

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 2002

par

Alain Desrosiers
et
Renée Faubert

Société de la faune et des parcs du Québec
Janvier 2003

Rapport technique

Référence à citer :

DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 2003. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus caribou*) de la Gaspésie, automne 2002. 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. 53 p.

RÉSUMÉ

L'inventaire annuel de la population de caribous des bois de la Gaspésie s'est poursuivi à l'automne 2002 et a permis d'observer les animaux présents sur les sommets dénudés. Nous avons pu établir une structure de population réaliste pour les trois secteurs. En effet, 120 caribous répartis dans les secteurs Albert (39), Logan (31) et McGerrigle (50) ont été dénombrés en octobre et en décembre. Dans le secteur du mont Logan, comme seulement un caribou a été vu lors du survol du 9 octobre, une reprise a eu lieu le 11 octobre à l'aide de la télémétrie sans toutefois donner les résultats escomptés (11 animaux). En décembre, un troisième survol complet de ce secteur a permis d'observer 20 caribous dans les zones dénudées sans l'utilisation de la télémétrie et ce, en présence d'une neige abondante. Après l'ajout des bêtes retracées grâce à la télémétrie, c'est plutôt un total de 31 caribous qui ont été comptés au mont Logan. Un nombre très élevé de 51 faons par 100 femelles a été évalué cet automne. Afin de suivre l'évolution de la population, l'équipe du plan de rétablissement du caribou de la Gaspésie, utilise depuis 2002, un autre indice qui est le **pourcentage de faons dans la population** et celui-ci s'établit à **24%**, un autre record. Des résultats exceptionnels de 31% au mont Albert et de 26% aux monts McGerrigle ont été notés cette année. Les observations faites aux monts Logan sont quant à elles de l'ordre de 16% de faons dans la population, tout juste en dessous de l'objectif du plan de rétablissement qui est de 17%. Le contrôle intense des prédateurs dans les secteurs des monts Albert et McGerrigle et non au mont Logan pourraient expliquer ces résultats encourageants pour la population de caribous de la Gaspésie.

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	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	5
3.5 Présentation des tableaux et figures.....	6
4. DISCUSSION.....	19
5. RECOMMANDATIONS.....	23
LISTE DES RÉFÉRENCES	25
ANNEXE	29
ANNEXE	33
ANNEXE	37

LISTE DES TABLEAUX

	Page
Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2002	8
Tableau 2. Structure de la population du troupeau de caribous de la Gaspésie de 1953 à 2002, (excluant les caribous de sexe indéterminé)	10
Tableau 3A. Sommaire des meilleurs recensements automnaux annuels du secteur du mont Albert de 1973 à 2002.....	11
Tableau 3B. Sommaire des meilleurs recensements automnaux annuels du secteur du mont Logan de 1992 à 2002	12
Tableau 3C. Sommaire des meilleurs recensements automnaux annuels du secteur des monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal de 1973 à 2002	13
Tableau 4. Structure de la population du troupeau de caribous de la Gaspésie selon la sommation de tous les inventaires aériens réalisés à l'automne 2002	14
Tableau 5. Taux de visibilité des caribous de la Gaspésie porteurs d'un collier-émetteur de 1999 à 2002	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 2002 (incluant la télémétrie depuis 1999).....	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 2002 (incluant la télémétrie depuis 1999).....	17
Figure 3.	Taux de visibilité dans la population des caribous munis d'un collier-émetteur .	19

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1. Inventaire des 9 et 11 octobre 2002

Annexe 2. Inventaire du 11 décembre 2002

Annexe 3. Estimation de la population de caribous de la Gaspésie de 1983 à 2002

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 9 et 11 octobre 2002, et une reprise du mont Logan a eu lieu le 11 décembre. 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 10,3 heures de vol. L'aéronef utilisé fut un hélicoptère de type Hughes 500 Notar, piloté par Steeve Michaud de la compagnie Héli-Max de Trois-Rivières. L'appareil n'était équipé d'aucune fenêtre panoramique à l'arrière. Cet équipement est habituellement requis pour la recherche et l'identification des animaux. L'appareil avait une faible autonomie de vol de 1h30, ce qui nous obligeait à revenir régulièrement pour s'approvisionner en carburant.

Tous les secteurs ont été survolés mais l'inventaire s'est réalisé sur deux jours à cause de l'agrandissement du territoire couvert au mont Logan et de l'autonomie de vol de l'appareil. À cause du peu de bêtes observées au mont Logan le 9 octobre, une reprise a eu lieu le 11 octobre pour ce secteur uniquement. Comme le résultat n'était pas plus satisfaisant, nous avons refait l'inventaire le 11 décembre 2002 pour ce secteur.

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. Pour profiter d'une meilleure luminosité en avant-midi, il avait été recommandé dans le rapport de l'an 2000 (Desrosiers et Faubert 2000), de débuter la recherche des caribous par des aires boisées. Nous avons donc débuté l'inventaire par le secteur du mont Logan qui a été agrandi cette année dans le but d'englober une portion de territoire forestier situé au sud des monts Coleman à Logan, là où des observations de caribous avaient été notés lors des repérages télémétriques de 1999 à 2002. Les secteurs des monts Vallières-de-Saint-Réal et McGerrigle ont été couverts tout de

suite après. Comme nous ne disposions plus de suffisamment de temps pour inventorier le mont Albert au complet, nous avons convenu de reporter le travail à une autre journée qui s'est avérée être le 11 octobre pour des raisons de mauvaises météo. Une reprise du mont Logan à l'aide de la télémétrie a également été effectuée cette journée, et un troisième survol a également eu lieu en 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 notés 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 ont été munis d'un collier-émetteur et d'une étiquette aux oreilles. À l'automne 2002, 20 caribous étaient toujours porteurs de collier. Les données recueillies au cours des survols de télémétrie démontrent que très peu des bêtes marquées en 1987 avec des colliers semblables sont encore vivantes, exception faite d'une femelle du mont Albert et qui a encore été observée .

