

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 2001

par

Alain Desrosiers
et
Renée Faubert

Société de la faune et des parcs du Québec
Décembre 2001

Rapport technique

Référence à citer :

DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 2001. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus caribou*) de la Gaspésie, automne 2001. Société 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. 49 p.

RÉSUMÉ

L'inventaire annuel de la population de caribous des bois de la Gaspésie s'est poursuivi à l'automne 2001 et a permis d'observer les animaux présents sur les sommets dénudés. Les résultats qui se rapportent strictement à l'inventaire permettent d'établir une structure de population réaliste pour deux des trois secteurs. En effet, 78 caribous répartis majoritairement dans les secteurs Albert et McGerrigle ont été dénombrés en octobre. Comme un nombre insuffisant de bêtes ont été vues aux environs du mont Logan, une reprise partielle a eu lieu en décembre sans donner les résultats escomptés. C'est en tenant compte des observations reliées à la télémétrie que nous avons pu estimer un rapport de faon par femelle pour le mont Logan et par le fait même, pour l'ensemble du parc de la Gaspésie. Ce rapport pour 2001 s'établit donc à **33 faons par 100 femelles**. Il est nécessaire de souligner qu'un résultat exceptionnel de 64 faons par 100 femelles a été noté aux monts McGerrigle. Les observations faites aux monts Logan et Albert sont quant à elles de l'ordre de 33 et 17 faons par 100 femelles pour chaque secteur respectivement.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
RÉSUMÉ	iii
TABLE DES MATIÈRES.....	v
LISTE DES TABLEAUX.....	vii
LISTE DES FIGURES	vii
LISTE DES ANNEXES	ix
1. INTRODUCTION	1
2. MÉTHODOLOGIE.....	1
2.1 Inventaire	1
2.2 Présentation des données.....	3
3. RÉSULTATS.....	4
3.1 Le mont Albert	4
3.2 Le mont Logan	4
3.3 Les monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal.....	5
3.4 Le parc de la Gaspésie.....	6
4. DISCUSSION	23
5. RECOMMANDATIONS.....	27
LISTE DES RÉFÉRENCES	30
ANNEXES.....	32

LISTE DES TABLEAUX

	Page
Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2001.....	8
Tableau 2. Structure de la population du troupeau de caribous de la Gaspésie de 1953 à 2001, excluant les caribous de sexe indéterminé	10
Tableau 3A. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur du mont Albert de 1973 à 2001.....	11
Tableau 3B. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur du mont Logan de 1992 à 2001	12
Tableau 3C. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur des monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal de 1973 à 2001	13
Tableau 4. Structure de la population du troupeau de caribous de la Gaspésie selon tous les inventaires aériens réalisés à l'automne 2001	14
Tableau 5. Taux de visibilité des caribous de la Gaspésie porteurs d'un collier-émetteur de 1999 à 2001	19

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Pourcentage de faons dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 2001 (excluant la télémétrie).....	15
Figure 2. Nombre de faons par 100 femelles dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 2001 (incluant la télémétrie en 1999 et 2001)	17
Figure 3. Taux de visibilité à l'automne dans la population totale des caribous porteurs d'un collier-émetteur.....	19

LISTE DES ANNEXES

	Page
Annexe 1. Localisation et données d'inventaire des caribous (10 et 11 octobre 2001)..	31
Annexe 2. Localisation et données d'inventaire des caribous (10 décembre 2001).....	43

1. INTRODUCTION

Dans le cadre du suivi annuel de la population de caribous (*Rangifer tarandus caribou*) de la Gaspésie, un inventaire automnal qui s'effectue de façon continue depuis 1983, a eu lieu les 10 et 11 octobre 2001. Alain Desrosiers, de la Direction de la recherche sur la faune, de même que Renée Faubert et François Landry, de la Direction de l'aménagement de la faune de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, y ont participé. L'inventaire a nécessité 5,9 heures de vol. L'aéronef utilisé fut un hélicoptère de type AStar 350 BA, piloté par Hugo Bastien de la compagnie Hélicoptères de Sept-Îles. L'appareil était équipé d'une fenêtre panoramique à l'arrière du côté droit, où prenaient place Alain et Renée. Ce type d'appareil est plus performant que ceux employés par le passé. Son utilisation facilite notre travail et le rend beaucoup plus sécuritaire.

Tous les secteurs ont été survolés mais l'inventaire s'est réalisé sur deux jours à cause de l'impossibilité d'accéder aux sommets qui étaient complètement couverts pendant l'avant-midi du 10 octobre. À cause du peu de bêtes observées au mont Logan, une reprise a eu lieu en décembre pour ce secteur uniquement, ce qui a nécessité environ une heure de vol.

2. MÉTHODOLOGIE

2.1 Inventaire

La méthodologie d'inventaire, décrite par Desrosiers et Faubert (1995), servait de référence de façon à pouvoir comparer les résultats des différentes années. À cause d'une meilleure luminosité en avant-midi, il avait été recommandé dans le rapport produit l'an passé (Desrosiers et Faubert 2000), de débiter la recherche des caribous par le secteur des monts McGerrigle qui comprend une grande partie de zones boisées. Comme les conditions météorologiques matinales nous ont empêchés de voler, nous avons débuté l'inventaire le 10 octobre en après-midi. Ce sont les deux secteurs situés les plus à l'ouest du parc de la Gaspésie, c'est-à-dire les monts Logan et Albert, qui ont été inventoriés de façon à garder les monts Vallières-de-Saint-Réal et McGerrigle pour le lendemain matin, soit le 11 octobre. Une reprise du secteur mont Logan a eu lieu le 10 décembre.

Les critères d'identification du sexe et de l'âge des caribous, décrits dans le rapport de Desrosiers et Faubert (1995), ont servi de référence pour identifier l'ensemble des animaux observés lorsque ceux-ci étaient à découvert. Il est souvent difficile de déterminer l'âge et le sexe des caribous vus en forêt. De plus, les individus portant un collier-émetteur furent notés.

