

MINISTERE DU LOISIR, DE LA CHASSE ET DE LA PECHE
SERVICE DE L'AMENAGEMENT ET DE L'EXPLOITATION DE LA FAUNE

INVENTAIRE AUTOMNAL DU CARIBOU

PARC DE LA GASPESIE

1984

PAR

ALAIN DESROSIERS

TECHNICIEN DE LA FAUNE

STE-ANNE-DES-MONTS

1985

INTRODUCTION

Suite aux récents inventaires du caribou de la Gaspésie, nous avons convenu que pour améliorer nos connaissances sur les populations, nous devions augmenter le nombre de survols à l'automne. Suite à cette recommandation, une entente avec le Service de la conservation de la faune de notre Ministère nous a permis d'arriver à un arrangement pour trois (3) périodes d'inventaire, soit le 1er septembre, le 1er octobre et le 16 novembre. De ces trois (3) relevés, les deux (2) premiers ont pu être effectués, le troisième a été remis et partiellement exécuté le 11 décembre 1984.

Comme nous pouvons le constater à la lecture des résultats, les deux (2) premiers inventaires même avec au moins un mois d'intervalle entre chacun ont démontré une bonne similitude dans les observations. Le troisième inventaire se distingue des deux premiers.

Un autre ajout d'importance dans ces inventaires est la distinction des sexes non seulement par l'importance des panaches comme on le faisait auparavant mais en distinguant clairement les mâles et les femelles par la présence d'une tache vulvaire foncée (Aldée Beaumont, comm. pers.). On verra l'importance de cette distinction plus loin dans ce rapport.

METHODE

Dans les trois (3) inventaires, nous avons utilisé l'hélicoptère du Ministère, soit un Bell 206 Jet Ranger. La méthode consiste à couvrir tous les sommets dénudés susceptibles d'y trouver du caribou. Une couverture totale était effectuée soit en traçant des lignes équidistantes de façon arbitraire pour couvrir l'ensemble du plateau et des flancs des grands sommets (ex.: mont Albert) ou un survol rapide des flancs vers le sommet pour les plus petits monts. Nous avons concentré nos efforts dans les secteurs dénu-

dés puisqu'en forêt, l'observation de bêtes est difficile surtout en l'absence de neige ce qui était le cas des deux premiers inventaires.

Les sommets couverts sont les monts Albert et Ste-Anne, Auclair, de la Passe, Jacques Cartier, de la Table, les Cônes, McWhirter, Richardson et Petit Ste-Anne dans les McGerrigle.

Lorsque des bêtes étaient aperçues, les individus étaient comptés, sexés et agés par tous les participants selon les classes suivantes:

- Mâles adultes;
- mâles;
- femelles;
- faons.

(Dans le premier inventaire, les mâles adultes et les mâles étaient comptés ensemble sans distinction de la taille des bois).

La distinction des sexes était basée sur la couleur foncée de la tache vulvaire chez les femelles. Cette particularité a demandé une attention spéciale de la part d'observateurs peu expérimentés comme nous l'étions à cette première tentative.

Une carte à l'échelle de 1:50 000 servait pour la localisation et les données d'observation étaient compilées sur un tableau préparé à cette fin.

Les conditions climatiques des deux premiers inventaires étaient idéales avec un ciel dégagé, ensoleillé et un vent faible. Lors du troisième inventaire, nous avons pu survoler que les sommets qui étaient dégagés étant plus haut que la couche nuageuse englobant toutes les montagnes.

EQUIPE DE TRAVAIL

Les trois (3) inventaires se sont effectués avec le personnel suivant:

84 09 01 Pilote: Fabien Lemieux
 navigateur: Alain Desrosiers, SAEF
 observateurs: Pierre Dupuy, SPAP
 Renaud Mimeault, SPAP

Temps de 8:30 à 11:00 h et 11:15 à 12:35 h

84 10 01 Pilote: Richard Carbonneau
 navigateur: Alain Desrosiers, SAEF
 observateur: Réjean Beaumont, SPAP

Temps de 11:20 à 14:20 h

84 12 11 Pilote: Zotique Lemieux
 navigateur: Alain Desrosiers, SAEF
 observateur: Michel Crête, DGF

