

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

Also available in English

N° 112, septembre 1980

3610649J

**Répertoire préliminaire des études de dénombrement des oiseaux du Canada par parcelles-échantillons, quatrième partie**

par Anthony J. Erskine<sup>1</sup>

ne porte que sur les habitats situés sur la terre ou en eau douce; le répertoire pour les oiseaux marins a été réalisé par d'autres chercheurs (Brown *et al.* 1975, Drent et Guiguet 1961).

**Introduction**

Dans les années 70, les dénombrements d'oiseaux ont finalement commencé à être reconnus comme moyens d'évaluation des incidences environnementales, même si l'on recherche toujours des solutions plus faciles. De plus, on reconnaît maintenant que des données de base sur les populations d'oiseaux nicheurs sont essentielles, aussi bien pour la gestion que pour un grand nombre de domaines de recherche. Malgré les efforts déployés jusqu'à maintenant, beaucoup de régions et d'habitats canadiens n'ont encore fait l'objet de recensements alors qu'on aura de plus en plus besoin de telles données à l'avenir. Les trois premières parties du répertoire canadien des parcelles de recensement (Erskine 1971, 1972, 1976) ont résumé les données de recensements effectués sur plus de 320 parcelles jusqu'en 1975. Cette partie-ci inclut les données de 142 autres parcelles, recensées ces dernières années (tableau 1). La méthodologie et la présentation demeurent les mêmes que dans les rapports précédents. Le présent répertoire

**Méthodologie**

Le présent rapport ne présente que les résultats obtenus à partir de recensements cartographiques et interprétés en faisant ressortir le nombre d'agréations d'inscriptions censées représenter les territoires. Nous avons exclu des tableaux plusieurs études intéressantes dans lesquelles toutes les données de l'expérience avaient été cartographiées, mais dont les résultats étaient exprimés en nombre moyen d'espèces par dénombrement (Lancaster 1976, Savard 1978). Ces études sont mentionnées dans la bibliographie car de telles données peuvent être réinterprétées en vue d'une inclusion ultérieure.

Les cinq principaux groupements d'habitats présentés dans la troisième partie du répertoire (forêts de feuillus, forêts de conifères, marais et tourbières, habitats dégagés, régions urbaines) le sont encore dans le présent document. On a toutefois abandonné les plus petites subdivisions qui, dans les première et deuxième parties, regroupaient les parcelles de dénombrement. Vu le nombre croissant de parcelles et plus particulièrement, le nombre d'études des zones en transition, il est de plus

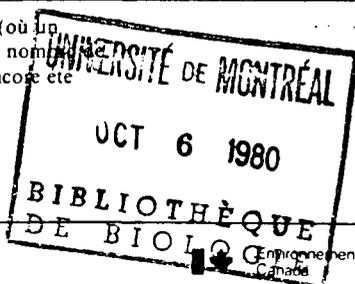
**Tableau 1**

Nombre de parcelles de dénombrement des oiseaux établies par période quinquennale; nombre de dénombrements rapportés dans le répertoire canadien des parcelles de recensement. Chaque parcelle n'est comptée que la première année où elle est recensée, quoique certaines l'aient été en plusieurs années

Période	Nbre de parcelles notées dans le répertoire				Nbre moyen de parcelles établies par année
	1 <sup>re</sup> partie	2 <sup>e</sup> partie	3 <sup>e</sup> partie	4 <sup>e</sup> partie	
1925-29	3	—	—	—	—
1935-39	1	—	—	—	—
1945-49	13	5 (+ 3*)	—	—	4.2
1950-54	23 (+ 4*)	4	—	—	6.2
1955-59	12 (+ 2*)	—	1	—	3.0
1960-64	19	8	4	—	6.2
1965-69	54 (+ 3*)	19	9	—	17.0
1970-74	—	36 (+ 5*)	93	11	29.0
1975-79	—	—	7 (+ 1*)	131 (+ 69 + *)	41.6

\*On ne possède pas encore les données pour ces parcelles (où un relevé a été effectué). On ne connaît pas avec précision le nombre de parcelles recensées de 1975 à 1979, lesquelles n'ont pas encore été signalées.

<sup>1</sup> SCF, Sackville (Nouveau-Brunswick) E0A 3C0



**Tableau 2**

Nombre de parcelles des divers types d'habitats par province ou territoire

Type d'habitat	Prov. ou territoire	Parcelles recensées dans les parties:	
		1 à 3	4
<b>I. Forêts de feuillus:</b> stade ultime ou en transition	N.-É.	5	—
	N.-B.	1	1
	Qué.	13	—
	Ont.	27	5
	Man.	2	9
	Sask.	2	—
	Alb.	1	9
	C.-B.	5	—
<b>II. Forêts de conifères:</b> épinettes et sapins, pins, autres résineux, peuplements mêlés et en transition	T.-N.	—	5
	N.-É.	4	—
	N.-B.	18**	3
	Qué.	16	69
	Ont.	42	5
	Man.	21	4
	Sask.	2	—
	Alb.	—	2
	C.-B.	25	9
	Mackenzie	7	1
<b>III. Marécages et tourbières</b>	T.-N.	1	1
	N.-B.	4	—
	Qué.	2	—
	Ont.	8	3
	Man.	5	1
	Sask.	1	—
	Alb.	—	1
	C.-B.	2	—
	Mackenzie	1	—
<b>IV. Terrains dégagés:</b> champs, dunes et successions pionnières, prairies, tundra	N.-B.	—	1
	Qué.	1	—
	Ont.	34	2
	Man.	1	—
	Sask.	9	—
	Alb.	12	—
	Yukon	6	—
	Mackenzie	3	—
	Keewatin	2	—
Franklin	9	—	
<b>V. Milieu urbain</b>	N.-B.	—	1
	Qué.	1	—
	Ont.	22	10
	Man.	1	—
	C.-B.	6	—

\*\*Quatre parcelles ont été recensées à deux reprises, d'abord en présence d'un nombre important de tordeuses des bourgeons et, plus tard, lorsque cette source d'éléments nutritifs était devenue négligeable.

en plus difficile de séparer nettement les subdivisions, un certain nombre de parcelles pouvant aussi bien être placées dans l'un ou l'autre des groupements. De pair avec cette modification, il nous est apparu pertinent de reclasser dans le groupement «forêts de conifères», des parcelles situées dans les tourbières et dont la plupart des oiseaux étaient associés à la végétation boisée (principalement des conifères), et d'inclure dans la catégorie «forêts de feuillus» les zones en transition primaire, dont les oiseaux peuplent généralement la végétation boisée (des feuillus surtout). De telles modifications réduisent l'hétérogénéité des groupements de terres humides et de terrains dégagés, tout en l'augmentant pour les catégories forestières, quoique ces dernières incluent maintenant presque toutes les parcelles dont la caractéristique d'habitat dominante est une végétation boisée d'au moins 2m de hauteur.

### Résultats et discussion

Le tableau 2 résume la distribution des parcelles dans les principaux types d'habitat pour fins de comparaison avec les résumés précédents. L'Île du Prince-Édouard demeure non-représentée, mais les activités de dénombrement ont augmenté en Alberta, au Manitoba et à Terre-Neuve. On s'est davantage penché sur les stades de transition primaire, y compris les stades pionniers survenant après un feu ou une coupe forestière, mais on n'a signalé aucune nouvelle parcelle dans les prairies ou la toundra. On peut encore affirmer que l'étude de presque toute parcelle de recensement sera utile. Néanmoins, dans le cas des régions et des aires qui ont été bien échantillonnées jusqu'à maintenant, les données obtenues à partir de parcelles de moins de 10 ha ou sur la foi de moins de huit dénombrements ou par d'autres moyens expéditifs, seront considérées comme étant d'autant moins valables.

Plusieurs amis et collègues nous ont aimablement fourni des données inédites sur des parcelles en vue de les inclure dans le présent rapport. Je trouve toutefois fâcheuse la tendance à ne pas rapporter de données de recensement pendant des années, ce qui en provoque quelquefois la perte totale, comme ce fut le cas pour la plupart des données non rapportées avant 1970 (tableau 1). Les thèses non publiées et les rapports d'experts-conseils constituent d'autres sources de données importantes, peut-être moins accessibles et moins permanentes que les publications officielles, mais que l'on peut consulter quand on en connaît l'existence. Comme auparavant, l'annexe 1 énumère les recensements terminés dont les données sont inédites.

L'ensemble des recensements d'oiseaux au Canada a permis d'accumuler tellement de données qu'il vaut maintenant la peine de préparer des résumés et des documents de généralisation couvrant de vastes régions. Par la publication de *Birds in boreal Canada* (Erskine 1977), on a tenté de présenter avec cohérence un tableau des densités, des collectivités et des adaptations aviaires dans la plus importante région écologique du Canada et

ce, en se basant principalement sur les données quantitatives des parcelles de recensement. Les résultats d'une brève étude des collectivités aviaires urbaines, dans des conditions hivernales et estivales, seront bientôt publiés (Erskine sous presse). Ces travaux de synthèse sont aussi complets que les données existantes l'ont permis. Dès lors, plus il y aura de recensements, plus il sera possible de faire des listes et des comparaisons complètes, et même des études régionales.

