

Direction de la gestion des espèces et des habitats

**INVENTAIRE AÉRIEN DU CARIBOU DU PARC DE LA GASPÉSIE
AUTOMNE 1992**

par
Alain Desrosiers

Ministère du Loisir, de la chasse et de la Pêche

Novembre 1992

II

TABLE DES MATIÈRES

	Page
TABLE DES MATIÈRES	II
LISTE DES TABLEAUX	III
LISTE DES FIGURES	IV
LISTE DES ANNEXES	V
INTRODUCTION	1
MÉTHODOLOGIE	1
RÉSULTATS	2
DISCUSSION	4
RECOMMANDATIONS	5
BIBLIOGRAPHIE	6

III

LISTE DES TABLEAUX

	Page
Tableau 1: Sommaire de tous les inventaires aériens du caribou de la Gaspésie de 1953 à 1992	7
Tableau 2: Structure de la population à l'automne du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie de 1953 à 1992	8
Tableau 3a: Sommaire des recensements automnaux par inventaires aériens du secteur du Mont Albert de 1973 à 1992	9
Tableau 3b: Sommaire des recensements automnaux par inventaires aériens du secteur des Monts McGerrigle de 1973 à 1992	10
Tableau 4: Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie selon l'inventaire aérien réalisé en 1992	11

IV

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 1992	12
Figure 2: Rapport faons par 100 femelles dans la population de caribous de la Gaspésie, lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 1992	13

V

LISTE DES ANNEXES

	Page
Annexe 1: Parc de la Gaspésie, Inventaire de caribous des bois, 6 et 22 octobre 1992	14

INTRODUCTION

Dans le cadre de l'étude actuelle sur le Caribou (Rangifer tarandus) du parc de la Gaspésie, un inventaire automnal qui s'effectue de façon continue depuis 1983, a eu lieu les 6 et 22 octobre 1992. Le 6 octobre, nous avons observé peu de caribous sur le Mont Albert et sur les McGerrigle. Pour cette raison, nous avons recommencé l'inventaire sur les principaux sommets le 22 octobre. Renée Faubert et René Isabel du service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune et moi, avons participé à cet inventaire. La compagnie Hélimax avec un hélicoptère Hughes MD500E fut utilisée pour 7 h 40 de vol lors des deux jours. Michel Carreau fut le pilote de l'aéronef.

MÉTHODOLOGIE

La méthodologie d'inventaire, telle que décrite dans Dupuy et Desrosiers (1986a) fut utilisée de façon à pouvoir comparer les résultats des différentes années entre eux. Lors du premier survol nous avons couvert deux secteurs supplémentaires, soit celui des Monts 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.

La structure de la population, décrite dans le rapport de Dupuy et Desrosiers (1986a) a été détaillée de la même façon sur l'ensemble des caribous observés. Nous avons noté la présence de collier chez les individus ainsi que la coloration du collier, puisque sur le Mont Albert dans le cas de collier rouge, nous pouvions savoir qu'il s'agissait d'individus de 3,5 ans.

RÉSULTATS

Le Mont Albert

Sur le Mont Albert, lors du premier survol, seulement deux mâles adultes ont été observés. Par contre il y avait dans le secteur de La Passe et du lac Manni beaucoup de pistes dans la neige, ce qui nous laissait croire que les caribous avaient quitté ces secteurs ouverts auparavant.

Le 22 octobre nous avons observé 52 caribous. De ce nombre, il y avait 6 mâles adultes, 18 jeunes mâles, 22 femelles et 6 faons. Chez les femelles, 7 portaient un collier, dont deux de couleur rouge (Annexe 1).

Les Monts McGerrigle

Dans le secteur des Monts McGerrigle, 35 caribous furent observés le 6 octobre. De ce nombre, il y avait 5 mâles adultes, 10 jeunes mâles, 14 femelles, dont un avec un collier blanc et 6 faons. Le 22 octobre, 52 caribous ont été observés, dont 7 mâles adultes, 16 jeunes mâles, 20 femelles, dont 4 avec un collier blanc, 8 faons et un individu dont le sexe et l'âge sont indéterminés (Annexe 1).

Nous n'avons pas observé de caribous dans le secteur des Monts Vallières de St-Réal, ainsi que sur le Mont Logan. Toutefois des pistes de caribous ont été notées dans ce dernier secteur.

