

Ministère de l'Environnement et de la faune

**INVENTAIRE AÉRIEN DU CARIBOU DU PARC DE LA GASPÉSIE
AUTOMNE 1996**

par
Alain Desrosiers ¹

et

Renée Faubert ²

¹ **Direction de la faune et des habitats
Service de la faune terrestre**

² **Direction des affaires régionales-secteur faune
Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune**

Novembre 1996

populations, mortalité, recrutement, suivi

1000
7118

PCA 0093
~~7118~~

Ministère de l'Environnement et de la Faune

INVENTAIRE AÉRIEN DU CARIBOU DU PARC DE LA GASPÉSIE
AUTOMNE 1996

par
Alain Desrosiers¹

et
Renée Faubert²

¹Direction de la faune et des habitats
Service de la faune terrestre

²Direction des affaires régionales-secteur faune
Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune

Novembre 1996



Référence à citer:

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, DFH et DMR-11. 21p.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
TABLE DES MATIÈRES	III
LISTE DES TABLEAUX	IV
LISTE DES FIGURES	V
LISTE DES ANNEXES	VI
1. Introduction	1
2. Méthodologie	1
3. Résultats	2
4. Discussion	4
5. Recommandations	7
Bibliographie	8
Annexe	17

IV

LISTE DES TABLEAUX

		Page
Tableau 1	Sommaire de tous les inventaires aériens du caribou de la Gaspésie de 1953 à 1996 .	10
Tableau 2	Structure de la population à l'automne du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie de 1953 à 1996	11
Tableau 3a	Sommaire des recensements automnaux par inventaires aériens du secteur du mont Albert de 1973 à 1996	12
Tableau 3b	Sommaire des recensements automnaux par inventaires aériens du secteur des monts McGerrigle de 1973 à 1996	13
Tableau 4	Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie selon l'inventaire aérien réalisé en 1996 . .	14

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 1996	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 1996	16
Figure 3	Localisation des unités d'inventaire dans le secteur du mont Albert	20
Figure 4	Localisation des unités d'inventaire dans le secteur des monts McGerrigle	21

VI

LISTE DES ANNEXES

	Page
Annexe 1	
Parc de la Gaspésie, inventaire de caribous, 18 octobre 1996	17

Tableau 4. Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie selon l'inventaire aérien réalisé en 1996.

Secteur	Date	Mâles adultes		Mâles		Femelles		Faons		Indéterminés		Total	
		Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Monts McGerrigle	18-10-96	3	6,7	14	31,1	20	44,4	8	17,8	0	0	45	100
	18-10-96	11	13,7	24	30,0	32	40,0	13	16,3	0	0	80	100
Parc de la Gaspésie	18-10-96	14	11,2	38	30,4	52	41,6	21	16,8	0	0	125	100

Figure 1. Pourcentage de faons dans la population de caribous de la Gaspésie, lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 1996.