La méthodologie des recensements aviaires fait encore l'objet de discussions. Des rencontres parrainées par le Comité international de dénombrement des oiseaux et tenues à Szymbark (Pologne) en octobre 1976. (Pinowski *et al.* réd. 1977) et à Göttingen (République fédérale d'Allemagne) en septembre 1979, (compte rendu sous presse) ont porté sur les méthodes aussi bien que sur les résultats. De plus, un colloque sur la méthodologie des dénombrements (qui sera probablement parrainé par le US Fish and Wildlife Service et le US Forest Service) est prévu pour octobre 1980 à Monterey (Californie).

On s'est inquiété du fait que la méthode cartographique communément utilisée devient (ou est déjà devenue) une méthode relative, plutôt qu'une norme absolue permettant d'évaluer l'efficacité des autres méthodes (L. Tomialojc sous presse). La plupart des recenseurs expérimentés reconnaissent que la méthode cartographique n'est pas absolue, même dans les aires où elle est la plus appropriée. Néanmoins, de soigneuses comparaisons faites à partir de l'observation des nids, de la capture au filet japonais et du marquage à la couleur (pour délimiter les territoires) indiquent que les recensements cartographiques peuvent fournir de bonnes approximations de nombres absolus (S. Svensson sous presse). Il a été recommandé d'apporter une légère modification à la méthode cartographique, soit de s'efforcer tout particulièrement de faire des inscriptions simultanées (L. Tomialojc sous presse). Tout cela met une fois de plus en évidence la nécessité d'effectuer les recensements avec soin, en tenant compte non seulement des méthodes prescrites mais aussi des objectifs ultimes du recensement, à savoir d'obtenir des données de densité les plus près possible de l'absolu et qui peuvent être comparées directement et valablement aux données obtenues par d'autres chercheurs avec la même méthode.

### Remerciements

Je tiens à remercier toutes les personnes et tous les organismes ayant permis la publication des données contenues dans le présent rapport. Ces données ont été tirées entre autres de l'étude de parcelles réalisée dans le cadre du recensement de l'avifaune de plusieurs parcs nationaux (gracieuseté de Parcs Canada et des entrepreneurs); de recherches entreprises par le ministère manitobain des Ressources renouvelables et des Services de transport, Direction de la recherche (communiquées par W. H. Koonz); d'études du Service des parcs et des loisirs de la ville d'Edmonton (par l'entremise de

J. C. Finlay); enfin, de l'étude d'un très grand nombre de parcelles, dans le cadre des opérations de contrôle de la pulvérisation d'insecticides contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette au Québec (données fournies par R. Ouellet et provenant de la Direction de la recherche faunique du ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche) et au Nouveau-Brunswick (données du ministère des Ressources naturelles, par l'entremise de P. Germain, Avifauna Ltée.).

### Annexe 1

Liste sommaire des études de dénombrements des oiseaux du Canada par parcelles-échantillons et non disponibles pour la présente étude. (Remarque: il n'est pas fait mention ici des parcelles énumérées aux annexes des parties 1 à 3 du répertoire, même si certaines d'entre elles n'ont pas encore fait l'objet d'un compte rendu).

Parcs Canada, régions de l'Ouest et du Nord du Service canadien de la faune. Dix parcelles dans le Parc national de Banff et 9 dans le Parc national de Jasper (Alb.). Habitats variés de forêts, de broussailles et de prairies alpines, 1975 à 1979.

Programme d'études environnementales sur les sables pétrolifères de l'Alberta. Environ 10 parcelles dans différents habitats, Fort McMurray (Alb.), 1976 à 1978.

Service canadien de la faune, région de l'Ontario. 38 parcelles dans différents habitats forestiers, régions de Chapleau et de Manitouwadge (Ont.), 1978-1979.

Norment, C., Washington State University, Pullman. Deux parcelles situées dans des peuplements d'épinettes subarctiques, rivière Thelon, Mackenzie, 1977.

### Bibliographie

Brown, R. G. B.; Nettleship, D. N.; Germain, P.; Tull, C. E.; Davis, T. 1975. Atlas of eastern Canadian seabirds. Serv. can. faune. 220 pp.

Drent, R. H.; Guiguet, C. J. 1961. A catalogue of British Columbia sea-bird colonies. Hors-série. BC Prov. Mus. no. 12. 173 pp.

Erskine, A. J. 1971. A preliminary catalogue of bird census plot studies in Canada, (part 1). Serv. can. faune. Cahier biol. no. 20. 78 pp.

Erskine, A. J. 1972. A preliminary catalogue of bird census plot studies in Canada, part 2. Serv. can. faune. Cahier biol. no. 30. 42 pp.

Erskine, A. J. 1976. A preliminary catalogue of bird census plot studies in Canada, part 3. Serv. can. faune. Cahier biol. no. 59. 24 pp.

Erskine, A. J. 1977. Birds in boreal Canada: communities, densities and adaptations. Serv. can. faune. Série rapp. no. 41. 71 pp.

Erskine, A. J. Sous presse. Urban birds in the context of Canadian climate and settlement. Proc. XVII Int. Congr. Ornithol. (Berlin).

Lancaster, R. K. 1976. Bird communities in relation to the structure of urban habitats. Thèse inéd. M. Sc. Dép. Zool. Univ. C.-B. Vancouver. 119 pp.

Pinowski, J.; Bogucki, Z.; Tomiałojc, L., eds. 1977. Bird census and atlas studies. Pol. Ecol. Stud. 3(4). 334 pp.

Savard, J.-P. 1978. Birds in Metropolitan Toronto: distribution, relationships with habitat features and nesting sites. Thèse in. M. Sc. Dép. Zool. Univ. Toronto. 221 pp.

Svensson, S. Sous presse. A comparison of bird census methods: territory mapping, line transects and point counts. Proc. VI Int. Conf. on bird census work and IV Meet. Eur. Ornithol. Atlas Comm.

Tomiałojc, L. Sous presse. The combined version of the mapping method. Proc. VI Int. Conf. on bird census work and IV Meet. Eur. Ornithol. Atlas Comm.

## Données des dénombrements d'oiseaux par parcelle-échantillon

### I. Forêts de feuillus, au stade ultime ou en transition

N° de réf.***	Description	Lieu	Zone		Superficie		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			ha	acres	Mâles/100 ha	Année			
233	Forêt d'érables à sucre	Parc nat. de Fundy (N.-B.), 46°	10.5	25.9	467	1979	Fauvette couronnée Moucherolle tchébec Viréo aux yeux rouges Fauvette verte à gorge noire Pioui de l'Est	105 76 71 43 38	
270	Forêt mélangée de feuillus	Sarnia (Ont.), 43°	10.1	25	410	1976	Geai bleu Pinson chanteur Pic à tête rouge Merle d'Amérique Grive des bois Fauvette couronnée Mainate bronzé (Vacher à tête brune) Gros-bec à poitrine rose Tohi commun	30 30    20 chacun	
276	Forêt mélangée (principalement des chênes blancs et rouges, ainsi que des érables rouges)	Port Rowan (Ont.), 43°	10.1	25	435	1977	Gros-bec à poitrine rose Pioui de l'Est Viréo aux yeux rouges Geai bleu Grive des bois Moucherolle huppé	63 39 39 34 34 25	
232	Savane d'ormes bâtards, de frênes bleus et de chênes châtaigniers, et vieux champs	Île Pelée (Ont.), 42°	28.3	70	161	1977	Carouge à épaulettes Bruant indigo Tourterelle triste Chardonneret jaune Faisan à collier Moucherolle huppé Pioui de l'Est Merle d'Amérique Étourneau sansonnet Fauvette jaune Cardinal	35 14 11 9  7 chacun	
254	Savane de bouleaux et de chênes, et terres humides	Long Point (Ont.), 43°	5.85	14.46	1239	1978	Hirondelle bicoloré Oriole orangé Troglodyte familier Carouge à épaulettes Pic flamboyant Pioui de l'Est Fauvette masquée	256 120 103 103 85 85 85	

\*\*\*Voir «Références pertinentes aux données relatives aux parcelles étudiées» à la fin des tableaux.

