

Direction de l'expertise
de la Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine

**INVENTAIRE AÉRIEN DU CARIBOU
DE LA GASPÉSIE (*Rangifer tarandus caribou*),
AUTOMNE 2010**

par

Mélinda Lalonde

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune

Octobre 2010

Rapport technique

Référence à citer :

LALONDE, M. 2010. Inventaire aérien du caribou de la Gaspésie (*Rangifer tarandus caribou*), automne 2010. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, Direction de l'expertise de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. XX p.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

RÉDACTION ET TRAITEMENT DE TEXTE

Mélinda Lalonde, biologiste

RÉALISATION GRAPHIQUE

Mélinda Lalonde

Jasmin Michaud, technicien de la faune

RÉALISATION DE L’INVENTAIRE

Jacques Galichon, pilote pour Héli-Excel

Renée Faubert, technicienne de la faune

Mélinda Lalonde

Jasmin Michaud

RÉVISION DU CONTENU

Renée Faubert

Jasmin Michaud

RÉVISION DU TEXTE

Lina Campion, secrétaire

RÉSUMÉ

Le caribou des bois (*Rangifer tarandus caribou*) peuplait autrefois, tout le sud-est de la province du Québec et la nouvelle Angleterre. Il ne subsiste aujourd’hui, qu’une seule population au sud du fleuve Saint-Laurent. Le caribou de la Gaspésie a été désigné « Vulnérable » en 2001 et « Menacé » en 2009 par le gouvernement du Québec.

Depuis 1983, un inventaire aérien annuel est effectué pour faire le suivi de l’évolution de la population. Pour l’année 2010, l’inventaire a été réalisé le 4 octobre. Les conditions de vol étaient optimales. Un total de 4,9 heures de vol ont été nécessaires pour exécuter les travaux.

Un total de 110 caribous ont été dénombrés au cours de l’inventaire. Sur ce nombre, uniquement quatre faons furent observés et ils étaient tous dans le secteur des McGerrigle. Le nombre de caribous à l’automne 2010 est donc estimé entre 133 et 181 individus avec 3,6 % de faons dans la population. Ces résultats sont loin d’atteindre l’objectif fixé dans le plan de rétablissement de 175 caribous dans la population en 2012 avec 17 % de faons dans la population.

TABLE DES MATIÈRES

Équipe de réalisation	iii
Résumé	v
Table des matières	vii
Liste des tableaux	ix
Liste des figures	ix
Liste des annexes	ix
1. Introduction	1
2. Méthodologie	2
2.1 Aire d'étude	2
2.2 Inventaire	2
2.3 Contrôle aérien des ours noirs et des coyotes	2
3. Résultat	3
3.1 Inventaire	3
3.1.1 Secteur Logan	5
3.1.2 Secteur Albert	6
3.1.3 Secteur McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal	6
3.2 Contrôle aérien des ours noirs et des coyotes de l'est	7
4. Discussion	8
4.1 Inventaire	8
4.2 Contrôle aérien des ours noirs et des coyotes de l'est	9
5. Conclusion	10
Liste des références	11

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Nombre total de caribous observés par secteur présenté par sexe pour les adultes et faons au cours de l’inventaire aérien automnal du caribou de la Gaspésie, 2010	3
Tableau 2. Représentation des moyennes de caribous et de faons observés lors des inventaires automnaux de 1983-2009, répartis par groupe de trois années. ...	4

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Résultats des inventaires aériens automnaux des caribous de la Gaspésie de 1983 à 2010.....	4
Figure 2. Historique du pourcentage de faons observés dans la population de caribous de la Gaspésie entre 1983 et 2010, lors de l’inventaire aérien annuel.....	5
Figure 3. Historique du nombre de caribous observés dans le secteur du mont Logan entre 1997 et 2010, lors de l’inventaire aérien annuel.	6
Figure 4. Historique du nombre de caribous observés dans le secteur du mont Albert entre 1983 et 2010, lors de l’inventaire aérien annuel.	6
Figure 5. Historique du nombre de caribous observés dans le secteur des monts McGerrigles et Vallières-de-Saint-Réal entre 1983 et 2010, lors de l’inventaire aérien annuel.....	7

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1. Aire d’étude	13
ANNEXE 2. Carte des secteurs d’inventaire et unité d’inventaire	17

1. Introduction

Le caribou des bois (*Rangifer tarandus caribou*) peuplait autrefois, tout le sud-est de la province du Québec et la Nouvelle-Angleterre. Il ne subsiste aujourd’hui, qu’une seule population au sud du fleuve Saint-Laurent. Les caribous de la Gaspésie représentent donc le vestige de ces hardes. Cette population, isolée au cœur des Chic-Chocs, est divisée en trois sous-groupes avec vraisemblablement peu d’échange entre eux. Elle a été désignée « Vulnérable » en 2001 et « Menacée » en 2009 par le gouvernement du Québec. Cette population est suivie de près par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF). Elle profite aussi des avis prodigués par l’Équipe de rétablissement du caribou de la Gaspésie, qui a pour but de stimuler et de faciliter son rétablissement. Les trois principaux facteurs de précarité de la population sont : le nombre réduit d’individus dans la population, le faible taux de recrutement dû à la prédation et l’habitat résiduel restreint.

L’inventaire aérien annuel est considéré par l’équipe de rétablissement comme étant essentiel au suivi des caribous de la Gaspésie. Puisque la superficie de l’aire de fréquentations du caribou est grande, que les caribous sont dispersés sur l’ensemble de cette superficie et que la topographie est accidentée, il n’est pas possible de couvrir entièrement l’aire d’étude par voie terrestre. De plus, l’équipe dispose d’un temps limité pour exécuter les travaux et plusieurs endroits sont difficiles, voir impossibles d’accès autrement que par voie aérienne. Pour des fins de rigueur scientifique, il ne serait pas idéal de procéder à l’inventaire par observation au sol dans certaines unités d’inventaires, alors que pour d’autres, l’utilisation de l’aéronef est requise. Il ne serait alors pas possible de comparer les résultats d’une unité d’inventaire à l’autre. Dans le même ordre de pensées, tous les inventaires de cervidés se font par voie aérienne. Il ne serait pas possible de comparer les résultats des inventaires de caribous de la Gaspésie avec ces autres inventaires s’ils n’utilisaient pas la même méthodologie. Dans ces conditions, il est nécessaire d’utiliser l’inventaire aérien comme outil de dénombrement. Ce décompte aérien constitue donc le seul outil standardisé d’évaluation de l’évolution de la population.

