

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*)  
DU PARC DE LA GASPÉSIE  
AUTOMNE 2000**

par

Alain Desrosiers  
et  
Renée Faubert

Société de la faune et des parcs du Québec  
Octobre 2000

Rapport technique

Référence à citer :

---

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. 33 p.

---

## RÉSUMÉ

L'inventaire annuel de la population de caribous des bois du parc de la Gaspésie s'est poursuivi à l'automne 2000 et a permis d'observer de nombreux animaux présents sur les sommets dénudés au moment de l'inventaire. Les résultats permettent d'établir une structure de population réaliste, contrairement à l'année passée.

Nous avons observé un bon nombre d'animaux, par contre, le rapport de faons par 100 femelles a été estimé à seulement 21 pour l'ensemble du parc. En utilisant aussi les données recueillies au cours du repérage de télémétrie effectué au mont Logan dans les jours subséquents, ce rapport descend à 19 faons par 100 femelles. C'est le plus faible taux observé depuis les onze dernières années, soit avant la mise en place du plan de redressement du caribou de la Gaspésie de 1990. Il se situe également au-dessous du seuil de 30 faons par 100 femelles fixé par ce même plan.



## TABLE DES MATIÈRES

	Page
RÉSUMÉ .....	iii
TABLE DES MATIÈRES .....	v
LISTE DES TABLEAUX.....	vii
LISTE DES FIGURES.....	ix
1. INTRODUCTION.....	1
2. MÉTHODOLOGIE .....	2
2.1 Inventaire .....	2
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 Parc de la Gaspésie .....	5
4. DISCUSSION .....	14
5. RECOMMANDATIONS.....	17
REMERCIEMENTS.....	19
LISTE DES RÉFÉRENCES.....	21
ANNEXE .....	23



**LISTE DES TABLEAUX**

	Page
Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2000 .....	7
Tableau 2. Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie de 1953 à 2000, excluant les caribous de sexe indéterminé .....	8
Tableau 3A. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur des monts Albert et Logan de 1973 à 2000 .....	10
Tableau 3B. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur des monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal de 1973 à 2000 .....	11
Tableau 4. Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie selon tous les inventaires aériens réalisés à l'automne 2000 .....	12





**LISTE DES FIGURES**

	Page
Figure 1. Pourcentage de faons dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 2000 .....	13
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 2000.....	13



## 1. INTRODUCTION

Dans le cadre du suivi annuel de la population de caribous (*Rangifer tarandus*) du parc de la Gaspésie, un inventaire automnal, qui s'effectue de façon continue depuis 1983, a eu lieu le 2 octobre 2000. 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 6,1 heures de vol le 2 octobre. L'aéronef utilisé fut un hélicoptère de type Jet-Ranger, Bell 206-B, piloté par Angus Gauld de la compagnie Héli-Excel de Sept-Îles. Comme d'habitude, l'appareil était équipé de fenêtres panoramiques à l'arrière.

L'inventaire du 2 octobre nous a permis de couvrir trois des quatre secteurs d'inventaire du parc de la Gaspésie. Par manque de temps, l'inventaire du secteur des Vallières-de-Saint-Réal n'a pas été réalisé la même journée. Toutefois, une localisation télémétrique effectuée la veille n'a démontré la présence d'aucun individu sur ces sommets.

## 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. Le secteur des McGerrigle a été couvert presque en totalité, mis à part le sud du secteur boisé du Plateau. Quant à lui, le secteur des Vallières-de-Saint-Réal n'a pas été inventorié du tout le 2 octobre. Comme l'inventaire de télémétrie effectué la veille n'avait démontré la présence d'aucun caribou, nous n'avons pas cru bon d'y retourner à nouveau le 3 octobre.

Deux facteurs permettent d'expliquer le fait que l'ensemble des secteurs n'a pu être survolé au cours d'une même journée, même si les conditions météorologiques étaient idéales. Premièrement, l'absence de neige au sol a rendu l'observation plus difficile, principalement dans les secteurs boisés. Pour compenser, nous avons réduit la vitesse de l'hélicoptère. Deuxièmement, le pilote a scrupuleusement respecté les limites de charge de l'appareil, ce qui a limité la réserve de carburant. L'autonomie s'en trouvant réduite, nous avons du revenir à l'héliport une fois de plus au cours de la journée. Ceci équivaut à un déficit d'environ 45 minutes d'observation.