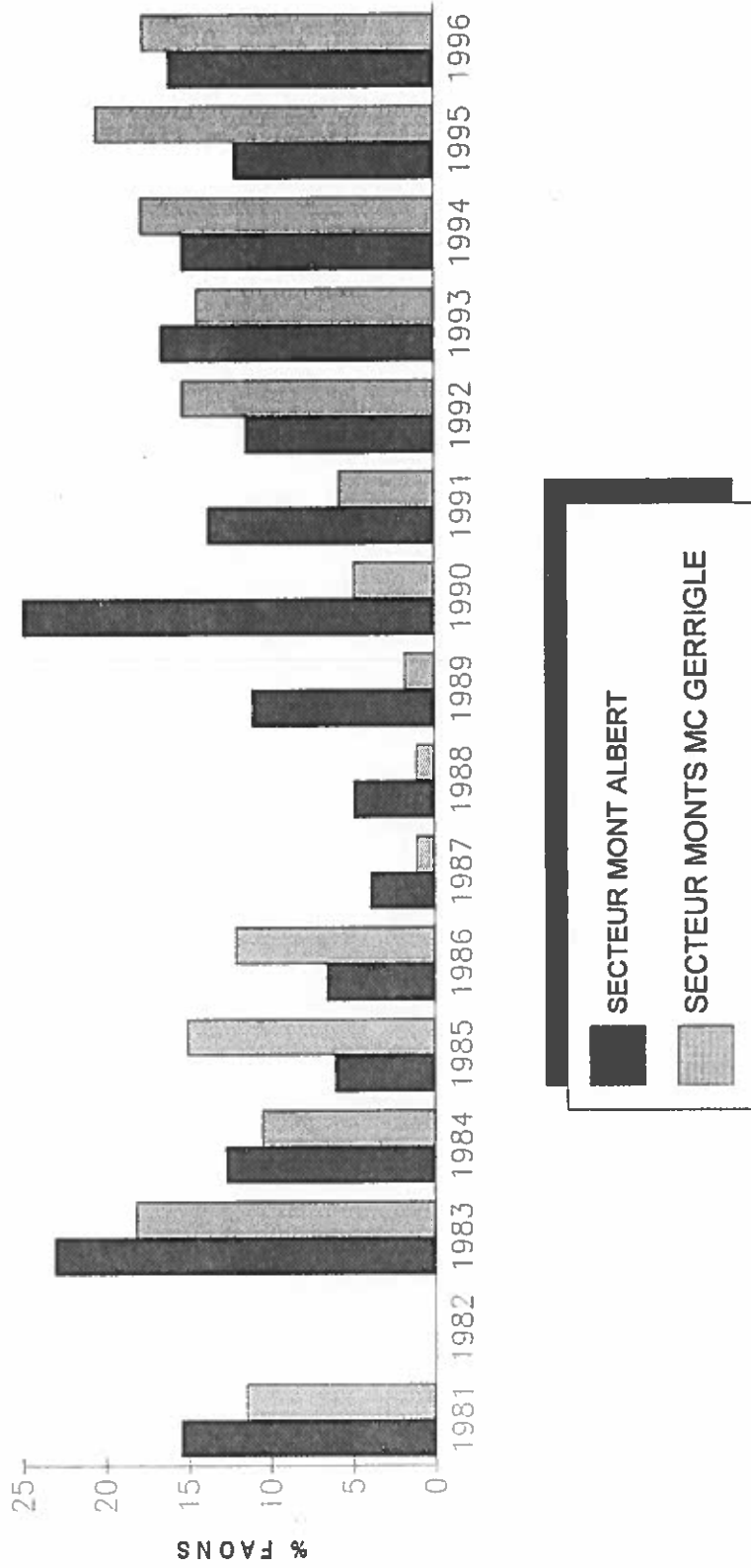
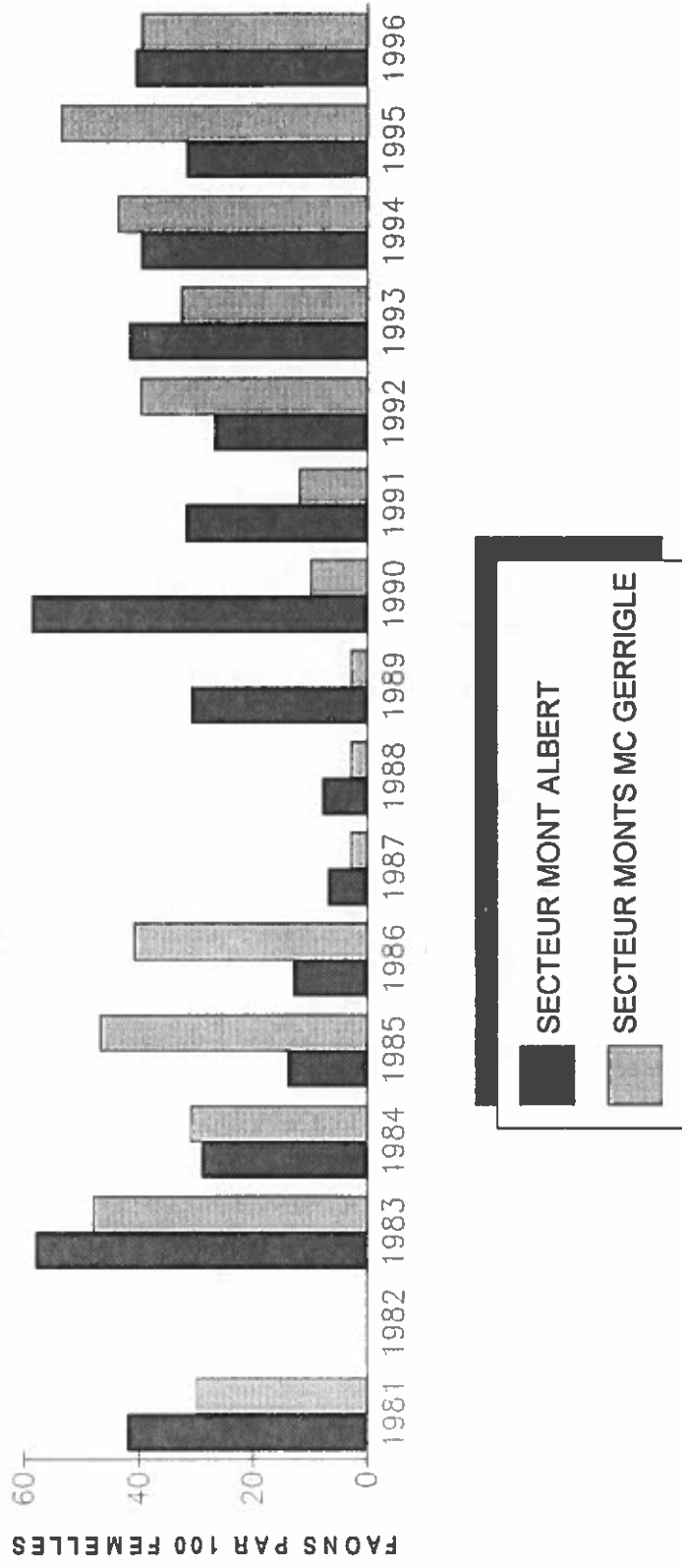


