



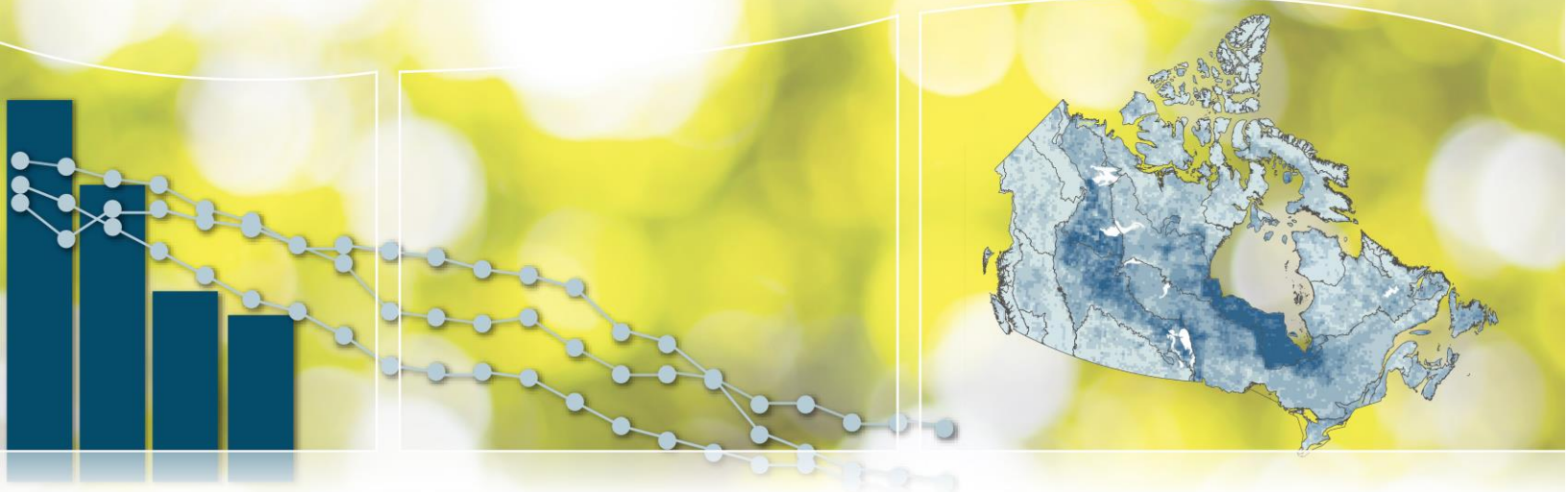
Environnement et
Changement climatique Canada

Environment and
Climate Change Canada



Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement

Capacité d'habitat faunique des terres agricoles



Référence suggérée pour ce document : Environnement et Changement climatique Canada (2019). Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Capacité d'habitat faunique des terres agricoles. Consulté le *jour mois année*.

Disponible à : www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/capacite-habitat-faunique-terres-agricoles.html.

N° de cat. : En4-144/72-2019F-PDF
ISBN : 978-0-660-28883-3

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
12^e étage, Édifice Fontaine
200, boul. Sacré-Cœur
Gatineau (Québec) K1A 0H3
Téléphone : 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860
Télécopieur : 819-938-3318
Courriel : ec.enviroinfo.ec@canada.ca

Photos : © Thinkstockphotos.ca; © Environnement et Changement climatique Canada

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

Also available in English

Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement

Capacité d'habitat faunique des terres agricoles

Mai 2019

Table des matières

Capacité d'habitat faunique des terres agricoles.....	5
Aperçu des résultats.....	5
Changement de la capacité d'habitat faunique des terres agricoles.....	6
Aperçu des résultats.....	6
À propos de l'indicateur	7
Ce que mesure l'indicateur.....	7
Pourquoi cet indicateur est important.....	8
Indicateurs connexes	8
Sources des données et méthodes.....	9
Sources des données.....	9
Méthodes.....	9
Changements récents	10
Mises en garde et limites.....	10
Ressources.....	11
Références	11
Renseignements connexes	11