Parc de la Gaspésie

Pour l'ensemble du parc de la Gaspésie, nous avons observé le 22 octobre 104 caribous, dont 13 mâles adultes, 34 jeunes mâles, 42 femelles dont 11 portaient un collier (incluant 2 rouges), 14 faons et un individu de sexe indéterminé.

La présentation des résultats d'inventaire de plusieurs années se trouve dans les différents tableaux qui suivent.

Au tableau 1, je présente un sommaire de tous les inventaires aériens du caribou du parc de la Gaspésie de 1953 à 1992. 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 1992. Pendant quelques années 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 faon par femelles de plus de 1,5 an pour chaque secteur.

Au tableau 4, je présente la structure de la population pour tous les groupes d'âge ou de sexe à l'automne 1992, par secteur et pour l'ensemble du parc. Dans ce tableau, les caribous indéterminés ont été inclus, alors que dans d'autres tableaux sur la structure de la population, nous soustrayons toujours ces individus.

Aux figures 1 et 2, je présente différemment, par un histogramme le pourcentage de faons dans la population ainsi que le rapport 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.

Au Mont Albert, les deux individus avec un collier rouge ont maintenant 3,5 ans. Ce sont des faons de 1989 qui ont été marqués et qui ont survécu à ce jour.

Cette automne, la majorité des faons qui ont été observés, étaient de taille plus grande que par les années dernières. Une exception a été notée dans chacun des secteurs, soit sur le Mont McWhirter où un faon plus petit a été observé avec une femelle également de petite taille. Toutefois, il se déplaçait et courait avec facilité. Sur le Mont Albert un faon observé était également de petite taille, sauf qu'il ne semblait pas en bonne condition. À notre arrivée, il était couché, il s'est levé seulement à notre deuxième passage, a marché lentement, en gardant la tête basse.

DISCUSSION

Le nombre total d'individus observés est comparable à ce que l'on a pu noter au cours des dernières années. Il est toutefois difficile à ce stade-ci, de préciser la population totale à partir de ce résultat. Une analyse détaillée de la démographie du troupeau sera réalisée au cours de l'hiver.

Pour l'ensemble du parc de la Gaspésie, le pourcentage de faons dans la population en 1992 se situe entre le résultat élevé de 1990 (17,4 %) et celui plus bas de 1991 (10,5 %) soit à 14,3 %. C'est un résultat comparable à d'autres années où le recrutement nous semblait acceptable. Les pourcentages ou rapports des sexes sont comparables aux autres années. Seul le pourcentage de femelles dans la population a légèrement chuté et se compare à 1984 et 1985.

En analysant les données par secteur, on observe des données différentes de ce que l'on a noté ces dernières années. Le nombre de faons au Mont Albert est moins élevé cet automne (6) qu'à l'automne précédent (8) ainsi que lors de la saison 1990 (17). Ce pourcentage n'est pas aussi bas que ce que l'on a connu au milieu des années 1980, et s'approche de l'objectif de 30 faons par 100 femelles prévu au plan de redressement.

Sur les Monts McGerrigle, le nombre de faons est plus élevé que lors des cinq dernières années avec 8 faons. Le pourcentage de faons, ainsi que le rapport faons:femelles est revenu à un taux normal après cinq années difficiles. Le contrôle des prédateurs semble avoir donné des résultats pour cette année; pour la première fois depuis 1986, l'objectif de 30 faons par 100 femelles est dépassé.

RECOMMANDATIONS

Nous constatons, comme il est déjà arrivé antérieurement, qu'il y a des occasions où nous observons peu de caribous sur les sommets, même à l'automne. Ainsi nous recommandons de prévoir les sommes nécessaires pour répéter l'inventaire automnal dans le cas où les caribous seraient peu nombreux sur la toundra alpine lors de la première tentative.

Pour le secteur du Mont Albert, nous recommandons de débiter l'inventaire en y accédant par le secteur de La Passe, pour éviter que les caribous ne filent en forêt par cet endroit à l'approche de l'aéronef.

Dans la situation actuelle, nous recommandons la poursuite des inventaires automnaux pour bien suivre la population des McGerrigle qui semble vouloir se rétablir et pour surveiller celle du Mont Albert qui malgré trois années encourageantes, demeure toute de même fragile.

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.
- 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 pp.
- 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 pp.
- DESROSIERS, A. 1990. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie. Québec MLCP, DGEH S. Habitats 27 pp.
- DESROSIERS, A. 1991. Inventaire aérien du caribou du parc de la Gaspésie. Québec, MLCP, DGEH, 19 pages.
- 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 pp.

