



English edition available

N° 68, octobre 1976

SK
471
C3372
N1.68

Ces cahiers renferment des données préliminaires et des conclusions provisoires de nature à intéresser les biologistes d'autres organismes.

Prises d'oiseaux migrateurs non aquatiques considérés comme gibier au Canada en 1975

par F.G. Cooch¹

Introduction

Le permis canadien de chasse aux oiseaux migrateurs considérés comme gibier est exigé de qui chasse Foulque, Bécassine ordinaire, bécasse, Grue canadienne, Pigeon du Pacifique et Tourterelle triste, tout comme pour canards, oies et bernaches. L'intérêt croissant manifesté, tout particulièrement aux États-Unis, pour la chasse aux autres oiseaux migrateurs que les oiseaux aquatiques, nous amène à rédiger un rapport distinct du nombre estimatif des prises de tels oiseaux dans l'année et des jours-hommes employés à ce faire.

Schéma du Relevé

Les données des prises d'oiseaux non aquatiques sont tirées du Relevé national des prises d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier. Il ne se fait pas de relevé particulier des prises d'oiseaux non aquatiques, et le présent rapport ne traite des prises ni de râles ni de gallinules. Les espèces qui font l'objet de ce rapport ne sont pas présentes partout au pays. Ainsi n'y a-t-il de saisons de chasse à la Bécasse que dans l'Île-du-Prince-Édouard, en Nouvelle-Écosse, au Nouveau-Brunswick, au Québec et en Ontario; à la Grue canadienne, qu'en certaines parties du Manitoba et de la Saskatchewan, au Pigeon du Pacifique et à la Tourterelle triste, qu'en des régions de Colombie-Britannique. En fait, seules la Bécassine et la Foulque se chassent partout au Canada. Le statut juridique des diverses espèces n'est pas toujours fonction directe de leur distribution géographique.

Le nombre estimatif des chasseurs actifs est tiré de la question n° 8 du questionnaire du Relevé des prises. Encore qu'on y demande au chasseur combien de jours il a passés à chasser des oiseaux aquatiques (canards, oies et bernaches) et combien il en a consacrés à chasser d'autres espèces, les données ainsi recueillies ne permettent pas d'évaluer, en fonction de chacune des espèces d'oiseaux non aquatiques en cause, le nombre de leurs chasseurs actifs. La question n° 9, qui porte sur le nombre de prises par espèces, permet de déterminer combien d'inscrits ont tué du gibier en cause. Il reste donc impossible de calculer le nombre des gens qui ont chassé en vain les oiseaux d'une espèce donnée. Il n'y a de données que du nombre des chasseurs heureux qui ont rapporté au moins un spécimen d'une espèce d'oiseaux non aquatiques.

Le nombre et le mode de distribution des questionnaires du Relevé des prises sont fonction de son objectif, la quantification des prises de sauvagine. En conséquence, les données des espèces d'oiseaux non aquatiques se fondent sur un échantillon et un nombre de réponses bien plus petits. Ainsi, le nombre estimatif des prises de canards à l'échelle de tout le

pays provient-il des réponses de 12 890 chasseurs actifs dont 11 740 fusils heureux alors qu'il ne se trouve à l'autre extrême que 13 chasseurs à rapporter la prise d'au moins une Tourterelle triste. Pareil échantillonnage tend normalement à amplifier à l'extrême l'écart-type lié au nombre estimatif final de l'ensemble des prises et ce nombre même a de très grandes chances de refléter des distorsions. Le calcul s'est fait des écarts-types des résultats du relevé de 1975-1976 pour les oiseaux migrateurs autres qu'aquatiques: ils sont de l'ordre de $\pm 25\%$ au seuil de confiance de 90%, alors que l'écart-type à l'échelle du pays est $\pm 2\%$ pour les canards et de $\pm 9\%$ pour les oies et bernaches.

Résultats

Le tableau 1 constitue essentiellement un résumé des totaux obtenus par espèce à l'échelle du pays pour la période 1969 à 1975. Les nombres entre parenthèses pour 1972-1975 inclusivement dénotent les échantillons disponibles à l'échelle du pays, sur lesquels se fondent les nombres estimatifs dans le cas de ces années.

Les tableaux 2 à 7 présentent le nombre estimatif tant des prises que des chasseurs heureux et de la moyenne des prises par chasseur heureux, selon l'espèce, la province et la zone.

