



# TENDANCES DES POPULATIONS D'OISEAUX DU CANADA

INDICATEURS CANADIENS DE  
DURABILITÉ DE L'ENVIRONNEMENT



**Référence suggérée pour ce document** : Environnement et Changement climatique Canada (2019) Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Tendances des populations d'oiseaux du Canada. Consulté le *jour mois année*.

Disponible à : [www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/tendances-populations-oiseaux.html](http://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/tendances-populations-oiseaux.html).

N° au cat. : En4-144/88-2019F-PDF  
ISBN : 978-0-660-33274-1

À moins d'avis contraire, il est interdit de reproduire le contenu de cette publication, en totalité ou en partie, à des fins de diffusion commerciale sans avoir obtenu au préalable la permission écrite de l'administrateur du droit d'auteur d'Environnement et Changement climatique Canada. Si vous souhaitez obtenir du gouvernement du Canada les droits de reproduction du contenu à des fins commerciales, veuillez demander l'affranchissement du droit d'auteur de la Couronne en communiquant avec :

Environnement et Changement climatique Canada  
Centre de renseignements à la population  
12e étage Édifice Fontaine  
200 boul. Sacré-Cœur  
Gatineau QC K1A 0H3  
Téléphone : 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860  
Télécopieur : 819-938-3318  
Courriel : [ec.enviroinfo.ec@canada.ca](mailto:ec.enviroinfo.ec@canada.ca)

Photos : Environnement et Changement climatique Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2019

Also available in English

# INDICATEURS CANADIENS DE DURABILITÉ DE L'ENVIRONNEMENT

# TENDANCES DES POPULATIONS D'OISEAUX DU CANADA

Décembre 2019

## Table des matières

<b>Tendances des populations d'oiseaux du Canada .....</b>	<b>5</b>
Aperçu des résultats .....	5
À propos de l'indicateur .....	7
Ce que mesure l'indicateur .....	7
Pourquoi cet indicateur est important.....	7
Indicateurs connexes.....	8
Sources des données et méthodes .....	8
Sources des données.....	8
Méthodes .....	9
Changements récents .....	10
Mises en garde et limites.....	10
Ressources.....	11
Références .....	11
Renseignements connexes .....	11
<b>Annexe .....</b>	<b>12</b>
Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures.....	12

## Liste de figures

Figure 1. Tendances des populations d'oiseaux par groupe d'espèces, Canada, 1970 à 2016 .....	5
Figure 2. Changements à long terme chez les populations d'oiseaux par groupe d'espèces, Canada, 1970 à 2016.....	7

## Liste de tableaux

Tableau A.1. Données pour la Figure 1. Tendances des populations d'oiseaux par groupe d'espèces, Canada, 1970 à 2016.....	12
Tableau A.2. Données pour la Figure 2. Changements à long terme chez les populations d'oiseaux par groupe d'espèces, Canada, 1970 à 2016.....	13

# Tendances des populations d'oiseaux du Canada

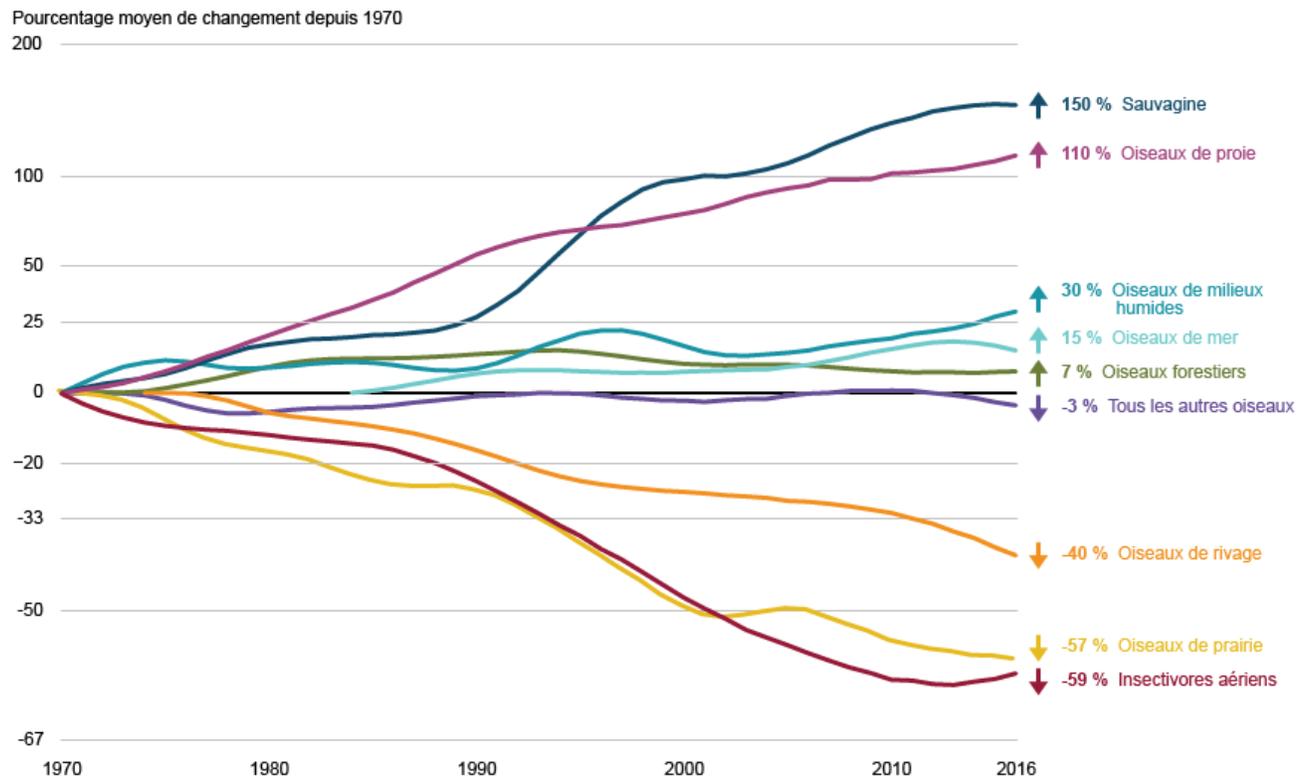
Les oiseaux sont sensibles aux changements environnementaux, comme la perte d'habitat et la pollution, et ils peuvent servir d'indicateur de la santé des écosystèmes. Tandis que les populations d'oiseaux fluctuent naturellement, des déclinés rapides peuvent indiquer la nécessité de prendre des mesures urgentes en matière de conservation. L'indicateur sert à faire le suivi des tendances moyennes des populations de divers groupes d'espèces d'oiseaux indigènes au Canada.