Tableau 1: Sommaire de tous les inventaires aériens du caribou de la Gaspésie de 1953 à 1992.

DATE	NOMBRE TOTAL	SECTEUR		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)
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.)
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	Présente étude
22-10-92	104	52	52	Présente étude

Tableau 2: Structure de la population à l'automne du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie de 1953 à 1992.

ANNÉE	NOMBRE TOTAL DE CARIBOUS*	POURCENTAGE DE FEMELLES 1 AN +	POURCENTAGE DE MÂLES 1 AN + (%)	POURCENTAGE DE FAONS (%)	RAPPORT FAONS: FEMELLES 1 AN +	RAPPORT MÂLES 1 AN + FEMELLES 1 AN +
1953	193	57,1	25,6	17,3	0,30	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

* 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 1992.

DATE	NOMBRE DE CARIBOUS	NOMBRE DE FAONS	POURCENTAGE DE FAONS	RAPPORT FAONS: FEMELLES 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

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 1992.

DATE	NOMBRE DE CARIBOUS	NOMBRE DE FAONS	POURCENTAGE DE FAONS	RAPPORT FAONS: FEMELLES 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

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 4: Structure de la population du troupeau de caribous du parc de la Gaspésie selon l'inventaire aérien réalisé en 1992.

Secteur	Date	Mâle adulte		Mâle		Femelle		Faon		Indéterminé		Total	
		Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Mont McGerrigle	91-10-06	5	14,3	10	28,6	14	40,0	6	17,1	—	—	35	100
	91-10-22	7	13,4	16	30,7	20	38,5	8	15,4	1	2,0	52	100
TOTAL		12	13,8	26	29,9	34	39,1	14	16,1	1	1,1	87	100
Mont Albert	91-10-06	2	100,0	—	—	—	—	—	—	—	—	2	100
	91-10-22	6	11,5	18	34,6	22	42,4	6	11,5	—	—	52	100
TOTAL		8	14,8	18	33,3	22	40,8	6	11,1	—	—	54	100
Parc de la Gaspésie	91-10-06	7	18,9	10	27,1	14	37,8	6	16,2	—	—	37	100
	91-10-22	13	12,5	34	32,7	42	40,4	14	13,4	1	1,0	104	100
TOTAL		20	14,2	44	31,2	56	39,7	20	14,2	1	0,7	141	100

Figure 1: Pourcentage de faons dans la population de caribous de la Gaspésie, lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 1992.