Dans le but d'améliorer la précision des données de l'inventaire, nous avons à 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 un seul caribou fût observé au mont Logan le 9 octobre, une recherche spécifique des animaux marqués a été réalisée le 11 octobre avec la télémétrie dans le but d'accroître la précision de nos données. La majorité des caribous était sous le couvert forestier. Lors du dénombrement du 11 décembre, nous avons procédé selon la technique d'inventaire habituelle suivi d'une recherche télémétrique pour les animaux non observés.

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 national de la Gaspésie et des sommets dénudés avoisinants a quelque peu changée. Le mont Logan est à nouveau l'hôte d'un groupe de caribous qui sont 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 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 11 octobre. Nous avons observé un total de 39 caribous répartis en trois groupes sur le sommet dénudé. Dans ce secteur, 10 mâles, 17 femelles et 12 faons ont été observés pour un rapport de 71 faons par 100 femelles, ou de **31% de faons dans la population** (tableau 3A). Les cinq individus porteurs d'un collier-émetteur fonctionnel ont été observés au sommet lors de l'inventaire du mont Albert (annexe 1). Le total d'animaux dénombrés cet automne est comparable aux données des deux dernières années mais le nombre de faon observé est aussi élevé que lors des dénombrements de 1996, 1997 et 1998. Toutefois, lors de ces inventaires, on dénombrait respectivement 80, 67 et 64 caribous au mont Albert. Donc 31% de faons dans la population ou 71 faons par 100 femelles sont les nombres les plus élevés depuis 1976.

3.2 Le mont Logan

Le mont Logan a été inventorié à trois reprises soit les 9 et 11 octobre et le 11 décembre 2002. Nous avons observé seulement un caribou (portant un collier-émetteur) lors du premier survol. Comme quatre des cinq caribous avec collier étaient en dehors du secteur d'inventaire, il a été convenu de reprendre l'inventaire le 11 octobre. Grâce à la télémétrie, nous avons localisé 11 caribous dont la plupart étaient encore une fois à l'extérieur du secteur survolé (annexe 1). Plusieurs se trouvaient près du lac des Iles à environ huit kilomètres à l'est du mont Logan. Nous n'avons dénombré que 3 mâles, 6 femelles et 2 faons, ce qui représente au maximum le tiers des caribous qui fréquentent ce secteur. Il est important de mentionner que la majeure partie du territoire du mont Logan se trouve en milieu forestier et qu'en l'absence de neige localisation des caribous qui s'y trouvent est très difficile.

Le décompte a donc été refait le 11 décembre 2002. La quantité de neige au sol était alors très abondante (plus d'un mètre) et plusieurs caribous étaient sur les sommets dénudés ou à proximité.

Nous avons noté 20 animaux lors de ce troisième inventaire et 11 bêtes de plus avec la télémétrie pour un total de 31 caribous soit 10 mâles, 18 femelles et 5 faons (annexe 2). Il s'agit du plus grand nombre d'animaux notés lors de l'inventaire aérien automnal. C'est avec ces derniers chiffres qu'on obtient un **16 % de faons dans la population** et un rapport de 28 faons par 100 femelles (tableau 3B).

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

Le 9 octobre, les monts McGerrigle ont été survolés entièrement. Nous y avons compté 50 caribous dont 15 mâles, 22 femelles et 13 faons. C'est donc 59 faons par 100 femelles, ou **26% de faons dans la population** qui ont été dénombrés. L'effectif de cet automne est presque aussi élevé que celui de l'an passé où un record historique pour ce secteur ainsi que pour l'ensemble du parc avait été atteint (tableau 3C). Le nombre de faons vus est toutefois plus élevé qu'en 2001. Ceci constitue toujours une forte hausse par rapport aux données de 1998 à 2000. Cette fois-ci, les caribous étaient très dispersés et nous en avons compté dans sept secteurs sur une possibilité de onze (annexe 1). Tous les animaux porteurs de colliers-émetteurs ont été repérés lors de l'inventaire à l'exception d'un mâle adulte qui se trouvait dans un endroit boisé dont le collier était en option mortalité. Cette carcasse était à l'intérieur des limites de l'aire inventoriée.

Nous avons survolé le secteur du mont Vallières-de-Saint-Réal le 9 octobre, juste après 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 national de la Gaspésie

L'observation de 120 caribous à l'automne 2002 a permis d'évaluer adéquatement la structure de population pour les trois secteurs à l'étude. Dans le cas du mont Logan, le faible nombre inventorié en octobre (même en utilisant la télémétrie) a nécessité un troisième survol en décembre. La présence de neige en abondance ainsi que l'utilisation de la télémétrie a facilité

la localisation des caribous. Un nombre record d'animaux ont été vus pour cette période de l'année. La compilation des observations des trois principaux secteurs, en se servant des deux techniques d'inventaire, nous permet d'estimer à **24% le nombre de faons dans la population** (ce qui est excellent si on se réfère à l'objectif de 17%) et à 51 le nombre de faons par 100 femelles pour cette année. Ces données, qui sont essentielles pour permettre un suivi de la population de caribous de la Gaspésie, sont parmi les plus élevées jamais observées (tableau 2).

