

SK  
471  
C3372  
No. 5



SERVICE CANADIEN DE LA FAUNE

# CAHIERS DE BIOLOGIE n° 5 le 10 juin 1968

Ces cahiers renferment des données préliminaires et des conclusions provisoires de nature à intéresser les biologistes d'autres organismes. Ces communications paraîtront en volumes récapitulatifs de temps à autre.

PRISES DE GIBIER AQUATIQUE ET ACTIVITE DES CHASSEURS, AU CANADA, PENDANT LA SAISON DE CHASSE DE 1967-1968.

Par Denis A. Benson, chef de la Section de biométrie, Service canadien de la faune, 400 ouest, avenue Laurier, Ottawa (Ont.)

## INTRODUCTION

Les conclusions ci-après sont tirées de l'étude des prises d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier, effectuée par le Service canadien de la faune, en 1967-1968, dans toutes les provinces du Canada. De semblables enquêtes auront lieu tous les ans. Il n'existait auparavant aucun relevé statistique, au Canada, qui soit strictement comparable.

Ce mode d'enquête, juxtaposé au permis de chasse aux oiseaux migrateurs considérés comme gibier, vise surtout à recueillir des renseignements sur l'abattage des oiseaux migrateurs, données qui nous aideront à nationaliser la conservation de la faune. Voici, par le menu, l'objet de nos recherches:

1. Relever annuellement des données sur les prises d'oiseaux migrateurs dans chaque province. Les espèces que peuvent identifier la plupart des chasseurs sont les canards, les canards de mer, les oies (y compris les bernaches), les foulques (poules d'eau), la bécassine, la bécasse, les tourterelles tristes, les pigeons du Pacifique, les gallinules et les grues. Il y a lieu de souligner l'intérêt de déterminer tous les ans certaines données statistiques très précieuses aux agents chargés de la protection des oiseaux aquatiques:

- a) l'évaluation globale des prises,
- b) la prise saisonnière de canards, par chasseur,
- c) la moyenne quotidienne de prise de canards, par chasseurs, et
- d) le nombre moyen de jours de chasse par chasseur et le total de jours/homme de récréation dans ce domaine.

2. Relever périodiquement, selon la demande, des renseignements touchant une diversité de sujets. Ces éléments d'information sont glanés dans les réponses données aux questions contenues dans un seul formulaire annuel. L'enquête de 1967-1968 comportait des questions dont les réponses nous ont apporté des indications sur:

- a) le trajet des chasseurs, et sur
- b) le nombre de cartouches tirées par rapport aux prises d'oiseaux.

L'agencement des questions de l'enquête et la forme de ce rapport ne sont pas définitifs.

Les résultats que nous présentons ici devront être révisés pour plus de précision. Pour rendre cette évaluation possible, nous donnons un aperçu des méthodes employées et présentons les données de l'échantillon dans toute la mesure du possible en limitant l'extrapolation au minimum.

Les tableaux auront le même format pour toutes les provinces en dépit des variantes dans les espèces d'oiseaux abattus. Une telle normalisation accélère la production du rapport et nous fait aussi toucher du doigt le fait que l'homme n'est pas infallible. On peut considérer qu'il y a eu erreur d'identification, erreur toponymique ou simple erreur quand on signale la prise de tourterelles tristes, de pigeons du Pacifique ou de grues là où ces espèces n'existent pas ou dans une région où il est interdit de les chasser. Il peut se glisser des erreurs semblables, mais moins apparentes dans le corps du rapport.

Au cours de ce rapport, nous ne chercherons pas à interpréter les données en fonction de la conservation des oiseaux aquatiques, nous les présenterons tout simplement en expliquant comment on les a obtenues.

#### TERMINOLOGIE

Chasseur virtuel: acheteur de permis canadien de chasse aux oiseaux migrateurs. Nous ne distinguons pas, comme on le fait dans les enquêtes aux Etats-Unis, entre les chasseurs virtuels adultes et les jeunes chasseurs, car, au Canada, tous les chasseurs doivent se munir d'un permis hormis les Indiens, les Esquimaux et les personnes qui chassent dans les Territoires du Nord-Ouest et au Yukon. Puisque les permis que nous délivrons ne sont d'aucune valeur pour les collectionneurs, nous supposons que tous les acheteurs désirent s'en servir.

Chasseur actif: détenteur de permis qui est allé à la chasse des oiseaux migrateurs au moins un jour.

Chasseur heureux: chasseur actif qui a abattu et rapporté au moins un oiseau. On rangera dans la catégorie des chasseurs heureux d'oiseaux aquatiques, d'oies et de grues, celui qui, à un jour donné, réussira à abattre et à rapporter une oie et une grue.

S'il s'agit de canards, il sera considéré comme chasseur actif. Dans des cas semblables, on ne peut préciser s'il voulait d'abord chasser le canard ce jour-là. Désireux de chasser la bécasse, il a pu saisir l'occasion d'abattre une oie et une grue. Les tableaux n° 1 et n° 2 font ressortir cette difficulté de classement.

Résidant: ce mot conduit souvent à des ambiguïtés. Nous nous sommes efforcés d'en préciser le sens dans chaque cas.

### METHODES

Nous avons pris le registre des permis vendus en 1966-1967 pour en faire le champ de notre étude statistique. Nous divisons les chasseurs selon la province de leur domicile. Nous avons procédé à un échantillonnage systématique d'après le registre des ventes en classant les candidats par numéro de permis. Ceux dont l'adresse ne se prêtait pas aux opérations mécanographiques furent remplacés. Après avoir choisi arbitrairement un échantillon de 10 p. 100 pour l'ensemble du Canada, nous l'avons réparti en tranches (provinces) au moyen d'un procédé simple axé sur la taille de la province considérée globalement et sur le nombre approximatif et la variabilité des prises de canards lors des années précédentes, quand ces données existaient. Autrement dit, dans une zone où les ventes de permis étaient élevées, un échantillonnage inférieur à 10 p. 100 suffisait. Mais dans les zones où les ventes de permis étaient faibles, un échantillonnage supérieur à 10 p. 100 était nécessaire pour obtenir des résultats fiables.

Les chasseurs choisis pour cet échantillonnage ont été pressentis par circulaire au mois d'août; tous les détenteurs de permis de l'année précédente ont reçu cet avis par la poste. Les chasseurs faisant partie de l'échantillon reçurent une carte d'avertissement sur laquelle ils devaient enregistrer leurs prises. Des questionnaires furent expédiés à la fin de la saison de la chasse aux canards (excepté les canards de mer). Nous avons envoyé un seul avis de rappel.

Nous avons étudié avec soin les réponses et avons enregistré sur ruban magnétoscopique toutes les données. Les résumés et les analyses ont été établis sous forme de listes mécanographiques.

### RESULTATS

Tableau 1 -- Nombre de chasseurs heureux et d'oiseaux abattus et rapportés, par province.

On a obtenu des tailles d'échantillon et des facteurs d'extrapolation, pour chaque province, se fondant sur le total des ventes de permis dans la province en 1967-1968 (chasseurs virtuels) et sur toutes les réponses pertinentes de ces détenteurs de permis (réponses des chasseurs virtuels).

Les facteurs d'extrapolation peuvent servir à grossir le nombre estimatif de prises, en partant de l'échantillon, afin d'aboutir à une estimation de prises pour toute la province. Cette opération nous a donné le total estimatif des prises de la province que l'on retrouve dans la dernière colonne du tableau.

L'erreur systématique attribuable à la non-réponse a eu un effet indéterminé sur la précision des calculs. Tous les oiseaux abattus et rapportés sont attribués aux chasseurs heureux. Cependant, l'expérience montre que le nombre des réponses des chasseurs heureux est proportionnellement plus élevé que celui qui s'applique aux chasseurs malchanceux. Cette proportion demeure une quantité inconnue.