Figure 2. Nombre de faons par 100 femelles dans la population de caribous de la Gaspésie, lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 1996.



ANNEXE 1

PARC DE LA GASPÉSIE INVENTAIRE DE CARIBOUS

DATE: 18 octobre 1996

<i>Unités d'inventaires (monts)</i>	<i>Mâles adultes</i>	<i>Mâles</i>	<i>Femelles</i>	<i>Faons</i>	<i>Non déterminés</i>	<i>Total</i>
SECTEUR DES MONTS MCGERRIGLE						
Monts Ste-Anne						
Mont Auclair						
Mont de la Passe						
Mont Jacques-Cartier						
Mont Comte						
Mont Les Cônes	2		3	2		7
Mont McWhirter	1	14	17 (2 colliers blanc)	6		38
Mont Richardson						
Plateau						
Mont de la Table						
Vallières de St-Réal						
Total net (%)	3 (7%)	14 (31%)	20 (44%)	8 (18%)		45 (100%)
SECTEUR MONT ALBERT						
Lac Manni						
De la Passe						
Du sentier	10	22	32 (4 colliers blanc)	13		77
Table à Moïse	1	1				2
Sommet sud						
Coulée lac Du Diable		1				1
Mont Logan						
Total net (%)	11(14%)	24 (30%)	32 (40%)	13 (16%)		80 (100%)
Total parc de la Gaspésie: net (%)	14(11%)	38 (30%)	52 (42%)	21 (17%)		125(100%)