Temps de 14:30 à 15:15 h

RESULTATS

Se référant aux tableaux suivants, j'ai présenté les résultats par période, pour chaque secteur, ensuite pour l'ensemble du parc. Le premier inventaire, celui du 1er septembre 84 nous a permis d'observer le plus grand nombre en 1984, soit 154 caribous. Lors de ce survol, nous n'avons pas dis-

tingué les mâles adultes des autres mâles, ce que nous avons fait lors des deux autres inventaires pour permettre une comparaison avec les années antérieures. Les mâles représentent la plus grosse portion de la population (52%) comparée aux femelles (38%) et aux faons (9%) ce qui, dans leur cas, représentent le plus faible pourcentage noté à ce jour. Etant donné que cet inventaire se trouvait tôt à l'automne, nous avons cru qu'à ce moment peu de femelles étaient rendues sur les sommets et particulièrement celles avec des faons.

Lors du deuxième inventaire, le nombre total observé (141) est légèrement inférieur au 1er survol et cette baisse est surtout évidente dans le secteur McGerrigle alors que le mont Albert contenait un nombre identique aux maximum observés dans les inventaires précédents. Une note intéressante consiste en l'observation de soixante-deux (62) caribous dans un même groupement sur le mont Albert, ce qui constitue le plus grand nombre observé dans un même groupe. Cette fois-ci, nous avons distingué les mâles adultes des jeunes mâles et nous obtenons un chiffre comparable proportionnellement à l'inventaire de 1983. De plus, le pourcentage total de mâles dans la population est aussi élevé et quasiment identique au premier survol. La proportion de faons est également très faible avec seulement 8% de la population et à cette période-ci il est difficile de supposer que le groupe de femelles avec ou sans jeune n'est pas encore sur les sommets. Donc on peut s'inquiéter de n'avoir qu'un faible pourcentage de faons dans la population et qui de plus est le plus bas noté jusqu'à présent.

Le troisième inventaire a pour sa part été effectué beaucoup plus tard que la période prévue et n'a pu couvrir tous les sommets puisque plusieurs se trouvaient dans les nuages. Il s'agit tout de même d'une donnée intéressante pour le secteur McGerrigle, aussi tard qu'à la mi-décembre. Le pourcentage de faons est aussi bas que lors des inventaires précédents avec 10%. Là où le rapport des sexes a grandement varié est dans la pro-

portion mâle femelle alors que ces dernières sont en plus grand nombre avec 47% de la population ce qui était le contraire dans les autres inventaires. La diminution chez les mâles se fait surtout sentir que les adultes qui sont très peu nombreux (5%). Peut-être que ceux-ci après la période d'accouplement quittent les sommets pour se retrouver en forêt où ils sont difficiles à observer, ou ont déjà perdu leur bois.

Comparé aux autres années d'inventaire, le nombre total observé le 84 09 01 soit 154 est le deuxième plus élevé après 1983. Par secteur, le mont Albert se maintient dans les mêmes chiffres que les années antérieures et les McGerrigle également. Là où les données deviennent alarmantes pour cette année c'est dans le pourcentage de faons où l'on note le plus faible enregistré depuis le début des inventaires. Nous pouvons tout de même croire que le nombre de caribous observés lors des deux premiers inventaires est suffisamment élevé pour être représentatif de la population de la Gaspésie.

CONCLUSION

Suite à ces dénombrements, nous pouvons noter que plusieurs inventaires lors d'une même saison nous donne un reflet plus fidèle de la population. Les pourcentages d'une période à l'autre se maintiennent assez uniformément exception faite du nombre de mâles adultes dans le dernier inventaire. Par contre là où il y a une variation qui peut-être importante dans certains cas est sur le nombre total observé. On se rend compte que même dans un inventaire qui se veut le plus systématique possible, il peut arriver de manquer un groupe de caribous important, uniquement parce que ceux-ci sont cachés près de la forêt, et ainsi changer de façon importante les résultats. On s'interroge également à savoir si les déplacements d'un secteur à un autre par les caribous ne nous fait pas manquer ces derniers. Jusqu'à quel point ces déplacements sont importants lors des rassemblements pour la période d'accouplement ?

