Environment Canada - Environnement Canada

Cahiers de biologie (Service canadien de la faune)

No: 216 Date: mai 2000

SK 471 C3372

OOFF 0022723H

Nº 210, mai 2000

Le Relevé des oiseaux nicheurs du Canada, 1967-1998

E.H. Dunn, a C.M. Downes, a and B.T. Collins a

Introduction

Le Relevé des oiseaux nicheurs (RON) est une initiative conjointe réunissant des ornithologues professionnels et amateurs qualifiés qui recueillent des renseignements sur les variations à long terme dans les populations d'oiseaux. Le RON est coordonné conjointement par le Patuxtent Wildlife Research Center du U.S. Geological Survey (USGS) et le Service canadien de la faune (SCF). Au Canada et aux États-Unis, les données sont largement utilisées par les chercheurs, les organismes gouvernementaux et non gouvernementaux et par le grand public pour obtenir de l'information sur les variations dans les populations d'oiseaux terrestres en Amérique du Nord et comme fondement lors des prises de décisions en matière de conservation et de gestion. Concernant la plupart des oiseaux terrestres, le RON constitue la seule source de données pancontinentales à long terme sur les changements dans les populations. Le RON a commencé en 1966 dans l'Est des États-Unis et dans la région maritime de l'Est du Canada, et s'est étendu depuis dans tous les États-Unis et le Canada, y compris en Alaska, au Yukon et dans quelques parcours des Territoires du Nord-Ouest (fig. 1).

Le présent Cahier de biologie donne un aperçu des tendances observées au Canada entre 1967 et 1998 chez les 253 espèces d'oiseaux inscrites au RON pour lesquelles la taille de l'échantillon est suffisante pour l'analyse. Les résultats sont aussi disponibles sur le site Web du SCF (http://www.cws-scf.ec.gc.ca/nwrc/fbbs.htm). Les résultats des analyses nord-américaines sont disponibles à l'adresse (http://www.mp2-pwrc.usgs.gov/bbs/index.htm). Les données brutes peuvent être téléchargées directement du site Web du *Patuxtent BBS* du USGS ou sont disponibles sur demande auprès du deuxième auteur.

Méthodes

Cueillette de données

Le RON consiste en des parcours établis le long des routes. La plupart des parcours du RON sont couverts par des bénévoles qualifiés qui font leurs parcours en voiture une fois l'an. Au Canada, les dates convenables pour effectuer les parcours du RON vont du 28 mai au 7 juin, mais on encourage les bénévoles à faire leurs parcours après le 1^{er} juin, et pour les régions boréales, après le 5 juin. Les

Service canadien de la faune

ces cahiers renfermement des données et des conclusions qui ont à propos et de nature à intéresser d'autres biologistes t organismes.

parcours sont établis le long de routes secondaires praticables en tout temps. Le point de départ et la direction sont décidés au hasard de façon à obtenir un échantillon d'une aire d'habitats représentatifs de la région étudiée. Étant donné que le RON est conçu pour surveiller les changements à long terme dans les populations d'oiseaux, on encourage les bénévoles à effectuer des parcours dans des zones où la condition des habitats a changé avec le temps. Le tracé d'un parcours n'est changé que si le réseau routier a été changé ou si la circulation a augmenté au point que le bruit nuit à l'identification et à la détection des oiseaux, ou que les arrêts des voitures y sont devenus dangereux pour le participant. On incite les participants à parcourir leur itinéraire pendant autant d'années consécutives que possible afin de réduire l'effet de variabilité de l'observateur sur l'analyse des données (Collins et Wendt, 1989; Sauer et al., 1994).

Les parcours comportent 50 arrêts avec des intervalles de 0,8 kilomètre entre chacun le long d'un tracé de 39,4 kilomètres. À chaque arrêt, les participants consignent le nombre total d'oiseaux individuels qu'ils ont entendus ou vus dans un rayon de 0,4 kilomètre, pendant une période d'observation de trois minutes. L'inscription des données comprend aussi l'heure du début et celle de la fin du relevé, les conditions météorologiques et des précisions sur la circulation. Ces données peuvent être saisies par le participant directement sur le site Web du Patuxtent BBS du USGS ou remises aux bureaux du SCF ou du USGS qui s'occuperont de la saisie des données. Les participants canadiens présentent leurs fiches de données au Centre national de la recherche faunique (CNRF), SCF. La plupart de ces données sont balayées par scanner dans la base de données par le Patuxtent Wildlife Research Centre du USGS. Une partie est entrée manuellement par des responsables du CNRF, habituellement à cause de l'incapacité du scanner à lire certaines fiches. Des versions électroniques des données canadiennes sont incorporées à la base de données du RON nord-américain qui se trouve au Patuxtent Wildlife Research Center du USGS, alors que les fiches de données originales sont conservées au CNRF-SCF.

Analyse des données

En plus des changements dans les populations d'oiseaux, plusieurs facteurs contribuent à la variation dans les données du RON; il s'agit des changements des conditions météorologiques, de la date du relevé, des heures du début et de la fin du relevé et des différences entre les observateurs. Afin de limiter ces sources de variation, les données sont soumises à une vérification afin de déterminer quels relevés sont compris dans les analyses et comment ils sont subdivisés. Les parcours individuels qui ont été effectués dans des conditions similaires sont groupés en « sous-





^a Centre national de la recherche faunique, Service canadien de la faune, 100, boul. Gamelin, Hull (Québec) K1A 0H3.

parcours » aux fins d'analyses. Que tous les relevés aient été effectués par le même observateur et terminés en 19 jours ou moins, c'est là l'ensemble des conditions semblables qui servent à définir les sous-parcours.

Un relevé annuel sera retiré du processus d'analyse s'il comprend un des points suivants :

- 1) si les vents sont de force 4 (échelle de Beaufort) au départ et à la fin, ou de force 5 à un des deux points;
- 2) si la pluie et le vent combinés correspondent à une force 4 ou plus, sauf dans les Prairies (où les vents forts sont fréquents), où les relevés ne sont annulés que si les vents sont de force 5 au début et à la fin d'un parcours;
- 3) si le relevé a été effectué en dehors des dates imparties (du 28 mai au 7 juillet);
- 4) si le relevé a été commencé plus d'une heure après le temps prescrit ou terminé après 23 h (heure locale).

Les analyses d'une espèce en particulier ne tiennent compte que des parcours où cette espèce a été inscrite au moins deux fois dans au moins un sous-parcours. Il n'y a analyse de l'espèce que si elle est inscrite dans plus de 15 parcours pour toutes les années et seulement si au moins 40 individus ont été inscrits pour toutes les années.

Les RON ont débuté en 1966 dans les Maritimes et au Québec, en 1967 en Ontario et au Manitoba, en 1968 en Saskatchewan, en Alberta et en Colombie-Britannique; mais certaines écozones n'ont été bien couvertes que des années plus tard. Le plus long terme de tendance qui soit présenté pour le Canada dans son ensemble s'étend de 1967 à 1998. Le plus long terme calculé pour l'écozone maritime de l'Atlantique s'étend aussi de 1967 à 1998, mais il va de 1969 à 1998 pour toutes les autres écozones (sauf pour l'écozone de la Cordillère boréale). La couverture de l'écozone de la Cordillère boréale n'a pas été assez suffisante pour calculer des tendances avant 1986.

Méthode analytique

Les tendances du RON pour une région sont une moyenne pondérée des estimations de tendances locales de parcours individuels. L'analyse courante suppose que chaque parcours a une tendance exponentielle durant la période de temps étudiée. Les tendances locales pour chaque parcours sont évaluées avec une probabilité maximale, supposant que la tendance est linéaire dans l'échelle logarithmique et que les nombres sous-jacents suivent la loi de Poisson. Le modèle incorpore le partitionnement des informations en quadrats de parcours mesurés dans des conditions semblables (sousparcours), tel que décrit plus haut. Pour combiner les tendances locales en une tendance régionale, les parcours sont pondérés par un facteur qui incorpore à la fois la précision de l'estimation des tendances locales et la densité des populations locales. The trend analysis for an individual route is based on Link and Sauer (1994), which uses estimating

L'analyse des tendances pour un parcours individuel est fondée sur les travaux de Link et Sauer (1994) qui utilisent des équations d'estimation.

- 1) On suppose que les nombres observés fonctionnent selon la loi de Poisson.
- 2) Pour chaque parcours individuel, le logarithme du paramètre de Poisson peut s'inscrire comme un modèle du type d'analyse de covariance à tendance linéaire avec l'année et des effets fixes pour des quadrats d'observations comparables.
- 3) Les paramètres sont estimés comme étant le maximum de vraisemblance d'une vraisemblance conditionnelle. La tendance générale est une moyenne pondérée des tendances des parcours individuels. Des facteurs de pondération sont sélectionnés pour minimiser l'erreur quadratique moyenne de l'estimation générale.

Plusieurs facteurs de pondération sont utilisés : la proportion de la population représentée (qui est un produit de deux sous-facteurs : l'aire et le niveau de la population locale) et un facteur de précision de pente, tel que précisé ci-dessous.

1) Les parcours du RON sont répartis dans des quadrats d'un degré de latitude sur un degré de longitude, qui constituent l'unité d'échantillonnage de base du RON. Autant que possible, on tente d'uniformiser la configuration des parcours dans tout le pays, mais la distribution des parcours couverts par les bénévoles est inégale : les concentrations de parcours varient à l'approche des grands centres démographiques (fig. 1). On a recours à la pondération de l'aire pour réduire ce biais éventuel. Un coefficient de 1 est attribué à chaque quadrat, mais ce coefficient est réduit selon la proportion du quadrat occupée par d'importantes masses d'eau. Le poids accordé à chaque parcours dans un quadrat correspond à la superficie totale du quadrat, divisée par le nombre de parcours qu'il comporte. L'attribution d'un coefficient de pondération de l'aire à un parcours se justifie par le fait qu'on suppose que les tendances des populations sont représentatives des habitats compris dans un quadrat. Cependant, parce que le RON est un relevé qui s'effectue le long des routes, certains types d'habitats (p. ex. la forêt intérieure) peuvent être sous-représentés.

La pondération de l'aire décrite ici diffère de celle qui est utilisée par le Patuxtent Wildlife Research Center du USGS qui a recours aux strates biogéographiques comme quadrats d'échantillonnage de base. On attribue à certains parcours un coefficient de pondération de l'aire égal à l'aire de la région biogéographique où se trouve le parcours, divisé par le nombre de parcours dans la même strate. Cette méthode est efficace dans les 48 états contigus où la population plus dense et le réseau routier plus étendu la rendent nécessaire pour arriver à une distribution plus égale des parcours. En outre, les strates et les états utilisés pour le sommaire des données sont généralement beaucoup plus petits que les écozones et les provinces utilisées pour résumer les données au Canada. Le système de pondération par quadrats convient mieux à l'analyse du RON au Canada.

2) Le facteur de pondération de la densité de la population permet de tenir compte des différences dans le nombre d'oiseaux individuels observés dans un parcours. Le recours à un tel facteur de pondération se justifie par le fait que le RON devrait tenter de mesurer l'ampleur des changements dans la population d'une espèce et que les changements dans des aires de plus grandes densités auront une plus grande incidence sur la taille de la population globale que les changements dans des aires aux densités moindres. Alors, la densité de la population locale devrait avoir une incidence sur le poids donné à un parcours dans le calcul des tendances de l'ensemble de la population. Le dénombrement moyen relatif au parcours constitue le facteur de pondération utilisé pour représenter la densité.

On pourrait discuter du fait que la pondération de la densité n'est pas pertinente parce que les dénombrements rapportés ne sont une bonne mesure de la densité de la population locale que si les aires échantillonnées par tous les parcours sont identiques. Cependant, les parcours traversent des habitats variés et la distance pour déceler les oiseaux variera selon les habitats et aussi selon les observateurs. En l'absence d'indices fiables de la densité locale, on pourrait peut-être attribuer un poids égal aux parcours. Même si cette lacune est reconnue, nous croyons quand même que la pondération de la densité adoptée donne une mesure plus précise des tendances que s'il n'y avait aucune pondération de la densité.

3) Un facteur de précision de la pente est utilisé pour tenir compte des différences que peut présenter la droite de régression. La précision de l'estimation de la pente dépend du nombre de relevés annuels effectués dans chaque parcours et des intervalles de temps entre chacun. On attribue plus de poids aux parcours qui ont des estimations plus précises, c'est-à-dire généralement ceux qui existent depuis plus longtemps.

Le programme d'analyse du RON canadien élaboré par le SCF est écrit en C++ et est disponible pour distribution sur demande auprès du troisième auteur, pour les personnes intéressées à conduire leurs propres analyses. Le programme comprend la possibilité de personnaliser l'analyse en y changeant les procédures de sélection, d'agencement et de pondération des données. La documentation sur le programme présente une description plus détaillée des techniques analytiques et du calcul des facteurs de pondération.

Résultats

Le nombre de parcours recensés fluctue annuellement, mais il s'est tenu autour de 400 depuis 1994 (tableau 1). En 1998, 411 parcours du RON ont été effectués au Canada par 320 bénévoles (fig. 1).

Des estimations de tendances ont été calculées pour différentes périodes avec une variété d'échelles spatiales. Celles qui sont expliquées à l'annexe 1 concernent la période entière du relevé pour les 25 dernières années, les dix dernières années et les cinq dernières années. Les

tendances pour toutes ces périodes sont calculées pour le Canada dans son ensemble et, là où les tailles de l'échantillon le permettent, pour huit écozones : le Bouclier boréal, l'écozone Maritime de l'Atlantique, les Plaines à forêts mixtes, les Plaines boréales, les Prairies, l'écozone Maritime du Pacifique, la Cordillère montagnarde et la Cordillère boréale (fig. 1). Cependant, le RON n'a pas été établi partout en même temps; le nombre d'années pour la « période entière du relevé » varie donc selon les régions (annexe 1).

Les résultats à long terme (32 années de 1967 à 1998) indiquent que la moitié des espèces d'oiseaux du Canada ont connu une croissance et que l'autre moitié a connu un déclin (tableau 2, première ligne des données). Les populations changent constamment et les tendances n'égalent presque jamais zéro; ce serait donc le résultat aléatoire attendu. Toutefois, près des deux tiers de toutes les tendances du RON n'étaient pas statistiquement significatives, ce qui signifie qu'elles correspondent à « aucun changement ».

Parmi les tendances significatives, les déclins étaient presque deux fois plus nombreux que les accroissements (tableau 2). Ainsi, près d'une espèce canadienne sur cinq présentait un important déclin alors qu'une seule espèce sur dix montrait une croissance importante. L'ajout des espèces qui présentent des tendances quasi significatives (0.15 > P > 0.05) ne change que très peu les chiffres (14 p.

100 en croissance, 22 p. 100 en déclin).

Le tableau 3 présente le changement médian de l'indice de la population concernant les espèces en croissance et en déclin. Pour les espèces sans tendance significative, l'accroissement médian était de 56 p. 100, alors que le déclin médian était de 40 p. 100 (c'est-à-dire qu'on a compté 40 p. 100 moins d'individus en 1998 qu'en 1967). En ce qui concerne les espèces avec des tendances de populations significatives, les changements globaux des populations étaient plus considérables, soit un accroissement médian de plus de 200 p. 100 et un déclin médian de 62 p. 100 (tableau 3).

Les espèces présentant des déclins significatifs ou quasi significatifs (0,15 > P > 0,05) tout au long de la période des relevés (de 1967 à 1998) figurent au tableau 4, groupées d'après la constance des déclins durant les trois dernières décennies. Le tableau 5 présente les mêmes renseignements pour les espèces ayant une croissance significative.

Les espèces ont été subdivisées de différentes façons afin de voir si certains groupes en ressortiraient avec des tendances négatives plus nombreuses ou plus graves, qu'elles soient statistiquement significatives ou non. La proportion des espèces en croissance et en déclin n'a généralement pas beaucoup différé du rapport prévu de 50:50 selon les écozones, la situation de migration et le type d'habitat, que l'on compare toutes les tendances ou seulement celles qui étaient statistiquement significatives (tableau 2). Toutefois, les oiseaux en terrain découvert qui avaient des tendances significatives présentaient sensiblement plus de déclins que d'accroissements. Des 97 espèces en terrain découvert, 23 p. 100 subissaient un déclin important depuis les 32 dernières années tandis que seulement 9 p. 100 connaissaient une croissance significative (voir les tableaux 4 et 5 pour la liste des espèces).

Discussion

L'ampleur des tendances du RON est présentée à des fins indicatives (tableau 3) et devrait faire l'objet d'une interprétation prudente. Par exemple, l'ampleur générale des changements dans les populations est influencée par la méthode d'analyse des données. La technique de régression du parcours suppose une tendance linéaire dans l'échelle logarithmique (voir Méthodes) qui ignore les changements non linéaires dans la taille des populations. Cependant, on sait que certaines populations s'accroissent et déclinent avec le temps (Francis et Hussell, 1998) et que les modèles linéaires peuvent surestimer ou sous-estimer le changement réel au fil du temps, selon l'étape du cycle de la population au point de départ et d'arrivée de la période d'analyse. De plus, parce que les données du RON sont très variables, il est plus facile de recueillir des renseignements sur les tendances d'une population statistiquement significative quand le changement de la population est très marqué. Il est alors plus facile d'expliquer pourquoi le changement médian de l'indice de la population est plus élevé chez les espèces dont la population présente des tendances significatives que chez les autres espèces (tableau 3). Un certain nombre des plus petits changements seront réels, mais il faut une plus grande quantité de données pour recueillir des renseignements sur des petits changements, selon le niveau de précision exigé pour des tests statistiques. Ce genre de problème s'amenuise à mesure que la période d'étude s'allonge, mais les utilisateurs devraient être très prudents dans leur interprétation de l'ampleur des tendances à termes plus courts.

À part une prépondérance des déclins parmi les tendances statistiquement significatives chez les espèces en terrain découvert, il n'y avait pas d'autres différences notables dans la direction des tendances du RON parmi les groupes d'espèces selon les écozones, les situations de migration et les habitats (tableau 2). D'autres groupes qui semblent ressortir représentaient généralement un petit nombre d'espèces, ce qui peut fausser les résultats (p. ex. les données de la Cordillère boréale, fondée sur six espèces). Tel que mentionné plus haut, les tendances concernant l'écozone de la Cordillère boréale couvrent aussi une période beaucoup plus courte (de 1986 à 1998) que celles des autres écozones.

Pour la plupart des espèces qui présentent des tendances nationales statistiquement significatives, les tendances dans chaque écozone étaient semblables, à quelques exceptions près (annexe 1). Parmi les espèces en déclin, on remarque que les espèces suivantes se portaient bien au sein d'une écozone (indiquée entre parenthèses): le Pic flamboyant (Maritime de l'Atlantique), la Mésange à tête brune (Plaines boréales), le Moqueur roux (Prairies) et la Paruline à flancs marron (Plaines à forêts mixtes). Parmi les espèces qui connaissaient une croissance significative dans l'ensemble du Canada, il y avait des déclins régionaux notables chez la Buse à queue rousse (Plaines à forêts mixtes), le Goéland à bec cerclé (Maritime de l'Atlantique et, récemment, le Bouclier boréal), le Viréo aux yeux rouges (Cordillère montagnarde) et la Paruline à tête cendrée (Plaines à forêts mixtes).

