Environnement Canada Environment Canada

www.ec.gc.ca

Sources des données et méthodes de l'indicateur sur la situation des populations d'oiseaux migrateurs du Canada

Janvier 2015

Canada

Référence suggérée pour ce document : Environnement Canada (2015) Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Sources des données et méthodes de l'indicateur sur la situation des populations d'oiseaux migrateurs du Canada. Consulté le *jour mois année*. Disponible à : www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=fr&n=405B6D38-1.

ISBN : 978-0-660-23147-1
N° de cat. : En4-144/61-2015F-PDF

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 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 Canada
Informathèque
10, rue Wellington, 23e étage
Gatineau (Québec) K1A 0H3
Téléphone : 819-997-2800
Ligne sans frais : 1-800-668-6767 (au Canada seulement)
Télécopieur : 819-994-1412
ATS : 819-994-0736
Courriel : enviroinfo@ec.gc.ca

Photos : © Environnement Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement, 2015

Also available in English

1. Introduction

L'indicateur sur la situation des populations d'oiseaux migrateurs (www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=Fr&n=2FCEF3BF-1) fait partie du programme des Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement (ICDE) (www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=Fr&n=47F48106-1), qui fournit des données et des renseignements afin d'évaluer le rendement du Canada à l'égard d'enjeux clés en matière de durabilité de l'environnement. Cet indicateur est aussi utilisé pour mesurer les progrès relatifs aux objectifs et cibles de la Stratégie fédérale de développement durable (www.ec.gc.ca/dd-sd/default.asp?lang=Fr&n=CD30F295-1).

2. Description et logique de l'indicateur sur la situation des populations d'oiseaux migrateurs du Canada

2.1 Description

La proportion des espèces d'oiseaux dont les effectifs ne sont ni trop, ni pas assez, nombreux donne un aperçu de la situation des oiseaux au Canada.

Il est possible de gérer les espèces, en particulier la sauvagine, de manière à atteindre des niveaux de population précis. Il se produit cependant des fluctuations naturelles et les estimations des populations sont rarement exactes. Cet indicateur évalue dans quelle mesure les populations se situent dans des limites acceptables par rapport aux chiffres précis; il ne faut pas interpréter cette information comme étant la proportion d'espèces ayant atteint les objectifs de gestion. Il s'agit plutôt de la proportion des espèces qui ne sont pas préoccupantes dans l'immédiat parce qu'elles sont relativement proches des objectifs de gestion.

2.2 Logique

Les oiseaux sont importants pour les Canadiens, et ce pour bien des raisons, dont l'ornithologie et la chasse, et comme éléments fonctionnels et sources de beauté dans nos paysages terrestres et marins. Les changements dans les populations d'oiseaux reflètent l'effet global de nombreux facteurs écologiques, dont la perte des habitats, la pollution, l'impact de l'agriculture, les changements climatiques et la chasse.

Parce que les oiseaux sont sensibles aux changements environnementaux, ils peuvent aussi être utilisés comme des indicateurs de la santé de l'écosystème et de l'état de la biodiversité. Suivre la situation des oiseaux au Canada peut nous aider à identifier l'impact de ces changements. Lorsque la taille des populations ne se situe pas dans les limites acceptables, les mesures de conservation peuvent, avec le temps, améliorer les tendances.

3. Données

3.1 Source des données

Les données sur les populations d'espèces d'oiseaux migrateurs du Canada sont tirées de divers programmes de suivi qui utilisent un éventail de méthodes conçues pour étudier différentes espèces d'oiseaux ou divers types d'habitat. De nombreux programmes de suivi sont conçus par des professionnels, mais font appel à des bénévoles hautement qualifiés qui aident à recueillir les données. Certains programmes bénévoles, comme le Relevé des oiseaux nicheurs de l'Amérique du Nord (BBS) (www.ec.gc.ca/reom-mbs/default.asp?lang=Fr&n=416B57CA-1) et les Atlas des oiseaux nicheurs, les Inventaires des hiboux nocturnes et le Programme de surveillance des marais d'Études d'Oiseaux Canada (ÉOC) (www.bsc-eoc.org/volunteer/index.jsp?lang=FR&targetpg=progchoose), ont lieu pendant la saison de reproduction. D'autres étudient les oiseaux pendant la migration (p. ex., le Réseau canadien de surveillance des migrations (www.bsc-eoc.org/volunteer/cmmn/index.jsp?lang=FR&targetpg=index) et les relevés de la migration des oiseaux de rivage d'ÉOC) ou en hiver (p. ex., le Recensement des oiseaux de Noël (www.bsc-