(suite)

I. Forêts de feuillus, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Zone		Superficie		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
	Description	Lieu	ha	acres	Mâles/	Année	
					100 ha		
249	Forêt mélangée de feuillus (fragmentée en tant que subdivision)	Mississauga (Ont.), 44°	36.4	90	306	1978	Pinson chanteur 27 Moqueur-chat 25 Geai bleu 19 Merle d'Amérique 19 Carouge à épaulettes 16 Chardonneret jaune 16
257	Vallée boisée	Headingley (Man.), 50°	14	34.6	386 Aire de distribution 311-461	1977-78	Moucherolle tchébec 111 Oriole orangé 86 Gros-bec à poitrine rose 42 Merle d'Amérique 40 Moucherolle huppé 20 Viréo aux yeux rouges 20 Viréo mélodieux 20
247	Forêt mélangée de trembles et d'épinettes	Edmonton (Alb.), 54° (Belgravia)	10	25	330 Aire de distribution 290-370	1076-77	(Pie bavarde 50) Junco 40 Mésange à tête noire 35 (Vacher à tête brune 30) Viréo aux yeux rouges 20 Merle d'Amérique 20 Pinson familier 20
247	Forêt de trembles	Edmonton (Alb.), 54° (Fort Edmonton)	10	25	427 Aire de distribution 415-440	1976-77	Fauvette jaune 62 Viréo aux yeux rouges 60 Pinson des plaines 60 Moucherolle tchébec 35 (Vacher à tête brune 30) Mésange à tête noire 25
247	Forêt de trembles, avec épinettes	Edmonton (Alb.), 54° (Goldbar)	10	25	445 Aire de distribution 435-455	1976-77	Viréo aux yeux rouges 50 Oriole orangé 45 Pinson à gorge blanche 45 Troglodyte familier 42 Moucherolle tchébec 38
247	Peuplement mélangé de trembles et d'épinettes blanches, dans un ravin	Edmonton (Alb.), 54° (Kennedale)	10	25	365 Aire de distribution 320-410	1976-77	Pinson des plaines 82 Troglodyte familier 52 Viréo aux yeux rouges 32 (Pie bavarde 25) Mésange à tête noire 20 Fauvette triste 20
247	Forêt altérée de trembles, avec un ruisseau (parc)	Edmonton (Alb.), 54° (Mill Creek)	10	25	372 Aire de distribution 340-405	1976-77	Oriole orangé 55 Pinson des plaines 55 Merle d'Amérique 38 Viréo aux yeux rouges 35 Pinson à gorge blanche 30

(suite)

I. Forêts de feuillus, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité	
			Superficie		Mâles/100 ha	Année		
			ha	acres				
247	Peuplement mélangé et altéré de trembles et d'épinettes blanches (parc)	Edmonton (Alb.), 54° (Skunk Hollow)	10	25	165 Aire de distribution 155-175	1976-77	Pinson à gorge blanche Moineau domestique (Pie bavarde) Mésange à tête noire Pinson familier	30 25 25 15 13
247	Forêt altérée de trembles	Edmonton (Alb.), 53° (Terwillegar #1)	10	25	475 Aire de distribution 465-485	1976-77	Viréo aux yeux rouges Pinson des plaines Moucherolle tchébec Mésange à tête noire Merle d'Amérique Fauvette jaune	70 42 40 35 28 28
247	Forêt de trembles et de peupliers baumiers	Edmonton (Alb.), 53° (Terwillegar #2)	10	25	642 Aire de distribution 530-755	1976-77	Moucherolle tchébec Viréo aux yeux rouges Fauvette jaune (Vacher à tête brune) Merle d'Amérique Mésange à tête noire Pinson à gorge blanche	212 115 62 30 28 25 25
247	Forêt de trembles, dans une vallée avec un ruisseau	Edmonton (Alb.), 53° (Whitemud)	10	25	797 Aire de distribution 730-865	1976-77	Moucherolle tchébec Fauvette jaune Troglodyte familier Grive fauve Viréo aux yeux rouges	245 115 62 60 38
240	Forêt de trembles avec des frênes verts	Parc prov. de Turtle Mt. (Man.), 49°	16	39.5	271 Aire de distribution 231-310	1977-78	Viréo aux yeux rouges Moucherolle tchébec Fauvette couronnée Fauvette masquée Fauvette flamboyante	67 45 45 28 23
236	Forêt de trembles	Île Hecla (Man.), 51°	14	34.6	146	1978	Fauvette triste Fauvette couronnée Fauvette à flancs marrons Viréo aux yeux rouges Fauvette obscure	29 25 21 17 17
239	Forêt de trembles	Bissett (Man.), 51°	15	37.1	338 Aire de distribution 327-350	1977-78	Fauvette couronnée Moucherolle tchébec Viréo aux yeux rouges Grive fauve Fauvette triste	80 75 53 23 18
251	Forêt mélangée (trembles, épinettes noires, peupliers baumiers, épinettes blanches)	Parc prov. de Duck Mt. (Man.), 52°	16	39.5	328	1978	Fauvette couronnée Viréo aux yeux rouges Fauvette à flancs marrons Fauvette triste Pinson familier	156 78 19 19 19

(*suite*)

1. Forêts de feuillus, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Zone		Superficie		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité	
		Lieu	ha	acres	Mâles/100 ha	Année			
260	Forêt de trembles	Forêt prov. de Duck Mt. (Man.), 52°	16	39.5	594	1978	Fauvette couronnée Viréo aux yeux rouges Fauvette à flancs marrons Fauvette flamboyante Fauvette du Canada	163 119 75 63 38	
258	Trembles adultes, plage de sable	Lac Sisipuk (Man.), 56°	8.1	20	556	1974	Fauvette obscure Fauvette à tête cendrée Viréo aux yeux rouges Grive à dos olive Fauvette noire et blanche Fauvette verdâtre Fauvette à croupion jaune Fauvette des ruisseaux Pinson à gorge blanche	99 74 49 37 25 chacun	
258	Jeunes trembles	L. Sisipuk (Man.), 56°	8.1	20	536	1974	Moucherolle tchébec Fauvette noire et blanche Fauvette obscure Fauvette couronnée Pinson familier	124 111 99 99 25	
278	Forêt de frênes verts et d'érables du Manitoba	Oakland, (Man.), 50°	15	37.1	943	1979	Fauvette jaune Moucherolle tchébec (Tourterelle triste) Oriole orangé Viréo mélodieux Viréo aux yeux rouges	320 157 100 67 50 33	

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité	
			Superficie		Mâles: 100 ha	Année		
			ha	acres				
267	Forêt d'épinettes noires	Parc national Terra Nova (T.-N.), 49°	20.25	50.75	242	1978	Roitelet à couronne rubis Fauvette à croupion jaune Pinson à gorge blanche Fauvette rayée Fauvette noire et blanche	35 35 35 30 20
195	Forêt vierge de sapins baumiers	Lac Candlestick (T.-N.), 50°	18	45	537	1975	Fauvette rayée Fauvette à croupion jaune Fauvette des ruisseaux Roitelet à couronne rubis Grive à joues grises	143 76 65 56 51
195	Forêt de sapins baumiers différés	Horseback Brook (T.-N.), 50°	9	22.2	770	1975	Fauvette verte à gorge noire Fauvette rayée Moucherolle à ventre jaune Fauvette des ruisseaux Roitelet à couronne rubis Fauvette couronnée	162 162 87 50 42 42
261	Forêt d'épinettes noires	Île Post, lac Big Trout (Ont.), 54°	10.4	26	258	1975	Roitelet à couronne rubis Grive à dos olive Junco Fauvette rayée Pinson à gorge blanche	48 46 45 44 34
250	Forêt d'épinettes noires	Parc prov. de Duck Mt. (Man.), 52°	16	39.5	219	1978	Fauvette à croupion jaune Roitelet à couronne dorée Pinson familier Grive à dos olive Roitelet à couronne rubis	138 31 25 19 6

(suite)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			Superficie		Mâles	Année	
			ha	acres	100 ha		
258	Forêt d'épinettes noires adultes	Lac Sisipuk (Man.), 56°	8.1	20	227	1974	Fauvette à croupion jaune 86 Fauvette tigrée 37 Roitelet à couronne rubis 25 Pinson familier 25 Grive à dos olive 12 Geai gris 12 Junco 12
234	Forêt d'épinettes rouges, (avec tordeuses des bourgeons)	Parc nat. de Fundy (N.-B.), 46°	11.25	27.8	1151	1979	Fauvette à poitrine baie 453 Fauvette à gorge orangée 187 Moucherolle à ventre jaune 124 Fauvette obscure 84 Grive à dos olive 53
248	Forêt de sapins et d'épinettes (avec tordeuses des bourgeons)	Rivière Green (N.-B.), 48° (Benedict) (Q-1)	14	35	1058	1978	Fauvette à poitrine baie 395 Fauvette tigrée 168 Fauvette obscure 136 Junco 57 Grive à dos olive 42
248	Forêt de sapins et d'épinettes (avec tordeuses des bourgeons)	R. Green (N.-B.), 48° (lac Mud) (Q-3)	9.8	24.5	803	1978	Fauvette à poitrine baie 354 Junco 72 Grive à dos olive 63 Fauvette tigrée 53 Fauvette rayée 43
248	Forêt de sapins et d'épinettes (avec tordeuses des bourgeons)	Ruisseau Asselin (Qué.), 48° (Asselin-nord) (Q-4)	9.8	24.5	1195	1978	Fauvette à poitrine baie 486 Grive à dos olive 140 Fauvette à gorge orangée 81 Fauvette à croupion jaune 48 Junco 48
248	Forêt mélangée de sapins et d'épinettes (avec tordeuses des bourgeons)	R. Asselin (Qué.), 48° (Asselin-sud) (Q-5)	9.8	24.5	1054	1978	Fauvette à poitrine baie 432 Grive à dos olive 85 Fauvette à gorge orangée 82 Fauvette obscure 68 Fauvette flamboyante 67