Il nous semble important de répéter ces trois inventaires pour l'automne prochain et de rapprocher ceux-ci de façon à travailler plus près de la période d'accouplement soit entre la mi-septembre et la fin octobre. Peut-être qu'un inventaire répété avec un intervalle de deux jours pourrait limiter les variations dues aux déplacements d'un secteur à l'autre.

Dans l'ensemble, le nombre élevé de caribous observé lors de ces inventaires est encourageant par contre le très faible taux de faons dans la population est inquiétant et les données actuelles ne nous permettent pas d'expliquer précisément cette diminution importante. Connaître le taux de naissance au printemps serait déjà avantageux pour savoir si la proportion de jeunes était déjà très faible à ce moment ou si celle-ci a subi un taux de mortalité importante durant l'été jusqu'à la période d'inventaire. Cette donnée nous donnerait une plus grande précision sur le taux de productivité du troupeau de caribous de la Gaspésie.

Gauthier (1980) mentionne avoir trouvé un taux de naissance de l'ordre de 61% avec des chances de survie de ces veaux jusqu'à la période pré-hivernale de 44%. Ces données appliquées aux inventaires valideraient le faible taux de faons pour cette année mais rendraient tous les pourcentages de faons dans les inventaires antérieurs non conformes à ce qui fut observé. Alors que nous pouvons conclure sans se tromper que cette année les pourcentages de faons sont de beaucoup inférieurs aux années antérieures nous ne pouvons pas retenir les chiffres donnés par Gauthier (1980) comme s'appliquant à la productivité du troupeau. Ce qui est peut-être dû à un échantillonnage trop petit dans leur cas. Il semble de plus en plus certain que les données du taux de naissance et du taux de survie des faons devraient être déterminés avec précision.

Si nous comparons la population adulte de 1983 et de 1984 dans nos inventaires, nous remarquons que la différence est moins grande et que la baisse importante de 1984 se situe principalement chez les faons et non chez les adultes. En 1983, on avait 153 adultes et 38 faons et, en 1984, on retrouve 140

adultes pour 14 faons (84-09-01), d'où une diminution de 8,5% chez les adultes et de 63% pour les faons. Donc la baisse importante n'est pas inquiétante chez les adultes mais chez les faons qui eux sont les individus qui permettraient la croissance d'une population. Le segment reproducteur, les adultes, est toujours aussi abondant qu'en 1983 mais la productivité du troupeau basée sur la naissance est très faible en 1984.

Nous avons distingué les mâles et les femelles pour la première fois depuis que nous effectuons ces inventaires aériens. L'utilisation de la tache vulvaire, quoique pas facile, semble tout de même donner de bons résultats puisque les données des deux premiers inventaires sont comparables. Nous allons certainement utiliser à nouveau cette méthode lors des prochains survols pour augmenter la précision dans la structure de la population. Le pourcentage de mâle plus élevé que celui des femelles est contraire à ce qu'on lit dans la littérature alors qu'il devrait y avoir plus de femelles que de mâles. D'ailleurs cette disproportion mâle-femelle ne se retrouve que dans le secteur des McGerrigle alors qu'au mont Albert les pourcentages sont semblables.

Il semble évident que l'on observe plus de caribous dans les derniers inventaires que ceux faits auparavant. Peut-on conclure que la population augmente pour autant ? Je pense plutôt qu'une couverture plus systématique et plus efficace des sommets et de ces environs nous permet d'observer un plus grand nombre de caribous.

RECOMMANDATIONS

-Répéter les trois inventaires automnaux entre la mi-septembre et la fin octobre.

-Effectuer des inventaires printaniers, minimum deux, pour déterminer avec précision le taux de naissance.

-Continuer la distinction des individus selon les sexes.

-Essayer de déterminer lors des inventaires printaniers le nombre de jeunes de un (1) an.

-Suivre cette population de caribous de très près de façon à pouvoir noter rapidement une chute dans la productivité du troupeau, d'en connaître les facteurs et de pouvoir intervenir immédiatement.

NOTES ADDITIONNELLES

-Le 25 janvier 1985, nous avons observé vingt-deux (22) caribous sur le sommet du mont Albert, alors qu'il n'y avait que peu de neige et pas de couche de neige glacée.

-Nous avons observé deux (2) coyotes près de deux (2) caribous mâles adultes dans le secteur du lac à René.