Annexe	12
Annexe A. Indice de la capacité d'habitat faunique, figures régionales	12
Annexe B. Changement de la capacité d'habitat faunique, figures régionales	14
Annexe C. Tableaux des données utilisées pour les figures	16

Liste des figures

Figure 1. Indice de la capacité d'habitat faunique des terres agricoles, Canada, 2017.....	5
Figure 2. Changement de la capacité d'habitat faunique sur les terres agricoles, Canada, 2011 à 2017	7
Figure A.1. Indice de la capacité d'habitat faunique, Ouest canadien, 2017	12
Figure A.2. Indice de la capacité d'habitat faunique, Est canadien, 2017	13
Figure B.1. Changement de la capacité d'habitat faunique, Ouest canadien, 2017	14
Figure B.2. Changement de la capacité d'habitat faunique, Est canadien, 2017	15

Liste des tableaux

Tableau C.1. Données pour la Figure 1. Indice de la capacité d'habitat faunique des terres agricoles, Canada, 2017	16
Tableau C.2. Données pour la Figure 2. Changement de la capacité d'habitat faunique sur les terres agricoles, Canada, 2011 à 2017	16

Capacité d'habitat faunique des terres agricoles

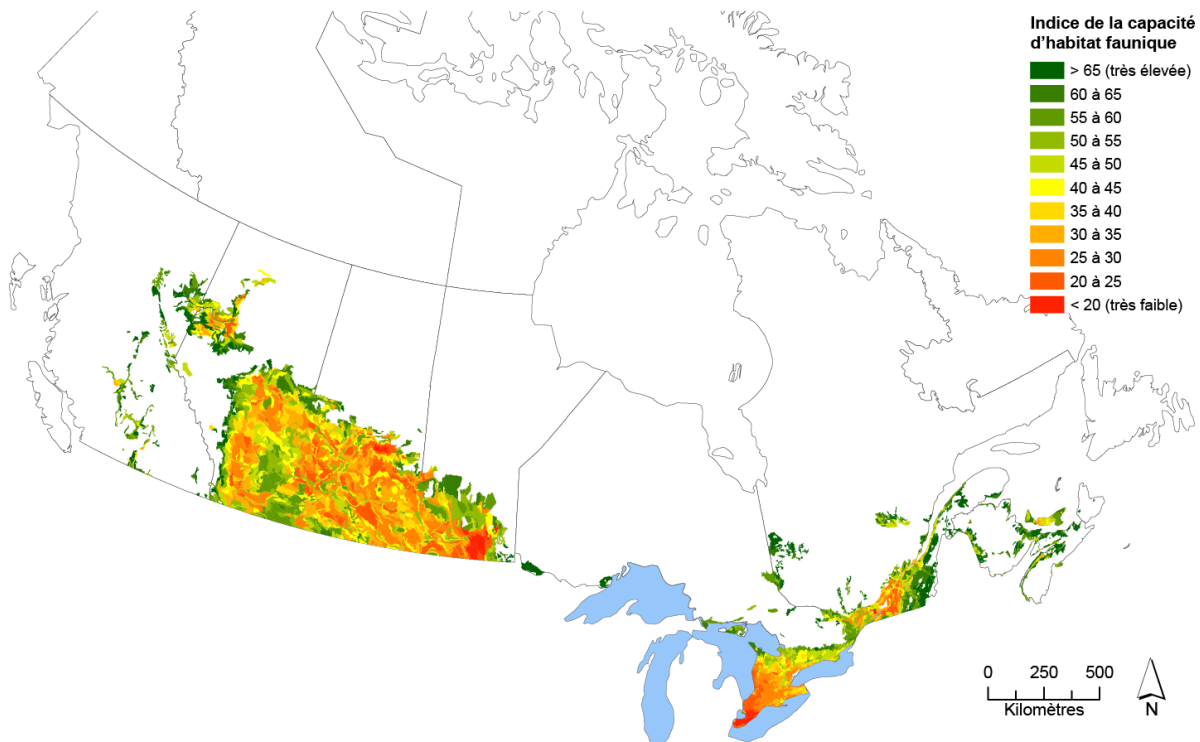
La capacité d'habitat faunique correspond à l'étendue et à la qualité d'un habitat qui peut soutenir une diversité d'espèces. Lorsque nous convertissons la nature sauvage en terres agricoles, nous perdons une partie de la capacité d'habitat faunique. Cependant, nous pouvons gérer les terres agricoles afin de regagner une partie de cette capacité. Les terres agricoles comprennent non seulement les champs destinés à la production alimentaire, mais aussi d'autres types de couverture terrestre. Les zones boisées, les milieux humides, les zones riveraines et les pâturages naturels sur les terres agricoles sont des habitats importants pour les espèces sauvages. L'indicateur montre dans quelle mesure l'habitat est maintenu tout en produisant la nourriture dont nous avons besoin.