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. Les caribous notés en forêt sont souvent difficiles à âger et sexer. De plus, les individus portant un collier-émetteur furent notés. Dans le cadre d'un nouveau programme d'acquisition de connaissances sur l'utilisation du territoire adjacent au parc de la Gaspésie, 35 caribous ont été munis d'un collier-émetteur et d'étiquette aux oreilles, de 1998 à 2000. Il sera donc difficile à l'avenir 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 étiquettes, quant à elles, sont peu visibles lorsqu'on se trouve derrière le caribou comme c'est le cas lors du sexage en hélicoptère.

Dans le but d'améliorer la précision des données de l'inventaire, nous avons eu recours aux données de télémétrie du 4 octobre pour préciser le nombre de faon par femelle qui nous apparaissait trop élevé au mont Logan. Les résultats de télémétrie 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. Depuis 1990, les monts Logan et Vallières-de-Saint-Réal sont systématiquement inventoriés lorsque les conditions météorologiques le permettent. Comme le nombre de bêtes qui y était observé par le passé était nul la plupart du temps, on ne les présentait pas sous forme de tableau. 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.

L'an passé, les données des monts Albert et Logan et parallèlement celles des monts McGerrigle et des Vallières-de-Saint-Réal ont été 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 a l'avantage de synthétiser l'information et le désavantage de mésestimer les variations locales de groupes différents. Nous proposons donc de détailler la présentation des données du tableau 3A, 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 2 octobre. Nous avons observé 42 caribous sur le sommet dénudé dont un groupe de 39 individus. Dans ce secteur, 21 mâles, 18 femelles et trois faons ont été observés pour un rapport de 17 faons par 100 femelles. Les huit individus porteurs d'un collier-émetteur récent étaient présents (annexe 1). Le total d'animaux dénombrés est comparable aux observations effectuées lors des sorties de télémétrie. Le plus grand nombre d'individus vus au cours de 45 survols, s'étalant entre janvier 1999 et septembre 2000, est aussi de 42.

#### 3.2 Le mont Logan

Le mont Logan a été inventorié la même journée et nous avons vu 16 caribous dans le secteur d'inventaire dont six mâles, sept femelles et trois faons pour un rapport de 43 faons par 100 femelles. C'est l'inventaire automnal où le plus grand nombre de bêtes n'a jamais été observé. Un seul collier sur six a été noté. Il y avait donc d'autres animaux, à l'intérieur ou à l'extérieur du secteur d'inventaire, que l'on n'a pas trouvés. Deux jours plus tard, une localisation télémétrique a permis d'observer 21 individus dont cinq mâles, dix femelles, trois faons et trois individus de sexe indéterminé pour un rapport de 30 faons par 100 femelles. Cette seconde tentative de sexage au mont Logan a été jugée nécessaire parce que les trois autres femelles à collier qui ne sont pas suivies ne faisaient pas partie des bêtes inventoriées le 2 octobre. Cette entorse à la méthode a permis de ramener le rapport faon par femelle à un niveau plus réaliste. Les repérages télémétriques de l'hiver 2000 ont démontré la présence d'au moins 30 individus au mont Logan.

Même en regroupant les données des deux secteurs précédents, comme on l'a fait l'an passé, le bon taux de survie des faons observé chez les individus du mont Logan ne contribue pas autant qu'en 1999 à faire augmenter le rapport de faon par femelle des secteurs Albert et Logan combinés. En comptabilisant les données du 2 octobre

uniquement, on obtient pour ces monts un rapport de 24 faons par 100 femelles (figure 2). Si on tient compte des données du 4 octobre, on baisse à 21 : 100, ce qui est nettement sous la barre du 30 : 100 requis au plan de redressement du caribou.

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

Le 2 octobre, les monts McGerrigle ont été survolés presque entièrement. Nous y avons compté 30 caribous dont 14 mâles, 14 femelles et deux faons seulement. Le rapport de faons par 100 femelles s'établit donc à 14 pour ce secteur. Ceci représente une baisse de près de 40 % comparativement à l'an passé où déjà le seuil critique de 30 : 100 n'était pas atteint. Les animaux étaient concentrés principalement dans le secteur nord du Plateau entre les monts Auclair et Comte (annexe 1). Nous n'avons pu compléter l'inventaire des McGerrigle par manque de temps. Seul le secteur au sud du Plateau, soit le plus boisé, n'a pas été survolé. Dans le feu de l'action, seulement cinq des onze colliers actifs dans ce secteur ont pu être observés. Par contre, la veille, trois femelles marquées faisaient partie du même troupeau, ce qui portent à huit le nombre de colliers présents.

