

Direction de la faune et des habitats
et
Direction régionale de la Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine

**INVENTAIRE AÉRIEN DU CARIBOU (*Rangifer tarandus*)
DU PARC DE LA GASPÉSIE
AUTOMNE 1998**

par

Alain Desrosiers

et

Renée Faubert

Faune et Parcs
Québec, mars 1999

Référence à citer :

DESROSIERS, A. et R. FAUBERT. 1998. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus*) du parc de la Gaspésie, automne 1998. Faune et Parcs, 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.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
TABLE DES MATIÈRES	iii
LISTE DES TABLEAUX.....	iv
LISTE DES FIGURES	v
1. INTRODUCTION	1
2. MÉTHODOLOGIE	2
3. RÉSULTATS	3
4. DISCUSSION.....	12
5. RECOMMANDATIONS	16
LISTE DES RÉFÉRENCES.....	18
ANNEXE 1 : Parc de la Gaspésie, inventaire de caribous, le 13 octobre 1998	21

LISTE DES TABLEAUX

		Page
Tableau 1.	Sommaire de tous les inventaires aériens du caribou de la Gaspésie de 1953 à 1998.....	5
Tableau 2.	Structure de la population à l'automne du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie de 1953 à 1998.....	6
Tableau 3a.	Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur du mont Albert de 1973 à 1998.....	7
Tableau 3b.	Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur des monts McGerrigle de 1973 à 1998.....	8
Tableau 4.	Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie selon l'inventaire aérien réalisé en 1998.....	9

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 1998.....	10
Figure 2.	Nombre de faon par 100 femelles dans la population de caribous de la Gaspésie, lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 1998.....	11
Figure 3.	Localisation des unités d'inventaires dans le secteur du mont Albert.....	23
Figure 4.	Localisation des unités d'inventaires dans le secteur des monts McGerrigle.....	24
Figure 5.	Localisation des unités d'inventaire dans le secteur du mont Logan.....	25
Figure 6.	Localisation des unités d'inventaires dans le secteur du mont Vallières-de-Saint-Réal.....	26

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 13 octobre 1998. Alain Desrosiers, du Service de la faune terrestre, Renée Faubert et François Landry du Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune ont participé à cet inventaire. La compagnie Forestville Hélicoptères inc. fut utilisée; elle a fourni un hélicoptère Bell Jet Ranger 206B. L'inventaire a nécessité 5 h 55 de vol. M. Gilbert Moisan était le pilote de l'aéronef.

2. MÉTHODOLOGIE

La méthodologie d'inventaire, décrite par Desrosiers et Faubert (1995), fut utilisée de façon à pouvoir comparer les résultats des différentes années. Nous avons couvert deux secteurs supplémentaires, soit celui du mont Vallières-de-Saint-Réal et des sommets avoisinants, tel que recommandé dans le rapport d'inventaire de l'automne 1990, ainsi que le secteur du mont Logan où plusieurs observations de caribous sont mentionnées à chaque année. Cet été encore, un groupe d'une quinzaine de caribous a été observé à quelques reprises. Des lignes de vol orientées nord-sud, équidistantes d'environ 500 mètres ont été réalisées dans tout le secteur Logan.

La structure de la population, décrite dans le rapport de Desrosiers et Faubert (1995), a servi de référence pour identifier l'ensemble des caribous observés. De plus, les individus portant un collier émetteur (blanc ou rouge selon l'année de marquage) furent notés. Ceux-ci ont été munis de collier entre 1987 et 1990 lors de travaux de recherche intensifs réalisés dans le parc de la Gaspésie (Crête et Desrosiers 1993).

3. RÉSULTATS

Le mont Albert

Le mont Albert a été survolé le 13 octobre. Nous avons observé 64 caribous, selon la répartition des sexes suivante : 10 mâles adultes, 16 jeunes mâles, 25 femelles et 13 faons. Chez les femelles, 2 seulement portaient un collier blanc (comparativement à 4 l'an passé) et aucune n'avait un collier rouge (annexe 1). Un groupe de 44 caribous était ensemble dans le secteur du Sommet Sud, alors que les autres animaux étaient dans le secteur du Lac Manni et de la Table à Moïse (annexe 1, figure 3).

