

Also available in English

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

N° 98, octobre 1979

Prises d'oiseaux migrateurs non aquatiques considérés comme gibier au Canada en 1977

K. Newell,¹ F.G. Cooch¹ et S. Wendt¹

Introduction

Dans le Relevé national des prises, les prises d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier au Canada sont évaluées d'après les questionnaires remplis par un groupe de détenteurs de permis de chasse aux oiseaux migrateurs considérés comme gibier. Dans ce Relevé, les oiseaux migrateurs considérés comme gibier sont divisés en deux classes: «oiseaux aquatiques» et «autres oiseaux migrateurs considérés comme gibier». Les résultats du Relevé de 1977 pour les oiseaux aquatiques sont donnés dans un autre document (Newell, Cooch et Wendt, sous presse). Le présent cahier donne les estimations pour les oiseaux non aquatiques.

Méthodologie

Les prises d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier, autres que les oiseaux aquatiques, par des sportifs et l'effort de chasse sportive qui y est associé sont estimés d'après les réponses aux questions 8 et 9 du questionnaire du Relevé national des prises. Les chasseurs doivent indiquer le nombre de bécasses, bécassines, foulques ou râles, grues du Canada, tourterelles tristes et pigeons à queue rayée qu'ils ont tués. Seulement 15% environ des chasseurs qui ont retourné le questionnaire du Relevé ont répondu à ces questions (Cooch *et al.* 1978). Par conséquent, l'échantillon est très petit et l'écart-type pour ces estimations est plus grand que pour les oiseaux aquatiques.

Le Relevé national des prises a été conçu principalement pour estimer la récolte d'oiseaux aquatiques; le nombre de questionnaires et leur méthode de répartition ne sont pas nécessairement les mêmes que pour un relevé sur les oiseaux non aquatiques.

On a effectué des relevés spéciaux auprès des chasseurs de grues du Canada, de bécassines des marais et de bécasses en s'assurant un plus grand échantillon pour avoir des renseignements plus fiables sur ces espèces. Les rapports de Smith et Cooch (1978) et de Dobell et Cooch (1976) en donnent les résultats.

Une description détaillée de l'échantillonnage et des méthodes utilisées pour le Relevé national des prises est donnée dans Cooch *et al.* (1978). Le présent cahier a pour but de donner les résultats du relevé de 1977.

Résultats

La répartition et l'évolution de la chasse sportive aux espèces d'oiseaux non aquatiques sont décrites dans Cooch *et al.* (1978). Il y a des différences importantes

dans les estimations de 1977 par rapport aux résultats des relevés antérieurs (tableau 1). Le nombre de chasseurs et le total des prises d'oiseaux non aquatiques sont moins élevés que les années précédentes (Cooch, Newell et Wendt, 1978).

Le nombre de chasseurs avec prises a diminué d'un peu plus de 5000 en 1977. Les prises d'oiseaux non aquatiques au Canada ont baissé de 75 000 par rapport à 1976 et de 30 000 par rapport à la moyenne pour la période de 1972 à 1976. Les estimations pour les bécasses, bécassines et foulques, les trois principales espèces chassées, étaient nettement inférieures aux données de 1976 (tableaux 2 à 4). Par rapport à la moyenne pour cinq ans, il y a eu d'importants changements dans les prises de bécassines et de foulques en 1977. Même si les prises de bécassines ont baissé d'environ 34 000 en 1977, la récolte n'a été que légèrement inférieure à la moyenne pour la période de 1972 à 1976.

Les changements pour les autres oiseaux non aquatiques sont minimes et situés entre les limites des intervalles de confiance établis pour ces oiseaux (tableaux 5 à 7). Les intervalles de confiance de 90 pour cent établis pour le relevé de 1977 à l'égard des oiseaux non aquatiques donnent: ±13.3% pour la bécasse d'Amérique, ±10.6% pour la bécassine des marais, ±17.3% pour la foulque d'Amérique, ±74.4% pour la grue du Canada, ±42.8% pour la tourterelle triste, ±37.2% pour le pigeon à queue rayée. Les grands intervalles de confiance pour les espèces non aquatiques sont dus au petit nombre de réponses reçues pour cette partie du Relevé national des prises.