Dans le cadre d'un projet sur l'acquisition de connaissances à propos de l'utilisation du territoire adjacent au parc de la Gaspésie qui a débuté en novembre 1998, des caribous mâles et femelles possèdent un collier-émetteur et d'une étiquette aux oreilles. À l'automne 2001, 21 caribous étaient toujours porteurs de collier. Il est donc difficile de pouvoir déterminer si un caribou est porteur d'un ancien collier posé en 1987 ou d'un nouveau, car ils sont tous de couleur blanche. Les données recueillies au cours des survols de télémétrie démontrent cependant que très peu des bêtes marquées en 1987 sont encore vivantes, exception faite d'une femelle du mont Albert. Les étiquettes, quant à elles, sont peu visibles du haut des airs et ne sont donc pas très utiles pour reconnaître rapidement les nouveaux et les anciens caribous marqués.

Dans le but d'améliorer la précision des données de l'inventaire, nous avons de nouveau eu recours à la télémétrie aussitôt que le sexe d'un ou des caribous était établi. À ce moment le récepteur était mis en fonction et les fréquences étaient recherchées, ce qui permettait de valider la présence de colliers-émetteurs. C'est grâce à cette donnée que le taux de visibilité peut être déterminé. Comme aucun caribou à collier ne faisait partie des groupes observés au mont Logan en octobre, une recherche spécifique des animaux marqués a été réalisée avec la télémétrie dans le but d'accroître la précision de nos données. Un seul faon a pu être repéré alors qu'au moins quatre avaient été vus en juin 2001. Il a donc été convenu qu'une reprise de l'inventaire de structure de population du mont Logan et des monts avoisinants serait nécessaire. Cette dernière n'a eu lieu qu'en décembre à cause des conditions météorologiques. Les caribous étaient tous en forêt ou à l'extérieur du secteur d'inventaire ce qui a nécessité l'utilisation de la télémétrie.

Les résultats du projet de télémétrie 1998-2001 ne sont pas encore publiés à ce jour. Afin d'alléger le texte, toutes les références s'y rapportant seront considérées comme des communications personnelles de la co-auteure.

2.2 Présentation des données

La présentation des résultats des tableaux 3A et 3B était traditionnellement séparée en deux secteurs principaux, soit le mont Albert et les monts McGerrigle. Les monts Logan (depuis 1992) et Vallières-de-Saint-Réal (depuis 1990) sont systématiquement inventoriés. Comme le nombre de bêtes qui y était observé par le passé était nul la plupart du temps, on ne présentait pas ces résultats de façon individuelle. Depuis les dernières années, la distribution des caribous à l'intérieur du parc de la Gaspésie et des sommets dénudés avoisinants a quelque peu changée. Le mont Logan est à nouveau l'hôte d'un troupeau d'une trentaine de caribous qui semblent distincts de ceux qui fréquentent le mont Albert. Par contre, les caribous des McGerrigle et des Vallières-de-Saint-Réal font partie d'un même groupe.

Antérieurement, les données des monts Albert et Logan et parallèlement celles des monts McGerrigle et des Vallières-de-Saint-Réal étaient confondues dans le but de simplifier la présentation des résultats et demeurer conforme 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 trois dernières années nous démontrent clairement que les caribous du Logan forment un sous-groupe distinct. Ce secteur mérite donc d'être considéré au même titre que ceux du mont Albert et des McGerrigle/Vallières. Nous détaillerons dorénavant la présentation des données du tableau 3 en trois sous-tableaux, puisqu'un contingent significatif est maintenant répertorié depuis 1999 dans le secteur du mont Logan.

3. RÉSULTATS

3.1 Le mont Albert

Le mont Albert a été survolé le 10 octobre. Nous avons observé un seul groupe de 34 caribous sur le sommet dénudé. Dans ce secteur, 13 mâles, 18 femelles et trois faons ont été observés pour un rapport de **17 faons par 100 femelles**, soit exactement le même faible résultat que l'an passé. Une partie du sommet sud correspondant à environ 2 km² n'a pas été survolée à cause de la présence de nuages à basse altitude. Des cinq individus porteurs d'un collier-émetteur fonctionnel, quatre étaient présents au mont Albert (annexe 1). Le mâle porteur du cinquième collier a été retrouvé à l'aide de la télémétrie le lendemain. Il était sur le mont Blanche-Lamontagne, un secteur traditionnellement peu fréquenté. Le total d'animaux dénombrés cet automne est comparable aux observations effectuées lors des sorties de télémétrie de la dernière année. À titre d'exemple le plus grand nombre d'individus vus au cours de l'année 2001 est de 36 caribous au mois de mai, incluant dix faons de l'année.

3.2 Le mont Logan

Le mont Logan a lui aussi été inventorié le 10 octobre et nous avons vu seulement six caribous dans le secteur d'inventaire dont deux mâles, trois femelles et un faon pour un rapport de 33 faons par 100 femelles. Aucune des six bêtes marquées n'a été retracée, ce qui est assez semblable à ce qui s'est produit en 2000. Il est important de mentionner que la majeure partie du secteur du mont Logan se trouve en milieu forestier et que l'absence de neige rend très difficile la localisation des caribous qui s'y trouvent. Immédiatement après l'inventaire, une localisation télémétrique partielle a permis d'observer quatre autres bêtes à l'extérieur du secteur recensé, ce qui portait à dix le nombre total de caribous observés, soit trois mâles, six femelles et un seul faon, faisant chuter le rapport à 17 faons par 100 femelles (annexe 1). De ces quatre caribous, deux avaient un collier-émetteur. Les quatre autres caribous à collier dont la fréquence a été entendue étaient eux aussi en dehors du territoire de l'inventaire. Une seconde tentative de recherche télémétrique a été effectuée le lendemain parce que le nombre de faons nous semblait anormalement bas. Seize animaux ont alors été vus, dont encore un seul faon, trois mâles et six femelles. Il n'est pas possible de calculer un

pourcentage de faons réaliste à partir de ces résultats puisque le sexe de six caribous n'a pas pu être déterminé. À cause du manque de carburant, nous avons dû mettre fin prématurément à la recherche alors qu'il restait encore deux caribous porteurs de collier-émetteur à localiser. Les repérages télémétriques du printemps 2001 ont permis de confirmer la naissance d'au moins quatre faons. Afin d'avoir une vision plus réaliste de la situation prévalant au mont Logan, un troisième survol a été réalisé le 10 décembre.