Les monts McGerrigle

Les monts McGerrigle ont aussi été survolés le 13 octobre. Dans ce secteur, nous avons observé 32 caribous, dont 4 mâles adultes, 8 jeunes mâles, 13 femelles (dont 1 portait un collier blanc) et 7 faons (annexe 1). La majorité des bêtes étaient concentrées dans le secteur du mont Les Cônes ($n = 24$) et celui du mont McWhirter ($n = 8$) (annexe 1, figure 4).

Les monts Logan et Vallières-de-Saint-Réal

Nous n'avons pas observé de caribous dans le secteur du mont Vallières-de-Saint-Réal. Dans le secteur du mont Logan, nous n'avons pas observé de caribous non plus lors du survol du 13 octobre. Quelques mentions faites au cours de l'été dans ce dernier secteur nous permettaient d'espérer voir des caribous. Le fait qu'il n'y ait pas d'accumulation de neige au sol n'a pas favorisé l'observation de pistes.

Parc de la Gaspésie

Pour l'ensemble du parc de la Gaspésie, nous avons observé 96 caribous le 13 octobre dont 14 mâles adultes, 24 jeunes mâles, 38 femelles (dont 3 seulement portaient un collier blanc) et 20 faons. La présentation des résultats d'inventaire de plusieurs années se trouve 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 1998. Au tableau 2 est exposée la structure de la population à l'automne établie pour l'ensemble des caribous observés et identifiés au cours d'une année, pour la même période. Pendant quelques années, soit de 1973 à 1983, il n'y avait pas d'identification précise des sexes.

Aux tableaux 3a et 3b, un sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien est présenté pour chacun des secteurs en utilisant le plus grand nombre de caribous, de faons et de femelles lors d'un inventaire (qui peut comprendre de 1 à 2 survols) pour établir le pourcentage de faons, ainsi que le rapport de faons par femelle de 1,5 an et plus pour chaque secteur.

Au tableau 4, nous présentons la structure de la population pour tous les groupes d'âge ou de sexe à l'automne 1998, par secteurs et pour l'ensemble du parc. Dans ce tableau, les caribous d'âge et de sexe indéterminé 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 faon par 100 femelles pour chacun des secteurs. 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 et c'est 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 1. Sommaire de tous les inventaires aériens du caribou de la Gaspésie de 1953 à 1998.

Date	Nombre total	Secteurs				Source
		Albert	McGerrigle	Logan	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	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			L. Breton, R. Lemieux ^a
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	35	0	0	Desrosiers (1992)
92-10-22	104	52	52	0	0	Desrosiers (1992)
93-10-05	103	48	55	0	0	Desrosiers (1993)
94-10-07	86	52	34	0	0	Desrosiers, Faubert (1994)
94-10-29	-	-	39	0	0	Desrosiers, Faubert (1994)
95-10-03	83	49	34	0	0	Desrosiers, Faubert (1995)
96-10-18	125	80	45	0	0	Desrosiers, Faubert (1996)
97-03-04	-	-	-	5	1	R. Faubert ^a
97-10-08	123	67	54	2	0	Desrosiers, Faubert (1997)
97-12-12	-	64	-	15	3	R. Faubert ^a
98-10-13	96	64	32	0	0	Présente étude

^a Communications personnelles

Tableau 2. Structure de la population, à l'automne, du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie de 1953 à 1998.