Le tableau 8 donne une indication de la quantité et de la qualité des activités récréatives associées à la chasse aux oiseaux non aquatiques en 1977.

Remerciements

Nous remercions R. Baroni, L. Teevens et S. Quinn, qui ont préparé et révisé les questionnaires, ainsi que la Division de la production de la Direction générale de l'informatique et de la statistique appliquée. Leur travail a permis la publication des présents renseignements. Nous remercions aussi D. Karlin et S. Bradford pour avoir préparé les tableaux.

Bibliographie

Cooch, F.G., K. Newell et S. Wendt, 1978. Prises d'oiseaux migrateurs non aquatiques considérés comme gibier au Canada en 1976. Cahier de biologie du SCF, n° 83, 6 pages.

Cooch, F.G., S. Wendt, G.E.J. Smith et G. Butler, 1978. Permis canadien de chasse aux oiseaux migrateurs considérés comme gibier et enquêtes correspondantes. Pages 8 à 41 dans H. Boyd et G. Finney, rédacteurs. Les chasseurs d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier et la chasse au Canada. Service canadien de la faune, Étude n° 43.

¹SCF, Ottawa (Ontario) L1A 0E7.

Newell, K.L., F.G. Cooch et S. Wendt, sous presse. Rapport sur la vente de permis canadiens de chasse aux oiseaux migrateurs, les prises d'oiseaux migrateurs et l'activité des chasseurs en 1977. Service canadien de la faune, Cahier de biologie n° 95, 10 pages.

Smith, G.E.J. et F.G. Cooch, 1978. Étude expérimentale sur la grue canadienne pour la période de 1974 à 1976. Pages 117 à 128 dans H. Boyd et G. Finney, rédacteurs. Les chasseurs

d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier et la chasse au Canada. Service canadien de la faune, Étude n° 43.

Dobell, J.V. et F.G. Cooch, 1976. Rapport des premiers relevés d'ailes de bécassine ordinaire au Canada, en 1974 et en 1975, et résultats de certains relevés de prises récents. Service canadien de la faune, Cahier de biologie n° 69, 4 pages.

Tableau 1

Nombre estimatif de prises d'oiseaux migrateurs non aquatiques considérés comme gibier au Canada, de 1972 à 1977

Espèces	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1972-77 moyenne
Bécasse d'Amérique	121 824	108 897	113 297	130 898	159 094	125 530	126 590
Bécassine des marais	92 002	86 242	107 420	97 998	106 977	84 711	95 892
Foulque d'Amérique	27 734	42 294	48 931	53 407	47 981	26 941	41 215
Grue du Canada	2 143	4 275	6 699	6 165	1 636	367	3 548
Tourterelle triste	5 133	1 156	1 593	2 348	3 700	5 388	3 220
Pigeon à queue rayée	9 458	8 211	5 822	5 197	3 286	4 736	6 118
Total	258 294	251 075	283 762	296 013	322 668	247 673	276 581

Tableau 2
 Nombre estimatif de chasseurs ayant rapporté des bécasses
 d'Amérique et de prises de bécasses d'Amérique, de 1975
 à 1977