Seulement sept caribous (sans collier-émetteur) ont alors été trouvés dont deux mâles adultes, quatre femelles, aucun faon et un adulte de sexe indéterminé. Encore une fois, les résultats de télémétrie de la veille ont permis d'ajuster les chiffres et ainsi les faons qui manquaient à l'appel ont été retrouvés. Selon toute vraisemblance les animaux vus au cours des deux différentes journées ne faisaient pas partie des mêmes groupes et c'est donc 14 caribous qui s'ajoutent. Ceci donne un total de 21 caribous répartis comme suit : quatre mâles adultes, douze femelles, quatre faons et un adulte de sexe indéterminé. Le rapport de **33 faons par 100 femelles** est donc la valeur à retenir pour ce secteur. Le rapport mâle : femelle de décembre est certainement biaisé par le fait que la période d'accouplement était terminée. Il est important de mentionner que la plupart des caribous se trouvaient dans une coulée au sud du mont Coleman, un secteur ne faisant pas partie du plan de vol habituel.

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

Le 11 octobre en avant-midi, les monts McGerrigle ont été survolés entièrement. Nous y avons compté 38 caribous dont 15 mâles, 14 femelles et neuf faons. Le rapport s'établit donc à **64 faons par 100 femelles**, un record historique pour ce secteur ainsi que pour l'ensemble du parc. Ceci représente une forte hausse si on compare avec les chiffres de 24 : 100 en 1999 et 14 : 100 en 2000. Les animaux étaient concentrés principalement dans le secteur sud du massif, principalement aux monts Les Cônes (n=34) et McWhirter (n=3). Un seul individu a été vu dans l'unité d'inventaire du Plateau (annexe 1). Nous n'avons noté que quatre colliers dans le troupeau de 34 alors que la télémétrie a démontré la présence de sept colliers. Ceci s'explique par le fait que nous étions accaparés à identifier le sexe des caribous, qui s'étaient séparés en plusieurs petits groupes avant qu'ils ne se réfugient en forêt.

Neuf des dix colliers-émetteurs en fonction ont été localisés. C'est donc dire qu'il y a au moins une femelle qui ne fait pas partie de notre échantillonnage. Elle n'a pas été intégrée au total des observations.

Nous avons survolé le secteur du mont Vallières-de-Saint-Réal le 11 octobre, juste avant celui des monts McGerrigle. Aucun caribou ne se trouvait en milieu dénudé, ce qui a d'ailleurs été confirmé par la télémétrie.

3.4 Le parc de la Gaspésie

Les données recueillies lors des inventaires de population à l'automne 2001 ont permis d'évaluer adéquatement la constitution des groupes de caribous des monts Albert et McGerrigle. Cependant, le faible nombre vu dans le secteur du mont Logan a justifié un second inventaire selon la méthode exposée dans Desrosiers et Faubert (1995). De plus, l'utilisation de la télémétrie a été nécessaire car une majorité d'animaux se trouvaient en milieu forestier et à l'extérieur du territoire survolé historiquement.

La compilation des observations des trois principaux secteurs à l'aide des deux techniques d'inventaire permet d'estimer un rapport de **33 faons par 100 femelles** pour cette année.

Les résultats d'inventaire de plusieurs années se trouvent dans les différents tableaux qui suivent. Au tableau 1, nous présentons un sommaire de tous les inventaires aériens du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2001.

Pour la même période, la structure de la population à l'automne est exposée au tableau 2. Elle est établie en regroupant la somme de tous les inventaires réalisés au cours d'une même saison sans la télémétrie. Par exemple, pour 1999, on additionne les caribous (dont le sexe est connu) qui ont été dénombrés au cours des trois inventaires différents et ceci nous donne un total de 105 bêtes ($n=26+63+16$). Pendant quelques années, soit de 1973 à 1983, il n'y avait pas d'identification précise des sexes.

La compilation globale du nombre de faon par femelle démontre une amélioration par rapport à 2000 pour l'ensemble du territoire inventorié (tableau 2). Par contre, il faut retenir que la situation est très préoccupante au mont Albert où le rapport faon par femelle n'est que de 0,17.

Aux tableaux 3A , 3B et 3C, on trouve un sommaire des recensements automnaux depuis 1973 pour les deux secteurs Albert et McGerrigle/Vallières et depuis 1992 pour le secteur Logan. Les données qui y figurent sont celles de l'inventaire où le plus grand nombre de caribous a été vu. Tel que mentionné précédemment, les données du mont Logan seront maintenant analysées séparément de celles du mont Albert. Ceci a occasionné quelques corrections des valeurs du tableau 3A pour 1999 et 2000. Elles ont préséance sur les données apparaissant au même tableau des rapports produits en 1999 et 2000.

Comme 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 fera ainsi : lorsque plusieurs inventaires ont lieu au cours du même automne, le total sera déterminé en additionnant le plus grand nombre de caribous vus lors d'une même journée.

Au tableau 4, la structure de la population pour tous les groupes d'âge ou de sexe à l'automne 2001 est compilée; et ce, par date, par secteur et pour l'ensemble du parc de la Gaspésie et ses environs. Dans ce tableau, les caribous d'âge et de sexe indéterminés ont été inclus pour le calcul des pourcentages, alors que dans d'autres tableaux sur la structure de la population, nous soustrayons toujours ces individus.

Aux figures 1 et 2 nous présentons à l'aide d'un histogramme le pourcentage de faons dans la population totale ainsi que le nombre de faons par 100 femelles pour les trois principaux secteurs de 1981 à aujourd'hui. Pour la figure 2 uniquement, les données de 1999 (Albert et McGerrigle) et de 2001 (Logan) ont été bonifiées grâce à l'utilisation de la télémétrie.