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			Superficie		Mâles/100 ha	Année	
			ha	acres			
248	Forêt de sapins et d'épinettes (avec tordeuses des bourgeons)	R. Asselin (Qué.), 48° (Asselin-centre) (Q-6)	14	35	679	1978	Fauvette à poitrine baie 289 Grive à dos olive 80 Moucherolle à ventre jaune 47 Fauvette à croupion jaune 34 Fauvette à gorge orangée 32
269	Peuplement de sapins baumiers	Lac de l'Est, Kamouraska (Qué.), 47° (#1)	4	10	865	1977	Pinson à gorge blanche 99 Fauvette obscure 74 Fauvette à poitrine baie 74 Fauvette à joues grises } Fauvette à tête cendrée } 49 Fauvette tigrée } chacun Fauvette verte à gorge noire } Fauvette à gorge orangée }
269	Peuplement de sapins baumiers, avec bouleaux	L. de l'Est, Kamouraska (Qué.), 47° (#2)	4	10	865	1977	Fauvette à poitrine baie 99 Pinson à gorge blanche 99 Fauvette obscure 74 Fauvette à croupion jaune 74 Fauvette du Canada 74
269	Peuplement de sapins baumiers, avec bouleaux et trembles	L. de l'Est, Kamouraska, (Qué.), 47° (#4)	4	10	1458	1977	Fauvette obscure 148 Pinson à gorge blanche 148 Fauvette à poitrine baie 124 Merle d'Amérique 99 Fauvette à tête cendrée 99
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec trembles régénérés	Rivière Manie, Kamouraska, (Qué.), 47° (#2)	4.8†	10.20†	1285 Aire de distribution 741-1829	1977-79	Fauvette obscure 178 Fauvette à poitrine baie 143 Pinson à gorge blanche 124 Fauvette couronnée 124 Fauvette à tête cendrée 104

†La superficie de cette zone, qui comptait 4 ha en 1977, a été portée à 8 ha en 1978.

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (suite)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			Superficie		Mâles/ 100 ha	Année	
			ha	acres			
269	Peuplement de sapins d'âge moyen, avec bouleaux et trembles	Carleton Centre, (Qué.), 48° (#4)	4	10	692	1977	Fauvette à poitrine baie 124 Fauvette à tête cendrée 74 Fauvette flamboyante 74 Merle d'Amérique } Grive à dos olive } Fauvette verte à gorge noire } 49 Fauvette rayée } chacun Fauvette couronnée } Pinson à gorge blanche }
269	Peuplement de jeunes sapins, avec bouleaux et trembles	Rivière Nouvelle, section ouest (Qué.), 48° (#1)	4	10	593	1977	Fauvette à poitrine baie 99 Fauvette obscure 74 Fauvette rayée 74 Grive à dos olive 49 Fauvette à croupion jaune 49 Fauvette verte à gorge noire 49
269	Peuplement de sapins et de bouleaux d'âges variés	R. Nouvelle, section ouest (Qué.), 48° (#3)	4	10	840	1977	Fauvette obscure 148 Pinson à gorge blanche 124 Fauvette rayée 99 Fauvette à tête cendrée 74 Fauvette à poitrine baie 74 Fauvette flamboyante 74
269	Peuplement de sapins, avec quelques bouleaux	R. Nouvelle, section ouest (Qué.), 48° (#4)	4	10	964	1977	Fauvette obscure 173 Fauvette à poitrine baie 124 Fauvette rayée 99 Grive à dos olive 74 Fauvette à tête cendrée 74 Fauvette tigrée 74
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec trembles et bouleaux	Ruisseau Bogan, Parc de la Gaspésie (Qué.), 49° (#1)	4	10	1260	1977	Fauvette obscure 247 Fauvette à poitrine baie 173 Fauvette rayée 148 Grive à dos olive } Roitelet à couronne rubis } 74 Fauvette à tête cendrée } chacun Fauvette tigrée } Pinson à gorge blanche } (suite)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			Superficie		Mâles/ 100 ha	Année	
			ha	acres			
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec bouleaux et trembles	R. Bogan, Parc de la Gaspésie (Qué.), 49° (#3)	4	10	1458	1977	Fauvette obscure 198 Fauvette à poitrine baie 198 Grive à dos olive 124 Fauvette verte à gorge noire 124 Fauvette à tête cendrée 99 Fauvette tigrée 99 Pinson à gorge blanche 99
269	Peuplement de sapins, d'épinettes et de trembles, avec bouleaux	R. Bogan, Parc de la Gaspésie (Qué.), 49° (#4)	4	10	1433	1977	Fauvette obscure 173 Fauvette à poitrine baie 148 Grive à dos olive 124 Fauvette tigrée 124 Fauvette à tête cendrée 99 Fauvette verte à gorge noire 99 Pinson à gorge blanche 99
269	Peuplement de sapins, avec épinettes et bouleaux	Rivière Cascapédia (Qué.), 49° (#1)	4	10	741	1978	Fauvette obscure 198 Fauvette à poitrine baie 124 Fauvette à tête cendrée 74 Fauvette à croupion jaune 74 Fauvette tigrée 49 Fauvette rayée 49
269	Peuplement altéré de jeunes sapins, avec épinettes et bouleaux	R. Cascapédia (Qué.), 49° (#2)	4	10	865	1978	Fauvette obscure 247 Fauvette à poitrine baie 124 Fauvette tigrée 49 Fauvette à croupion jaune 49 Pinson à gorge blanche 49
269	Peuplement de sapins avec épinettes, bouleaux et trembles	R. Cascapédia (Qué.), 49° (#3)	4	10	642	1978	Fauvette à poitrine baie 148 Fauvette obscure 99 Fauvette tigrée 74 Fauvette à tête cendrée 49 Fauvette à croupion jaune 49 Fauvette rayée 49

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Zone Lieu	Superficie		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			ha	acres	Mâles/ 100 ha	Année	
269	Peuplement de sapins avec épinettes, bouleaux et trembles	R. Cascapédia (Qué.), 49° (#4)	4	10	914	1978	Fauvette à poitrine baie 222 Fauvette obscure 148 Fauvette à tête cendrée Fauvette tigrée Fauvette à croupion jaune } 74 Fauvette verte à gorge noire } chacun
269	Peuplement de sapins, avec bouleaux et trembles	R. Cascapédia nord-ouest (Qué.), 49° (#5)	4	10	568	1978	Roitelet à couronne rubis Fauvette à tête cendrée Fauvette tigrée Fauvette à croupion jaune } 49 Fauvette verte à gorge noire } chacun Fauvette à poitrine baie
269	Peuplement de sapins avec épinettes, bouleaux et aulnes	R. Cascapédia nord-ouest (Qué.), 49° (#6)	4	10	568	1978	Troglodyte des forêts Roitelet à couronne rubis Fauvette à croupion jaune Fauvette verte à gorge noire } 49 Fauvette à poitrine baie } chacun Pinson à gorge blanche
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec bouleaux	Petite Rivière Cascapédia (Qué.), 49° (#3)	4	10	593	1978	Fauvette obscure 124 Fauvette rayée 124 Fauvette à croupion jaune 74 Fauvette à tête cendrée 49 Fauvette verte à gorge noire 49
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec bouleaux et aulnes	Petite R. Cascapédia (Qué.), 49° (#4)	4	10	692	1978	Fauvette obscure 173 Fauvette à poitrine baie 74 Fauvette rayée 74 Grive à dos olive 49 Junco 49 Pinson à gorge blanche 49

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité	
			Superficie		Mâles; 100 ha	Année		
			ha	acres				
269	Peuplement de sapins et d'épinettes	Lac Sainte-Anne, Gaspésie (Qué.), 49° (#3)	4	10	1038	1977	Fauvette obscure Fauvette rayée Grive à dos olive Roitelet à couronne rubis Fauvette à croupion jaune Junco Pinson à gorge blanche	198 148 99  74 chacun
269	Peuplement d'épinettes, avec sapins	L. Sainte-Anne, Gaspésie (Qué.), 49° (#4)	4	10	890	1977	Fauvette obscure Fauvette rayée Pinson à gorge blanche Fauvette à croupion jaune Fauvette verte à gorge noire Junco Pinson de Lincoln	321 148 74  49 chacun
269	Peuplement de sapins, avec bouleaux, cèdres et coupes rases	Mont Richardson, (Qué.), 49° (#1)	4	10	766	1978	Fauvette obscure Grive à dos olive Fauvette à joues grises Fauvette à tête cendrée Fauvette rayée Pinson à gorge blanche	198 74 49 chacun
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec bouleaux	Mt. Richardson (Qué.), 49° (#2)	4	10	815	1978	Fauvette obscure Fauvette rayée Fauvette verte à gorge noire Fauvette à poitrine baie Fauvette à croupion jaune Pinson fauve	148 124 74 74 49 49
269	Peuplement altéré de sapins d'âge moyen, avec bouleaux	Mt. Richardson (Qué.), 49° (#3)	4	10	440	1978	Fauvette obscure Fauvette rayée Fauvette à tête cendrée Fauvette à calotte noire Junco	74 74 49 49 49

(*suite*)

11. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			Superficie		Mâles/100 ha	Année	
			ha	acres			
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec bouleaux	Mt. Richardson (Qué.), 49° (#4)	4	10	692	1978	Fauvette rayée 148 Fauvette obscure 74 Moucherolle à ventre jaune } Grive à dos olive } 49 Fauvette à croupion jaune } chacun Fauvette verte à gorge noire } Pinson à gorge blanche }
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec bouleaux et trembles	Ste-Anne des Monts (Qué.), 49° (#1) (#5)	4	10	717	1977	Fauvette obscure 99 Fauvette à poitrine baie 99 Grive à dos olive 74 Troglodyte des forêts 49 Roitelet à couronne rubis 49 Pinson à gorge blanche
269	Peuplement de sapins et d'épinettes noires	Ste-Anne des Monts (Qué.), 49° (#4)	4	10	914	1977	Fauvette à poitrine baie 124 Fauvette obscure 99 Grive à dos olive 74 Pinson à gorge blanche 74 Merle d'Amérique } Roitelet à couronne rubis } 49 Viréo à tête bleue } chacun Fauvette flamboyante } Roselin pourpré } Pinson fauve }
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec bouleaux	Rivière Ste-Anne/ Ruisseau Grand Volume (Qué.), 49° (#1)	4	10	741	1978	Fauvette à poitrine baie 124 Grive à dos olive } Fauvette tigrée } 74 Fauvette verte à gorge noire } chacun Fauvette flamboyante }
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec bouleaux et arbustes	R. Ste-Anne/ R. Grand Volume (Qué.), 49° (#2)	4	10	568	1978	Fauvette à poitrine baie 148 Grive à dos olive } Roitelet à couronne rubis } Fauvette obscure } 49 Fauvette verte à gorge noire } chacun Fauvette flamboyante } Pinson à gorge blanche }

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Zone		Superficie		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
	Description	Lieu	ha	acres	Mâles/100 ha	Année	
269	Peuplement de sapins, avec épinettes et bouleaux	R. Ste-Anne/ R. Grand Volume (Qué.), 49° (#4)	4	10	642	1978	Fauvette obscure 124 Fauvette rayée 124 Fauvette verte à gorge noire 49 Fauvette à poitrine baie 49 Fauvette flamboyante 49
269	Peuplement de sapins, d'épinettes et de bouleaux d'âge moyen	Lac Cascapédia (Qué.), 49° (#1)	4	10	568	1978	Fauvette obscure 99 Fauvette à croupion jaune 74 Fauvette rayée 74 Troglodyte des forêts 49 Fauvette à poitrine baie 49 Fauvette flamboyante 49
269	Peuplement altéré de sapins et d'épinettes, avec bouleaux	L. Cascapédia (Qué.), 49° (#2)	4	10	568	1978	Fauvette obscure } Fauvette à tête cendrée } Fauvette rayée } 49 Fauvette à calotte noire } chacun Fauvette flamboyante } Pinson à gorge blanche }
269	Peuplement de sapins et de bouleaux, avec épinettes	L. Cascapédia (Qué.), 49° (#3)	4	10	618	1978	Fauvette obscure 99 Grive à dos olive } Fauvette à croupion } jaune } 49 Fauvette rayée } chacun Fauvette à calotte noire } Fauvette flamboyante }
269	Peuplement de sapins avec bouleaux	Rivière Ste-Anne (Qué.), 49° (#1) (#4)	4	10	1112	1978	Fauvette obscure 148 Fauvette flamboyante 148 Grive à dos olive 124 Fauvette à poitrine baie 124 Fauvette rayée 99
269	Peuplement altéré de sapins, avec épinettes, bouleaux et trembles	R. Ste-Anne (Qué.), 49° (#2) (#5)	4	10	914	1978	Fauvette à poitrine baie 173 Fauvette obscure 148 Grive à dos olive 99 Fauvette verte à gorge noire 99 Pinson à gorge blanche 74
269	Peuplement de jeunes sapins, avec cèdres, bouleaux, aulnes et vergers	Carleton Centre (Qué.), 48° (#1)	4	10	420	1977	Troglodyte des forêts } Fauvette obscure } Fauvette à tête } cendrée } 49 Fauvette rayée } chacun Pinson familier } Pinson à gorge } blanche }

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			Superficie		Mâles 100 ha	Année	
			ha	acres			
269	Peuplement de jeunes sapins et de bouleaux, avec trembles, aulnes et arbustes	Carleton Centre (Qué.), 48° (#3)	4	10	741	1977	Fauvette flamboyante 124 Pinson à gorge blanche 99 Fauvette à tête cendrée 74 Fauvette à poitrine baie 74 Grive des bois 49 Viréo aux yeux rouges 49 Fauvette obscure 49
269	Peuplement de jeunes bouleaux, de sapins et d'érables rouges	Rivière Nouvelle (Qué.), 48° (#1)	4	10	1112	1977	Fauvette à tête cendrée 99 Pinson à gorge blanche 99 Grive à dos olive 74 Fauvette flamboyante 74 Merle d'Amérique 74 Grive fauve } Viréo aux yeux rouges } Fauvette verte à gorge } noire } 49 Fauvette rayée } chacun Fauvette du Canada }
269	Peuplement de jeunes sapins, avec bouleaux et trembles	R. Nouvelle (Qué.), 48° (#2)	4	10	964	1977	Fauvette flamboyante 99 Pinson à gorge blanche 99 Grive à dos olive } Grive fauve } Fauvette à tête } cendrée } 49 Fauvette à gorge noire } chacun Fauvette à flancs } marrons } Fauvette triste }
269	Peuplement altéré de sapins et de bouleaux, avec trembles	R. Nouvelle (Qué.), 48° (#3)	4	10	890	1977	Fauvette rayée 124 Fauvette flamboyante 99 Fauvette à tête cendrée 74 Pinson à gorge blanche 74 Troglodyte des forêts } Grive à dos olive } 49 Fauvette verte à gorge } noire } chacun Pinson fauve }

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			Superficie		Mâles/ 100 ha	Année	
			ha	acres			
269	Peuplement altéré de jeunes sapins et de bouleaux	R. Nouvelle, section ouest (Qué.), 48° (#2)	4	10	544	1977	Fauvette obscure 99 Fauvette rayée 99 Pinson à gorge blanche 74 Fauvette à tête cendrée 49 Fauvette flamboyante 49
269	Peuplement altéré de jeunes sapins, avec bouleaux	Lac Madeleine (Qué.), 49° (#1)	4	10	766	1978	Grive à dos olive 99 Fauvette obscure 99 Fauvette à poitrine baie 99 Fauvette à joues grises 74 Pinson à gorge blanche 74
269	Peuplement altéré de jeunes sapins, avec bouleaux	L. Madeleine (Qué.), 49° (#2)	4	10	1063	1978	Fauvette obscure 198 Fauvette rayée 124 Grive à dos olive 99 Fauvette à joues grises 99 Roitelet à couronne rubis 74 Pinson à gorge blanche 74
269	Peuplement altéré de jeunes sapins, avec bouleaux et trembles	L. Madeleine (Qué.), 49° (#3)	4	10	791	1978	Fauvette obscure 198 Grive à dos olive 99 Fauvette à joues grises 74 Fauvette verte à gorge noire 74 Roitelet à couronne rubis 49 Fauvette rayée 49
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec bouleaux en régénération	Lac Ste-Anne, Gaspésie (Qué.), 49° (#1)	4	10	1507	1977	Fauvette obscure 222 Fauvette rayée 173 Pinson à gorge blanche 148 Pinson fauve 124 Fauvette à croupion jaune 99
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec régénération et coupe usée	L. Ste-Anne, Gaspésie (Qué.), 49° (#2)	4	10	1260	1977	Fauvette obscure 247 Fauvette rayée 148 Fauvette à poitrine baie 124 Pinson à gorge blanche 124 Fauvette verte à gorge noire 99

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			Superficie		Mâles/ 100 ha	Année	
			ha	acres			
269	Peuplement de sapins, d'épinettes et de cèdres, avec bouleaux et trembles	Ste-Anne des Monts (Qué.), 49° (#2)	4	10	840	1977	Pinson à gorge blanche 148 Fauvette obscure 99 Fauvette à poitrine baie 99 Grive à dos olive 49 Viréo à tête bleue 49 Fauvette à tête cendrée 49 Fauvette flamboyante 49
269	Peuplement altéré de sapins, avec bouleaux et trembles	Ste-Anne des Monts (Qué.), 49° (#3)	4	10	1161	1977	Fauvette obscure 148 Fauvette à poitrine baie 148 Pinson à gorge blanche 148 Grive à dos olive 99 Roitelet à couronne rubis 99
269	Peuplement altéré d'épinettes et de sapins, avec cèdres et bouleaux	Rivière Ste-Anne/ Ruisseau Grand Volume (Qué.), 49° (#3)	4	10	642	1978	Fauvette à poitrine baie 99 Fauvette flamboyante 99 Pinson à gorge blanche 74 Roitelet à couronne rubis } Viréo de Philadelphie } 49 Fauvette obscure } chacun Fauvette rayée }
269	Peuplement altéré de jeunes bouleaux et sapins	Lac Cascapédia (Qué.), 49° (#4)	4	10	544	1978	Grive à dos olive 99 Fauvette obscure 99 Fauvette rayée 74 Fauvette flamboyante 49 Pinson fauve 49
269	Peuplement altéré d'érables rouges, avec sapins et bouleaux	Rivière Ste-Anne (Qué.), 49° (#3) (#6)	4	10	988	1978	Fauvette à poitrine baie 173 Fauvette flamboyante 148 Moucherolle tchébec 99 Grive à dos olive 99 Viréo à tête bleue 99
269	Peuplement de sapins et d'épinettes, avec bouleaux	Rivière Manie, Kamouraska (Qué.), 47° (#1)	4	10	1252 Aire de distribution 1038-1656	1977-79	Fauvette obscure 166 Fauvette à poitrine baie 124 Fauvette tigrée 82 Pinson à gorge blanche 82 Grive à dos olive 74