Nous n'avons pu survoler le secteur du mont Vallières-de-Saint-Réal le 2 octobre pour les mêmes raisons que citées précédemment. Toutefois, un survol télémétrique effectué le 1<sup>er</sup> octobre avait démontré l'absence de caribous sur ces sommets. Un vol à vue aurait donné le même résultat.

### 3.4 Parc de la Gaspésie

Pour l'ensemble du parc de la Gaspésie, nous avons recensé 88 caribous le 2 octobre dont 41 mâles, 39 femelles et huit faons. En ne considérant que les données d'inventaire, nous obtenons pour l'ensemble du parc un rapport de 21 faons par 100 femelles. Ce taux est révisé à la baisse si on tient compte des données de télémétrie du 4 octobre. 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 du parc de la Gaspésie de 1953 à 2000.

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. 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. Pour une deuxième année consécutive, le rapport de faons par 100 femelles pour l'ensemble du parc de la Gaspésie est inquiétant. De 31 : 100 en 1999, il a chuté à 21 : 100 en 2000. Ce taux passe à 19 : 100 si on tient compte de la reprise du sexage qui a eu lieu au mont Logan le 4 octobre. Les données qui sont présentées au tableau 2 ne tiennent compte que de l'inventaire du 2 octobre.

Aux tableaux 3A et 3B, on trouve un sommaire des recensements automnaux depuis 1973 pour les secteurs regroupés Albert/Logan et McGerrigle/Vallières. Au tableau 3A, les chiffres entre parenthèses donnent le détail pour le mont Albert et le mont Logan respectivement.

Les déplacements des caribous n'étant pas similaires d'un endroit à l'autre, des méthodes de calcul différentes doivent s'appliquer.

- Secteur **Albert/Logan** : Le projet de télémétrie en cours a démontré qu'il n'y a pas eu d'échange jusqu'à maintenant entre la harde du mont Albert et celle du mont Logan. Donc, le nombre total de caribous est calculé en additionnant le plus grand nombre qui a été vu dans chacun des secteurs, peu importe si les dates sont différentes.
- Secteur **McGerrigle/Vallières** : Les caribous qui fréquentent ces deux secteurs font partie du même groupe. Donc, si 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.



Tableau 1. Sommaire de chaque inventaire aérien du caribou de la Gaspésie de 1953 à 2000

Date	Nombre total	Secteurs				Source
		Albert	Logan	McGerrigle	Vallières-de-Saint-Réal	
53-11-18	226	102		124		Moisan (1957)
66-02-02	86	30		56		Brassard (1967)
67-02-07	108	60		48		Brassard (1967)
70-01-10	--	--		54		Vézina (1971)
71-11-02	72	48		24		Vézina (1971)
73-12-03	117	42		75		Potvin (1974)
76-10-24	119	42		77		Rivard (1978)
77-10-03	103	56		47		Rivard (1978)
77-10-28	144	53		91		Rivard (1978)
78-05-xx	64	14		50		Lizotte (1978)
78-06-24	23	17		6		Gauthier (1980)
78-11-04	97	50		47		Gauthier (1980)
81-10-29	91	65		26		Fillion (1981)
83-10-07	191	65		126		Desrosiers (1984)
84-09-01	154	40		114		Desrosiers (1985)
84-10-01	141	63		78		Desrosiers (1985)
84-12-11	--	--		79		Desrosiers (1985)
85-09-10	86	33		53		Dupuy, Desrosiers (1986a)
85-10-16	63	28		35		Dupuy, Desrosiers (1986a)
86-09-23	156	40		116		Dupuy, Desrosiers (1986b)
86-10-10	147	52		95		Dupuy, Desrosiers (1986b)
86-11-11	113	60		53		Banville, Lévesque (1989)
87-10-06	95	6		89		Banville, Lévesque (1989)
87-10-27	167	73		94		Banville, Lévesque (1989)
87-11-17	118	80		38		Banville, Lévesque (1989)
88-10-04	140	50		90		Banville, Lévesque (1989)
88-10-27	91	61		30		Banville, Lévesque (1989)
89-10-10	51	34		17		Desrosiers (1990)
89-10-31	94	36		58		Desrosiers (1990)
90-02-13	149	81		68		Breton, L., R. Lemieux <sup>a</sup>
90-10-21	118	68	--	50	5	Desrosiers (1990)
91-10-01	--	58	--	--	--	Desrosiers (1991)
91-10-02	125	56	--	69	0	Desrosiers (1991)
92-10-06	37	2	0	35	0	Desrosiers (1992)
92-10-22	104	52	0	52	0	Desrosiers (1992)
93-10-05	103	48	0	55	0	Desrosiers (1993)
94-10-07	86	52	0	34	0	Desrosiers, Faubert (1994)
94-10-29	--	--	0	39	0	Desrosiers, Faubert (1994)
95-10-03	83	49	0	34	0	Desrosiers, Faubert (1995)
96-10-18	125	80	0	45	0	Desrosiers, Faubert (1996)
97-03-04	--	--	5	--	1	Faubert, R. <sup>a</sup>
97-10-08	123	67	2	54	0	Desrosiers, Faubert (1997)
97-12-12	--	64	15	--	3	Faubert, R. <sup>a</sup>
98-03-07	99	38	13	48	0	Faubert, R. <sup>a</sup>
98-10-13	96	64	0	32	0	Desrosiers, Faubert (1998)
99-10-13	36	10	0	26	--	Desrosiers, Faubert (1999)
99-11-09	65	16	9	31	9	Desrosiers, Faubert (1999)
99-11-26	18	18	--	--	--	Desrosiers, Faubert (1999)
00-10-02	88	42	16	30	0	Présente étude