Depuis 1999 la présence de colliers-émetteurs nous permet de calculer un taux de visibilité pour chacun des secteurs. Comme le nombre de caribous marqués n'est pas élevé (entre 21 et 29), on remarque des fluctuations inter-sectorielles et inter-annuelles assez importantes. À titre d'exemple, le taux de visibilité pour la harde du mont Albert a été respectivement de 33 %, 100 % et 80 % pour 1999, 2000 et 2001. Ces données sont exposées par secteur et par année à la figure 3 et au tableau 5.

Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2001

Date	Nombre total	Secteurs				Source
		Albert	Logan	McGerrigle	Vallières-de-Saint-Réal	
01-12-10	---	---	7	---	---	Présente étude
01-10-10	78	34	6	38	0	Présente étude
00-10-02	88	42	16	30	0	Desrosiers, Faubert (2000)
99-11-26	--	18	--	--	--	Desrosiers, Faubert (1999)
99-11-09	65	16	9	31	9	Desrosiers, Faubert (1999)
99-10-13	36	10	0	26	--	Desrosiers, Faubert (1999)
98-10-13	96	64	0	32	0	Desrosiers, Faubert (1998)
98-03-07	99	38	13	48	0	Faubert, R. ^a
97-12-12	--	64	15	--	3	Faubert, R. ^a
97-10-08	123	67	2	54	0	Desrosiers, Faubert (1997)
97-03-04	--	--	5	--	1	Faubert, R. ^a
96-10-18	125	80	0	45	0	Desrosiers, Faubert (1996)
95-10-03	83	49	0	34	0	Desrosiers, Faubert (1995)
94-10-29	--	--	0	39	0	Desrosiers, Faubert (1994)
94-10-07	86	52	0	34	0	Desrosiers, Faubert (1994)
93-10-05	103	48	0	55	0	Desrosiers (1993)
92-10-22	104	52	0	52	0	Desrosiers (1992)
92-10-06	37	2	0	35	0	Desrosiers (1992)
91-10-02	125	56	--	69	0	Desrosiers (1991)
91-10-01	--	58	--	--	--	Desrosiers (1991)
90-10-21	118	68	--	50	5	Desrosiers (1990)
90-02-13	149	81		68		Breton, L., R. Lemieux ^a
89-10-31	94	36		58		Desrosiers (1990)
89-10-10	51	34		17		Desrosiers (1990)
88-10-27	91	61		30		Banville, Lévesque (1989)
88-10-04	140	50		90		Banville, Lévesque (1989)
87-11-17	118	80		38		Banville, Lévesque (1989)
87-10-27	167	73		94		Banville, Lévesque (1989)
87-10-06	95	6		89		Banville, Lévesque (1989)
86-11-11	113	60		53		Banville, Lévesque (1989)
86-10-10	147	52		95		Dupuy, Desrosiers (1986b)
86-09-23	156	40		116		Dupuy, Desrosiers (1986b)
85-10-16	63	28		35		Dupuy, Desrosiers (1986a)
85-09-10	86	33		53		Dupuy, Desrosiers (1986a)
84-12-11	--	--		79		Desrosiers (1985)
84-10-01	141	63		78		Desrosiers (1985)
84-09-01	154	40		114		Desrosiers (1985)

Tableau 1. (suite) Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2001

Date	Nombre total	Secteurs			Source
		Albert	Logan	McGerrigle	
83-10-07	191	65		126	Desrosiers (1984)
81-10-29	91	65		26	Fillion (1981)
78-11-04	97	50		47	Gauthier (1980)
78-06-24	23	17		6	Gauthier (1980)
78-05-xx	64	14		50	Lizotte (1978)
77-10-28	144	53		91	Rivard (1978)
77-10-03	103	56		47	Rivard (1978)
76-10-24	119	42		77	Rivard (1978)
73-12-03	117	42		75	Potvin (1974)
71-11-02	72	48		24	Vézina (1971)
70-01-10	--	--		54	Vézina (1971)
67-02-07	108	60		48	Brassard (1967)
66-02-02	86	30		56	Brassard (1967)
53-11-18	226	102		124	Moisan (1957)

a. Communications personnelles, Société de la faune et des parcs du Québec.

Tableau 2. Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie de 1953 à 2001 excluant les caribous de sexe indéterminé

Année	Nombre total de caribous ^a	Pourcentage de mâles 1 an ⁺	Pourcentage de femelles 1 an ⁺	Pourcentage de faons	Rapport faon : femelle 1 an ⁺	Rapport mâle 1 an ⁺ : femelle 1 an ⁺
2001	84	38,1	46,4	15,5	0,33	0,82
2000	88	46,6	44,3	9,1	0,21 ^b	1,05
1999	105	41,0	47,6	11,4	0,31 ^c	0,86
1998	96	39,6	39,6	20,8	0,53	1,00
1997	123	39,0	41,5	19,5	0,47	0,94
1996	125	41,6	41,6	16,8	0,40	1,00
1995	72	37,5	44,4	18,1	0,41	0,84
1994	117	41,0	42,7	16,2	0,38	0,96
1993	101	41,6	42,6	15,8	0,37	0,98
1992	140	45,7	40,0	14,3	0,36	1,14
1991	181	45,3	44,2	10,5	0,24	1,02
1990	109	37,6	44,9	17,4	0,39	0,84
1989	127	46,4	47,2	6,3	0,13	0,98
1988	231	46,3	50,2	3,5	0,07	0,92
1987	371	50,7	47,4	1,9	0,04	1,07
1986	299	49,5	42,1	8,4	0,20	1,17
1985	113	49,6	39,8	10,6	0,27	1,20
1984	372	50,5	40,6	8,9	0,22	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	0,30	0,47
1954	116	22,4	55,2	22,4	0,41	0,41
1953	193	25,6	57,1	17,3	--	0,45

a. Sommation de tous les inventaires d'un même automne.

b. Cette valeur passe à 0,19 si on tient compte du résultat de télémétrie du mont Logan le 4 octobre.

c. Valeur corrigée en tenant compte de la télémétrie.