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (suite)

N° de réf.	Zone		Superficie		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
	Description	Lieu	ha	acres	Mâles	Année	
					100 ha		
269	Peuplement d'épinettes rouges et de sapins, avec bouleaux	R. Manie, Kamouraska (Qué.), 47° (#3)	4	10	890 Aire de distribution 618-1236	1977-79	Fauvette obscure 148 Fauvette tigrée 106 Pinson à gorge blanche 91 Fauvette à poitrine baie 67 Fauvette à tête cendrée 57
269	Peuplement de sapins baumiers, avec cèdres et mélèzes	Lac de l'Est, Kamouraska (Qué.), 47° (#3)	4	10	741	1977	Fauvette obscure 148 Fauvette tigrée 99 Fauvette à tête cendrée 74 Pinson à gorge blanche 49 13 autres espèces 25
269	Peuplement de sapins, d'épinettes et de trembles, avec bouleaux	Rivière Bogan, Parc de la Gaspésie (Qué.), 49° (#2)	4	10	1211	1977	Fauvette obscure 198 Fauvette à poitrine baie 99 Grive à dos olive 74 Fauvette à tête cendrée 74 8 autres espèces 49
269	Peuplement de sapins, avec épinettes	Rivière Cascapédia N.-O. (Qué.), 49° (#7)	4	10	469	1978	Pinson à gorge blanche 99 Fauvette à croupion jaune 74 Fauvette masquée 49 10 autres espèces 25
269	Peuplement de sapins et d'épinettes	R. Cascapédia N.-O. (Qué.), 49° (#8)	4	10	346	1978	Fauvette à croupion jaune 49 Fauvette à poitrine baie 49 Pinson à gorge blanche 49 8 autres espèces 25
269	Peuplement de sapins et d'épinettes	Petite R. Cascapédia (Qué.), 49° (#1)	4	10	766	1978	Fauvette obscure 247 Fauvette à poitrine baie 74 Fauvette rayée 74 Grive à dos olive 49 Fauvette verte à gorge noire 49
269	Peuplement de sapins et d'épinettes	Petite R. Cascapédia (Qué.), 49° (#2)	4	10	766	1978	Fauvette obscure 222 Fauvette à poitrine baie 148 Fauvette rayée 148 Grive à joues grises 49 8 autres espèces 25

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N <sup>o</sup> de réf.	Zone		Superficie		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
	Description	Lieu	ha	acres	Mâles	Année	
					100 ha		
269	Peuplement altéré de sapins et d'épinettes d'âge moyen	Lac Madeleine (Qué.), 49° (#4)	4	10	914	1978	Fauvette obscure 346 Fauvette à joues grises 148 Grive à dos olive 124 Roitelet à couronne rubis 74 10 autres espèces 25
269	Peuplement de bouleaux et de sapins, avec érables et épinettes	St-Pascal de Kamouraska (Qué.), 47° (#1)	4	10	1351 Aire de distribution 1065-1730	1977-79	Pinson à gorge blanche 116 Viréo aux yeux rouges 106 Fauvette couronnée 99 Fauvette à tête cendrée 67 Grive fauve 57
269	Peuplement de sapins d'âge moyen, avec bouleaux et trembles, partiellement exploité fin 1978	St-Pascal de Kamouraska (Qué.), 47° (#2)	4	10	717 Aire de distribution 445-939	1977-79	Fauvette couronnée 141 Pinson à gorge blanche 57 Roitelet à couronne rubis 32 Viréo aux yeux rouges 32 Fauvette verte à gorge noire 32
269	Peuplement de sapins, de bouleaux et d'épinettes	St-Pascal de Kamouraska (Qué.), 48° (#3)	4	10	1206 Aire de distribution 720-1754	1977-79	Fauvette couronnée 99 Pinson à gorge blanche 74 Fauvette à tête cendrée 57 Grive fauve 49 Fauvette tigrée 49
269	Peuplement de bouleaux, avec sapins et trembles	St-Pascal de Kamouraska (Qué.), 48° (#4)	4	10	815 Aire de distribution 420-1211	1977-79	Fauvette couronnée 131 Viréo aux yeux rouges 91 Pinson à gorge blanche 57 Gros-bec à poitrine rose 42 6 autres espèces 32
269	Peuplement de sapins et de bouleaux d'âges variés, avec épinettes, érables et trembles	Rivière Nouvelle (Qué.), 48° (#4)	4	10	717	1977	Pinson à gorge blanche 99 Fauvette flamboyante 74 Grive à dos olive 49 Fauvette à tête cendrée 49 15 autres espèces 25
269	Peuplement de jeunes sapins, bouleaux et trembles, avec verger	Carleton Centre (Qué.), 48° (#2)	4	10	420	1977	Grive à dos olive 49 Fauvette flamboyante 49 11 autres espèces 10

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			Superficie		Mâles/100 ha	Année	
			ha	acres			
277	Forêt de pins rouges et de pins blancs	Wasaga Beach (Ont.), 44°	8.7	21.6	446	1976	Moucherolle tchébec 51 Pinson familier 51 Troglodyte familier 46 (Vacher à tête brune 34) Roselin pourpré 29 Engoulevent commun } Tyran tritri } 23 Jaseur des cèdres } Chardonneret jaune } chacun
237	Forêt de pins gris	83.2 km au S.-E. de Bissett (Man.), 51°	16	39.5	114	1977	Fauvette couronnée 34 Pinson familier 28 Fauvette à croupion jaune 19 Fauvette à joues grises 15 Grive solitaire 6 Grive à dos olive 6
195	Scrub de tamaracs dans un ravin	Wallace Brook (T.-N.), 49°	12	30	413	1975	Pinson à gorge blanche 57 Fauvette rayée 48 Pinson de Lincoln 48 Pinson des marais 19 Moucherolle à ventre jaune 14 Fauvette jaune 14
275	Forêt mélangée de trembles, de bouleaux, d'épinettes et de sapins	Parc national de Pukaskwa (Ont.), 48°	12.25	30.27	482	1977	Fauvette verte à gorge noire 65 Fauvette à poitrine baie 49 Fauvette couronnée 49 Fauvette à joues grises 33 Moucherolle tchébec 29 Sittelle à poitrine rousse 29
261	Forêt d'épinettes noires et de peupliers blancs	Lac Big Trout (Ont.), 54°	10.4	25.6	315	1975	Fauvette à tête cendrée 29 Pinson à gorge blanche 29 Fauvette obscure 28 Moucherolle tchébec } Mésange à tête brune } 19 Viréo aux yeux rouges } Junco } chacun

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N <sup>o</sup> de réf.	Description	Zone Lieu	Superficie		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité	
			ha	acres	Mâles/ 100 ha	Année		
253	Forêt claire et humide d'épinettes, avec un petit marécage (subalpin)	Banff (Alb.), 51°	24	59	113	1977	Fauvette masquée Merle d'Amérique Râle de Caroline Grive à dos olive Roitelet à couronne dorée Fauvette de Townsend	19 13  8 chacun
268	Forêt subalpine d'épinettes et de sapins	Passé Vermilion (C.-B.), 51° (PL-4)	9	22	339	1975	Fauvette de Townsend Grive solitaire Grive à dos olive Merle d'Amérique Troglodyte des forêts Roitelet à couronne dorée Fauvette à croupion jaune Junco	67 44 44 33  22 chacun
271	Forêt côtière de pruches et de cèdres (relativement) adultes	Parc national Pacific Rim (C.-B.), 49°	8	20	237	1972	Moucherolle du Pacifique Troglodyte des forêts Fauvette de Townsend Chardonneret des pins Bec-croisé rouge	163 37 37 N.T.‡ N.T.‡
259	Scrub altéré sub-arctique, tourbières et toundra	L'Anse-aux-Meadows (T.-N.), 52°	34.5	86	180	1976	Fauvette rayée Pinson des marais Merle d'Amérique Pinson fauve Pinson des prés	36 26 17 17 13
261	Tourbière d'épinettes noires et de mélèzes	Lac Big Trout (Ont.), 54°	7.93	19.82	406	1975	Junco Pinson à gorge blanche Roitelet à couronne rubis Geai gris Fauvette obscure Fauvette rayée	86 50 38 25 25 25
258	Zone en régénération, incendiée 14 ans plus tôt	Lac Sisipuk (Man.), 56°	8.1	20	228	1974	Pinson à gorge blanche Fauvette verdâtre Fauvette à tête cendrée Pinson familier Pinson des marais	37  25 chacun

‡N.T. = non territorial, densité indéterminée.