Ce suivi aérien a lieu de façon continue depuis 1983. Les objectifs sont de suivre l’évolution du pourcentage de faons et de déterminer la structure de la population. L’inventaire aérien 2010 a été fait le lundi 4 octobre.

Il a été possible de réaliser les travaux grâce à l’équipe de la Direction de l’expertise de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, au soutien financier de la Fondation de la Faune du Québec et de la collaboration d’Hydro-Québec pour la libération de l’aéronef à Sainte-Anne-des-Monts.

2. Méthodologie

2.1 Aire d’étude

L’inventaire aérien de la population de caribous de la Gaspésie se fait sur quatre secteurs du parc national de la Gaspésie et une partie du territoire adjacent (annexe 1). Ces secteurs sont caractérisés par la présence de sommets dénudés situés à 700 mètres d’altitude ou plus. Ces caractéristiques constituent l’habitat préférentiel du caribou de la Gaspésie. Les quatre secteurs sont retranchés en unités d’inventaire (annexe 2).

2.2 Inventaire

L’inventaire aérien de la population de caribou de la Gaspésie a eu lieu le lundi 4 octobre 2010. Les conditions météorologiques étaient idéales, avec un ensoleillement complet sans nuages et un vent faible sans rafales. Les conditions d’observations étaient donc très bonnes malgré le fait qu’une couche de neige est toujours préférable.

Les travaux ont été effectués par une équipe du MRNF composée de techniciens de la faune et d’une biologiste. La méthodologie utilisée pour procéder à l’inventaire était, tout compte fait, la même que celle décrite par Desrosiers et Michaud (2009). Cependant, pour des raisons de logistique d’alimentation en carburant, les secteurs des McGerrigle et des Vallières-de-Saint-Réal ont été survolés avant celui du mont Albert.

Il a fallu 4,9 heures de vol pour exécuter l’ensemble des travaux. Les secteurs Logan, McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal ont été survolés en avant-midi et celui du mont Albert en après-midi. Le décompte d’un groupe dans le secteur des McGerrigle a été fait à partir de photos prises depuis l’aéronef puisque les caribous étaient trop nombreux. Les photos avec le meilleur angle et la meilleure résolution ont été retenues pour le décompte. Il a été possible de déterminer le nombre de caribous ainsi qu’un nombre minimal de faons. Toutefois, le sexe de tous les individus n’a pas pu être déterminé à partir des photographies.

Parallèlement à l’inventaire de la population, l’équipe a fait le suivi des caribous munis d’un collier radio-émetteur VHF. Un premier survol avait lieu, durant lequel toutes les données d’inventaire étaient récoltées. Par la suite, le récepteur télémétrique était mis en fonction et les ondes étaient balayées. Lorsqu’un signal était détecté, l’aéronef se déplaçait à la recherche du collier émetteur. Une fois l’animal trouvé, ou lorsque le signal était à son plus fort (en cas d’impossibilité d’observer l’animal), un point GPS était pris.

2.3 Contrôle aérien des ours noirs et des coyotes.

L’équipe de rétablissement a recommandé au MRNF de procéder à un contrôle aérien des ours noirs (*Ursus americanus*) et des coyotes (*Canis latrans*) lorsque possible durant l’inventaire aérien. Ainsi, lorsqu’un prédateur était aperçu dans une unité d’inventaire, un des techniciens était déposé au sol et l’hélicoptère se retirait. Une fois le technicien bien installé et prêt à faire feu de façon sécuritaire, l’aéronef rabattait l’animal vers le tireur.

3. Résultat

3.1 Inventaire

Comme l'an dernier, les conditions météorologiques étaient optimales tout au long de la journée et la visibilité était bonne. Cependant, une couche de neige aurait aidé à repérer des pistes au sol. Les conditions d'observations étaient donc favorables au dénombrement des caribous. Il a été possible d'observer un total de 110 individus au cours de l'inventaire 2010 dans l'ensemble du territoire couvert (tableau 1). En appliquant le taux de visibilité globale de 70 %, la population est estimée entre 133 et 181 individus à l'automne 2010. Le pourcentage de faons dans la population est de 3,6 %.

Tableau 1. Nombre total de caribous observés par secteur présenté par sexe pour les adultes et faons au cours de l'inventaire aérien automnal du caribou de la Gaspésie, 2010

Secteur	Nombre observé				Total
	Mâle	Femelle	Indéterminé	Faon	
Logan	10	7	0	0	17
Albert	14	9	0	0	23
McGerrigle	11	7	48	4	70
Total	35	23	48	4	110

Le nombre total de caribous observés cette année est pratiquement identique à celui de l'an dernier. En effet, en 2009, il y avait un total de 111 individus observés (figure 1.) pour une population estimée entre 135 et 183 individus. Cependant, il y a cette année, un plus grand nombre d'adultes au détriment du nombre de faons. Les résultats du nombre d'individus observés en 2010 se rapprochent de ceux observés dans la période 1989 à 1997 (tableau 2).