Pour la période 1969 à 1975, le déclin est significatif du nombre estimatif des prises de Tourterelle triste et de Pigeon du Pacifique en Colombie-Britannique, avec $r = -0.616$ et -0.944 respectivement, en dépit des dimensions très petites des échantillons, dont j'ai fait état plus haut.

Le nombre des prises de Foulque, calculé à l'échelle du pays pour la période 1969-1974, accuse une baisse significative ($r = -0.608$). Cependant, pour cette espèce, le déclin s'est en général limité à l'Ontario et au Québec, le nombre des prises dans l'ouest du Canada restant relativement stable. La plus grande partie de l'augmentation de 1975 vient des zones 2 de l'Alberta et 3 de l'Ontario. Le nombre des prises de cette espèce relativement abondante reste très bas compte tenu du nombre des spécimens disponibles. C'est peut-être là le fait du peu d'estime dans lequel on tient la chair de ces oiseaux.

Le nombre des prises de Bécassine et de bécasse n'a pas varié de plus de 14% de 1969 à 1975 si l'on ne tient pas compte de ce que, du fait d'une trop forte concentration de DDT, le Nouveau-Brunswick ne connut pas de chasse à la bécasse en 1970 et de ce qu'elle fut interdite dans une partie de cette province en 1971.

Il ne fait aucun doute que le nombre estimatif des prises de Bécassine est trop élevé. Il ressort d'un relevé des ailes de Bécassine mené en 1974 et 1975 par John Dobell, du Service canadien de la faune à Fredericton, de concert avec le bureau d'Ottawa, que près de 25% des prises déclarées concernaient en fait d'autres espèces d'oiseaux de rivage. Il montre que le nombre estimatif tiré du relevé à l'échelle de tout le pays est

¹Service canadien de la faune, Ottawa K1A 0H3



gonflé par l'inclusion d'espèces protégées. Un compte rendu doit paraître du relevé particulier qui fonde cette conclusion (Dobell, Cooch, sous presse).

Selon le Relevé national des prises, le nombre des prises de Grue canadienne en 1975 était de 6 164, à une exception près le plus élevé jusqu'à présent. Cependant, vu le besoin de données plus précises, des relevés particuliers des prises de grue canadienne ont eu lieu en Saskatchewan en 1974 et 1975, en plus des relevés à l'échelle de tout le pays. Les résultats en sont des plus révélateurs. Alors qu'on avait tiré du Relevé national de 1975 un nombre estimatif de 6 000 ($\pm 3\,439$) prises de Grues canadiennes en Saskatchewan, à un seuil de confiance de 90%, le relevé particulier donnait un nombre estimatif de 2 989 (± 285) prises, à un seuil de confiance de 95%. L'écart des résultats respectifs des deux relevés peut être presque entièrement attribué aux différences d'intensité échantillonnale. Dans le Relevé national, fondement du présent Cahier de biologie, les facteurs d'extrapolation, de l'échantillon à l'univers statistique, varient selon le sous-échantillon de 28 435 à 73 304. Le même chasseur a déclaré aux deux relevés en cause un tableau de 24 Grues canadiennes: d'extrapoler à partir de cette valeur la faisait, aux fins du Relevé national, correspondre à 1 312 prises de grues tandis que pour le relevé particulier, on en tirait, avec un facteur d'extrapolation de 2.38 seulement, un nombre estimatif de 57. En cas de variation de grande amplitude entre les rapports des chasseurs et de distribution très asymétrique des prises déclarées par eux, de petits échantillons produisent souvent, par le jeu du hasard, des résultats marqués de distorsions ou des nombres estimatifs comportant des écarts-types élevés.

Le tableau 8 présente le nombre estimatif des jours-hommes employés par les chasseurs canadiens à la chasse aux oiseaux migrateurs non aquatiques. Un même chasseur pouvant tuer des oiseaux de plus d'une espèce, on ne dispose d'aucun nombre estimatif précis des gens qui chassent ces oiseaux migrateurs. Selon nos meilleures données estimatives, il n'y a pas eu au pays en 1975-1976 plus de 72 000 chasseurs actifs, dont tout au plus 44 000 ont eu fusil heureux, abattant un tableau cumulatif de 296 000 oiseaux. Il s'agit là de 15.4% de l'effectif potentiel des chasseurs d'oiseaux migrateurs; autrement dit, à peu près un sur six de tous les chasseurs actifs d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier ont passé au moins une partie d'une journée à chasser des espèces d'oiseaux non aquatiques.