(*suite*)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (suite)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité	
			Superficie		Mâles 100 ha	Année		
			ha	acres				
244	Scrub et muskeg d'épinettes noires	Lac Chick (T.N.-O.), 66°	100.3	247.8	55	1975	Pinson hudsonien Fauvette rayée Junco Pinson à couronne blanche Pinson familier	13 12.5 10 9 5
268	Forêt subalpine, 6 ans après un incendie; pentes d'avalanche	Passé Vermilion (C.-B.), 51° (PL-1)	18	44	200	1975	Merle d'Amérique Junco Pinson à couronne blanche Pinson familier Pic flamboyant Merle bleu des montagnes	50 44 33 28 17 17
268	Forêt subalpine, 6 ans après un incendie	Passé Vermilion (C.-B.), 51° (PL-2)	18	44	106	1975	Junco Grive solitaire Solitaire de Townsend Fauvette à croupion jaune Fauvette à calotte noire	22 17 17 17 11
268	Forêt subalpine, 6 ans après un incendie; pentes d'avalanche	Passé Vermilion (C.-B.), 51° (PL-3)	18	44	89	1975	Pinson familier Junco Casse-noix américain Grive solitaire Fauvette à croupion jaune	22 17 11 11 11
268	Forêt de cyprès en transition (hauteur de 3 à 5 m)	Passé Vermilion (Alb.), 51° (PL-5)	9	22	311	1975	Grive à dos olive Merle solitaire Fauvette à croupion jaune Junco Geai gris Fauvette à calotte noire Pinson familier	56 44 44 44 22 22 22
271	Forêt de cèdres et de pruches, en régénération après une exploitation survenue il y a 24 ans	Parc national Pacific Rim (C.-B.), 49°	8	20	537	1972	Colibri roux Grive à dos olive Fauvette verdâtre Troglodyte des forêts Merle d'Amérique	175 112 100 87 37
271	Forêt côtière en régénération, avec des sapins Douglas plantés 12 ans après l'exploitation	Parc national Pacific Rim (C.-B.), 49°	8	20	350	1972	Colibri roux Fauvette verdâtre Fauvette des buissons Troglodyte des forêts Grive à dos olive Pinson chanteur	87 75 62 50 25 25

(suite)

II. Forêts de conifères, au stade ultime ou en transition (*suite*)

N° de réf.	Description	Lieu	Zone		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			Superficie		Mâles 100 ha	Année	
			ha	acres			
271	Forêt côtière en régénération, avec sapins Douglas plantés 8 ans après l'exploitation	Parc national Pacific Rim (C.-B.), 49°	8	20	287	1972	Junco 75 Pinson chanteur 62 Fauvette verdâtre 50 Fauvette des buissons 37 Pinson à couronne blanche 37
271	Forêt côtière ayant subi une coupe rase, 2 ans après l'exploitation	Parc national Pacific Rim (C.-B.), 49°	8	20	212	1972	Troglodyte des forêts 100 Junco 62 Pinson chanteur 50 (seules espèces notées)
267	Couverture tourbeuse, avec petits étangs	Parc national Terra Nova (T.-N.) 49°	14	35	29	1978	Pinson des prés 14 Grand Chevalier à pattes jaunes 7 Pinson de Lincoln 7
242	Marais de quenouilles	Port Rowan (Ont.), 43°	2.76"	6.82"	4312"	1976	Carouge à épaulettes 3659 Sterne noire 290 Gallinule commune 254 Canard malard 72 Petit butor 36
274	Marais, champ abandonné	Acton (Ont.), 44°	4.85	12	947	1977	Carouge à épaulettes 124 Pinson chanteur 72 Pic flamboyant } Moucherolle huppé } 42 Mésange à tête noire } chacun Sturnelle des prés } Oriole bronzé } (Vacher à tête brune)
256	Étang situé près de dunes, avec carex et mélièzes	Long Point (Ont.), 43°	9.66	23.86	549	1978	Carouge à épaulettes 394 Tyran tritri 31 Hirondelle bicolore 31 Fauvette masquée 31 Oriole orangé 20
238	Tourbière semi-dégagée avec épinettes noires	59.2 km au S.-E. de Bissett (Man.), 51°	36	89	35	1977	Fauvette à couronne rousse 11 Pinson des prés 7 Fauvette à gorge grise 6 Pinson de Lincoln 6 Pinson de LeConte 3
253	Delta de ruisseau, avec saules et carex	Banff (Alb.), 51°	16.6	41	275	1977	Carouge à épaulettes 127 Fauvette masquée 57 Râle de Caroline 21 Tyran tritri 9 10 autres espèces 6

\*Zone trop petite pour une extrapolation représentative.

#### IV. Habitats dégagés

N° de réf.	Description	Zone		Superficie		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité	
		Lieu	ha	acres	Mâles/100 ha	Année			
235	Parc aménagé (aire non urbaine)	Parc national de Fundy (N.-B.), 46°	22.5	55.6	371	1979	(Hirondelle des granges Merle d'Amérique Pinson chanteur Fauvette flamboyante (Hirondelle à front blanc Fauvette parula Fauvette à croupion jaune	98) 37 36 31 22) 18 18	
252	Pré intercalé dans les dunes	Parc prov. Pine-ry (Ont.), 43°	6.1	15.1	990	1978	Pinson des champs Tohi commun Geai bleu Jaseur des cèdres (Vacher à tête brune Moqueur-chat Merle d'Amérique Fauvette des prés Pinson familier	147 115 98 65 65) 49 49 chacun	
243	Vieux champ avec régénérescence caduque et plantations de jeunes conifères	Rockton (Ont.), 44°	42	103.8	338	1977	Pinson des champs Pinson chanteur Pinson des prés Pinson sauterelle Pinson familier	49 44 43 39 23	

#### V. Milieu urbain

N° de réf.	Description	Zone		Superficie		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité	
		Lieu	ha	acres	Mâles/100 ha	Année			
246	Petite ville, zones résidentielles et commerciales	Sackville, (N.-B.), 46°	50.5	124.8	285	1979	Moineau domestique Étourneau sansonnet Merle d'Amérique Mainate bronzé Fauvette flamboyante	135 53 21 20 12	
245	Zone résidentielle urbaine	Ottawa, (Ont.), 45°	53	131	278	1976	Moineau domestique Merle d'Amérique Étourneau sansonnet Pinson familier Pinson chanteur	132 34 29 14 14	
273	Zone urbaine à forte densité, maisons jumelées (Landsdowne)	Toronto (Ont.), 44°	15.62	38.59	603	1975	Moineau domestique Étourneau sansonnet Merle d'Amérique Pigeon biset Mainate bronzé	282 242 40 32 12	

V. Milieu urbain (*suite*)

N <sup>o</sup> de réf.	Description	Lieu	Zone		Superficie		Densité		Espèces les plus communes, avec leur densité
			ha	acres	Mâles/100 ha	Année			
273	Zone urbaine, avec grandes maisons et gros arbres (Rosemary)	Toronto (Ont.), 44°	16.27	40.20	660	1975	Moineau domestique Étourneau sansonnet Merle d'Amérique Pigeon biset Mainate bronzé	203 166 148 37 37	
273	Zone urbaine, avec grandes maisons et gros arbres (Rose-dale II)	Toronto (Ont.), 44°	13.11	32.39	763	1975	Moineau domestique Étourneau sansonnet Merle d'Amérique Pigeon biset Geai bleu	405 168 91 77 7	
273	Zone urbaine, avec bungalows aux terrains paysagés et petits arbres (Etobicoke)	Toronto (Ont.), 44°	7.57, 16.79#	18.7, 41.4#	621 Aire de distribution 648-595	1974-75	Moineau domestique Étourneau sansonnet Merle d'Amérique Mainate bronzé Pinson familier	266 124 121 42 14	
273	Zone urbaine, avec bungalows aux terrains paysagés et petits arbres (O'Connor)	Toronto (Ont.), 44°	14.49	35.80	597	1975	Moineau domestique Merle d'Amérique Étourneau sansonnet Mainate bronzé Pinson familier	353 119 42 35 27	
273	Zone urbaine, avec bungalows et arbres de taille moyenne (Don Mills II)	Toronto (Ont.), 44°	13.68	33.80	824	1975	Moineau domestique Merle d'Amérique Étourneau sansonnet Mainate bronzé Cardinal Pinson familier Pinson chanteur	329 153 138 116 22 22 22	
273	Zone urbaine de faible densité avec de grandes maisons, végétation abondante (Bayview)	Toronto (Ont.), 44°	16.79	41.48	706	1975	Moineau domestique Merle d'Amérique Mainate bronzé Étourneau sansonnet Tourterelle triste	227 215 119 47 25	
273	Zone urbaine, avec maisons neuves à un étage, sans arbres (Windfield)	Toronto (Ont.), 44°	12.91, 16.55#	32, 41#	164 Aire de distribution 128-200	1974-75	Étourneau sansonnet Moineau domestique Mainate bronzé Pigeon biset Tourterelle triste	85 64 6 3 2	
241	Zone urbaine résidentielle	Waterloo (Ont.), 43°	25.5	63	198	1977	Pigeon biset Moineau domestique Étourneau sansonnet Cardinal Merle d'Amérique	63 59 43 14 12	

#1 La superficie de cette zone est passée de 7.57 ha en 1974 à 16.79 ha en 1975.  
 #2 La superficie de cette zone est passée de 12.91 ha en 1974 à 16.55 ha en 1975.