3.5 Présentation des tableaux et figures

Les données d'inventaire de plusieurs années se trouvent dans les différents tableaux qui suivent. À partir de 2002 tous les résultats présentés cumuleront les caribous observés lors de l'inventaire ainsi que ceux repérés par la télémétrie au cours des mêmes envolées. Cette modification à la présentation des résultats concerne surtout le secteur du mont Logan (à partir de 1999), où l'observation est plus difficile et le repérage télémétrique souvent nécessaire. Certaines valeurs apparaissant dans les rapports annuels antérieurs s'en trouvent, par le fait même, modifiées. Au tableau 1, nous présentons un sommaire de tous les inventaires aériens du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2002.

Les structures de la population de 1953 à 2002 sont exposées au tableau 2. Elle ont été établies en regroupant la somme de tous les inventaires réalisés au cours d'une même saison. Par exemple, pour 1999, on additionne les caribous (seulement ceux 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 et 2001 pour deux des trois secteurs soit les monts Albert et McGerrigle. Le mont Logan offre les résultats les plus faibles depuis que l'on observe des caribous dans ce secteur malgré le fait que ce soit le plus grand nombre d'animaux dénombrés lors d'un inventaire d'automne (tableau 2).

Aux tableaux 3A , 3B et 3C, on trouve un sommaire des recensements automnaux par secteur depuis 1973 pour les deux secteurs Albert et McGerrigle/Vallières et depuis 1992 pour le secteur Logan. Tel que mentionné précédemment, les données du mont Logan sont maintenant analysées séparément de celles du mont Albert.

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 2002 est compilée; et ce, par date, par secteur et pour l'ensemble du parc national 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.

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, on remarque des fluctuations intersectorielles et inter-annuelles assez importantes. À titre d'exemple, le taux de visibilité pour la harde du mont Albert a été respectivement de 33 % en 1999, de 100 % en 2000, de 80 % en 2001 et de 100% en 2002. Ces données sont exposées par secteur et par année au tableau 5 et à la figure 3 en utilisant le meilleur inventaire de l'automne.

Vous trouverez à l'annexe 3 un graphique exposant l'estimation annuelle de la population de caribous de la Gaspésie. Il est à noter que ces données sont calculées selon un taux de

visibilité moyen de 70%. Cette façon de présenter les données nous donnerait un total de 171 caribous en 2002.

Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2002

Date	Nombre total	Secteurs				Source
		Albert	Logan	McGerrigle	Vallières-de-Saint-Réal	
02-12-11	31	---	31	---	---	Présente étude
02-10-11	50	39	11	---	---	Présente étude
02-10-09	51	---	1	50	0	Présente étude
01-12-10	21	---	21	---	---	Desrosiers, Faubert (2001)
01-10-10	84	35	10	39	0	Desrosiers, Faubert (2001)
00-10-04	21	---	21	---	---	Desrosiers, Faubert (2000)
00-10-02	88	42	16	30	0	Desrosiers, Faubert (2000)
99-11-26	18	18	--	--	--	Desrosiers, Faubert (1999)
99-11-09	65	16	9	31	9	Desrosiers, Faubert (1999)
99-10-13	48	10	12	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	82	64	15	--	3	Faubert, R. ^a
97-10-08	123	67	2	54	0	Desrosiers, Faubert (1997)
97-03-04	6	--	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	39	--	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	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)

Tableau 1. (suite) Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2002

Date	Nombre total	Secteurs				Source
		Albert	Logan	McGerrigle	Vallières-de-Saint-Réal	
85-09-10	86	33		53		Dupuy, Desrosiers (1986a)
84-12-11	79	--		79		Desrosiers (1985)
84-10-01	141	63		78		Desrosiers (1985)
84-09-01	154	40		114		Desrosiers (1985)
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	--		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 de la Gaspésie de 1953 à 2002 (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 ⁺
2002	132	28,0	47,7	24,2	0,51	0,59
2001	105	34,3	44,8	16,2	0,36	0,77
2000	106	43,4	46,2	10,4	0,22	0,94
1999	117	41,0	47,0	12,0	0,25	0,87
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.

Tableau 3A. Sommaire des meilleurs inventaires automnaux annuels du secteur du mont Albert de 1973 à 2002

Date	Nombre de caribous total	Nombre de faons total	Pourcentage de faons total	Rapport faon : femelle 1 an ⁺ total
02-10-11	39	12	30,8	0,71
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	0,14
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 ^a
81-10-29	65	10	15,4	0,42 ^a
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. Estimation du nombre de femelles.

Tableau 3B. Sommaire des meilleurs inventaires automnaux annuels du secteur du mont Logan de 1973 à 2002

Date	Nombre de caribous total	Nombre de faons total	Pourcentage de faons total	Rapport faon : femelle 1 an+ total
02-12-11	31	5	16,1	0,28
01-12-09	14	4	28,6	0,50
00-10-02	21	3	14,3	0,30
99-11-09	9	3	21,4 ^a	0,50 ^a
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 Données calculées avec les résultats du 12 octobre et du 9 novembre

Tableau 3C. Sommaire des meilleurs inventaires automnaux annuels du secteur des monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal

Date	Nombre de caribous total	Nombre de faons total	Pourcentage de faons total	Rapport faon : Femelle 1 an+ total
02-10-09	50	13	26,0	0,59
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
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 ^a
81-10-29	26	3	11,5	0,30 ^a
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. Estimation du nombre de femelles.