## Aperçu des résultats

De 1970 à 2016, les tendances liées aux groupes d'espèces d'oiseaux ont varié :

- les populations de sauvagine et d'oiseaux de proie ont augmenté de 150 % et de 110 %, respectivement;
- les populations d'oiseaux de rivage, d'oiseaux de prairie et d'oiseaux insectivores aériens ont diminué de 40 %, de 57 % et de 59 %, respectivement;
- les populations d'oiseaux de milieux humides, d'oiseaux marins, d'oiseaux forestiers et de toutes les autres espèces d'oiseaux ont connu des variations faibles à modérés.

Figure 1. Tendances des populations d'oiseaux par groupe d'espèces, Canada, 1970 à 2016



[Données pour la Figure 1](#)

**Remarque :** La présente analyse est fondée sur 342 espèces pour lesquelles des données de surveillance adéquates étaient disponibles. De ces 342 espèces, 17 espèces sont incluses dans plus d'un groupe d'espèces selon leurs besoins en matière d'alimentation ou d'habitat. Par exemple, les espèces regroupées dans la catégorie du comportement alimentaire des insectivores aériens peuvent aussi être comprises dans la catégorie du comportement des oiseaux forestiers en matière d'habitat. Les données sur les oiseaux de rivage et les oiseaux de mer étaient disponibles à partir de 1974 et 1984, respectivement.

**Source :** Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord, Canada (2019) [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019](#).

Depuis 1970, 3 groupes (oiseaux de rivage, oiseaux de prairie et insectivores aériens) ont connu des déclinés considérables. En effet, les insectivores aériens et les oiseaux de prairie représentent la majorité (80 %) des

oiseaux récemment désignées « espèces en voie de disparition » ou « espèces menacées » au Canada.<sup>1</sup> Les insectivores aériens, comme les hirondelles, sont des oiseaux qui se nourrissent en capturant des insectes au vol. Ce groupe a décliné plus rapidement (baisse de 59 %) que tout autre groupe.

Depuis 1970, dans les prairies canadiennes, 57 % des populations d'oiseaux de prairie ont disparu, soit 300 millions d'oiseaux. Les oiseaux de prairie qui dépendent entièrement des prairies indigènes pour leur aire de reproduction et leur aire d'hivernage ont diminué de 87 %, tandis que ceux qui peuvent tolérer les cultures et les graminées ont connu une baisse de 39 %.

Les populations canadiennes d'oiseaux de rivage ont reculé de 40 %, et chez ces oiseaux, ceux qui migrent sur de longues distances ont plus fortement décliné (baisse de 52 %) que ceux qui migrent sur de courtes distances (baisse de 23 %).<sup>2</sup>

Les populations d'oiseaux fluctuent de façon naturelle en réponse aux conditions écologiques, mais des baisses de populations d'oiseaux reflètent l'effet global de facteurs divers, dont la perte et la perturbation de l'habitat, la pollution, les répercussions de l'agriculture, les changements climatiques, les espèces envahissantes, la chasse non durable et les déclinés d'insectes, ainsi que d'autres sources de mortalité directe, comme les collisions avec des fenêtres et la prédation par les chats. Ces facteurs sont à l'œuvre tant au Canada qu'à l'échelle internationale, dans les pays où les oiseaux du Canada migrent et passent l'hiver.

La sauvagine et les oiseaux de proie sont les 2 seuls groupes dont les populations ont augmenté considérablement par rapport à l'année 1970. Les 2 groupes se rétablissent après avoir atteint des niveaux historiquement faibles. Les populations de sauvagine ont augmenté de 150 % en raison de la protection et de la remise en état de l'habitat des milieux humides, de la gestion prudente de la chasse et de l'accroissement des quantités de grains perdus dans les zones agricoles. Le groupe des oiseaux de proie a connu une augmentation de 110 %, en partie grâce à la création de lois et de politiques visant la protection des espèces en voie de disparition qui interdisent l'utilisation du pesticide chimique dichlorodiphényltrichloroéthane (DDT).

Chaque groupe d'espèces comprend à la fois des espèces dont les populations augmentent et diminuent. Les changements dans les populations d'oiseaux peuvent aussi être considérés comme le pourcentage d'espèces dont les populations augmentent, diminuent ou présentent des changements faibles à modérés.

De 1970 à 2016, sur les 342 espèces d'oiseaux pour lesquelles on possède des données de surveillance adéquates :

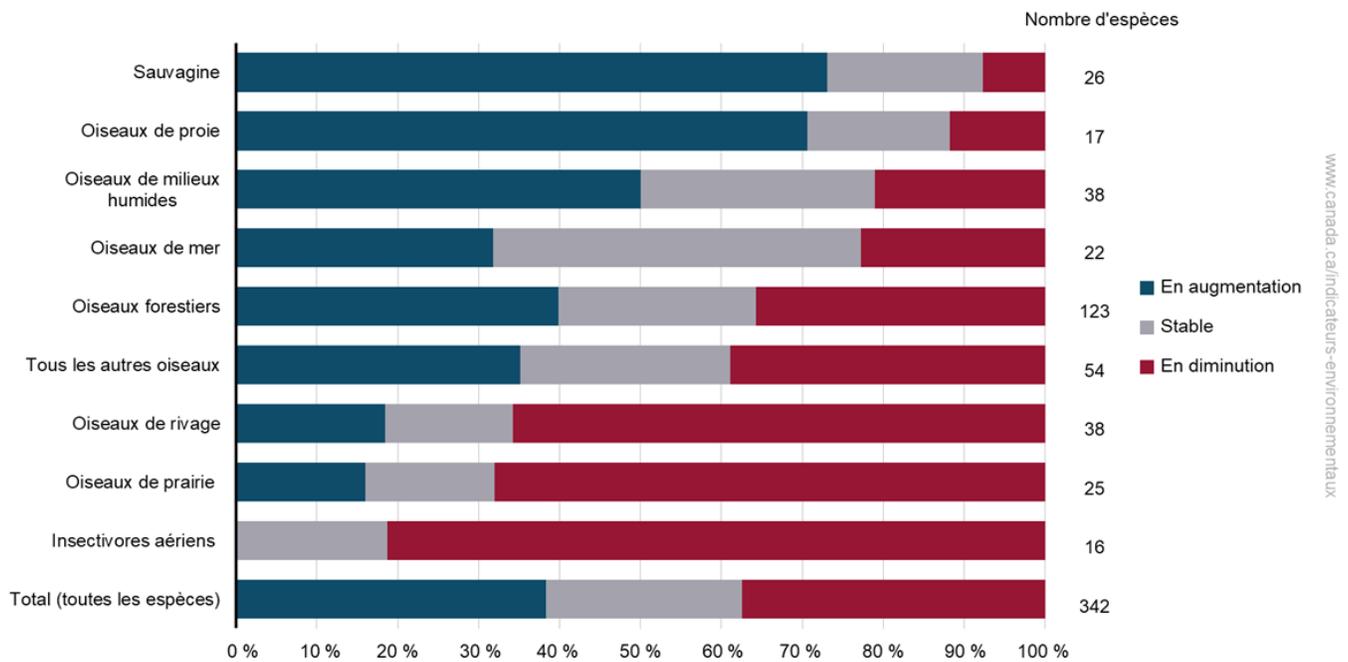
- 38 % (131 espèces) comptaient des populations à la hausse;
- 24 % (83 espèces) présentaient des changements faibles à modérés;
- 37 % (128 espèces) comptaient des populations à la baisse.