POURCENTAGE DE FAONS DANS LA POPULATION

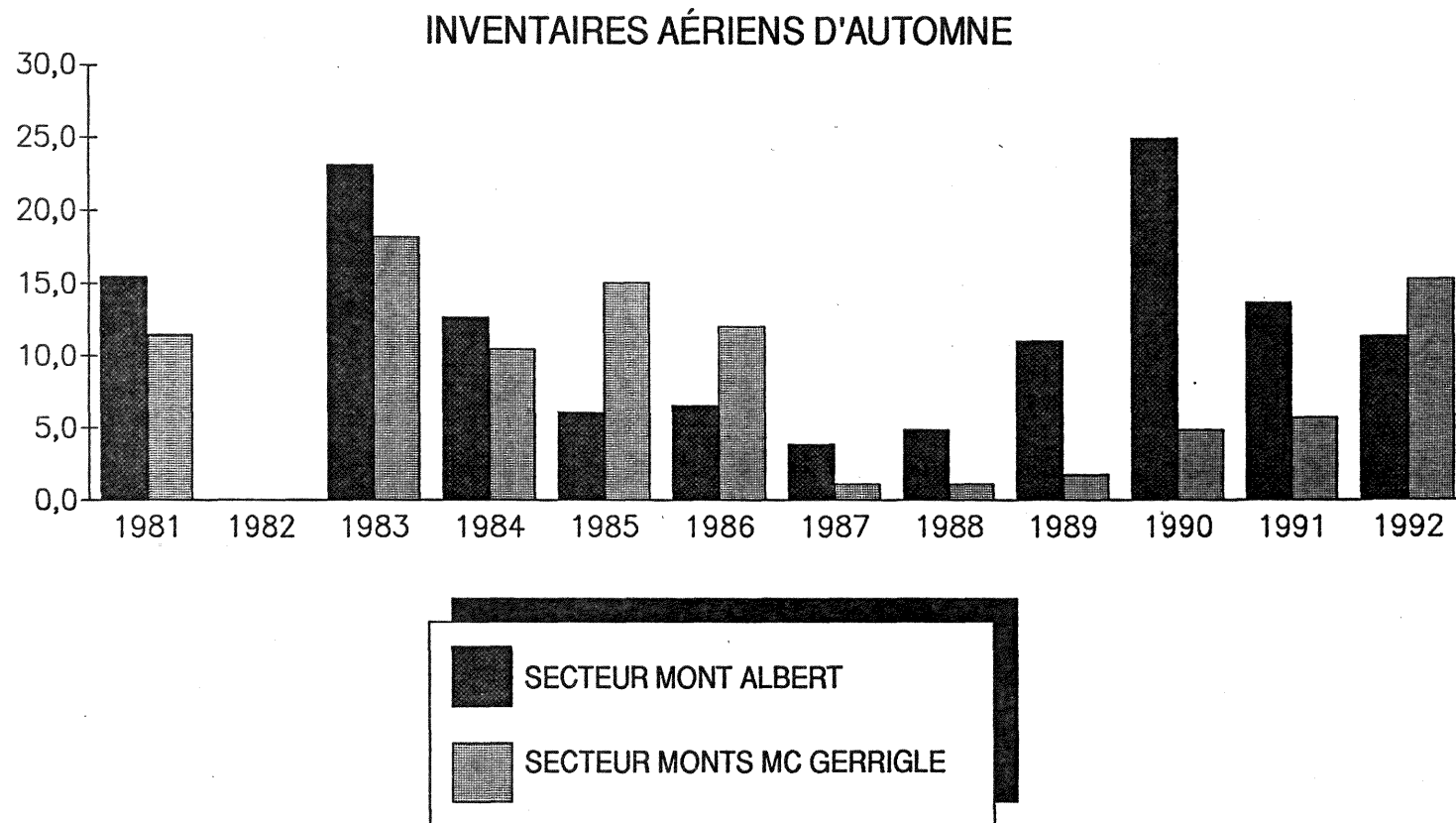
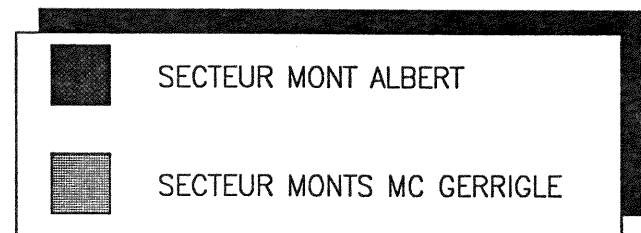
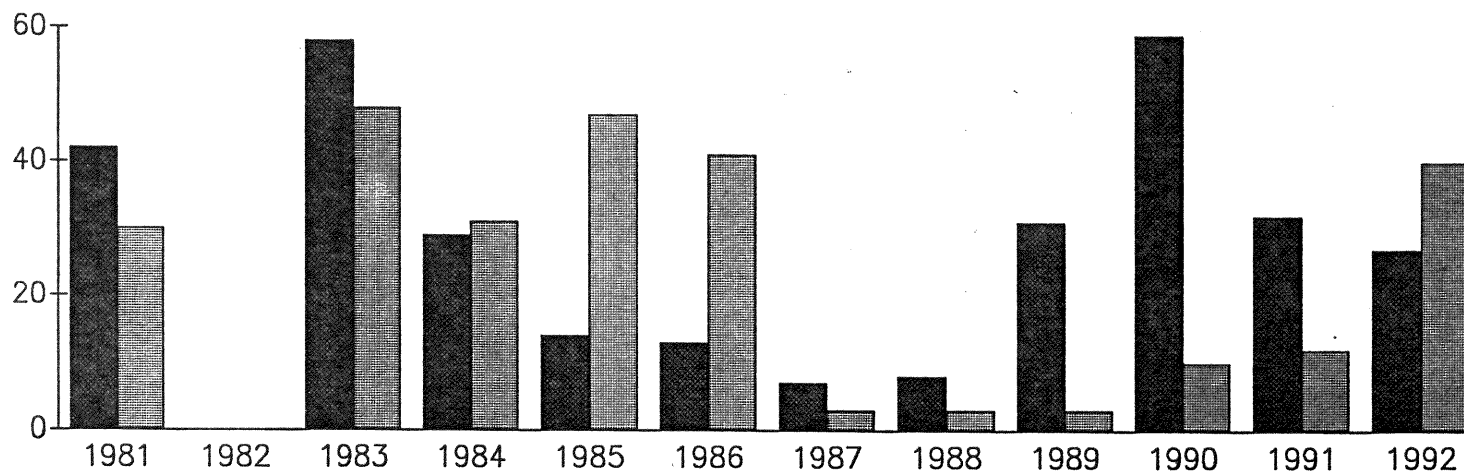