Aperçu des résultats

En 2017 :

- Dans l'Ouest canadien, la capacité d'habitat faunique est généralement plus élevée en Colombie-Britannique que dans les Prairies, à l'exception de la vallée du Fraser.
- Dans l'Est canadien, le sud-ouest de l'Ontario et la grande région de Montréal ont la plus faible capacité d'habitat faunique.

Figure 1. Indice de la capacité d'habitat faunique des terres agricoles, Canada, 2017



[Données pour la Figure 1](#)

[Voir l'Ouest canadien](#)

[Voir l'Est canadien](#)

Remarque : La capacité d'habitat mesure la capacité des terres à répondre aux besoins de reproduction et d'alimentation des vertébrés terrestres sauvages (consulter les [méthodes](#)). La capacité d'habitat relative est illustrée par un dégradé de vert, pour

les zones offrant une grande capacité d'habitat, à rouge, pour les zones offrant une faible capacité d'habitat.

Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada (2018).

En Colombie-Britannique, les terres agricoles sont généralement confinées aux vallées de montagne et sont constituées de parcours pour une bonne part. Cela comprend les pâturages non améliorés (pâturages naturels) qui ont une capacité d'habitat faunique relativement élevée.

Dans les Prairies, il y a une forte proportion de terres cultivées (champs) par rapport à l'ensemble des terres agricoles.¹ Il en résulte une faible proportion de couverture naturelle et semi-naturelle sur les terres agricoles, ce qui contribue à l'obtention d'un indice plus faible de la capacité d'habitat faunique dans les Prairies.

L'indice plus faible de la capacité d'habitat faunique dans l'est de l'Ontario et le sud du Québec est attribuable à 2 facteurs. D'abord, il y a une proportion relativement faible de couverture terrestre naturelle et semi-naturelle sur les terres agricoles. Ensuite, les pâturages et les terres fourragères ont récemment été convertis en cultures annuelles, qui ont une capacité d'habitat faunique plus faible.

La capacité d'habitat faunique est relativement élevée dans une grande partie du Canada atlantique, à l'exception de certaines parties de l'Île-du-Prince-Édouard. Au Canada atlantique, l'agriculture est surtout une agriculture mixte avec une couverture terrestre naturelle et semi-naturelle plus importante.