Nous avons évité de choisir les chasseurs qui se sont procuré un permis en 1967-1968, mais non en 1966-1967. Cette catégorie de chasseurs était beaucoup plus importante qu'on aurait pu s'y attendre (environ 30 p. 100 des détenteurs de permis de 1967-1968). Ce groupe englobe des chasseurs occasionnels et des jeunes qui chassent pour la première fois. Dans l'ensemble, ils représentent une section de chasseurs probablement assez malchanceux.

La prise des canards de mer est sans doute sous-estimée dans l'enquête. Les questionnaires ont été mis à la poste à la fin de la saison régulière de la chasse aux canards, mais la date limite de dépouillement (pour ce rapport) tombait avant la fin de la saison de chasse aux canards de mer. L'estimation de la prise de ces canards en est réduite d'autant.

Le nombre des chasseurs inactifs peut se calculer en soustrayant le nombre des chasseurs actifs (tableau 2) du nombre des chasseurs virtuels (tableau 1). Le nombre des chasseurs inactifs dans l'échantillonnage, exprimé en pourcentage des chasseurs virtuels se répartit comme suit: Terre-Neuve, 36 p. 100; Nouvelle-Écosse, 21 p. 100; Colombie-Britannique, 21 p. 100; Nouveau-Brunswick, 20 p. 100; Québec, 20 p. 100; Ontario 19 p. 100; Île-du-Prince-Édouard, 16 p. 100; Alberta, 14 p. 100; Saskatchewan, 14 p. 100; Manitoba, 12 p. 100.

L'ordre de ces provinces corrobore l'hypothèse selon laquelle le groupe des chasseurs que nous classons parmi les chasseurs inactifs contient, en proportion plus grande dans les provinces maritimes, des personnes qui ont acheté un permis en vue de chasser des canards de mer plus tard dans la saison.

Il ressort de l'analyse de ces facteurs que notre estimation est peut-être trop élevée (on ne sait pas jusqu'à quel point) à l'égard des prises totales dans tous les groupes excepté les canards de mer. D'autre part, nous ne disposons pas de meilleures estimations présentement. D'année en année, les modifications apportées aux statistiques de ce tableau devraient indiquer des tendances, si on les considère comme des indices et non comme des valeurs absolues.

Tableau 2 -- Prise saisonnière de canards (excepté les canards de mer), signalée par les chasseurs actifs, par province.

On indique le nombre des chasseurs de l'échantillonnage qui, tout en étant actifs, ont été malchanceux. Nous croyons que ce groupe occupe une place restreinte dans l'échantillonnage par rapport au groupe réel qu'il constitue parmi les chasseurs actifs. Quelques chasseurs font rapport d'une prise saisonnière très élevée. La signification de ce genre de réponse nous échappe. La distribution entière ne correspond pas valablement à la définition d'une distribution statistique normale.

C'est avec un certain émoi que nous présentons la variance et l'insuffisance de la statistique des prises saisonnières moyennes de canards, car, dans le domaine statistique, les mesures de précision sont purement arithmétiques. On procède au calcul basé sur les données fournies par les échantillons, présumant que ces données sont absolument précises et qu'elles constituent un échantillon parfaitement représentatif.

Tableau 3 -- Distance du lieu de résidence à l'endroit principal où les résidents de la province ont chassé l'oie et le canard.

Ces données traduisent les réponses données à une question qui ne sera pas répétée dans le questionnaire d'enquête de 1968-1969. Le résultat est intéressant en lui-même et nous apporte des renseignements sur le genre de sous-stratification qu'on pourrait utiliser en vue d'améliorer le type d'échantillonnage de l'enquête.

Tableau 4 -- Jours-homme de récréation et de prises par des chasseurs d'oiseaux aquatiques, par province.

Ces données proviennent des réponses fournies par les chasseurs heureux d'oiseaux aquatiques. Indices d'une chasse fructueuse, elles permettent d'évaluer la place occupée par ce sport dans le domaine des loisirs. La valeur de ces statistiques grandira au rythme de leur accumulation et à mesure qu'on pourra faire des comparaisons sur plusieurs années.

Tableau 5 -- Nombre de cartouches dépensées par les chasseurs actifs relativement aux oiseaux abattus et rapportés.

Ces données découlent des réponses données par les chasseurs actifs. L'erreur systématique due à la non-réponse tendrait à pondérer les chiffres en faveur des chasseurs heureux qui chassent davantage et tirent probablement moins de cartouches par oiseau, mais plus de munitions par saison, que les chasseurs malchanceux. D'autre part, on a coutume de croire à l'existence d'une erreur systématique de «prestige». Le chasseur a tendance à multiplier verbalement le nombre de ses prises et à diminuer la quantité de munitions utilisées pour ses exploits. Ces déviations tendraient à s'annuler l'une l'autre, dans l'approximation du total des cartouches utilisées. Toutefois, les chiffres énoncés à la colonne cartouches par oiseau représentent probablement un minimum.

#### Tableau 6 -- Répartition de l'échantillon.

Afin d'obtenir une estimation assez précise pour les provinces qui n'ont qu'un petit nombre de chasseurs virtuels, nous avons choisi pour ces dernières des échantillons basés sur un pourcentage plus élevé. Le tableau montre que nous avons adopté cette méthode en 1967-1968. Cependant nous avons besoin de plus de renseignements afin d'améliorer notre technique de sondage. Le résultat de la première année nous procurera une partie de ces renseignements. L'an prochain, le résultat découlant de la sous-stratification des provinces nous aidera également.

#### ÉVOLUTION DE L'ENQUÊTE

En 1968-1969, notre échantillonnage sera fondé de nouveau sur l'ensemble des permis achetés l'année précédente. Toutefois, nous nous orientons vers un système en vertu duquel la liste actuelle des acheteurs de permis fera fonction d'univers statistique. Nous éviterons ainsi plusieurs causes d'erreurs dans l'échantillonnage.

Nous utiliserons, pour l'enquête sur les prises en 1968-1969, le procédé de sous-stratification dans les provinces auquel nous avons eu recours pour le relevé des ventes de permis en 1967-1968 (Cahiers de biologie n°4, 1968).

Le projet d'enquête est à l'étude actuellement dans le but d'améliorer la théorie et la pratique de la technique du sondage.

#### PORTÉE DE CE RAPPORT

Le présent rapport présente certains résultats de l'enquête au complet et d'autres en résumé. Une section du questionnaire, dite le calendrier des canards, nous a apporté des résultats beaucoup moins complets que le reste du questionnaire. Nous ne les publierons pas, à moins que d'autres recherches et analyses nous rassurent sur leur véracité.

Pour toute documentation antérieure publiée sur le permis canadien de chasse aux oiseaux migrateurs considérés comme gibier et les enquêtes connexes, voir: Cahiers de biologie, no 2 (1967) et no 4 (1968).

TABLEAU 1 - TERRE-NEUVE

Nombre de chasseurs heureux et nombre d'oiseaux abattus et rapportés (les totaux estimatifs ne sont pas corrigés).

Nombre de chasseurs possible (d'après les cartes de vente de permis, reçues en 1967-68) - 14,863

Importance de l'échantillon (nombre de réponses par rapport au nombre de chasseurs possible) - 882 (5.934 p. 100)

Facteur d'extrapolation -  $14,863/882 = 16.85$

ESPECE	CHASSEURS HEUREUX		OISEAUX ABATTUS ET RAPPORTES ECHANTILLON		
	nombre de ceux qui ont répondu	total estimatif	nombre d'oiseaux déclarés	nombre d'oiseaux par chasseur heureux	total estimatif d'oiseaux abattus
Canards (canards marins non compris)	352	9,310	3,006	8.54	50,655
Oies (y compris la bernache cravant)	79	2,090	237	3.00	3,994
Foulques*	12	317	39	3.25	657
Canards marins	108	2,857	1,140	10.56	19,211
Bécassines	132	3,491	584	4.42	9,841
Bécasses*	8	212	50	6.25	843
Tourterelles tristes*	5	132	17	3.40	286
Pigeons du Pacifique*	11	291	113	10.27	1,904
Gallinules*	4	106	43	10.75	725
Grues*	2	53	10	5.00	169

\* La chasse à ces espèces était interdite - il s'agit probablement de fausses identifications.