a. Communications personnelles

Tableau 2. Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie de 1953 à 2000, excluant les caribous de sexe indéterminé

Année	Nombre total de caribous <sup>a</sup>	Pourcentage de mâles 1 an <sup>+</sup>	Pourcentage de femelles 1 an <sup>+</sup>	Pourcentage de faons	Rapport faon : femelle 1 an <sup>+</sup>	Rapport mâle 1 an <sup>+</sup> : femelle 1 an <sup>+</sup>
1953	193	25,6	57,1	17,3		0,45
1954	116	22,4	55,2	22,4	0,41	0,41
1959	438	26,5	56,4	17,1	0,30	0,47
1973	82	-	-	12,2	-	-
1976	119	-	-	23,5	-	-
1977	247	-	-	14,2	-	-
1978	97	-	-	22,7	-	-
1981	91	-	-	14,3	-	-
1983	191	-	-	19,9	-	-
1984	372	50,5	40,6	8,9	0,22	1,24
1985	113	49,6	39,8	10,6	0,27	1,20
1986	299	49,5	42,1	8,4	0,20	1,17
1987	371	50,7	47,4	1,9	0,04	1,07
1988	231	46,3	50,2	3,5	0,07	0,92
1989	127	46,4	47,2	6,3	0,13	0,98
1990	109	37,6	44,9	17,4	0,39	0,84
1991	181	45,3	44,2	10,5	0,24	1,02
1992	140	45,7	40,0	14,3	0,36	1,14
1993	101	41,6	42,6	15,8	0,37	0,98
1994	117	41,0	42,7	16,2	0,38	0,96
1995	72	37,5	44,4	18,1	0,41	0,84
1996	125	41,6	41,6	16,8	0,40	1,00
1997	123	39,0	41,5	19,5	0,47	0,94
1998	96	39,6	39,6	20,8	0,53	1,00
1999	105	41,0	47,6	11,4	0,31 <sup>b</sup>	0,86
2000	88	46,6	44,3	9,1	0,21 <sup>c</sup>	1,05

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

b. Valeur corrigée en tenant compte de la télémétrie

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

Au tableau 4, la structure de la population pour tous les groupes d'âge ou de sexe à l'automne 1999 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 ainsi que le nombre de faons par 100 femelles pour les deux principaux secteurs. Il faut retenir que c'est le bon taux de survie de faons du mont Logan qui fait que le secteur combiné Albert/Logan accuse un nombre de faons plus élevé que celui du secteur McGerrigle/Vallières depuis 1999. Ce sont ces indicateurs qui nous ont signalé un problème de recrutement dans le troupeau de caribous de la Gaspésie vers le milieu des années 1980. C'est aussi en analysant ces données par secteur que l'on a constaté que la chute du nombre de faons ne s'est pas produite en même temps dans les McGerrigle qu'au mont Albert.