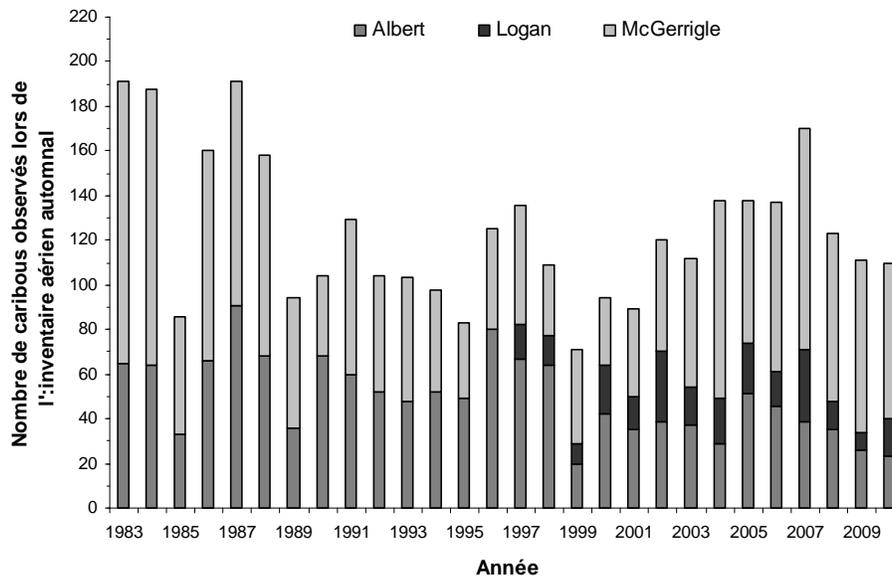


Figure 1. Résultats des inventaires aériens automnaux des caribous de la Gaspésie de 1983 à 2010.

Tableau 2. Représentation des moyennes de caribous et de faons observés lors des inventaires automnaux de 1983-2009, répartis par groupe de trois années.

Groupement d'années	Moyenne de caribous observés	Moyenne du nombre de faons	Moyenne % faons
2007-2009	134,67	17,00	12,0
2004-2006	137,67	28,33	20,6
2001-2003	107,00	21,00	19,4
1998-2000	91,33	12,33	13,2
1995-1997	114,67	20,67	17,7
1992-1994	101,67	15,00	14,8
1989-1991	109,00	11,67	10,6
1986-1988	169,67	8,67	5,3
1983-1985	155,00	22,67	14,1
Moyenne totale	124,52	17,48	14,2

Un total de quatre faons ont été observés sur l'ensemble des secteurs d'inventaires. C'est la moitié moins que l'an dernier et les faons sont tous dans le même secteur des McGerrigle. Ceci se traduit par un pourcentage de faons dans la population de 3,6 %. Ce résultat s'apparente à ceux obtenus entre 1985 à 1989 (figure 2). Il a été fixé dans le Plan de rétablissement du caribou de la Gaspésie, qu'un seuil minimal de 17 % de faons serait requis pour permettre une légère croissance dans la population. Pour l'atteindre, il aurait fallu dénombrer 19 faons dans l'ensemble des secteurs d'inventaire. Or, les résultats sont bien loin de cet objectif cette année (figure 2).

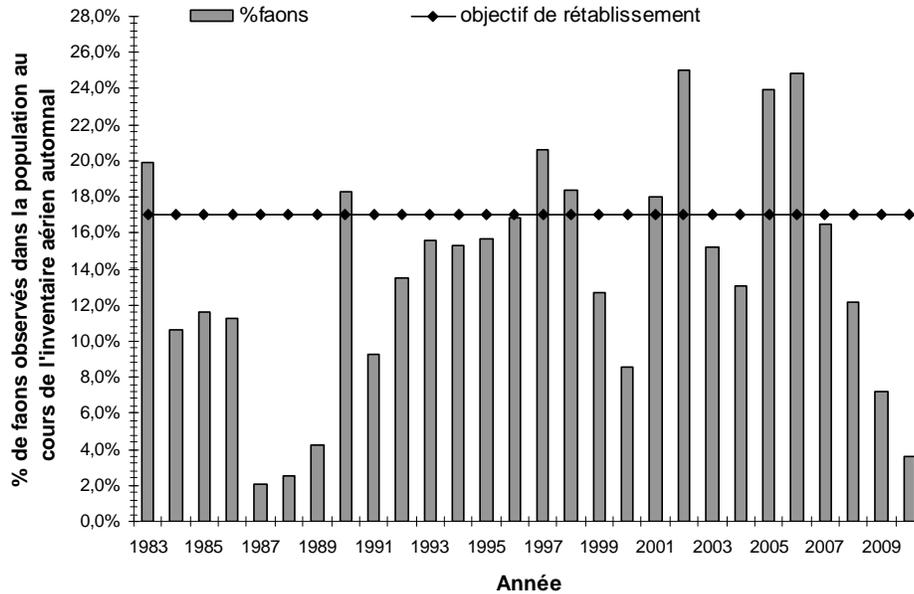


Figure 2. Historique du pourcentage de faons observés dans la population de caribous de la Gaspésie entre 1983 et 2010, lors de l'inventaire aérien annuel.

Plusieurs caribous de taille « intermédiaire » ont été observés cette année. Il s'agissait d'individus de taille plus petite que les adultes, mais plus grande de celle des petits faons. Il était donc plus difficile de les catégoriser précisément. Lors du survol en hauteur, ces individus étaient perçus comme des faons. À basse altitude, ils avaient une différence de taille suffisante avec les petits faons pour imposer un doute. Ces individus ont été catégorisés comme adultes puisqu'il est plus sécuritaire de sous-estimer le nombre de faons que de le surestimer.

3.1.1 Secteur Logan

Un total de 17 bêtes ont été observés dans le secteur du mont Logan (figure 2). Il a été possible de déterminer le stade de maturité et le sexe pour chaque individu. Il y a plus de caribous observés cette année ($n=17$) que l'an dernier ($n=8$). Le résultat de cette année ressemble davantage à la moyenne des années de 2000 et plus. Aucun faon n'a été observé au cours de l'inventaire 2010, mais il y avait des individus de taille intermédiaire. Pour atteindre l'objectif de rétablissement, il aurait fallu dénombrer au moins trois faons dans cette sous-population.

Il reste cinq colliers-émetteurs dans ce secteur, le sixième émettant un signal de mortalité. Trois des bêtes munies d'un collier ont été trouvées sans l'aide de la télémétrie puisqu'elles étaient sur un sommet dénudé. La zone, dans laquelle était le dernier caribou avec collier, a été circonscrite, mais il a été impossible de voir l'animal puisqu'il était en milieu densément boisé.

