

Service de la Recherche Biologique

Inventaire aérien de l'original  
dans un site d'observation de la faune  
dans le Parc des Laurentides

par

Aldée Beaumont

Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche  
Québec, Canada  
Novembre 1976

### But

Estimer la population d'originaux et l'emplacement des ravages à l'intérieur d'une parcelle d'environ 30 km<sup>2</sup> (12 m.c.).

### Travaux antérieurs

Des inventaires aériens annuels ont été effectués depuis février 1974 dans cette parcelle qui est située au nord-ouest du grand lac à l'Epaule dans la partie sud du Parc des Laurentides.

### Méthode

Cette année, la parcelle a été inventoriée totalement selon la méthode de places-échantillons circulaire à l'aide d'un appareil de type Bell Ranger Jet.

Au moment de l'inventaire, l'épaisseur de neige au sol était de 60 à 75 cm (24 à 30 pouces).

L'inventaire a été effectué le 25 novembre 1976 et a nécessité deux heures et demie de vol. Lorsqu'un ravage était localisé, les originaux y étaient dénombrés et, autant que possible, l'âge (jeune ou adulte) et le sexe de chaque individu étaient notés.

### Résultats

Dans cette parcelle, cinq aires d'hivernement ont été localisées et six originaux furent aperçus. Il fut possible d'y faire le dénombrement et l'identification des sexes dans quatre ravages. Pour ce qui est de

l'autre ravage qui est assez grand, notre estimé est de quatre individus. Le nombre total estimé est de 10 individus. Deux autres ravages furent aperçus à l'extérieur de cette place d'échantillons; dans le premier il y avait un individu et dans l'autre trois individus.

Tableau 1. Résultats de l'inventaire aérien effectué en novembre 1976

Numéro des ravages	Nombre d'originaux vus							Inc. <i>0.0000</i>	Nombre estimé
	Mâle			Femelle					
	Adulte	Jeune ♂ ♀		Adulte	Jeune ♂ ♀				
1				1	1				2
2	x	x	x	x	x	x	x		4
3				1					1
4	1								1
5				1	1				2
Total	1			3	2				10

Deux ravages ont été vus à proximité de la place-échantillon. Dans le premier, il y avait un mâle adulte et dans l'autre il y avait trois individus mais nous n'avons pas été capables de vérifier l'âge et le sexe de ces animaux.

Tableau 2. Sommaire des résultats de quatre inventaires aériens effectués en 1974, 1975 et 1976 sur la même place-échantillon

	Nombre de ravages	Nombre d'originaux vus	Nombre estimé	Épaisseur de neige au sol
Février 1974	0	0	0	1.38 m <del>≠</del> (54 pouces)
Janvier 1975	4	7	7	80 cm <del>≠</del> (32 pouces)
Décembre 1975	8	21	23	30 cm <del>≠</del> (12 pouces)
Novembre 1976	5	6	10	60 à 75 cm <del>≠</del> (24 à 30 pouces)

### Discussion

L'inventaire effectué en novembre 1976 ne peut être comparé à l'inventaire effectué l'an dernier, à cause de l'épaisseur de neige au sol. On peut cependant comparer les résultats de l'inventaire effectué en janvier 1975, car il y avait sensiblement la même épaisseur de neige au sol. Le nombre de ravages qui était de quatre en janvier 1975 est passé à cinq en novembre 1976. On peut attribuer cette augmentation à une plus grande quantité de nourriture disponible, car à cet endroit des coupes de bois ont été effectuées en 1969.

Recommandation

Le prochain inventaire devrait être effectué <sup>avec une accumulation</sup> ~~en tenant~~  
~~compte de l'épaisseur~~ de neige au sol, <sup>déjà existant</sup> ~~c'est-à-dire~~ 80 à 90 cm (30 à  
36 pouces). Cela nous permettra d'évaluer plus précisément <sup>des variations annuelles</sup> l'augmentation  
dans la population d'originaux qui hiverne à cet endroit.