Région	Strate du relevé	Chasseurs avec prises			Oiseaux abattus			Moyenne: oiseaux par chasseur		
		1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977
Î.P.-É.	1	208	262	215	389	1 022	566	1.9	3.9	2.6
N.-É.	1	692	620	546	7 176	7 591	3 105	10.4	12.2	5.7
	2	588	473	418	3 669	5 539	2 896	6.2	11.7	6.9
	Total	1 280	1 093	964	10 845	13 130	6 001	8.5	12.0	6.2
N.-B.	1	940	1 048	942	8 590	9 811	9 149	9.1	9.4	9.7
	2	310	449	375	5 683	4 221	3 941	18.3	9.4	10.5
	Total	1 250	1 497	1 317	14 273	14 032	13 090	11.4	9.4	9.9
Qué.	1	4 636	6 032	4 549	35 690	48 459	26 910	7.7	8.0	5.9
	2	864	1 001	985	4 231	7 653	3 700	4.9	7.7	3.8
	Total	5 500	7 033	5 534	39 921	56 112	30 610	7.3	8.0	5.5
Ont.	1	4 590	3 845	3 998	35 721	22 919	26 179	7.8	6.0	6.6
	2	5 765	7 165	7 797	22 344	45 662	44 500	3.9	6.4	5.7
	3	1 798	1 410	984	7 402	6 216	4 581	4.1	4.4	4.7
	Total	12 153	12 420	12 779	65 467	74 797	75 260	5.4	6.0	5.9
Canada	Total	20 345	22 306	20 812	130 898	159 094	125 532	6.4	7.1	6.0
Taille de l'échantillon		623	731	663						
Fraction sondée (%)		3.05	3.28	3.19						

Tableau 3
Nombre estimatif de chasseurs ayant rapporté des bécassines
et de prises de bécassines des marais, de 1975 à 1977

Région	Strate du Relevé	Chasseurs avec prises			Oiseaux abattus			Moyenne: oiseaux par chasseur		
		1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977
T.-N.	1	3 410	3 070	4 128	17 351	17 627	19 043	5.1	5.7	4.6
	2	213	129	183	612	504	1 935	2.9	3.9	10.6
	Total	3 623	3 199	4 311	17 963	18 131	20 978	5.0	5.7	4.9
Î. P.-É.	Total	314	227	287	2 070	808	1 203	6.6	3.6	4.2
N.-É.	1	496	560	382	3 374	2 442	1 862	6.8	4.4	4.9
	2	797	530	491	4 624	3 330	2 329	5.8	6.3	4.7
	Total	1 293	1 090	873	7 998	5 772	4 191	6.2	5.3	4.8
N.-B.	1	291	292	297	1 106	798	1 089	3.8	2.7	3.7
	2	191	190	173	1 382	1 202	802	7.2	6.3	4.6
	Total	482	482	470	2 488	2 000	1 891	5.2	4.2	4.0
Qué.	1	4 991	4 685	4 654	31 091	33 884	20 004	6.2	7.2	4.3
	2	1 027	1 601	982	7 752	13 414	6 964	7.6	8.4	7.1
	Total	6 018	6 286	5 636	38 843	47 298	26 968	6.5	7.5	4.8
Ont.	1	705	871	572	2 170	4 141	2 865	3.1	4.8	5.0
	2	1 322	2 621	2 227	6 218	9 110	7 212	4.7	3.5	3.2
	3	514	625	521	2 649	2 217	2 999	5.2	3.5	5.8
	Total	2 541	4 117	3 320	11 037	15 468	13 076	4.3	3.8	3.9
Man.	1	472	508	284	1 910	1 561	715	4.0	3.1	2.5
	2	184	98	204	1 179	413	1 057	6.4	4.2	5.2
	Total	656	606	488	3 089	1 974	1 772	4.7	3.3	3.6
Sask.	1	181	422	403	599	1 281	1 755	3.1	3.0	4.4
	2	112	144	99	660	536	432	5.9	3.7	4.4
	3	269	274	266	1 822	911	1 475	6.8	3.3	5.5
	Total	562	840	768	3 041	2 728	3 662	5.4	3.2	4.8
Alb.	1	351	397	600	1 327	1 532	2 863	3.8	3.9	4.8
	2	658	1 061	683	3 485	7 121	4 649	5.3	6.7	6.8
	Total	1 009	1 458	1 283	4 812	8 653	7 512	4.8	5.9	5.9
C.-B.	1	300	130	228	1 413	484	1 024	4.7	3.7	4.5
	2	495	549	309	5 203	3 552	2 403	10.5	6.5	7.8
	Total	795	679	537	6 616	4 036	3 427	8.3	5.9	6.4
Canada	Total*	17 331	18 995	17 990	97 998	106 977	84 715	5.7	5.6	4.7
Taille de l'échantillon		664	647	622						
Fraction sondée (%)		3.83	3.41	3.46						

*Compte tenu d'échantillons restreints de prises de bécassines des marais et de chasseurs avec prises dans les T. N.-O. et au Yukon.