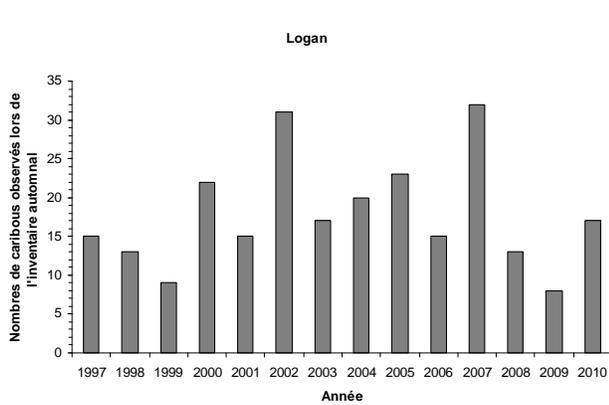


Figure 3. Historique du nombre de caribous observés dans le secteur du mont Logan entre 1997 et 2010, lors de l'inventaire aérien annuel.

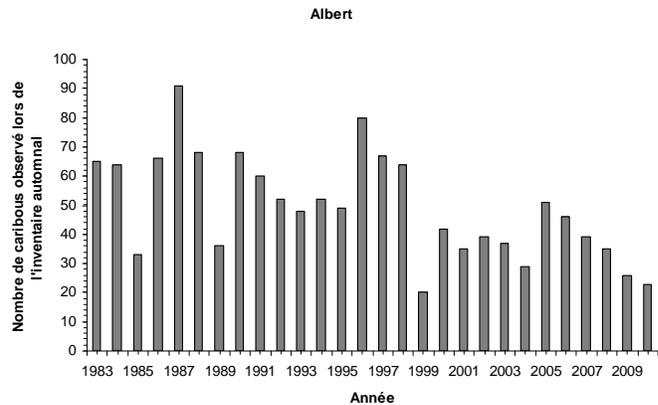


Figure 4. Historique du nombre de caribous observés dans le secteur du mont Albert entre 1983 et 2010, lors de l'inventaire aérien annuel.

3.1.2 Secteur Albert

Il y a peu de différence cette année au mont Albert comparativement à l'an dernier (figure 4). En effet, il y avait 23 individus observés cette année, alors qu'il y en avait 26 en 2009. Il a été possible de déterminer le sexe des adultes pour tous les individus observés. Il n'y avait toujours pas de faons cette année. C'est donc la deuxième année consécutive qu'il n'y a pas de faons dans ce secteur à l'automne. Au moins quatre faons auraient dû être observés dans ce secteur afin d'atteindre l'objectif de rétablissement.

3.1.3 Secteurs McGerrigle et Vallières-de-Saint-Réal

Cette année, il y a un total de 70 individus observés dans les secteurs des McGerrigle et des Vallières-de-Saint-Réal combinés, comparativement à 77 l'année dernière. Un total de quatre faons ont été dénombrés ce qui donne 5,7 % de faons pour cette sous-population. Pour atteindre l'objectif de rétablissement, il aurait fallu compter 12 faons dans ce secteur uniquement, le triple de ce qui a été observé.

Un gros groupe de caribous a été trouvé dans l'unité d'inventaire du mont de la Table. Les membres du groupe étaient toujours bien agglomérés et il était difficile de les compter et de statuer sur le nombre exact de faons. L'équipe a tenté à trois reprises de faire le décompte, mais sans succès. Afin de limiter le dérangement inutile des caribous, des photos ont été prises pour faire le décompte ultérieurement.

Trois photos ont été agrandies pour le décompte. Un total de 63 caribous sont dénombrés sur deux des trois photos. C'est donc le chiffre retenu pour cette unité d'inventaire. De ce total, il y a au moins trois faons.

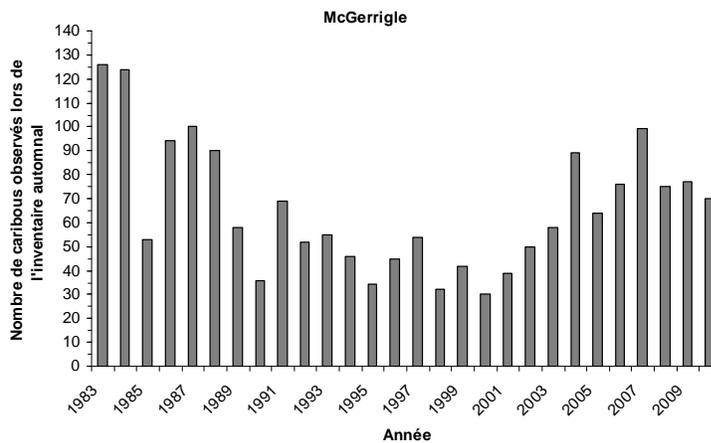


Figure 5. Historique du nombre de caribous observés dans le secteur des monts McGerrigles et Vallières-de-Saint-Réal entre 1983 et 2010, lors de l'inventaire aérien annuel.

3.2 Contrôle aérien des ours noirs et des coyotes

Trois ours ont été aperçus sur les sommets. Un était dans le secteur Logan et les deux autres dans les McGerrigle. Le technicien a été déposé au sol à chaque occasion pour abattre l'animal. Il n'a pas été possible, dans aucun des trois cas, d'abattre l'animal. Dans deux des trois cas, l'animal s'est caché. Dans le dernier, le technicien n'a pu avoir une bonne visée pour tuer l'animal puisqu'il a été difficile de le rabattre suffisamment près. Le milieu n'était pas non plus suffisamment dégagé. Il y avait des arbres rabougris qui procuraient un couvert de fuite pour les animaux, les rendant impossible à repérer à partir de l'hélicoptère.

4. Discussion

4.1 Inventaire

Il n'y a pas de surprise dans les résultats de l'inventaire aérien de 2010. L'équipe ne s'attendait pas à voir une hausse dans la population, considérant qu'il y avait peu de faons l'an dernier (7,2 %). Cependant, une baisse du nombre de caribou était attendue puisque depuis 2008 le pourcentage de faons dans la population est en diminution importante. Or, la population est demeurée stable comparativement à l'an dernier. Il n'en reste pas moins que cela représente une diminution importante comparativement à la période de 2004 à 2007. Malgré le fait qu'il n'y ait que 3,6 % de faons observés, il n'y a pas de déclin net dans la population en 2010 par rapport à 2009. La population est estimée en 2010 entre 133 et 181 individus. Cependant, il est probable que le nombre réel de caribous se situe davantage dans la tranche inférieure de l'estimation.