Figure 2: Rapport faons par 100 femelles dans la population de caribous de la Gaspésie, lors des inventaires aériens d'automne de 1981 à 1992.

RAPPORT FAONS PAR 100 FEMELLES

INVENTAIRES AÉRIENS D'AUTOMNE



ANNEXE 1

PARC DE LA GASPÉSIE
INVENTAIRE DE CARIBOUS DES BOIS

DATE DE L'INVENTAIRE: 6 octobre 1992

NOMBRE DE CARIBOUS OBSERVÉS:	Secteur mont Albert	2
	Secteur des monts McGerrigle	35
	Total	37

ÉQUIPE D'INVENTAIRE:

Pilote: Michel Carreau

Observateurs: Alain Desrosiers
Renée Faubert
René Isabel

TYPE D'APPAREIL/COMPAGNIE: Hughes MD 500E

TEMPS DE VOL (heures): 4h25

TEMPÉRATURE: (vent, ensoleillement, nuage, neige au sol)

Nuageux le matin, ensoleillé en PM
neige au sol 10 cm

Tableau 1

PARC DE LA GASPÉSIE
INVENTAIRE DE CARIBOUS DES BOIS
DATE: 6 Octobre 1992

Unités d'inventaires (monts)	Mâle adulte	Mâle	Femelle	Faon	non déterminé	Total
SECTEUR DES MONTS MCGERRIGLE						
Petit mont Ste-Anne						
Mont Ste-Anne						
Mont Auclair						
Mont de la Passe						
Plateau						
Mont de la Table	2	4	4	3		13
Mont Richardson	1	2	5	1		9
Mont Les Cônes						
Mont McWhirter	1					1
Lac Charles-Côté						
Mont Jacques-Cartier	1	4	5 (1 col.)	2		12
Total (%)	5 (14.3)	10 (28.6)	14 (40.0)	6 (17.1)	-	35
SECTEUR MONT ALBERT						
Table à Moïse						
Du sentier	1					1
De la Passe	1					1
Sommet sud						
Plateau sud						
Lac Manni						
Total (%)	2 (100)					2
Total parc de la Gaspésie (%)	7 (18.9)	10 (27.1)	14 (37.8)	6 (16.2)		37 (100)