Les données de l'annexe 1 indiquent que plusieurs espèces avec des tendances négatives pour la période de 32 années présentent un vigoureux accroissement pour les 5 et 10 dernières années, laissant croire au rétablissement de leur population. Il s'agit de la sauvagine en général, et d'autres espèces aquatiques, comme le Grèbe à bec bigarré et la Foulque d'Amérique. Le Phalarope de Wilson, qui n'était pas en déclin avant, a aussi manifesté un accroissement récent notable. Ces espèces ont probablement bien réagi à l'augmentation des pluies dans leurs aires de nidification, et l'accroissement a aussi été inscrit dans les relevés de sauvagine (Division de la conservation des oiseaux migrateurs, 1996). Le Coulicou à bec noir connaît aussi récemment un important rétablissement (annexe 1). Les signes de rétablissement chez le Bruant familier et le Bruant à gorge blanche sont moins évidents quoique les données des recensements des migrations du Sud de l'Ontario ont indiqué des accroissements importants (Francis et Hussell, 1998).

Un autre groupe d'espèces manifeste des tendances à long terme positives ou essentiellement constantes (de 1967 à 1998), mais connaît des déclins sévères depuis cinq ou dix ans (annexe 1). Dans ce groupe, il y a la Perdrix grise, plusieurs pics (le Pic à nuque rouge et le Pic à poitrine rouge, le Pic chevelu et le Grand Pic), la Sittelle à poitrine rousse, le Troglodyte familier, le Roitelet à couronne rubis, la Paruline à joues grises et le Roselin familier. Cette dernière espèce s'est répandue de façon exponentielle dans l'Est du Canada ces deux dernières décennies et son déclin actuel laisse croire que la croissance de sa population a atteint (peut-être dépassé) ses limites. Les autres espèces inscrites ici doivent être étudiées pour déterminer si les tendances se poursuivent ou s'il faut effectuer des recherches du côté des facteurs déterminants.

Les espèces en terrain découvert qui présentent des tendances de population significatives étaient particulièrement susceptibles de connaître une diminution (voir tableau 2), mais plusieurs groupes taxonomiques ont aussi manifester une prédominance des déclins (annexe 1). Des neuf espèces de quiscales qui présentaient des tendances canadiennes (sauf les « orioles »), sept (78 p. 100) subissaient d'importants déclins à long terme. En outre, 40 p. 100 des roselins (10 espèces) et 40 p. 100 des moucherolles (15 espèces) ont aussi connu d'importants déclins. Aucun groupe taxonomique n'a connu une prédominance d'accroissement semblable. Ces chiffres sont impressionnants et laissent peut-être entrevoir des causes communes. Les espèces en question et toutes celles qui ont décliné de façon constante depuis 32 ans (tableau 4) devraient faire l'objet de grandes priorités en matière de recherches plus approfondies.

Remerciements

Nous tenons à remercier les centaines de bénévoles qui ont participé au RON durant toutes ces années et ceux qui ont agi en tant que coordonnateurs provinciaux et territoriaux.

Références bibliographiques

Collins, B.T. et J.S. Wendt. The Breeding Bird Survey in Canada 1966–83. 1989. Analysis of trends in breeding bird populations. Série de Rapports techniques nº 75, Service canadien de la faune. 81 p.

Groupe de travail sur la stratification écologique. 1995. Cadre écologique national pour le Canada. Rapport et carte nationale à l'échelle 1:7 500 000. Centre de recherches sur les terres et les ressources biologiques, Direction de la recherche, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa, et Direction de l'analyse des écozones, Direction générale de l'état de l'environnement, Environnement Canada, Hull.

Francis, C.M. et D.J.T. Hussell. 1998. Changes in numbers of land birds counted in migration at Long Point Bird Observatory, 1961–1997. Bird Pop. 4:37–66.

Link, W.A. et J.R. Sauer. 1994. Estimating equations estimates of trends. Bird Pop. 2:23–32.

Division de la conservation des oiseaux migrateurs. 1996. Situation et tendances des populations de sauvagines au Canada. Tendances chez les oiseaux (Service canadien de la faune) 5:1–7.

Peterjohn, B.G. et J.R. Sauer. 1993. North American Breeding Bird Survey annual summary 1990–1991. Bird Pop. 1:52–67.

Sauer, J.R., B.G. Peterjohn et W.A. Link. 1994. Observer differences in the North American Breeding Bird Survey. Auk 111:50-67.

Figure 1

Tous les parcours du RON disponibles et tous les parcours effectués en 1998. Les écozones terrestres du Canada sont montrées dans l'encadré sauf celles de l'Arctique (Groupe de travail sur la stratification écologique, 1995).

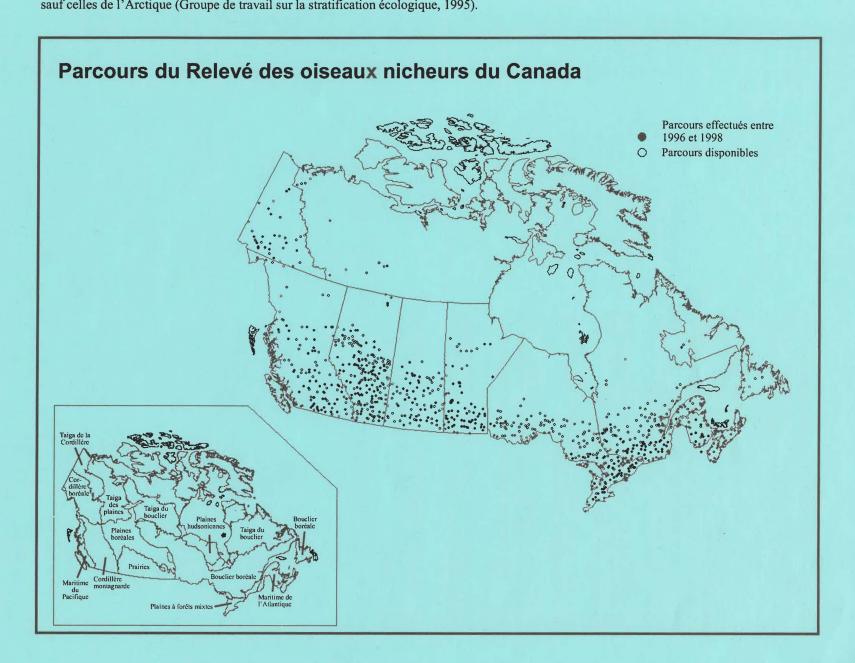


Tableau 1Nombre de parcours du RON au Canada effectués par des bénévoles de 1994 à 1998

Province/territoire	1994	1995	1996	1997	1998
Terre-Neuve	2	7	3	4	6
Île-du-Prince-Édouard	2	2	2	2	2
Nouvelle-Écosse	17	22	23	26	26
Nouveau-Brunswick	13	15	14	15	15
Québec	47	60	52	59	55
Ontario	91	96	89	79	75
Manitoba	31	40	42	44	45
Saskatchewan	29	28	23	27	27
Alberta	83	91	77	81	83
Colombie-Britannique	57	64	57	59	61
Territoire du Yukon	17	15	13	14	12
Territoires du Nord-Ouest	0	1	1	2	4
Total	389	441	396	412	411

Tableau 2Pourcentage des tendances à travers le Canada de 1967 à 1998 qui sont positives ou négatives

	Toutes les	tendances	Tendances signif	ricatives seulementa	Nombre d'espèces
Groupe	Positives (%)	Négatives (%)	Positives (%)	Négatives (%)	
Toutes les espèces	49	51	9	17	253
Écozone b					
Bouclier boréal	41	59	9	19	138
Maritime de l'Atlantique	45	55	10	13	117
Plaines à forêts mixtes	48	52	12	12	103
Plaines boréales	45	55	5	11	123
Prairies	56	44	11	10	114
Maritime du Pacifique	44	56	5	10	61
Cordillère montagnarde	50	50	7	6	110
Cordillère boréale	67	33	33	0	6
Situation de migration (oiseaux terrestres	seulement)				
Oiseaux migrateurs néotropicaux	45	55	7	18	92
Oiseaux migrateurs – zones tempérées	46	54	13	23	79
Résidents	56	44	11	15	27
Groupes d'habitats ^c					
Terrain découvert	44	56	9	23	97
Terres humides	50	50	8	8	64
Terres boisées	52	48	9	16	92

^a Niveau significatif de P < 0.05.

b Tendances pour les écozones valables de 1969 à 1998, excepté pour les écozones Maritime de l'Atlantique (de 1967 à 1998) et de la Cordillère boréale (de 1986 à 1998).

Espèces assignées à un habitat selon Peterjohn et Sauer (1993), groupant les catégories des espèces des sols herbageux et des espèces nichant dans les arbustes dans une seule catégorie : espèces « en terrain découvert ». D'autres espèces dont on ne traite pas dans ce document ont été classifiées par les auteurs.

Tableau 3Changements médians en pourcentage dans les populations entre 1967 et 1998 (tendances pancanadiennes)^a, présentés séparément selon les espèces en croissance et en déclin

	7	Tendances non sig	nificatives	Tenc	lances significati	ves seulementb
Groupe	ositives (%)	Négatives (%)	Nombre d'espèces	Positives (%)	Négatives (%)	Nombre d'espèces
Toutes les espèces	56	-40	189	235	-62	64
Écozone ^c						
Bouclier boréal	52	-38	99	275	-72	39
Maritime de l'Atlantique	107	-46	90	205	-77	27
Plaines à forêts mixtes	76	-47	79	275	-57	24
Plaines boréales	81	-49	103	1361	-84	2
Prairies	50	-42	91	215	-87	2
Maritime du Pacifique	89	-63	52	384	-87	9
Cordillère montagnarde	87	-43	95	406	-72	15
Cordillère boréale	12	-23	4	324		2
Situation de migration (oiseaux terrestres seulement)						
Oiseaux migrateurs néotropicaux	27	-36	69	169	-74	23
Oiseaux migrateurs - zones tempé	rées 43	-45	5	206	-52	28
Résidents	84	-42	20	197	-78	7
Groupes d'habitats ^d						
Terrain découvert	23	-49	66	543	-53	31
Terres humides	98	-38	54	275	-92	10
Terres boisées	87	-34	69	71	-74	23

a Ampleur des changements calculée d'après la formule : total des changements en pourcentage = [(1 + t)ⁿ - 1]100, où « t » est la tendance à l'annexe 1 divisée par 100, et « n » est le nombre d'années pour lesquelles la tendance a été calculée.

b Niveau significatif de P < 0.05.

^C Tendances pour les écozones valables de 1969 à 1998, excepté pour les écozones Maritime de l'Atlantique (de 1967 à 1998) et de la Cordillère boréale (de 1986 à 1998).

d Espèces assignées à un habitat selon Peterjohn et Sauer (1993), groupant les catégories des espèces des sols herbageux et des espèces nichant dans les arbustes dans une seule catégorie : espèces « en terrain découvert ». D'autres espèces dont on ne traite pas dans ce document ont été classifiées par les anteurs

Tableau 4Espèces en déclin significatif ou quasi significatif durant toute la période du relevé, avec les tendances pour chacune des trois dernières décennies (quand la taille de l'échantillon le permet)^a

			Tendances par décer	nnie
Espèces	1967–1998	1969–1978	1979–1988	1989–1998
Régulièrement « négatives »				
Bruant noir et blanc	-15,6*			-29,6*
Paruline à gorge grise	-9,8+		-6,4	-3,8
Grand-duc d'Amérique	-8,3 *	-11,4	-6,2	-7,8
Petit chevalier	−7,9 *		-11,1	-6,4
Pie-grièche migratrice	-7,7*	-8,7		-8,0 *
Martinet ramoneur	−7,4 *	-12,0 *	-4,4	-11,4*
Grive à joues grises	-7,2+			
Bihoreau gris	-6,9*			-23,2+
Mésange à tête brune	-6,9 *	-4,9	-6,6	-0,1
Engoulevent d'Amérique	-6,3+	-0,4	-4,1	-3,3
Moucherolle à côtés olive	-5,5 *	−7,9 *	-0,5	-7,7 *
Colibri calliope	-4,8 *			-8,3
Roselin pourpré	-4,5 *	-3,4	-2,1	-7,5 *
Pigeon à queue barrée	-4,4 *	-1,2		
Gros-bec errant	-4,3+	-19,5 *	-0,2	-4,6
Pioui de l'Est	-4,1 *	-6,8 *	-2,7	-4,3 *
Guifette noire	-3,3+	-5,9+	-1,9	-1,4
Sturnelle des prés	-2,6*	-1,9	-3,4 *	-2,7
Pic flamboyant	-2,5 *	-0,4	-1,6	-3,2+
Goéland argenté	-2,0+	-2,0	-1,2	−7,7 +
Moqueur roux	-1,2*	-1,5	-4,7	1,9
En déclin durant les deux dernières déc	ennies			
Tohi de l'Est	-6,8+	2,9	-4,5	-4,2
Tétras à queue fine	-5,9+	6,1	-0,9	-10,8
Tangara écarlate	-4,8 *	5,0	-5,9	-9,5-
Paruline rayée	-4,1 *	7,3	-5,3 *	-4,2
Chevalier grivelé	-3,3+	3,0	-3,7	-4,4 '
Hirondelle rustique	-2,7 *	0,1	-1,5+	-4,6
Goglu des prés	-2,6*	3,9 *	-3,8 *	-3,7
Pluvier kildir	-2,6*	2,8 *	-3,5 *	-1,7
Vacher à tête brune	-1,9 *	0,1	-1,3	-1,2
Bruant à ventre noir	-1,8 *	19,9 *	-2,7	-5,2
Paruline à flancs marron	-1,4+	3,2 *	-2,6*	-1,6
Bruant familier	-1,3 *	0,7	-1,3	-0,3
Tyran huppé	-1,2+	1,2	-1,5	-1,7
Carouge à épaulettes	-1,2*	4,3 *	-3,4*	-1,8
Grive fauve	-1,2*	0,1	-3,1 *	-1,1
En déclin cette dernière décennie				
Hirondelle de rivage	-6,2+	-1,4	1,6	-13,0
Bruant de Baird	-4,4 *	-14,2	8,1	-8,1
Busard Saint-Martin	-3,7*	-9,2+	1,1	-6,1
Alouette hausse-col	-3,1 *	0,9	0,5	-9,3
Mésangeai du Canada	-3,0 *	-2,0	1,3	-3,0
Pioui de l'Ouest	-2,6*	-6,7+	0,9	-4,2
Étourneau sansonnet	-2,5 *	0,3	1,3	-2,3
Moineau domestique	-2,2*	-0,9	1,2	-0,9
Sturnelle de l'Ouest	-2,0 *	-2,9*	0,3	-2,6
Tyran tritri	-1,8*	4,1 *	0,7	-5,0
Tarin des pins	-1,7 *	-2,3	6,1+	-2,0
Bruant chanteur	-1,0*	-0,9	0,7	-0,3
Moucherolle tchébec	-0,8+	-0,8	0,9	-2,6

Tableau 4 (suite)
Espèces en déclin significatif ou quasi significatif durant toute la période du relevé, avec les tendances pour chacune des trois dernières décennies (quand la taille de l'échantillon le permet)^a

		Tendances par décennie						
Espèces	1967–1998	1969–1978	1979–1988	1989–1998				
Stabilisation apparente (tendance positive durant la dernière décennie								
Quiscale rouilleux	-14,1 *	-15,7	-17,2 *	7,2				
Canard pilet	-8,5 *	-16,0+	-8,9 *	8,5				
Durbec des sapins	-5,8*	7,5	-8,1	0,5				
Pic maculé	-3,0*	-8,8 *	2,2	0,9				
Quiscale bronzé	-2,3 *	-3,5 *	-1,8	0,2				
Bruant à gorge blanche	-0,8*	-1,6*	-0,6	1,3 *				

^a Signification statistique: * indique que P < 0.05; + indique que 0.15 > P > 0.05.

Tableau 5Espèces ayant connu une croissance significative ou quasi significative durant toute la période du relevé, avec des tendances dans chacune des trois dernières décennies (quand la taille de l'échantillon le permet)^a

			Tendances par décer	nnie
Espèces	1967–1998	1969–1978	1979–1988	1989–1998
Régulièrement « positives »				
Corneille d'Amérique	0,6+	0,7	0,6	1,8*
Merle d'Amérique	1,0 *	0,5	1,8*	0,8*
Grive solitaire	1,5 *	0,1	4,2 *	1,4
Pic mineur	2,5+	6,1+	3,9+	2,1
Tourterelle triste	2,6*	7,0 *	0,3	1,3
Mésange à tête noire	3,1 *	2,6	1,4	2,1
Paruline à gorge orangée	3,5 *	2,1	1,5	3,2+
Buse à queue rousse	3,5 *	2,6	1,8	3,1*
Grand corbeau	3,7 *	6,6 *	1,9	4,1 *
Pygargue à tête blanche	4,1 *	***	-,-	5,3 *
Pélican d'Amérique	4,5 *			1,3
Goéland cendré	5,4+			-,5
Coulicou à bec jaune	5,5+	10,0+		
Troglodyte à bec court	6,0 *	4,8 *	8,4	8,3+
Passerin azuré	6,4*	,,,,	13,8*	4,1+
Roselin familier	6,9 *		12,3 *	0,3
Harle couronné	11,9+		,-	18,8*
Oriole des vergers	12,8 *			
Urubu à tête rouge	13,0 *		25,6*	4,1
Bernache du Canada	13,8 *	30,3	1,7	16,1 *
Moqueur polyglotte	15,2 *			
En croissance durant les deux dernière	s décennies			
Troglodyte des marais	5,6 *	-8,2	3,3	5,1
Paruline noir et blanc	3,2 *	-0,4	3,5 *	3,1*
Viréo mélodieux	1,6*	-1,9	0,3	2,9*
Paruline jaune	0,6+	-0,1	0,1	1,0
En croissance durant la dernière décer	ınie			
Paruline des pins	7,7+		-0,4	9,5 *
Paruline tigrée	3,4+	2,2	-2,5	4,6
Plongeon huard	1,7+	-1,8	-0,9	5,0*
Bruant de Lincoln	1,7+	13,9 *	-1,9	1,3
Viréo aux yeux rouges	0,8+	4,6*	-0,4	1,2*
Stabilisation apparente (tendances nég durant la dernière décennie)	atives			
Goéland à bec cerclé	4,0 *	4,4	2,4	-0,3
Paruline à tête cendrée	1,7 *	0,2	3,1*	-1,5
Sittelle à poitrine rousse	1,9*	-3,5	5,7*	-4,1*
Petite buse	2,6+	−7 , 2	-4,6	-5,5

^a Signification statistique: * indique que P < 0.05; + indique que 0.15 > P > 0.05.