Tableau 4. Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie selon la sommation de tous les inventaires aériens réalisés à l'automne 2002

Secteur	Date	Total	Mâles adultes		Mâles		Femelles		Faons		Indéterminés	
		Nombre	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Mont Albert	11 octobre	39	5	12,8	5	12,8	17	43,6	12	30,8	0	0
Mont Logan	9 octobre	1	1	100,0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11 octobre	11	2	18,2	1	9,1	6	54,5	2	18,2	0	0
	11 décembre	31	5	16,1	3	9,7	18	58,1	5	16,1	0	0
Monts McGerrigle	9 octobre	50	9	18,0	6	12,0	22	44,0	13	26,0	0	0
Mont Vallières-de-Saint-Réal	11 octobre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Parc de la Gaspésie		132	22	16,7	15	11,4	63	47,7	32	24,2	0	0

Figure 1. Pourcentage de faons dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 2002
(incluant la télémétrie depuis 1999)

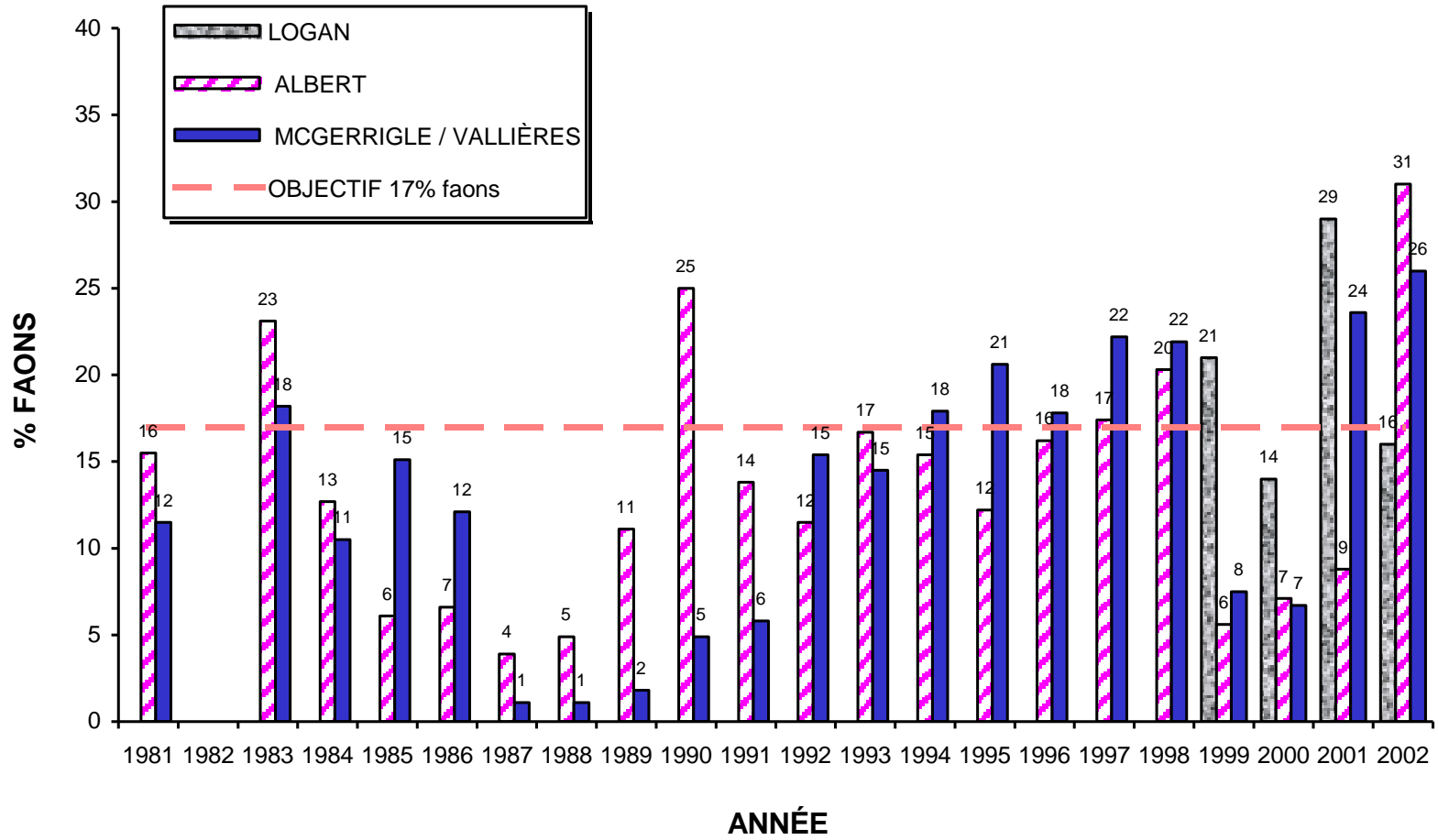


Figure 2. Nombre de faons par 100 femelles dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 2002 (incluant la télémétrie depuis 1999)