TABLEAU 1 - ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

Nombre de chasseurs heureux et nombre d'oiseaux abattus et rapportés (les totaux estimatifs ne sont pas corrigés)

Nombre de chasseurs possible (d'après les cartes de vente de permis, reçues en 1967-68) - 3,094

Importance de l'échantillon (nombre de réponses par rapport au nombre de chasseurs possible) - 240 (7.757 p. 100)

Facteur d'extrapolation -  $3,094/240 = 12.89$

ESPECE	CHASSEURS HEUREUX		OISEAUX ABATTUS ET RAPPORTÉS ECHANTILLON		
	nombre de ceux qui ont répondu	total estimatif	nombre d'oiseaux déclarés	nombre d'oiseaux par chasseur heureux	total estimatif d'oiseaux abattus
Canards (canards marins non compris)	152	2,329	1,669	10.98	21,516
Oies (y compris la bernache cravant)	70	1,072	317	4.53	4,087
Foulques*	6	92	13	2.17	168
Canards marins	30	460	121	4.03	1,560
Bécassines	18	276	108	6.00	1,392
Bécasses*	4	61	39	9.75	503
Tourterelles tristes*	-	-	-	-	-
Pigeons du Pacifique*	2	31	4	2.00	52
Gallinules*	-	-	-	-	-
Grues*	1	15	1	1.00	13

\* La chasse à ces espèces était interdite - il s'agit probablement de fausses identifications.

TABEAU 1 - NOUVELLE-ECOSSE

Nombre de chasseurs heureux et nombre d'oiseaux abattus et rapportés (les totaux estimatifs ne sont pas corrigés)

Nombre de chasseurs possible (d'après les cartes de vente de permis, reçus en 1967-68) - 7,883

Importance de l'échantillon (nombre de réponses par rapport au nombre de chasseurs possible) - 729 (9.248 p. 100)

Facteur d'extrapolation -  $7,883/729 = 10.81$

ESPECE	CHASSEURS HEUREUX		OISEAUX ABATTUS ET RAPPORTÉS ECHANTILLON		
	nombre de ceux qui ont répondu	total estimatif	nombre d'oiseaux déclarés	nombre d'oiseaux par chasseur heureux	total estimatif d'oiseaux abattus
Canards (canards marins non compris)	420	5,737	4,868	11.59	52,640
Oies (y compris la bernache cravant)	99	1,352	431	4.35	4,661
Foulques*	107	1,462	1,098	10.26	11,873
Canards marins	180	2,459	1,612	8.96	17,431
Bécassines	52	710	369	7.10	3,990
Bécasses*	56	765	460	8.21	4,974
Tourterelles tristes*	4	55	13	3.25	141
Pigeons du Pacifique*	-	-	-	-	-
Gallinules*	-	-	-	-	-
Grues*	2	27	2	1.00	22

\* La chasse à ces espèces était interdite - il s'agit probablement de fausses identifications.

TABLEAU 1 - NOUVEAU-BRUNSWICK

Nombre de chasseurs heureux et nombre d'oiseaux abattus et rapportés (les totaux estimatifs ne sont pas corrigés)

Nombre de chasseurs possible (d'après les cartes de vente de permis, reçues en 1967-68) - 7,739

Importance de l'échantillon (nombre de réponses par rapport au nombre de chasseurs possible) - 801 (10.350 p. 100)

Facteur d'extrapolation -  $7,739/801 = 9.66$

ESPECE	CHASSEURS HEUREUX		OISEAUX ABATTUS ET RAPPORTÉS		
	nombre de ceux qui ont répondu	total estimatif	ECHANTILLON		total estimatif d'oiseaux abattus
			nombre d'oiseaux déclarés	nombre d'oiseaux par chasseur heureux	
Canards (canards marins non compris)	512	6,221	4,590	8.96	44,347
Oies (y compris la bernache cravant)	85	1,033	220	2.59	2,126
Foulques*	17	207	104	6.12	1,005
Canards marins	66	802	366	5.55	3,536
Bécassines	32	389	213	6.66	2,058
Bécasses*	66	802	525	7.95	5,072
Tourterelles tristes*	-	-	-	-	-
Pigeons du Pacifique*	-	-	-	-	-
Gallinules*	-	-	-	-	-
Grues*	4	49	8	2.00	77

\* La chasse à ces espèces était interdite - il s'agit probablement de fausses identifications.

TABLEAU 1 - QUÉBEC

Nombre de chasseurs heureux et nombre d'oiseaux abattus et rapportés (les totaux estimatifs ne sont pas corrigés)

Nombre de chasseurs possible (d'après les cartes de vente de permis, reçues en 1967-68) - 32,491

Importance de l'échantillon (nombre de réponses par rapport au nombre de chasseurs possible) - 1,501 (4.629 p. 100)

Facteur d'extrapolation -  $32,491/1,501 = 21.60$

ESPÈCE	CHASSEURS HEUREUX		OISEAUX ABATTUS ET RAPPORTÉS ÉCHANTILLON		
	nombre de ceux qui ont répondu	total estimatif	nombre d'oiseaux déclarés	nombre d'oiseaux par chasseur heureux	total estimatif d'oiseaux abattus
Canards (canards marins non compris)	982	26,367	14,314	14.58	309,226
Oies (y compris la bernache cravant)	231	6,202	1,410	6.10	30,460
Foulques*	115	3,088	401	3.49	8,663
Canards marins	99	2,658	756	7.64	16,332
Bécassines	174	4,672	1,124	6.46	24,282
Bécasses*	125	3,356	916	7.33	19,788
Tourterelles tristes*	18	483	56	3.11	1,210
Pigeons du Pacifique*	18	483	82	4.56	1,771
Gallinules*	12	322	26	2.17	562
Grues*	9	242	20	2.22	432

\* La chasse à ces espèces était interdite - il s'agit probablement de fausses identifications.

TABLEAU 1 - ONTARIO

Nombre de chasseurs heureux et nombre d'oiseaux abattus et rapportés (les totaux estimatifs ne sont pas corrigés)

Nombre de chasseurs possible (d'après les cartes de vente de permis, reçus en 1967-68) - 146,493

Importance de l'échantillon (nombre de réponses par rapport au nombre de chasseurs possible) - 3,646 (2.489 p. 100)

Facteur d'extrapolation -  $146,493/3,646 = 40.18$

<u>ESPECE</u>	<u>CHASSEURS HEUREUX</u>		<u>OISEAUX ABATTUS ET RAPPORTÉS</u>		
	nombre de ceux qui ont répondu	total estimatif	<u>ECHANTILLON</u>		total estimatif d'oiseaux abattus
			nombre d'oiseaux déclarés	nombre d'oiseaux par chasseur heureux	
Canards (canards marins non compris)	2,293	113,526	25,787	11.25	1,036,098
Oies (y compris la bernache cravant)	318	15,744	1,107	3.48	44,478
Foulques*	217	10,744	758	3.49	30,456
Canards marins	76	3,763	265	3.49	10,647
Bécassines	115	5,694	451	3.92	18,121
Bécasses*	310	15,348	1,412	4.55	56,733
Tourterelles tristes*	30	1,485	143	4.77	5,746
Pigeons du Pacifique*	24	1,188	115	4.79	4,621
Gallinules*	8	396	36	4.50	1,446
Grues*	6	297	12	2.00	482

\* La chasse à ces espèces était interdite - il s'agit probablement de fausses identifications.