eoc.org/volunteer/cbc/index.jsp?lang=FR&targetpg=cbcparticpate) et le Project FeederWatch d'ÉOC (feederwatch.org/fr/)). Les programmes dans lesquels des listes de contrôle sont utilisées, comme eBird (ebird.org/content/canada/?lang=fr) et l'Étude des populations d'oiseaux du Québec (ÉPOQ)(www.oiseauxqc.org/epoq.jsp), encouragent les ornithologues à consigner leurs observations chaque fois qu'ils vont observer les oiseaux.

D'autres programmes, comme les relevés des populations reproductrices de sauvagine, des oiseaux de rivage dans l'Arctique et des oiseaux marins coloniaux sont entièrement exécutés par des biologistes professionnels.

Le Service canadien de la faune (SCF) d'Environnement Canada réunit les données de plusieurs de ces programmes, en collaboration avec d'autres. Il est fait état des résultats dans certaines publications, dont l'État des populations d'oiseaux du Canada 2012 (www.etatdesoiseauxcanada.org). Pour obtenir plus de détails sur la situation démographique de chaque espèce d'oiseau au Canada, veuillez consulter le document Situation des oiseaux au Canada d'Environnement Canada (www.ec.gc.ca/soc-sbc/index-fra.aspx?sL=f&sY=2011).

Les espèces sont classées en groupes écologiques ayant des exigences semblables en matière d'habitat; les groupes utilisés ici sont tirés de l'État des populations d'oiseaux du Canada 2012 (www.etatdesoiseauxcanada.org). Les espèces sont incluses dans la catégorie « tous les oiseaux », qu'elles entrent, ou non, dans l'un des groupes écologiques pris en compte ici.

3.2 Couverture spatiale

Nationale.

3.3 Couverture temporelle

Il s'agit des estimations pour 2013.

3.4 Exhaustivité des données

Les données portent sur toutes les espèces d'oiseaux visées par la *Loi sur la convention concernant les oiseaux migrateurs* (LCOM) et qui résident régulièrement au Canada. Bien que la LCOM porte sur la plupart des oiseaux migrateurs, des groupes d'espèces comme les rapaces et les corvidés ne sont pas inclus. Le terme « espèce » tel qu'il est utilisé ici peut également désigner des sous-espèces ou d'autres unités de gestion.

4. Méthodes

Pour établir si le niveau démographique d'une espèce est acceptable, il faut d'abord fixer des objectifs de population, puis déterminer si le niveau est assez éloigné de ces objectifs pour être préoccupant. Pour les espèces sauvages, les objectifs démographiques reposent en général sur l'idée qu'on se fait de ce qui constitue un niveau de population « sain » ou souhaitable. Ce « niveau souhaitable » peut découler d'une évaluation scientifique du nombre minimal d'individus nécessaire pour assurer la survie d'une population (compte tenu des fluctuations naturelles), mais les seuils sont habituellement plus élevés, parce que les espèces fournissent des services écologiques. Par exemple, les niveaux de population des espèces considérées comme gibier ou de celles qui ont une importance culturelle particulière doivent être assez élevés pour que leur utilisation soit possible. De nombreuses espèces sont des éléments importants de notre paysage quotidien; l'arrivée des merles au printemps montre qu'un oiseau peut faire partie de quelque chose que nous considérons comme une expérience canadienne. Il peut arriver, quoique rarement, que des oiseaux soient considérés comme trop nombreux lorsque leur présence devient incompatible avec les utilisations du paysage par l'être humain (p. ex., s'ils endommagent les cultures) ou qu'ils ont des incidences négatives sur d'autres espèces. Les objectifs démographiques peuvent donc avoir un niveau minimal et un niveau maximal; le niveau maximal peut ne pas être défini lorsqu'il n'est vraisemblablement pas pertinent.