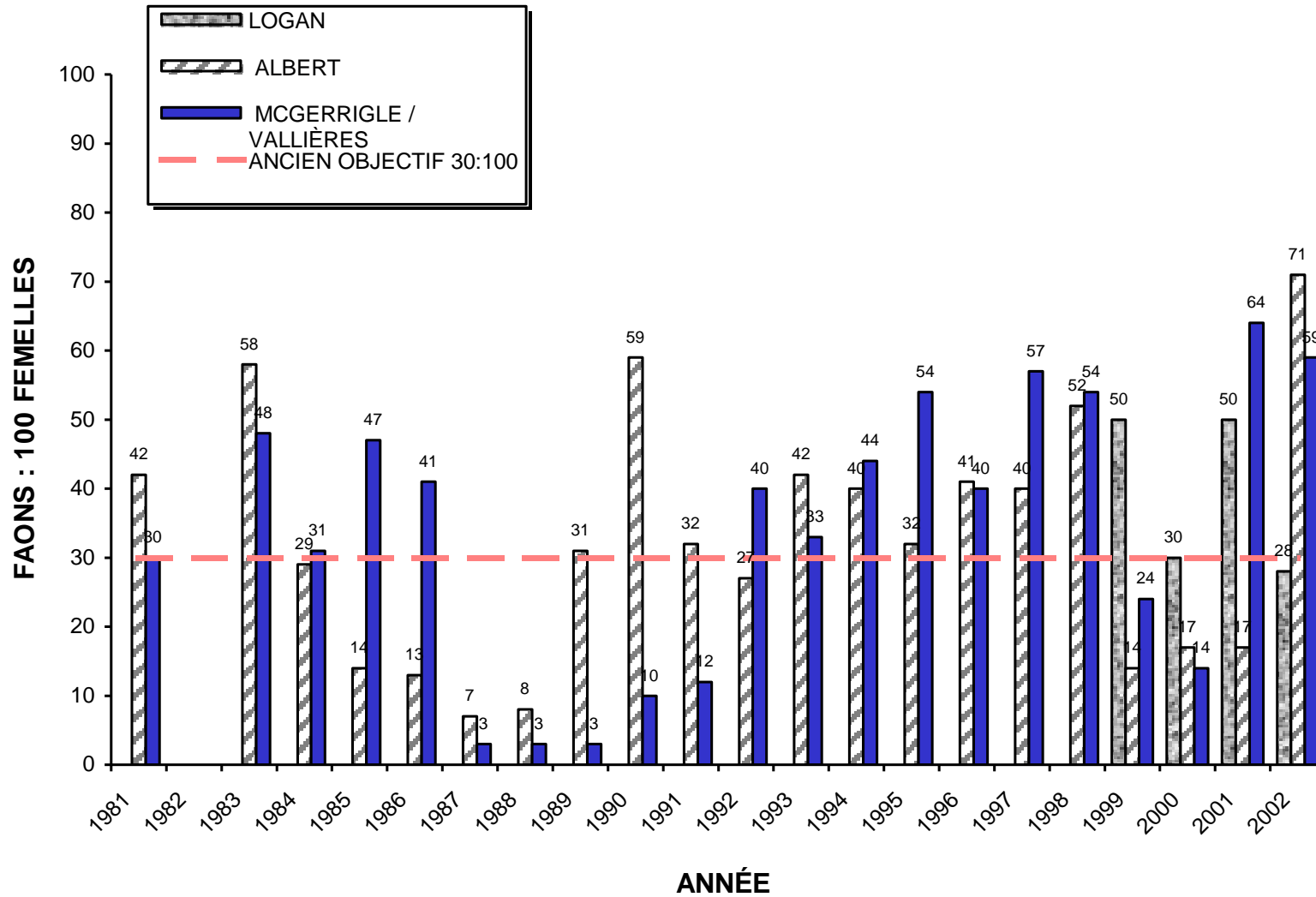


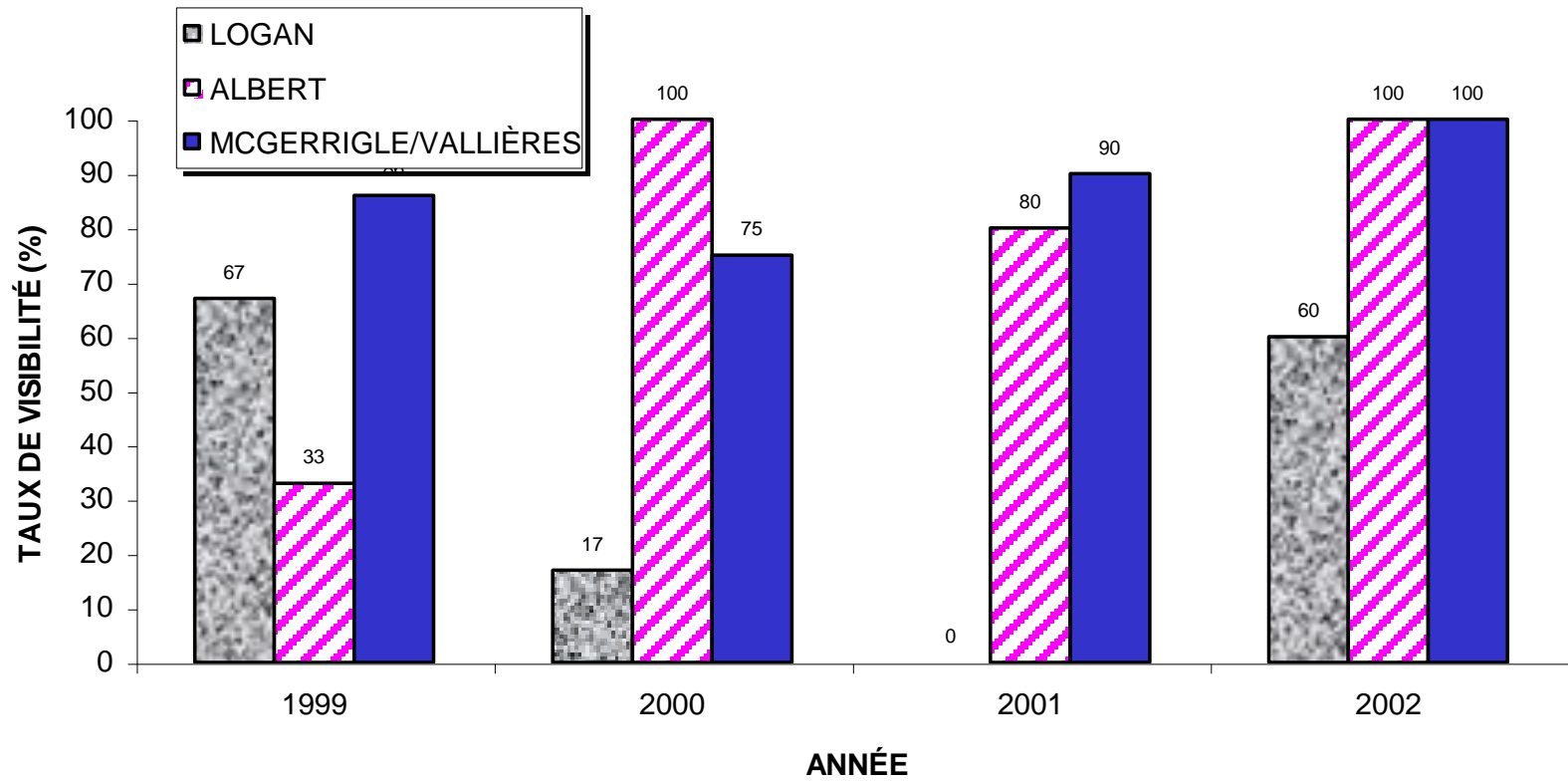
Tableau 5. Taux de visibilité des caribous de la Gaspésie porteurs d'un collier-émetteur de 1999 à 2002