---

<sup>1</sup> Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord, Canada (2019) [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019](#). Consulté le 27 août 2019.

<sup>2</sup> Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord, Canada (2019) [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019](#). Consulté le 27 août 2019.

**Figure 2. Changements à long terme chez les populations d'oiseaux par groupe d'espèces, Canada, 1970 à 2016**



[Données pour la Figure 2](#)

**Remarque :** La présente analyse est fondée sur 342 espèces pour lesquelles des données de surveillance adéquates étaient disponibles. De ces 342 espèces, 17 espèces sont incluses dans plus d'un groupe d'espèces selon leurs besoins en matière d'alimentation ou d'habitat. Par exemple, les espèces regroupées dans la catégorie du comportement alimentaire des insectivores aériens peuvent aussi être comprises dans la catégorie du comportement des oiseaux forestiers en matière d'habitat. Une situation stable indique des changements faibles à modérés dans l'état de la population entre 1970 et 2016, à l'exception des oiseaux de rivage et des oiseaux de mer où les données étaient disponibles à partir de 1974 et 1984, respectivement.

**Source :** Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord, Canada (2019) [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019](#). [Données supplémentaires](#).

La sauvagine et les oiseaux de proie constituent les 2 groupes d'espèces qui comptent la plus grande proportion d'espèces à la hausse (73 % et 71 %, respectivement). Les insectivores aériens, les oiseaux de prairie et les oiseaux de rivage sont les 3 groupes d'espèces qui comptent la proportion la plus élevée d'espèces à la baisse (81 %, 68 % et 66 %, respectivement).

## À propos de l'indicateur

### Ce que mesure l'indicateur

L'indicateur rend compte des tendances chez les populations d'oiseaux indigènes du Canada, de 1970 à 2016. Les espèces d'oiseaux sont catégorisées selon des groupes d'espèces fondés sur leurs besoins en matière d'alimentation ou d'habitat.

### Pourquoi cet indicateur est important

Les oiseaux sont importants pour les Canadiens. Ils offrent des bienfaits écologiques parce qu'ils limitent les populations d'insectes et de rongeurs, assurent la dispersion des graines, pollinisent les plantes et jouent d'autres rôles clés dans le fonctionnement des écosystèmes. Ces services écosystémiques contribuent à notre économie et à notre bien-être. L'observation d'oiseaux est une activité populaire, et des millions de Canadiens nourrissent les oiseaux dans leur cour. La chasse à la sauvagine profite au tourisme, procure de la nourriture et maintient les traditions.

Comme les oiseaux sont sensibles aux changements environnementaux, ils peuvent servir d'indicateur de la santé des écosystèmes et de l'état de la biodiversité. La majorité des espèces d'oiseaux sont facilement repérables et observables, et par conséquent, il existe de nombreux programmes de surveillance à long terme qui fournissent des données sur les changements dans les populations remontant aux années 1970 (voire avant dans certains cas). Le suivi de l'état des oiseaux du Canada peut aider à cerner les répercussions de ces changements et peut aussi contribuer à l'établissement de priorités, à l'évaluation de mesures de gestion et au suivi du rétablissement des espèces en péril.

## Indicateurs connexes

L'indicateur sur la [Situation des populations d'oiseaux migrateurs du Canada](#) fournit un aperçu de la situation générale au Canada des espèces d'oiseaux qui sont inscrites à la *Loi sur la convention concernant les oiseaux migrateurs*.

L'indicateur sur la [Situation des espèces sauvages](#) fait état du risque de disparition d'un vaste ensemble d'espèces et peut révéler des signes avant-coureurs de problèmes avant que les espèces n'atteignent un état critique.

L'indicateur sur le [Changement de statut des espèces sauvages en péril](#) suit l'évolution de la situation des espèces en péril évaluées par le [Comité sur la situation des espèces en péril au Canada](#).

L'indicateur sur les [Tendances des populations d'espèces en péril](#) indique si les tendances en matière de population et de répartition des espèces en péril énumérées dans la *Loi sur les espèces en péril* sont conformes aux objectifs de rétablissement ou de gestion.

L'indicateur sur les [Tendances mondiales en matière de survie des espèces d'oiseaux](#) fournit une mesure du risque d'extinction global au fil du temps et témoigne de l'évolution de l'état global de la biodiversité des oiseaux.

## Sources des données et méthodes

### Sources des données

L'indicateur est fondé sur des données provenant de divers programmes de surveillance qui utilisent un éventail de méthodes conçues pour faire des relevés de différentes espèces d'oiseaux et de divers types d'habitats. L'indicateur présente la meilleure estimation disponible des tendances liées aux populations dans l'ensemble des groupes d'espèces d'oiseaux indigènes qui vivent au Canada, de 1970 à 2016.

### Complément d'information

De nombreux programmes de surveillance sont élaborés par des biologistes, mais des bénévoles sont sollicités pour aider à la collecte de données. Certains programmes de bénévoles, comme le [Relevé des oiseaux nicheurs de l'Amérique du Nord](#), l'[Inventaire des Strigidés nocturnes](#) et le [Programme de surveillance des marais](#) sont mis en œuvre durant la saison de reproduction. D'autres programmes permettent de surveiller les oiseaux durant la période de migration (par exemple, le [Réseau canadien de surveillance des migrations](#) et les [relevés de migration des oiseaux de rivage](#)) ou en hiver, le [Recensement des oiseaux de Noël](#) et le [Projet FeederWatch](#). Les programmes de feuillets d'observation d'oiseaux comme [eBird Canada](#) et l'[Étude des populations d'oiseaux du Québec](#) encouragent les ornithologues amateurs à consigner toutes leurs observations chaque fois qu'ils vont observer les oiseaux. D'autres programmes sont entièrement menés par des biologistes, tels que les relevés portant sur la sauvagine nicheuse, les oiseaux de rivage de l'Arctique et les oiseaux de mer coloniaux.