Tableau 1

Total, par espèces et pour l'ensemble du pays, des prises d'oiseaux migrateurs non aquatiques considérés comme gibier. Le nombre des chasseurs heureux échantillonnés paraît entre parenthèses

Espèces	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1969-74 (moyenne)
Foulque	60 955	67 316	61 345	27 471 (199)	42 294 (223)	48 931 (249)	53 407 (327)	51 385
Bécasse	116 686	97 768*	108 061†	121 824 (458)	108 897 (430)	113 297 (448)	130 898 (623)	111 089
Bécassine	93 655	102 500	112 129	98 109 (558)	86 242 (480)	107 420 (568)	97 998 (664)	100 000
Grue	4 444	5 344	2 943	2 143 (26)	4 275 (22)	6 699 (29)	6 165 (58)	4 308
Tourterelle	3 807	3 738	3 789	5 133 (17)	1 156 (5)	1 593 (6)	2 348 (13)	3 203
Pigeon	11 437	11 375	9 094	9 458 (26)	8 211 (15)	5 822 (15)	5 197 (38)	9 243
Total des prises	290 984	288 041	297 361	264 138	251 075	283 762	296 013	279 227

*Pas de saison de chasse au Nouveau-Brunswick.

†Pas de saison de chasse dans une partie du Nouveau-Brunswick.

Tableau 2

Prises de bécasse

Province	Strate du Relevé	Chasseurs heureux			Prises			Prises par chasseur		
		1973	1974	1975	1973	1974	1975	1973	1974	1975
I.P.-É.	01	36	129	208	60	559	389	1.65	4.31	1.87
N.-É.	01	443	682	692	1 669	2 933	7 176	3.76	4.50	10.36
	02	588	584	52 588	3 569	5 595	3 669	6.07	9.57	6.23
	Total	1 032	1 236	1 281	5 238	8 528	10 845	5.08	6.90	8.46
N.-B.	01	1 027	936	940	10 328	10 134	8 590	10.05	10.82	9.13
	02	223	476	310	1 619	3 974	5 683	7.25	8.33	18.28
	Total	1 250	1 413	1 251	11 947	14 109	14 274	9.55	9.98	11.41
Qué.	01	5 499	4 642	4 636	30 345	23 956	35 690	5.52	5.16	7.70
	02	773	673	864	3 406	5 137	4 231	4.41	7.63	4.90
	Total	6 272	5 315	5 500	33 751	29 094	39 021	5.38	5.47	6.45
Ont.	01	4 797	4 703	4 590	25 486	30 168	35 721	5.31	6.41	7.78
	02	5 292	4 240	5 765	27 283	24 776	22 344	5.16	5.84	2.88
	03	1 031	1 006	1 798	5 130	6 063	7 402	4.97	6.02	4.12
	Total	11 121	9 950	12 155	57 901	61 007	65 469	5.21	6.13	5.39
Canada	Total	19 711	18 043	20 395	108 897	113 297	130 898	5.52	6.28	6.42