Tableau 3A. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur du mont Albert 1973 à 2001

Date ^a	Nombre de caribous total	Nombre de faons total	Pourcentage de faons total	Rapport faon : femelle 1 an ⁺ total
01-10-10	34	3	8,8	0,17
00-10-02	42	3	7,1	0,17
99-11-26	18	1	5,6	0,43 ^b
98-10-13	64	13	20,3	0,52
97-10-08	67	12	17,4	0,40
96-10-18	80	13	16,2	0,41
95-10-03	49	6	12,2	0,32
94-10-07	52	8	15,4	0,40
93-10-05	48	8	16,7	0,42
92-10-22	52	6	11,5	0,27
91-10-01	58	8	13,8	0,32
90-10-21	68	17	25,0	0,59
89-10-31	36	4	11,1	0,31
88-10-27	61	3	4,9	0,08
87-11-17	76	3	3,9	0,07
86-11-11	60	4	6,6	0,13
85-09-10	33	2	6,1	0,14
84-10-01	63	8	12,7	0,29
83-10-07	65	15	23,1	0,58 ^c
81-10-29	65	10	15,4	0,42 ^c
78-11-04	50	12	24,0	N.D.
77-10-03	56	9	16,1	N.D.
76-10-24	42	13	30,9	N.D.
73-12-03	42	6	15,0	N.D.

a. Inventaire où le plus de caribous ont été observés au cours de l'automne.

b. Le calcul ne tient pas compte des deux adultes de sexe indéterminé.

c. Estimation du nombre de femelles.

Tableau 3B. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur du mont Logan de 1992 à 2001

Date^a	Nombre de caribous total	Nombre de faons total	Pourcentage de faons total	Rapport faon : femelle 1 an+ total
01-12-10	7	0 ^b	0	0,33 ^c
00-10-02	16	3	16,6	0,43
99-11-09	9	3	33,3	1,00
98-10-13	0			
97-10-08	2	0		
96-10-08	0			
95-10-03	0			
94-10-07	0			
93-10-05	0			
92-10-22	0			

a. Inventaire où le plus de caribous ont été observés au cours de l'automne.

b. Données du 10 octobre : 1 faon sur 6 caribous.

c. Valeur corrigée tenant compte de la télémétrie.

Tableau 3C. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur des monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal de 1973 à 2001

Date ^a	Nombre de caribous total	Nombre de faons total	Pourcentage de faons total	Rapport faon : femelle 1 an ⁺ total
01-10-10	38	9	23,7	0,64
00-10-02	30	2	6,7	0,14
99-11-09	40	3	7,5	0,24 ^b
98-10-13	32	7	21,9	0,54
97-10-08	54	12	22,2	0,57
96-10-18	45	8	17,8	0,40
95-10-04	34	7	20,6	0,54
94-10-29	39	7	17,9	0,44
93-10-05	55	8	14,5	0,33
92-10-22	52	8	15,4	0,40
91-10-02	69	4	5,8	0,12
90-10-21	41	2	4,9	0,10
89-10-31	58	1	1,8	0,03
88-10-04	90	1	1,1	0,03
87-10-27	94	1	1,1	0,03
86-09-23	116	14	12,1	0,41
85-09-10	53	8	15,1	0,47
84-09-01	114	12	10,5	0,31
83-10-07	126	23	18,2	0,48 ^c
81-10-29	26	3	11,5	0,30 ^c
78-11-04	47	10	21,3	N.D.
77-10-28	91	17	18,7	N.D.
76-10-24	77	15	19,5	N.D.
73-12-03	75	11	14,6	N.D.

a. Inventaire où le plus de caribous ont été observés au cours de l'automne.

b. Valeur corrigée en tenant compte de la télémétrie.

c. Estimation du nombre de femelles.

Tableau 4. Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie selon tous les inventaires aériens réalisés à l'automne 2001

Secteur	Date	Total	Mâles adultes		Mâles		Femelles		Faons		Indéterminés	
		Nombre	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Mont Albert	10 octobre	34	6	17,7	7	20,6	18	52,9	3	8,8	0	0
Mont Logan	10 octobre	6	0	0	2	33,3	3	50,0	1	16,7	0	0
	10 décembre	7	2	28,6	0	0	4	57,1	0	0	1	14,3
Monts McGerrigle	11 octobre	38	10	26,3	5	13,2	14	36,8	9	23,7	0	0
Mont Vallières-de-Saint-Réal	11 octobre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parc de la Gaspésie		85	18	21,2	14	16,4	39	45,9	13	15,3	1	0

Figure 3. Taux de visibilité à l'automne dans la population totale des caribous porteurs d'un collier-émetteur