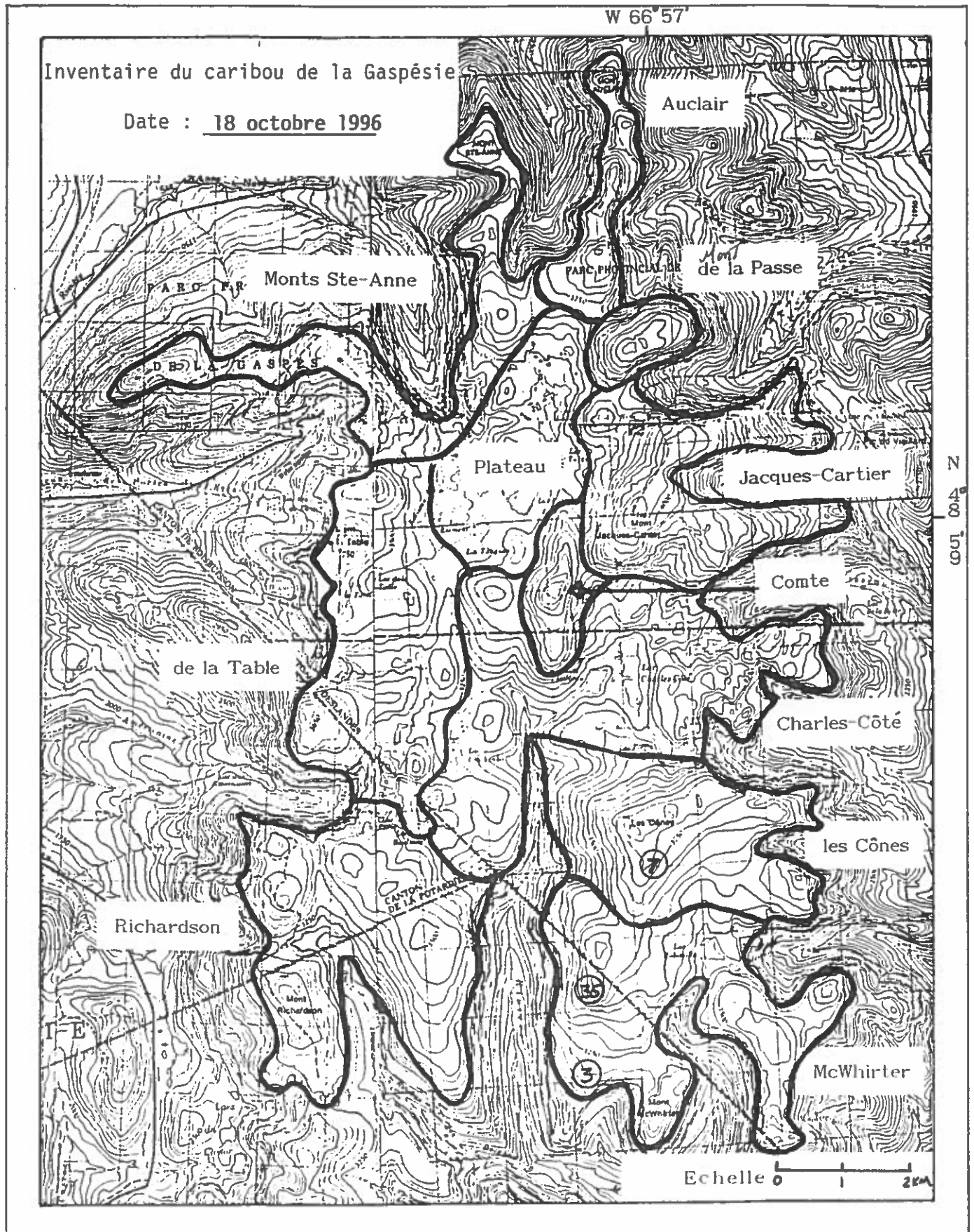


Figure 4. Localisation des unités d'inventaire dans le secteur des monts McGerrigle