Le Service canadien de la faune d'Environnement et Changement climatique Canada recueille des données de plusieurs de ces programmes de surveillance, en collaboration avec [Oiseaux Canada](#), [Canards Illimités Canada](#) et [Nature Canada](#). Les résultats sont présentés dans le rapport sur [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019](#).

Les espèces sont classées en groupes taxonomiques ou écologiques présentant des besoins similaires en matière d'habitat ou d'alimentation. Les groupes d'oiseaux utilisés pour l'indicateur sont tirés du rapport sur [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019](#).

## Méthodes

La source de données la plus appropriée pour chaque espèce a été sélectionnée à partir des programmes de surveillance disponible. Pour être comparable parmi les espèces et les sources de données, chaque tendance liée à une population d'espèces a été modélisée comme un changement proportionnel par rapport à l'année de référence 1970 pour créer un indice de l'espèce. Ces indices ont ensuite été regroupés en un seul indice composé pour chaque groupe d'espèces. Les tendances globales à long terme pour chaque groupe d'espèces ont été déterminées en se fondant sur le changement survenu au cours de la dernière année par rapport à 1970.

### Complément d'information

#### Répartition des espèces d'oiseaux indigènes

Le rapport sur [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019](#) a considéré 449 espèces d'oiseaux qui sont originaires de l'Amérique du Nord et étaient régulièrement observés au Canada en 1970. De ces 449 espèces, des données suffisantes sur les populations étaient disponibles pour calculer les tendances chez 342 espèces, de 1970 à 2016.

Environ 24 % des espèces d'oiseaux du Canada ne font pas encore l'objet d'une surveillance adéquate. Des espèces ont été exclues de l'indice :

- lorsque les relevés sont difficiles à effectuer (par exemple, pour les oiseaux nichant dans l'Arctique, les canards de mer et les oiseaux difficiles à observer en raison de leur camouflage ou de leur comportement);
- lorsque les relevés ont uniquement été effectués récemment et ne présentent pas encore de renseignements sur les tendances à long terme (par exemple, les Hiboux nocturnes et les oiseaux de mer pélagiques).<sup>3</sup>

#### Calcul de l'indicateur

Les indices annuels de la population, par rapport à l'année de référence de 1970, ont d'abord été calculés pour chaque espèce. Ensuite, les indices annuels composés pour l'ensemble des espèces ont été calculés pour chaque groupe d'espèces afin d'obtenir une estimation de la variation moyenne en pourcentage dans l'ensemble des espèces à l'intérieur de chaque groupe. La méthode utilise un modèle hiérarchique bayésien<sup>4</sup> pour générer une estimation de l'état moyen de la population de toutes les espèces du groupe d'espèces, tout en tenant compte de la variation de la précision pour chacune des estimations des populations d'une espèce. Les espèces ont été incluses uniquement si elles étaient régulièrement observées au Canada en 1970 et si les données étaient adéquates pour ces espèces (ce qui signifie un programme de surveillance à long terme qui fournit des estimations annuelles de l'état de la population durant 20 ans ou plus).

Dans le cas des espèces dont les données étaient insuffisantes pour certaines années, au début ou à la fin de la série chronologique, on a supposé que la population n'avait pas changé au cours des années pour lesquelles les données sont manquantes. Les années associées à des indices annuels manquants (comme pour de nombreuses espèces d'oiseaux de rivage pour lesquelles il n'existe pas de données avant 1974) ont reçu des valeurs égales à la première année avec des données (en d'autres termes, une hypothèse conservatrice selon laquelle il n'y a pas eu de changement d'ensemble). La variance estimée a aussi été accrue, afin que les données saisies pour ces espèces aient très peu d'influence sur le groupe d'espèces pour les années où les données étaient manquantes.<sup>5</sup>

Chaque indice par groupe d'espèces a alors été indiqué sur l'axe de la variation en pourcentage pour refléter les changements dans les populations d'espèces depuis l'année de référence 1970. L'échelle a été ajustée (échelle non linéaire) afin que les variations en pourcentage négatives puissent être

---

<sup>3</sup> Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord, Canada (2019) [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019](#). Consulté le 27 août 2019.

<sup>4</sup> Sauer JR et Link WA (2011) [Analysis of the North American Breeding Bird Survey Using Hierarchical Models](#) (en anglais seulement). The Auk 128:87 à 98. Consulté le 27 août 2019.

<sup>5</sup> Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord, Canada (2019) [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019. Méthodes supplémentaires](#). Consulté le 27 août 2019.

visuellement comparées avec les variations positives correspondantes requises pour ramener l'indice à sa valeur d'origine (état de la population en 1970). Par exemple, un groupe d'espèces dont la population a diminué de 50 % (c'est-à-dire, réduite de moitié par rapport à l'effectif d'origine) doit alors augmenter de 100 % (c'est-à-dire, doubler) pour revenir à son niveau initial de 1970 (valeur du changement net : zéro).

L'établissement d'une tendance moyenne pour toutes les espèces donne une estimation globale de l'état de la population d'un groupe, mais les espèces varient à l'intérieur des groupes. Par exemple, une tendance stable peut être dégagée d'un groupe d'espèces ayant connu de petits changements, ou peut refléter des augmentations ou des diminutions importantes, mais équilibrées, au sein d'un groupe d'espèces. C'est pourquoi les tendances individuelles des espèces ont été classées selon trois catégories d'état (tendance à la hausse, stable [changement faible à modéré] ou tendance à la baisse) pour fournir des renseignements supplémentaires sur les tendances globales de la population d'un groupe d'espèces.

En ce qui concerne les changements à long terme dans les populations d'oiseaux (graphiques à barres superposées), les espèces d'oiseaux dont les populations ont augmenté de plus de 33 % au cours de la période de 47 ans, de 1970 à 2016, ont été considérées comme à la hausse, tandis que les espèces dont les populations ont baissé de plus de 25 % ont été considérées comme à la baisse. Ces seuils sont choisis parce que les valeurs de la variation en pourcentage ne sont pas symétriques au-dessus et au-dessous de zéro. Plus précisément, une augmentation de 33 % est requise pour qu'une population se rétablisse d'une diminution de 25 %. Les espèces qui connaissent des diminutions ou des augmentations de leur population plus faibles au cours de la période ont été classées dans la catégorie stable (changement faible à modéré). Ces seuils ont été utilisés pour réduire l'influence des fluctuations naturelles des populations et de l'incertitude des données sur les catégories.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur la méthode utilisée pour le calcul de l'indicateur, veuillez consulter les [Méthodes supplémentaires](#) du rapport sur l'État des populations d'oiseaux du Canada 2019.