TABLEAU 1

INVENTAIRE DU CARIBOU DU 84/09/01

MONTS	MÂLE	FEMELLE	FAON	INCONNU	TOTAL
Passe (de la)	11	10	3	-	24
Jacques Cartier	36	19	3	1	59
Plateau	2	1	1	-	4
Les cônes	11	8	5	-	24
Mc Whirter	2	1	-	-	3
Total McGerrigle (%)	62 (54%)	39 (34%)	12 (11%)	1 (1%)	114 (100%)
Albert (%)	18 (45%)	19 (47.5%)	2 (5%)	1 (2.5%)	40 (100%)
Total Parc de la Gaspésie	80	58	14	2	154
Pourcentage	(52%)	(38%)	(9%)	(1%)	(100%)

* Il n'y a pas eu de distinction entre les mâles adultes et les jeunes mâles.

* Aucun caribou présent sur les monts Petit Ste-Anne, Ste-Anne, Auclair et de la table.

TABLEAU 2

INVENTAIRE DU CARIBOU DU 84/10/01

MONTS	MÂLE ADULTE	MÂLE	FEMELLE	FAON	TOTAL
Ste-Anne	1	-	-	-	1
Passe (de la)	2	-	2	-	4
Jacques-Cartier	3	10	7	-	20
Les cônes	2	3	4	1	10
Mc Whirter	2	2	-	-	4
Table (de la)	6	13	14	1	34
Plateau	2	1	1	1	5
Total McGerrigle (%)	18 (23%)	29 (37%)	28 (36%)	3 (4%)	78 (100%)
Albert (%)	7 (11%)	20 (32%)	28 (44%)	8 (13%)	63 (100%)
Total Parc de la Gaspésie (pourcentage)	25 (18%)	49 (35%)	56 (40%)	11 (8%)	141 (100%)
		(53%)			

Aucune observation sur les monts Petit Ste-Anne, Auclair, Richardson.

TABLEAU 3

INVENTAIRE DU CARIBOU DU 84/12/11

MONTS	MÂLE ADULTE	MÂLE	FEMELLE	FAON	TOTAL
Auclair	-	-	-	-	-
Passe (de la)	1	2	3	1	7
Jacques-Cartier	2	20	22	5	49
Les cônes	-	-	2	-	2
Mc Whirter	1	5	9	2	17
Table (de la)	-	3	1	-	4
Total McGerrigle (%)	4 (5%)	30 (38%)	37 (47%)	8 (10%)	79 (100%)
	(43%)				

Les monts Petit Ste-Anne, Ste-Anne, Mc Whirter, Richardson, de la Table et Albert étaient en partie ou en totalité dans les nuages.

TABLEAU 4

INVENTAIRE DU CARIBOU DE LA GASPESIE EN 1984

SECTEURS DATES	MÂLE ADULTE	MÂLE	FEMELLE	FAON	TOTAL
<u>McGerrigle</u>					
84/09/01	-	62	39	12	(+linc) 114
84/10/01	18	29	28	3	78
84/12/11	4	30	37	8	79
<u>Albert</u>					
84/09/01	-	18	19	2	(+linc) 40
84/10/01	7	20	28	8	63
84/12/11	-	-	-	-	-
<u>Parc de la Gaspésie</u>					
84/09/01 (%)	-	80 (52%)	58 (38%)	14 (9%)	(+2inc) 154 (1%) (100%)
84/10/01 (%)	25 (18%)	49 (35%)	56 (40%)	11 (8%)	141 (100%)
84/12/11 (partiel)	-	-	-	-	-

TABLEAU 5

INVENTAIRE DU CARIBOU DES MONTS ALBERT ET MCGERRIGLE DE 1971 A 1984

Date	Méthode*	Mont Albert		McGerrigle		Parc Gaspésie	
		nombre caribou	%faon	nombre caribou	%faon	nombre caribou	%faon
2 novembre '71	IA ^d	48	-	24	-	72	-
3 décembre '73	IA ^e	42	15.0	75	15.0	117	15.0
24 octobre '76	IA ^f	42	30.9	77	19.5	119	23.5
28 octobre '77	IA ^f	53	16.9	91	18.7	144	18.1
4 novembre '78	IA	50	24.0	47	21.3	97	22.4
26 octobre '81	IA ^g	31	-	51	-	82	-
29 octobre '81	IA	65	15.3	26	11.5	91	14.3
7 octobre '83	IA	65	23.1	126	18.2	191	19.9
1 septembre '84	IA	40	5.0	114	10.5	154	9.1
1 octobre '84	IA	63	12.7	78	3.8	141	7.8
11 décembre '84	IA ^g	-	-	79	10.1	-	-