INVENTAIRE DE CARIBOUS DES BOIS
Parc de la Gaspésie
Secteur du mont Albert

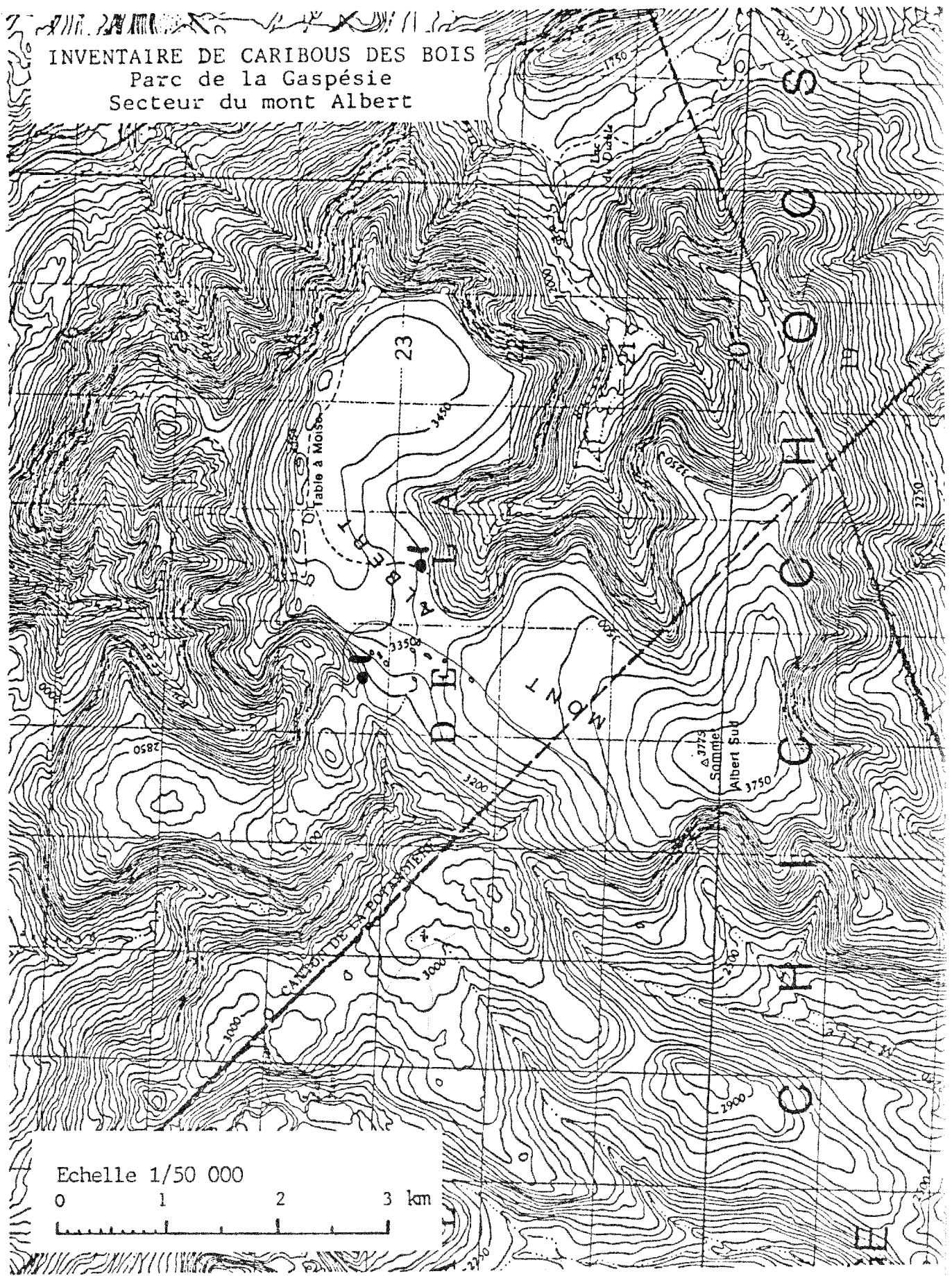


Figure 1 Localisation de caribous observés (Date 6 OCT 92)