TABIEAU 1 - MANITOBA

Nombre de chasseurs heureux et nombre d'oiseaux abattus et rapportés (les totaux estimatifs ne sont pas corrigés)

Nombre de chasseurs possible (d'après les cartes de vente de permis, reçues en 1967-68) - 35,620

Importance de l'échantillon (nombre de réponses par rapport au nombre de chasseurs possible) - 1,906 (5.351 p. 100)

Facteur d'extrapolation -  $35,620/1,906 = 18.69$

ESPECE	CHASSEURS HEUREUX		OISEAUX ABATTUS ET RAPPORTÉS ECHANTILLON		
	nombre de ceux qui ont répondu	total estimatif	nombre d'oiseaux déclarés	nombre d'oiseaux par chasseur heureux	total estimatif d'oiseaux abattus
Canards (canards marins non compris)	1,445	30,663	19,302	13.36	360,723
Oies (y compris la bernache cravant)	534	11,331	1,782	3.34	33,303
Foulques*	114	2,419	360	3.16	6,728
Canards marins	7	149	15	2.14	280
Bécassines	67	1,422	221	3.30	4,130
Bécasses*	5	106	6	1.20	112
Tourterelles tristes*	6	127	20	3.33	374
Pigeons du Pacifique*	4	85	5	1.25	93
Gallinules*	1	21	30	30.00	561
Grues*	5	106	14	2.80	262

\* La chasse à ces espèces était interdite - il s'agit probablement de fausses identifications.

TABIEAU 1 - SASKATCHEWAN

Nombre de chasseurs heureux et nombre d'oiseaux abattus et rapportés (les totaux estimatifs ne sont pas corrigés)

Nombre de chasseurs possible (d'après les cartes de vente de permis, reçues en 1967-68) - 44,651

Importance de l'échantillon (nombre de réponses par rapport au nombre de chasseurs possible) - 2,178 (4.878 p. 100)

Facteur d'extrapolation -  $44,651/2,178 = 20.50$

ESPECE	CHASSEURS HEUREUX		OISEAUX ABATTUS ET RAPPORTÉS ECHANTILLON		
	nombre de ceux qui ont répondu	total estimatif	nombre d'oiseaux déclarés	nombre d'oiseaux par chasseur heureux	total estimatif d'oiseaux abattus
Canards (canards marins non compris)	1,640	39,278	23,778	14.50	487,471
Oies (y compris la bernache cravant)	671	16,070	3,307	4.93	67,797
Foulques*	87	2,084	385	4.43	7,893
Canards marins	4	96	17	4.25	349
Bécassines	31	742	99	3.19	2,030
Bécasses*	4	96	25	6.25	513
Tourterelles tristes*	4	96	5	1.25	103
Pigeons du Pacifique*	9	216	53	5.89	1,087
Gallinules*	1	24	2	2.00	41
Grues*	21	503	51	2.43	1,046

\* La chasse à ces espèces était interdite - il s'agit probablement de fausses identifications.

TABEAU 1 - ALBERTA

Nombre de chasseurs heureux et nombre d'oiseaux abattus et rapportés (les totaux estimatifs ne sont pas corrigés)

Nombre de chasseurs possible (d'après les cartes de vente de permis, reçues en 1967-68) - 55,892

Importance de l'échantillon (nombre de réponses par rapport au nombre de chasseurs possible) - 2,207 (3.949 p. 100)

Facteur d'extrapolation -  $55,892/2,207 = 25.32$

ESPECE	CHASSEURS HEUREUX		OISEAUX ABATTUS ET RAPPORTÉS		
	nombre de ceux qui ont répondu	total estimatif	ÉCHANTILLON		total estimatif d'oiseaux abattus
			nombre d'oiseaux déclarés	nombre d'oiseaux par chasseur heureux	
Canards (canards marins non compris)	1,683	49,800	28,426	16.89	719,885
Oies (y compris la bernache cravant)	601	17,784	2,364	3.93	59,868
Foulques*	75	2,219	275	3.67	6,964
Canards marins	4	118	19	4.75	481
Bécassines	56	1,657	238	4.25	6,027
Bécasses*	6	178	67	11.17	1,697
Tourterelles tristes*	5	148	14	2.80	355
Pigeons du Pacifique*	14	414	72	5.14	1,823
Gallinules*	2	59	26	13.00	658
Grues*	5	148	39	7.80	988

\* La chasse à ces espèces était interdite - il s'agit probablement de fausses identifications.



TABEAU 1 - COLOMBIE-BRITANNIQUE

Nombre de chasseurs heureux et nombre d'oiseaux abattus et rapportés (les totaux estimatifs ne sont pas corrigés)

Nombre de chasseurs possible (d'après les cartes de vente de permis, reçues en 1967-68) - 33,195

Importance de l'échantillon (nombre de réponses par rapport au nombre de chasseurs possible) - 1,467 (4.419 p. 100)

Facteur d'extrapolation -  $33,195/1,467 = 22.63$

ESPECE	CHASSEURS HEUREUX		OISEAUX ABATTUS ET RAPPORTÉS ÉCHANTILLON		
	nombre de ceux qui ont répondu	total estimatif	nombre d'oiseaux déclarés	nombre d'oiseaux par chasseur heureux	total estimatif d'oiseaux abattus
Canards (canards marins non compris)	1,017	29,178	16,643	16.36	376,595
Oies (y compris la bernache cravant)	202	5,795	607	3.00	13,735
Foulques*	49	1,406	176	3.59	3,982
Canards marins	40	1,148	190	4.75	4,299
Bécassines	80	2,295	522	6.53	11,812
Bécasses*	3	86	3	1.00	68
Tourterelles tristes*	17	488	94	5.53	2,127
Pigeons du Pacifique*	73	2,094	646	8.85	14,618
Gallinules*	1	29	25	25.00	566
Grues*	1	29	5	5.00	113

\* La chasse à ces espèces était interdite - il s'agit probablement de fausses identifications.

TABLEAU 2 - TERRE-NEUVE

Nombre de canards (canards marins non compris) que les chasseurs actifs (personnes qui ont chassé au cours d'une journée ou plus) ont déclaré avoir pris au cours de la saison de chasse.

Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris	Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris
0	210	0	19	1	19
1	44	44	20	5	100
2	59	118	21	2	42
3	33	99	22	1	22
4	31	124	23	3	69
5	24	120	24	1	24
6	21	126	25	2	50
7	14	98	28	3	84
8	19	152	29	1	29
9	12	108	30	2	60
10	24	240	35	2	70
11	4	44	36	1	36
12	8	96	41	1	41
13	6	78	45	1	45
14	6	84	46	1	46
15	8	120	55	1	55
16	6	96	60	1	60
17	2	34	73	1	73
			300	1	300
Variance de la moyenne		.390	Total	562	3,006
Seuil de signification: (95 p. 100)		4.13	Moyenne		5.35
	en moins	6.57			
	en plus				

TABLEAU 2 - ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

Nombre de canards (canards marins non compris) que les chasseurs actifs (personnes qui ont chassé au cours d'une journée ou plus) ont déclaré avoir pris au cours de la saison de chasse.

Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris	Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris
0	50	0	20	2	40
1	13	13	21	1	21
2	21	42	22	1	22
3	18	54	23	1	23
4	14	56	24	2	48
5	11	55	25	2	50
6	9	54	26	1	26
7	8	56	28	1	28
8	5	40	29	1	29
9	2	18	30	1	30
10	4	40	31	1	31
11	1	11	35	1	35
12	6	72	36	1	36
13	3	39	37	1	37
14	2	28	48	1	48
15	6	90	49	1	49
16	1	16	53	2	106
17	1	17	54	1	54
18	2	36	100	2	200
19	1	19			
Variance de la moyenne		.968	Total	202	1,669
Seuil de signification: (95 p. 100)		en moins 6.33 en plus 10.19	Moyenne		8.26

TABLEAU 2 - NOUVELLE-ÉCOSSE

Nombre de canards (canards marins non compris) que les chasseurs actifs (personnes qui ont chassé au cours d'une journée ou plus) ont déclaré avoir pris au cours de la saison de chasse.

Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris	Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris
0	157	0	24	9	216
1	42	42	25	6	150
2	46	92	26	3	78
3	27	81	27	4	108
4	30	120	28	2	56
5	17	85	29	1	29
6	31	186	30	3	90
7	23	161	31	1	31
8	16	128	32	3	96
9	10	90	33	1	33
10	15	150	34	3	102
11	9	99	35	2	70
12	21	252	38	3	114
13	7	91	40	2	80
14	12	168	41	2	82
15	11	165	42	1	42
16	4	64	44	2	88
17	6	102	50	1	50
18	9	162	52	1	52
19	7	133	57	1	57
20	8	160	60	2	120
21	4	84	80	1	80
22	3	66	110	1	110
23	6	138	115	1	115
Variance de la moyenne		.264	Total	577	4,868
Seuil de signification:					
(95 p. 100)	en moins	7.43	Moyenne		8.44
	en plus	9.45			

TABLEAU 2 - NOUVEAU-BRUNSWICK

Nombre de canards (canards marins non compris) que les chasseurs actifs (personnes qui ont chassé au cours d'une journée ou plus) ont déclaré avoir pris au cours de la saison de chasse.

Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris	Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris
0	125	0	23	8	184
1	48	48	24	4	96
2	64	128	25	5	125
3	48	144	27	1	27
4	55	220	28	1	28
5	39	195	30	2	60
6	39	234	31	1	31
7	28	196	32	1	32
8	26	208	34	1	34
9	17	153	35	3	105
10	23	230	37	1	37
11	8	88	41	1	41
12	20	240	45	1	45
13	4	52	46	1	46
14	4	56	47	2	94
15	13	195	48	2	96
16	9	144	55	2	110
17	1	17	58	1	58
18	6	108	62	1	62
19	3	57	80	1	80
20	8	160	85	1	85
21	4	84	91	1	91
22	3	66			
Variance de la moyenne		.170	Total	637	4,590
Seuil de signification: (95 p. 100)	en moins	6.40	Moyenne		7.21
	en plus	8.02			

TABLEAU 2 - QUÉBEC

Nombre de canards (canards marins non compris) que les chasseurs actifs (personnes qui ont chassé au cours d'une journée ou plus) ont déclaré avoir pris au cours de la saison de chasse.

Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris	Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris
0	228	0	41	1	41
1	80	80	42	2	84
2	91	182	43	1	43
3	70	210	44	4	176
4	67	268	45	1	45
5	72	360	47	1	47
6	58	348	48	3	144
7	35	245	49	3	147
8	44	352	50	1	50
9	21	189	51	1	51
10	47	470	52	3	156
11	26	286	53	2	106
12	31	372	54	2	108
13	10	130	55	1	55
14	21	294	56	3	168
15	31	465	57	1	57
16	19	304	58	2	116
17	14	238	60	3	180
18	15	270	63	1	63
19	8	152	64	1	64
20	15	300	66	2	132
21	11	231	67	1	67
22	5	110	70	1	70
23	13	299	72	2	144
24	9	216	75	3	225
25	13	325	76	1	76
26	8	208	80	1	80
27	5	135	82	1	82
28	2	56	86	1	86
29	7	203	89	1	89
30	12	360	93	3	279
31	8	248	103	1	103
32	2	64	108	1	108
33	7	231	112	2	224
34	4	136	113	1	113
35	9	315	122	1	122
36	6	216	129	1	129
37	7	259	142	1	142
38	4	152	149	1	149
39	6	234	158	1	158
40	4	160	162	1	162
Variance de la moyenne					
Seuil de signification:		.278	Total	1,210	14,314
(95 p. 100)	en moins	10.80	Moyenne		11.83
	en plus	12.86			

TABLEAU 2 - ONTARIO

Nombre de canards (canards marins non compris) que les chasseurs actifs (personnes qui ont chassé au cours d'une journée ou plus) ont déclaré avoir pris au cours de la saison de chasse.

Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris	Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris
0	666	0	43	5	215
1	263	263	44	5	220
2	232	464	45	8	360
3	218	654	46	1	46
4	189	756	47	2	94
5	179	895	48	4	192
6	118	708	49	4	196
7	81	567	50	10	500
8	106	848	51	1	51
9	77	693	53	3	159
10	99	990	55	3	165
11	50	550	56	1	56
12	52	624	57	1	57
13	29	377	58	3	174
14	47	658	59	1	59
15	56	840	60	5	300
16	32	512	61	2	122
17	28	476	62	1	62
18	28	504	63	1	63
19	20	380	64	1	64
20	50	1,000	65	1	65
21	22	462	67	1	67
22	20	440	68	1	68
23	19	437	69	1	69
24	8	192	70	2	140
25	19	475	75	2	150
26	11	286	76	2	152
27	15	405	79	1	79
28	11	308	80	3	240
29	13	377	83	1	83
30	22	660	85	2	170
31	10	310	88	1	88
32	7	224	89	1	89
33	7	231	90	2	180
34	8	272	91	1	91
35	13	455	95	1	95
36	8	288	100	2	200
37	9	333	101	1	101
38	2	76	115	1	115
39	4	156	127	1	127
40	14	560	149	1	149
41	2	82	200	1	200
42	3	126			
Variance de la moyenne		.064			
Seuil de signification: (95 p. 100)	en moins	8.22	Total	59	25,787
	en plus	9.20	Moyenne		8.71

TABLEAU 2 - MANITOBA

Nombre de canards (canards marins non compris) que les chasseurs actifs (personnes qui ont chassé au cours d'une journée ou plus) ont déclaré avoir pris au cours de la saison de chasse.

Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris	Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris
0	234	0	36	9	324
1	63	63	37	6	222
2	120	240	38	7	266
3	97	291	39	4	156
4	120	480	40	8	320
5	64	320	41	3	123
6	103	618	42	7	294
7	58	406	43	5	215
8	83	664	44	3	132
9	41	369	45	3	135
10	65	650	46	4	184
11	28	308	47	2	94
12	61	732	48	5	240
13	20	260	49	4	196
14	57	798	50	2	100
15	43	645	51	1	51
16	52	832	52	1	52
17	15	255	53	1	53
18	22	396	54	2	108
19	6	114	55	4	220
20	47	940	57	3	171
21	16	336	58	1	58
22	17	374	60	4	240
23	16	368	64	1	64
24	13	312	65	2	130
25	27	675	66	1	66
26	12	312	72	1	72
27	3	81	83	1	83
28	9	252	100	1	100
29	6	174	102	1	102
30	23	690	107	1	107
31	5	155	116	1	116
32	11	352	118	1	118
33	5	165	120	1	120
34	9	306	127	1	127
35	6	210			
Variance de la moyenne		.112			
Seuil de signification: (95 p. 100)		en moins 10.84 en plus 12.16	Total	1,679	19,302
			Moyenne		11.50



TABLEAU 2 - SASKATCHEWAN

Nombre de canards (canards marins non compris) que les chasseurs actifs (personnes qui ont chassé au cours d'une journée ou plus) ont déclaré avoir pris au cours de la saison de chasse.

Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris	Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris
0	227	0	37	5	185
1	48	48	38	5	190
2	91	182	39	1	39
3	82	246	40	13	520
4	97	388	41	1	41
5	87	435	42	1	42
6	91	546	43	3	129
7	58	406	44	2	88
8	85	680	45	2	90
9	58	522	46	5	230
10	122	1,220	47	3	141
11	32	352	48	4	192
12	87	1,044	50	7	350
13	33	429	51	1	51
14	50	700	52	2	104
15	95	1,425	54	4	216
16	70	1,120	55	2	110
17	18	306	56	3	168
18	31	558	60	2	120
19	17	323	62	2	124
20	70	1,400	63	4	252
21	16	336	64	1	64
22	19	418	65	1	65
23	12	276	67	2	134
24	13	312	68	3	204
25	32	800	75	2	150
26	15	390	76	1	76
27	9	243	77	1	77
28	18	504	78	1	78
29	9	261	81	1	81
30	34	1,020	91	1	91
31	7	217	100	2	200
32	12	384	114	1	114
33	1	33	116	1	116
34	5	170	131	1	131
35	14	490	150	1	150
36	6	216	170	1	170
Variance de la moyenne		.108	Total	1,864	23,683
Seuil de signification:			Moyenne		12.71
(95 p. 100)		en moins 12.07			
		en plus 13.35			

TABLEAU 2 - ALBERTA

Nombre de canards (canards marins non compris) que les chasseurs actifs (personnes qui ont chassé au cours d'une journée ou plus) ont déclaré avoir pris au cours de la saison de chasse.

Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris	Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris
0	207	0	45	7	315
1	68	68	46	2	92
2	84	168	47	4	188
3	90	270	48	5	240
4	93	372	49	1	49
5	90	450	50	8	400
6	86	516	51	3	153
7	56	392	52	1	52
8	79	632	53	5	265
9	41	369	54	2	108
10	92	920	55	3	165
11	38	418	57	2	114
12	77	924	58	4	232
13	26	338	60	9	540
14	50	700	61	1	61
15	72	1,080	65	5	325
16	43	688	66	1	66
17	29	493	67	1	67
18	36	648	68	1	68
19	19	361	69	1	69
20	79	1,580	70	4	280
21	21	441	72	3	216
22	20	440	73	1	73
23	19	437	74	2	148
24	19	456	75	1	75
25	32	800	78	1	78
26	9	234	79	1	79
27	17	459	80	5	400
28	21	588	83	1	83
29	13	377	86	3	258
30	37	1,110	91	1	91
31	13	403	92	1	92
32	16	512	93	1	93
33	8	264	95	2	190
34	7	238	100	2	200
35	16	560	105	1	105
36	8	288	106	1	106
37	4	148	108	1	108
38	12	456	116	1	116
39	2	78	119	1	119
40	16	640	120	1	120
41	3	123	135	1	135
42	7	294	153	1	153
43	6	258	155	1	155
44	3	132	245	1	245

Variance de la moyenne

Seuil de signification: .171  
 (95 p. 100) en moins 14.23  
 . en plus 15.85

Total 1,889 28,410  
 Moyenne 15.04

TABLEAU 2 - COLOMBIE-BRITANNIQUE

Nombre de canards (canards marins non compris) que les chasseurs actifs (personnes qui ont chassé au cours d'une journée ou plus) ont déclaré avoir pris au cours de la saison de chasse.

Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris	Nombre de prises au cours de la saison	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de canards pris
0	140	0	38	3	114
1	59	59	39	1	39
2	54	108	40	19	760
3	54	162	41	5	205
4	63	252	42	4	168
5	53	265	43	2	86
6	57	342	44	1	44
7	37	259	45	5	225
8	55	440	46	1	46
9	28	252	48	7	336
10	40	400	49	2	98
11	25	275	50	4	200
12	51	612	53	2	106
13	12	156	54	1	54
14	25	350	57	1	57
15	28	420	58	2	116
16	21	336	59	2	118
17	11	187	60	4	240
18	17	306	62	3	186
19	10	190	63	1	63
20	33	660	64	4	256
21	16	336	65	1	65
22	15	330	66	3	198
23	12	276	67	1	67
24	13	312	70	1	70
25	30	750	75	1	75
26	9	234	78	1	78
27	4	108	80	1	80
28	10	280	83	2	166
29	7	203	85	1	85
30	26	780	86	1	86
31	11	341	92	1	92
32	4	128	98	1	98
33	7	231	100	2	200
34	6	204	102	1	102
35	7	245	107	1	107
36	6	216	111	1	111
37	5	185	128	2	256
Variance de la moyenne					
Seuil de signification:		.245	Total	1,157	16,643
(95 p. 100)					
en moins		13.41	Moyenne		14.38
en plus		15.35			

TABLEAU 3 - TERRE-NEUVE

Distance entre le domicile des chasseurs et le secteur où les résidents de la province ont abattu le plus grand nombre d'oies et de canards.

MILLES	DISTANCE ENTRE LE DOMICILE ET					
	LE LIEU D'ABATTAGE DES CANARDS			LE LIEU D'ABATTAGE DES OIES		
	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur
0	35		.0	363		.0
1 - 9	268	1,151	4.3	78	368	4.7
10 - 19	92	1,147	12.5	36	468	13.0
20 - 29	45	1,029	22.9	24	545	22.7
30 - 39	31	979	31.6	20	631	31.6
40 - 49	21	878	41.8	6	244	40.7
50 - 59	11	565	51.4	3	155	51.7
60 - 69	10	600	60.0	5	300	60.0
70 - 79	6	429	71.5	4	290	72.5
80 - 89	7	570	81.4	-	-	-
90 - 99	-	-	-	2	180	90.0
100 - 149	15	1,625	108.3	11	1,210	110.0
150 - 199	6	930	155.0	5	800	160.0
200 - 249	6	1,230	205.0	2	430	215.0
250 - 299	-	-	-	1	250	250.0
300 - 399	3	960	320.0	2	660	330.0
400 - 499	-	-	-	-	-	-
500 - 999	3	1,830	610.0	-	-	-
Plus de 1,000	4	10,500	2,625.0	1	4,000	4,000.0
Total	563	24,423		563	10,531	
Moyenne			43.4			18.7

TABLEAU 3 - ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

Distance entre le domicile des chasseurs et le secteur où les résidents de la province ont abattu le plus grand nombre d'oies et de canards.

MILLES	DISTANCE ENTRE LE DOMICILE ET					
	LE LIEU D'ABATTAGE DES CANARDS			LE LIEU D'ABATTAGE DES OIES		
	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur
0	20		.0	76		.0
1 - 9	101	376	3.7	64	259	4.0
10 - 19	49	663	13.5	38	497	13.1
20 - 29	15	330	22.0	6	142	23.7
30 - 39	6	195	32.5	9	275	30.6
40 - 49	4	166	41.5	1	40	40.0
50 - 59	2	100	50.0	1	50	50.0
70 - 79	1	70	70.0	1	70	70.0
80 - 89	-	-	-	1	80	80.0
100 - 149	-	-	-	1	100	100.0
Total	198	1,900		198	1,513	
Moyenne			9.6			7.6

TABLEAU 3 - NOUVELLE-ÉCOSSE

Distance entre le domicile des chasseurs et le secteur où les résidents de la province ont abattu le plus grand nombre d'oies et de canards.

MILLES	DISTANCE ENTRE LE DOMICILE ET					
	LE LIEU D'ABATTAGE DES CANARDS			LE LIEU D'ABATTAGE DES OIES		
	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur
0	40		.0	366		.0
1 - 9	247	820	3.3	78	294	3.8
10 - 19	93	1,124	12.1	41	528	12.9
20 - 29	47	1,031	21.9	31	686	22.1
30 - 39	33	1,078	32.7	16	525	32.8
40 - 49	20	820	41.0	9	365	40.6
50 - 59	20	1,007	50.4	5	250	50.0
60 - 69	16	984	61.5	5	303	60.6
70 - 79	7	509	72.7	3	220	73.3
80 - 89	5	405	81.0	1	80	80.0
90 - 99	6	545	90.8	2	180	90.0
100 - 149	25	2,852	114.1	14	1,597	114.1
150 - 199	8	1,265	158.1	1	175	175.0
200 - 249	3	660	220.0	2	400	200.0
300 - 399	2	600	300.0	1	300	300.0
Plus de 1,000	5	10,100	2,020.0	2	2,600	1,300.0
Total	577	23,800		577	8,503	
Moyenne			41.2			14.7

TABLEAU 3 - NOUVEAU BRUNSWICK

Distance entre le domicile des chasseurs et le secteur où les résidents de la province ont abattu le plus grand nombre d'oies et de canards.