## Changements récents

La version précédente de l'indicateur rendait compte des tendances liées aux populations d'oiseaux migrateurs du Canada par aire d'hivernage. L'indicateur actuel a été révisé pour rendre compte des tendances liées aux populations d'oiseaux par groupe d'espèces pour toutes les espèces d'oiseaux indigènes au Canada.

## Mises en garde et limites

Les estimations des populations comportent une certaine part d'incertitude, et les résultats devraient être interprétés dans cette optique.

Pour certaines espèces d'oiseaux, une meilleure estimation de l'état de leur population était imprécise et/ou fondée sur une faible proportion de la population canadienne. Cela est souvent le cas pour les espèces qui se reproduisent dans des régions nordiques éloignées. Des espèces ont été exclues de l'estimation des indices dans les cas suivants : lorsque les données sont insuffisantes, notamment pour les espèces difficiles à recenser (comme celles qui se reproduisent dans des régions éloignées ou qui sont très rares) ou lorsque les relevés ont été effectués uniquement récemment et ne présentent pas encore de renseignements sur les tendances à long terme (par exemple, de nombreuses espèces de hiboux et les oiseaux de mer pélagiques).

Les espèces qui ont élargi leur aire de répartition au Canada après 1970 ont également été exclues en raison de leur influence sur l'indice composé. Il s'agit de 9 espèces, dont les estimations de la variation en pourcentage de taille de la population depuis 1970 étaient extrêmement élevées, car leur population canadienne en 1970 était quasi nulle. Étant donné que les indices composés représentent une moyenne des valeurs de la variation en pourcentage pour l'ensemble des espèces, si ces valeurs extrêmement élevées étaient considérées elles éclipseraient l'influence des autres espèces d'oiseaux du groupe.<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup> Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord, Canada (2019) [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019. Méthodes supplémentaires](#). Consulté le 27 août 2019.

## Ressources

### Références

Initiative de conservation des oiseaux d'Amérique du Nord, Canada (2019) [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019](#). Consulté le 27 août 2019.

Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord, Canada (2019) [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019. Méthodes supplémentaires](#). Consulté le 27 août 2019.

Sauer JR et Link WA (2011) [Analysis of the North American Breeding Bird Survey Using Hierarchical Models](#) (en anglais seulement). The Auk 128:87 à 98. Consulté le 27 août 2019.

### Renseignements connexes

[Oiseaux migrateurs](#)

[Partenariats de conservation des oiseaux](#)

[Situation des oiseaux au Canada 2019](#)

# Annexe

## Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures

Tableau A.1. Données pour la Figure 1. Tendances des populations d'oiseaux par groupe d'espèces, Canada, 1970 à 2016

Année	Sauvagine (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux de proie (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux de milieux humides (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux de mer (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux forestiers (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Tous les autres oiseaux (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux de rivage (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux de prairie (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Insectivores aériens (changement en pourcentage par rapport à 1970)
1970	0	0	0	n/d	0	0	n/d	0	0
1971	1,7	0,9	3,1	n/d	0,2	0	n/d	-0,7	-3,3
1972	3	1,9	6,2	n/d	0,1	0	n/d	-1,2	-5,6
1973	3,9	3,5	8,7	n/d	0,1	-0,1	n/d	-2,6	-7,6
1974	4,8	4,9	10,3	n/d	0,6	-0,8	0	-4,9	-9,0
1975	6,3	7,2	10,9	n/d	1,5	-2,2	0,2	-8,1	-9,9
1976	8,5	9,5	10,5	n/d	2,8	-4,0	-0,2	-11,3	-10,4
1977	10,9	12,2	9,3	n/d	4,1	-5,5	-1,0	-13,7	-11,1
1978	13,3	14,8	8,3	n/d	5,6	-6,2	-2,4	-15,4	-11,5
1979	15,3	17,3	8,2	n/d	7,1	-6,2	-4,2	-16,6	-11,8
1980	16,8	19,8	8,4	n/d	8,7	-5,8	-5,9	-17,2	-12,6
1981	17,9	23,0	9,1	n/d	10,0	-5,1	-7,0	-18,1	-13,3
1982	18,4	25,6	9,8	n/d	11,0	-4,8	-7,7	-19,4	-13,9
1983	19,0	28,5	10,1	n/d	11,5	-4,7	-8,4	-21,2	-14,2
1984	19,5	31,0	10,3	0	11,6	-4,5	-9,2	-23,2	-14,8
1985	20,0	34,2	10,2	0,8	11,8	-4,4	-9,9	-24,7	-15,5
1986	20,8	37,7	9,3	1,6	11,7	-3,8	-10,9	-25,8	-16,7
1987	21,3	42,1	8,5	2,8	11,9	-3,1	-12,1	-26,0	-18,2
1988	22,1	46,3	7,8	4,1	12,3	-2,3	-13,5	-26,2	-20,0
1989	24,1	50,7	7,3	5,5	12,6	-1,8	-15,0	-26,1	-22,1
1990	28,1	55,8	8,2	6,4	13,2	-1,2	-16,5	-26,5	-24,5
1991	32,6	59,3	10,2	7,1	13,7	-0,7	-18,4	-28,4	-27,0
1992	39	62,5	12,8	7,6	14,1	-0,3	-20,1	-30,5	-29,6
1993	46,4	64,4	15,5	7,6	14,5	-0,1	-21,9	-32,8	-31,9
1994	55,9	66,7	18,1	7,5	14,4	-0,2	-23,3	-35,4	-34,2
1995	65,8	68,8	20,6	7,3	14,0	-0,3	-24,4	-38,1	-36,7
1996	75,4	70,6	22,3	6,9	13,5	-0,9	-25,3	-40,5	-38,9
1997	84,1	70,6	22,1	6,9	12,3	-1,6	-25,8	-42,9	-41,1
1998	90,2	73,7	20,5	6,5	11,4	-2,0	-26,3	-45,3	-43,5