INVENTAIRE DE CARIBOUS DES BOIS
Parc de la Gaspésie
Secteur des monts McGerrigle

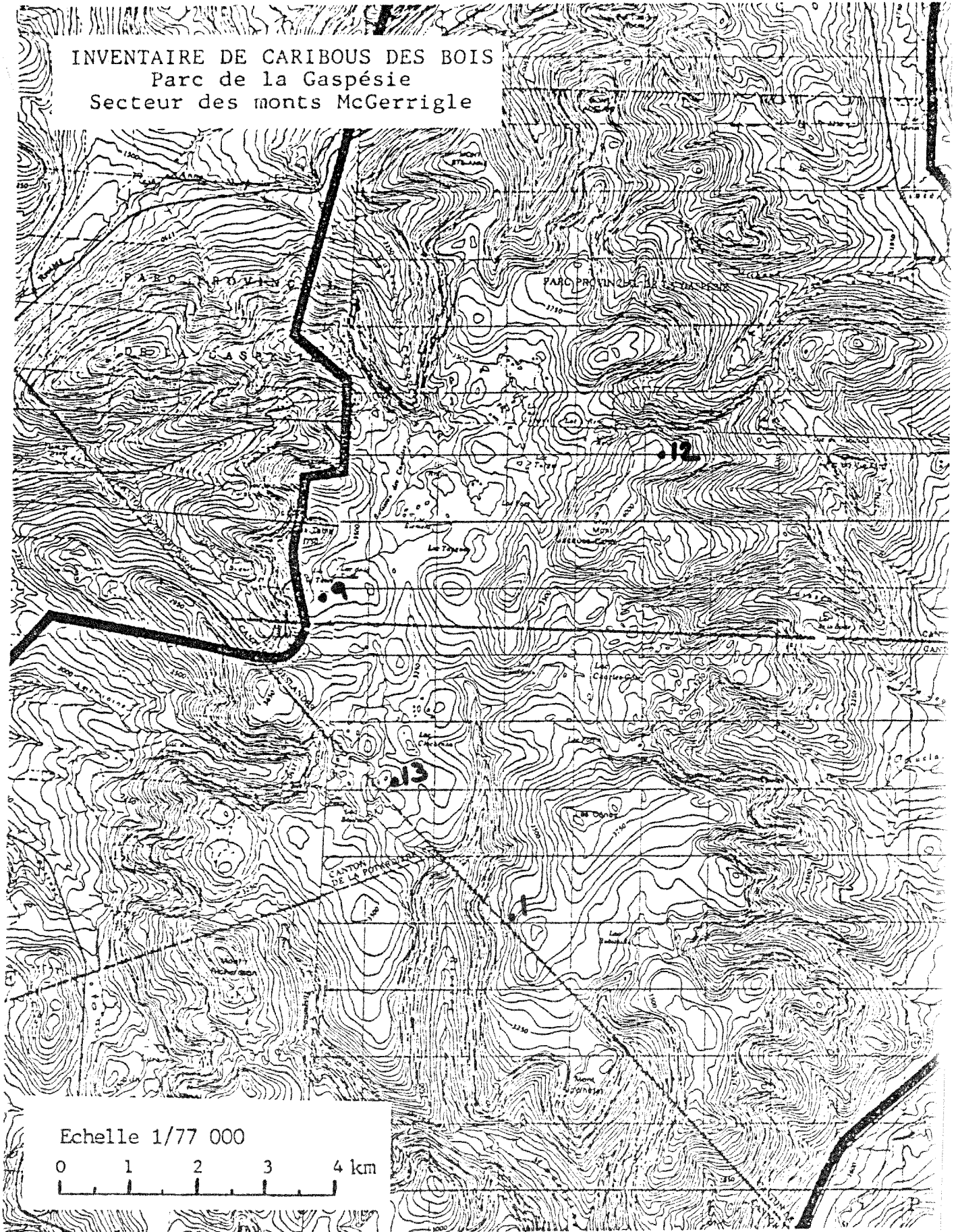


Figure 2 Localisation de caribous observés (Date 6 oct 92)

PARC DE LA GASPÉSIE
INVENTAIRE DE CARIBOUS DES BOIS

DATE DE L'INVENTAIRE: 22 octobre 1992

NOMBRE DE CARIBOUS OBSERVÉS:	Secteur mont Albert	52
	Secteur des monts McGerrigle	52
	Total	104

ÉQUIPE D'INVENTAIRE:

Pilote: Michel Carreau

Observateurs: Alain Desrosiers
Renée Faubert

TYPE D'APPAREIL/COMPAGNIE: Hélimax
Hughes MD 500E

TEMPS DE VOL (heures): 3h15

TEMPÉRATURE: (vent, ensoleillement, nuage, neige au sol)

Nuageux le matin, ensoleillé en PM
neige au sol 5 à 10 cm

Tableau 1

PARC DE LA GASPÉSIE
INVENTAIRE DE CARIBOUS DES BOIS
DATE: 6 Octobre 1992

22

Unités d'inventaires (monts)	Mâle adulte	Mâle	Femelle	Faon	non déterminé	Total
SECTEUR DES MONTS MCGERRIGLE						
Petit mont Ste-Anne						
Mont Ste-Anne	1	1	3 (1 col.)	1		6
Mont Auclair						
Mont de la Passe						
Plateau	1	1	2		1	5
Mont de la Table						
Mont Richardson	1	1	1			3
Mont Les Cônes	2	1	3	3		9
Mont McWhirter	1	11	9 (2 col.)	3		24
Lac Charles-Côté						
Mont Jacques-Cartier	1	1	2 (1 col.)	1		5
Total (%)	7 (13.4)	16 (30.7)	20 (38.5)	8 (15.4)	1 (2.0)	52
SECTEUR MONT ALBERT						
Table à Moïse						
Du sentier						
De la Passe	6	16	21 (5 blanc) (2rouge)	5		48
Sommet sud						
Plateau sud		2	1	1		4
Lac Manni						
Total (%)	6 (11.5)	18 (34.6)	22 (42.4)	6 (11.5)		52
Total parc de la Gaspésie (%)	13 (12.5)	34 (32.7)	42 (40.4)	14 (13.4)	1 (1.0)	104