Année	Nombre total de caribous ^a	Pourcentage de femelles 1 an ⁺	Pourcentage de mâles 1 an ⁺	Pourcentage de faons	Rapport faon: femelle 1 an ⁺	Rapport mâle 1 an ⁺ : femelle 1 an ⁺
1953	193	57,1	25,6	17,3		0,45
1954	116	55,2	22,4	22,4	0,41	0,41
1959	438	56,4	26,5	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	40,6	50,5	8,9	0,22	1,24
1985	113	39,8	49,6	10,6	0,27	1,20
1986	299	42,1	49,5	8,4	0,20	1,17
1987	371	47,4	50,7	1,9	0,04	1,07
1988	231	50,2	46,3	3,5	0,07	0,92
1989	127	47,2	46,4	6,3	0,13	0,98
1990	109	44,9	37,6	17,4	0,39	0,84
1991	181	44,2	45,3	10,5	0,24	1,02
1992	140	40,0	45,7	14,3	0,36	1,14
1993	101	42,6	41,6	15,8	0,37	0,98
1994	117	42,7	41,0	16,2	0,38	0,96
1995	72	44,4	37,5	18,1	0,41	0,84
1996	125	41,6	41,6	16,8	0,40	1,00
1997	123	41,5	39,0	19,5	0,47	0,94
1998	96	39,6	39,6	20,8	0,53	1,00

^a Ne comprend que le nombre de caribous identifiés.

Tableau 3a. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur du mont Albert de 1973 à 1998.

Date^a	Nombre de caribous	Nombre de faons	Pourcentage de faons	Rapport faon: femelle 1 an⁺
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 ^b
83-10-07	65	15	23,1	0,58 ^b
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	6	11,5	0,27
93-10-05	48	8	16,7	0,42
94-10-07	52	8	15,4	0,40
95-10-03	49	6	12,2	0,32
96-10-18	80	13	16,2	0,41
97-10-08	67	12	17,9	0,40
98-10-13	64	13	20,3	0,52

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

^b Estimation du nombre de femelles.

Tableau 3b. Sommaire des recensements automnaux par inventaire aérien du secteur des monts McGerrigle de 1973 à 1998.

Date^a	Nombre de caribous	Nombre de faons	Pourcentage de faons	Rapport faon: femelle 1 an⁺
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 ^b
83-10-07	126	23	18,2	0,48 ^b
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

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

^b Estimation du nombre de femelles.

Tableau 4. Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie selon l'inventaire aérien réalisé en 1998.

Secteur	Date	Mâles adultes		Mâles		Femelles		Faons		Indéterminés		Total	
		Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Monts McGerrigle	98-10-13	4	12,5	8	25,0	13	40,6	7	21,9	0	0	32	100
Mont Albert	98-10-13	10	15,6	16	25,0	25	39,1	13	20,3	0	0	64	100
Parc de la Gaspésie	98-10-13	14	14,6	24	25,0	38	39,6	20	20,8	0	0	96	100

Figure 1

Figure 2

4. DISCUSSION

Lors de l'inventaire du 13 octobre au mont Albert, nous avons noté un nombre de caribous légèrement inférieur à l'année dernière, qui avait été élevé comparativement aux inventaires automnaux des années antérieures à l'exception de celui de 1996 (n= 80). Ce résultat demeure tout de même élevé et se compare avantageusement à certaines données récoltées par les années passées. Dans ce secteur, le rétablissement du taux de survie des faons date de 1990 et le grand nombre de caribous observés s'explique peut-être de cette façon puisque la population aurait dû être en croissance depuis (Crête et Desrosiers 1993). Du nombre total (n= 64), un groupe de 44 individus se trouvait dans le secteur du Sommet Sud. Les autres animaux ont été observés dans le secteur du Lac Manni et de la Table à Moïse.

Sur les monts McGerrigle, la majorité des animaux ont été vus aux monts Les Cônes (n= 24) et McWhirter (n= 8), soit la partie sud-est des McGerrigle. Tout comme l'an passé, il n'y avait pas de rassemblement important de caribous sur les principaux monts. La plupart des caribous observés se situaient sur les flancs des montagnes ou dans les coulées, souvent en forêt ou près. Nous avons inventorié peu d'animaux par rapport aux inventaires des deux dernières années. En fait, c'est même le plus petit nombre depuis plusieurs années. À d'autres reprises, on reprenait l'inventaire lorsque l'on obtenait un résultat semblable. Alors qu'antérieurement on observait un nombre plus élevé d'animaux dans le secteur des McGerrigle, c'est au mont Albert que les chiffres sont les plus élevés depuis quelques années. Les signes de rétablissement (rapport faon/femelle) de la harde des McGerrigle ont été notés depuis 1992, soit deux ans plus tard qu'au mont Albert. Nous tardons à assister à une augmentation du nombre de caribous vus lors de l'inventaire automnal pour ce secteur.