Tableau 3A. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur des monts Albert et Logan de 1973 à 2000

Date <sup>a</sup>	Nombre de caribous total	Nombre de faons total	Pourcentage de faons total	Rapport faon : femelle 1 an <sup>+</sup> total
73-12-03	42	6	15,0	N.D.
76-10-24	42	13	30,9	N.D.
77-10-03	56	9	16,1	N.D.
78-11-04	50	12	24,0	N.D.
81-10-29	65	10	15,4	0,42 <sup>c</sup>
83-10-07	65	15	23,1	0,58 <sup>c</sup>
84-10-01	63	8	12,7	0,29
85-09-10	33	2	6,1	0,14
86-11-11	60	4	6,6	0,13
87-11-17	76	3	3,9	0,07
88-10-27	61	3	4,9	0,08
89-10-31	36	4	11,1	0,31
90-10-21	68	17	25,0	0,59
91-10-01	58	8	13,8	0,32
92-10-22	52 (L=0)	6	11,5	0,27
93-10-05	48 (L=0)	8	16,7	0,42
94-10-07	52 (L=0)	8	15,4	0,40
95-10-03	49 (L=0)	6	12,2	0,32
96-10-18	80 (L=0)	13	16,2	0,41
97-10-08 <sup>b</sup>	69 (A=67;L=2)	12 (A=12;L=0)	17,4	0,40
98-10-13	64 (L=0)	13	20,3	0,52
99-11-09 <sup>b</sup>	25 (A=16;L=9)	4 (A=1;L=3)	16,0 (A=6 ;L=33)	0,38 <sup>d</sup> (A=0;L=1)
00-10-02 <sup>b</sup>	58 (A=42;L=16)	6 (A=3;L=3)	10,3 (A=7;L=19)	0,24 (A=0,17;L=0,43)

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

b. Les nombres entre parenthèses sont ceux du Albert (A) et du Logan (L) respectivement

c. Estimation du nombre de femelles

d. Valeur corrigée en tenant compte de la télémétrie

Tableau 3B. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur des monts McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal de 1973 à 2000

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

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

b. Estimation du nombre de femelles

c. Valeur corrigée en tenant compte de la télémétrie

Tableau 4. Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie selon tous les inventaires aériens réalisés à l'automne 2000

Secteur	Date	Total	Mâles adultes		Mâles		Femelles		Faons		Indéterminés	
		Nombre	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Monts McGerrigle	00-10-02	30	10	33,3	4	13,3	14	46,7	2	6,7	0	0
Mont Albert	00-10-02	42	9	21,4	12	28,6	18	42,9	3	7,1	0	0
Mont Logan	00-10-02	16	3	18,7	3	18,7	7	43,7	3	18,7	0	0
Mont Vallières-de-Saint-Réal	00-10-01	0			0		0		0		0	
<b>Parc de la Gaspésie</b>		<b>88</b>	<b>22</b>	<b>25,0</b>	<b>19</b>	<b>21,6</b>	<b>39</b>	<b>44,3</b>	<b>8</b>	<b>9,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