MILLES	DISTANCE ENTRE LE DOMICILE ET					
	LE LIEU D'ABATTAGE DES CANARDS			LE LIEU D'ABATTAGE DES OIES		
	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur
0	47		.0	432		.0
1 - 9	271	906	3.3	99	347	3.5
10 - 19	87	1,124	12.9	31	400	12.9
20 - 29	66	1,474	22.3	17	378	22.2
30 - 39	48	1,543	32.1	9	303	33.7
40 - 49	39	1,594	40.9	12	493	41.1
50 - 59	29	1,474	50.8	12	607	50.6
60 - 69	17	1,049	61.7	3	187	62.3
70 - 79	9	655	72.8	4	290	72.5
80 - 89	7	570	81.4	4	330	82.5
90 - 99	2	180	90.0	1	90	90.0
100 - 149	7	891	127.3	6	735	122.5
150 - 199	2	310	155.0	3	500	166.7
200 - 249	3	650	216.7	-	-	-
250 - 299	1	250	250.0	1	260	260.0
300 - 399	1	350	350.0	1	350	350.0
Plus de 1,000	-	-	-	1	1,250	1,250.0
Total	636	13,020		636	6,520	
Moyenne			20.5			10.3

TABLEAU 3 - QUÉBEC

Distance entre le domicile des chasseurs et le secteur où les résidents de la province ont abattu le plus grand nombre d'oies et de canards.

MILLES	DISTANCE ENTRE LE DOMICILE ET LE LIEU D'ABATTAGE DES CANARDS			LE LIEU D'ABATTAGE DES OIES		
	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur
0	99		.0	865		.0
1 - 9	392	1,363	3.5	105	358	3.4
10 - 19	151	1,935	12.8	37	469	12.7
20 - 29	84	1,884	22.4	26	610	23.5
30 - 39	78	2,548	32.7	18	603	33.5
40 - 49	82	3,454	42.1	18	765	42.5
50 - 59	59	3,023	51.2	14	719	51.4
60 - 69	68	4,207	61.9	12	742	61.8
70 - 79	35	2,532	72.3	4	285	71.3
80 - 89	31	2,531	81.6	7	572	81.7
90 - 99	16	1,454	90.9	3	270	90.0
100 - 149	58	6,727	116.0	16	1,980	123.8
150 - 199	10	1,675	167.5	20	3,359	168.0
200 - 249	9	1,872	208.0	31	6,540	211.0
250 - 299	3	760	253.3	9	2,250	250.0
300 - 399	6	1,800	300.0	2	640	320.0
400 - 499	3	1,285	428.3	1	400	400.0
500 - 999	6	3,700	616.7	3	1,900	633.3
Plus de 1,000	4	7,000	1,750.0	3	7,900	2,633.3
Total	1,194	49,750		1,194	30,362	
Moyenne			41.7			25.4



TABLEAU 3 - ONTARIO

Distance entre le domicile des chasseurs et le secteur où les résidents de la province ont abattu le plus grand nombre d'oies et de canards.

MILLES	DISTANCE ENTRE LE DOMICILE ET					
	LE LIEU D'ABATTAGE DES CANARDS			LE LIEU D'ABATTAGE DES OIES		
	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur
0	123		.0	2,178		.0
1 - 9	797	3,141	3.9	241	938	3.9
10 - 19	451	5,847	13.0	129	1,653	12.8
20 - 29	273	6,133	22.5	72	1,615	22.4
30 - 39	215	6,854	31.9	44	1,419	32.3
40 - 49	144	5,973	41.5	19	780	41.1
50 - 59	112	5,748	51.3	24	1,233	51.4
60 - 69	90	5,511	61.2	14	855	61.1
70 - 79	84	6,064	72.2	15	1,084	72.3
80 - 89	73	6,001	82.2	8	650	81.3
90 - 99	55	5,064	92.1	8	745	93.1
100 - 149	218	24,955	114.5	34	3,971	116.8
150 - 199	91	14,968	164.5	21	3,397	161.8
200 - 249	40	8,539	213.5	6	1,290	215.0
250 - 299	26	6,663	256.3	7	1,835	262.1
300 - 399	20	6,347	317.4	7	2,245	320.7
400 - 499	10	4,315	431.5	3	1,275	425.0
500 - 999	19	12,875	677.6	22	15,241	692.8
Plus de 1,000	31	48,217	1,555.4	20	37,679	1,884.0
<b>Total</b>	<b>2,872</b>	<b>183,215</b>		<b>2,872</b>	<b>77,905</b>	
<b>Moyenne</b>			<b>63.8</b>			<b>27.1</b>

TABLERAU 3 - MANITOBA

Distance entre le domicile des chasseurs et le secteur où les résidents de la province ont abattu le plus grand nombre d'oies et de canards.

MILLES	DISTANCE ENTRE LE DOMICILE ET					
	LE LIEU D'ABATTAGE DES CANARDS			LE LIEU D'ABATTAGE DES OIES		
	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur
0	95		.0	779		.0
1 - 9	248	1,161	4.7	124	584	4.7
10 - 19	225	2,938	13.1	120	1,608	13.4
20 - 29	131	2,921	22.3	82	1,905	23.2
30 - 39	135	4,326	32.0	96	3,096	32.3
40 - 49	130	5,473	42.1	92	3,890	42.3
50 - 59	118	5,999	50.8	67	3,399	50.7
60 - 69	100	6,132	61.3	39	2,396	61.4
70 - 79	63	4,494	71.3	35	2,489	71.1
80 - 89	46	3,798	82.6	30	2,471	82.4
90 - 99	42	3,853	91.7	24	2,199	91.6
100 - 149	178	20,453	114.9	101	11,438	113.2
150 - 199	66	10,921	165.5	21	3,431	163.4
200 - 249	31	6,585	212.4	10	2,210	221.0
250 - 299	6	1,525	254.2	2	500	250.0
300 - 399	15	4,937	329.1	9	3,057	339.7
400 - 499	17	7,384	434.4	12	5,231	435.9
500 - 999	28	17,835	637.0	31	19,320	623.2
Plus de 1,000	5	7,800	1,560.0	5	6,600	1,320.0
Total	1,679	118,535		1,679	75,824	
Moyenne			70.6			45.2

TABLEAU 3 - SASKATCHEWAN

Distance entre le domicile des chasseurs et le secteur où les résidents de la province ont abattu le plus grand nombre d'oies et de canards.

MILLES	DISTANCE ENTRE LE DOMICILE ET LE LIEU D'ABATTAGE DES CANARDS			LE LIEU D'ABATTAGE DES OIES		
	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur
0	113		.0	837		.0
1 - 9	460	2,187	4.8	190	886	4.7
10 - 19	358	4,384	12.2	171	2,123	12.4
20 - 29	164	3,668	22.4	95	2,120	22.3
30 - 39	122	3,889	31.9	55	1,803	32.8
40 - 49	73	3,040	41.6	25	1,061	42.4
50 - 59	68	3,472	51.1	29	1,484	51.2
60 - 69	69	4,245	61.5	30	1,849	61.6
70 - 79	43	3,101	72.1	18	1,277	70.9
80 - 89	37	3,004	81.2	12	983	81.9
90 - 99	18	1,640	91.1	9	825	91.7
100 - 149	80	9,383	117.3	84	9,975	118.8
150 - 199	34	5,501	161.8	33	5,334	161.6
200 - 249	14	2,900	207.1	30	6,305	210.2
250 - 299	4	1,100	275.0	28	7,255	259.1
300 - 399	9	3,005	333.9	21	6,750	321.4
400 - 499	3	1,250	416.7	2	810	405.0
500 - 999	2	1,500	750.0	2	1,500	750.0
Plus de 1,000	2	2,000	1,000.0	2	2,000	1,000.0
Total	1,673	59,269		1,673	54,340	
Moyenne			35.4			32.5

TABLEAU 3 - ALBERTA

Distance entre le domicile des chasseurs et le secteur où les résidents de la province ont abattu le plus grand nombre d'oies et de canards.