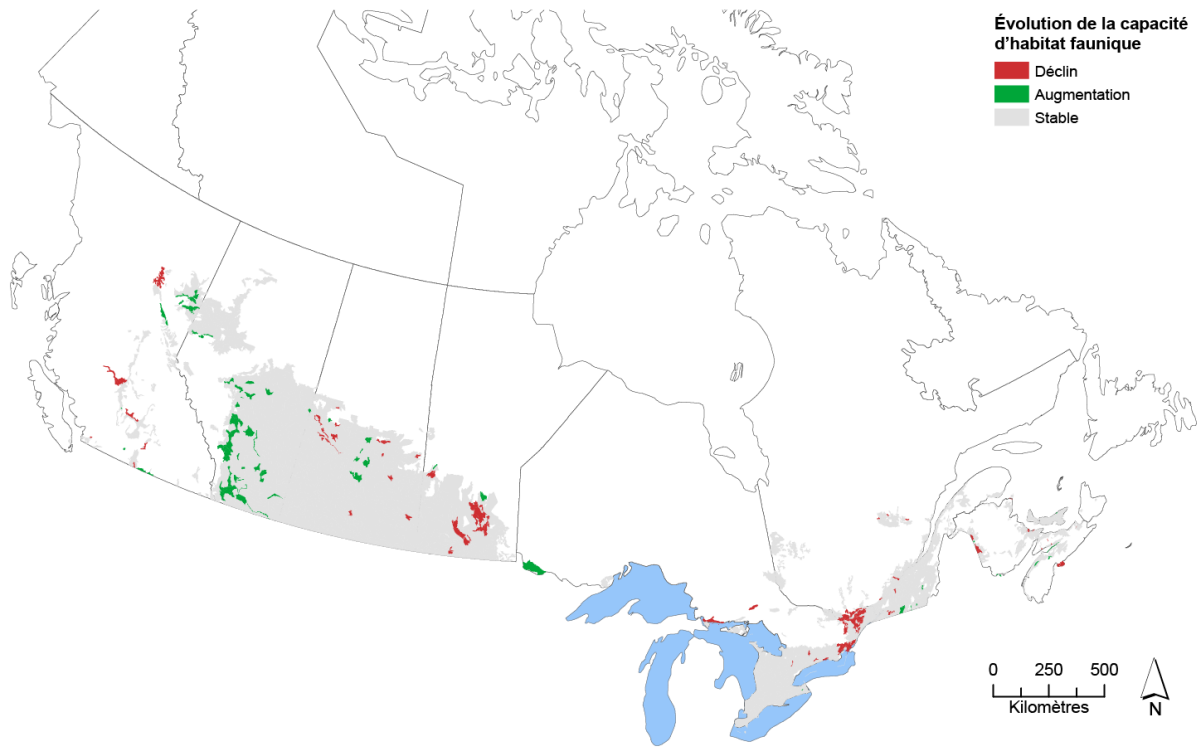
Changement de la capacité d'habitat faunique des terres agricoles

Aperçu des résultats

- En moyenne, la capacité d'habitat faunique sur les terres agricoles a peu changé depuis 2011.
- Là où la capacité d'habitat faunique a changé, la superficie où elle a augmenté est légèrement plus grande (3,4 % des terres agricoles) que la superficie où elle a diminué (3,1 % de la superficie).

¹ Clearwater, R. L., T. Martin et T. Hoppe (2016) [L'agriculture écologiquement durable au Canada : Série sur les indicateurs agroenvironnementaux – Rapport numéro 4](#). Agriculture et Agroalimentaire Canada. Consulté le 19 septembre 2018.

Figure 2. Changement de la capacité d'habitat faunique sur les terres agricoles, Canada, 2011 à 2017



[Données pour la Figure 2](#)

[Voir l'Ouest canadien](#)

[Voir l'Est canadien](#)

Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada (2018).

Entre 2011 et 2017, la capacité d'habitat faunique dans l'ouest des Prairies a augmenté. L'augmentation est associée à un changement dans le type de culture, qui est passé des céréales aux pâturages et au foin. En effet, les pâturages et le foin soutiennent la reproduction et l'alimentation de plus d'espèces sauvages que les céréales.

Durant cette même période, la capacité d'habitat faunique dans l'est des Prairies a diminué. Ce déclin est associé au passage des pâturages et du foin aux cultures annuelles comme le soja, les céréales et les oléagineux.

Entre 2011 et 2017, il y a eu une diminution générale de la capacité d'habitat faunique dans l'Est canadien. La plus forte baisse a eu lieu dans les basses terres du Saint-Laurent. Le déclin dans l'Est canadien est associé à l'expansion des champs agricoles, qui entraîne la perte de couverture naturelle et semi-naturelle.

À propos de l'indicateur

Ce que mesure l'indicateur

L'indicateur sur la Capacité d'habitat faunique des terres agricoles illustre la valeur relative des terres agricoles pour la faune. Plus particulièrement, différents types de végétation et de couverture terrestre sont évalués en fonction de 2 facteurs :

- 1) le nombre d'espèces de vertébrés qui peuvent utiliser ce type d'habitat pour la reproduction ou l'alimentation, pondéré selon
- 2) une cote liée à l'importance du type d'habitat pour chaque espèce qui se base sur de la documentation scientifique et des recherches effectuées dans le domaine de l'écologie.