Annexe 1

Espèce	1 ^{re} an	née-1	998	de 197	74 à 1	998	de 198	9 à 19	98	de 19	94 à 19	98
Zone	Tendance	pa	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N	Tendance	P ^a	N
Plongeon huard												
Canada	1,7	+	289	1,6		275	5	*	198	3,6		145
Bouclier boréal	0,3		109	-0,3		105	2,4		70	-0,5		52
Maritime de l'Atlantiqu			54		+	48	10,6		34	14,6		27
Plaines à forêts mixtes	12,6		17	13,4		16	14,7		15			
Plaines boréales	4,3		39	2,7		39	8,8	+	32	12,7		21
Maritime du Pacifique	13,4	*	16	14	*	16						
Cordillère montagnarde	3,6		41	4,2		39	3		30	4,2		24
Grèbe à bec bigarré												
Canada	-1		124	-2,5		118	11,9	*	81	2,1		52
Plaines à forêts mixtes	-1		19	2,6		16				_,_		
Plaines boréales	-1		26	-0,7		26	17	*	20			
Prairies	-1,7		48	-4,4		46	11,1		31	-8		22
Grèbe esclavon												
Canada	-0,4		71	-6,9		66	0,3		45	1,5		29
Plaines boréales	2,4		20	2		20	-0,3		15			
Prairies	1		42	-8,6		38	4,9		24	0,2		16
Grèbe jougris												
Canada	-1,6		56	-2		56	-0,6		47	-6,4		30
Plaines boréales	0,7		23	0,6		23	2,2		20	-0,9		15
Prairies	-3,5		15	-6		15						
Grèbe à cou noir												
Canada	-1,8		40	-4,5		38	8,6		21			
Prairies	3,4		29	0,2		27	0,7		17			
Pélican d'Amérique												
Canada	4,5	*	29	4,6	*	27	1,3		23			
Cormoran à aigrettes												
Canada	3,8		76	4,1		75	21,3	+	60	29		38
Maritime du Pacifique	2,5		33	1,9		32	22	*	24	40		18
Prairies	-5,9		18	-1,9		18						
Butor d'Amérique			250			227				0.6		100
Canada	-2		250	-1,6		227	5,5	+	141	0,6		103
Bouclier boréal Maritime de l'Atlantique	2,1 as $-1,8$		74 51	2,5 -3,6		69 42	3,8 -5,3		40 25	-4,5 -11,4		30 18
Plaines à forêts mixtes	4,3		35	6,6		31	-5,5 3		25	-11,4 -1,6		21
Plaines boréales	-6,5		25	-6,5	*	25			23	1,0		21
Prairies	-4,8		55	-3,4		- 50	20,7	*	34	4,1		22
Grand Héron												
Canada	-1,9		301	-2,5	*	294	-4,1		226	-10,7	*	152
Bouclier boréal	2,7		87	2,9		85	-4,4		67	-14,1	*	51
Maritime de l'Atlantique			54	-5		51	1,9		34	-23,8	+	20
Plaines à forêts mixtes Plaines boréales	1,6		56	-0,1		56	-0,7		50	9,8		44
Prairies Prairies	-2,9 -5,4		33 40	-4,1 -7,7		33 38	-9,4 -17,1	*	24 29			
Cordillère montagnard			18	-7,7 -3,7		18	-17,1		27			

Espèce	1 ^{re} an	née-19	998	de 197	4 à 19	98	de 198	89 à 19	98		94 à 19	98
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N	Tendance	pa	N
Héron strié												
Canada	-3,4		44	-5,1		43	-12,3	+	24	-13,4		16
Plaines à forêts mixtes	-3,1		34	-5,3		33	-12,6		20	-14,1		15
Bihoreau gris												
Canada	-6,9	*	33	-10,1	+	28	-23,2	+	17			
Bernache du Canada												
Canada	13,8	*	236	13,4	*	234	16,1	*	208	2,4		158
Bouclier boréal	54,7	*	31	53,7	*	31	51,4	*	27	-5,1		20
Plaines à forêts mixtes	10,9		42	11,1	*	42	8,2		40	8,9		35
Plaines boréales	16,7		38	16,7	*	38	13,2	*	35	3,9		23
Prairies	8,8		68	8,2		68	17,9		64	-1,4		48
Cordillère montagnarde			31	-6,5		30	2,2		25	1,2		20
Canard branchu												
Canada	6,9		78	9,4	+	74	3,7		58	-1,2		34
Bouclier boréal	13,6	*	30	12,3		28	3,7		22			
Plaines à forêts mixtes	4,2		26	3,8		24	9,1		19			
Sarcelle d'hiver												
Canada	2,3		132	-0,2		128	16,1	*	95	25,7	*	64
Plaines boréales	5,2		36	4,2		35	16,5		25	13,6		16
Prairies	4,6		64	5,7	*	61	24,7	*	48	35,6	*	33
Canard noir												
Canada	-3,1		99	-2,4		87	0,7		54	19,4		30
Bouclier boréal	-11,9		26	-14,5		23						
Maritime de l'Atlantiqu			55	1,6		48	6,9		37	41,6	*	20
Plaines à forêts mixtes	-4,6		15	-,-			-7-					
Canard colvert												
Canada	0,2		371	0		366	-3,7		309	10,3	*	252
Bouclier boréal	-2,4		50	-4,1		50	-6,9		40	-3,1		32
Plaines à forêts mixtes	-, 0		59	1,8		59	-4,4		55	-20,4	*	50
Plaines boréales	-0,1		68	-0,1		67	-12,4		58	14		50
Prairies	0,3		115	-0,3		113	0,2		95	15,8	*	80
Maritime du Pacifique	2,9		16	2,9		16	0,2		,,	,0		
Cordillère montagnarde	2,9		46	3,2		44	10,4		33	8,4		2
Canard pilet												
Canada	-8,5	*	149	-10,5	*	141	8,5		95	16,1	*	6
Plaines boréales	-12,5		30	-17,5		29	0,5			, .		
Prairies	-9,4	*	98	-11,1	*	93	7,4		73	16,8	*	5:
Sarcelle à ailes bleues												
Canada	-1,1		217	-1,7	+	206	5,3		147	24,1	*	- 11
Bouclier boréal	1,6		16	-,,			5,5					
Plaines à forêts mixtes	0,7		23	-1		21						
Plaines boréales	-1,2		49	-2,1		49	-6,5		38	27,1	*	3
Prairies Obleales Prairies	-1,2 -0,4		105	-0,5		101	11,2	*	83	23,4	*	6
	5,3		15	5,3		15	11,2		U.J	23,4		U
Cordillère montagnarde	5,3		13	3,3		13						

-2,2 0,9	pa	N 21	Tendance	P ^a	N	Tendance	pa	N	Tendance	pa	N
0,9		21									
0,9		21									
			-2,2		21	-13,2		17			
		142	-,-	*	137	8,1	+	109	10		84
6,8 0,2	*	31 96	7,4 3,1	*	31 92	-3,5 9,8	*	26 77	11,3 9,8		16 64
1		133	0,4		128	-0,1		106	9,6	+	83
-2,8		28	-2,4		28	-10,1		21	15		15
3,5		98	1,6		94	5		80	9,1		63
0.1		144	1.4		1.40	1.0		102	177.4		70
											70 16
-2,3		86	-0,5		82	4,8		60	8,2		43
-0,7		67	-3,1		65	8,5		39	5,2		25
-0,2		52	-2,3		50	6,9		31	1,9		19
						-7,3		60	14,2		38
-2,6 $-0,2$		61	-3, / 1,6		59	-11,8		43	11,3		26
3,7		80	5,9	*	73	11,3	*	51	9,2		33
1,1		21	.2,5		19						
2		18	1,7		18						
2,1		15									
0.2		1.40	0.0		126	0.0		107	0.2		0.0
											80 22
0,5		84	-0,6		80	2,4		61	-8,3		46
3,3		86	3,5		79	12,3	*	43	23,2	+	28
-1,6		27	-3,3		23						
9,5	*	31	8,5	+	31	16,6	*	22			
4.0		20	2.1		20	1 -		25	2.1		
4,3			3,4						-3,1		15
4,8		23	4,1		23	1,2		18			
_0.7		55	_1 2		55	5.4		40	21.8		25
									21,0		23
						10,0		20			
	0,2 1 -2,8 3,5 -0,1 7 -2,3 -0,7 -0,2 -0,2 -2,6 -0,2 3,7 1,1 2 2,1 0,3 -0,1 0,5 3,3 -1,6 9,5 4,3 4,8 -0,7 -0,7	0,2 1 -2,8 3,5 -0,1 7 -2,3 -0,7 -0,2 -0,2 -2,6 -0,2 3,7 1,1 2 2,1 0,3 -0,1 0,5	0,2 96 1 133 -2,8 28 3,5 98 -0,1 144 7 29 -2,3 86 -0,7 67 -0,2 52 -0,2 83 -2,6 16 -0,2 61 3,7 80 1,1 21 2 18 2,1 15 0,3 140 -0,1 38 0,5 84 3,3 86 -1,6 27 9,5 * 31 4,3 30 4,8 23 -0,7 55 -0,7 28	0,2 96 3,1 1 133 0,4 -2,8 28 -2,4 3,5 98 1,6 -0,1 144 1,4 7 29 7,8 -2,3 86 -0,5 -0,7 67 -3,1 -0,2 52 -2,3 -0,2 52 -2,3 -0,2 61 1,6 3,7 80 5,9 1,1 21 2,5 2 18 1,7 2,1 15 15 0,3 140 -0,9 -0,1 38 0 0,5 84 -0,6 3,3 86 3,5 -1,6 27 -3,3 9,5 * 31 8,5 4,3 30 3,4 4,8 23 4,1 -0,7 25 -1,3 -0,7 28 -1	0,2 96 3,1 * 1 133 0,4 -2,8 28 -2,4 3,5 98 1,6 -0,1 144 1,4 1,4 7 29 7,8 -2,3 86 -0,5 -0,7 67 -3,1 -0,2 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,3 -2,4 -3,7 -2,5 -2,3 -2,3 -2,6 -1,6 -3,7 -1,6 -3,7 -1,6 -3,7 -1,6 -2,7 -3,3 -3,4 -4,8 -2,6 -1,3 -1,6 -2,7 -3,3 -3,3 -3,4 -4,8 -2,6 -1,3	0,2 96 3,1 * 92 1 133 0,4 128 -2,8 28 -2,4 28 3,5 98 1,6 94 -0,1 144 1,4 140 7 29 7,8 29 -2,3 86 -0,5 82 -0,7 67 -3,1 65 -0,2 52 -2,3 50 -0,2 83 0,2 80 -2,6 16 -3,7 16 -0,2 61 1,6 59 3,7 80 5,9 * 73 1,1 21 2,5 19 2 18 1,7 18 2,1 15 15 0,3 140 -0,9 136 -0,1 38 0 38 0,5 84 -0,6 80 3,3 86 3,5 79 -1,6 27 -3,3 23 9,5 31	0,2 96 3,1 * 92 9,8 1 133 0,4 128 -0,1 -10,1 3,5 98 1,6 94 5 -0,1 144 1,4 140 1,6 1,6 7 29 7,8 29 -7,2 -2,3 86 -0,5 82 4,8 -0,7 67 -3,1 65 8,5 -0,2 52 -2,3 50 6,9 -0,2 52 -2,3 50 6,9 -0,2 83 0,2 80 -7,3 -7,3 -2,6 16 -3,7 16 -11,8 3,7 80 5,9 * 73 11,3	0,2 96 3,1 * 92 9,8 * 1 133 0,4 128 -0,1 -0,1 -2,8 28 -2,4 28 -10,1 3,5 98 1,6 94 5 -0,1 144 1,4 140 1,6 -7,2 -2,3 86 -0,5 82 4,8 -0,7 67 -3,1 65 8,5 -7,2 -2,3 50 6,9 -0,2 52 -2,3 50 6,9 -7,3 -7,3 -2,6 1,6 -3,7 16 -9 -11,8 3,7 80 5,9 * 73 11,3 * 1,1 21 2,5 19 11,3 * 2,1 15 15 15 11,3 * 0,3 140 -0,9 136 0,9 -1,3 -1,3 -1,3 -1,3 -1,3 -1,3 -1,3 -1,3 -1,3 -1,6 * -1,3 -1,5 + -1,5 + -1,5 -1,5 -1,5	0,2 96 3,1 * 92 9,8 * 77 1 133 0,4 128 -0,1 106 -2,8 28 -2,4 28 -10,1 21 3,5 98 1,6 94 5 80 -0,1 144 1,4 140 1,6 102 7 29 7,8 29 -7,2 22 -2,3 86 -0,5 82 4,8 60 -0,7 67 -3,1 65 8,5 39 -0,2 52 -2,3 50 6,9 31 -0,2 83 0,2 80 -7,3 60 -2,6 16 -3,7 16 -1,8 43 3,7 80 5,9 * 73 11,3 * 51 1,1 21 2,5 19 19 19 19 19 19 19 107 10,1 38 0 38 -1,3 30 30 10,5	0,2 96 3,1 * 92 9,8 * 77 9,8 1 133 0,4 128 -0,1 106 9,6 -2,8 28 -2,4 28 -10,1 21 15 3,5 98 1,6 94 5 80 9,1 -0,1 144 1,4 140 1,6 102 17,4 7 29 7,8 29 -7,2 22 38,4 -2,3 86 -0,5 82 4,8 60 8,2 -0,7 67 -3,1 65 8,5 39 5,2 -0,2 52 -2,3 50 6,9 31 1,9 -0,2 61 1,6 59 -11,8 43 11,3 3,7 80 5,9 73 11,3 * 51 9,2 1,1 21 2,5 19 19 19 11,3 * 51 9,2 1,1 21 2,5 19 19 19	0,2 96 3,1 * 92 9,8 * 77 9,8 1 133 0,4 128 -0,1 106 9,6 + -2,8 28 -2,4 28 -10,1 21 15 3,5 98 1,6 94 5 80 9,1 -0,1 144 1,4 140 1,6 102 17,4 * 7 29 7,8 29 -7,2 22 38,4 + -2,3 86 -0,5 82 4,8 60 8,2 -0,7 67 -3,1 65 8,5 39 5,2 -0,2 52 -2,3 50 6,9 31 1,9 -0,2 83 0,2 80 -7,3 60 14,2 -2,6 16 -3,7 16 -0,2 61 1,6 59 -11,8 43 11,3 3,7 80 5,9 * 73 11,3 * 51 9,2 1,1 21 2,5 19 2 18 1,7 18 2,1 15 0,3 140 -0,9 136 0,9 107 -0,3 -0,1 38 0 3,8 -1,3 30 4,3 0,5 84 -0,6 80 2,4 61 -8,3 3,3 86 3,5 79 12,3 * 43 23,2 + -1,6 27 -3,3 23 9,5 * 31 8,5 + 31 16,6 * 22 4,3 30 3,4 30 -1,5 25 -3,1 4,8 23 4,1 23 1,2 18 -0,7 55 -1,3 55 5,4 40 21,8 -0,7 55 -1,3 55 5,4 40 21,8 -0,7 28 -1 28 15,3 20

Tendance Pd	de 199	94 à 1998
Canada 11,9 + 26 12,2 + 25 18,8 * 18 Grand Harle Canada 2,6 122 1,5 116 -2,5 76 Bouclier boréal -1,5 41 -2,4 41 -1,6 28 Maritime de l'Atlantique -3,5 24 -3,1 19 -12 * 19 Cordillère montagnarde 0,2 27 -0,6 27 -12 * 19 Harle huppé Canada 2,7 19 3,2 17 19 -12 * 19 Harle huppé Canada -0,1 84 2,2 79 -2,2 59 20 20 79 -2,2 59 20 20 76 37 37 37 30 -5,5 20 20 76 37 37 30 -3,7 30 -3 48 -5,6 37 37 30 -3 20 20 20 20 20 20 20	Tendance	pa N
Grand Harle Canada Ca		
Canada 2,6 122 1,5 116 -2,5 76 Bouclier boréal -1,5 41 -2,4 41 -1,6 28 Maritime de l'Atlantique -3,5 24 -3,1 19 Cordillère montagnarde 0,2 27 -0,6 27 -12 * 19 Harle huppé Canada 2,7 19 3,2 17 Érismature rousse Canada -0,1 84 2,2 79 -2,2 59 Plaines boréales -5,4 20 -5,5 20 Prairies 0,8 52 3 48 -5,6 37 Urubu à tête rouge Canada 13 * 62 13,4 * 60 4,1 52 Bouclier boréal 14,2 * 24 11,7 * 24 8,9 20 Plaines à forêts mixtes 13,8 * 31 12,8 * 29 2 27 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Cordillère montagnarde 8,3 15 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Pyarines 5 orêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17		
Canada 2,6 122 1,5 116 -2,5 76 Bouclier boréal -1,5 41 -2,4 41 -1,6 28 Maritime de l'Atlantique -3,5 24 -3,1 19 Cordillère montagnarde 0,2 27 -0,6 27 -12 * 19 Harle huppé Canada 2,7 19 3,2 17 Érismature rousse Canada -0,1 84 2,2 79 -2,2 59 Plaines boréales -5,4 20 -5,5 20 Prairies 0,8 52 3 48 -5,6 37 Urubu à tête rouge Canada 13 * 62 13,4 * 60 4,1 52 Bouclier boréal 14,2 * 24 11,7 * 24 8,9 20 Plaines à forêts mixtes 13,8 * 31 12,8 * 29 2 27 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Cordillère montagnarde 8,3 15 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Pyarines 5 orêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17		
Bouclier boréal	3,7	45
Maritime de l'Atlantique -3,5 24 -3,1 19 Cordillère montagnarde 0,2 27 -0,6 27 -12 * 19 Harle huppé Érismature rousse Canada 2,7 19 3,2 17 Érismature rousse Canada -0,1 84 2,2 79 -2,2 59 Plaines boréales -5,4 20 -5,5 20 20 20 79 -2,2 59 20 79 -2,2 59 70 70 -2,2 59 70 70 -2,2 59 70 70 -2,2 59 70 70 -2,2 59 70 70 -2,2 59 70 70 -2,2 59 70 70 -2,2 59 70 70 -2,2 59 70 70 -2,2 2 20 70 70 70 -2,2 2 20 70 70 70 70 <t< td=""><td>8,9</td><td>16</td></t<>	8,9	16
Cordillère montagnarde 0,2 27 -0,6 27 -12 * 19	0,5	
Canada 2,7 19 3,2 17 Érismature rousse Canada -0,1 84 2,2 79 -2,2 59 Plaines boréales -5,4 20 -5,5 20 -7,5 20 Prairies 0,8 52 3 48 -5,6 37 Urubu à tête rouge Canada 13 * 62 13,4 * 60 4,1 52 Bouclier boréal 14,2 24 11,7 24 8,9 20 Plaines à forêts mixtes 13,8 31 12,8 29 2 27 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde 8,3 15 18 6,1 18 7,2		
Canada 2,7 19 3,2 17 Érismature rousse Canada -0,1 84 2,2 79 -2,2 59 Plaines boréales -5,4 20 -5,5 20 7 Prairies 0,8 52 3 48 -5,6 37 Urubu à tête rouge Canada 13 * 62 13,4 * 60 4,1 52 Bouclier boréal 14,2 * 24 11,7 * 24 8,9 20 Plaines à forêts mixtes 13,8 * 31 12,8 * 29 2 27 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde 8,3 15 18		
Canada -0,1 84 2,2 79 -2,2 59 Plaines boréales -5,4 20 -5,5 20 Prairies 0,8 52 3 48 -5,6 37 Urubu à tête rouge Canada 13 * 62 13,4 * 60 4,1 52 Bouclier boréal 14,2 * 24 11,7 * 24 8,9 20 Plaines à forêts mixtes 13,8 * 31 12,8 * 29 2 27 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 19,4 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 <t< td=""><td></td><td></td></t<>		
Canada -0,1 84 2,2 79 -2,2 59 Plaines boréales -5,4 20 -5,5 20 Prairies 0,8 52 3 48 -5,6 37 Urubu à tête rouge Canada 13 * 62 13,4 * 60 4,1 52 Bouclier boréal 14,2 * 24 11,7 * 24 8,9 20 Plaines à forêts mixtes 13,8 * 31 12,8 * 29 2 27 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 19,4 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 <t< td=""><td></td><td></td></t<>		
Plaines boréales Prairies -5,4 Prairies 0,8 52 3 48 -5,6 37 Urubu à tête rouge Canada 13 * 62 Bouclier boréal 14,2 * 24 11,7 * 24 8,9 20 Plaines à forêts mixtes 13,8 * 31 12,8 * 29 2 2 7 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Cordillère montagnarde 8,3 15 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77	8	45
Prairies 0,8 52 3 48 -5,6 37 Urubu à tête rouge Canada 13 * 62 13,4 * 60 4,1 52 Bouclier boréal 14,2 * 24 11,7 * 24 8,9 20 Plaines à forêts mixtes 13,8 * 31 12,8 * 29 2 27 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 18 18 18 18 18 18 </td <td></td> <td></td>		
Canada 13 * 62 13,4 * 60 4,1 52 Bouclier boréal 14,2 * 24 11,7 * 24 8,9 20 Plaines à forêts mixtes 13,8 * 31 12,8 * 29 2 27 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Cordillère montagnarde 8,3 15 15 46 4,1 17 18 6,1 18 7,2 16 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 175 16 <td>1,7</td> <td>27</td>	1,7	27
Canada 13 * 62 13,4 * 60 4,1 52 Bouclier boréal 14,2 * 24 11,7 * 24 8,9 20 Plaines à forêts mixtes 13,8 * 31 12,8 * 29 2 2 27 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Cordillère montagnarde 8,3 15 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17		
Bouclier boréal 14,2 * 24 11,7 * 24 8,9 20 Plaines à forêts mixtes 13,8 * 31 12,8 * 29 2 2 27 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Cordillère montagnarde 8,3 15 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17	1,7	43
Plaines à forêts mixtes 13,8 * 31 12,8 * 29 2 27 Balbuzard pêcheur Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales <	-,.	
Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 17 17 17 17 17 18 17 19,4 17 17 17 17 17 18 17 19,4 17 17 17 17 17 18 17 18 18 16 18 18 16 18 18 16 18	0,2	25
Canada -1,1 93 -1,4 91 1,2 56 Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 17 17 17 17 18 17 19,4 17 17 17 18 17 19,4 17 17 17 18 17 19,4 17 17 17 17 18 17 18 17 20		
Bouclier boréal 18,6 17 19,4 17 Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Cordillère montagnarde 8,3 15 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17	-1,8	41
Maritime de l'Atlantique -6 35 -6,9 34 -5 20 Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Cordillère montagnarde 8,3 15 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17		
Cordillère montagnarde -3,7 30 -3,7 29 0,6 16 Pygargue à tête blanche Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Cordillère montagnarde 8,3 15 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17		
Canada 4,1 * 56 2,9 54 5,3 * 46 Maritime du Pacifique 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Cordillère montagnarde 8,3 15 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17		
Maritime du Pacifique Cordillère montagnarde 6,3 18 6,1 18 7,2 16 Busard Saint-Martin Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17		
Cordillère montagnarde 8,3 15 Busard Saint-Martin -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Canada -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17	8,2	* 27
Busard Saint-Martin Canada		
Canada -3,7 * 256 -4,7 * 243 -6,1 * 175 Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17		
Bouclier boréal -6,9 34 -7 32 -8,6 19 Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17		
Maritime de l'Atlantique 1,7 31 -2,2 30 -5,5 16 Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17	-3,9	108
Plaines à forêts mixtes 0,7 39 0,2 37 -7,4 28 Plaines boréales -7,6 * 46 -7,6 * 43 9 + 31 Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17		
Plaines boréales		
Prairies -5,9 * 99 -6,6 * 94 -8,9 * 77 Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17	-3,3	
Épervier brun Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17	33,8	
Canada 14,4 39 -7,3 33 10,8 17	-11,3	+ 52
for the Land		
Epervier de Cooper		
Canada —4,8 28 —0,8 25		
Buse à épaulettes		
Canada 6 20 9,4 17		