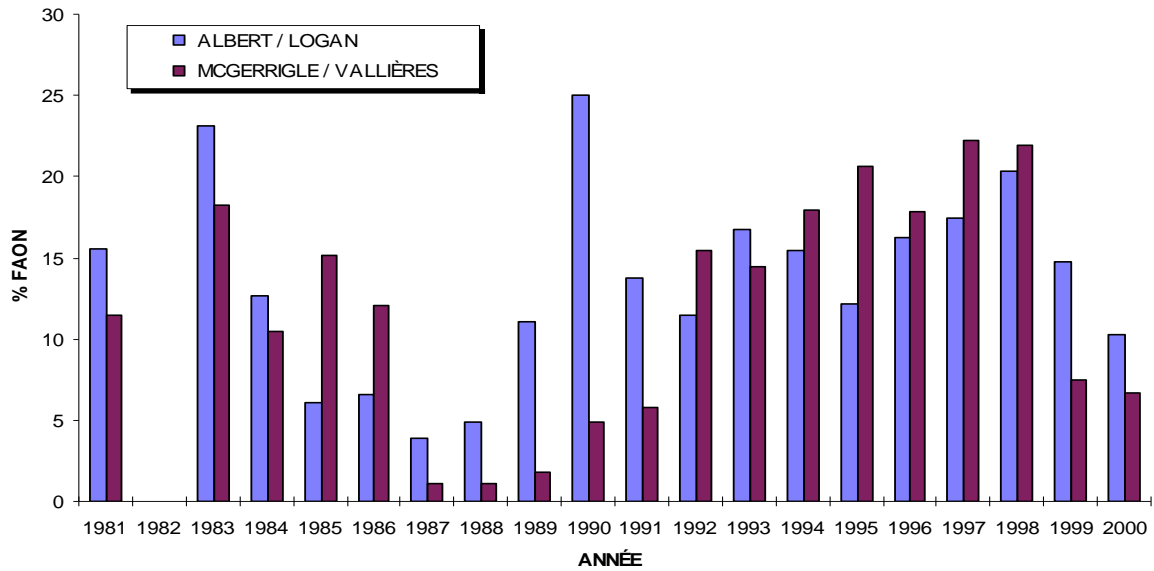


Figure 1. Pourcentage de faons dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 2000

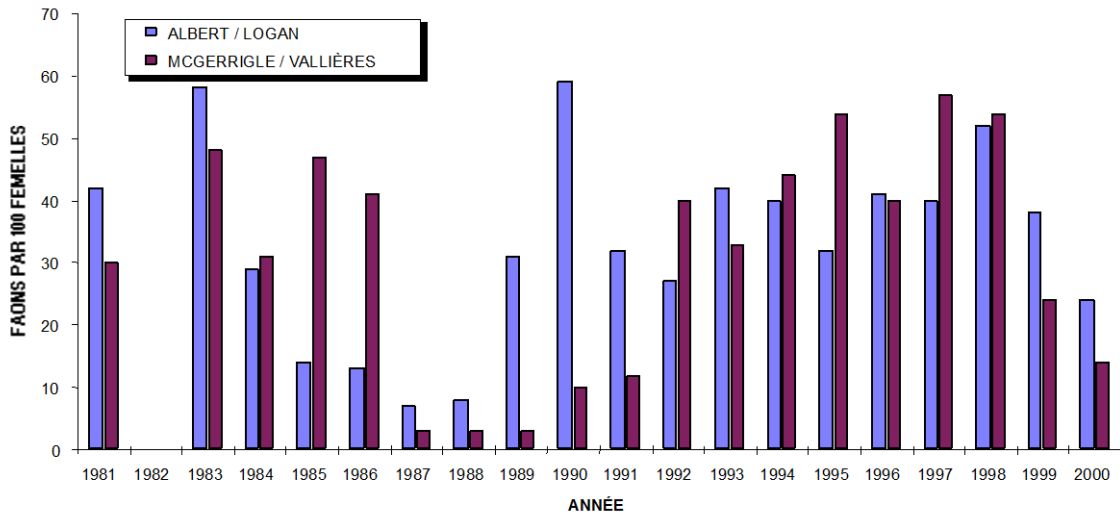


Figure 2. Nombre de faons par 100 femelles dans la population de caribous de la Gaspésie lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 2000

#### 4. DISCUSSION

Au mont **Albert**, nous avons observé, contrairement à l'an passé, un groupe assez satisfaisant de caribous sur le sommet pour permettre une analyse de la structure de la population. Le peu de faons présents sur ce mont est comparable à ce qui a été noté au cours de l'été par les naturalistes du parc de la Gaspésie ou lors des relevés télémétriques. Le rapport faon par femelle est descendu à un niveau très bas de 0,17. Ceci est 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.

Dans le secteur du mont **Logan**, nous avons observé, lors de l'inventaire du 2 octobre, 16 caribous, soit environ la moitié de ceux qui fréquentent cette portion du parc. Ce résultat est le meilleur jamais observé. Le projet de suivi de télémétrie, qui se déroule de façon bimensuelle depuis presque deux ans, confirme la présence d'une trentaine de caribous, dont au moins trois faons. Ils n'auraient aucun échange avec le troupeau du mont Albert. Pour ce secteur, le rapport faon par femelle est également à la baisse comparativement à celui de 1999 avec 0,43 le 2 octobre et 0,30 le 4 octobre. Les faons n'ont pas connu une survie aussi exceptionnelle que l'an dernier. Si on se réfère à la télémétrie, on peut penser que le rapport de faon par femelle est probablement moins optimiste que les chiffres présentés. L'inventaire aérien automnal du mont Logan a toujours été difficile parce que les aires dénudées ne sont pas très abondantes. Les animaux sont ainsi souvent en forêt et très difficiles à repérer lorsqu'il n'y a pas de neige permettant de suivre leurs traces.