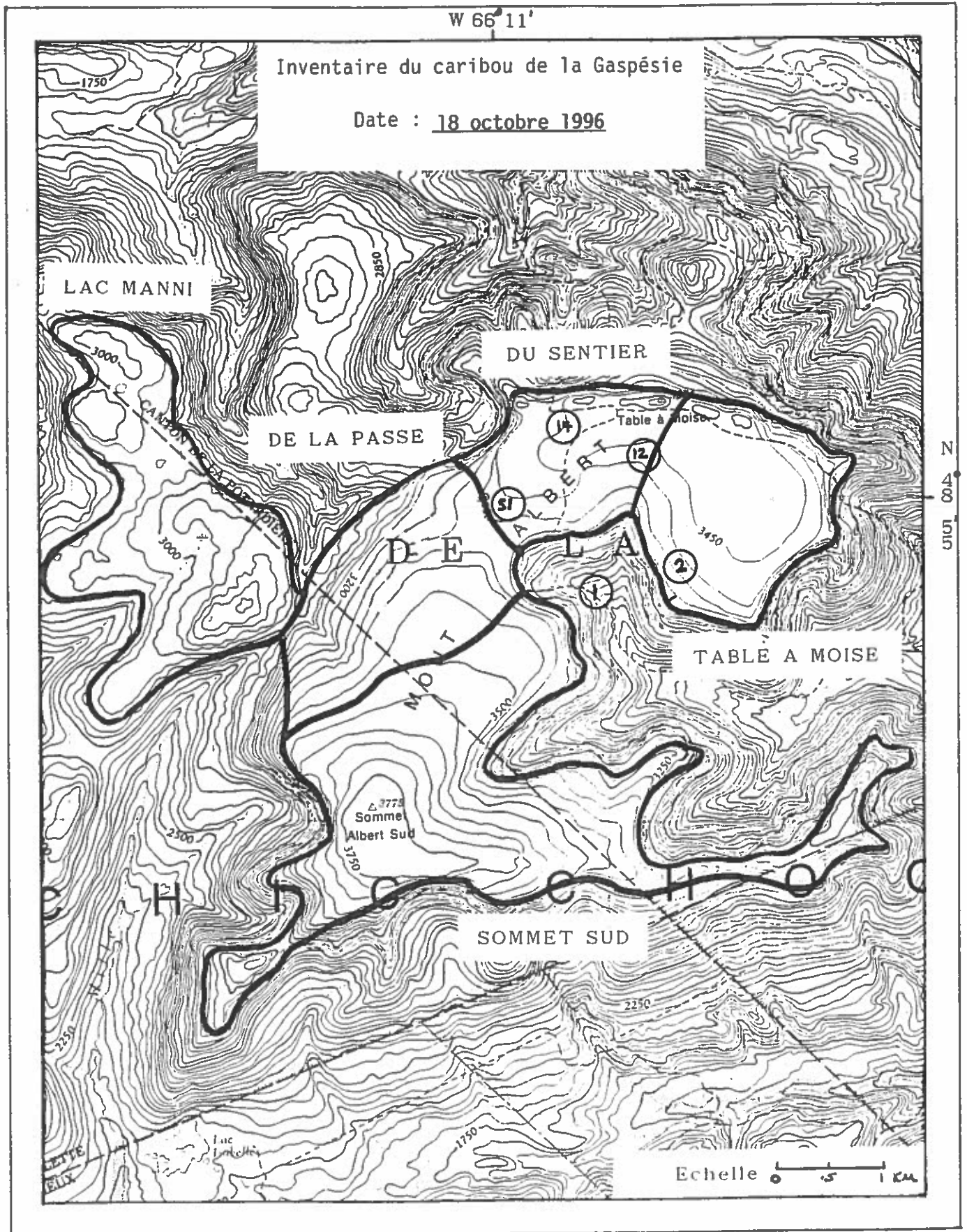


Figure 3. Localisation des unités d'inventaire dans le secteur du mont Albert



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 18 octobre 1996. Alain Desrosiers, du Service de la faune terrestre, Renée Faubert et Édith Pilon du Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune ont participé à cet inventaire. La compagnie Hélimax Ltée fut utilisée; elle a fourni un hélicoptère Hughes 500E. L'inventaire a nécessité 4 h 15 de vol et 2h 10 de positionnement et de dépositionnement. M. Alain Poupart 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-St-Réal, 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 notamment, au début du mois de juillet 1996 (10 ind.).

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 18 octobre. Nous avons observé 80 caribous. De ce total, il y avait 11 mâles adultes, 24 jeunes mâles, 32 femelles et 13 faons. Chez les femelles, 4 portaient un collier blanc et aucune n'avait un collier de couleur rouge (annexe 1). À l'exception d'un individu dans la coulée du lac Du Diable, tous les animaux étaient sur le sommet, dont un groupe de 51 individus.

Les monts McGerrigle

Les monts McGerrigle ont été survolés le 18 octobre. Dans ce secteur, nous avons observé 45 caribous dont un groupe de 35 individus dans le secteur du mont McWhirter. De ce nombre, nous avons identifié 3 mâles adultes, 14 jeunes mâles, 20 femelles (dont 2 portaient un collier blanc) et 8 faons (annexe 1).

Les monts Logan et Vallières-de-St-Réal

Nous n'avons pas observé de caribous dans le secteur du mont Vallières-de-St-Réal, ainsi que sur le mont Logan lors du survol du 18 octobre. Quelques mentions faites au cours de l'été dans ce dernier secteur nous permettaient d'espérer voir des caribous. De plus, la présence de neige au sol, environ 30 cm, facilitait l'observation de pistes. Toutefois, nous avons noté plusieurs traces d'originaux et même observé quelques individus, sans voir pour autant d'indices se rapportant au caribou.