3,6 5,7 7,7 3,4 3,5 3,5 3,3 7,2 5,3 3		87 49 22 117 98	-,-	**	78 46 19	-5,5 -7,6	рa	N 41 26	Tendance	pa	N 19
1,7 1,7 1,4 1,5 3,5 3,5 3,3 7,2 5,3 3		49 22 117 98	4,9 8,4		46 19	-5,5 -7,6			1,2		19
1,7 1,7 1,4 1,5 3,5 3,5 3,3 7,2 5,3 3		49 22 117 98	4,9 8,4		46 19	-5,5 -7,6			1,2		19
7,7 3,4 3,5 3,5 3,5 7,2 5,3 3	*	22 117 98	8,4 -4,2		19	-7,6		26			
3,4 3,5 3,5 3,3 7,2 5,3 3	*	117 98	-4,2								
3,5 3,5 3,2 5,3 3	*	98	-4,2 -4,3		110						
3,5 3,5 3,2 5,3 3	*	98	-4,2 -4,3								
3,5),3 7,2 5,3	*		-4,3		112	-9,7	*	88	-2,1		67
),3 7,2 5,3 3	*	201		•	94	-10	*	77	-2,7		61
),3 7,2 5,3 3	*										
7,2 5,3 3		321	2,8	+	315	3,1	*	260	-0,5		198
3		27	-0,7		27	6,3		21			
3		21	6,8		17				00.4		25
	+	45	-6,6	+	45	-13,1	*	33		_+	27
		70	3		70	3,7	*	62	3,4		49
5,5	Ψ.	90	4,7	+	89	5,9	1 27 /	81	-3,4		68 32
2,1		47	-0,6		46	-5,3		41	-5,6		32
,3											
,3		20	-0,6		20						
		360	-1,8		340	-4,6	*	254			177
	*										27
											18
										+	29
											42
											27
2,4		51	0,8		48	1,7		36	-4,3		30
									16,1		34
3,2											
19	*	23	17,1	+	23	5,5		20			
										+	19
3,3		64	-2,6		60	-7,5		37	-11,9	+	19
		114	-1,2		110	1,4		84	8,4		57
		20	8,1	*	20	27,7	*	17	34,6	*	16
8,8	*					-1,5		18			
1,3		41	-1,7		38	-6,2		30	8,2		17
2,1		27	-2.4		25						
		17	-2,2		16						
	0,9 2,7 0,8 1,8 2,4 0,3 3,2 19 3,3 3,3 1,6 5,8 8,8 1,3	1,3 1,3 1,9 3,3 * 0,9 2,7 0,8 1,8 2,4 0,3 3,2 1,6 5,8 + 8,8 * 1,3	1,3 20 1,3 20 1,9 360 3,3 * 77 0,9 51 2,7 52 0,8 66 1,8 54 2,4 51 0,3 75 3,2 21 19 * 23 3,3 75 3,3 64 1,6 114 5,8 + 20 8,8 * 24 1,3 41	1,3 20 -0,6 1,3 20 -0,6 1,9 360 -1,8 3,3 * 77 -1,4 0,9 51 0,7 2,7 52 -1,5 0,8 66 0,5 1,8 54 -2,8 2,4 51 0,8 0,3 75 11,2 3,2 21 3,2 19 * 23 17,1 3,3 75 -2,3 3,3 75 -2,3 3,3 64 -2,6 1,6 114 -1,2 5,8 + 20 8,1 8,8 * 24 -9,8 1,3 41 -1,7	1,3 20 -0,6 1,3 20 -0,6 1,9 360 -1,8 3,3 * 77 -1,4 0,9 51 0,7 2,7 52 -1,5 0,8 66 0,5 1,8 54 -2,8 2,4 51 0,8 0,3 75 11,2 2,1 23 17,1 + 1,6 114 -1,2 5,8 + 20 8,1 * 8,8 * 24 -9,8 1,3 41 -1,7 2,1 27 -2,4	1,3 20 -0,6 20 1,3 20 -0,6 20 1,9 360 -1,8 340 3,3 * 77 -1,4 70 0,9 51 0,7 46 2,7 52 -1,5 52 0,8 66 0,5 65 1,8 54 -2,8 51 2,4 51 0,8 48 0,3 75 11,2 73 3,2 21 3,2 21 19 * 23 17,1 + 23 3,3 75 -2,3 70 3,3 75 -2,6 60 1,6 114 -1,2 110 5,8 + 20 8,1 * 20 8,8 * 24 -9,8 23 1,3 41 -1,7 38 2,1 27 -2,4 25	1,3 20 -0,6 20 1,9 360 -1,8 340 -4,6 3,3 * 77 -1,4 70 -6,4 0,9 51 0,7 46 1 2,7 52 -1,5 52 -13,8 0,8 66 0,5 65 -0,8 1,8 54 -2,8 51 -4,8 2,4 51 0,8 48 1,7 1,9 360 -1,8 340 -4,6 1 2,7 52 -1,4 70 -6,4 1 2,7 52 -1,5 52 -13,8 1,8 54 -2,8 51 -4,8 1,7 51 0,8 48 1,7 1,6 114 -1,2 110 1,4 5,8 + 20 8,1 * 20 27,7 8,8 * 24 -9,8 23 -1,5 1,3 41 -1,7 38 -6,2	1,3 20 -0,6 20 1,9 360 -1,8 340 -4,6 * 3,3 * 77 -1,4 70 -6,4 0,9 51 0,7 46 1 2,7 52 -1,5 52 -13,8 0,8 66 0,5 65 -0,8 1,8 54 -2,8 51 -4,8 2,4 51 0,8 48 1,7 1,9 360 -1,8 340 -4,6 * 1,0 -6,4 0 1,0 -	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,3 20 -0,6 20 1,9 360 -1,8 340 -4,6 * 254 1,2 3,3 * 77 -1,4 70 -6,4 46 -5,2 0,9 51 0,7 46 1 27 -0,3 2,7 52 -1,5 52 -13,8 42 -15,5 0,8 66 0,5 65 -0,8 54 10,8 1,8 54 -2,8 51 -4,8 42 20,1 2,4 51 0,8 48 1,7 36 -4,3 0,3 75 11,2 73 10,7 57 16,1 19 * 23 17,1 + 23 5,5 20 3,3 75 -2,3 70 -9,4 43 -11,9 1,6 114 -1,2 110 1,4 84 8,4 5,8 + 20 8,1 * 20 27,7 * 17 34,6 8,8 * 24 -9,8 23 -1,5 18 1,3 41 -1,7 38 -6,2 30 8,2	1,3 20 -0,6 20 1,9 360 -1,8 340 -4,6 * 254 1,2 3,3 * 77 -1,4 70 -6,4 46 -5,2 3,9 51 0,7 46 1 27 -0,3 2,7 52 -1,5 52 -13,8 42 -15,5 + 0,8 66 0,5 65 -0,8 54 10,8 1,8 54 -2,8 51 -4,8 42 20,1 2,4 51 0,8 48 1,7 36 -4,3 0,3 75 11,2 73 10,7 57 16,1 0,3 75 11,2 73 10,7 57 16,1 19 * 23 17,1 + 23 5,5 20 3,3 75 -2,3 70 -9,4 43 -11,9 + 1,6 114 -1,2 110 1,4 84 8,4 5,8 + 20 8,1 * 20 27,7 * 17 34,6 * 8,8 * 24 -9,8 23 -1,5 18 1,3 41 -1,7 38 -6,2 30 8,2

Espèce	1 re an	née-19	998	de 197	74 à 19	998	de 198	39 à 19	98	de 199	94 à 1	998
Zone	Tendance	pa	N	Tendance	Pa	N	Tendance	Pa	N	Tendance	Pa	N
Gélinotte huppée												
Canada	-0,1		196	-4		177	5,2		105	7,4		68
Bouclier boréal	8,1		59	2,8		55	10,6		36	24,1		22
Maritime de l'Atlantique			38	-3,3		29						
Plaines boréales	-6,2		29	-12,5		28	-7,6		19			
Cordillère montagnarde	-3,2		34	-1		34	6,4		20			
Tétras à queue fine												
Canada	-5,9	+	53	-6,7	+	51	-10,8		29			
Prairies	-7	+	37	-10	*	36	-18,6	*	20			
Râle de Virginie												
Canada	5,1		17	5		17						
Marouette de Caroline												
Canada	0,6		234	0,4		223	3,9		173	-5,5		132
Bouclier boréal	-4,1		16									
Plaines boréales	-1,2		63	-0,8		62	-2,1		50	-2,5		44
Prairies	1,1		97	1,7		93	5,9	*	80	-9,6	+	63
Cordillère montagnarde	6,1		31	5,5		31	1,4		21			
Foulque d'Amérique												
Canada	-0,1		151	0,5		145		+	111	26,5	*	86
Plaines boréales	1		39	1,2		39	14,1	+	31	46,9	*	21
Prairies	-0,2		88	0,8		84	7,2		66	27,6	*	54
Cordillère montagnarde	3,6		19	1,5		18						
Grue du Canada												
Canada	2,3		54	3,4		54	-0,9		42	28,8		29
Plaines boréales	1,2		24	2,2		24	-7,7		17			
Pluvier Kildir												
Canada	-2,6		473	-3,1	*	464	-1,7		380	-4,3		30
Bouclier boréal	-2,9		82	-4,4	+	79	-8,6	*	53	-11,8	*	4
Maritime de l'Atlantique			68	-6,2	*	67	-6,7		52	-13,1	*	3'
Plaines à forêts mixtes	-1,5	*	69	-3	*	69	-3,9	*	65	-7,3	+	62
Plaines boréales	-5,4		71	-5,6	*	69	-3		58	-10,2		4:
Prairies	-1,4	+	113	-2,2	*	111	1,4		95	3,1		80
Maritime du Pacifique	-3,9		15	-4,4		15						
Cordillère montagnarde	-0,5		51	-1,4		50	2,8		41	11,2	*	3
Avocette d'Amérique												
Canada	0,2		54	-0,9		53	2,3		43	12,4		2:
Prairies	-0,6		50	-1,8		49	1,8		39	11,2		2
Grand Chevalier												
Canada	-4,4		33	-4,7		31	1,6		16			

Espèce	1 ^{re} an	née-19	998	de 197	74 à 19	998	de 198	39 à 19	98	de 199	94 à 19	998
Zone	Tendance	Pa	N	Tendance	Pa	N	Tendance	Pa	N	Tendance	Pa	N
Petit Chevalier												
Canada	-7,9	*	60	-7,8	*	58	-6,4		39	-6,5		23
Plaines boréales	-14		30	-14,5	*	28						
Chevalier solitaire												
Canada	-21,1		30	-15,6		30	2		17			
Chevalier semipalmé												
Canada	0,1		116	-0,2		114	0,3		89	-4,1		71
Prairies	0,3		92	0		90	0,2		73	-4		58
Chevalier grivelé			2.70									
Canada	-3,3		350	-3,5		332	-4,4		214	-6,1		136
Bouclier boréal	-7,8		71	-8,1	+	65	-12,6		31	10.0		1.0
Maritime de l'Atlantique			62	0,5		56	-10,3	*	28	-10,2		16
Plaines à forêts mixtes	-5,2		48	-6,5	+	47	0,7	,	36	-4,2		25
Plaines boréales Prairies	-4,4 0		46	-3,7		44	-10,2 0	+	30	-20		21
Cordillère montagnarde	−1,4		35 53	-2,3 -1		33 52	-1,5		23 41	1,2		33
Maubèche des champs												
Canada	1,8		133	0,1		128	-0,9		97	0,6		66
Plaines à forêts mixtes	-2,5		46	-4,1		45	-9,1	*	37	-13,4	+	30
Prairies	3,2		56	1,6		52	2,7		41	13,3		26
Courlis à long bec												
Canada	1,2		35	0,6		35	0		28	0,6		21
Prairies	1,1		27	0,2		27	-0,1		23	3,7		17
Barge marbrée												
Canada	0,5		124	1,6		122	5,4		97	2,1		74
Plaines boréales	3,2		29	3,3		29	6	+	22	-16,7		18
Prairies	-0,2		93	1,4		91	5,4		73	3,9		55
Bécassine des marais												
Canada	-0,8		494	-1,4		483	3,7	*	379	-1,2		307
Bouclier boréal	-4		112	-5	+	109	-4,5		67	-5,1		49
Maritime de l'Atlantique			79	-2,9	+	75	2,2		55	-3,8		43
Plaines à forêts mixtes	0,9		51	-0,9		50	3,1		41	-0,9		37
Plaines boréales	1,5		69	1,4		69	7,6	*	61	-1,2		56
Prairies Cordillère montagnarde	3,8 -1,7	*	89 58	-1,5	+	87 58	8,6 1,3	+	74 51	8,3 -3,5	+	62 44
The best of the second							,,,,			-,0		
Bécasse d'Amérique	10		22	160	*	0.1						
Canada Maritime de l'Atlantique	−12 e −4,2		33 16	-16,9		21						
Phalarope de Wilson Canada	0.0	1	60	0.5		61	0.0		42	20.0	_	2
Prairies	0,9		68	0,5		64	-0,9		42	28,8	+	24
Tanies	1,1		57	0,5		54	0,5		35	26,2		21

Espèce	1 re an	née-19	998	de 197	74 à 19	98	de 198	39 à 19	98	de 19	94 à 19	98
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N
Mouette de Franklin												
Canada	3,8		108	5,3		106	14,7	+	83	2,8		57
Plaines boréales	1,9		43	0,7		42	23,8		33	7,7		24
Prairies	5,3		65	8,9		64	11,9		50	0,6		33
Mouette de Bonaparte												
Canada	-11,8		26	-12		26	-13,6	+	18			
Goéland cendré												
Canada	5,4	+	16	5,4	+	16	4,1	+	15			
Goéland à bec cerclé												
Canada		*	277	4,2	*	273	-0,3		224	-8,9		181
Bouclier boréal	1,7		62	0,7		61	-4,9		46	-31,6	*	36
Maritime de l'Atlantiqu	-2,2		20	-7		19	-23,5	*	15			
Plaines à forêts mixtes	5,2		58	5,3		58	-5,3		54	-8,2		50
Plaines boréales	5,6		45	5,3		45	10,4		40	17,7		33
Prairies	5,1		80	6,4	*	78	2,3		62	7,5		49
Goéland de Californie												
Canada	5,6		48	5,9		48	4,1		33	-14,6		2
Plaines boréales	-5,7		16	-6,2		16						
Prairies	12,9	+	29	15,4	*	29	19,2	*	22			
Goéland argenté												
Canada		+	203	-1,8		195	-7,7		120	-10,6		8:
Bouclier boréal	-1,7		89	-1,2		87	-6,7		42	-6		3.
Maritime de l'Atlantiqu			55	-1,6		52	-10,2		39	-8,7		2
Plaines à forêts mixtes	-6,5		27	-8,9		25	-9,9		16			
Goéland marin												
Canada	-0,5		69	-0,7		68	1,2		36	-24,4		2
Bouclier boréal	-0,4		17	-0,4		17						
Maritime de l'Atlantiqu	ue –0,8		50	-1		49	-2,3		32	-4,2		2
Sterne pierregarin										50.1		
Canada	2,3		79	3,3		65	-14,8		34	-50,1		1
Bouclier boréal	6,3		22	6,3		18						
Maritime de l'Atlantique			20									
Plaines boréales	3,4		16	4		15						
Guifette noire												
Canada	-3,3		154	-1,8		148	-1,4		106	-5,9		7
Plaines boréales	-3,5		42	-2,9		42	-5,3		35	-25,2		2
Prairies	-4,9	+	73	-3,3		-69	-0,8		53	2,9)	4