Année	Sauvagine (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux de proie (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux de milieu humides (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux de mer (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux forestiers (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Tous les autres oiseaux (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux de rivage (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Oiseaux de prairie (changement en pourcentage par rapport à 1970)	Insectivores aériens (changement en pourcentage par rapport à 1970)
1999	94,8	75,4	18,3	6,6	10,4	-2,2	-26,7	-47,7	-45,7
2000	98,3	76,8	15,9	7,0	9,8	-2,5	-26,9	-49,4	-47,9
2001	100,0	79,9	13,7	7,1	9,4	-2,3	-27,3	-51,0	-49,7
2002	100,7	83,0	12,7	7,3	9,2	-2,3	-27,6	-51,2	-51,5
2003	102,3	86,7	12,4	7,8	9,3	-1,9	-28,1	-50,9	-52,7
2004	105,1	89,3	13,2	8,1	9,5	-1,4	-28,4	-50,4	-54,1
2005	108,6	92,3	13,7	8,7	9,6	-0,9	-28,8	-49,8	-55,3
2006	113,9	94,2	14,5	9,6	9,2	-0,5	-29,1	-50,1	-56,4
2007	119,8	96,1	15,8	10,8	8,8	0,1	-29,8	-51,1	-57,4
2008	125,2	97,6	16,9	12,2	8,1	0,5	-30,2	-52,3	-58,6
2009	131,2	99,1	18,0	13,9	7,7	0,8	-30,8	-53,6	-59,1
2010	136,5	99,9	19,0	15,0	7,1	0,6	-31,6	-54,8	-59,8
2011	140,8	102,6	20,3	16,4	6,8	0,7	-32,9	-55,5	-60,3
2012	144,2	103,0	21,8	17,4	6,6	0	-34,1	-56,1	-60,2
2013	148,1	104,7	23,2	17,6	6,5	-0,7	-35,4	-56,4	-60,4
2014	149,7	105,0	25,0	17,0	6,5	-1,6	-37,1	-56,8	-60,3
2015	151,0	108,4	27,1	16,1	6,9	-2,4	-38,8	-57,0	-59,9
2016	151,2	113,6	29,5	14,5	7,2	-3,4	-40,4	-57,3	-58,8

**Remarque :** n/d = non disponible. La présente analyse est fondée sur 342 espèces pour lesquelles des données de surveillance adéquates étaient disponibles. De ces 342 espèces, 17 espèces sont incluses dans plus d'un groupe d'espèces selon leurs besoins en matière d'alimentation ou d'habitat. Par exemple, les espèces regroupées dans la catégorie du comportement alimentaire des insectivores aériens peuvent aussi être comprises dans la catégorie du comportement des oiseaux forestiers en matière d'habitat. Les données sur les oiseaux de rivage et les oiseaux de mer étaient disponibles à partir de 1974 et 1984, respectivement.

**Source :** Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord, Canada (2019) [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019](#).

**Tableau A.2. Données pour la Figure 2. Changements à long terme chez les populations d'oiseaux par groupe d'espèces, Canada, 1970 à 2016**

Groupe d'espèces	Statut	Espèces	Nombre d'espèces
Sauvagine	En augmentation	Sarcelle à ailes bleues, Petit Garrot, Bernache de Hutchins, Bernache du Canada, Fuligule à dos blanc, Garrot à oeil d'or, Grand Harle, Canard chipeau, Oie rieuse, Sarcelle d'hiver, Harle couronné, Canard souchet, Fuligule à tête rouge, Fuligule à collier, Oie de Ross, Érismature rousse, Oie des neiges, Cygne trompette, Canard branchu	19
Sauvagine	Stable	Canard noir, Canard d'Amérique, Petit Fuligule, Canard colvert, Cygne siffleur	5
Sauvagine	En diminution	Bernache cravant, Canard pilet	2
Sauvagine	Données insuffisantes	Garrot d'Islande, Macreuse à bec jaune, Sarcelle cannelle, Eider à duvet, Canard siffleur, Fuligule milouinan, Arlequin plongeur, Eider à	12

Groupe d'espèces	Statut	Espèces	Nombre d'espèces
		tête grise, Harelde kakawi, Harle huppé, Macreuse à front blanc, Macreuse brune	
Oiseaux de proie	En augmentation	Pygargue à tête blanche, Petite Buse, Épervier de Cooper, Buse rouilleuse, <sup>[A]</sup> Faucon émerillon, Balbuzard pêcheur, Faucon pèlerin, Faucon des prairies, <sup>[A]</sup> Buse à épauettes, Buse à queue rousse, Buse de Swainson, <sup>[A]</sup> Urubu à tête rouge	12
Oiseaux de proie	Stable	Aigle royal, Autour des palombes, Buse pattue	3
Oiseaux de proie	En diminution	Crécerelle d'Amérique, <sup>[A]</sup> Busard des marais <sup>[A]</sup>	2
Oiseaux de proie	Données insuffisantes	Faucon gerfaut, Milan du Mississippi, Épervier brun	3
Oiseaux de milieux humides	En augmentation	Foulque d'Amérique, Pélican d'Amérique, Mouette de Bonaparte, Goéland de Californie, Sterne caspienne, Plongeon huard, Goéland arctique, <sup>[A]</sup> Troglodyte des marais, Bruant de Nelson, Plongeon du Pacifique, Grèbe à bec bigarré, Grèbe jougris, Plongeon catmarin, Goéland à bec cerclé, Grue du Canada, Râle de Virginie, Grèbe élégant, Grue blanche, Carouge à tête jaune	19
Oiseaux de milieux humides	Stable	Cincle d'Amérique, Bihoreau gris, Paruline masquée, Grèbe à cou noir, Grand Héron, Grèbe esclavon, Petit Blongios, Carouge à épauettes, Troglodyte à bec court, Marouette de Caroline, Bruant des marais	11
Oiseaux de milieux humides	En diminution	Butor d'Amérique, Martin-pêcheur d'Amérique, Guifette noire, Gallinule d'Amérique, Mouette de Franklin, Héron vert, Goéland cendré, Plongeon à bec blanc	8
Oiseaux de milieux humides	Données insuffisantes	Sterne arctique, <sup>[A]</sup> Pélican brun, Héron garde-boeufs, Grèbe à face blanche, Sterne pierregarin, <sup>[A]</sup> Sterne de Forster, Ibis falcinelle, Râle élégant, Aigrette bleue, Mouette pygmée, Labbe à longue queue, <sup>[A]</sup> Labbe parasite, <sup>[A]</sup> Labbe pomarin, <sup>[A]</sup> Mouette de Sabine, <sup>[A]</sup> Aigrette neigeuse, Ibis à face blanche, Râle jaune	17
Oiseaux de mer	En augmentation	Guillemot à cou blanc, Macareux moine, Guillemot à miroir, Cormoran à aigrettes, Goéland arctique, <sup>[A]</sup> Fou de Bassan, Petit Pingouin	7
Oiseaux de mer	Stable	Starique de Cassin, Guillemot marmette, Goéland à ailes grises, Grand Cormoran, Fulmar boréal, Cormoran pélagique, Guillemot colombin, Macareux rhinocéros, Guillemot de Brünnich, Macareux huppé	10
Oiseaux de mer	En diminution	Mouette tridactyle, Goéland marin, Goéland argenté, Océanite cul-blanc, Sterne de Dougall	5
Oiseaux de mer	Données insuffisantes	Sterne arctique, <sup>[A]</sup> Albatros à pieds noirs, Mouette rieuse, Cormoran de Brandt, Puffin de Buller, Sterne pierregarin, <sup>[A]</sup> Puffin cendré, Mergule nain, Puffin à pieds pâles, Océanite à queue fourchue, Goéland bourgmestre, Puffin majeur, Grand Labbe, Goéland de Heermann, Macareux cornu, Mouette blanche, Mouette atricille, Albatros de Laysan, Goéland brun, Labbe à longue queue, <sup>[A]</sup> Puffin des Anglais, Pétrel maculé, Pétrel de Murphy, Starique perroquet, Labbe parasite, <sup>[A]</sup> Puffin à pieds roses, Labbe pomarin, <sup>[A]</sup> Mouette rosée, Mouette de Sabine, <sup>[A]</sup> Guillemot de Scripps, Albatros à queue courte, Puffin à bec grêle, Puffin fuligineux, Labbe de McCormick, Goéland d'Audubon, Océanite de Wilson	36