Tableau 4

Nombre estimatif de chasseurs ayant rapporté des foulques
et de prises de foulques d'Amérique, de 1975 à 1977

Région	Strate du Relevé	Chasseurs avec prises			Oiseaux abattus			Moyenne: oiseaux par chasseur		
		1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977
Qué.	1	1 815	1 524	1 472	5 330	4 731	3 802	2.9	3.1	2.6
	2	122	361	155	294	2 208	280	2.4	6.1	1.8
	Total	1 937	1 885	1 627	5 624	6 939	4 082	2.9	3.7	2.5
Ont.	1	1 301	729	448	5 630	2 176	907	4.3	3.0	2.0
	2	1 431	1 991	574	5 323	5 333	1 289	3.7	2.7	2.2
	3	937	1 009	319	5 602	5 177	1 551	6.0	5.1	4.9
	Total	3 669	3 729	1 341	16 555	12 686	3 747	4.5	3.4	2.8
Man.	1	1 049	892	419	4 166	4 021	2 237	4.0	4.5	5.3
	2	226	111	183	1 551	277	1 103	6.8	2.5	6.0
	Total	1 275	1 003	602	5 717	4 299	3 340	4.5	4.3	5.5
Sask.	1	925	670	403	5 443	4 769	1 594	5.9	7.1	3.9
	2	487	382	244	2 752	2 314	1 564	5.7	6.1	6.4
	3	731	599	487	7 617	3 670	3 105	10.4	6.1	6.4
	Total	2 143	1 651	1 134	15 812	10 753	6 263	7.4	6.5	5.5
Alb.	1	606	462	513	3 835	1 083	2 347	6.3	2.3	4.6
	2	756	1 495	1 056	5 000	9 658	4 898	6.6	6.5	4.6
	Total	1 362	1 957	1 569	8 835	10 741	7 245	6.5	5.5	4.6
C.-B.	1	137	167	248	258	1 158	1 556	1.9	6.9	6.3
	2	141	286	72	603	1 399	613	4.3	4.9	8.5
	Total	278	453	320	861	2 557	2 169	3.1	5.6	6.8
Canada	Total	10 671	10 686	6 642	53 407	47 980	26 945	5.0	4.5	4.1
Taille de l'échantillon		327	288	216						
Fraction sondée (%)		3.06	2.70	3.25						

Tableau 5

Nombre estimatif de chasseurs ayant rapporté des grues et de prises de grues du Canada, de 1975 à 1977

Région	Strate du Relevé	Chasseurs avec prises			Oiseaux abattus			Moyenne: oiseaux par chasseur		
		1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977
Man.	Total	126	119	183	164	210	367	1.3	1.8	2.0
Sask.	1	419	121	—	1 045	270	*	2.5	2.2	—
	2	—	53	—	—	53	*	—	1.0	—
	3	1 158	437	—	4 955	1 102	*	4.3	2.5	—
	Total	1 577	611	—	6 000	1 425	*	3.8	2.3	—
	Total	1 704	731	183	6 165	1 636	367	3.6	2.2	2.0
Taille de l'échantillon		58	25	7						
Fraction sondée (%)		3.40	3.42	3.83						

Tableau 6

Nombre estimatif de chasseurs ayant rapporté des tourterelles tristes et de prises de tourterelles tristes, de 1975 à 1977

Région	Strate du Relevé	Chasseurs avec prises			Oiseaux abattus			Moyenne: oiseaux par chasseurs		
		1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977
C.-B.	1	217	106	282	546	903	2 858	2.5	8.5	10.1
	2	118	210	188	1 801	2 797	2 530	15.2	13.3	13.4
	Total	335	316	470	2 347	3 700	5 388	7.0	11.7	11.5
Taille de l'échantillon		13	16	22						
Fraction sondée (%)		3.87	5.06	4.68						

Tableau 7

Nombre estimatif de chasseurs ayant rapporté des pigeons et de prises de pigeons à queue rayée, de 1975 à 1977