Parc de la Gaspésie

Pour l'ensemble du parc de la Gaspésie nous avons observé 125 caribous le 18 octobre: 14 mâles adultes, 38 jeunes mâles, 52 femelles (dont 6 portaient un collier blanc) et 21 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 1996. Au tableau 2, la structure de la population à l'automne, établie sur l'ensemble des caribous observés et identifiés au cours d'une année, pour la période de 1953 à 1996. 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 survol pour établir le pourcentage de faons dans le nombre de caribous total observés, ainsi que le rapport de faon 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 1996, par secteur et pour l'ensemble du parc. Dans ce tableau, les caribous 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 différemment, par un histogramme, le pourcentage de faons dans la population ainsi que le nombre de faons 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 séparant ces données par secteur que l'on a constaté que la chute du nombre de faons ne s'est pas produite en même temps pour chacun des secteurs.

4. DISCUSSION

Lors de l'inventaire du 18 octobre au mont Albert, nous avons observé un nombre de caribous élevé par rapport aux inventaires automnaux des années antérieures (tableau 1). Il faut retourner en 1987 pour observer un nombre identique. Dans ce secteur, le rétablissement du taux de survie des faons date de 1990 (tableau 3a). 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 (80), un seul individu ne se trouvait pas au sommet, il était dans la coulée du lac du Diable, un endroit où l'on observe rarement des caribous lors des inventaires d'automne (annexe 1). Comme tous les individus étaient au sommet, nous avons pu identifier tous les animaux.

Sur les monts McGerrigle, un seul groupe important (35 caribous) a été observé dans le secteur du mont McWhirter (annexe 1). Tout comme l'an passé, il n'y avait pas de rassemblement important de caribous sur les principaux monts. À nouveau, peu de caribous ont été observés sur les monts McGerrigle comparativement aux années antérieures, un secteur qui comptait antérieurement un nombre plus grand de caribous que celui du mont Albert (tableau 1). Comme les signes de rétablissement de cette population ont été notés depuis 1992 (deux ans plus tard qu'au mont Albert), nous devrions bientôt noter une augmentation du nombre de caribous observés pour ce secteur.

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 continuent d'être élevés (tableau 2). Même avec un nombre de caribous observés plus grand que celui des dernières années, le rapport faon:femelle et le pourcentage de faon dans la population demeurent élevés. En nombre absolu, les faons observés, soit 21, constituent le total le plus élevé des douze années antérieures. Pour chacun des secteurs, le nombre de faon par femelle est au delà de l'objectif de 0,30 fixé au plan de redressement (Crête et al.

al. 1990). Un rapport de 0,41 au mont Albert et de 0,40 aux monts McGerrigle a été calculé pour l'inventaire de 1996 (tableau 3a, 3b). Globalement, pour le parc de la Gaspésie, cette valeur se situe à 0,40, soit le deuxième plus haut résultat depuis 1954, juste derrière 1995. Avec le nombre total de caribous observés, le pourcentage de faons dans la population est la seule donnée que l'on possède depuis 1953. Depuis que des efforts ont été déployés pour rétablir le recrutement dans cette population, ce pourcentage est continuellement au delà de l'objectif du plan de redressement à l'exception de 1991 (tableau 2).

Depuis plusieurs années, nous notons les caribous qui ont un collier de couleur blanche ou rouge. Les individus qui ont un collier de couleur blanche sont des femelles adultes qui ont été munies de radio émetteurs 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, nous avons observé 6 individus avec un collier blanc. Ces femelles auraient donc au moins 9,5 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. Toutefois, nous constatons que nous continuons d'observer, au fil des ans, encore plusieurs individus avec ces colliers blancs. Le nombre de six se compare avec les résultats des années antérieures où nous avons observé de 1991 à 1995 respectivement 11, 9, 7, 6 et 9 femelles avec ce collier. Le taux de survie annuel moyen entre 1987 et 1991 des femelles d'un an et plus fut respectivement de 0.92 et 0.93 sur le mont Albert et le mont Jacques-Cartier (Crête et Desrosiers, 1993). Ces observations tendent à démontrer que le taux de survie chez les femelles adultes demeure élevé encore aujourd'hui. Pour ce qui est des femelles avec un collier rouge, il s'agit de faons capturés en 1989 et munis de radio émetteur, dont le collier a été changé en 1990. Aucun collier rouge n'a toutefois été vu au cours du présent inventaire.