Sur les monts **McGerrigle**, la majorité des caribous ont été vus dans le secteur du Plateau, ce qui n'était pas arrivé depuis plusieurs années. Il n'y avait pas de rassemblements importants sur les autres principaux sommets. Depuis 1994, un plus petit nombre de bêtes a été inventorié. En fait, ce sont même les plus faibles résultats depuis plusieurs années. Antérieurement, on observait plus de caribous dans le secteur des McGerrigle qu'au mont Albert. À partir des années 1990, c'est le contraire qui est observé et les résultats de cet automne confirment toujours cette règle. D'ailleurs, le rapport faon par femelle de 0,14 est le plus faible des trois secteurs et le plus bas depuis



1992. La baisse enregistrée l'automne passé s'est accentuée en 2000. On est revenu à des niveaux comparables à la fin des années 1980 lorsque la prédation sévissait chez les faons.

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.)<sup>1</sup>.

Depuis le début de la dernière décennie, le nombre de caribous vus lors des inventaires automnaux dans le **parc de la Gaspésie** 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 plan de redressement du caribou de la Gaspésie. On remarque qu'en 1999 et 2000, ce nombre est en diminution et de façon encore plus marquée cette année avec un rapport de 21 faons : 100 femelles (ou 19 : 100 en tenant compte du sexage du 4 octobre au mont Logan).

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). Puisque les mesures de contrôle des prédateurs enclenchées par la suite ont permis de 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; tel ne fut pas le cas, au contraire. Le plan de redressement mentionnait également 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.

Le taux de survie des adultes doit être révisé. Des 35 caribous munis de collier-émetteur entre 1998 et 2000, neuf sont décédés à ce jour. Cela laisse croire à un taux de survie annuel des adultes inférieur à 90 %. Cette nouvelle donnée, qui fera l'objet d'une parution d'ici quelques mois, pourrait nous aider à comprendre pourquoi la présence d'un nombre

---

<sup>1</sup> Société de la faune et des parcs du Québec

élevé de faons par 100 femelles pendant une dizaine d'années n'a pas permis à la population totale d'augmenter? Le recrutement ne suffit peut-être pas à compenser les pertes chez les adultes? Peut-être que ces adultes sont plus sensibles à différents facteurs de mortalité, simplement à cause du vieillissement de la population dû au recrutement déficient des années 1980?

Le total de caribous présents sur les sommets cet automne est comparable à ce qui a été enregistré lors des relevés télémétriques réalisés au cours de la dernière année. Le faible taux de survie des faons à l'été 2000 laissait présager le piètre état de la relève dans tous les secteurs.

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, ce pourcentage a continuellement été au-delà de l'objectif du plan de redressement, à l'exception de 1991 et maintenant de 1999 et 2000. Il faut noter que 2000 constitue la quatrième année où il n'y avait pas de contrôle de prédateurs suite au plan de redressement du caribou. Il est également intéressant de noter que pas moins de douze ours étaient présents sur les sommets dénudés pendant l'inventaire, du jamais vu.

L'inventaire de structure de population du caribou de la Gaspésie qui vient de se dérouler est, somme toute, assez complet et représentatif pour permettre de réviser l'estimé de population (de 200 à 250 caribous) qui a été calculé avec un taux de visibilité de 20 à 80 %, il y a déjà plusieurs années (Messier et al. 1987). Par une vérification télémétrique, aussitôt après le sexage des groupes terminés, nous pouvons dire que 68 % des individus marqués faisaient partie de nos observations. Ainsi, nous avons identifié 17 % des porteurs de collier du mont Logan, 100 % du mont Albert et environ 23 % des monts McGerrigle.

## 5. RECOMMANDATIONS

Le plan de redressement du caribou de la Gaspésie s'est terminé en 1994 et depuis, le plan d'action du caribou a pris la relève. 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 tendance démographique de ce troupeau. Le rapport de faon par femelle, avec un objectif minimal de 0,30 à l'automne pour que le troupeau se maintienne, demeure l'indice à surveiller lors des inventaires en supposant que le taux de survie des adultes soit d'au moins 90 %.

Les résultats des deux dernières années sont très éloquentes et nous rappellent l'urgence de mettre sur pied une nouvelle stratégie d'intervention pour assurer la pérennité du troupeau de la Gaspésie.