Dans le secteur du mont Logan, nous n'avons observé aucun caribou lors de l'inventaire. À plusieurs reprises au cours des années passées, on enregistrait des mentions d'observations de caribous pendant l'été, tout comme cette année. Toutefois, nous n'avions jamais observé de caribous lors des inventaires automnaux à l'exception de l'année dernière.

Dans l'ensemble du parc de la Gaspésie, les résultats concernant le pourcentage de faons dans la population et le rapport de faon par femelle sont très élevés ; en fait il s'agit, à nouveau, du résultat le plus élevé pour le rapport de faon par femelle jamais observé. En nombre absolu, les faons dénombrés, soit 20, constituent le troisième total le plus élevé des 15 dernières années. Pour chacun des secteurs, le nombre de faon par femelle dépasse l'objectif de 0,30 fixé au plan de redressement (Crête et al. 1990) : un rapport de 0,52 au mont Albert et de 0,54 aux monts McGerrigle a été calculé pour l'inventaire de 1998. Globalement, pour le parc de la Gaspésie, cette valeur se situe à 0,53, soit le résultat le plus élevé depuis 1954. Le nombre total de caribous observés et le pourcentage de faons dans la population sont les deux seules données que l'on possède depuis 1953. 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. Il faut également noter que 1998 constitue la deuxième année où il n'y avait pas de contrôle de prédateurs suite au plan de redressement du caribou.

Depuis plusieurs années, nous notons les caribous qui portent un collier de couleur blanche ou rouge. Les individus qui ont un collier blanc sont des femelles adultes qui ont été munies de radio émetteur en 1987 et 1989 (Crête et Desrosiers 1993). À la fin de cette étude (1991), il y avait encore 20 femelles porteuses de collier. Lors de cet inventaire-ci, nous avons observé seulement trois individus avec un collier blanc. Ces femelles seraient donc âgées d'au moins 11,5 ans. Nous ne pouvons pas, à partir de ces

observations, préciser la taille de la population que nous observons à chaque inventaire, puisque nous ne connaissons pas le nombre total de femelles encore porteuses de collier. Le nombre de trois comparé avec les résultats des années antérieures où nous avons observé de 1991 à 1997 respectivement 11, 9, 7, 6, 9, 6 et 6 femelles avec un collier de cette couleur démontre une baisse sans doute normale par rapport à l'âge des colliers et des femelles. Le taux de survie annuel moyen entre 1987 et 1991 des femelles d'un an et plus fut de 0,92 au mont Albert et de 0,93 au mont Jacques-Cartier (Crête et Desrosiers 1993). Pour ce qui est des femelles avec un collier rouge, il s'agit de trois faons capturés en 1989 et munis de radio émetteur, dont le collier a été changé en 1990. Aucun de ceux-ci n'a été aperçu au cours du présent inventaire. Il est cependant possible que la bande de recouvrement rouge se soit détériorée avec le temps (L. Breton, comm. pers.).

Même s'il n'y avait pas de couche de neige au sol lors de l'inventaire, nous avons tout de même observé un nombre de caribous élevé dans le secteur du mont Albert. Toutefois, dans le secteur des McGerrigle et du mont Logan, nous aurions peut-être pu noter un nombre plus grand d'individus si nous avions eu des pistes dans la neige pour orienter les observateurs. Les caribous sont effectivement plus difficiles à voir dans les secteurs boisés où. L'accès aux sommets était interdit aux randonneurs depuis le 30 septembre, alors que, par le passé, les inventaires s'effectuaient aussitôt les sentiers fermés. Il est possible que la réalisation de l'inventaire plusieurs jours après la fermeture des sentiers aux randonneurs, permette d'observer un plus grand nombre d'animaux sur les sommets, les caribous ayant eu le temps de retourner dans ces secteurs.