La grande déception de l'inventaire est de voir qu'il n'y a pas eu de faons observés ni au secteur Albert et ni au secteur Logan, d'autant plus que c'est la deuxième année pour le mont Albert. Une question s'impose alors, est-ce qu'il y avait des faons au mont Albert et Logan au printemps 2010? Pour répondre partiellement à cette question, les observations des gardes-parc naturalistes peuvent être un bon indicateur. En effet, le 27 juin 2010 un groupe de 11 caribous a été aperçu au mont Albert qui comprenait deux faons (Parc national de la Gaspésie, 2010). Dès le 1^{er} juillet suivant, un groupe de 12 caribous a été aperçu, mais cette fois-ci, avec qu'un seul faon. Par la suite, aucun autre groupe n'a été observé avec un faon. Des informations semblables ne sont pas disponibles pour le secteur du mont Logan.

Pour le secteur des McGerrigle, c'est sept faons dans un groupe de 59 caribous qui ont été observés le 25 juin 2010 (Parc national de la Gaspésie, 2010). Le 19 juillet suivant, huit faons ont été notés dans un groupe de 44 caribous. Cependant à partir de la mi-septembre, ce n'est que trois faons qui semblaient toujours présents, peu importe le nombre total de caribous observés.

Ces observations des gardes-parc naturalistes corroborent avec les résultats obtenus par Crête et Desrosiers (1993) lors d'un suivi télémétrique effectué sur les faons caribous de la Gaspésie entre 1987 et 1989. Sur un total de 27 faons munis de colliers émetteurs durant ces années, 17 sont morts au cours du suivi. Ceci équivaut à un taux de mortalité de 0,63. Lorsque ce taux est appliqué aux observations des gardes-parc naturalistes de 2010, on obtient moins d'un faon pour le mont Albert et trois faons pour le mont Jacques-Cartier. C'est ce qui a été obtenu lors de l'inventaire aérien de 2010.

Pour expliquer le faible nombre de jeunes dans la population à l'inventaire 2010, il est peut-être pertinent de soupçonner certaines causes. Par exemple, il est possible que seulement un petit nombre de naissances aient eu lieu en 2010. Il pourrait aussi y avoir eu un bon nombre de naissances, mais que les faons aient été victimes de prédation. Sinon, il est possible qu'il y ait eu d'importantes mortalités chez les jeunes pour d'autres causes que la prédation avant que les activités des gardes-parc naturalistes ne débutent.

Cependant, un cas d'attaque de coyotes sur un groupe de caribous a été documenté cet été. Un photographe a photographié un groupe de caribous se faisant attaquer par quatre coyotes (Philippe Henry, comm. pers.). Selon les photos remises au MRNF, le faons du groupe semblait sévèrement blessé à la fesse, possiblement atteint à l'artère fémoral a jugé par la quantité de sang présent. Tout comme l'étude mentionnée précédemment menée auprès de jeunes caribous, il est fort probable que la prédation soit la cause déterminante de la mortalité des faons en 2010.

Quelles que soient les explications, le pourcentage de faons demeure trop faible. À ce rythme, il est difficile de croire que la population pourra atteindre les objectifs du plan de rétablissement de la population du caribou de la Gaspésie. Ces objectifs sont d'avoir une population estimée de 175 individus d'ici 2012 et de maintenir 17 % de faons dans la population.

Une des particularités de l'inventaire de 2010 est l'observation régulière de caribous de taille intermédiaire qui auraient pu être de gros faons ou de jeunes adultes. En effet, ces individus ont parfois compliqué la prise de données en demandant plus d'un survol pour déterminer hors de tout doute à quelle catégorie, faon ou adulte, appartenaient certains individus. Ce type d'observation n'est pas inhabituelle toutefois. Il est arrivé au cours d'autres inventaires de faire face à cette même circonstance. Selon les membres de l'équipe, il est possible que ces individus soient des caribous d'un an et demi. Cependant, il n'est pas impossible, dans quelques cas, qu'il s'agisse de faons de l'année plus gros que la moyenne. Cette dernière possibilité ferait en sorte que le pourcentage de faons à l'automne 2010 serait sous-évalué.

4.2 Contrôle aérien des ours noirs et des coyotes

Il s'avère plus difficile de procéder au contrôle des prédateurs que prévu, d'autant plus que cela gruge du temps qui pourrait être consacré à l'inventaire. Les animaux se sentent menacés par l'hélicoptère et par conséquent, vont se mettre à l'abri. Lorsqu'il y a des arbres rabougris, ils peuvent s'y cacher facilement. Ainsi, si le milieu n'est pas complètement dégagé, c'est-à-dire, exceptés de grands buissons ou d'arbres rabougris, il ne vaut pas la peine de déposer un technicien au sol.

De plus, tirer à partir de l'hélicoptère n'est pas non plus tâche facile. En effet, il faut atterrir, enlever au moins une des deux portes, mettre les harnais de sécurité et repartir en vol pour trouver l'animal et l'abattre. Il faut aussi que le tireur à bord soit particulièrement doué pour atteindre l'animal à partir d'un engin en vol. Le temps que cela nécessite serait assurément supérieur à celui de déposer une personne au sol lorsque les bonnes conditions se présentent.

La possibilité de faire du contrôle des prédateurs lors de l'inventaire aérien n'est pas complètement écartée. Cependant, les observateurs devront bien évaluer la situation à la lumière des essais réalisés cette année et de juger si le milieu s'y prête bien.

5. Conclusion

Mis à part le pourcentage de faons qui a diminué et l'absence de faons dans le secteur du mont Logan en plus de celui du mont Albert, les résultats sont demeurés sensiblement les mêmes entre 2009 et 2010. La population est estimée entre 133 et 181 individus et le pourcentage de faons est de 3.6 %. Ces résultats sont loin d'atteindre l'objectif fixé dans le plan de rétablissement.