Tableau 3
Prises de bécassine ordinaire

Province	Strate du Relevé	Chasseurs heureux			Prises			Prises par chasseur		
		1973	1974	1975	1973	1974	1975	1973	1974	1975
T.-N.	01	3 479	3 290	3 410	17 379	15 633	17 351	4.99	4.75	5.09
	02	211	165	213	1 243	1 839	612	5.82	11.12	2.87
	Total	3 691	3 456	3 623	18 610	17 472	17 964	5.04	5.06	4.96
I.-P.-É.	01	234	254	314	905	940	2 070	3.86	3.70	6.59
N.-É.	01	450	656	496	1 980	4 018	3 374	4.40	6.12	6.80
	02	670	813	797	2 977	5 002	4 624	4.44	6.15	5.80
	Total	1 120	1 469	1 293	4 957	9 021	7 998	4.42	6.14	6.18
N.-B.	01	517	355	291	2 489	1 762	1 106	4.81	4.96	3.80
	02	121	200	191	837	877	1 382	6.92	4.38	7.23
	Total	638	555	482	3 326	2 639	2 488	5.21	4.75	5.16
Qué.	01	4 991	6 283	4 991	31 146	40 649	31 091	6.24	6.47	6.23
	02	1 149	1 014	1 027	6 889	5 977	7 752	5.99	5.89	7.55
	Total	6 140	7 298	6 018	38 035	46 626	38 843	6.19	6.39	6.45
Ont.	01	904	970	705	2 140	3 358	2 170	2.37	3.46	3.08
	02	1 343	2 643	1 322	2 968	9 430	6 218	2.21	3.57	4.70
	03	398	481	514	932	1 310	2 649	2.34	2.72	5.15
	Total	2 645	4 095	2 542	6 040	14 099	11 038	2.28	3.44	4.34
Man.	01	308	381	472	748	1 619	1 910	2.42	4.25	4.04
	02	230	216	184	1 357	2 389	1 179	5.88	11.03	6.38
	Total	539	597	657	2 105	4 008	3 089	3.90	6.71	4.70
Sask.	01	406	199	181	1 518	1 278	559	3.73	6.41	3.09
	02	164	57	112	327	86	660	1.98	1.50	5.89
	03	434	75	269	1 272	453	1 822	2.93	6.00	6.76
	Total	1 006	332	562	3 118	1 819	3 042	3.10	5.46	5.40
Alb.	01	439	659	351	1 778	3 811	1 327	4.05	5.78	3.78
	02	605	937	658	3 094	4 292	3 485	5.11	4.58	5.29
	Total	1 044	1 597	1 009	4 873	8 103	4 813	4.66	5.07	4.77
C.-B.	01	148	169	300	579	1 015	1 413	3.89	6.01	4.70
	02	675	438	495	3 693	1 678	5 203	5.47	3.83	10.49
	Total	824	607	796	4 273	2 693	6 617	5.18	4.43	8.31
Yukon	01	—	—	29	—	—	31	—	—	1.06
Canada	Total	17 881	20 260	17 325	86 242	107 420	97 993	4.82	5.30	5.66

Tableau 4
Prises de Foulque

Province	Strate du Relevé	Chasseurs heureux			Prises			Prises par chasseur		
		1973	1974	1975	1973	1974	1975	1973	1974	1975
Qué.	01	2 307	1 731	1 815	10 799	3 988	5 330	4.68	2.30	2.94
	02	261	482	122	918	2 309	294	3.52	4.78	2.40
	Total	2 568	2 214	1 938	11 718	6 298	5 624	4.56	2.84	2.90
Ont.	01	1 282	1 601	1 301	5 858	4 409	5 630	4.57	2.75	4.32
	02	1 260	1 225	1 431	2 807	4 935	5 323	2.23	4.03	3.72
	03	674	419	937	3 080	2 678	5 602	4.57	6.39	5.98
	Total	3 217	3 245	3 670	11 746	12 022	16 556	3.64	3.70	4.51
Man.	01	417	951	1 049	1 426	8 350	4 166	3.42	3.52	3.97
	02	150	198	226	811	1 306	1 551	5.39	6.57	6.84
	Total	567	1 150	1 276	2 238	4 656	5 717	3.94	4.05	4.48
Sask.	01	571	764	925	2 091	384	5 443	3.66	5.04	5.88
	02	507	448	487	3 278	3 216	2 752	6.46	7.17	5.65
	03	428	941	731	807	10 719	7 617	1.89	11.39	10.41
	Total	1 507	2 154	2 144	6 177	17 785	15 812	4.10	8.26	7.37
Alb.	01	947	797	606	2 927	2 614	3 835	3.09	3.28	6.33
	02	85	377	141	266	2 300	603	3.13	6.10	4.28
	Total	423	499	278	2 342	2 691	861	5.53	5.39	3.09
Canada	Total	10 248	10 778	10 668	42 294	48 931	53 405	4.13	4.48	5.01

Tableau 5
Prises de Grue canadienne

Province	Strate du Relevé	Chasseurs heureux			Prises			Oiseaux par chasseur		
		1973	1974	1975	1973	1974	1975	1973	1974	1975
Man.	01	56	58	126	683	58	164	12.00	1.00	1.30
Sask.	01	192	231	419	1 649	918	1 045	8.59	3.97	2.49
	02	63	50	—	63	151	—	1.00	3.00	—
	03	654	900	1 198	1 878	5 571	4 955	2.87	6.19	4.28
	Total	909	1 181	1 578	3 592	6 641	6 000	3.95	5.62	3.80
	Total	965	1 239	1 704	4 275	6 699	6 164	4.43	5.41	3.62