Groupe d'espèces	Statut	Espèces	Nombre d'espèces
Oiseaux forestiers	En augmentation	Pic à dos rayé, Chouette rayée, Paruline à poitrine baie, Pic à dos noir, Paruline à gorge orangée, Mésange à tête noire, Cardinal à tête noire, Paruline bleue, Viréo à tête bleue, Grimpereau brun, Colibri calliope, Paruline tigrée, Cassenoix d'Amérique, Moucherolle sombre, Bruant fauve, Roitelet à couronne dorée, Paruline à ailes dorées, Chouette lapone, Pic chevelu, Moucherolle de Hammond, Viréo de Hutton, Paruline à tête cendrée, Mésange de Gambel, Cardinal rouge, Paruline à collier, Chevêchette naine, Petite Nyctale, Paruline des ruisseaux, Paruline verdâtre, Moucherolle côtier, Paruline à couronne rousse, Viréo de Philadelphie, Grand Pic, Paruline des pins, Bec-croisé des sapins, Sittelle à poitrine rousse, Pic à poitrine rouge, Viréo aux yeux rouges, Pic à nuque rouge, Colibri à gorge rubis, Tétrás du Canada, Geai de Steller, Viréo mélodieux, Merlebleu de l'Ouest, Piranga à tête rouge, Sittelle à poitrine blanche, Moucherolle à ventre jaune, Paruline à croupion jaune, Viréo à gorge jaune	49
Oiseaux forestiers	Stable	Moucherolle des aulnes, Paruline flamboyante, Paruline noir et blanc, Paruline grise, Paruline à gorge noire, Mésange à tête brune, Viréo de Cassin, Junco ardoisé, Pic mineur, Tétrás sombre, Grand-duc d'Amérique, Grand Chevalier, <sup>[A]</sup> Grive solitaire, Paruline des buissons, Paruline à joues grises, Paruline couronnée, Troglodyte de Baird, Sittelle pygmée, Cardinal à poitrine rose, Gélinothe huppée, Chevalier solitaire, <sup>[A]</sup> Grive à dos olive, Solitaire de Townsend, Paruline de Townsend, Grive à collier, Grive fauve, Paruline à calotte noire, Troglodyte des forêts, Pic maculé, Coulicou à bec jaune	30
Oiseaux forestiers	En diminution	Chardonneret jaune, Pigeon à queue barrée, Troglodyte de Bewick, Grive de Bicknell, Coulicou à bec noir, Paruline rayée, Jaseur boréal, Mésangeai du Canada, Paruline du Canada, Roselin de Cassin, Paruline azurée, Mésange à dos marron, Paruline à flancs marron, Paruline à gorge grise, Tyran tritri, Engoulevent bois-pourri, <sup>[A]</sup> Pioui de l'Est, <sup>[A]</sup> Gros-bec errant, Grive à joues grises, Tyran huppé, Moucherolle tchébec, Petit Chevalier, <sup>[A]</sup> Pic de Lewis, Hibou moyen-duc, Paruline triste, Pic flamboyant, Chouette épervière, Moucherolle à côtés olive, <sup>[A]</sup> Durbec des sapins, Tarin des pins, Roselin pourpré, Pic à tête rouge, Roitelet à couronne rubis, Colibri roux, Quiscale rouilleux, Piranga écarlate, Tétrás fuligineux, Paruline obscure, Martinet de Vaux, <sup>[A]</sup> Pioui de l'Ouest, <sup>[A]</sup> Bruant à gorge blanche, Bec-croisé bifascié, Moucherolle des saules, Grive des bois	44
Oiseaux forestiers	Données insuffisantes	Moucherolle vert, Nyctale de Tengmalm, Moucherolle des ravins, Petit-duc maculé, Petit-duc nain, Paruline à capuchon, Paruline hochequeue, Guillemot marbré, Paruline orangée, Chouette tachetée, Mésange bicolore, Petit-duc des montagnes, Pic à tête blanche, Pic de Williamson	14
Tous les autres oiseaux	En augmentation	Colibri à gorge noire, Geai bleu, Oriole de Bullock, Grand Corbeau, Merlebleu de l'Est, Bruant à couronne dorée, Roselin à tête grise, Sizerin blanchâtre, Roselin familier, Passerin indigo, Bruant à joues marron, Passerin azuré, Bruant de Lincoln, Tourterelle triste, Corneille d'Alaska, Oriole des vergers, Moucherolle à ventre roux, Plectrophane de Smith, Tohi tacheté	19
Tous les autres oiseaux	Stable	Corneille d'Amérique, Merle d'Amérique, Bruant de Brewer, Troglodyte des canyons, Jaseur d'Amérique, Moqueur chat, Troglodyte familier, Merlebleu azuré, Moqueur polyglotte, Pie-grièche boréale, Troglodyte des rochers, Harfang des neiges, Paruline jaune, Ictérie polyglotte	14