À partir des observations des gardes-parc naturalistes, on sait qu'il y avait un peu plus de faons dans la population au début du mois de juillet. Cependant, ce nombre semblait être limité. De toutes évidences, un bon nombre des faons n'ont pu survivre à la période critique de six premiers mois de vie. C'est à ce moment qu'ils sont particulièrement vulnérables à la prédation. La conjugaison d'un nombre restreint de naissance ainsi qu'un taux de mortalité d'environ 60 % est possiblement une des explications d'un aussi faible pourcentage de faons dans la population en 2010.

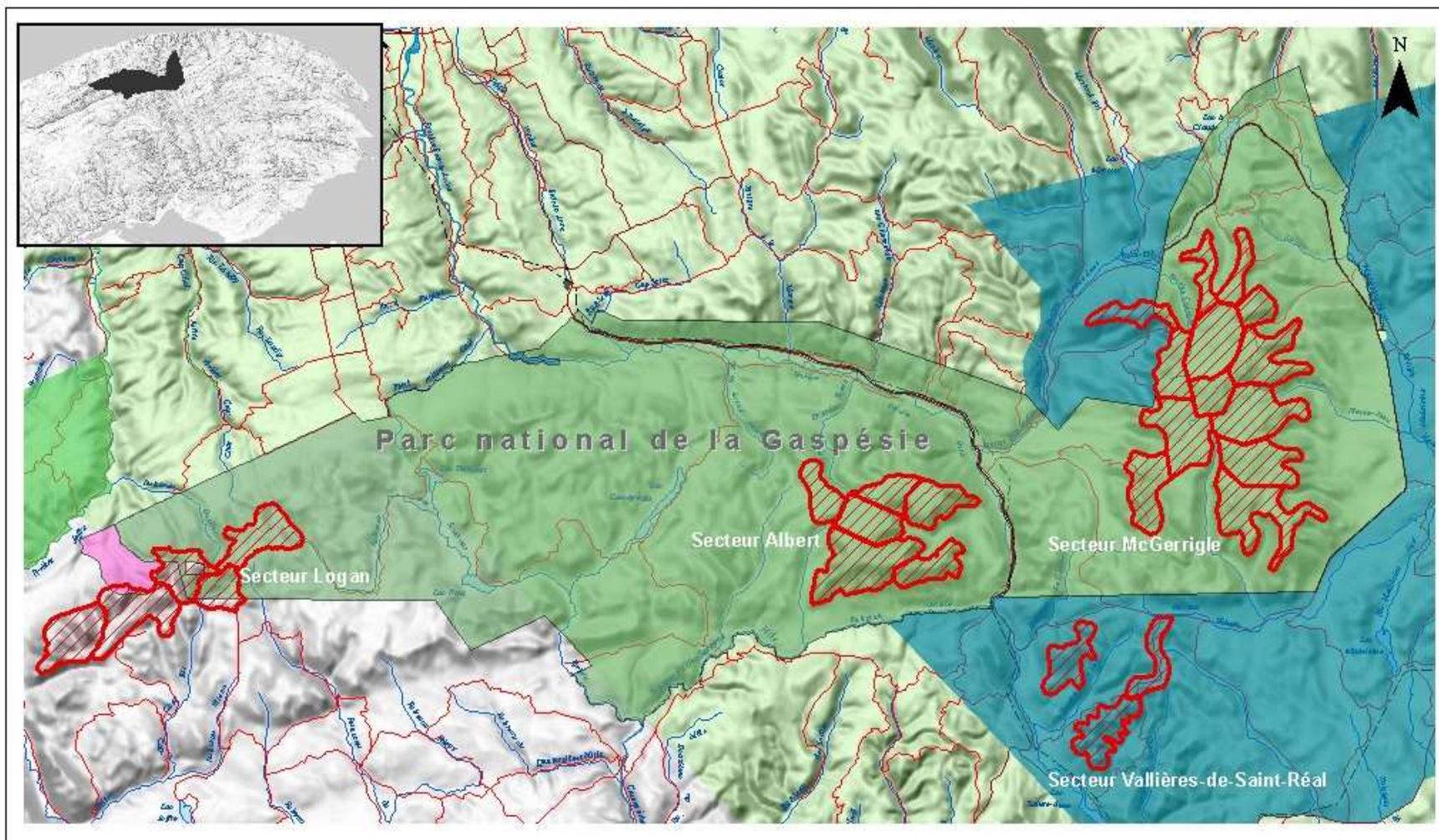
Avec des effectifs aussi faibles et un problème de recrutement persistant, la population de caribous en Gaspésie semble encore, en 2010, en grande difficulté. Il faut sûrement s'attendre à ce que l'an prochain le nombre total de caribou diminue.

Toutefois, ce n'est pas la première fois depuis le début du suivi annuel de la population que le pourcentage de faons est aussi faible. Malgré deux autres épisodes de sérieux problèmes de recrutement dans le passé, la population a démontré une bonne résilience. Il est fort probable que les actions de rétablissement, tel le contrôle des prédateurs, aient contribué à cette résilience. Il serait très intéressant de documenter les causes possibles de ces épisodes de recrutement difficiles à partir des données historiques. Seraient-ils en lien avec la densité des populations de prédateurs ou des autres cervidés, l'habitat forestier ou y aurait-il possibilité d'une certaine forme de cycle dans le recrutement de cette population de caribous isolés? La réponse ne sera sûrement pas simple.