Zone 7 Pigeon biset Canada Bouclier boréal	Tendance	P ^a	N	Tendance	\mathbf{p}^{a}	N	Tendance	\mathbf{p}^{a}	N	Tendance	Pa	3.7
Canada				7 0710,0010	•	11	Tendance		IN	Tendance	P"	N
Bouclier horéal	0,6		339	-0,1		331	0		277	0		222
Doublier bollear	6,4	*	43	5,9	*	42	6,3		35	-13,2		27
Maritime de l'Atlantique	7,1	+	59	4,8		57	11,9	*	46	12,7		35
Plaines à forêts mixtes	0		65	-0,3		65	-2,2		60	-0,4		55
Plaines boréales	0,2		40	-1,3		40	-2,1		35	16,4		27
Prairies	0,1		97	-0,3		93	-1,8		75	-1,5		59
Cordillère montagnarde	3,2		19	2,6		19	6,9		15			
Pigeon à queue barrée												
Canada	-4,4	*	21	-6		19						
Maritime du Pacifique	-4,5	*	20	-6		18						
Tourterelle triste												
Canada	2,6	*	385	2,1	*	382	1,3		321	4,4	*	270
Bouclier boréal	6	*	69	6,3	*	68	8,9	*	60	10,2	+	49
Maritime de l'Atlantique	17,7	*	64	18	*	63	14,2	*	56	21,7	*	47
Plaines à forêts mixtes	3,4	*	69	3,3	*	69	1,1		66	6,4	*	62
Plaines boréales	-1,8		42	-2		42	-1		32	-0,9		27
Prairies	2,1	+	103	1,1		102	0		82	-0,1		64
Cordillère montagnarde	-1,9		32	-1,9		32	-7,8	+	22	-5,6		19
Coulicou à bec noir												
Canada	-1,6		219	-4,9		210	-3,7		129	19,7	+	83
Bouclier boréal	1,4		61	-4		60	-13,6	*	44	10,1		29
Maritime de l'Atlantique		+	40	-8,3		34						
Plaines à forêts mixtes	-2,2		53	-4,2		51	-5,1		39	-6,9		28
Plaines boréales	-2.2		23	-2,2		23						
Prairies	-8,3	*	42	-10,3		42	-16,6	+	31	39,8		17
Coulicou à bec jaune												
Canada	5,5	+	29	-4,9		24						
Plaines à forêts mixtes	-3		22	-6,5		17						
Grand-duc d'Amérique												
Canada	-8,3	*	123	-9,2	*	117	-7,8		68	-1,6		27
Plaines boréales	-17,8	*	33	-19,3	*	33	-9,3		20			
Prairies	2,5		57	2		56	-1,7		38	-6,8		16
Chouette rayée												
Canada	2,3		18	11,2		17						
Hibou des marais												
Canada	-9,8		31	-16,9		27						
Prairies	-7,2		21	-17,1	+	17						
Engoulevent d'Amérique												
Canada	-6,3		158	-6,7		142	-3,3		75	6,2		37
Bouclier boréal	-0,4		29	-2,3		24						
Maritime de l'Atlantique			27	-1,8		23						
Plaines boréales	-23,1		22	-23,4	*	20						
Prairies	-14,7		16									
Cordillère montagnarde	-7,8		40	-7,7	+	39	-6,2		25	-9,1		17

Espèce	1 re an	née-1	998	de 197	4 à 1	998	de 198	9 à 19	98	de 19	94 à 19	98
Zone	Tendance	pa	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N
Engoulevent bois-pourri												
Canada	-15		25	-18,2		23						
Bouclier boréal	-22,6		15	-22,4		15						
Martinet sombre												
Canada Maritima du Basifiana	-9,9 11.5		26	-11,1 -13,2		26 15						
Maritime du Pacifique	-11,5		15	-13,2		15						
Martinet ramoneur	7.4	*	122	<i>5 A</i>	*	117	11.4	*	65	15.0		42
Canada Banalian bandal	-7,4 -9,6		133 34	-5,4 -9,6		117 30	-11,4		65 21	-15,2	+	42
Bouclier boréal Maritime de l'Atlantique			56	-9,6 -5,9		45	-9,7 -21,1	*	17			
Plaines à forêts mixtes	-9,3 -1,7		41	-3,9 -2,7		40	1,5		26	-11,9		22
Martinet de vaux Canada	5,2		21	6		20						
	J,2			ŭ								
Colibri à gorge rubis	2.2		160	4.1		150	4.0		110	2.1		00
Canada	2,2	*	162	4,1 7,4	*	150	4,9	*	110	-3,1		80 31
Bouclier boréal Maritime de l'Atlantique	6,8 e -3,7		57 60	0,5		54 55	10,8 -3		43 37	4,1 -16,7	_	26
Plaines à forêts mixtes	-3,7 -1,8		34	-1,9		31	-0,7		25	-10,7 -4,8		19
Colibri calliope Canada	4.0	*	23	5.2		22	0.2		16			
Canada Cordillère montagnarde	-4,8 -4,8		23	-5,2 -5,1	т	23 23	-8,3 -8,2		16			
Colibri roux	1.5		75	2.2		72	-4		58	-9,4		48
Canada Maritime du Pacifique	−1,5 −5,2		22	-3,3 -5,8		21	-6,1		19	-9,4 -11,5		15
Cordillère montagnarde	-5,2		52	-5,8 -1		50	0,1		38	-6,6		32
Columere montagnatue	Ů		32			50	v		50	0,0		32
Martin-pêcheur d'Amériqu Canada			297	-0,5		284	0,7		191	3,7		115
Bouclier boréal	-2,5 -2,6		97	0,2		93	-3,7		63	4,5		34
Maritime de l'Atlantiqu			65	-1,4		61	12,8	+	37	-7,5		24
Plaines à forêts mixtes	-6,1		48	-4,8	+	46	-2,3		34	0		27
Maritime du Pacifique	1,3		20	1,1		20	,-					
Cordillère montagnarde			38	-1,8		36	-2,6		24			
Pic à tête rouge												
Canada	-2		30	-5,7		30	-12,1		15			
Plaines à forêts mixtes	-5,7		18	-6,7		18						
Pic maculé												
Canada	-3	*	279	-3	*	268	0,9		197	4,2		147
Bouclier boréal	-2		96	-2		94	4		70	6,9		56
Maritime de l'Atlantiqu			67	-2,6		63	-1,9		38	9,3		31
Plaines à forêts mixtes	13,2	*	28	16,2	*	26	17,8	*	24	10,6		20
Plaines boréales	-5,5		56	-6		55	-2,3		44	-0,9		30
Prairies	-14,4	*	26	-16,7	*	24	-14,4		18			

Espèce	1re an	née-19	98	de 197	14 à 19	98	de 198	39 à 19	98	de 199	94 à 19	98
Zone	Tendance	Pa	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N	Tendance	Pa	N
Pic à nuque rouge												
Canada	1,2		51	0,8		50	-5,1		43	-8,2	*	33
Cordillère montagnarde	2,6		50	1,3		49	-4,7		42	-7,3	+	32
Pic à poitrine rouge												
Canada	-0,1		35	-1,3		34	-3,5		28	-21,8	*	22
Maritime du Pacifique	-8,2		18	-8,2	*	18	-7,8		16			
Cordillère montagnarde	5,6	+	17	0,5		16						
Pic mineur												
Canada	2,5	+	319	1,1		312	2,1		231	3,6		149
Bouclier boréal	4,7		88	1,6		87	4,8		59	-0,2		38
Maritime de l'Atlantique			72	-1,7		69	-4,8		53	2,4		34
Plaines à forêts mixtes	2,9	*	58	4,1	*	56	4,2		50	4,8		38
Plaines boréales	1,4		31	1,4		30	-0,5		21			
Prairies	5,4		18	4,4		18						
Maritime du Pacifique	5,2		15	-2,9		15	4.0		00			
Cordillère montagnarde	-1,8		33	-1,6		33	-4,9		23			
Pic chevelu												
Canada	1		346	1,3		331	-0,7		238	-6,2	+	170
Bouclier boréal	3,1		91	3,4		90	-4,2		58	-1,3		39
Maritime de l'Atlantique		+	69	4,2	+	62	15,5	+	43	-3,2		31
Plaines à forêts mixtes	1,6		39	-2		36	1		30	8,8		22
Plaines boréales	-6	+	46	-5,8	+	45	-5,6		33	-8,3		20
Prairies	-3,2		31	-3,5		30	0,1		25	8,8		19
Maritime du Pacifique	2		19	1,8		19	-0,1		17	10.5		25
Cordillère montagnarde	-2,4		48	-2,4		46	-5,3	+	29	-10,5		25
Pic tridactyle												
Canada	-8,5		22	-8		21						
Pic à dos noir												
Canada	-1		38	-10,5		35	12,1		15			
Bouclier boréal	-5,5		16	-6		16						
Maritime de l'Atlantique	-8,5		17	-10,3		16						
Pic flamboyant												
Canada	-2,5	*	556	-2		543	-3,1	+	444	-7.4	*	375
Bouclier boréal	-3,4		138	-3,4	*	134	-6	*	93	-10,5	*	78
Maritime de l'Atlantique			88	1,8		85	4,7	*	70	3,3		60
Plaines à forêts mixtes	-4,4	*	68	-5,1	*	68	-8,9	*	65	-7,9	+	60
Plaines boréales	-1,8		76	-1		76	-1,6		67	-12	*	59
Prairies	-6,6	*	70	-1,7		67	-4,7		52	-14,7	*	39
Maritime du Pacifique	0,1		24	-0,6		23	-6,2	+	18	1,7		15
			68	-1		66	-3,6		58	-8,9	*	51

Espèce	1 ^{re} an	née-	1998	de 197	74 à 1	998	de 198	39 à 19	98	de 19	94 à 19	998
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N
Grand pic												
Canada	2,3		225	2,5		221	1,8		164	-8,3	+	102
Bouclier boréal	-1,5		69	-2,3		68	-3,4		47	-19,7	*	29
Maritime de l'Atlantique			39	6,1		38	2,5		27	-5,9		19
Plaines à forêts mixtes	2,5		27	4		27	8,9		20			
Plaines boréales	10,8		28	10,7		28	9,2		23			
Maritime du Pacifique	-5,4		16	-5,5		15						
Cordillère montagnarde	7,1		43	7,1		42	-1,2		35	-1,2		22
Moucherolle à côtés olive												
Canada	-5,5		296	-5,5		277	-7,7	*	188	-7,3	+	119
Bouclier boréal	-6,1		82	-6,7	*	74	-11,7	*	42	-9,6		21
Maritime de l'Atlantique			68	-4,4		61	-3,3		35	-6,6		27
Plaines boréales	-3		39	-3,1		39	-13,5		28			
Maritime du Pacifique	-8,4		25	-,-	*	23	-15,2	*	18	26		22
Cordillère montagnarde	-2,4		56	-4,2		54	-1,6		42	-2,6		32
Pioui de l'Ouest	2.6		150	0.6		1.00	4.1		- 140	4.6		1.00
Canada	-2,6	*	173	-2,6		169	-4,1		140	4,6		108
Plaines boréales	-2,8		53	-3,4	+	53	-11	•	40	-12,1		32
Prairies	1,5		22 17	0,8		22 15	-2,5		19			
Maritime du Pacifique Cordillère montagnarde	−10,7 −1,7		62	-6,9 0,5		60	-0,9		53	13,2	*	45
Pioui de l'Est												
Canada	-4,1	*	223	-3,5	*	214	-4,3	*	166	-1,5		134
Bouclier boréal	_7,1 _7	*	65	− 7 ,1	*	63	-6,8		50	-4,4		38
Maritime de l'Atlantiqu			73	-0,1		67	-6		40	-8		32
Plaines à forêts mixtes	-3,3		67	-3,3		67	-3,2		63	0,3		53
Moucherolle à ventre jaun	e											
Canada	1,4		136	1		126	-3,6		75	8		58
Bouclier boréal	1,2		60	1		58	-10,2		27	-8,4		21
Maritime de l'Atlantiqu	e 2,6		62	2,3		55	5,1		40	17,6	*	32
Moucherolle des saules												
Canada	0,4		121	0,1		120	-0,2		96	1,1		79
Plaines à forêts mixtes	4		37	3,9		37	6,4		34	-2,7		29
Maritime du Pacifique	-4,8	+	23	-4,3		23	-5,6	+	19	-5,4		15
Cordillère montagnarde	1,1		48	0,5		47	0,9		38	3,4		32
Moucherolle des aulnes												
Canada	0,7		436	0,6		427	-0,1		340	0,9		285
Bouclier boréal	0,8		126	1,2		123	-1,6		90	-3,1		76
Maritime de l'Atlantiqu		*	89	1,3		86	3,7		72	2,7		62
Plaines à forêts mixtes	1,4		50	0,6		49	2,0		39	7,3		35
Plaines boréales	-2,5		76	-2,9		75	-2,1		65	-0,2		55
Prairies	1,8	3	36	1,7		35	0,1		27	-1,6		20
Cordillère montagnarde	-1,2	2	34	-0,4		34	-1,6		25	-0,7		22

Espèce	1 re an	née-	1998	de 197	74 à 19	998	de 198	39 à 19	98	de 19	94 à 1	998
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	pa	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	pa	N
Moucherolle tchébec												
Canada	-0,8	+	490	-1	*	481	-2,5	*	394	-5,3	*	327
Bouclier boréal	-1,1		120	-2		117	-6	*	87	-9,5	*	73
Maritime de l'Atlantique			88	-2,3		84	-2,2		62	-2,3		49
Plaines à forêts mixtes	-2,8	*	63	-3,3	*	62	-9,1	*	59	-8,3	+	50
Plaines boréales	-0,9		75	-1,1		75	-2,5	*	65	-5		60
Prairies	3,3	*	87	3,2	*	87	2,9		76	-1,3		59
Cordillère montagnarde	− 7 ,1		43	-6,7	*	42	-5,7		33	-4,9		31
Moucherolle de Hammond												
Canada	-1		77	-0,6		76	-1,4		68	0		54
Maritime du Pacifique	7		19	7		19	10,1		17			31
Cordillère montagnarde	-2,4		53	-2,2		52	-2,3		46	-3,2		36
	2, 1		33	2,2		32	2,5		40	-5,2		50
Moucherolle sombre Canada	-1,7		69	-3,5		67	-2,4		57	-9,3	+	48
Cordillère montagnarde	-1,7 -1,8		60	-3,2		59	-2,4 -1,9		51	- 9 ,5 - 8 ,6	т.	44
Cordinere montagnarde	-1,0		00	-5,2		39	-1,9		31	-0,0		77
Moucherolle côtier	4.0		50	4.4			1.5		47	7.6		277
Canada	4,2		59	4,4		56	1,5		47	-7,6		37
Maritime du Pacifique	5,4		26	4,1		26	3,3		24	-3,6		19
Cordillère montagnarde	0		33	1,7		30	-5,1		23	-16,6		18
Moucherolle phébi												
Canada	-1,2		281	-0,9		275	-3,5		236	-5,7		188
Bouclier boréal	1		72	1,3		71	-2		64	-3,9		54
Maritime de l'Atlantique	e -5,6		35	-2,5		33	2,2		22	-5,1		16
Plaines à forêts mixtes	-0,7		63	0,6		62	2,2		55	0,9		50
Plaines boréales	-1,7		65	-0.6		65	0		55	4		46
Prairies	-5,6		40	-7,6		38	-13,5		34	-27,5	*	22
Moucherolle à ventre roux												
Canada	-8,7		22	-9		21	-6,8		15			
Tyran huppé												
Canada	-1,2	+	200	-1,1		197	-1,7		166	-2,7		140
Bouclier boréal	-2,6		64	-3,3	*	64	-3,7		55	-7,4	sk	42
Maritime de l'Atlantique			20	0,1		17	5,7		33	7,**		
Plaines à forêts mixtes	-0,7		67	-0,4		67	1,2		62	-1,1		57
Plaines boréales	0,3		23	0,5		23	1,5		17	1,4		16
Prairies	0,3		26	0,6		26	-2		23	-2,5		19
Tyran de l'Ouest												
Canada	0,1		120	0,3		115	-4,5		95	-5,3		69
Prairies	1,4		83	2,3		80	-3,1		65	0,5		47
Cordillère montagnarde			23	-3,9		22	-6,7		18	-14,9	*	15
Jordaniero montuguardo	3		23	3,9		44	-0,7		10	17,9		13

Espèce	1 ^{re} an	née-	1998	de 197	74 à 19	98	de 198	39 à 19	98	de 199	94 à 19	198
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	pa	N
Tyran tritri												
Canada	-1,8	*	418	-2		409	-5	*	316	-3,3	+	253
Bouclier boréal	<u>-4</u>		80		*	76	-9,4	*	59	-10,3		45
Maritime de l'Atlantique			65	-0,6		63	-10,1	*	36	-3,7		25
Plaines à forêts mixtes	-0,8		67	-1,8		67	-2,6		64	-0,2		58
Plaines boréales	-6,3	*	54	-6,3	*	54	-9,7	*	39	-2		33
Prairies	-0,1		112	-0,3		110	-3,4	*	92	-3,6		74
Cordillère montagnarde	-0,8		35	-0,1		34	-1,7		21	-9,7		17
Alouette hausse-col												
Canada	-3,1	*	236	-3,9	*	221	-9,3	*	162	-9,2	*	127
Bouclier boréal	-16,1		19	-5,7		15						
Maritime de l'Atlantique			24	-4,7		19						
Plaines à forêts mixtes	-1,3		54	-1		52	-4,3		46	2,4		42
Plaines boréales	-10,5		27	-10,6	*	25	-12,2	*	19			
Prairies	-2,9	*	106	-3,8	*	104	-9,5	*	87	-9,6	*	67
Hirondelle noire												
Canada	-0,5		102	0,4		94	4,8		73	-3,5		49
Bouclier boréal	7,5		17									
Plaines à forêts mixtes	-5,6		35	-6,4		32	-8,9	+	24	-15,5	+	17
Plaines boréales	0,6		18	2,2		17	-1,2		15			
Prairies	14		25	20,8		25	16,6		21			
Hirondelle bicolore												
Canada	0,4		544	0,2		529	1,9		422	5,3		361
Bouclier boréal	-2,9		137	-4,3	*	134	-5,4	*	83	0,3		71
Maritime de l'Atlantiqu		*	88	-2	+	83	-3,5	+	68	-4,5		59
Plaines à forêts mixtes	5,2		69	5,9		69	9,6		66	14,4		6
Plaines boréales	2,1		68	2,3		67	5,2	+	61	3,4	*	52
Prairies 1 D is	3,5		84	3,6		82	5,9		72	15,2	T	60
Maritime du Pacifique	-0,8		23	-0,5		22 55	1		48	1.2		42
Cordillère montagnarde	1,3		58	1,2		33			40	1,3		42
Hirondelle à face blanche	0.7		71	0.4		70	0.6		50	8		50
Canada Maritime du Pacifique	0,7		71 20	0,4		70 20	0,6		59 17	0		30
Cordillère montagnarde	2,3 1,4		45	1,8 0,6		44	1,7 0,3		37	5,5		32
Cordinere montagnarde	1,4		43	0,0		44	0,5		37	5,5		52
Hirondelle à ailes hérissée			120	1.6		120	£ 1		90	7.0		6
Canada	-1,5		138	-1,6		129	-5,1	+	89	-7,9		6
Bouclier boréal	-0,5		22	-0,3		20 39	_9	*	20	-13,6		2
Plaines à forêts mixtes Cordillère montagnarde	−3,8 −0,1		42 49	-4,6 -0,7		48	-4,1		30 42	-13,0 -7,7		2
Hirondelle de rivage Canada	-6,2		300	-7,4	*	285	-13	*	183	0,1		11:
Bouclier boréal	-0,2 -11,4		59	-7,4 -20,1		54	-29,1		28	0,1		
Maritime de l'Atlantiqu			72	-20,1 -7,9		69	-12,8		37	-5,8		2
Plaines à forêts mixtes	-10,2		48		+	47	-12,8 -7		38	-5,5		3
Plaines boréales	-1,2 -9,5		30	-7 , 8		29	-20,4		20	5,5		-
Prairies	-4,1		47	-3,3		44	-6		28	7,8		1
Cordillère montagnarde			33	-3,9		31	-3,8		23	.,0		