Région	Strate du Relevé	Chasseurs avec prises			Oiseaux abattus			Moyenne: oiseaux par chasseur		
		1975	1976	1977	1975	1976	1977	1975	1976	1977
C.-B.	1	94	18	18	412	74	208	4.4	4.0	11.0
	2	660	527	671	4 784	3 212	4 527	7.2	6.1	6.7
	Total	754	545	689	5 196	2 286	4 735	6.9	6.0	6.9
Taille de l'échantillon		35	20	33						
Fraction sondée (%)		4.64	3.67	4.78						

Tableau 8

Nombre estimatif de jours-homme consacrés à la chasse aux oiseaux migrateurs non aquatiques en 1977

Région	Strate du Relevé	Vente totale de permis†	Chasseurs actifs	Chasseurs avec prises	Prises	Jours de chasse	M.S.P.	M.Q.P.	M.J.C.
T.-N.	1	32 788	6 747	4 128	19 043	57 865	2.8	0.3	8.6
	2	3 400	468	183	1 935	3 257	4.1	0.6	7.0
	Total	36 188	7 215	4 311	20 978	61 122	2.9	0.3	8.5
Î.P.-É.	Total	6 158	813	411	1 770	7 610	2.2	0.2	9.4
N.-É.	1	9 986	2 579	773	4 968	24 194	1.9	0.2	9.4
	2	5 758	1 514	759	5 225	8 523	3.5	0.6	5.6
	Total	15 744	4 093	1 532	10 193	32 717	2.5	0.3	8.0
N.-B.	1	9 785	1 945	1 079	10 238	12 246	5.3	0.8	6.3
	2	4 424	934	461	4 744	7 943	5.1	0.6	8.5
	Total	14 209	2 879	1 540	14 982	20 189	5.2	0.7	7.0
Qué.	1	57 148	12 396	8 366	50 718	76 028	4.1	0.7	6.1
	2	15 680	2 891	1 699	10 945	22 646	3.8	0.5	7.8
	Total	72 828	15 287	10 065	61 663	98 674	4.0	0.6	6.5
Ont.	1	43 954	6 737	4 380	29 952	39 189	4.4	0.8	5.8
	2	84 298	16 165	9 027	53 003	93 879	3.3	0.6	5.8
	3	28 643	3 159	1 534	9 132	21 010	2.9	0.4	6.7
	Total	156 895	26 061	14 941	92 087	154 078	3.5	0.6	5.9
Man.	1	37 453	3 456	809	3 267	14 687	0.9	0.2	4.2
	2	8 985	868	366	2 214	4 045	2.6	0.5	4.7
	Total	46 438	4 324	1 175	5 481	18 732	1.3	0.3	4.3
Sask.	1	22 082	1 976	668	3 349	7 444	1.7	0.4	3.8
	2	11 853	956	315	1 997	3 501	2.1	0.6	3.7
	3	26 094	1 975	599	4 580	9 396	2.3	0.5	4.8
	Total	60 029	4 907	1 582	9 926	20 341	2.0	0.5	4.1
Alb.	1	31 644	2 723	976	5 210	13 407	1.9	0.4	4.9
	2	50 531	4 194	1 612	9 547	19 897	2.3	0.5	4.7
	Total	82 175	6 917	2 588	14 757	33 304	2.1	0.4	4.8
C.-B.	1	13 060	1 033	646	5 647	5 259	5.5	1.1	5.1
	2	15 297	1 535	1 108	10 075	7 287	6.6	1.4	4.7
	Total	28 357	2 568	1 754	15 722	12 546	6.1	1.3	4.9
T. N.-O.	Total	902	416	22	67	3 024	0.2	—	7.3
Yukon	Total	607	48	24	48	155	1.0	0.3	3.2
Canada	Total	520 530	75 528	39 945	247 674	462 492	3.3	0.5	6.1

*M.S.P.: moyenne saisonnière des prises.

M.Q.P.: moyenne quotidienne des prises.

M.J.C.: moyenne des jours de chasse.

†Permis de chasse aux oiseaux migrateurs considérés comme gibier.