Il devient de plus en plus évident qu'un estimé de population ou un inventaire exhaustif de cette zone, effectué tôt en hiver avec la présence de neige et la recherche systématique des animaux, pourrait apporter un éclairage sur le nombre réel de caribous qui fréquentent le parc de la Gaspésie. Lorsque les résultats de l'inventaire sont insatisfaisants, l'utilisation de la télémétrie peut s'avérer un moyen utile pour y apporter un niveau de précision supérieur.

Nous recommandons tout de même 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.

Selon le déroulement habituel de l'inventaire, c'est le mont Albert qui est couvert en premier, suivi du mont Logan et finalement des McGerrigle/Vallières. Pour les dénombrements à venir, nous recommandons de commencer par les McGerrigle, lorsque

les observateurs sont frais et dispos, parce que la recherche dans ce secteur est plus ardue en fin de journée lorsque l'éclairage commence à baisser. De plus, étant donné que la période de clarté n'est pas très longue à cette période de l'année, il serait préférable de débiter l'inventaire vers 8 h 30 afin de profiter au maximum des quelques heures d'ensoleillement disponibles.

Nous suggérons également d'ajuster la date de l'inventaire de l'an 2001 en fonction des relevés de télémétrie lorsque ceux-ci confirmeront la présence d'un nombre important de caribous sur les sommets dénudés. C'est ce que nous avons fait cette année et les résultats se sont avérés intéressants. Il est plus facile de repérer les caribous en milieu forestier lorsqu'il y a de la neige mais ce n'est pas ce critère qui devrait prévaloir pour déterminer la date de l'inventaire.

**REMERCIEMENTS**

Nous remercions sincèrement M<sup>me</sup> Nancy Laflamme, technicienne de la faune à Sainte-Anne-des-Monts, pour l'élaboration des nouvelles cartes ci-annexées, conçues avec le logiciel ArcView.



## 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 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 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. 25 p.
- DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 2000. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie, automne 1999. 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. 47 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  
DU 2 OCTOBRE 2000**



DATE DE L'INVENTAIRE : Le 2 octobre 2000

NOMBRE DE CARIBOUS OBSERVÉS :	Secteur du mont Albert	42
	Secteur des monts McGerrigle	30
	Secteur du mont Logan	16
	Secteur du mont Vallières- de-Saint-Réal	0
	<b>Total</b>	<b>88</b>

ÉQUIPE D'INVENTAIRE :

Pilote : Angus Gauld

Navigateur : Alain Desrosiers

Observateurs : Renée Faubert  
François Landry

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

TEMPS DE VOL : 6,1 heures

CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES : Vent faible, ensoleillé, pas de neige au  
sol, 18 °C



**PARC DE LA GASPÉSIE, INVENTAIRE DE CARIBOUS**  
**DATE : Le 2 octobre 2000**

Unité d'inventaire	Mâles Adultes	Mâles	Femelles	Faons	Sexe indéterminé	Total
<b>SECTEUR DES MONTS ALBERT/LOGAN</b>						
De la Passe	6 3 colliers 99	12	18 5 colliers 99 1 collier 87	3		39
Du Sentier						0
Table à Moïse	1					1
Sommet sud	2					2
Coulée lac du Diable						0
Lac Manni						0
Mont Logan	3	3	7 1 collier 99	3		16
<b>Nombre total et (%)</b>	<b>12 (21%)</b>	<b>15 (26%)</b>	<b>25 (43%)</b>	<b>6 (10%)</b>	<b>0</b>	<b>58 (100 %)</b>
<b>SECTEUR DES MONTS McGERRIGLE/VALLIÈRES</b>						
Monts Sainte-Anne						0
Mont Auclair						0
Mont de la Passe	1 collier 99		1			2
Mont Jacques-Cartier	1					1
Mont Comte						0
Lac Charles-Côté						0
Mont Les Cônes						0
Mont McWhirter	1		1			2
Mont Richardson						0
Plateau	7	4	12 8 colliers 99	2		25
Mont de la Table						0
Vallières-de-Saint-Réal						0
<b>Nombre total et (%)</b>	<b>10 (33 %)</b>	<b>4 (13 %)</b>	<b>14 (47 %)</b>	<b>2 (7 %)</b>	<b>0</b>	<b>30 (100 %)</b>
<b>PARC DE LA GASPÉSIE</b>						
<b>Nombre total et (%)</b>	<b>22 (25 %)</b>	<b>19 (22 %)</b>	<b>39 (44 %)</b>	<b>8 (9 %)</b>	<b>0</b>	<b>88 (100 %)</b>