2002	Total des colliers en fonction	Nombre de colliers présents	Nombre de colliers vus	Taux de visibilité de l'inventaire^a	Taux de visibilité de la population^b
Albert	5	5	5	100%	100%
Logan	5	4	3	75%	60%
McGerrigle	9	9	9	100%	100%
Total parc	19	18	17	94%	89%
2001					
Albert	5	4	4	100%	80%
Logan	6	0	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%

a D'après le nombre de colliers présents à l'intérieur du secteur d'inventaire

b D'après le nombre total de colliers en fonction

Figure 3. Taux de visibilité dans la population des caribous munis d'un collier-émetteur



4. DISCUSSION

Lors de l'inventaire du 11 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. Après trois années de faible recrutement, nous observons en 2002 un nombre élevé de faons qui est comparable à ceux observés de 1996 à 1998. Par contre le total d'animaux vus est inférieur ce qui donne un pourcentage de faons plus élevé. Le rapport faon par femelle ou le pourcentage de faons dans la population est nettement au-dessus de l'objectif de 17% établi dans le plan de rétablissement du caribou de la Gaspésie. De 1999 à 2001, le nombre de faons à l'automne était en forte baisse et la prédation sur les faons par le coyote et l'ours noir était la principale cause soupçonnée. Un second plan de contrôle des prédateurs des faons caribou qui a été amorcé au printemps 2001 s'est intensifié en 2002. À première vue, il semble donner des résultats encourageants.

Dans le secteur du mont **Logan**, le 11 octobre, nous avons noté seulement 11 caribous en utilisant la télémétrie et la plupart se trouvaient à l'extérieur du secteur d'inventaire. Ce nombre est peu élevé, par rapport aux 30 à 40 caribous que l'on suppose présents aux alentours. Le 11 décembre, la reprise de l'inventaire nous a permis d'observer 20 caribous selon la technique régulière d'inventaire et 11 de plus en se servant de la télémétrie pour un total de 31 individus, soit un record lors de l'inventaire d'automne. La plupart des animaux se trouvaient à l'intérieur des limites du secteur d'inventaire. La présence abondante de neige au sol a grandement aidé à l'observation des bêtes même dans les secteurs boisés. Plusieurs animaux ont été observés sur le flanc nord du mont Logan, ce qui avait été documenté à quelques reprises lors des repérages télémétriques d'hiver.

Pour ce secteur, le rapport faon par femelle est à la baisse et il se situe maintenant à 0,28. L'analyse du pourcentage de faons dans la population donne des résultats similaires. On observe 16% de faon dans la population du mont Logan. Les faons n'ont pas connu une survie aussi exceptionnelle qu'en 1999 et on s'interroge à savoir si la prédation toucherait aussi ce secteur? C'est le seul territoire où le plan de contrôle des prédateurs ne s'applique pas, puisque c'est le secteur témoin pour un projet de recherche sur les prédateurs du caribou.

Cette étude est menée conjointement avec l'Université du Québec à Rimouski. En effet, des ours noirs (*Ursus americanus*) et des coyotes (*Canis latrans*) ont été munis de colliers-émetteurs à l'été 2002 et seront suivis pour les trois prochaines années.

Sur les monts **McGerrigle**, les caribous ont été vus en plusieurs petits groupes sur sept des onze secteurs d'inventaire comparativement aux dernières années où les animaux étaient souvent regroupés sur les sommets situés plus au sud. C'est 26% de faons dans la population qui y a été dénombré et un rapport de 59 faons par 100 femelles. Ces données sont similaires à celles de 2001. À nouveau, il y a eu contrôle des prédateurs dans les secteurs avoisinants et également près des sommets. Ces travaux semblent donner des résultats encourageants sur la survie des faons. Une autre observation intéressante concerne le nombre total d'individus notés dans ce secteur. Il est plus élevé que le nombre d'animaux observé au mont Albert. Cette observation était presque toujours vraie au début des années 80, avant que les premières mentions de prédateurs ne soient signalées. Ensuite le nombre d'animaux dans les McGerrigle était comparable avec le mont Albert pour par la suite être inférieur. Pourtant la surface d'habitat disponible pour le caribou est plus grande dans les McGerrigle qu'au mont Albert. Souhaitons que cette tendance se maintienne sans pour autant que ce soit le mont Albert qui soit en baisse.