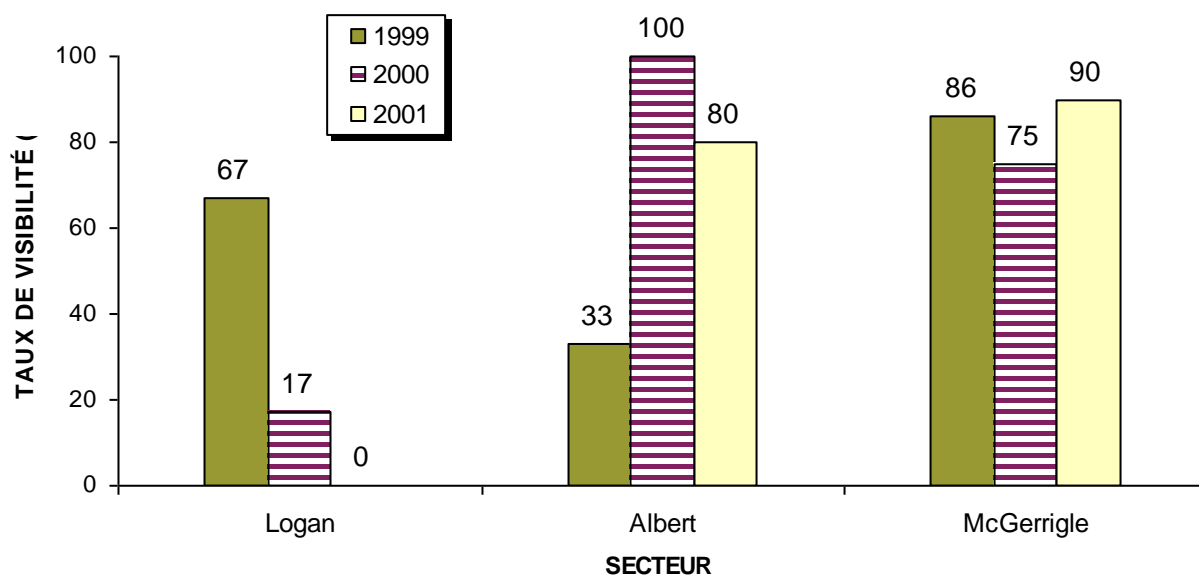


Tableau 5. Taux de visibilité à l'automne des caribous de la Gaspésie porteurs d'un collier-émetteur de 1999 à 2001

2001	Total de colliers en fonction	Nombre de colliers présents	Nombre de colliers vus	Taux de visibilité de l'inventaire	Taux de visibilité de la population
Albert	5	4	4	100 %	80 %
Logan	6	0	0	----	0 %
McGerrigle	10	10	9	90 %	90 %
Total parc	21	14	13	93 %	62 %

2000					
Albert	8	8	8	100 %	100 %
Logan	6	1	1	100 %	17 %
McGerrigle	12	11	9	82 %	75 %
Total parc	26	20	18	90 %	69 %

1999					
Albert	6	2	2	100 %	33 %
Logan	6	4	4	100 %	67 %
McGerrigle	14	14	12	86 %	86 %
Total parc	26	20	18	90 %	69 %

4. DISCUSSION

Lors de l'inventaire du 10 octobre au mont **Albert**, nous avons observé un groupe assez important de caribous sur le sommet pour permettre une analyse de la structure de la population. Même si nous n'avons pas survolé entièrement le sommet sud nous ne croyons pas avoir manqué plusieurs individus. C'est la troisième année consécutive que le nombre de faons ayant survécu jusqu'à l'automne est très bas. Le rapport faon par femelle est à nouveau sous l'objectif du plan de redressement du caribou (Crête et al. 1990). L'effectif de 17 : 100 est identique à celui de l'an passé et comparable à ce que l'on observait à la fin des années 1980 lorsqu'il y avait de la prédation sur les faons par le coyote et l'ours noir. Un nouveau plan de contrôle des prédateurs des faons caribou a été amorcé au printemps 2001 et se poursuivra en 2002 (R. Faubert, comm. pers.)¹.

Dans le secteur du mont **Logan**, nous avons observé seulement six caribous dont un faon, lors du premier inventaire du 10 octobre, soit environ le cinquième de ceux qui fréquentent cette portion du Parc. Ce nombre est peu élevé, mais la télémétrie nous a permis de localiser quatre autres caribous adultes en milieu forestier et ce à l'extérieur du secteur d'inventaire. La reprise qui a eu lieu le 10 décembre n'a pas non plus donné les résultats escomptés car seulement sept caribous adultes ont été dénombrés. Grâce à la télémétrie, nous avons réussi à augmenter le total de bêtes observées à 21 incluant quatre faons. Pour ce secteur, le rapport faon par femelle est également à la baisse comparativement à celui de 1999 et 2000. Il se situe quelque peu au-dessus de la barre des 30 faons par 100 femelles requis, si on se réfère aux résultats obtenus à partir de la télémétrie de décembre. Les faons n'ont pas connu une survie aussi exceptionnelle qu'en 1999 et on peut s'interroger à savoir si la prédation toucherait maintenant ce secteur? Deux ours adultes ont été observés à l'intérieur des territoires fréquentés par les caribous en mai et juin 2001. Au cours de l'inventaire du mois de décembre, cinq coyotes ont aussi été aperçus dans un bûcher à quelques kilomètres des sommets dénudés. Il n'y a eu aucun contrôle des prédateurs dans cette section du parc de la Gaspésie.

¹ Société de la faune et des parcs du Québec.

Sur les monts **McGerrigle**, la majorité des caribous ont été vus en un seul groupe dans le secteur sud du massif. Le rapport de 64 faons par 100 femelles est exceptionnel mais ne concorde pas avec la réalité du reste du Parc. C'est le meilleur taux jamais observé dans la série de données historiques, tous secteurs confondus. Est-ce que le contrôle des prédateurs de ce secteur peut avoir donné un résultat aussi rapide sur la survie des faons? Ou seraient-ce les femelles qui ont développé une stratégie anti-prédateurs pendant la période de mise bas? La plupart d'entre-elles étaient isolées en milieu forestier pendant le premier mois de vie de leur faon. L'analyse des résultats des différents projets en cours se rattachant au caribou pourra peut-être nous en dire plus long.

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 (R. Faubert, comm. pers.).

Depuis le début de la dernière décennie, le nombre de caribous vus lors des inventaires automnaux ne s'est pas accru malgré le fait que le nombre de faons par 100 femelles ait été au-dessus du seuil de 30 fixé au premier plan de redressement du caribou de la Gaspésie, pendant plusieurs années. Exception faite des McGerrigle en 2001, le nombre de faon par femelle est en diminution depuis trois années consécutives.

Un des objectifs du plan de redressement du caribou de la Gaspésie prévoyait un effectif de 30 faons par 100 femelles à l'automne si le taux de survie des adultes demeurait à 90 %, comme observé lors d'un projet de télémétrie qui a eu lieu au début des années 1990 (Crête et Desrosiers, 1993). Les mesures de contrôle des prédateurs enclenchées par la suite ont contribué à conserver pendant près de dix ans un rapport faon par femelle au-delà de 0,30. On aurait dû observer une croissance du cheptel lors des inventaires automnaux mais tel ne fut pas le cas, au contraire. Aussi, le plan de redressement mentionnait que si le taux de survie des adultes chutait à 80 %, le nombre de faons par 100 femelles requis dans la population à l'automne devrait être 66 et non 30.