L'indicateur sur la Capacité d'habitat faunique des terres agricoles permet d'évaluer l'état de la capacité des terres agricoles canadiennes à fournir un habitat adéquat aux oiseaux, aux mammifères, aux reptiles et aux amphibiens terrestres, ainsi que les grands changements qui sont associés à cette même capacité.

Pourquoi cet indicateur est important

Le paysage agricole du Canada comprend des terres cultivées et des pâturages associés à des rivières et des cours d'eau, des milieux humides, des régions boisées et des prairies naturelles. Ces habitats abritent de nombreuses espèces d'oiseaux, de mammifères, de reptiles et d'amphibiens. Bon nombre de ces espèces et d'autres espèces ne sont présentes que dans les régions également propices à l'agriculture.

À titre de gestionnaires des terres, les producteurs agricoles jouent un rôle important dans le maintien de la biodiversité. La conversion des paysages naturels et la modification de l'utilisation des terres (comme le drainage des milieux humides, la mise en culture des terres naturelles, le surpâturage, et la perte et la fragmentation de la couverture forestière) ont des répercussions négatives sur la faune. En revanche, le travail de conservation du sol, l'aménagement de brise-vent, l'utilisation responsable des pâturages et l'implantation de bandes tampons riveraines favorisent une biodiversité durable.



Alimentation durable

Cet indicateur soutient la mesure des progrès vers l'atteinte de l'objectif à long terme de la [Stratégie fédérale de développement durable 2016–2019](#) : L'innovation et la créativité contribuent à une économie agricole et alimentaire dominantes au niveau mondial dans l'intérêt de tous les Canadiens. Il sert à évaluer les progrès réalisés en vue d'atteindre la cible : D'ici à 2030, les paysages agricoles fournissent un niveau stable ou amélioré de biodiversité et une gestion efficace vers une qualité de l'eau et des sols pour la production alimentaire.

L'indicateur contribue également à faire état des résultats obtenus par rapport à l'Objectif 7 des [Buts et objectifs canadiens pour la diversité d'ici 2020](#) : « D'ici 2020, les paysages exploités agricoles fournissent un niveau stable ou amélioré de biodiversité et de capacité d'habitat. »

Indicateurs connexes

L'indicateur sur l'[Étendue des milieux humides au Canada](#) fait état de l'étendue de cet écosystème qui abrite un grand nombre d'espèces.

Les indicateurs sur le [Risque associé aux effets de l'agriculture sur la qualité des sols et de l'eau](#) montrent l'influence évolutive de l'agriculture par rapport à 2 aspects de l'intégrité environnementale : l'eau pure et les sols sains.

L'indicateur sur l'[Indice des espèces canadiennes](#) suit les tendances moyennes des populations de vertébrés au Canada et constitue une mesure indirecte des tendances générales liées à la biodiversité.

Les indicateurs sur la [Situation des espèces sauvages](#) fournissent une indication du risque de disparition et de la situation générale de la biodiversité au Canada.

Sources des données et méthodes

Sources des données

Les données sur l'utilisation des terres à texture fine (résolution de 30 mètres) sont élaborées par Agriculture et Agroalimentaire Canada pour l'[écoumène](#) agricole du Canada. Ces données sont combinées à des informations sur les besoins des espèces en matière d'habitat.

Complément d'information

Différents types de données sont combinés pour modéliser le caractère propice de l'habitat.

- Données sur la couverture terrestre : [Inventaire annuel des cultures](#) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada
- Aire de répartition des espèces
 - Pour les oiseaux : BirdLife International [Species distribution maps](#) (en anglais seulement).
 - Pour les mammifères : [Digital Distribution Maps of the Mammals of the Western Hemisphere](#), version 3.0 (en anglais seulement).
 - Pour les amphibiens : [Digital Distribution Maps of the World's Amphibians](#) (en anglais seulement).
 - Pour les reptiles : Red List [Spatial Data Download](#) (en anglais seulement).
- Utilisation de l'habitat : L'information a été recueillie à partir d'un dépouillement des publications scientifiques et de l'opinion d'experts. Des matrices sur le caractère propice de l'habitat ont ensuite été conçues pour les espèces sauvages associées à l'habitat agricole.²
- Cadre d'analyse : polygones des [Pédo-paysages du Canada](#) reliés aux [Littoraux \(polygones\)](#), [Fichiers des limites – Recensement de 2016](#).