INVENTAIRE DE CARIBOUS DES BOIS
Parc de la Gaspésie
Secteur du mont Albert

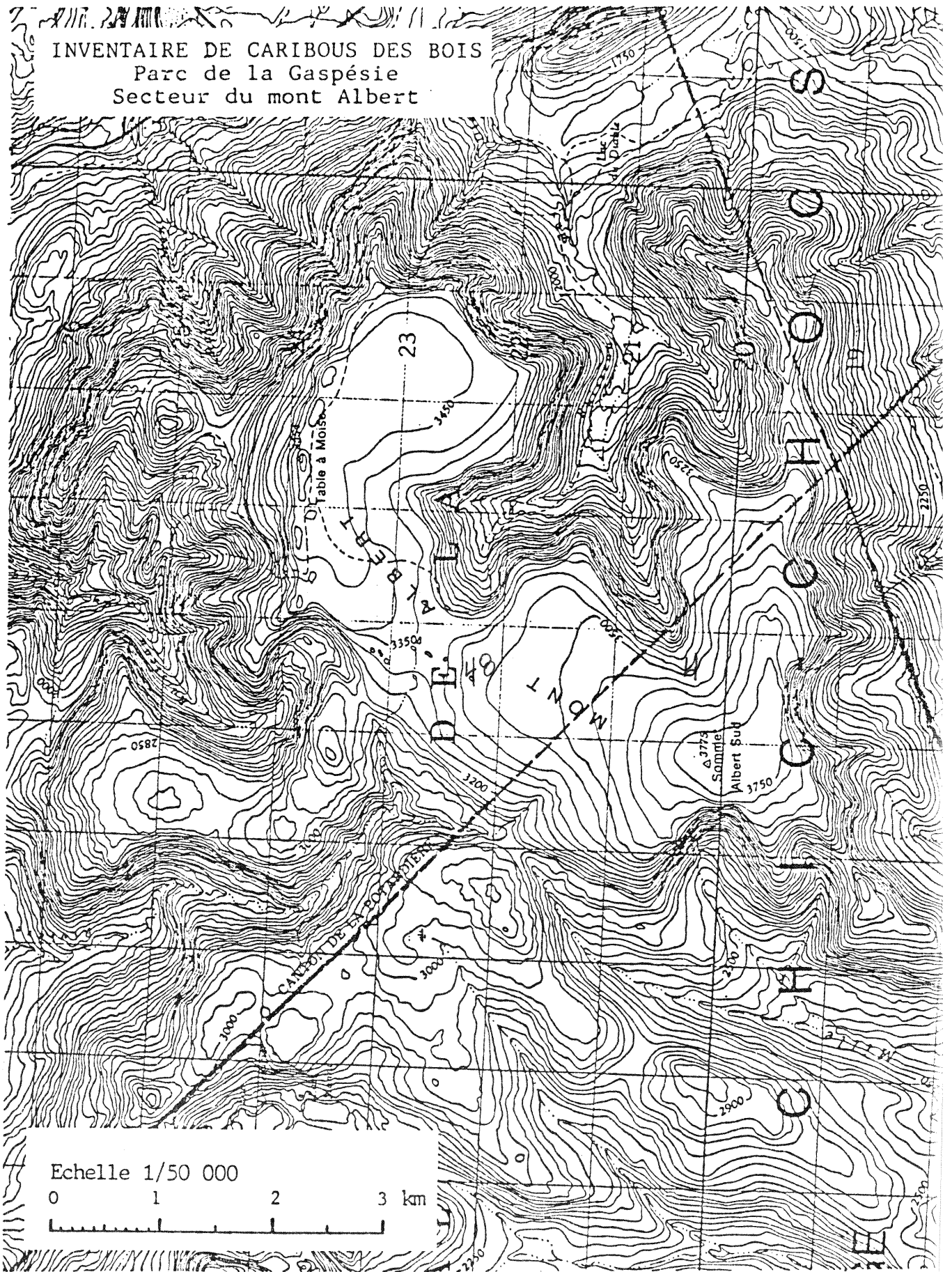


Figure 1 Localisation de caribous observés (Date 22 OCT 92)

INVENTAIRE DE CARIBOUS DES BOIS
Parc de la Gaspésie
Secteur des monts McGerrigle



Figure 2 Localisation de caribous observés (Date *Total 52*
22 oct 92)