Liste des références

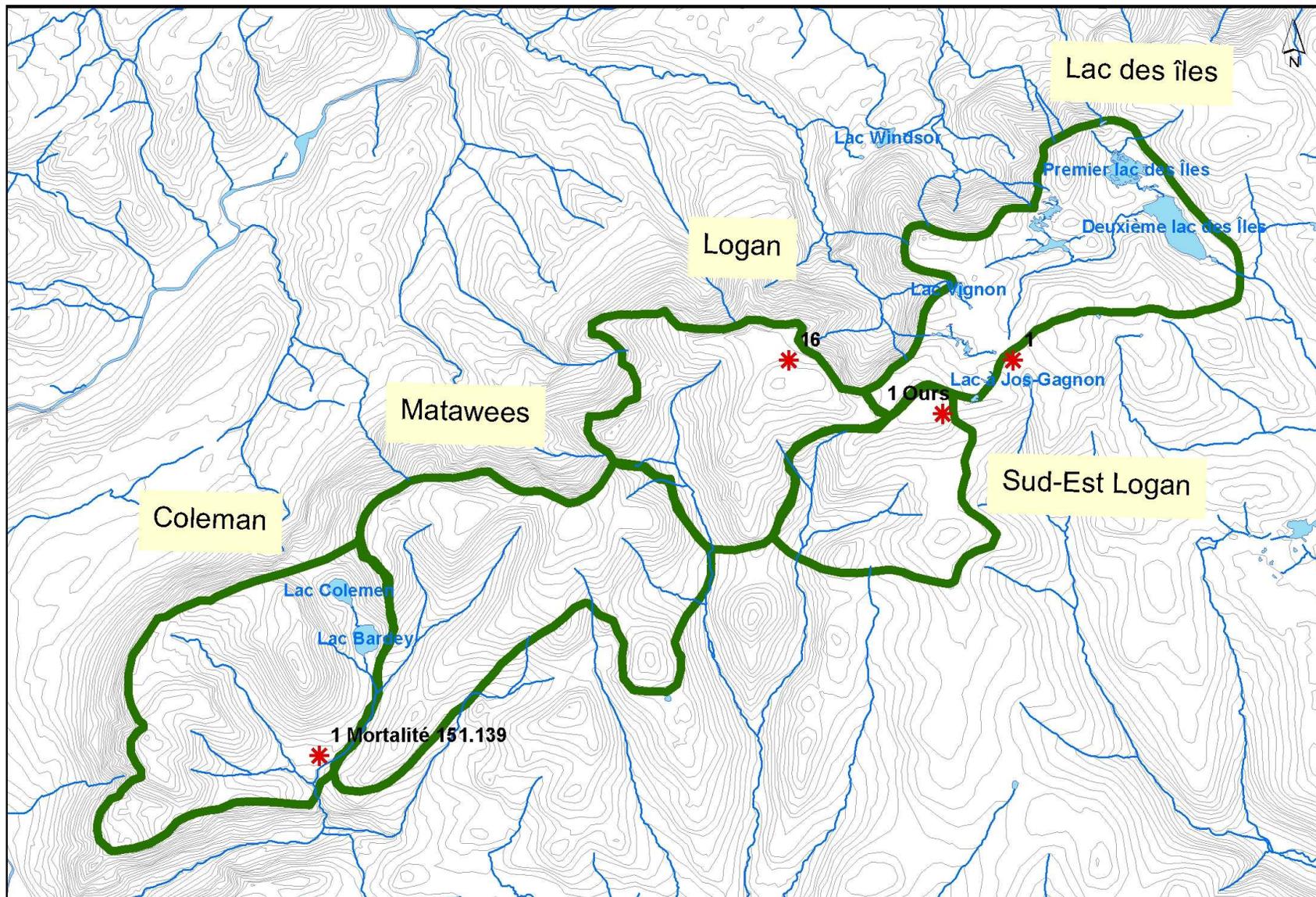
- CRÊTE, M. et A. DESROSIERS. 1993. L'invasion du coyote (*Canis latrans*) menace la survie de la population relique de caribous (*Rangifer tarandus*) du parc de la Gaspésie. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec. Direction de la faune et des habitats. Québec. 31 p.
- DESROSIERS, A. et J. MICHAUD. 2009. Inventaire aérien du caribou (*Rangifer tarandus caribou*) de la Gaspésie, automne 2008. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, secteur Faune Québec. Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats et Direction de l'aménagement de la faune de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine. 43 p.
- PARC NATIONAL DE LA GASPÉSIE, 2010. Observation des caribous par les gardes-parc naturalistes du parc national de la Gaspésie [feuillet]. Société des établissements de plein air du Québec.

ANNEXE 1. Aire d’étude



Aire d'étude pour l'inventaire aérien automnal de la population de caribous de la Gaspésie 2010, présentée dans son contexte géographique.

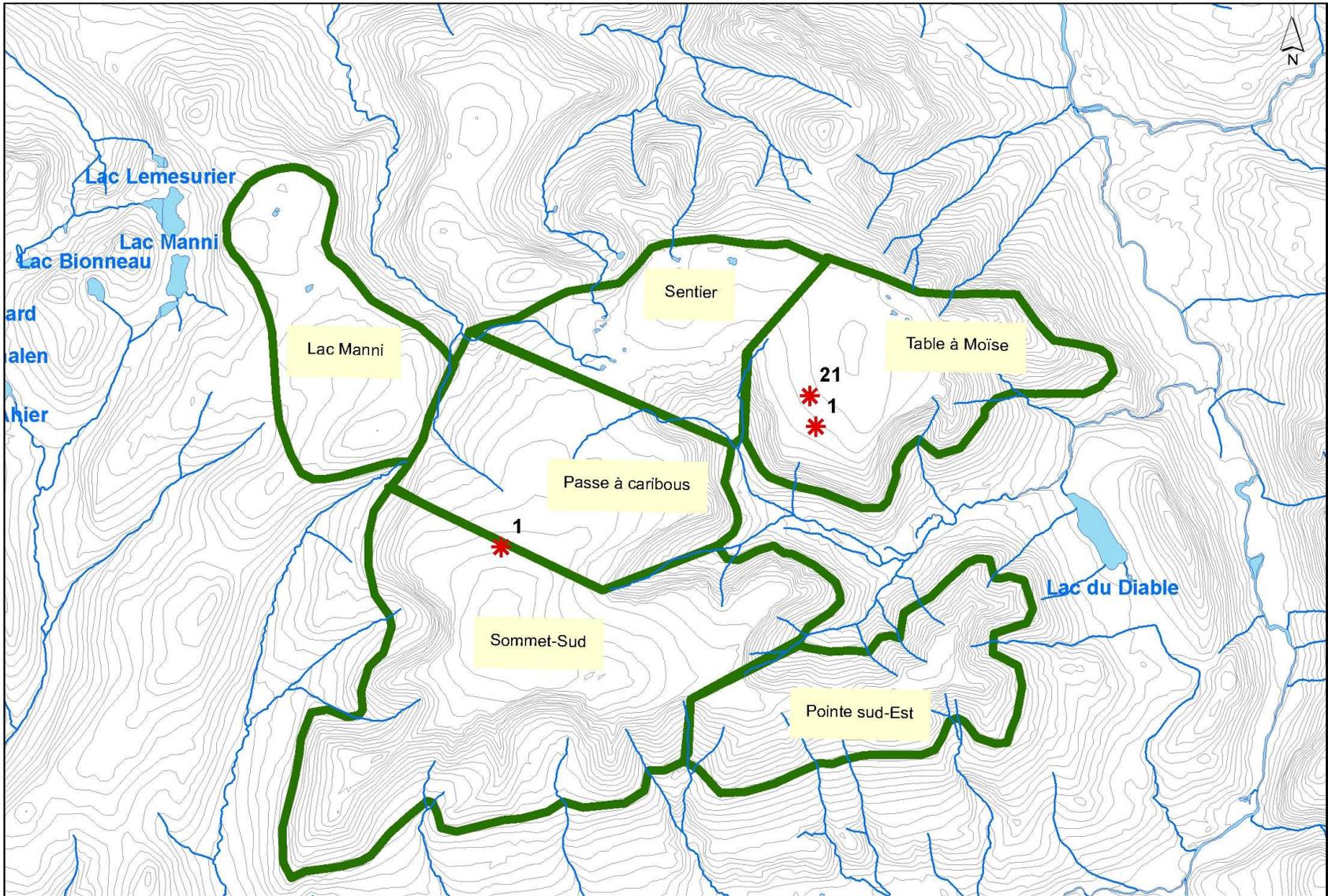
ANNEXE 2. Carte des secteurs d’inventaire et unité d’inventaire



