)</b>	<b>5(+4)</b>		<b>5(+5)</b>	<b>2(+5)</b>	<b>(+1)</b>	<b>12(+15)</b>	<b>3/6</b>
<b>SECTEUR DES MONTS MCGERRIGLE/VALLIÈRES</b>							
Monts Sainte-Anne			1	1		2	
Mont Auclair	1					1	
Mont de la Passe							
Mont Jacques-Cartier	2	2	5	3		12	
Mont Comte	7	17	27	7		58	2
Lac Charles-Côté							
Mont Les Cônes							
Mont McWhirter	1	1				2	
Mont Richardson							
Plateau	3	6	10	5		24	
Monts de la Table							
Chichenko							
Télémétrie hors-secteur							
Vallières-de-Saint-Réal							
<b>Sous- total (+ télémétrie)</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>43</b>	<b>16</b>		<b>99</b>	<b>2/2</b>
<b>TOTAL</b>							
<b>Total (+télémétrie)</b>	<b>20 (+10)</b>	<b>34</b>	<b>59 (+10)</b>	<b>21 (+7)</b>	<b>(+1)</b>	<b>146 (+16)</b>	<b>7/11</b>



Mont Albert 2007-10-05

Inventaire de caribous



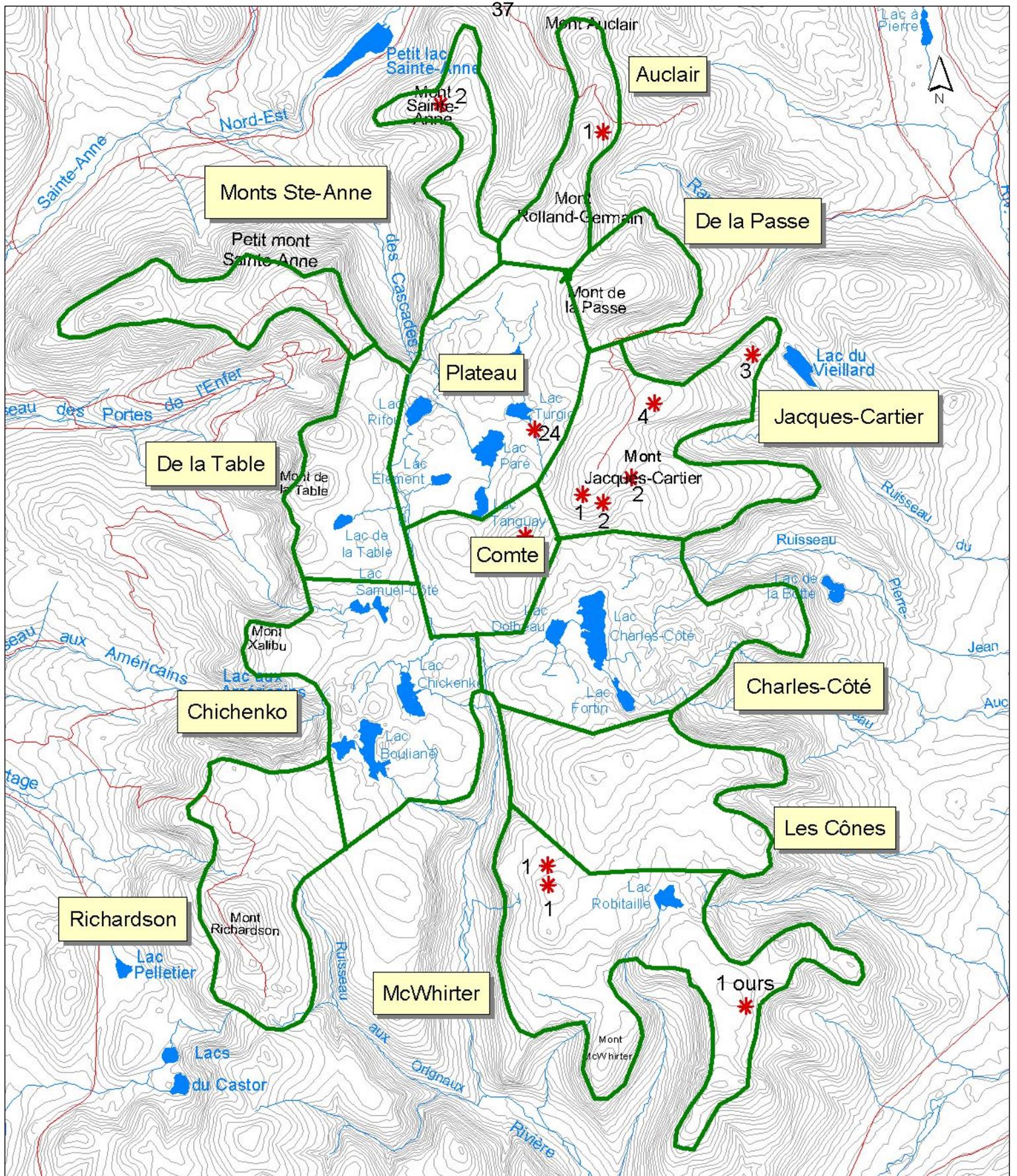


Mont Logan 2007-10-04

Inventaire de caribous 2007

1 0 1 2 3 4 Kilomètres





Monts McGerrigle 2007-10-04  
 Inventaire de caribous 2007



Annexe 2. Localisation et données d'inventaire de caribous du mont Logan et Albert le 18 octobre 2007.

**Date de l'inventaire :** 18 octobre 2007

**Nombre de caribous observés :**

	Inventaire	(télémétrie)
Secteur du mont Albert	37	(+1)
Secteur du mont Logan	0	(0)