Méthodes

Afin d'établir l'indicateur, une matrice d'association d'habitats a été utilisée pour relier 558 espèces de vertébrés terrestres associées aux terres agricoles du Canada à 17 catégories³ de couverture terrestre ayant fait l'objet d'un suivi régulier au cours des années de référence.

Complément d'information

Les catégories d'habitat utilisées à des fins d'analyse sont les suivantes : milieux humides/cours d'eau, terres exposées, zones forestières/arbustives, milieux urbains, pâturages/prairies/champs de foin, terres agricoles (indifférenciées), terres en jachère, céréales, maïs, oléagineux, soja, légumineuses, légumes, fruits, gazon et autres cultures.

L'étendue des terres agricoles du Canada correspond à tous les polygones des [pédo-paysages du Canada](#) (l'unité de rapport de l'indicateur) dont la portion réservée à l'agriculture est supérieure à 5 %.

La capacité d'habitat faunique potentielle des pédo-paysages a été établie en :

² Javorek, S. K., R. Antonowitsch, C. Callaghan, M. Grant et T. Weins (aucune année) Supplément technique sur les indicateurs agroenvironnementaux (IAE), [Disponibilité de l'habitat faunique sur les terres agricoles : méthodologie](#) (PDF; 48,6 ko). Consulté le 19 septembre 2018.

³ Tiré de l'Inventaire annuel des cultures basé sur l'observation de la Terre d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, résolution de 30 mètres par pixel.

1. calculant la superficie d'habitat disponible pour la reproduction et l'alimentation de chaque espèce (pourcentage des pédo-paysages du Canada qui répondent aux besoins du cycle biologique);
2. calculant la moyenne des habitats disponibles par espèce de vertébrés terrestres sur une année/un été à l'intérieur des pédo-paysages du Canada;
3. appliquant une régression linéaire pour déceler des changements importants de la capacité d'habitat faunique potentielle de chacun des pédo-paysages du Canada.

Changements récents

Puisque la collecte des données a été uniforme et exhaustive de 2011 à 2017, il est maintenant possible de rendre compte des changements à court terme avec beaucoup de détails.

Le schéma de couleurs utilisé pour l'indice de la capacité d'habitat faunique a été révisé et diffère de la publication d'août 2016. Cette révision a été effectuée pour améliorer le contraste et faciliter la distinction entre une capacité d'habitat plus élevée et une capacité d'habitat plus faible.

L'analyse utilise les données de l'Inventaire annuel des cultures, auquel d'autres régions géographiques ont été ajoutées en 2013. L'analyse du changement et l'indice de capacité d'habitat faunique ne tiennent compte que des régions pour lesquelles des données étaient disponibles pour toutes les années de 2011 à 2017.

L'analyse des changements de la capacité d'habitat faunique pour la publication d'août 2016 était fondée sur les données du Recensement canadien de l'agriculture, une source de données moins précise, et ne peut donc pas être comparée directement à l'indice et aux changements de la publication actuelle.

Mises en garde et limites

La capacité d'habitat faunique est modélisée à l'aide des meilleurs renseignements disponibles, qui ne saisissent toutefois pas tous les détails susceptibles d'influencer la capacité d'une région d'abriter des espèces sauvages. De plus, tous les produits d'information géographique comportent des erreurs, et les besoins en habitat de certaines espèces sont mieux connus que d'autres. Les résultats devraient servir d'indication sur la capacité des terres de soutenir la faune, plutôt que de fournir une mesure précise.

Complément d'information

La capacité d'habitat faunique ne concerne que les espèces de vertébrés terrestres. Pour ces espèces, seulement 2 catégories d'utilisation de l'habitat sont prises en compte : la reproduction (nidification ou autre) et l'alimentation (recherche de nourriture). D'autres besoins, comme l'accès à l'eau, les abris contre les prédateurs, les perchoirs et les sites de repos et d'exposition au soleil ne sont pas compris en compte. Seule l'utilisation pendant l'été est prise en compte; l'habitat d'hivernage et l'utilisation durant la migration sont exclus.