Cette année, à cause de la disponibilité des observateurs et des conditions météorologiques défavorables, nous avons effectué l'inventaire deux semaines plus tard que les années antérieures. De plus, il y avait une couche de neige au sol assez abondante avec près de 30 cm. Nous ne savons pas dans quelle mesure ces facteurs ont influencé les résultats, toutefois, tous les caribous étaient au sommet du mont Albert et non pas en forêt. L'accès au sommet était interdit aux randonneurs depuis plus de deux semaines, alors que par le passé les inventaires s'effectuaient aussitôt les sentiers fermés. La présence de neige au sol est également un facteur favorisant l'observation des pistes. À plusieurs occasions nous avons suivi une piste pendant un bon moment sans toutefois arriver à observer des caribous. Il est à noter que nous n'avons observé aucun ours noir sur les sommets ou aux abords comparativement à l'an passé où sept animaux avaient été notés. La présence de neige au sol expliquerait sans doute cette situation.

5. RECOMMANDATIONS

Le plan de redressement du caribou de la Gaspésie s'est terminé en 1994. Il a été convenu de poursuivre l'inventaire automnal de la population de caribou 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, 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 sur la toundra alpine lors de la première tentative. De plus, les résultats de cette année nous portent à croire que l'inventaire devrait être réalisé à la mi-octobre plutôt qu'au début de ce mois.

BIBLIOGRAPHIE

- BANVILLE C., 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, (M.L.C.P.), Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, région 01, rapport d'étape.
- CRÊTE, M., C. BANVILLE, F. DUCHESNEAU, J. FERRON, J. HUOT, J. LÉVESQUE, J. et H. ROSS. (1990). Plan de redressement de la population de caribous du parc de conservation de la Gaspésie. Québec M.L.C.P., 20 p.
- CRÊTE, M., 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. M.L.C.P., D.F.H. 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. Québec (M.L.C.P.), région du Bas-St-Laurent - Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine, 60 p.
- DUPUY, P. et A. DESROSIERS, 1986b. Caribou de la Gaspésie, problématique caribou-coyote. Québec (M.L.C.P.), région du Bas-St-Laurent - Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine. 19 p.
- DESROSIERS, A. 1990. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie. Québec M.L.C.P., D.F.H. S. Habitats 27 p.
- DESROSIERS, A. 1991. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie. Québec, M.L.C.P., D.F.H., 19 p.
- DESROSIERS, A. 1992. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie, Automne 1992, Québec, M.L.C.P., D.F.H., 27 p.

DESROSIERS, A. 1993. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie, Automne 1993, Québec, M.L.C.P., D.F.H., 23 p.

DESROSIERS, A. et R. FAUBERT, 1994. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie, automne 1994. Québec. MLCP., DFH., DGOR-F., 24p.

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. Québec, MEF., DFH., DGOFF-F., 25p.

DESROSIERS, A. et R. FAUBERT, 1995. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie, automne 1995. Québec. MLCP., DFH., DGOR-F., 25p.

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.

Tableau 1. Sommaire de tous les inventaires aériens du caribou de la Gaspésie de 1953 à 1996.

DATE	NOMBRE TOTAL	SECTEURS		SOURCE
		ALBERT	McGERRIGLE	
18-11-53	226	102	124	Moisan (1957)
02-02-66	86	30	56	Brassard (1967)
07-02-67	108	60	48	Brassard (1967)
10-01-70	—	—	54	Vézina (1971)
02-11-71	72	48	24	Vézina (1971)
03-12-73	117	42	75	Potvin (1974)
24-10-76	119	42	77	Rivard (1978)
03-10-77	103	56	47	Rivard (1978)
28-10-77	144	53	91	Rivard (1978)
31-05-78	61	14	47	Lizotte (1978)
24-06-78	23	17	6	Gauthier (1980)
04-11-78	97	50	47	Gauthier (1980)
29-10-81	91	65	26	Fillion (1981)
07-10-83	191	65	126	Desrosiers (1984)
01-09-84	154	40	114	Desrosiers (1985)
01-10-84	141	63	78	Desrosiers (1985)
11-12-84	—	—	79	Desrosiers (1985)
10-09-85	86	33	53	Dupuy et Desrosiers (1986a)
16-10-85	63	28	35	Dupuy et Desrosiers (1986a)
23-09-86	156	40	116	Dupuy et Desrosiers (1986b)
10-10-86	147	52	95	Dupuy et Desrosiers (1986b)
11-11-86	113	60	53	Banville, Lévesque (1989)
06-10-87	95	6	89	Banville, Lévesque (1989)
27-10-87	167	73	94	Banville, Lévesque (1989)
17-11-87	118	80	38	Banville, Lévesque (1989)
04-10-88	140	50	90	Banville, Lévesque (1989)
27-10-88	91	61	30	Banville, Lévesque (1989)
10-10-89	51	34	17	Desrosiers (1990)
31-10-89	94	36	58	Desrosiers (1990)
13-02-90	149	81	68	Breton, Lemieux (comm. pers.) ^{92, 93}
21-10-90	118	68	50	Desrosiers (1990)
01-10-91	—	58	—	Desrosiers (1991)
02-10-91	125	56	69	Desrosiers (1991)
06-10-92	37	2	35	Desrosiers (1992)
22-10-92	104	52	52	Desrosiers (1992)
05-10-93	103	48	55	Desrosiers (1993)
07-10-94	86	52	34	Desrosiers, Faubert (1994)
29-10-94	-	-	39	Desrosiers, Faubert (1994)
03-10-95	83	49	34	Desrosiers, Faubert (1995)
18-10-96	125	80	45	Présente étude