**Équipe d'inventaire :**

Pilote : Claude Sylvain

Navigatrice : Alain Desrosiers

Observateurs : Renée Faubert et Jasmin Michaud

**Type d'appareil/compagnie :** Bell 206 Jet III

Hélicoptères Panorama

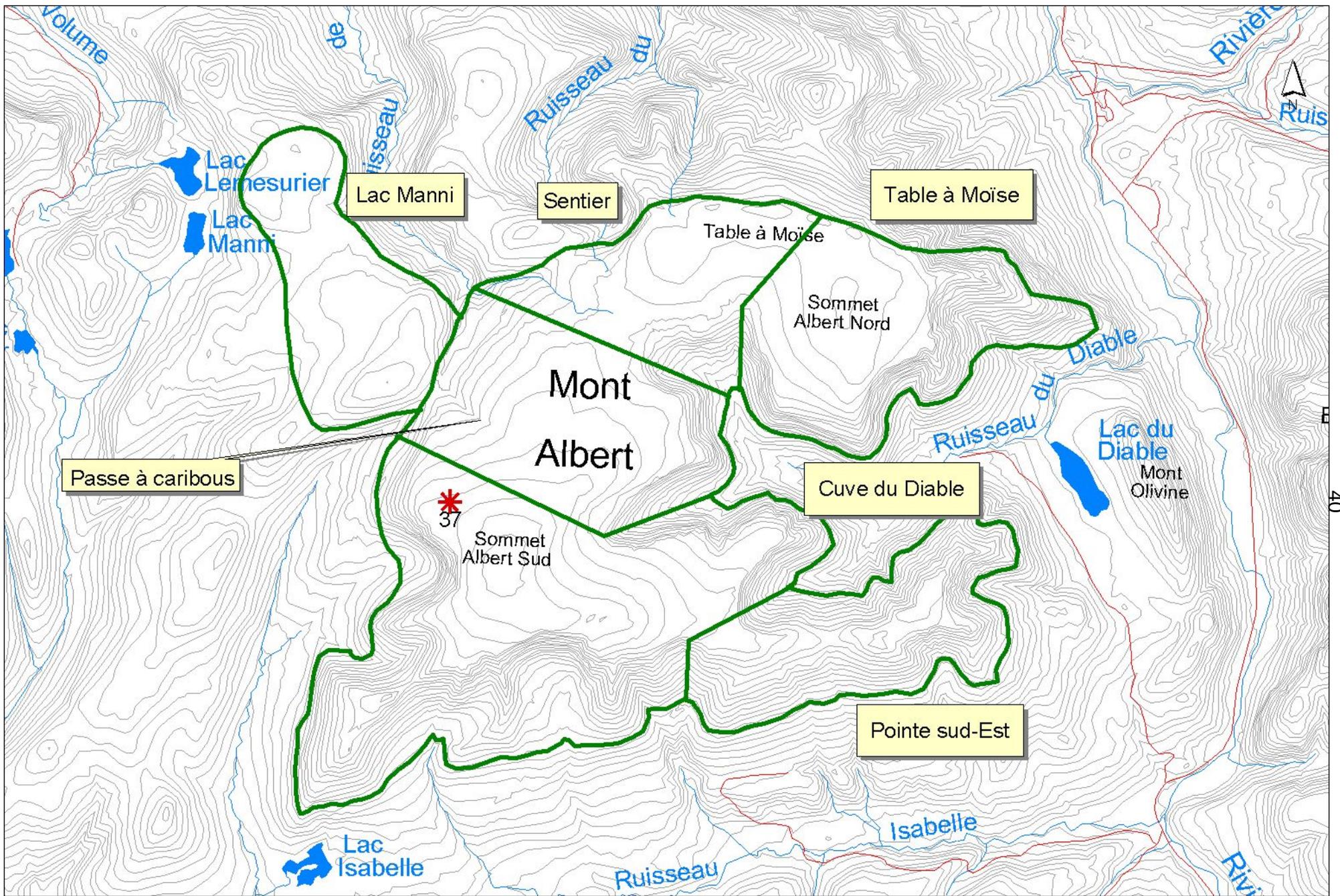
**Temps de vol :** 3,1 heures

**Conditions météorologiques :** Ensoleillé et vent faible moyen

**PARC DE LA GASPÉSIE, INVENTAIRE DE CARIBOUS, 18 octobre 2007**

Unité d'inventaire		Mâle	Femelle	Faon	Adulte sexe indéterminé	Total	Collier vu (sans télémétrie)
<b>SECTEUR DU MONT LOGAN</b>							
Lac des Îles et Pembroke							
Monts Logan et Fortin							
Monts Matawees et Collins							
Mont Coleman							
Sud-est mont Logan							
Télémétrie hors-secteur							pas de télémétrie
<b>Total</b>						<b>0</b>	