L'indicateur se rapporte uniquement à la superficie de l'habitat et ne tient pas compte de la qualité de l'habitat, de sa fragmentation ou de l'influence du paysage (composition et configuration) sur la faune.

Pour certaines années, les données de certaines régions sont manquantes. Dans l'Inventaire annuel des cultures, les régions considérées comme étant « trop humides pour être ensemencées » ne peuvent pas être classées dans une catégorie d'occupation.

Les résultats ne doivent pas être comparés à ceux des versions antérieures de cet indicateur.

Avant 2011, le calcul de l'indicateur était limité par le manque de données détaillées sur la couverture terrestre nationale, lesquelles sont nécessaires pour produire des estimations spatiales et temporelles des divers habitats compris dans la catégorie « Toutes les autres superficies ».

Ressources

Références

Clearwater, R. L., T. Martin et T. Hoppe (2016) [L'agriculture écologiquement durable au Canada : Série sur les indicateurs agroenvironnementaux – Rapport numéro 4](#). Agriculture et Agroalimentaire Canada. Consulté le 19 septembre 2018.

Javorek, S. K., R. Antonowitsch, C. Callaghan, M. Grant et T. Weins (aucune année) Supplément technique sur les indicateurs agroenvironnementaux (IAE), [Disponibilité de l'habitat faunique sur les terres agricoles : méthodologie](#) (PDF; 48,6 ko). Consulté le 19 septembre 2018.

Javorek, S. K. et M. C. Grant (2011) [Rapport technique thématique no. 14. – Tendances de la capacité d'habitat faunique des terres agricoles du Canada, 1986-2006](#). Consulté le 19 septembre 2018.

Neave, P. et E. Neave (1998) Habitat and Habitat Availability Indicator. Agri-Environmental Indicator Project. (en anglais seulement). Agriculture et Agroalimentaire Canada.

Renseignements connexes

[Découvrir l'agriculture](#)

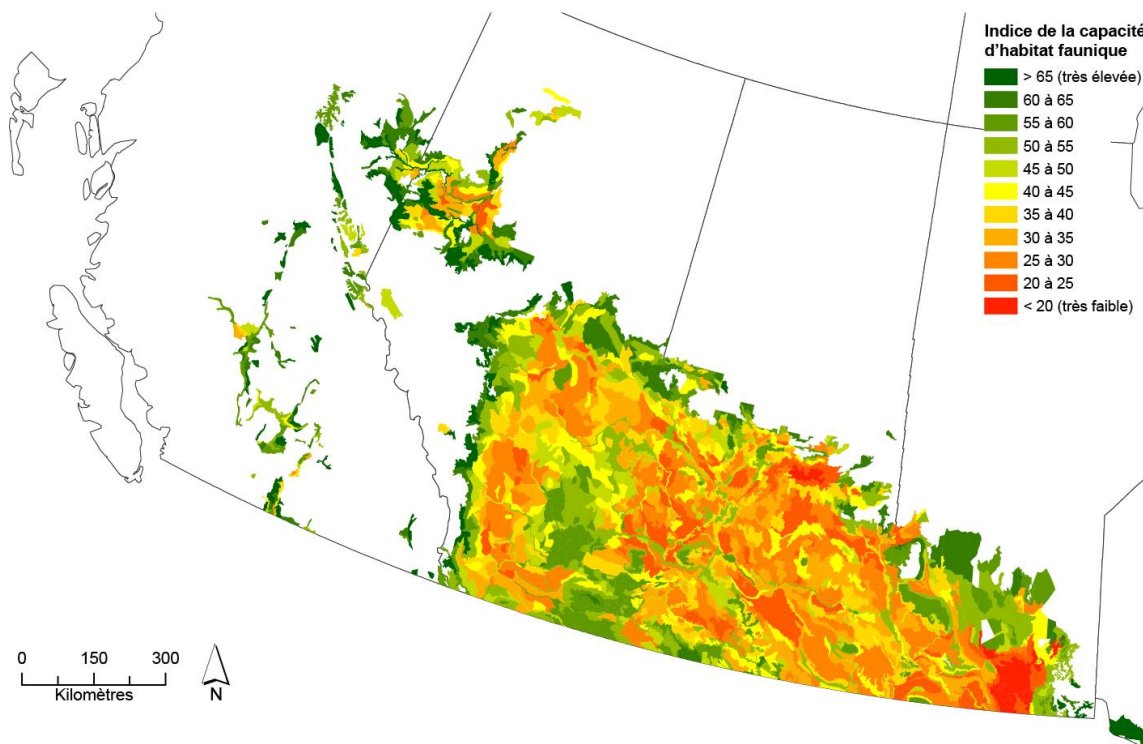
[Une culture en pleine croissance](#)