Espèce	1re an	née-1	998	de 197	4 à 19	998	de 198	39 à 19	98	de 199	94 à 19	98
Zone	Tendance	pa	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	p <i>a</i>	N
Hirondelle à front blanc												
Canada	-0,2		347	-1		333	-0,6		250	-7,6		177
Bouclier boréal	0,2		67	-3,1	+	63	-4,1		39	4,2		22
Maritime de l'Atlantique			60	-2,6		55	-6,3		36	-9,5		26
Plaines à forêts mixtes	-3,9	*	48	-5,2	*	46	-2,4		34	-7,5		32
Plaines boréales	-2,2		42	-2,8		42	-10,5		32	-29,8		23
Prairies	3,8		66	3,8		65	10,1	+	55	3,4		37
Cordillère montagnarde	-3,2	+	44	-3,3	*	42	-9,4	+	35		+	27
Hirondelle rustique												
Canada	-2,7	*	545	-3,4	*	529	-4,6	*	437	-4,4	*	371
Bouclier boréal	-4,3		109	-5,7	*	103	-9,5	*	72	-3,7		61
Maritime de l'Atlantique	e -5,4	*	86	-6,2	*	82	-12,7	*	65	-6,9		53
Plaines à forêts mixtes	-0,8		69	-1,8		69	_2	+	66	0,7		62
Plaines boréales	-2,9		77	-3,3	*	76	-4,7	*	63	-10,5	*	58
Prairies	0,5		115	-0,8		113	-1,4		97	1		81
Maritime du Pacifique	-3,2	*	21	-4,3	*	21	-4,8	+	18			
Cordillère montagnarde	-3,5	*	62	-3,7	*	59	-1,4 -4,8 -8,1	*	51	-13,9	*	42
Mésangeai du Canada												
Canada	-3	*	234	-3,4	*	221	-3	+	152	-8,3	*	105
Bouclier boréal	-3,8	*	68	-3,7		65	-5,2	+	34	-7,7		23
Maritime de l'Atlantique	e 0,5		51	-2,7		43	-2,3		26			
Plaines boréales	-4		40	-3,9		40	-2,3 -5,5		34	-7,7		26
Cordillère boréale							-1,3		15			
Cordillère montagnarde	-1,7		38	-1		36	-0,5		30	-6,8		24
Geai de Steller												
Canada	2,6		50	2,7		48	2,3		39	-4		31
Maritime du Pacifique	2,9		23	2,6		23	1,2		21	-3,6		17
Cordillère montagnarde	-3,9		27	-3,2		25	0,8		18			
Geai bleu												
Canada	1		319	1,8		313	3,2	*	273	5,3	*	228
Bouclier boréal	-0,6		103	0,3		99	1,6		82	2,3		70
Maritime de l'Atlantiqu	e -0,2		85	0,4		83	3		68	0,9		61
Plaines à forêts mixtes	4,8	*	68	5,8	*	68	6,4	*	65	10,6	*	61
Plaines boréales	-0,6		39	-0,5		39	-0,4		36	2,6		21
Prairies	3,2		23	1,9		23	1		21			
Cassenoix d'Amérique												
Canada	3,1		27	3,8	*	26	6,4		18			
Cordillère montagnarde	3		26		+	25	6,2		17			
Pie bavarde												
Canada	0,7		219	0,9	+	214	1,2		184	1,7		160
Plaines boréales	0,3		66	0,6		65	0		58	-0,3		52
Prairies	0,8		113	1,4	+	110	3,6		95	4,9	+	80
Cordillère montagnarde			32	-0,8		31	-3,9		24	-9,9		22

Espèce	1 ^{re} an	née-1	998	de 197	74 à 19	98	de 198	39 à 19	98	de 19	94 à 19)98
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N	Tendance	Pa	N
Corneille d'Amérique												
Canada	0,6	+	556	0,7	*	545	1,8	*	447	3,1	*	389
Bouclier boréal	0,1		140	0,3		137	0,4		93	2,8		80
Maritime de l'Atlantique			91	1,3	*	88	3,1	*	73	0		62
Plaines à forêts mixtes	1,8	*	69	2,1	*	69	2,7	+	66	3,4		62
Plaines boréales	-0,4		68	-0,5		67	2,2		59	7,1	*	55
Prairies Cordillère montagnarde	-1,1 0,3		116 64	-0,5 -0,2		114 62	0,4 2,1		97 53	3,3 2,7		81 45
	0,5		01	0,2		02	2,1		33	2,7		-10
Corneille d'Alaska												
Canada	0,3		24	-0,1		24	-0,7		21	-4,2		17
Maritime du Pacifique	0,1		24	-0,1		24	-0,9		21	-4,4		17
Grand corbeau	2.7		444	2.4		42.6	4.1		257	6.4	*	207
Canada	3,7		444 134	3,4	*	436 131	4,1	*	357 88	6,4	T	297
Bouclier boréal	4,5		87	4,7		84	0,3		71	4,5 8,4		72 60
Maritime de l'Atlantique Plaines boréales	e 2,6 9,2	*	66	1,9 8,9	*	66	9,6	*	61	5,8		54
Prairies Prairies	9,7		22	9,1		22	1		20	17,7		17
Maritime du Pacifique	-1,3		26	-1,6		26	-3,6		23	-7,2		19
Cordillère montagnarde	2,2		69	1,9		68	5,1		61	1,8		52
Mésange à tête noire												
Canada	3,1	*	489	2,8	+	479	2,1		400	1,5		34
Bouclier boréal	4,2		130	4,8		128	4,6		92	1,6		80
Maritime de l'Atlantique		*	87	4,9	*	84	3,8		73	-7,8	+	64
Plaines à forêts mixtes	5,9		68	5	+	67	4,9	*	65	8,2	*	60
Plaines boréales	-1,6		67	-1,7		66	7,3		56	13		4
Prairies	7	*	43	6,4	*	42	24,1	*	37	51,9	*	30
Cordillère montagnarde	-0,6		65	-1,3		63	-4,4		54	-1		48
Mésange de Gambel												
Canada	1,8		54	2,1		53	-1,6		46	-1,2		35
Cordillère montagnarde	2,1		51	2,2		50	-1,4		43	-1		33
Mésange à tête brune												
Canada	-6,9	*	164	-7,1	+	150	-0,1		90	9,3		63
Bouclier boréal	-8,9		49	-9,2		44						
Maritime de l'Atlantiqu			64	-7,2	*	55	-4,2		37	-1,3		3
Plaines boréales	5,4		19	1,5		19	4,9		16			
Mésange à dos marron												
Canada	-0,7		39	-0,6		38	-1,5		30	-10,1		2:
Maritime du Pacifique	-0,3		28	-0,2		27	-1,5		24	-10,9		18
Sittelle à poitrine rousse			0.00			2.12	I Rose		20.4	10 -		200
Canada	1,9	*	350	2,2	*	343	-4,1	*	284	-10,5	*	220
Bouclier boréal		*	108	2,1		104	3,3		78	2,3		5:
Maritime de l'Atlantiqu			73	5,7		70	-8,2		56	-10		4.
Plaines à forêts mixtes	8,6	+	24	7,9	+	24	5,7		23	-0,5		1
Plaines boréales	1,7		38	1,5		38	0,1		35	-6,8		2
Maritime du Pacifique	-5,1		20	-5,4		20	-11,8	*	17	16.6	*	5
Cordillère montagnarde	0,7		68	0,8		68	-7,1	*	61	-16,6		3

Espèce	1 re an	née-19	98	de 197	74 à 19	98	de 198	39 à 19	98	de 199	94 à 19	98
Zone	Tendance	pa	N	Tendance	P^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N
Sittelle à poitrine blanche												
Canada	-2		134	-3	*	129	-1,1		107	0		75
Bouclier boréal	-3,1		43	-4,4		43	-11,9	+	38	-5,7		27
Plaines à forêts mixtes	-2,1		48	-4,4		46	-5,1		40	-9,8		30
Grimpereau brun												
Canada	3,3		83	1,9		77	2,8		51	5,5		33
Bouclier boréal	9,7		31	9,7		28	24		16			
Maritime du Pacifique	5,9		18	-1,8		18	-4,9		15			
Cordillère montagnarde	-7,4		16	-7,4		16						
Troglodyte de Bewick												
Canada	-1,3		16	-3,5		15						
Maritime du Pacifique	-1,6		16	-3,6		15						
Troglodyte familier												
Canada	1,3		316	1,3		310	0,9		261	-3,3	+	218
Bouclier boréal	-1		48	0		47	3,1		35	0,5		26
Plaines à forêts mixtes	-0,9		62	-2,4	+	61	0,3		54	-4,5		50
Plaines boréales	1,1		63	1,3		62	-0,8		54	-3,1 -3,9		48
Prairies	2,2	*	106	2,6	*	104	2,5 -2		90	-3,9		71
Cordillère montagnarde	0,3		24	0,8		23	-2		21	-3,9		18
Troglodyte mignon												
Canada	1		319	1,1		306	1,7		246	2,9		202
Bouclier boréal	-0,2		122	1,3		117	1,2		87	0,1		72
Maritime de l'Atlantiqu	-0,1		86	0,5		81	-1,6		65	1,6		52
Plaines à forêts mixtes	5,4		29	4,2		27	5,2		23	13,7		18
Maritime du Pacifique	2,9		28	3,1		28	1,4		25	5,5		21
Cordillère montagnarde	4,1	*	42	4	*	41	9,6	*	35	25,5	*	32
Troglodyte à bec court												
Canada		*	70	7,4	*	68	8,3	+	53	9,6		39
Bouclier boréal	0,8		17	3,8		16						
Plaines boréales	10,7		23	10,7	*	23	14,8	*	17			
Prairies	3,7		26	4		26	6,6		22	25,4		19
Troglodyte des marais												
Canada	5,6	*	82	5,2	*	81	5,1		60	0,8		42
Plaines boréales	-0,1		18	-0,3		18						
Prairies	3,9)	30	4,4		30	3,6		25	-6,9		19
Cordillère montagnarde	e 9		18	8		18						
Roitelet à couronne dorée												
Canada	3,3		221	1,2		214	-0,6		174	1,6		138
Bouclier boréal	4,6	5	59	4,9		55	-3,3		37	5,6		2'
Maritime de l'Atlantique			61	-0,9		58	-15,2	*	50	-5,8		3
Maritime du Pacifique	-1,5		29	-3,4		29	4,6		25	-8		19
Cordillère montagnard	,-	+	56	-,-	+	56	1,3		49	3,8		4

Espèce	1 re an	née-1	998	de 197	4 à 19	998	de 198	89 à 19	98	de 199	94 à 19	198
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N
Roitelet à couronne rubis												
Canada	0,4		363	-0,8		353	0,3		252	-7,2	*	199
Bouclier boréal	-0,1		121	-0,6		118	-0,5		62	-3,5		47
Maritime de l'Atlantique			86	-2,2		83	-0,7		64	-4,8		53
Plaines boréales	2		45	0,6		45	-2		36	-15,9	*	32
Cordillère boréale							21,4	*	15			
Cordillère montagnarde	-2,1	+	60	-2,6	*	59	-0,9		51	-8,3	*	42
Merlebleu de l'Est												
Canada	4,1		92	7,4		87	0,3		79	3,2		59
Bouclier boréal	5,4		31	9,3	+	31	-7,4		25	-12,6		19
Plaines à forêts mixtes	5,8		43	11,9	+	39	9		37	22,2	+	31
Merlebleu azuré												
Canada	2,3		107	2,1		105	4,3		85	2		61
Plaines boréales	7,3		19	7,6		18	11,9		15			
Prairies	3,8		45	4,1		45	-2,3		43	,-	*	31
Cordillère montagnarde	0,1		39	-0,4		38	5,6		24	20,8	+	15
Solitaire de Townsend												
Canada	2,2		51	1,5		51	2,2		41	-8,3		30
Cordillère montagnarde	1,3		42	0,5		42	-1		32	-7,5		21
Grive fauve												205
Canada	-1,2		335	-1,8		329	-1,1	*	256	0,7		207
Bouclier boréal	-1,5	*	114	-1,8	*	112	-2		89	2,3		75
Maritime de l'Atlantique			79	-1,8	+	77	-3,9	•	57	-5,1		47
Plaines à forêts mixtes	-2,1		58	-1,7		56	-0,8		50	6,3	+	46
Plaines boréales	-7,2		23	-7,1		23	0.0		16			
Prairies	-0,8		21 37	-1,7		21	0,8	*	16 28	27		20
Cordillère montagnarde	0,3		37	0,1		37	4,5		28	-3,7		20
Grive à joues grises	7.0	L	26	7.2	,	26						
Canada	-7,2	-	26	-7,3	+	20				- 2 - 1		
Grive à dos olive	0.0		406	0.5		205	0.7		200	0.5		240
Canada	-0,3		406	-0,5		397	0,7		299	0,5		240
Bouclier boréal	0,2		123	-0,4	*	119	-2,2		.70	-0,6		54
Maritime de l'Atlantique			88	-2	Î	84	-2,2		66	0,7		56
Plaines boréales	0,7		54	1		54	-0,6		43	2,3		31
Cordillère boréale	0.5		20			20	4,5		15	2.1		22
Maritime du Pacifique Cordillère montagnarde	0,5 -0,2		30 71	0,2		30 70	1,9 0,7		27 63	2,1 0,2		22 56
	-,-			-,-			-,,			,,-		
Grive solitaire						2-2			000		4	00.
Canada		*	382	0,9		372	1,4		283	5,2	*	225
Bouclier boréal	-0,2		138	-0,8		135	-1,3		93	7,8	+	77
Maritime de l'Atlantiqu			82	-0,4		79	-0,1		64	-0,1		55
Plaines à forêts mixtes	-2		23	-0,6		21	-4,6		19	-9,5		18
Plaines boréales	2	3	48	2,2 2,9		48	7,6		37	16,6		24
Cordillère montagnarde	3	5	49	2,9		47	-1,7		36	-4,3		29

Espèce	1re an	née-19	998	de 197	14 à 19	98	de 198	39 à 19	98	de 19	94 à 19	98
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N	Tendance	pa	N	Tendance	pa	1
Grive des bois												
Canada	-0.8		147	-3,5		143	-0,8		112	4,4		8
Bouclier boréal	-2,6		52	-5,6		51	-2,1		44	5,1		3
Maritime de l'Atlantique			34	-4,1	*	32	_,_			,,		
Plaines à forêts mixtes	3,2		61	2,1		60	6,8		56	6,7		4
Merle d'Amérique												
Canada	1	*	627	1	*	617	0,8	*	515	0,7		44
Bouclier boréal	1,3		149	1,2	*	146	-2,1	*	98	1,2		8
Maritime de l'Atlantique			91	-0,4		88	-0,7		73	-1,1		6
Plaines à forêts mixtes		*	69	2,4	*	69	3,5	*	66	2,4		6
Plaines boréales	0,5		79	0,7		78	1,7		69	-4,9	-1	6
Prairies Prairies		*	108	2,7	*	107	2,2		95	-1,8		7
Maritime du Pacifique	0,6		30	0,5		30	0,6		27	0,5		2
Cordillère montagnarde	0,0		72	1,4	*	70	2,8	*	63	3,2		5
	•		, -	*, '		,0	2,0		05	J, 		
Grive à collier												
Canada	1,2		101	0,9		100	3,1	*	83	3,4		(
Maritime du Pacifique	-1,7		24	-1,9		24	3	+	19	8,3		
Cordillère montagnarde	2,9		49	2,6		48	1,4		39	0,9		
Moqueur chat												
Canada	-0,1		307	-0,9	+	304	1		250	3,7		19
Bouclier boréal	-2,9		58	-1,6		57	-0,7		46	4		
Maritime de l'Atlantiqu			71	-1,9	*	69	-0,2		51	10,3		- :
Plaines à forêts mixtes	-2		63	-2,6		63	-1,9		60	-7,1		
Plaines boréales	2,5		28	2,6		28	2,5		22	8,8		
Prairies	1,3		58	0,9		58	2,8		47	4,9		
Cordillère montagnarde	1,7		28	- 1		28	16,7	+	23	16,5		
Moqueur polyglotte												
Canada	15,2	*	19	10,4		18						
Moqueur roux												
Canada	-1,2		214	-1,3	+	207	1,9		162	3		1.
Bouclier boréal	-4,6		58	-4,1		56	-3,3		42	-11,6	+	
Plaines à forêts mixtes	-2,1		59	-4,1		59	-2,5		52	0		4
Prairies	1,5		72	3,6	*	68	5,1	*	52	3,5		
Pipit de Sprague												
Canada	-5,7		77	-3,9		73	-5,4		53	1,4		
Plaines boréales	-9,4		17	-9,6	*	16						
Prairies	-5,5		60	-3,7		57	-3,1		45	0,8		
Jaseur boréal												*
				-6,7		24	-8,2		22			

