

Also available in English

N° 69, novembre 1976



**Rapport des premiers relevés de la Bécassine ordinaire au Canada, en 1974 et en 1975, et résultats de certains relevés de prises récents**  
par J. V. Dobell<sup>1</sup> et F. G. Cooch<sup>2</sup>

### Introduction

Depuis maintes années, on recourt au relevé de parties d'animaux recueillies pour améliorer notre connaissance de certaines espèces. On peut déterminer l'âge et le sexe de beaucoup d'espèces d'oiseaux, migrateurs ou non, à partir de caractéristiques des plumes de leurs ailes ou de leur queue. On peut tirer de pareils relevés telles données que le taux de reproduction et la pyramide des âges. Des renseignements sur l'espèce, la chronologie des migrations et la mortalité différentielle s'obtiennent de même. On dispose aussi d'échantillons en provenance d'une grande aire pour surveiller le niveau de résidus de produits chimiques toxiques.

Le Service canadien de la faune a entrepris de recueillir annuellement les ailes de canard et les queues d'oie et de bernache depuis 1967 et ainsi que les ailes de bécasse depuis 1970. La première collecte d'ailes de bécassines se fit en 1974. Le présent rapport expose sommairement les résultats des relevés de la collecte des ailes de Bécassine ordinaire (*Capella gallinago*) en 1974 et en 1975. La dimension des échantillons est en certains cas très petite. Il faudra encore plusieurs années d'échantillonnage pour établir les tendances avec plus d'exactitude.

### Méthodes

La technique décrite par Tuck (1972) a servi à la détermination de l'âge à partir des caractéristiques des plumes de contour de l'aile. Les oiseaux d'un an ou moins sont tenus pour impubères et ceux de plus d'un an pour adultes. Ce n'est que dans le cas de seulement quelque 10% des ailes qu'on n'a pu déterminer l'âge, surtout parce qu'elles étaient sales ou endommagées.

Le relevé de 1974 a porté sur l'Ontario, le Québec, le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Écosse, l'Île-du-Prince-Édouard et Terre-Neuve: tous les chasseurs qui en réponse au Questionnaire des prises d'oiseaux migrateurs de 1973 avaient signalé la prise d'au moins une bécassine reçurent, outre une note explicative, dix enveloppes destinées chacune à l'insertion d'une aile de bécassine. On a procédé en 1975 à semblable échantillonnage qu'en 1974 mais, cette fois, dans toutes les provinces et au Yukon; cependant, une interruption du service postal a probablement affecté le taux de retour.

### Taux de prises

Le tableau n° 1 donne le nombre estimatif des prises au Canada de 1972 à 1975, obtenu à partir du Relevé annuel

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

des prises d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier (Cooch et Raible 1975; Cooch, communication personnelle). Il n'en ressort aucune tendance marquée. C'est au Québec et à Terre-Neuve que le nombre de prises était le plus élevé. Ces provinces rendaient compte à elles deux de 58% des prises signalées au pays en 1975. La moyenne annuelle de prises par chasseur heureux au Canada, de 3.92 en 1967 (Benson 1968), passait à 4.82 en 1973 et à 5.66 en 1975 (Cooch et Raible 1975).

### Chronologie des prises

Le tableau 2 donne des renseignements sur le moment de la saison où les prises furent effectuées dans une province donnée. Même si l'échantillon est d'une extrême petitesse, la faible proportion de prises du début de la saison est évidente et ressemble à la tendance observée chez les prises de bécasse, mais présente un fort contraste aux tendances manifestées pour celles d'oiseaux aquatiques.

La migration d'automne de 1975 semble s'être produite plus tôt qu'en 1974, surtout à Terre-Neuve. Les deux années, c'est dans les dix premiers jours d'octobre que le nombre des prises fut le plus élevé. La détermination de la chronologie et de la structure des migrations exigera un échantillon d'ailes bien plus vaste.

### Productivité

Le tableau 3 donne, par province, des renseignements sur la pyramide d'âges des échantillons d'ailes de bécassine. Il est probable que, comme le signale Tuck (1972), le rapport impubères/adultes pondère indûment en surreprésentant les impubères, grégaires et relativement vulnérables pendant les migrations alors que les adultes sont solitaires. C'est comme indice de la variation de la productivité au fil des années que le rapport des âges a le plus d'emploi.

Il semble, à la lumière des maigres données disponibles, que la saison de reproduction ait été bien moins bonne en 1975 qu'en 1974. Le rapport global moyen pondéré des âges a baissé de 2.47 bécassines impubères par adulte en 1974 à 1.72 en 1975. C'est l'échantillon de Terre-Neuve qui manifeste le changement le plus important: la proportion des impubères aux adultes y est passée de 2.63 en 1974 à 1.24 en 1975. Le temps froid et humide survenu dans cette province en mai et juin peut avoir affecté la productivité en 1975.

### Composition des espèces et surestimation du nombre des prises de bécassines

Le tableau 4 donne des renseignements sur le nombre des personnes sollicitées par province et les données fournies par elles.

<sup>1</sup>SCF, Fredericton (Nouveau-Brunswick).