Nos inquiétudes concernant la survie des caribous se sont avérées justifiées. Les recommandations émises dans la précédente version de ce rapport ont été prises en considération puisqu'une mise à jour des connaissances sur la structure de la harde de la Gaspésie a été effectuée (Fournier et Faubert 2001). Selon le nouvel estimé de population, le cheptel est maintenant évalué à 150 ± 20 caribous et l'estimation du taux de mortalité des adultes est passé de 90% à 87%, ce qui est un des facteurs pouvant expliquer la difficulté qu'a la harde gaspésienne à se relever tant qu'à se maintenir. Le recrutement ne suffit peut-être pas à compenser la mortalité des adultes?

Afin de combler cette perte, le nombre de faons par 100 femelles requis à l'automne s'élève au moins à 35 (Fournier et Faubert, 2001). Ce pré-requis à la pérennité du troupeau semble hors d'atteinte sans l'intervention humaine tels que tendent à démontrer les résultats de survie automnale des faons caribous obtenus suite aux efforts piégeage qui ont eu lieu de 1990 à 1996. Le piégeage des prédateurs n'est sans nul doute pas le seul facteur expliquant le meilleur taux de survie des faons entre 1990 et 1998, mais est un élément non négligeable à considérer. Le total de caribous présents sur les sommets cet automne est encore une fois comparable à ce qui a été noté lors des relevés télémétriques réalisés au cours de la dernière année. Un maximum de 90 caribous ont été vus en juin 2001 et de ce nombre, 16 étaient des faons de l'année. Malgré la présence de colliers-émetteurs, il n'est pas possible de déterminer un taux de visibilité global puisque nous n'avons aucune référence pour le mont Logan.

Le nombre de caribous observés et le pourcentage de faons dans la population sont les deux seules données que l'on possède depuis 1953. À partir du moment où des efforts ont été déployés pour rétablir le recrutement dans cette population c'est-à-dire au début des années 1990, ce pourcentage a continuellement été au-delà de l'objectif du plan de redressement, à l'exception de 1991 et maintenant de 1999, 2000 et de deux secteurs sur trois en 2001. Il faut noter qu'il n'y a pas eu de contrôle des prédateurs de 1997 à 2000 inclusivement. La reprise de cette activité qui visait essentiellement le coyote a été préconisée lors d'une rencontre des représentants de la direction régionale et des directions centrales de la Société. De mai à septembre 2001, 19 coyotes et 38 ours (prises accidentelles) ont été prélevés (R. Faubert, comm. pers.). Il est également intéressant de noter que dix ours étaient tout de même présents sur les sommets dénudés pendant l'inventaire.

5. RECOMMANDATIONS

Le plan de redressement du caribou de la Gaspésie s'est terminé en 1994 et subséquemment, le plan d'action du caribou a pris la relève jusqu'en 2000. Un nouveau comité a été mis sur pied au printemps 2001 et un second plan d'action pour le rétablissement du caribou a vu le jour. Il y a été convenu de poursuivre l'inventaire automnal de la population de caribous de la Gaspésie puisque ce moyen nous permet de connaître facilement et rapidement la structure de population de ce troupeau. De nouveaux objectifs quant à la survie des faons et des adultes seront établis par le comité d'ici le début de l'année 2002.

Nous recommandons de conserver en réserve les crédits nécessaires afin d'avoir toujours la possibilité d'effectuer un second inventaire, la même saison, dans le cas où les caribous seraient peu nombreux dans la toundra alpine lors de la première tentative de dénombrement. Cet outil annuel de gestion demeure la seule méthode fiable pour assurer le suivi de cette population à statut précaire.

La recommandation émise en 2000 qui propose de commencer l'inventaire vers 8 h 30 par le secteur des McGerrigle a été mise en application en 2001 et devra être reconduite dans l'avenir.

L'analyse des localisations télémétriques des trois dernières années nous démontrent clairement l'utilisation d'un secteur d'environ deux kilomètres carrés au sud du mont Coleman. Cette portion de territoire devrait être ajoutée dès 2002. Le temps de vol supplémentaire requis serait récupéré en éliminant la zone très peu fréquentée à l'est du lac des Îles.

Le projet de télémétrie qui devait prendre fin en juin 2001 se poursuivra peut-être jusqu'au 31 mars 2002. À l'heure actuelle il n'est pas possible de prévoir si des survols supplémentaires auront encore lieu à l'automne prochain. Dans le cas d'une éventuelle prolongation, nous suggérons d'ajuster la date de l'inventaire de 2002 en fonction des relevés de télémétrie lorsque ceux-ci confirmeront la présence d'un nombre important de caribous sur les sommets dénudés. Tant que les colliers-émetteurs seront fonctionnels, il serait avantageux de jumeler la télémétrie à l'inventaire automnal pour accroître la précision de nos résultats.

La date de l'inventaire devrait aussi tenir compte de la présence de neige car cela facilite le repérage des caribous en milieu forestier. Ce n'est cependant pas ce critère qui doit prévaloir car les attroupements sur les sommets dénudés de la toundra alpine ne sont pas régis par ce facteur.