Groupe d'espèces	Statut	Espèces	Nombre d'espèces
Tous les autres oiseaux	En diminution	Pipit d'Amérique, Bruant hudsonien, Oriole de Baltimore, Pie d'Amérique, Quiscale de Brewer, Moqueur roux, Vacher à tête brune, Bruant familier, Bruant des plaines, Quiscale bronzé, Sizerin flammé, Moucherolle phébi, Tohi à flancs roux, Bruant des champs, Bruant à face noire, Plectrophane lapon, Plectrophane des neiges, Bruant chanteur, Bruant à couronne blanche, Lagopède à queue blanche, Lagopède des saules	21
Tous les autres oiseaux	Données insuffisantes	Gorgebleue à miroir, Geai buissonnier, Bergeronnette de Béringie, Moucherolle gris, Mésange lapone, Paruline de Kirtland, Traquet motteux, Paruline des prés, Lagopède alpin, Moqueur des armoises, Viréo aux yeux blancs, Paruline vermivore	12
Oiseaux de rivage	En augmentation	Avocette d'Amérique, Bécasseau de Baird, Huîtrier de Bachman, Bécasseau des Aléoutiennes, Maubèche des champs, <sup>[A]</sup> Bécasseau à croupion blanc, Phalarope de Wilson	7
Oiseaux de rivage	Stable	Grand Chevalier, <sup>[A]</sup> Bécasseau minuscule, Pluvier semipalmé, Chevalier solitaire, <sup>[A]</sup> Bécasseau du ressac, Bécassine de Wilson	6
Oiseaux de rivage	En diminution	Pluvier bronzé, Bécasse d'Amérique, Tournepietre noir, Pluvier argenté, Bécasseau variable, Barge hudsonienne, Pluvier kildir, Petit Chevalier, <sup>[A]</sup> Courlis à long bec, <sup>[A]</sup> Bécassin à long bec, Barge marbrée, Bécasseau à poitrine cendrée, Pluvier siffleur, Bécasseau violet, Bécasseau maubèche, Tournepietre à collier, Bécasseau sanderling, Bécasseau semipalmé, Bécassin roux, Chevalier grivelé, Bécasseau à échasses, Chevalier errant, Bécasseau d'Alaska, Courlis corlieu, Chevalier semipalmé <sup>[A]</sup>	25
Oiseaux de rivage	Données insuffisantes	Huîtrier d'Amérique, Bécasseau roussâtre, Pluvier grand-gravelot, Courlis esquimau, <sup>[A]</sup> Pluvier montagnard, <sup>[A]</sup> Pluvier fauve, Phalarope à bec large, Phalarope à bec étroit, Combattant varié, Bécasseau à queue pointue, Pluvier neigeux	11
Oiseaux de prairie	En augmentation	Buse rouilleuse, <sup>[A]</sup> Faucon des prairies, <sup>[A]</sup> Buse de Swainson, <sup>[A]</sup> Maubèche des champs <sup>[A]</sup>	4
Oiseaux de prairie	Stable	Bruant sauterelle, Courlis à long bec, <sup>[A]</sup> Tétràs à queue fine, Tyran de l'Ouest	4
Oiseaux de prairie	En diminution	Crécerelle d'Amérique, <sup>[A]</sup> Bruant de Baird, Goglu des prés, Plectrophane à ventre noir, Sturnelle des prés, Alouette hausse-col, Bruant noir et blanc, Bruant de LeConte, Pie-grièche migratrice, Plectrophane de McCown, Busard des marais, <sup>[A]</sup> Bruant des prés, Hibou des marais, Pipit de Sprague, Bruant vespéral, Sturnelle de l'Ouest, Chevalier semipalmé <sup>[A]</sup>	17
Oiseaux de prairie	Données insuffisantes	Effraie des clochers, Chevêche des terriers, Dickcissel d'Amérique, Courlis esquimau, <sup>[A]</sup> Tétràs des armoises, Bruant de Henslow, Pluvier montagnard, <sup>[A]</sup> Colin de Virginie	8
Insectivores aériens	En augmentation	s/o	0
Insectivores aériens	Stable	Engoulevent de Nuttall, Hirondelle noire, Hirondelle à face blanche	3

Groupe d'espèces	Statut	Espèces	Nombre d'espèces
Insectivores aériens	En diminution	Hirondelle de rivage, Hirondelle rustique, Martinet sombre, Martinet ramoneur, Hirondelle à front blanc, Engoulevent d'Amérique, Engoulevent bois-pourri, <sup>[A]</sup> Pioui de l'Est, <sup>[A]</sup> Hirondelle à ailes hérissées, Moucherolle à côtés olive, <sup>[A]</sup> Hirondelle bicolore, Martinet de Vaux, <sup>[A]</sup> Pioui de l'Ouest <sup>[A]</sup>	13
Insectivores aériens	Données insuffisantes	Engoulevent de Caroline, Martinet à gorge blanche	2
Total <sup>[B]</sup>	En augmentation	Espèces énumérées ci-dessus dans chaque groupe d'espèces	131
Total <sup>[B]</sup>	Stable	Espèces énumérées ci-dessus dans chaque groupe d'espèces	83
Total <sup>[B]</sup>	En diminution	Espèces énumérées ci-dessus dans chaque groupe d'espèces	128
Total <sup>[B]</sup>	Données insuffisantes	Espèces énumérées ci-dessus dans chaque groupe d'espèces	107
Total <sup>[B]</sup>	Total	Espèces énumérées ci-dessus dans chaque groupe d'espèces	449

**Remarque :** <sup>[A]</sup> Indique une espèce répertoriée dans plus d'un groupe d'espèces. <sup>[B]</sup> Le total correspond à la somme de toutes les espèces individuelles. s/o = sans objet. La présente analyse est fondée sur 342 espèces pour lesquelles des données de surveillance adéquates étaient disponibles. De ces 342 espèces, 17 espèces sont incluses dans plus d'un groupe d'espèces selon leurs besoins en matière d'alimentation ou d'habitat. Par exemple, les espèces regroupées dans la catégorie du comportement alimentaire des insectivores aériens peuvent aussi être comprises dans la catégorie du comportement des oiseaux forestiers en matière d'habitat. Une situation stable indique des changements faibles à modérés dans l'état de la population entre 1970 et 2016, à l'exception des oiseaux de rivage et des oiseaux de mer où les données étaient disponibles à partir de 1974 et 1984, respectivement.

**Source :** Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord, Canada (2019) [L'état des populations d'oiseaux du Canada 2019. Données supplémentaires.](#)

Pour des renseignements supplémentaires :

Environnement et Changement climatique Canada

Centre de renseignements à la population

12e étage Édifice Fontaine

200 boul. Sacré-Cœur

Gatineau QC K1A 0H3

Téléphone : 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860

Télécopieur : 819-938-3318

Courriel : [ec.enviroinfo.ec@canada.ca](mailto:ec.enviroinfo.ec@canada.ca)