Dans le cas des espèces pour lesquelles les régimes de gestion actuels prévoient des objectifs, ceux-ci ont été utilisés ici lorsque possible. Par exemple, les espèces en péril peuvent avoir des

objectifs de rétablissement à long terme. Les objectifs des espèces considérées comme gibier, pour lesquelles il existe des objectifs continentaux ou régionaux, ont été adaptés à l'échelle nationale en fonction de la répartition de ces espèces. Dans les cas où des populations distinctes d'une espèce ont des objectifs de gestion différents, ces populations ont été traitées comme des espèces distinctes dans l'indicateur.

Pour la plupart des espèces, il n'y a pas d'objectif démographique. Pour ces espèces, des objectifs ont été établis en fonction de l'abondance actuelle et historique, de la capacité de l'habitat, de la quantité d'information disponible, de la fonction écologique de l'espèce et des besoins sociétaux. Les objectifs tiennent compte du fait que les effectifs de population varient naturellement. Les objectifs pourraient être révisés au fil du temps. De plus amples renseignements sur l'établissement des objectifs démographiques sont disponibles auprès d'Environnement Canada.

L'indicateur représente la proportion des espèces régulièrement observées au Canada et visées par la LCOM qui atteignent leurs objectifs démographiques. Tel que mentionné ci-dessus, le terme « espèce » désigne, dans certains cas, des sous-espèces ou des unités de gestion. L'indicateur fait par conséquent état de la proportion des 420 taxons étudiés. Ces taxons représentent 380 espèces à part entière.

Les estimations démographiques comportent une certaine part d'incertitude et les résultats devraient être interprétés avec cela en tête.

5. Mises en garde et limites

La conservation d'espèces dont les effectifs se situent dans l'intervalle acceptable pourrait tout de même être préoccupante. Il peut, par exemple, s'agir de cas où les tendances sont négatives ou de situations où une espèce reste à la limite inférieure de l'intervalle pendant un certain nombre d'années. De même, si un groupe d'espèces apparentées se trouve aux limites de l'intervalle acceptable, cela peut vouloir dire qu'il faut intervenir.

Cet indicateur est limité aux espèces visées par la LCOM. Bien que la LCOM porte sur la plupart des groupes d'oiseaux migrateurs, les groupes d'espèces comme les rapaces et les corvidés (corbeaux et geais) ne sont pas inclus.

On évalue les espèces pour lesquelles les données sont limitées de la même manière que celles qui sont adéquatement suivies, en évitant de se fier uniquement à l'opinion des spécialistes. Les espèces pour lesquelles il n'existe pas de données sont exclues de l'indicateur. Les objectifs n'ont pas encore été déterminés pour quatre espèces d'oies, qui sont aussi exclues. Ces espèces sont la Bernache cravant (population du Pacifique), la Bernache de Hutchins (population du centre du continent) et la Bernache du Canada (population de l'Atlantique Nord et oies reproductrices du centre et du nord de la Colombie-Britannique).

6. Références et lectures complémentaires

6.1 Références

Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord – Canada (2012) État des populations d'oiseaux au Canada, 2012. Consulté le 15 septembre 2014. Disponible à : www.etatdesoiseauxcanada.org.

6.2 Lectures complémentaires

Environnement Canada (2011) Situation des oiseaux au Canada. Consulté le 15 septembre 2014. Disponible à : www.ec.gc.ca/soc-sbc/index-fra.aspx?sY=2011&sL=f.

www.ec.gc.ca

Pour des renseignements supplémentaires :
Environnement Canada
Informathèque
10, rue Wellington, 23e étage
Gatineau (Québec) K1A 0H3
Téléphone : 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800
Télécopieur : 819-994-1412
ATS : 819-994-0736
Courriel : enviroinfo@ec.gc.ca