<sup>2</sup>SCF, Ottawa (Ontario) K1A 0H3.



SK  
471  
C3372  
No. 69

SK  
471  
C3372  
No. 69

Les espèces représentées ont été réparties en trois catégories: Bécassine ordinaire, espèces de rivage protégées et autres espèces de gibier à plumes. La troisième catégorie comprenait surtout des canards, mais aussi des bécasses et des Râles de Virginie: on a pris pour acquis que les chasseurs avaient su différencier ces espèces de la Bécassine ordinaire.

Les ajustements subséquents impliquent en outre que les oiseaux des espèces de la catégorie des espèces de rivage protégées ont été confondus avec la Bécassine ordinaire. Le nombre de répondants à envoyer des ailes d'oiseaux de rivage protégés n'a guère changé de 1974 (26%) à 1975 (21%). On peut attribuer cette légère différence à l'interruption du service postal de 1975 s'il est vrai que les chasseurs les mieux renseignés ont probablement gardé leurs ailes jusqu'à ce que ce service reprenne normalement. Même si la variation régionale ne porte que sur de très petits nombres, seule une faible partie en peut être reliée à une erreur sur l'espèce.

On peut tirer de ce que chaque enveloppe retournée dénote un jour de chasse heureuse un indice du bonheur d'un chasseur en divisant par le nombre d'enveloppes le nombre total d'ailes de bécassines retournées. On obtient ainsi 2.9 prises de bécassines par jour de chasse heureuse en 1974 et, légère baisse, 2.6 pour 1975.

Il est évident que le nombre estimatif des prises de "bécassines" tiré des réponses des chasseurs présentées au tableau 1, comporte surestimation du nombre des prises de fait. Le tableau 5 présente un nouveau calcul de ces résultats fondé sur les réponses obtenues au présent relevé des ailes qui semble dénoter de plus près le nombre des prises de Bécassine ordinaire au Canada que ne le fait celui qu'on a tiré du Relevé national des prises d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier. Ce dernier n'en peut pas moins refléter le nombre des prises d'oiseaux de rivage de toutes espèces.

Certains chasseurs ont retourné des ailes d'autres oiseaux de rivage que la Bécassine ordinaire. Le tableau 6 identifie

ces espèces, surtout à l'aide des données de Minton et Godfrey (1966).

#### Les données américaines

Aux États-Unis, le nombre estimatif des prises de bécassine a augmenté de 385,000 à 471,000 au cours de la décennie de 1964 à 1973 (U.S. Fish and Wildlife Service, 1975) cependant que le nombre des chasseurs de bécassine passait de 56,000 à 83,000. Les données de 1974 et de 1975 ne sont pas encore disponibles. Même si le nombre des prises a augmenté, le taux annuel de prises par chasseur aux États-Unis a baissé de 6.88 en 1964 à 5.67 en 1973.

#### Références

- Benson, D. A. 1968. Prises de gibier aquatique et activité des chasseurs, au Canada, pendant la saison de chasse de 1967-1968. Service canadien de la faune. Cahier de biologie n° 5. 40 p.
- Cooch, F. G. et H. A. Raible. 1975. Prises d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier, à l'exception des oiseaux aquatiques, au Canada en 1974. Service canadien de la faune. Cahier de biologie n° 52. 8 p.
- Godfrey, W. E. 1966. Les oiseaux du Canada. N° au cat. d'Information Canada: NM93-203F. 428 p.
- Minton, C. D. T. Wader Ageing guide. British Trust for Ornithology Wader group publ. Miméographié. 9 pp.
- Tuck, L. M. 1972. The snipes. Can. Wild. Serv. Mono. Series N° 5. N° de cat. d'Information Canada: 65-7/5. 429 pp.
- U.S. Fish and Wildlife Service. 1975. Issuance of Annual Regulations permitting the sport hunting of migratory birds. U.S. Dept. of the Interior. 312 pp.

Tableau 1

Nombre estimatif des chasseurs heureux de bécassine et de leurs prises de cet oiseau de 1972 à 1975 selon le Relevé national des prises d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier

Prov.	Chasseurs heureux				Prises			
	1972	1973	1974	1975	1972	1973	1974	1975
T.-N.	3 105	3 691	3 456	3 623	18 866	18 610	17 472	17 964
I.-P.-É.	147	234	254	314	842	905	940	2 070
N.-É.	947	1 120	1 469	1 293	4 106	4 957	9 021	7 998
N.-B.	495	638	555	482	2 000	3 326	2 639	2 488
Qué.	5 952	6 140	7 298	6 018	28 978	38 035	46 626	38 843
Ont.	3 110	2 645	4 095	2 542	14 835	6 040	14 099	11 038
Man.	545	539	597	657	1 971	2 105	4 008	3 089
Sask.	672	1 006	332	562	2 701	3 118	1 819	3 042
Alb.	1 689	1 044	1 597	1 009	5 740	4 873	8 103	4 813
C.-B.	1 316	824	607	796	11 967	4 273	2 693	6 617
Yukon	—	—	—	29	—	—	—	31
Canada	17 978	17 881	20 260	17 325	92 006	86 242	107 420	97 993