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. Par la suite, à l'exception des McGerrigle en 2001, le nombre de faon par femelle a été en diminution pendant trois années consécutives. En 2002, sauf pour le mont Logan, le nombre de faons à l'automne est nettement plus élevé et le nombre total de caribous observés est aussi légèrement à la hausse. Un autre objectif du plan de

rétablissement est justement l'augmentation du nombre de caribous vus lors des inventaires automnaux. Il faudra toutefois attendre quelques années avant de déterminer une tendance.

Un des objectifs du premier 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 10 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 et 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 de 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.

À la figure 3 nous notons que le taux de visibilité des monts Albert et McGerrigle est relativement élevé alors que celui du mont Logan est faible et très variable. La dispersion des caribous hors des secteurs d'inventaire ainsi que la présence plus dense de couvert forestier peut expliquer le taux de visibilité plus faible de ce secteur.

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. La remontée de ces repères s'explique sans doute par le contrôle des prédateurs qui a débuté en 2001 et s'est intensifié en 2002. 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.). En 2002, les différents moyens de contrôle ont permis de récolter dix coyotes et 25 ours noirs. Il est également intéressant de noter que dix ours étaient tout de même présents sur les sommets dénudés pendant l'inventaire de 2001. En 2002 nous avons vus quatre ours au mont Albert et un près du mont Vallières-de-Saint-Réal et ce, malgré les retraits effectués à proximité des sommets.

5. RECOMMANDATIONS

Le premier 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 à l'automne 2001 et un second plan d'action pour le rétablissement du caribou a vu le jour en 2002. Il 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 ont été établis par le comité pour les années 2002-2012.

Nous recommandons de conserver en réserve les crédits nécessaires attribués aux inventaires aériens 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. Pour le mont Logan, qui est toujours difficile à inventorier sans la présence de neige, nous proposons de considérer l'option d'effectuer l'inventaire en décembre alors que la neige est plus abondante et que les animaux sont plus concentrés vers le bord des falaises dénudées, là où ils sont faciles à observer.

La recommandation émise en 2000 qui propose de commencer l'inventaire vers 8 h 30 par le secteur des McGerrigle a été prise en considération en 2001 et 2002 et devra être reconduite dans l'avenir. Il faudrait cependant privilégier le milieu de la journée pour le secteur du Logan parce que les secteurs boisés sont fortement représentés par des coulées très escarpées et par le fait même ombragées.

Le projet de télémétrie a pris fin en 2002. La présence de collier-émetteur chez les caribous nous permet, lors de l'inventaire d'automne, de savoir rapidement si nous avons observé la majorité des animaux lors de chaque survol. De plus, lorsque certains animaux porteurs de colliers ne sont pas repérés lors de l'inventaire, nous pouvons immédiatement rechercher ces

derniers avec l'aide de la télémétrie et permettre ainsi parfois de trouver d'autres caribous. Ces colliers ne seront théoriquement plus fonctionnels à partir de 2003. Nous proposons de capturer d'autres caribous pour les munir de collier-émetteur principalement pour le secteur du mont Logan où les animaux sont difficiles à repérer.

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.

La faible autonomie de vol de l'appareil disponible cette année a nécessité plus de temps de vol pour le ravitaillement en carburant. Il est donc important de nolisier un appareil pouvant voler plus de deux heures avec quatre personnes à son bord. Les fenêtres panoramiques à l'arrière pour chaque observateur doivent également faire partie de l'équipement de base de l'hélicoptère.

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.
- COMITÉ DE RÉTABLISSEMENT DU CARIBOU DE LA GASPÉSIE. 2002. Plan de rétablissement du caribou de la Gaspésie (*Rangifer tarandus caribou*) au Québec. Société de la faune et des parcs du Québec. Direction du développement de la faune. Québec. 59p.
- 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.

- 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.
- 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

9 et 11 OCTOBRE 2002

DATE DE L'INVENTAIRE : Les 9 et 11 octobre 2002

		Inventaire	(Télémétrie)
NOMBRE DE CARIBOUS OBSERVÉS :	Secteur du mont Albert	39	
	Secteur du mont Logan (9 octobre)	1	
	Secteur du mont Logan (11 octobre)	2	(+9)
	Secteur des monts McGerrigle	50	
	Secteur du mont Vallières-de-Saint-Réal	0	
	Total	92	(+9)

ÉQUIPE D'INVENTAIRE :

Pilote : Steve Michaud

Navigateur : Alain Desrosiers

Observateurs : Renée Faubert
François Landry

TYPE D'APPAREIL/COMPAGNIE : Hughes 500N
Héli-Max inc.

TEMPS DE VOL : 10,3 heures

CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES : 9 octobre : Ensoleillé, vent faible
11 octobre : Passages nuageux, vent faible

PARC DE LA GASPÉSIE, INVENTAIRE DE CARIBOUS 9 et 11 octobre 2002

Unité d'inventaire	Mâle adulte	Mâle	Femelle	Faon	Sexe indéterminé	Total	Colliers vus (sans télémétrie)
SECTEUR DU MONT ALBERT (11 octobre)							
De la Passe	2	2	9	6		19	3
Du Sentier	3	3	8	6		20	1
Table à Moïse						0	
Sommet sud						0	1
Coulée lac du Diable						0	
Lac Manni						0	
Nombre total et (%)	5 (13 %)	5 (13 %)	17 (43 %)	12 (31 %)	11	39 (100 %)	5/5
SECTEUR DU MONT LOGAN (11 octobre)							
Lac des Îles et Pembroke							
Monts Logan et Fortin							
Monts Matawees et Collins							
Mont Coleman							
Sud-est mont Logan			2	1		3 (dont 1 coll.)	
Télémétrie hors-secteur	2	1	4	1		8 (dont 4 coll.)	
Nombre total et (%)	2 (18%)	1 (9%)	6 (55%)	2 (18%)	0	11 (100%)	0/5
SECTEUR DES MONTS McGERRIGLE/VALLIÈRES (9 octobre)							
Monts Sainte-Anne	1		1	2		4	
Mont Auclair	1	1	3	3		8	
Mont de la Passe						0	
Mont Jacques-Cartier	4		6	2		12	4
Mont Comte						0	
Lac Charles-Côté			1	1		2	
Mont Les Cônes	2	2	2	2		8	2
Mont McWhirter						0	
Mont Richardson						0	
Plateau	1	3	9	3		16	3
Mont de la Table						0	
Vallières-de-Saint-Réal						0	
Nombre total et (%)	9 (18 %)	6 (12 %)	22 (44 %)	13 (26 %)	0	50 (100 %)	9/9
PARC DE LA GASPÉSIE							
Nombre total et (%)	16 (16 %)	12 (12 %)	45 (45 %)	27 (27 %)	0	100 (100 %)	14/19