Références pertinentes aux données relatives aux parcelles étudiées\*

158. (Tenant lieu du no. 158 cité au Cahier de biol. no. 59). Buckner, C. H.; Erskine, A. J.; Lidstone, R.; McLeod, B. B.; Ward, M. 1975. The breeding bird community of coast forest stands on northern Vancouver Island. *Murrelet* 56 (3): 6-11.
160. (Tenant lieu du no. 160 cité au Cahier de biol. no. 59). Campbell, C. A.; Dagg, A. I. 1976. Bird populations in downtown and suburban Kitchener-Waterloo, Ontario. *Ont. Field Biol.* 30: 1-22.
164. (Tenant lieu en partie du no. 164 cité au Cahier de biol. no. 59; voir aussi les nos. 229, 230 et 231 plus bas). Eagles, P. F. J. 1975a. Abandoned hayfields with few trees. *Am. Birds* 29: 1109-1110.
195. (Tenant lieu du no. 195 cité au Cahier de biol. no. 59). Lamberdon, R. D. 1975. Pages 121-126 dans *An avifaunal survey of Gros Morne National Park, Nfld. Parcs Canada. Contrat no. 74-46. Rapp. final. Vol. II. (Les pages 127-131, 132-137 et 138-143 rapportent trois parcelles additionnelles non mentionnées au no. de réf. antérieur 195).*
229. (Tenant lieu en partie du no. 164 cité au Cahier de biol. no. 59). Eagles, P. F. J. 1975b. Abandoned hayfields with scattered hedgerows. *Am. Birds* 29: 1110.
230. (Tenant lieu en partie du no. 164 cité au Cahier de biol. no. 59). Eagles, P. F. J. 1975c. Upland deciduous forest and abandoned fields. *Am. Birds* 29: 1111-1112.
231. (Tenant lieu en partie du no. 164 cité au Cahier de biol. no. 59). Eagles, P. F. J. 1975d. Wooded ravine, floodplain and river. *Am. Birds* 29: 1112-1113.
232. Campbell, C.; Donaldson, G. 1978. Hackberry-blue ash-chesnut (sic) oak savannah and old fields. *Am. Birds* 32: 78.
233. Christie, D. S.; Dalzell, B. Sous presse. Sugar maple forest. *Am. Birds* 34.
234. Christie, D. S.; Dalzell, B. Sous presse. Red spruce forest. *Am. Birds* 34.
235. Christie, D. S.; Dalzell, B. Sous presse. Landscaped park area. *Am. Birds* 34.
236. Cuthbert, C. W. 1979a. Aspen forest. *Am. Birds* 33: 96.
237. Cuthbert, C. W. 1979b. Jack pine forest. *Am. Birds* 33: 98.
238. Cuthbert, C. W. 1979c. Semi-open black spruce bog. *Am. Birds* 33: 98.
239. Cuthbert, C. W.; Kyle, D. W. 1979. Aspen forest. *Am. Birds* 33: 97.
240. Desmet, K. D.; Smith, C. E. 1979. Aspen forest. *Am. Birds* 33: 96-97.
241. Donaldson, G. R.; Mutrie, D. F. 1978. Urban residential. *Am. Birds* 32: 124.
242. Dunn, E. H.; Nol, E. 1977. Cattail marsh. *Am. Birds* 31: 83.
243. Eagles, P. F. J.; Tobias, T. N. 1978. A replication of a breeding bird census. *Am. Birds* 32: 14-17.
244. Ebel, G. R. A. *et al.* 1975. Black spruce scrub-muskeg. *Am. Birds* 29: 1136-1137.
245. Erskine, A. J. 1977. Urban residential. *Am. Birds* 31: 90-91.
246. Erskine, A. J. Sous presse. Small town, residential and commercial areas. *Am. Birds* 34.
247. Finlay, J. C.; Thormin, T. W. 1977. Breeding bird survey. 3rd yr rep. John Janzen Nat. Cent., Edmonton Parks and Recreation. Rapp. inédit dact. 129 pp. (Copie aux dossiers du SCF).
248. Germain, P. Données inédites (à partir de: Germain, P.; Morin, G. 1979. 1978 monitoring program in relation to aerial spray of insecticides against spruce budworm. Rapp. final pour For. Prot. Ltd. et Min. Ress. nat. du N.-B., par Avifauna Ltée/Ltd., Moncton, N.-B. 43 pp.) (Nota: inclut des données additionnelles d'une parcelle rapportée plus tôt; nos. 72, 74 cités au Cahier de biol. no. 20).
249. Gotfryd, A. 1979. Mixed deciduous forest. *Am. Birds* 33: 63.
250. Guinan, D.; L'Arrivee, L. 1979. Black Spruce forest. *Am. Birds* 33: 97-98.
251. Guinan, D.; L'Arrivee, L. 1979. Mixed forest. *Am. Birds* 33: 98.
252. Harris, C. G. 1979. Interdunal meadow. *Am. Birds* 33: 76.
253. Holroyd, G. L. Données inéd. (élaboré à partir de: Bow Valley Nat. 1978. Vermilion Lakes. Impr. priv. 68 pp.)
254. Hurst, R. *et al.* 1979a. Birch-oak savannah and wetland. *Am. Birds* 33: 75-76.
255. Hurst, R. *et al.* 1979b. Dune grass-cottonwood beach. *Am. Birds* 33: 76. (Nota: dénombrement ajouté pour le no. 202 cité au Cahier de biol. no. 59).
256. Hurst, R. *et al.* 1979c. Sedge-tamarack dune pond. *Am. Birds* 33: 103-104.
257. Koonz, W. H. 1979. River bottom forest. *Am. Birds* 33: 64.
258. Koonz, W. H. Données in. dans *Man. Wildl. Sector rep. on Churchill River study.* (Copie aux dossiers du SCF).
259. Lamberdon, R. D. 1976. An avifaunal survey of L'Anse-aux-Meadows National Historic Park, Newfoundland. *Parcs Can. Contrat no. ARO 75-31. Rapp. final.*
260. L'Arrivee, L.; Guinan, D. 1979. Aspen forest. *Am. Birds* 33: 96.
261. Lee, D.; Speirs, J. M. 1977. Breeding bird censuses at Big Trout Lake, 1975. *Ont. Field Biol.* 31: 48-54.
262. McCracken, J. D. 1975a. Tamarack-white cedar slough. *Am. Birds* 29: 1104. (Nota: dénombrement ajouté pour les nos. 201 & 206 cités au Cahier de biol. no. 59).
263. McCracken, J. D. 1975b. White pine-white cedar forest. *Am. Birds* 29: 1104. (Nota: dénombrement

\*Ouvrages cités conformément à l'ordre alphabétique des noms de leurs auteurs, mais numérotés par ajouts successifs à ceux qu'énumèrent les trois premières parties de la présente recherche.

- ajouté pour les nos. 182 & 197 cités au Cahier de biol. no. 59).
264. Nasmith, E.; Pace, D. 1977. Wooded city ravine. *Am. Birds* 31: 42-43. (Nota: ce numéro et les nos. 265 et 266, plus loin, constituent des données ajoutées au no. 37 cité au Cahier de biol. no. 20, au no. 139 cité au C. de biol. no. 30, et aux nos. 210 et 211 cités au C. de biol. no. 59).
  265. Nasmith, E.; Fairfield, G. 1978. Wooded city ravine. *Am. Birds* 32: 65.
  266. Nasmith, E. 1979. Wooded city ravine. *Am. Birds* 33: 63.
  267. Northland Associates Ltd. 1979. Terra Nova National Park avifaunal survey. Vol. I. Parcs Can./Serv. can. faune. Contrat no. 07SC-KL103-003. Rapp. final. 192 pp.
  268. O'Keefe, M. S. 1975. 1975 Vermilion Pass avian survey. Rapp. final. Rapp. inédit dact. pour Parcs Can. Bur. rég. Ouest. Calgary. 89 pp. (Copie aux dossiers du SCF).
  269. Ouellet, R. Données inédites du Ministère québécois du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la recherche faunique. (Copie aux dossiers du SCF).
  270. Roach, T. 1977. Mixed hardwood forest. *Am. Birds* 31: 42.
  271. Roe, N. A. 1974. Birds and disturbed forest succession after logging in Pacific Rim National Park, Vancouver Island, British Columbia, et A contribution towards the development of an interpretive plan for logged areas. Thèse M.Sc. inéd. Comm. Resour. Environ. Plann. Univ. Calgary. 212 pp.
  272. Roy, P. *et al.* 1975. Red oak-sugar maple forest. *Am. Birds* 29: 1094. (Nota: dénombrement ajouté pour le no. 184 cité au Cahier de biol. no. 59).
  273. Savard, J.-P. 1978. Birds in metropolitan Toronto: distribution, relationships with habitat features, and nesting sites. Thèse M.Sc. inéd. Dep. Zool. Univ. Toronto. 221 pp.
  274. Sharp, M.; Tobias, T. N. 1978. Mixed swamp and abandoned field. *Am. Birds* 32: 78-79.
  275. Skeel, M.; Bondrup-Nielsen, S. 1978. Avifauna survey of Pukaskwa National Park. Rapp. final Parcs Can. Contrat no. CR 76-61. 259 pp.
  276. Speirs, J. M. *et al.* 1978. Mixed forest. *Am. Birds* 32: 64-65.
  277. Van Stam, P. H. 1977. Red pine-white pine forest. *Am. Birds* 31: 54-55.
  278. Cuthbert, W. C. M.; Jones, R. E. Sous presse. Green ash-box elder forest. *Am. Birds*, 34.