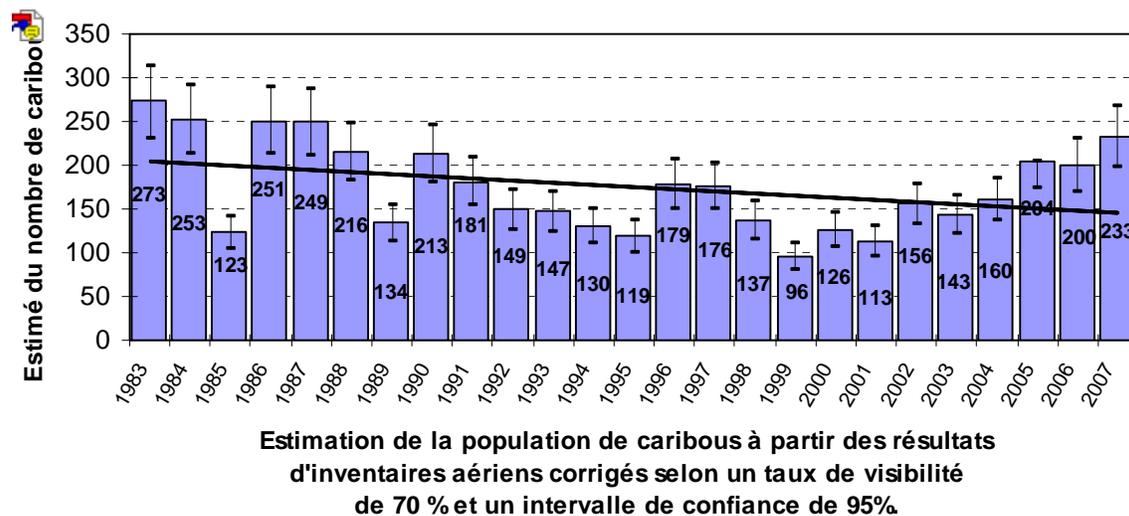
Unité d'inventaire	Mâle adulte	Mâle	Femelle	Faon	Adulte sexe indéterminé	Total	Collier vu (sans télémétrie)
<b>SECTEUR DU MONT ALBERT</b>							
Passé à caribous							
Du Sentier							
Table à Moïse							
Sommet sud	6 (+1)	10	16	5		37(+1)	2
Pointe sud-est							
Cuve du Diable							
Lac Manni							
Télémétrie hors secteur							
<b>Total</b>	<b>6 (+1)</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>5</b>		<b>37 (+1)</b>	<b>2/3</b>



Mont Albert 2007-10-18  
 Inventaire de caribous



Annexe 3. Estimation de la population de caribous de la Gaspésie à partir des résultats d'inventaire de 1983 à 2007.



Annexe 4. Apport des colliers radio-émetteurs VHF aux résultats d'inventaires du caribou au mont Logan, de 2001 à 2007.