Tableau 2. Structure de la population, à l'automne, du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie de 1953 à 1996.

ANNÉE	NOMBRE TOTAL DE CARIBOUS*	POURCENTAGE DE FEMELLES I AN*	POURCENTAGE DE MÂLES I AN*	POURCENTAGE DE FAONS I AN*	RAPPORT FAON: FEMELLE I AN*	RAPPORT MÂLE I AN* FEMELLE I 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

* ne comprend que le nombre de caribous identifiés.

Tableau 3a. Sommaire des recensements automnaux par inventaires aériens du secteur du mont Albert de 1973 à 1996.

DATE	NOMBRE DE CARIBOUS	NOMBRE DE FAONS	POURCENTAGE DE FAONS	RAPPORT FAON: FEMELLE 1 AN*
03-12-73	42	6	15,0	N.D.
24-10-76	42	13	30,9	N.D.
03-10-77	56	9	16,1	N.D.
04-11-78	50	12	24,0	N.D.
29-10-81	65	10	15,4	0,42*
07-10-83	65	15	23,1	0,58*
01-10-84	63	8	12,7	0,29
10-09-85	33	2	6,1	0,14
11-11-86	60	4	6,6	0,13
17-11-87	76	3	3,9	0,07
27-10-88	61	3	4,9	0,08
31-10-89	36	4	11,1	0,31
21-10-90	68	17	25,0	0,59
01-10-91	58	8	13,8	0,32
22-10-92	52	6	11,5	0,27
05-10-93	48	8	16,7	0,42
07-10-94	52	8	15,4	0,40
03-10-95	49	6	12,2	0,32
18-10-96	80	13	16,2	0,41

Dans tous les cas, nous avons utilisé le plus grand nombre de caribous observés dans un inventaire avec le plus grand nombre de faons et de femelles dans l'automne.

* Estimation du nombre de femelles

Tableau 3b. Sommaire des recensements automnaux par inventaires aériens du secteur des monts McGerrigle de 1973 à 1996.

DATE	NOMBRE DE CARIBOUS	NOMBRE DE FAONS	POURCENTAGE DE FAONS	RAPPORT FAON: FEMELLE 1 AN*
03-12-73	75	11	14,6	N.D.
24-10-76	77	15	19,5	N.D.
28-10-77	91	17	18,7	N.D.
04-11-78	47	10	21,3	N.D.
29-10-81	26	3	11,5	0,30*
07-10-83	126	23	18,2	0,48*
01-09-84	114	12	10,5	0,31
10-09-85	53	8	15,1	0,47
23-09-86	116	14	12,1	0,41
27-10-87	94	1	1,1	0,03
04-10-88	90	1	1,1	0,03
31-10-89	58	1	1,8	0,03
21-10-90	41	2	4,9	0,10
02-10-91	69	4	5,8	0,12
22-10-92	52	8	15,4	0,40
05-10-93	55	8	14,5	0,33
29-10-94	39	7	17,9	0,44
04-10-95	34	7	20,6	0,54
18-10-96	45	8	17,8	0,40

Dans tous les cas, nous avons utilisé le plus grand nombre de caribous observés dans un inventaire avec le plus grand nombre de faons et de femelles dans l'automne.

* Estimation du nombre de femelles