METHODE:

IA: inventaire aérien

d: Vézina (1971)

e: Potvin (1974)

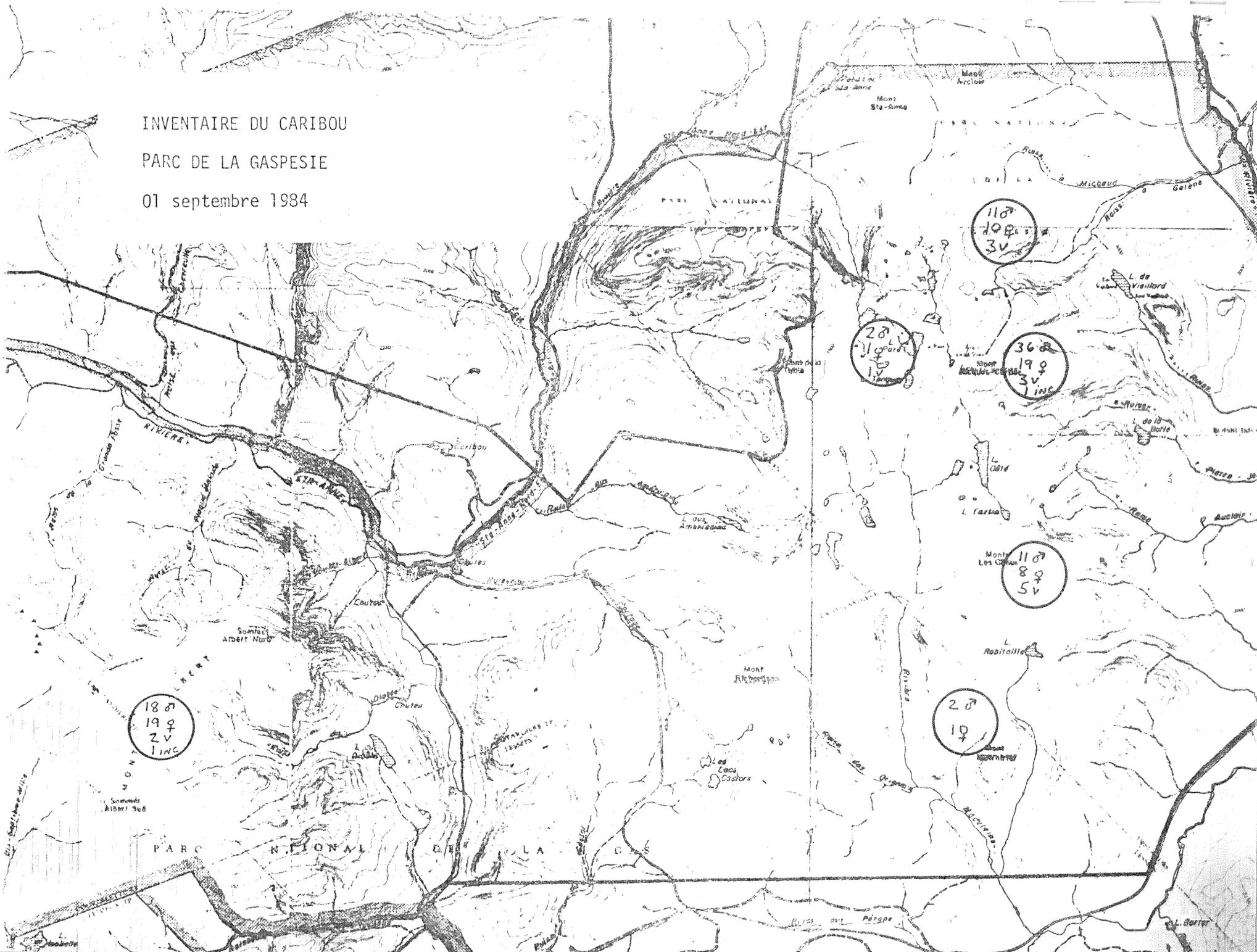
f: Rivard (1978)