Espèce	1 ^{re} an	née-1	998	de 197	74 à 19	998	de 198	39 à 19	98	de 199	94 à 19	98
Zone	Tendance	pa	N	Tendance	p <i>a</i>	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N
Jaseur d'Amérique												
Canada	2,4		472	2,5	*	462	-0,8		391	-3,9		326
Bouclier boréal	0,9		120	0,4		116	1,2		91	7,2	+	77
Maritime de l'Atlantique		*	85	4,3	*	83	2,6		69	-12,8	*	57
Plaines à forêts mixtes	1,7		67	1,7		67	-0,3		62	-4,2		60
Plaines boréales	4,3		62	4,2		62	-1,5		52	-13,1		41
Prairies	0,3		58	1		56	-5,6		49	-9,8		38
Maritime du Pacifique	-1,9		21	-1,4		20	0,7		17			
Cordillère montagnarde	4		58	4,2		57	-1,3		51	8,8		39
Pie-grièche migratrice												
Canada	-7,7		58	-8	*	52	-8	*	34	-9,6		21
Prairies	-7,8	*	49	-7,8	*	47	-8,3	*	33	-11,2		20
Étourneau sansonnet												
Canada	-2,5		507	-2,8	*	495	-2,2	*	408	-3,6		343
Bouclier boréal	-3,2		104	-3,2	*	101	-2,5		71	-0,6		57
Maritime de l'Atlantique		+	85	-1,7	+	82	-0,7		67	-1,8		57
Plaines à forêts mixtes	-1,3		69	-1,7	*	69	-1,4		66	-6		62
Plaines boréales	-4,7	*	59	-5,1	*	58	-9,6	*	48	-10,3		42
Prairies	-0,4		106	-0,1		104	-0,2		89	-10	*	69
Maritime du Pacifique	-4,5		26	-4,9		26	-1,7		22	13,4		16
Cordillère montagnarde	-4,2	*	55	-4,2	*	52	-1,8		44	-7,3		39
Viréo à tête bleue												
Canada	3,4		200	1,8		191	0		144	1		109
Bouclier boréal	0		86	-3,9		79	-5,6		52	0,5		39
Maritime de l'Atlantiqu		*	72	3,8		70	3,3		57	-1,5		47
Plaines boréales	4,7		28	4,6		28	1,5		25	7,1		18
Viréo à gorge jaune												
Canada	-5,1		26	-3,4		22	-8,7		15			
Viréo mélodieux												
Canada	1,6		363	2,9	*	360	2,9	*	308	2,5	*	263
Bouclier boréal	-0,6		44	-0,7		43	-1,1		38	-8,7		29
Maritime de l'Atlantiqu			17	2,2		17						
Plaines à forêts mixtes		+	66	0,8		66	1,7		60	-4,1		57
Plaines boréales	-2,4		60	-1,5		59	-0,7		48	-4,6		43
Prairies	3,7	+	73	4,1	*	73	2,8		62	3,1		49
Maritime du Pacifique	3,8	+	27	2 3,9		27	4,1 2,6	+	23	4,3		20
Cordillère montagnarde	1		68	3,9	*	67	2,6	*	59	6,4	*	52
Viréo de Philadelphie												-
Canada	4		119	7,4		111	8,4	*	75	8		55
Bouclier boréal	5,9	+	66	7,4 9,2 8,9 7,5	*	60	8	+	34	9		25
Maritime de l'Atlantiqu	6,2		23	8,9		22	11		20	5,1		16
Plaines boréales	0,9		22	7,5		21	11,3		16			

Espèce	1 ^{re} an	née-1	998	de 197	74 à 19	998	de 198	39 à 19	98	de 199	94 à 19	998
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N	Tendance	P ^a	N
Viréo aux yeux rouges												
Canada	0,8	+	497	0,8		484	1,2	*	403	3,9	*	340
Bouclier boréal	0,5		124	0,7		121	0,7		91	4,2	*	79
Maritime de l'Atlantique		*	88	1,3		85	4,7	*	71	5,8	+	60
Plaines à forêts mixtes	2,6		69	3,3	+	68	3,1	*	66	5,1		62
Plaines boréales	1,7		74		+	73	2,2		64	4,6	*	57
Prairies	-0,5		64	-0,9		61	2,2 2,7		54	8,5		42
Maritime du Pacifique	5,2	*	19	5,4	*	18						
Cordillère montagnarde	-2,9		51	-3,1	*	50	-4,1	*	39	-6,4		29
Paruline à ailes dorées												
Canada	0,4		27	0,2		27	-0,3		24	-12,9		20
Bouclier boréal	5,4		19	5,3		19	3,8		17			
Paruline obscure												
Canada	0,7		276	-0,5		264	0,1		166	-0,8		121
Bouclier boréal	2,8		93	2,1		90	1,6		45	-7,3		32
Maritime de l'Atlantique			77	-2,7		70	-5,1		52	-3,9		40
Plaines boréales	5,5		51	4,7		51	8,8	*	40	1,7		32
Cordillère montagnarde	-7,6		22	-5		20						
Paruline verdâtre												#
Canada	-1,6		169	-1,8		168	-3,5		138	-4,8		114
Plaines boréales	6,5		36	5,2		36	0,6		28	-8,6		24
Maritime du Pacifique	-5,4		29	-5,7	*	29	-6,9		26	-2,4		21
Cordillère montagnarde	-1,7		63	-2,7	*	62	-5,7	*	52	<u>-9</u>	*	46
Paruline à joues grises												
Canada	0,2		289	0,6		281	1,8		216	-4,3	*	178
Bouclier boréal	1,4		120	2,2	*	116	4,2	*	86	-1,6		72
Maritime de l'Atlantique			87	-2,3	+	83	-3,7		60	-11,4		47
Plaines à forêts mixtes	-1,5		38	-0,3		38	-0,7		34	-14,6	*	29
Cordillère montagnarde	1,9		30	1,2		30	-2,7		26	-11,5		23
Paruline à collier	1.2		116	1.0		110			70	2		
Canada	1,3		115	1,2		110	2		78	-3		64
Bouclier boréal	-1,9		36	-2,8		36	-1,7		21	0,8		15
Maritime de l'Atlantique	e 1,8	Ť	77	1,2		72	2,6		56	-3,3		48
Paruline jaune	0.0		550						4.77	Reserved.		
Canada	0,6	+	568	0,7	+	555	1		453	3	*	381
Bouclier boréal		. +	125	-2	+	120	1		80	3,1		64
Maritime de l'Atlantiqu			85	0,2		81	-2,6		67	-2,2		58
Plaines à forêts mixtes	1,5	+	68	1,7	+	68	0,4		64	-2		59
Plaines boréales		+	76	0,8		76	2,2		66	3,9 5,4		59
Prairies		*	101	3,4	*	100	3,6	+	83	5,4	+	6
Maritime du Pacifique	-3,2		24	-3,1		24	1,3		20	6,7		1'
Cordillère montagnarde	-3,8	•	65	-3,7	•	62	-2,7		55	4,3		4:

Espèce	1 re an	née-1	998	de 197	74 à 19	998	de 198	89 à 19	998	de 19	94 à 19	198
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N	Tendance	Pa	N	Tendance	Pa	N
Paruline à flancs marron												
Canada	-1,4	+	262	-1,7		253	-1,6		198	-3	+	169
Bouclier boréal	-1,5		117		*	113	-1,9	+	87	-2,4		75
Maritime de l'Atlantique			82	-2,1		79	0,4		59	-3,1		48
Plaines à forêts mixtes	5,3		47	4,2		45	1,1		42	0,4		37
Paruline à tête cendrée												
Canada	1,7	*	287	1,6	*	278	-1,5		195	0,3		159
Bouclier boréal	2,3		134	2,1		130		+	84	-1,9		71
Maritime de l'Atlantique	e 1,9	aje	88	2	*	85	1,3		63	2,7		54
Plaines à forêts mixtes	-10	+	20	-10,6	+	19	-5,4		15			
Plaines boréales	3,8		22	3,6		22	2,3		16			
Paruline tigrée												
Canada	3,4		121	2,8		116	4,6		67	13,4		49
Bouclier boréal	4,8	+	51	3,9		49	3,9		31	0,1		23
Maritime de l'Atlantiqu	e 0		60	-1,2		57	-10,2		30	13,3		20
Paruline bleue												
Canada	0,3		138	1,7		128	5		94	7,5		73
Bouclier boréal	0,9		67	2,2		65	4,7		47	4,1		37
Maritime de l'Atlantiqu			55	2,5		48	8,4		34	26,1	*	26
Plaines à forêts mixtes	-5,6		16	-6		15						
Paruline à croupion jaune	0.0		445	0.1		422	0.0		240	0.1		202
Canada	0,3		445	-0,1		433	0,2		340	-2,1		282
Bouclier boréal	-0,6		144	-0,6		140	0,9		92	2,1		74
Maritime de l'Atlantiqu		+	87	3,4	*	83	2,6		68	3,3		57
Plaines à forêts mixtes	1,7		24	2		23	-1,6		21	-1,7		18
Plaines boréales	-0,9		54	-0,9		53	2,6		44	-1,6		38
Cordillère boréale	2.0		26	26		26	6,3		15	12		16
Maritime du Pacifique	-2,9		26	-3,6		26	-7,6		21	-4,3	*	16 55
Cordillère montagnarde	0,1		71	0,1		69	-3,8	+	61	-8,3	•	33
Paruline grise Canada	-3,8		18	-4		18	-9,9	+	16			
			15	-3,5		15	-9,9		10			
Maritime du Pacifique	-3,4		13	5,5		13						
Paruline de Townsend Canada	0,2	,	62	0,2		61	0,3		53	-0,8		42
Maritime du Pacifique	1		23	0,2		23	-0,2		20	-0,8 -1,8		17
Cordillère montagnarde			36	-0,9		35	0,1		30	-1,0 -1,1		23
Paruline à gorge noire												
Canada	-0,7	7	229	-0,9		220	-0,2		174	-1		143
Bouclier boréal	-0,6		113	0,4		109	3,9		81	4,5		63
Maritime de l'Atlantiqu			86	0,3		82	-0,9		66	-4,3		58
Plaines à forêts mixtes	1,9		22	4,5		21	2,8		19	5,6		17
Paruline à gorge orangée												
Canada	3 4	5 *	184	3,2	*	179	3,2	+	129	2,3		90
Bouclier boréal	2,0	1 *	96	5,1	*	94	6		70	0,3		51
Maritime de l'Atlantiqu		3 *	70	2,5		67	1,4		47	11,9		32
Transmit do i Tradiniqu	7,0		70	2,5		0,	1,7			11,7		32

Espèce	1 ^{re} an	née-1	998	de 197	74 à 19	98	de 198	39 à 19	98	de 19	94 à 19	98
Zone	Tendance	pa	N	Tendance	pa	N	Tendance	pa	N	Tendance	P ^a	N
Paruline des pins												
Canada	7,7	+	49	7,3		48	9,5	*	38	7,8		32
Bouclier boréal	3,1		32	2,6		32	6,5		24	5,2		18
Plaines à forêts mixtes	24	*	16	26,8	*	15	- Salp 1					
Paruline à couronne rousse												
Canada	2,5		57	1,9		55	0		35	2,9		22
Bouclier boréal	5,1		16	5		15						
Maritime de l'Atlantique	2,7		23	1		23	1,3		15			
Paruline à poitrine baie												
Canada	0,5		123	-1,5		109	1,5		64	-6,5		42
Bouclier boréal	-0,8		48	-2,9		43	12,9		25	-15,9		18
Maritime de l'Atlantique	1,2		70	-0,4		61	-6,6		38	2,1		24
Paruline rayée												
Canada	-4,1	*	110	-,-	*	102	-4,2		59	-0,7		39
Bouclier boréal	-3,3		34	-5,1	*	31						
Maritime de l'Atlantique	e –6	+	34	-8,7	*	30	-11,3		18	-10,2		15
Paruline noir et blanc												
Canada	3,2		287	3,1	*	280	3,1	*	214	-2,7		177
Bouclier boréal	3,8		131	4	*	129	2,3		89	-1,9		74
Maritime de l'Atlantique			80	0,9		77	5		60	-1,7		47
Plaines à forêts mixtes	1,6		45	1,8		43	2,7		40	-0,6		38
Plaines boréales	0,5		26	0,5		26	0,8		20	-1		16
Paruline flamboyante												
Canada	0,4		371	-0,4		360	-2,2		269	-2,7		223
Bouclier boréal	1		134	0,8		130	-0,6		89	-4,4		71
Maritime de l'Atlantique	e 0,6		90	-1,3	+	87	-3,6		72	-7,4	*	63
Plaines à forêts mixtes	5,1		48	4,4		46	9,7	*	39	8,3		34
Plaines boréales	-0,7		37	-0,6		37	1,8		26	6,4		19
Cordillère montagnarde	-0,9		46	-2,1		45	-1,8		29	-1,9		27
Paruline couronnée												
Canada	0,6		358	0,1		348	-1		271	-2,8		230
Bouclier boréal	0,6		134	0,3		131	-2,1	*	91	-2,9		78
Maritime de l'Atlantique			85	-1,1	*	81	0		65	-3,9		56
Plaines à forêts mixtes	-0,3		60	-0,1		59	-1,8		56	-7,4	*	51
Plaines boréales Prairies	-1,4 -2		56 15	-1,5		55	2,8		42	3,3		33
Damilias das missasses												
Paruline des ruisseaux	0.4		222	1.2		216	0.0		210	1.2		172
Canada Pavalian harási	-0,4		332	-1,2		316	0,9		219	4,3		172
Bouclier boréal	-1,8	,	119	-2,4		112 67	-8 5.7		65	14,5 -20,5	*	51 37
Maritime de l'Atlantiqu Plaines à forêts mixtes			70 36	-0,9	+	32	-5,7	_	47 27		+	22
Plaines a forets mixtes Plaines boréales	5,2			10,1	Т		11,8		17	9,9		22
	5,7	+	27 46	4	*	26 45	-7,6 5.1	1	36	67	*	33
Cordillère montagnarde	2,3	+	40	4,3		45	5,1	+	30	6,7		33

Espèce	1 re an	née-1	998	de 197	74 à 19	998	de 198	39 à 19	998	de 19	94 à 19	98
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a	N
Paruline à gorge grise												
Canada	-9,8	+	65	-5,8		59	-3,8		37	-14,6	+	29
Bouclier boréal	-17,2		22	-7,3	*	17						
Plaines boréales	-5,4		37	-6,2		36	-1,9		24	-17,6		18
Paruline triste												
Canada	0,2		297	-0,6		286	-2,7	*	200	-1,9		161
Bouclier boréal	-1		139	-0,8		134	-4,5 12,2	*	89	-3,4	+	73
Maritime de l'Atlantique			70	1		66	12,2	Ť	47	7,8		36
Plaines à forêts mixtes	4,6		39	3,3		38	3,7		32	-2,4		26
Plaines boréales	-5,7		44	-5,9		43	-5,6	*	28	-7,8		23
Paruline des buissons	0.2		07	0.6		0.0	1.4		72	1.0		(2)
Canada	0,3		87 24	0,6		86	1,4		73	1,9 -4		62 16
Maritime du Pacifique Cordillère montagnarde	0,2		59	0,1 2,2	*	24 58	-0,1 2,4		19 52	3		45
Cordinere montagnarde	1,4		39	2,2		38	2,4		32	3		43
Paruline masquée												
Canada	0,4		548	0		537	2,4	*	435	1,8	+	367
Bouclier boréal	-0,7		143	-0,9		140	-1,3	*	97	-0,8	*	83
Maritime de l'Atlantiqu			90	0,2		87	3,9	Ť	72	6,2	~	63
Plaines à forêts mixtes	2,2		69	1,9		69	3		66	3,5		62 51
Plaines boréales Prairies	-0,6 0,2		73 82	-0,2 0,3		72 80	2,8 0,2		61 64	-0,4 -0,2		50
Maritime du Pacifique	5,8		20	5,9		19	6,2	*	17	-0,2		30
Cordillère montagnarde			54	5,2	*	53	12,9	*	43	8,1	*	37
	5,5		54	3,2		33	12,7		15	0,1		5,
Paruline à calotte noire												
Canada	-1,2		228	-2,6		214	3,1		135	3,2		94
Bouclier boréal	-0,8		61	-4,5		54	4,6		22			
Maritime de l'Atlantiqu			47	4,6	+	42	21,3	*	22			
Maritime du Pacifique	1,5		23	3,2		23	7,6		17	4.4		2.4
Cordillère montagnarde	-4		60	-1,6		58	-8,8		46	-4,4		34
Paruline du Canada												
Canada	-6,5		177	-5,4		165	-4,8	+	105	-5,5		68
Bouclier boréal	-2		87	-0,2		79	-0,6		52	-2,4		32
Maritime de l'Atlantiqu	ie –5	+	70	-5	*	67	-3,5		40	-5,9		25
Tangara écarlate												
Canada	-4,8		136	-5,6		128	-9,5	+	83	1,7		55
Bouclier boréal	-7,4		63	-9	*	60	-10,4	*	43	3,2		26
Maritime de l'Atlantiqu			22	1,7		20						
Plaines à forêts mixtes	-3,7		50	-2,7		47	-4		33	-2,7		26
Tangara à tête rouge												
Canada	1,7		108	3	*	106	4,6	*	89	5,9	*	75
Plaines boréales	-10,6	5	21	-8		20	-6,1		16			
Maritime du Pacifique	1		23	1		23	4,7		19	9,3		1.5
Cordillère montagnarde	1,5		61	2,9	*	60	4,5	*	52	4,4		41

Espèce	1 ^{re} an	née-1	998	de 197	74 à 19	998	de 198	39 à 19	98	de 199	94 à 1	998
Zone	Tendance	pa	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	pa	N	Tendance	pa	N
Cardinal rouge												
Canada	0,8		52	1,6		51	4,9	*	49	7,7		42
Plaines à forêts mixtes	0,5		47	1,4		46		*	45	7,6		39
Cardinal à poitrine rose												
Canada	-1,4		327	-3		321		*	252	-3		201
Bouclier boréal	-3,6		100	-5		98	-5,5	*	75	-1,8		55
Maritime de l'Atlantique			76	-3,8	*	73	-3,8		49	5,5		40
Plaines à forêts mixtes Plaines boréales	2,1		66	0,2		66	0,9		61	-1,2		55
Prairies Prairies	1,2 -2		57 26	1 -1,8		56 26	-3 -9		42 23	-0,5 -13		34 16
Cardinal à tête noire												
Canada .	2		37	1,8		37	2,7		31	6,5	+	23
Maritime du Pacifique	-0,4		17	-0,5		17	- , <i>'</i>		31	0,5		23
Cordillère montagnarde			20	10,5	*	20	11,2	*	18			
Passerin azuré												
Canada	6,4		33	6,9		32	4,1	+	28	0,9		25
Cordillère montagnarde	5,6	*	29	6,1	*	29	4	+	25	1,8		22
Passerin indigo			400						-			0.4
Canada	1,6		122	1,6		117	-0,1		101	6,5	*	81
Bouclier boréal	-0,8		52	0,6		51	-2,8		45	9,8	*	31
Plaines à forêts mixtes	4,2	T	60	2,8		58	2,8		50	3,5		45
Tohi à flancs roux Canada	-6,8	+	61	-4,9	+	56	-4,2		36	-7,9		28
Bouclier boréal	-0,6 -1,6		18	0,7		17	-4,2		30	-1,5		20
Plaines à forêts mixtes	-0,2		33	5		30	7,3		19	4,4		17
Tohi (tacheté)												
Canada	2,2		60	2,6		59	0,9		52	-2,1		44
Maritime du Pacifique	2,7		21	3		21	2,5		18	3,5		15
Cordillère montagnarde	1,9	*	24	2,1	*	24	-3,9	+	21	-8,7	*	20
Bruant familier		al.										2.50
Canada	-1,3		540	-1	*	526	-0,3		440	0,8		368
Bouclier boréal	0,5		124	0,4		121	-0,7		90	5,3	*	77 51
Maritime de l'Atlantiqu Plaines à forêts mixtes			87 69	-0,4 1,9		84	-2,8 2	+	64	-3,5	*	62
Plaines boréales	1,7 -4,8		76	-4,9	*	69 75	-2,2	+	66 68	6,1 1,3		60
Prairies Prairies	2,6		67	3,8		64	0,5		56	11,1	+	41
Cordillère boréale	2,0		07	5,0		04	2,2		15	11,1		71
Maritime du Pacifique	-5,4		19	-11,4	*	17	2,2		15			
Cordillère montagnarde			72	-1		70	-0,9		63	-0,9		56
Bruant des plaines												
Canada	-0,2		244	-0,8		240	0,9		202	-0,4		172
Bouclier boréal	2,5		20	0,8		20						
Plaines boréales	-1,6		76	-1,7		74	-0,4		66	-0,4		60
Prairies	0,6		114	0,1		113	3,7		97	0,3		81
Cordillère montagnarde	-5,7		24	-5,7		24	-9,4	+	22	-16,3	*	19