ANNEXE 2

**LOCALISATION ET DONNÉES D'INVENTAIRE
DES CARIBOUS
11 DÉCEMBRE 2002**

DATE DE L'INVENTAIRE : Le 11 décembre 2002

NOMBRE DE CARIBOUS OBSERVÉS :	Secteur du mont Logan	Inventaire	(Télémétrie)
		20	(+11)

ÉQUIPE D'INVENTAIRE :

Pilote : Paul Dubois

Navigateur : Alain Desrosiers

Observateurs : Renée Faubert
François Landry

TYPE D'APPAREIL/COMPAGNIE : Astar BA
Héli-Horizon

TEMPS DE VOL : 3,0 heures

CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES : 100% ensoleillé en début et 50% à la fin
Vent faible, neige au sol

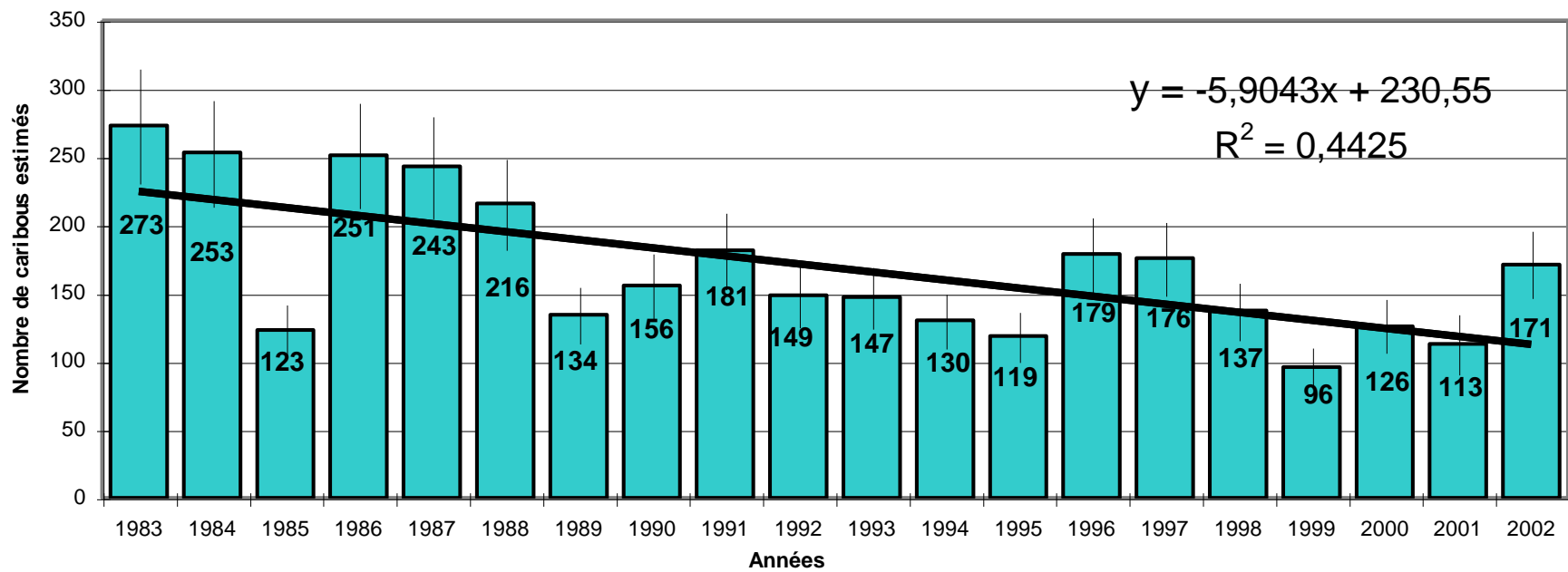
PARC DE LA GASPÉSIE, INVENTAIRE DE CARIBOUS 11 décembre 2002

Unité d'inventaire	Mâle adulte	Mâle	Femelle	Faon	Sexe indéterminé	Total	Colliers vus (sans télémétrie)
SECTEUR DU MONT LOGAN							
Lac des Îles et Pembroke	2	1	6	2		11	3
Monts Logan et Fortin	1	1	3	2		7 (dont 1 coll.)	
Monts Matawees et Collins			5			5	
Monts Coleman			1	1		2	
Télémétriehors-secteur	2	1	3			6 (dont 1 coll.)	
Nombre total et (%)	5 (16%)	3 (10%)	18 (58%)	5 (16%)	0	31 (100%)	3/5

ANNEXE 3

ESTIMATION DE LA

POPULATION DE CARIBOUS DE LA GASPÉSIE DE 1983 À 2002



Estimation de la population de caribous à partir des résultats d'inventaires aériens corrigés selon un taux de visibilité de 70% et un intervalle de confiance de 95%