Dans le secteur du mont Vallières-de-Saint-Réal, aucun caribou n'y fut localisé cet automne, à l'image des inventaires antérieurs, à l'exception de l'automne 1990 où cinq mâles adultes furent observés. Les caribous sont difficiles à trouver dans ce secteur puisque les zones dénudées sont de petites superficies et très escarpées. En absence de neige, la localisation des animaux est plus difficile. Suite à certains relevés et

observations antérieures, nous considérons que ce secteur est fréquenté par les caribous principalement en hiver.

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 d'automne.

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. C'est d'ailleurs ce qui s'est produit cet automne. Toutefois, à cause des travaux de capture qui ont suivi ceux d'inventaire, nous n'avons pas cru bon de poursuivre. De plus, les résultats de cette année nous portent à croire à nouveau que l'inventaire devrait être réalisé à la mi-octobre plutôt qu'au début de ce mois.

Dans le secteur des McGerrigle, le nombre de caribous vus lors des inventaires automnaux demeure relativement faible par rapport à ce que l'on pourrait espérer étant donné le nombre de faons élevé dans la population à l'automne depuis 1992. Les animaux sont souvent observés dans les unités d'inventaire au sud, là où la proximité de la forêt est évidente. Les bêtes ont peut-être modifié leur comportement et les grands rassemblements sur les plateaux ne se font peut-être plus de la même façon ou bien il n'y

a plus autant de caribous pour qu'il y ait de grand nombre observé. Il devient de plus en plus évident qu'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 qu'il y a encore dans ce secteur.

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 9 h afin de profiter au maximum des quelques heures d'ensoleillement disponibles.

Comme les mentions sont de plus en plus fréquentes au mont Logan, ce secteur a avantage à être inventorié à chaque automne, idéalement lorsqu'il y a de la neige au sol pour favoriser la recherche de caribous.

Et à cause de la polémique (prospecteurs—forestiers—skieurs) au coeur de laquelle se retrouve le secteur du mont Vallières-de-Saint-Réal, il est important de continuer l'acquisition de connaissances sur la fréquentation du caribou à cet endroit.

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 du 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.
- 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

**PARC DE LA GASPÉSIE,
INVENTAIRE DE CARIBOUS,
LE 13 OCTOBRE 1998**

DATE DE L'INVENTAIRE : Le 13 octobre 1998

NOMBRE DE CARIBOUS OBSERVÉS :	Secteur du mont Albert	64
	Secteur des monts McGerrigle	32
	Secteur du mont Logan	0
	Secteur du mont Vallières- de-Saint-Réal	0
	Total	96

ÉQUIPE D'INVENTAIRE :

Pilote : Gilbert Moisan

Navigateur : Alain Desrosiers

Observateurs : Renée Faubert
François Landry

TYPE D' APPAREIL/COMPAGNIE : Bell Jet Ranger 206B
Forestville Hélicoptères inc.

TEMPS DE VOL : 5 h 55

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

PARC DE LA GASPÉSIE, INVENTAIRE DE CARIBOUS
DATE: Le 13 octobre 1998

Unité d'inventaire (mont)	Mâles adultes	Mâles	Femelles	Faons	Non déterminés	Total
SECTEUR DES MONTS McGERRIGLE						
Monts Sainte-Anne						
Mont Auclair						
Mont de la Passe						
Mont Jacques-Cartier						
Mont Comte						
Lac Charles-Côté						
Mont Les Cônes	4	5	9 (1 collier blanc)	6		24
Mont McWhirter		3	4	1		8
Mont Richardson						
Plateau						
Mont de la Table						
Vallières-de-Saint-Réal						
Nombre total et (%)	4 (12%)	8 (25 %)	13 (41 %)	7 (22 %)		32 (100 %)
SECTEUR DU MONT ALBERT						
De la Passe						
Du Sentier						
Table à Moïse	2	2	7	4		15
Sommet sud	8	13	17 (2 colliers blancs)	8		46
Coulée lac du Diable						
Lac Manni		1	1	1		3
Mont Logan						
Nombre total et (%)	10 (16%)	16 (25 %)	25 (39 %)	13 (20 %)		64 (100 %)
PARC DE LA GASPÉSIE						
Nombre total et (%)	14 (14 %)	24 (25 %)	38 (40 %)	20 (21 %)		96 (100 %)