Secteur du Mont Logan
Inventaire du caribou de la Gaspésie 2010



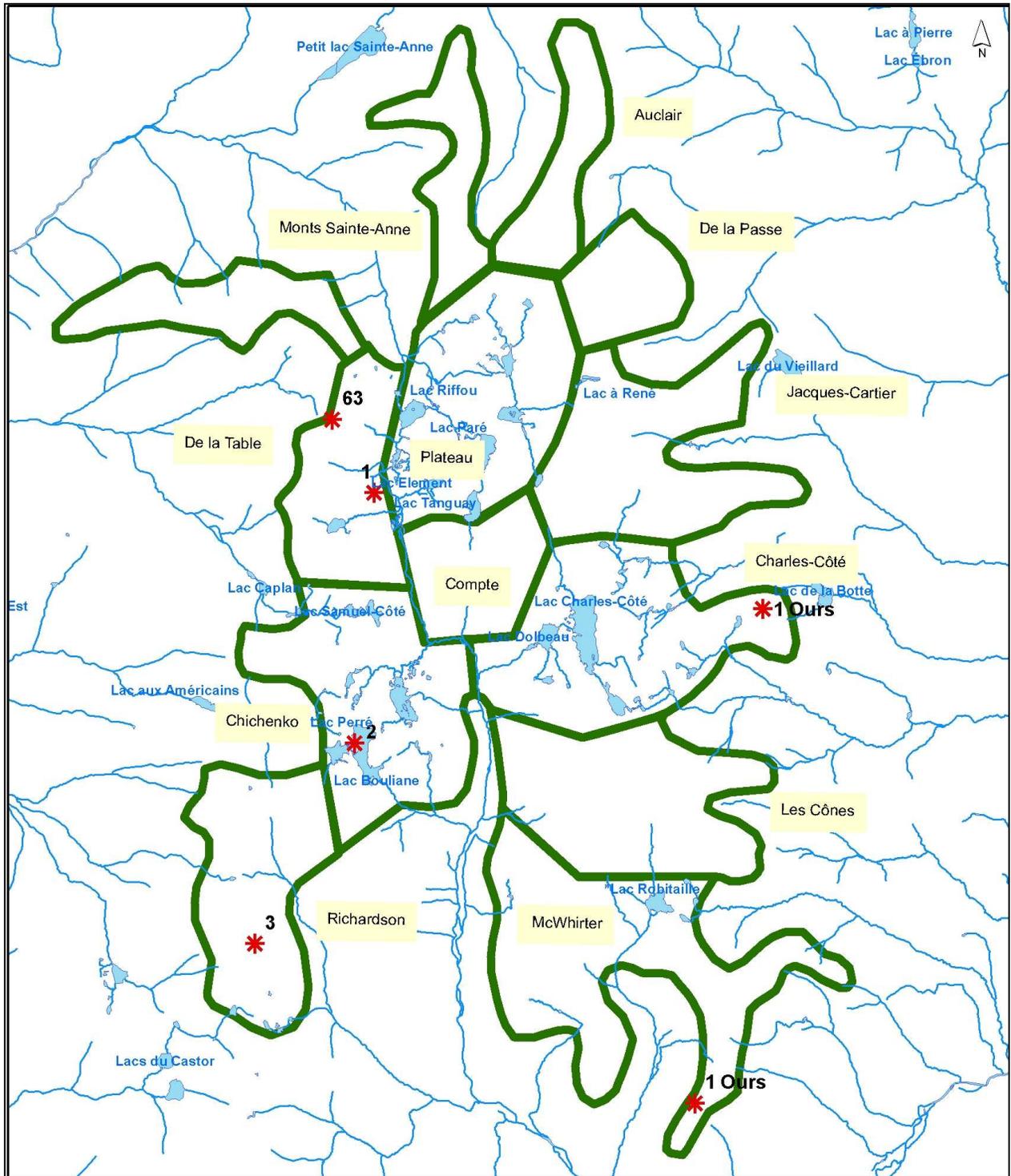
-  Localisation des individus
-  Unités d'inventaire
-  Lac
-  Cours d'eau
-  Courbes de niveau



Secteur du Mont Albert
 Inventaire du caribou de la Gaspésie 2010



- Localisation des individus
- Unités d'inventaire
- Lac
- Cours d'eau
- Courbes de niveau



Secteur des Monts McGerrigle
Inventaire du caribou de la Gaspésie 2010



- * Localisation des individus
- Unités d'inventaire
- Lac
- Cours d'eau
- Courbes de niveau