Tableau 6
Prises de Tourterelle triste

Province	Strate du Relevé	Chasseurs heureux			Prises			Oiseaux par chasseur		
		1973	1974	1975	1973	1974	1975	1973	1974	1975
C.-B.	01	79	106	217	237	943	546	3.00	8.89	2.51
	02	213	86	118	919	649	1 801	4.30	7.55	15.19
	Total	292	192	336	1 156	1 593	2 348	3.95	8.29	6.99

Tableau 7
Prises de Pigeon du Pacifique

Province	Strate du Relevé	Chasseurs heureux			Prises			Oiseaux par chasseur		
		1973	1974	1975	1973	1974	1975	1973	1974	1975
C.-B.	01	34	164	94	34	492	412	1.00	2.99	4.35
	02	727	574	660	8 176	5 329	4 784	11.23	9.27	7.24
	Total	762	739	755	8 211	5 822	5 197	10.77	7.87	6.88

Tableau 8
Nombre de jours-hommes employés en 1975 à la chasse aux
oiseaux non aquatiques

Province	Strate du Relevé	Vente	Chasseurs Actifs	Chasseurs heureux	Prises	Jours de chasse	T.S.	T.Q.	J.C.
T.-N.	1	27 207	5 566	3 410	17 351	47 927	3.1	0.4	8.6
	2	2 908	479	213	612	2 464	1.3	0.2	5.1
	Total	30 115	6 045	3 623	17 963	50 391	3.0	0.4	8.3
I.-P.-É.	Total	4 963	783	408	2 460	5 293	3.1	0.5	6.8
N.-É.	1	8 349	2 550	921	10 550	22 143	4.1	0.5	8.7
	2	5 641	1 677	1 070	8 293	11 363	4.9	0.7	6.8
	Total	13 990	4 227	1 991	18 843	33 506	4.5	0.6	7.9
N.-B.	1	8 896	1 673	1 119	9 697	8 386	5.8	1.2	5.0
	2	4 034	869	436	7 065	8 741	8.1	0.8	10.1
	Total	12 930	2 542	1 555	16 762	17 127	6.6	1.0	6.7
Qué.	1	50 002	10 983	8 777	72 112	65 854	6.6	1.1	6.0
	2	13 766	2 511	1 704	12 277	18 183	4.9	0.7	7.2
	Total	63 768	13 494	10 481	84 389	84 037	6.3	1.0	6.2
Ont.	1	42 077	7 881	5 641	43 523	50 375	5.5	0.9	6.4
	2	77 914	13 188	7 482	33 886	63 170	2.6	0.5	4.8
	3	28 679	4 157	2 790	15 654	22 409	3.8	0.7	5.4
	Total	148 670	25 226	15 913	93 063	135 954	3.7	0.7	5.4
Man.	1	35 266	3 090	1 470	6 192	12 868	2.0	0.5	4.2
	2	7 580	1 100	405	2 779	5 788	2.5	0.5	5.3
	Total	42 846	4 190	1 875	8 971	18 656	2.1	0.5	4.5
Sask.	1	22 920	2 990	1 362	7 048	9 534	2.4	0.7	3.2
	2	10 040	1 014	568	3 412	3 959	3.4	0.9	3.9
	Total	57 723	7 145	3 819	24 855	26 078	3.5	1.0	3.6
Alb.	1	28 334	2 841	886	5 163	9 514	1.8	0.5	3.3
	2	40 857	3 103	1 203	8 485	14 980	2.7	0.6	4.8
	Total	69 191	5 944	2 089	13 648	24 494	2.3	0.6	4.1
C.-B.	1	11 565	1 241	700	2 631	6 442	2.1	0.4	5.2
	2	14 353	1 641	1 162	12 393	7 018	7.6	1.8	4.3
	Total	25 918	2 882	1 862	15 024	13 460	5.2	1.1	4.7
TNO		721	143			2 001			14.0
Yukon		485	63	29	31	297	0.5	0.1	4.7
	Total	471 320	72 684	53 645	296 009	411 294	4.1	0.7	5.7

T.S. = Tableau de chasse saisonnier par chasseur actif.
T.Q. = Tableau de chasse quotidien par chasseur actif.
J.C. = Jours de chasse par chasseur actif.