MILLES	DISTANCE ENTRE LE DOMICILE ET					
	LE LIEU D'ABATTAGE DES CANARDS			LE LIEU D'ABATTAGE DES OIES		
	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur
0	105		.0	952		.0
1 - 9	326	1,466	4.5	135	533	3.9
10 - 19	304	3,901	12.8	108	1,371	12.7
20 - 29	189	4,212	22.3	59	1,354	22.9
30 - 39	174	5,487	31.5	48	1,534	32.0
40 - 49	136	5,640	41.5	39	1,619	41.5
50 - 59	118	5,999	50.8	42	2,143	51.0
60 - 69	110	6,709	61.0	34	2,077	61.1
70 - 79	55	3,949	71.8	25	1,803	72.1
80 - 89	29	2,348	81.0	23	1,860	80.9
90 - 99	20	1,810	90.5	13	1,180	90.8
100 - 149	101	11,636	115.2	71	8,337	117.4
150 - 199	46	7,270	158.0	94	15,283	162.6
200 - 249	17	3,525	207.4	54	11,234	208.0
250 - 299	9	2,345	260.6	20	5,205	260.3
300 - 399	12	3,890	324.2	34	11,035	324.6
400 - 499	3	1,230	410.0	4	1,670	417.5
500 - 999	7	4,775	682.1	6	4,175	695.8
Plus de 1,000	2	4,100	2,050.0	2	4,300	2,150.0
Total	1,763	80,292		1,763	76,713	
Moyenne			45.5			43.5

TABLEAU 3 - COLOMBIE-BRITANNIQUE

Distance entre le domicile des chasseurs et le secteur où les résidents de la province ont abattu le plus grand nombre d'oies et de canards.

MILLES	DISTANCE ENTRE LE DOMICILE ET					
	LE LIEU D'ABATTAGE DES CANARDS			LE LIEU D'ABATTAGE DES OIES		
	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre total de milles	Nombre de milles par chasseur
0	64		.0	790		.0
1 - 9	413	1,597	3.9	143	532	3.7
10 - 19	241	3,096	12.8	86	1,107	12.9
20 - 29	130	2,819	21.7	58	1,237	21.3
30 - 39	81	2,575	31.8	26	813	31.3
40 - 49	31	1,273	41.1	10	410	41.0
50 - 59	30	1,545	51.5	6	315	52.5
60 - 69	13	796	61.2	2	121	60.5
70 - 79	23	1,659	72.1	8	580	72.5
80 - 89	13	1,075	82.7	11	913	83.0
90 - 99	7	641	91.6	2	180	90.0
100 - 149	27	2,900	107.4	14	1,625	116.1
150 - 199	10	1,580	158.0	7	1,150	164.3
200 - 249	12	2,500	208.3	5	1,020	204.0
250 - 299	27	6,918	256.2	15	3,790	252.7
300 - 399	33	10,413	315.5	17	5,398	317.5
400 - 499	16	6,650	415.6	8	3,345	418.1
500 - 999	74	53,103	717.6	42	28,990	690.2
Plus de 1,000	16	18,420	1,151.3	11	11,920	1,083.6
Total	1,261	119,560		1,261	63,446	
Moyenne			94.8			50.3

TABLEAU 4 - Jours-homme de loisirs et d'abattage par les chasseurs d'oiseaux aquatiques heureux, par province (canards, oies, foulques et canards marins)

Résultats de l'enquête-échantillon						
Province	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Jours-homme de loisirs	Nombre de prises	Nombre moyen de prises au cours de la saison	Nombre moyen de prises par jour	Nombre moyen de jours par chasseur
Terre-Neuve	395	4,094	4,422	11.32	1.08	10.5
Île-du-Prince-Édouard	170	2,082	2,120	12.47	1.02	12.2
Nouvelle-Écosse	480	5,037	8,009	16.69	1.59	10.5
Nouveau-Brunswick	522	3,597	5,280	10.11	1.47	6.9
Québec	1,024	9,418	16,881	16.49	1.79	9.2
Ontario	2,334	17,394	27,917	11.96	1.60	7.5
Manitoba	1,496	10,265	21,459	14.34	2.09	6.9
Saskatchewan	1,704	12,641	27,487	16.13	2.17	7.4
Alberta	1,732	12,697	31,084	17.95	2.45	7.3
Colombie-Britannique	1,031	9,881	17,616	17.09	1.78	9.6
Inconnue		189	695	-	3.68	-
Total	10,888	87,295	162,970			
Moyenne				14.97	1.87	8.0

TABLEAU 5 - Nombre de cartouches utilisées par les chasseurs actifs par rapport  
au nombre d'oiseaux abattus et rapportés

	Nombre de chasseurs qui ont répondu	Nombre de boîtes de cartouches utilisées	Nombre de boîtes par chasseur	NOMBRE D'OISEAUX PRIS ET DECLARÉS			Nombre de cartouches par oiseau
				Oiseaux aquatiques	Autres	Total	
Terre-Neuve	562	614	1.09	4,366	804	5,170	2.97
Ile-du-Prince-Edouard	200	381	1.91	2,121	152	2,273	4.19
Nouvelle-Écosse	579	1,319	2.28	8,160	783	8,943	3.69
Nouveau-Brunswick	649	1,211	1.87	5,390	767	6,157	4.92
Québec	1,222	4,065	3.33	16,878	2,212	19,090	5.32
Ontario	2,975	6,542	2.20	28,774	2,172	30,946	5.29
Manitoba	1,735	4,936	2.84	22,258	362	22,620	5.46
Saskatchewan	1,798	5,688	3.16	26,233	194	26,427	5.38
Alberta	1,792	5,653	3.15	29,123	375	29,498	4.79
Colombie-Britannique	1,251	3,566	2.85	19,216	1,436	20,652	4.32
Inconnue	9	28	3.11	133	1	134	5.22
Total	12,772	34,003		162,652	9,258	171,910	
Moyenne			2.66				4.94

TABLEAU 6 - Répartition de l'échantillon

Province	Nombre de chasseurs possible <sup>1</sup>		Questionnaires postés		Réponses utilisables <sup>3</sup>	
	1966-1967	1967-1968	Nombre	p. 100 <sup>2</sup>	Nombre	p. 100 <sup>4</sup>
Terre-Neuve	13,208	14,863	2,584	19.564	882	5.934
Île-du-Prince-Édouard	3,256	3,094	796	24.447	240	7.757
Nouvelle-Écosse	7,187	7,883	1,768	24.600	729	9.248
Nouveau-Brunswick	8,495.	7,739	2,052	24.155	801	10.350
Québec	35,702	32,491	4,324	12.111	1,504	4.629
Ontario	143,396	146,493	8,780	6.123	3,646	2.489
Manitoba	37,609	35,620	4,024	10.700	1,906	5.351
Saskatchewan	44,537	44,651	4,812	10.804	2,178	4.878
Alberta	52,666	55,892	5,040	9.570	2,207	3.949
Colombie-Britannique	32,244	33,195	3,908	12.120	1,467	4.419
Inconnue	1,759	1,111				
Total	380,059	383,032	38,088	10.022	15,560	4.062

1 - Le nombre d'acheteurs de permis est indiqué dans les Cahiers de biologie n° 2 (1967) et n° 4 (1968).

2 - D'après les ventes en 1966 - 1967.

3 - Le nombre de réponses utilisables est le nombre total des questionnaires postés, moins

- a) le nombre de questionnaires expédiés à des personnes qui n'ont pas acheté de permis en 1967-1968,
- b) le nombre de questionnaires qui n'ont pu être délivrés,
- c) le nombre des questionnaires détériorés, ou de ceux auxquels les destinataires n'ont pas répondu ou enfin, de ceux qui ont été manifestement faussés,
- d) le nombre des réponses reçues après le délai prescrit, et
- e) le nombre de questionnaires non retournés.

4 - D'après les ventes en 1967 - 1968.