Espèce	1 re an	née-1	1998	de 197	74 à 19	998	de 198	89 à 19	98	de 19	94 à 19	998
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N	Tendance	pa	N	Tendance	Pa	N
Bruant des champs												
Canada	-3,1		75	.,-	*	71	-10,1	*	60	-8,5	*	46
Bouclier boréal	-9,6	*	24	-9,3	*	21	-16,1	*	17			
Plaines à forêts mixtes	-2,7		49	-3,8	+	49	-8,6	*	43	-10	*	36
Bruant vespéral												
Canada	-0,3		338	-0,4		322	-1,7	+	254	-2,8		200
Bouclier boréal	-9,2		48	-19,6		43	-7		30	-7,2		21
Maritime de l'Atlantique Plaines à forêts mixtes			24 52	-3,5 -5,3	*	17 51	157	*	42	-10,4		37
Plaines a forets mixtes Plaines boréales	-4,8 -2,9		60	-3,3 -2,8		59	-15,7 -2,2		50	-10,4 -8,3	*	37
Prairies doreales Prairies	1.2	т	111	1,4	*	109	-0,3		95	-0,9 -0,9		77
Cordillère montagnarde	1,2 2,3		42	2,2		42	0,3		33	-1,3		25
Bruant à joues marron												
Canada	6,5		18	5,7		18	-9,2		16			
Prairies	0,4		15	-1,2		15						
Bruant noir et blanc												
Canada	-15,6	*	32	-13,4		29	-29,6	*	21			
Prairies	-15,6	*	32	-13,4	*	29	-29,6	*	21			
Bruant des prés												
Canada	-0,2		518	-0,4		507	2,3		419	0,4		361
Bouclier boréal	-2,6		96	-3,1		94	-0,5		65	3,3		54
Maritime de l'Atlantique			82	-1,7		80	2,8		64	7,1		55
Plaines à forêts mixtes	-1,3	-	69	-1,9	*	69	0,9		66	-1,1		62 55
Plaines boréales Prairies	1,9 2,6	*	70 115	1,2	*	69 111	2,7 4,8	*	62 97	0,8 1,3		81
Maritime du Pacifique	-6,3		16	-4,7		16	4,0		71	1,5		0
Cordillère montagnarde			52	-1,3		50	-0,8		40	-10,6	+	31
Bruant de Baird												
Canada	-4,4	*	67	-4,6	*	62	-8,1	+	44	-10,4		29
Prairies	-4,5		65	-4,6	*	60	-8,2		43	-10,6		28
Bruant sauterelle												
Canada	0	1	79	-2,3		73	-11,1	*	47	-10,1		2
Plaines à forêts mixtes	-1		32	-2		31	-8,7		22	-18,9	+	10
Prairies	3,2		32	4,3		27	-7,7		19			
Bruant de Le Conte									100	Market 1		
Canada	2,5		133	2,1		129	5,4		108	5,8		8:
Plaines boréales	2,3		63	1,2		61	2,5		49	2,6		3
Prairies	-1,4		57	-0,1		56	5,2		49	-5,2		3
Bruant à queue aiguë									2.4			_
Canada	-2,5		42	3,6		41	10,4		34	2,4		2
Prairies	-4,1		19	-3,1		19	7,6		17			

Espèce	1 ^{re} an	née-19	998	de 197	74 à 19	98	de 198	39 à 19	98	de 19	94 à 19	98
Zone	Tendance	pa	N	Tendance	pa	N	Tendance	Pa	N	Tendance	pa	N
Bruant fauve												
Canada	0		106	-0,1		104	1,2		65	15,6	*	53
Bouclier boréal	-0,1		29	-0,1		29						
Maritime de l'Atlantique		*	25	3,8		24	-8,7		16	5,5		15
Cordillère montagnarde	17,9		16	17,8	*	16						
Bruant chanteur												
Canada	-1	*	524	-0,8	*	512	-0,3		431	-0,8		374
Bouclier boréal	-2,6		124	-2,1	*	121	-1,4		91	-1,3		76
Maritime de l'Atlantique	-0,5		87	-0,4		84	1,2		69	1,3		60
Plaines à forêts mixtes	-0,1		69	0,3		69	-0,6		66	-0,4		62
Plaines boréales	-2,3	*	70	-2,1	*	69	0,2		60	-2,9		56
Prairies	-1,5		84	1,4		81	3,4		68	-3,7		54
Maritime du Pacifique	0,2		29	0,2		29	1		26	-0,2		22
Cordillère montagnarde	-0,8		60	-2,1		58	-1,9		50	-0,1		44
Bruant de Lincoln												
Canada	1,7	+	282	-0,1		276	1,3		194	0,3		146
Bouclier boréal	-0,6		70	-3,8		66	-7,8		31	6,5	+	23
Maritime de l'Atlantique			65	0,1		63	0,6		42	1,1		32
Plaines boréales	2,8		57	2,3		57	2,6		47	-3,4		38
Cordillère montagnarde	9,3	*	47	8,9	*	47	1,5		41	3,4		35
Bruant des marais												
Canada	0,9		292	1		281	0,2		201	2,6		158
Bouclier boréal	1,1		125	1,3		120	0,4		78	5,9	+	60
Maritime de l'Atlantique			64	-1,7		59	9,4	*	42	0,1		30
Plaines à forêts mixtes	1,6		46	2,5		45	0,4		38	3		37
Plaines boréales	1,3		45	1,3		45	0,2		34	2,3		28
Bruant à gorge blanche												
Canada	-0,8	*	407	-0,8		400	1,3	*	312	3,1	+	268
Bouclier boréal	0,2		149	-0,2		146	1,2		98	7,2	*	83
Maritime de l'Atlantique			91	-3,7	*	88	-0,4		73	0,7		63
Plaines à forêts mixtes	0,3		54	-0,2		54	-0,8		48	0,6		45
Plaines boréales	-0,6		75	-0,5		74	0,7		63	-2,4		55
Prairies	1,3		17	0,2		17	-,.					
Bruant à couronne blanche												
Canada	0,8		98	1,1		94	1,4		80	3,7		62
Maritime du Pacifique	-1,1		24	-0,5		23	4		21	11,4		17
Cordillère montagnarde		*	39	4,3	*	37	1,9		30		+	23
Junco ardoisé												
Canada	0,1		304	0		294	-1,8	+	206	-3,4		161
Bouclier boréal	-2,1		109	0 -3		105	-6,7	*	54	0,9		4(
Maritime de l'Atlantique			85	-0,5		81	-3,3		60	0,8		51
Plaines boréales	$\frac{-1,0}{3,4}$		49	2,9		49	0,1		44	-2,4		35
Cordillère boréale	٦,٦		7)	2,9		77	-0,6		15	2,7		٦.
Cordillere poregie												

Espèce	1 re an	née-	1998	de 197	74 à 19	998	de 198	39 à 19	98	de 199	94 à 19	998
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	Pa	N	Tendance	Pa	N	Tendance	Pa	N
Bruant de McCown												
Canada	-10,6		19	-14,2	*	17	-5,2		15			
Prairies	-10,6		19	-14,2	*	17	-5,2		15			
Bruant à ventre noir												
Canada	-1,8		42	-2		40	-5,2		27	,-	*	21
Prairies	-1,8		42	-2,1		40	-5,2		27	-10,8	*	21
Goglu des prés			200									101
Canada	-2,6		298	-3,6	*	290	-3,7		225	-6,6	*	191
Bouclier boréal Maritime de l'Atlantique	−3,2 e −2,9		70 78	-4,4 -5,3	*	69 75	-9,5 -7,5	*	56 52	-3,8 -9,3	*	47 42
Plaines à forêts mixtes	-2,9 -2,2	*	69	-3,3 -2,7	*	69	-7,3 -0,7		66	-9,3 -8,1	*	62
Plaines boréales	0,4		18	0,8		18	-0,7		00	-0,1		02
Prairies	-3,6		51	-3,3		48	-2,2		36	-1,7		28
Carouge à épaulettes												
Canada	-1,2	*	548	-2,1	*	533	-1,8	*	443	-2,2	*	375
Bouclier boréal	-2,8		119	-4,4	*	114	-3	+	85	-1,9		70
Maritime de l'Atlantique	-1,7		86	-3,2	*	82	-1,9		63	-9,2	*	49
Plaines à forêts mixtes	-0,7		69	-2,1	*	69	0,4		66	-1,3		62
Plaines boréales	-1,3		76	-1,9	+	75	-7,3	*	65	-3,7		59
Prairies 1 P 16	-1,1		116	-1,7	*	114	-0,6		98	-2,1		82
Maritime du Pacifique Cordillère montagnarde	0,9		17 54	-0,6 0,5		17 51	-5,7		44	6,8		40
Sturnelle des prés												
Canada	-2,6	*	130	-2,2	*	126	-2,7		114	-1,5		100
Bouclier boréal	-2,0 -0,7		44	0,1		43	-2,7 -3,1		39	-5,4	+	32
Maritime de l'Atlantique			17	0,1		15	5,1		37	5,1		32
Plaines à forêts mixtes	-2,8		69	-2,7	*	69	-2,5		65	-1		60
Sturnelle de l'Ouest												
Canada		*	217	-1,6	*	208	-2,6	*	164	-1,3		133
Plaines boréales		*	43	-3,4	*	42	-6,5	*	35	-9,1	*	29
Prairies	-1,9		112	-1,3	*	110	-1,8		93	-0,8		76
Cordillère montagnarde	-0,1		42	-0,4		41	-0,4		31	-1,7		24
Carouge à tête jaune	4											- 1
Canada	-0,3		165	-1,6		160	-11	*	126	-7,1	+	101
Plaines boréales	-1,4		37	-2,5		37	-13,2	*	28	-4,7		23
Prairies	0,8		106	-0,2		104	-10	Ť	85	-5,9		68
Cordillère montagnarde	-4,8)	20	-4,7		18						
Quiscale rouilleux	14.1	4	07	0.0	*	0.1	7.0		20			
Canada Bouclier boréal	-14,1 -15,3		97	−9,8 −15,5	*	81 31	7,2		30			
Maritime de l'Atlantiqu			33 38	-15,5 5,2		28						
iviariume de l'Atlantiqu	-0,5		38	5,2		28						

Espèce	1 re an	née-1	998	de 197	74 à 19	98	de 198	39 à 19	98	de 19	94 à 19	998
Zone	Tendance	P ^a	N	Tendance	pa	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	pa	N
Quiscale de Brewer												
Canada	-0,7		260	-1		255	1,4		212	-0,1		179
Bouclier boréal	-0,8		16	-1,2		16						
Plaines boréales	-2,1		66	-3,6	*	65	-5,7	*	57	-8,1	+	50
Prairies	0,7		114	0,1		112	5,8	*	96	6,3	+	80
Cordillère montagnarde	-0,9		47	-1,6		45	-3,3		36	-6,8		30
Quiscale bronzé								4				
Canada	-2,3		382	-0,8		369	0,2		293	0,7		246
Bouclier boréal	-2,6		119	-4,5	+	115	0,9		86	6,4	+	71
Maritime de l'Atlantique			88	-0,4		84	0,3		67	-3,6		58
Plaines à forêts mixtes	-2,7	*	69	-0,5		69	1,8		66	2,8		62
Plaines boréales	-8		33	-3,7		31	-6		24	-9,9	+	19
Prairies	-0,4		72	0		69	-4,1		49	-1,4		36
Vacher à tête brune												
Canada	-1,9		491	-2,3	*	476	-1,2		385	-1,7		317
Bouclier boréal	-7,4		87	-8,5	*	84	-6,4	+	62	-5,3		49
Maritime de l'Atlantique			75	-7,7	*	70	-10,8		41	-15,8	+	30
Plaines à forêts mixtes	-2,8		69	-3,1		69	-1,1		66	2,9		62
Plaines boréales	-0,8		68	-1		66	-1		56	4		46
Prairies	0,4		114	0,1		111	0,9		96	-2,2		78
Maritime du Pacifique Cordillère montagnarde	-4,1 -0,1	+	17 60	-3,9 0,1		17 58	−9,1 −2,5		15 49	-5,5		41
Oriole des vergers												
Canada	12,8	*	19	12,9	*	19						
Oriole du Nord												
Canada	-0.1		295	-0,9		284	-1,2		231	0,2		185
Bouclier boréal	-6,1	*	48	-6,7	*	44	-0,3		32	-9,1		25
Maritime de l'Atlantique			27	4		22	-,-					
Plaines à forêts mixtes	-2,2		66	-3,4	*	66	-0,2		62	1		59
Plaines boréales	-1,1		59	-1,5		58	-6,6	*	51	1,6		40
Prairies	2,6	+	94	2,4	+	93	-0,3		74	0,7		55
Oriole à ailes blanches												
Canada	-1,4		27	-1,6		27	-6,5	+	23	-13,8	+	19
Cordillère montagnarde	-1,9		22	-2,3		22	-8,5	*	20	-17,3	*	10
Durbec des sapins												
Canada	-5,8	*	79	-8,6	*	68	0,5		36	2,1		2.
Bouclier boréal	0,1		21	0,5		21						
Maritime de l'Atlantiqu	e –17,7	*	26	-13,6	*	16						
Roselin pourpré												
Canada	-4,5		321		*	304	-7,5	*	215	-10,5	*	16
Bouclier boréal	-0,9		118	-7,1		113	-6,6		73	-8,1		5
Maritime de l'Atlantiqu			89	-6,5	*	85	-9,1	*	65	-10,1	+	5
Plaines à forêts mixtes	-1,9		32	-3,1		30	3,7		25	-1,5		2
Plaines boréales	-11		26	-11,6	+	25	-22,4	*	17			
Maritime du Pacifique	-1,9		21	0,1		20	-14,3		15			
Cordillère montagnarde	-9,6)	25	-8,2		23						

Espèce	1 re an	née-19	998	de 197	74 à 19	998	de 198	89 à 1998	de 19	94 à 1	998
Zone	Γendance	pa	N	Tendance	P ^a	N	Tendance	P ^a N	Tendance	Pa	N
Roselin de Cassin											
Canada	0,3		29	0,5		29	-2,3	20	1,8		16
Cordillère montagnarde	-0,3		28	0		28	-2,5	20			16
Roselin familier											
Canada	6,9	*	92	6,2	*	92	0,3	86			80
Plaines à forêts mixtes	12,2		48	10,4		48	-1,3	48	-17,2	*	45
Maritime du Pacifique	5,4	*	17	5,3	*	17					
Bec-croisé des sapins											
Canada	-0,8		105	-1,3		101	-1,3	70	-1,9		49
Maritime de l'Atlantique			16								
Maritime du Pacifique	-4,8		21	-4,9		21	-12	11			20
Cordillère montagnarde	0,7		46	0		46	2,5	37	7 –2,4		28
Bec-croisé bifascié											
Canada	-5,5		122	8,7		114	9,2	9			63
Bouclier boréal	-19		32	9,6	*	28	14,3	2			15
Maritime de l'Atlantique			35	1,9		31	-16,7	24		*	15
Plaines boréales	8,4		20	8,4		20	2,1	1'	7		
Sizerin flammé											
Canada	-13,3		20	-15,1		20					
Tarin des pins											
Canada	-1,7	*	335	-2,1	*	318	-1,9	23			182
Bouclier boréal	-1,5		77	-1,1		70	-2,8	34			22
Maritime de l'Atlantique			76	-5,3	*	72	,-	* 5			38
Plaines boréales	-1,8		58	-2,1		58	2	4	,		38
Maritime du Pacifique	-7,6		21	-8,2		20	-6,6				
Cordillère montagnarde	-1,9	+	72	-2,2	*	70	-1,8	62	2 –15,7	*	55
Chardonneret jaune											
Canada	0,3		456	0,8		447	1,6				322
Bouclier boréal	0,2		106	0,3		102	2,8	8:			70
Maritime de l'Atlantiqu			86	0,5		83	1,3	6			59
Plaines à forêts mixtes	1,7		69	2,6		69	4,6	+ 6			62
Plaines boréales	-0,5		51	-0,6		51	0,2	4.			39
Prairies	4	*	98	4,3	*	96	3,9	+ 8	1 –3,3		65
Maritime du Pacifique Cordillère montagnarde	-4,2 -6,9	*	17 29	-3,5 -7,5	*	17 29	-11,5	* 2	1 –15,1	*	18
Gros-bec errant				414							
Canada	-4,3	_	266	-3,6	_	252	16	18	1 –9,1		14:
Bouclier boréal	0,2		102	-3,6 -0,8		96	-4,6 9,3	6			51
Maritime de l'Atlantiqu			85	-0,8 -5,1		80	-8,5	5			51
Cordillère montagnarde			49	-5,1 -0,1		47	−8,3 −13,7				31
Columete montagnarde	0,0		49	-0,1		4/	-13,7	3	-20,0		3

Résumé des tendances du Relevé des oiseaux nicheurs du Canada. La « tendance » désigne la variation annuelle moyenne en pourcentage observée parmi les populations d'oiseaux. « N » désigne le nombre total de parcours utilisés pour calculer la tendance. La première colonne de données présente les tendances pour toute la durée de la couverture du relevé; les autres présentent les tendances des dernières 25 années (de 1974 à 1998), des dernières 10 années (de 1989 à 1998) et des dernières cinq années (de 1994 à 1998). En ce qui concerne le relevé dans son ensemble, il a débuté en 1967 pour le Canada dans son ensemble et l'écozone Maritime de l'Atlantique, et en 1969 pour toutes les autres écozones sauf celle de la Cordillère boréale. La couverture n'a pas été suffisante pour permettre le calcul des tendances dans la dernière écozone jusqu'en 1989; c'est pourquoi les tendances concernant l'écozone de la Cordillère boréale ne sont présentées que pour les périodes plus récentes de cinq et de dix ans.

Espèce	1re année-1998			de 1974 à 1998			de 1989 à 1998			de 1994 à 1998		
Zone	Tendance Pa		N	Tendance	pa	N	Tendance	pa	N	Tendance	P ^a	N
Moineau domestique												
Canada	-2,2	*	404	-2,4	*	391	-0,9		304	2,9		250
Bouclier boréal	-8,5	*	64	-7,1	*	59	-8,5	*	32	-4,4		23
Maritime de l'Atlantique	e -4,5	*	73	-7,8	*	69	-5,3		44	-1,9		35
Plaines à forêts mixtes	-1,6	*	67	-1,2	+	67	-3,1	*	64	-6,5	*	60
Plaines boréales	-4,9	*	53	-5,4	*	52	-8,4	*	45	0,7		36
Prairies	-0,1		110	-0,4		108	1,4		92	8		75
Maritime du Pacifique	-2,7		16	0,8		15						
Cordillère montagnarde	-4,4		21	-5,2		21						

^a Signification statistique: * indique que P < 0.05; + indique que 0.15 > P > 0.05.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses autres publications, veuillez contacter :

Service canadien de la faune Environnement Canada Ottawa (Ontario) K1A 0H3 (819) 997-1095 (819) 997-2756 (télécopieur)

Courrier électronique : cws-scf@ec.gc.ca URL : http://www.cws-scf.ec.gc.ca



Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement
©Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, 2000

N° de catalogue CW69-9/213F
ISBN 0-662-84643-5
ISSN 0703-0967