**Tableau 2**  
Répartition chronologique des prises de Bécassine ordinaire  
illustrée par le nombre d'ailes reçues par décade

Prov.	Année	Sept.			Oct.			Nov.	Total
		1-10	11-20	21-30	1-10	11-20	21-31*	1-10	
T.-N.	1974	2	1	9	7	23	28	4	74
	1975	2	7	14	23	22	1		69
I.-P.-É.	1974					4			4
	1975					2			2
N.-É.	1974				8	4	3		15
	1975				10				10
N.-B.	1974				5	7	9		21
	1975						1		1
Qué.	1974			28	57	19	15	6	125
	1975		6	9	32	38	9	7	101
Ont.	1974		2		2	4		4	12
	1975	1			2			1	4
Sask.	1975	3							3
Alb.	1975		1						1
C.-B.	1975			7					7

\*Période de 11 jours.

**Tableau 3**  
Proportion par âge des ailes de Bécassine ordinaire échantillonnées par province en 1974 et 1975

Prov.	Adultes		Impubères		D'âge inconnu		Imp./Ad.	
	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975
T.-N.	19	29	50	36	5	4	2.63	1.24
I.-P.-É.	2	1	2	1	0	0	1.00	1.00
N.-É.	5	3	10	7	0	0	2.00	2.33
N.-B.	3	0	17	1	1	0	5.67	
Qué.	34	28	74	53	17	14	2.18	1.89
Ont.	3	0	9	3	—	1	3.00	
Sask.	—	1	—	2	—	0	—	2.00
C.-B.	—	3	—	4	—	0	—	1.33
Total	66	65	162	107	23	19		
Moyenne pondérée pour toutes les provinces étudiées*							2.47	1.72

\*Pondération selon le nombre de prises par province, ajusté de façon à exclure de celui-ci les espèces protégées d'oiseaux de rivage.

JAN 17 1977

QUÉBEC

**Tableau 4**  
Renseignements sur les participants

Prov.	Presentis d'abord		Bécassine						Oiseaux de rivage protégés						Autre gibier à plumes*					
			Répondants		Enveloppes		Ailes		Répondants		Enveloppes		Ailes		Répondants		Enveloppes		Ailes	
	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975
T.-N.	95	91	8	16	25	29	74	69	3	4	7	5	9	5	3	0	4	0	7	0
I.-P.-E.	11	9	1	1	2	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N.-É.	46	74	7	3	11	4	15	10	1	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
N.-B.	30	30	2	1	4	1	21	1	2	0	2	0	2	0	0	1	0	3	0	4
Qué.	144	134	13	20	36	34	125	101	6	5	9	5	76	7	4	6	4	6	13	12
Ont.	43	58	4	2	8	4	12	4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0
Man.	0	18	—	0	—	0	—	0	—	1	—	1	—	2	—	0	—	0	—	0
Sask.	0	12	—	1	—	1	—	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
Alb.	0	22	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	0	—	0	—	0
C.-B.	1	13	—	1	—	1	—	7	—	1	—	1	—	10	—	0	—	0	—	0
<b>Total</b>	<b>369</b>	<b>461</b>	<b>35</b>	<b>46</b>	<b>86</b>	<b>77</b>	<b>251</b>	<b>198</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>92</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>16</b>

\*Soit canards, bécasse et râles.

**Tableau 5**

Nombre estimatif des prises de Bécassine ordinaire au Canada en 1974 et en 1975, ajusté par soustraction du nombre estimatif des prises d'oiseaux de rivage protégés

	Prises de "Bécassine" (d'après le tableau 1)		% de répondants à envoyer des ailes d'oiseaux de rivage protégés		Prises d'oiseaux de rivage protégés		Nombre réel des prises de Bécassine ordinaire	
	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975
	Canada	107 420	97 959	26	21	27 929	20 571	79 491

**Tableau 6**

Ailes d'oiseaux de rivage protégés envoyées au relevé de la Bécassine ordinaire en 1974 et en 1975

Espèce	Participants*		Enveloppes		Ailes	
	1974	1975	1974	1975	1974	1975
Pluvier doré d'Amérique	2	—	3	—	5	—
Pluvier à ventre noir	2	—	2	—	2	—
Chevalier solitaire	1	1	1	1	1	1
Grand Chevalier à pattes jaunes	6	2	8	2	9	3
Petit Chevalier à pattes jaunes	2	2	2	2	3	3
Bécasseau à poitrine cendrée	1	—	1	—	1	—
Bécasseau à croupion blanc	1	4	1	4	1	5
Bécasseau à dos roux	1	—	1	—	1	—
Sanderling	1	—	2	—	69	—
Bécasseau roux	2	2	2	2	3	2
Bécasseau à long bec	—	1	—	1	—	10
Inconnue	2	1	2	1	4	1
<b>Totaux</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>99</b>	<b>25</b>

\*Les présents totaux diffèrent quelque peu de ceux du tableau 4, certains participants ayant envoyé des enveloppes contenant des ailes de plusieurs espèces.