g: Conditions météorologiques défavorables; inventaire incomplet

INVENTAIRE DU CARIBOU

PARC DE LA GASPESIE

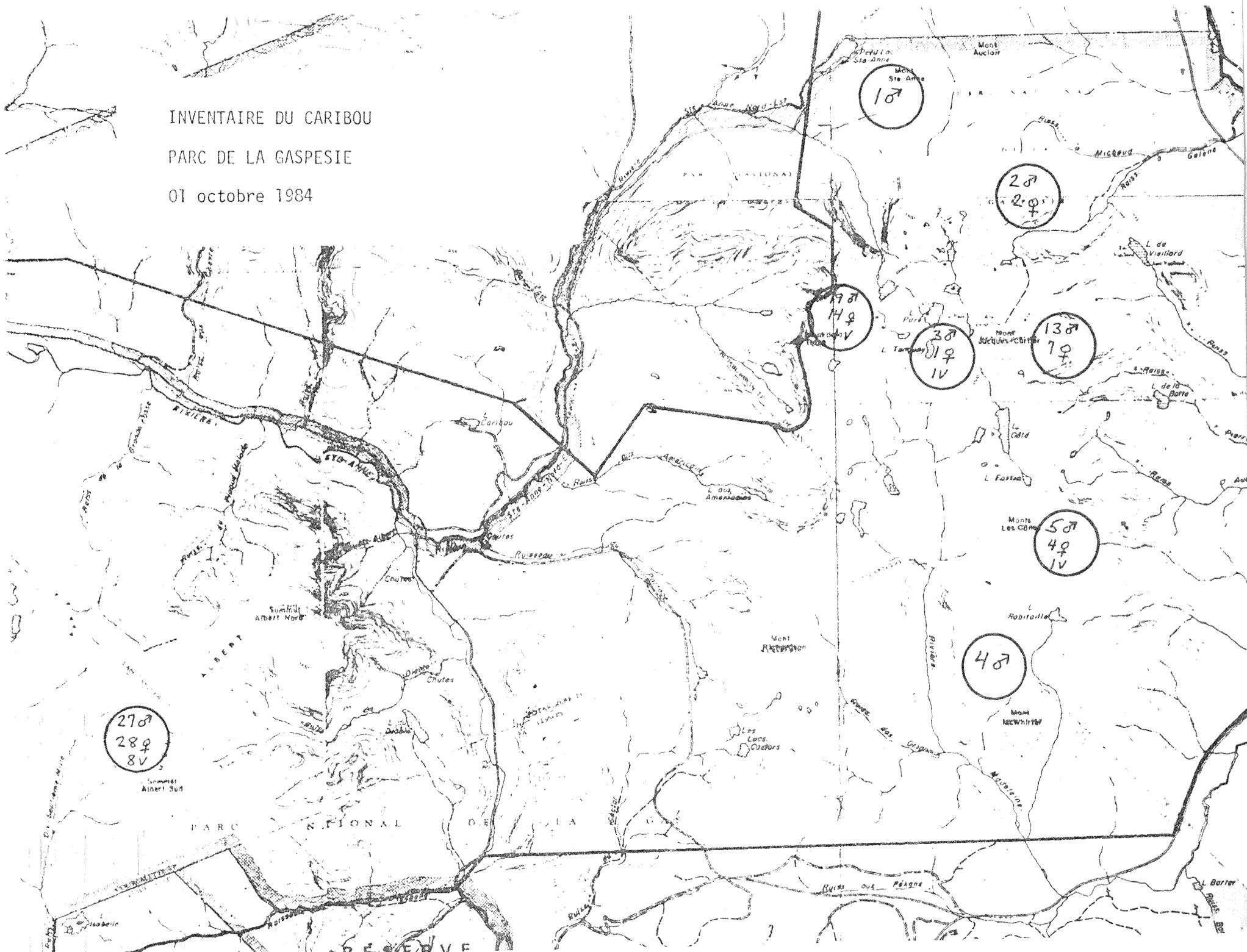
01 septembre 1984



INVENTAIRE DU CARIBOU

PARC DE LA GASPESIE

01 octobre 1984



INVENTAIRE DU CARIBOU

PARC DE LA GASPESIE

11 décembre 1984