LISTE DES RÉFÉRENCES

- BANVILLE, C. et J. LÉVESQUE. 1989. Résultats des repérages télémétriques effectués sur les caribous du troupeau du parc de la Gaspésie et état de la population en 1987 et 1988. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, région 01. Rapport d'étape. Document interne. 34 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.
- CRÊTE, M. et A. DESROSIERS. 1993. L'invasion du coyote (*Canis latrans*) menace la survie de la population relique de caribous (*Rangifer tarandus*) du parc de la Gaspésie. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la faune et des habitats, SP 2148. 33 p.
- DUPUY, P. et A. DESROSIERS. 1986a. Caribou des bois de la Gaspésie : méthode d'inventaire automnal et état de la population en 1986. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, région du Bas-Saint-Laurent–Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine. 60 p.
- DUPUY, P. et A. DESROSIERS. 1986b. Caribou de la Gaspésie, problématique caribou-coyote. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, région du Bas-Saint-Laurent–Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine. 58 p.
- DESROSIERS, A. 1990. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la gestion des espèces et des habitats. 27 p.
- DESROSIERS, A. 1991. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie, automne 1991. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la gestion des espèces et des habitats. 19 p.
- DESROSIERS, A. 1992. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie, automne 1992. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la gestion des espèces et des habitats. 22 p.
- DESROSIERS, A. 1993. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie, automne 1993. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune terrestre. 18 p.
- DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 1994. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie, automne 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. 23 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. 1995. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie, automne 1995. 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. 1996. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie, automne 1996. 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. 27 p.
- DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 1997. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus*) du parc de la Gaspésie, automne 1997. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune terrestre et Direction régionale de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune. 25 p.
- DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 1999. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus*) du parc de la Gaspésie, automne 1998. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats Service de la faune terrestre et Direction régionale de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune. 24 p.
- DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 2000. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus*) du parc de la Gaspésie, automne 1999. Société 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. 33 p.
- DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 2000. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus*) du parc de la Gaspésie, automne 2000. Société 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.
- 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.
- MESSIER, F., J. FERRON et J.-P. OUELLET. 1987. Le caribou du parc de la Gaspésie, synthèse des connaissances et recommandations sur la gestion du troupeau. Université du Québec à Rimouski. 73 p.

ANNEXE 1

LOCALISATION ET DONNÉES D'INVENTAIRE

DES CARIBOUS

10 et 11 OCTOBRE 2001

DATE DE L'INVENTAIRE : Les 10 et 11 octobre 2001

		Inventaire	Télémétrie
NOMBRE DE CARIBOUS OBSERVÉS :	Secteur du mont Albert	34	(+1)
	Secteur du mont Logan	6	(+4)
	Secteur des monts McGerrigle	38	
	Secteur du mont Vallières- de-Saint-Réal	0	
	Total	78	(+5)

ÉQUIPE D'INVENTAIRE :

Pilote : Hugo Bastien

Navigateur : Alain Desrosiers

Observateurs : Renée Faubert
François Landry

TYPE D'APPAREIL/COMPAGNIE : AStar 350 BA
Héli-Excel inc.

TEMPS DE VOL : 5,9 heures

CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES : 10 octobre : vent fort, nuageux, pas de neige, 7 °C
11 octobre : vent moyen, ensoleillé, 12 °C

PARC DE LA GASPÉSIE, INVENTAIRE DE CARIBOUS 10 et 11 octobre 2001

Unité d'inventaire	Mâles adultes	Mâles	Femelles	Faons	Sexe indéterminé	Total	Colliers 1999
SECTEUR DU MONT ALBERT							
De la Passe						0	
Du Sentier	6 1 collier 99	7	18 3 colliers 99 1 collier 87	3		34	4
Table à Moïse						0	
Sommet sud						0	
Coulée lac du Diable						0	
Lac Manni						0	
Nombre total et (%)	6 (18 %)	7 (21 %)	18 (53 %)	3 (9 %)	0	34 (100 %)	4/5
SECTEUR DU MONT LOGAN							
Lac des Îles						0	
Lac Gagnon						0	
Mont Logan		1				1	
Mont Fortin						0	
Mont Matawees			1	1		2	
Mont Collins		1	2			3	
Mont Coleman						0	
Nombre total et (%)	0	2 (33 %)	3 (50 %)	1 (17 %)	0	6 (100 %)	0/6
SECTEUR DES MONTS MCGERRIGLE/VALLIÈRES							
Monts Sainte-Anne						0	
Mont Auclair						0	
Mont de la Passe						0	
Mont Jacques-Cartier						0	
Mont Comte						0	
Lac Charles-Côté						0	
Mont Les Cônes	8 1 collier 99	5	13 6 colliers 99	8		34	7
Mont McWhirter	1 collier 99		1	1		3	1
Mont Richardson						0	
Plateau	1 collier 99					1	1
Mont de la Table						0	
Vallières-de-Saint-Réal						0	
Nombre total et (%)	10 (26 %)	5 (13 %)	14 (37 %)	9 (24 %)	0	38 (100 %)	9/10
PARC DE LA GASPÉSIE							
Nombre total et (%)	16 (21 %)	14 (18 %)	35 (45 %)	13 (17 %)	0	78 (100 %)	13/21

ANNEXE 2

LOCALISATION ET DONNÉES D'INVENTAIRE

DES CARIBOUS

10 DÉCEMBRE 2001

47

DATE DE L'INVENTAIRE : Le 10 décembre 2001

		Inventaire	Télémétrie
NOMBRE DE CARIBOUS OBSERVÉS :	Secteur du mont Logan	7	(+14)

ÉQUIPE D'INVENTAIRE :

Pilote : Sylvain Devault

Navigateur : Renée Faubert

Observateurs : Pierre Greffard (MRN)

TYPE D'APPAREIL/COMPAGNIE : Bell 206-LR, Long Ranger
Héli-Excel inc.

TEMPS DE VOL : 1 heure

CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES : Ensoleillé, vent moyen, ≈30 cm de neige

PARC DE LA GASPÉSIE, INVENTAIRE DE CARIBOUS 10 décembre 2001

Unité d'inventaire	Mâles adultes	Mâles	Femelles	Faons	Sexe indéterminé	Total	Colliers 1999
SECTEUR DU MONT LOGAN							
Lac Gagnon						0	
Mont Logan						0	
Mont Fortin						0	
Mont Matawees						0	
Mont Collins						0	
Mont Coleman	2	0	4	0	1	7	0
Nombre total et (%)	2 (29 %)	0	4 (57 %)	0	1 (14 %)	7 (100 %)	0/6