[Vue d'ensemble du Système agricole et agroalimentaire canadien 2017](#)

Annexe

Annexe A. Indice de la capacité d'habitat faunique, figures régionales

Figure A.1. Indice de la capacité d'habitat faunique, Ouest canadien, 2017

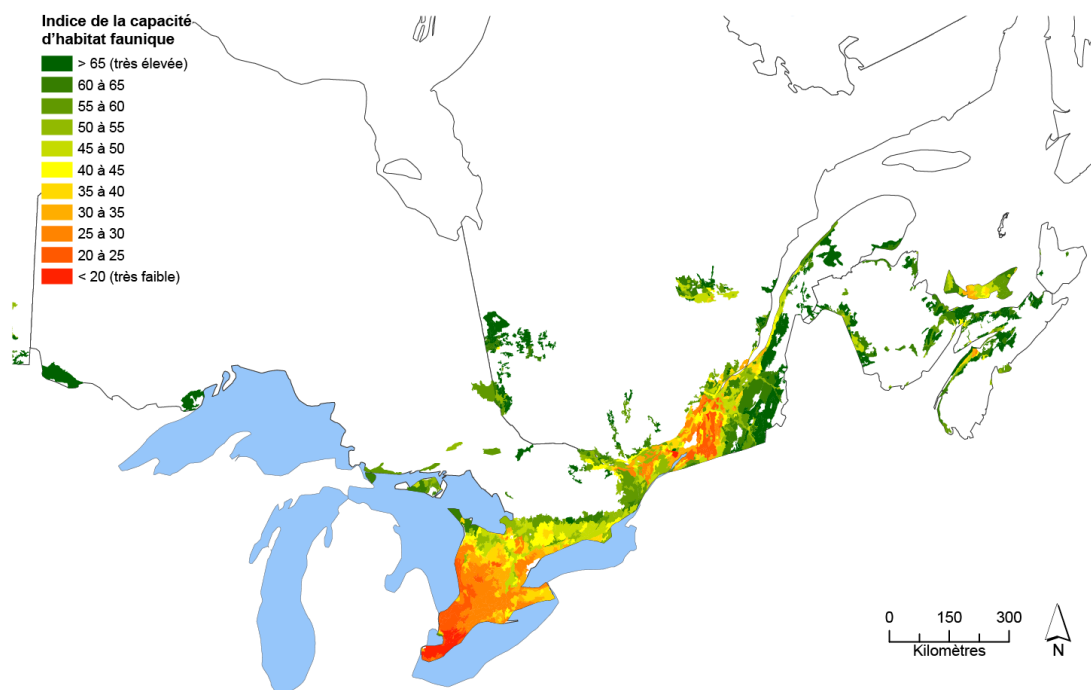


[Retourner à la Figure 1](#)

Remarque : La capacité d'habitat mesure la capacité des terres à répondre aux besoins de reproduction et d'alimentation des vertébrés terrestres sauvages (consulter les [méthodes](#)). La capacité d'habitat relative est illustrée par un dégradé de vert, pour les zones offrant une grande capacité d'habitat, à rouge, pour les zones offrant une faible capacité d'habitat.

Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada (2018).

Figure A.2. Indice de la capacité d'habitat faunique, Est canadien, 2017



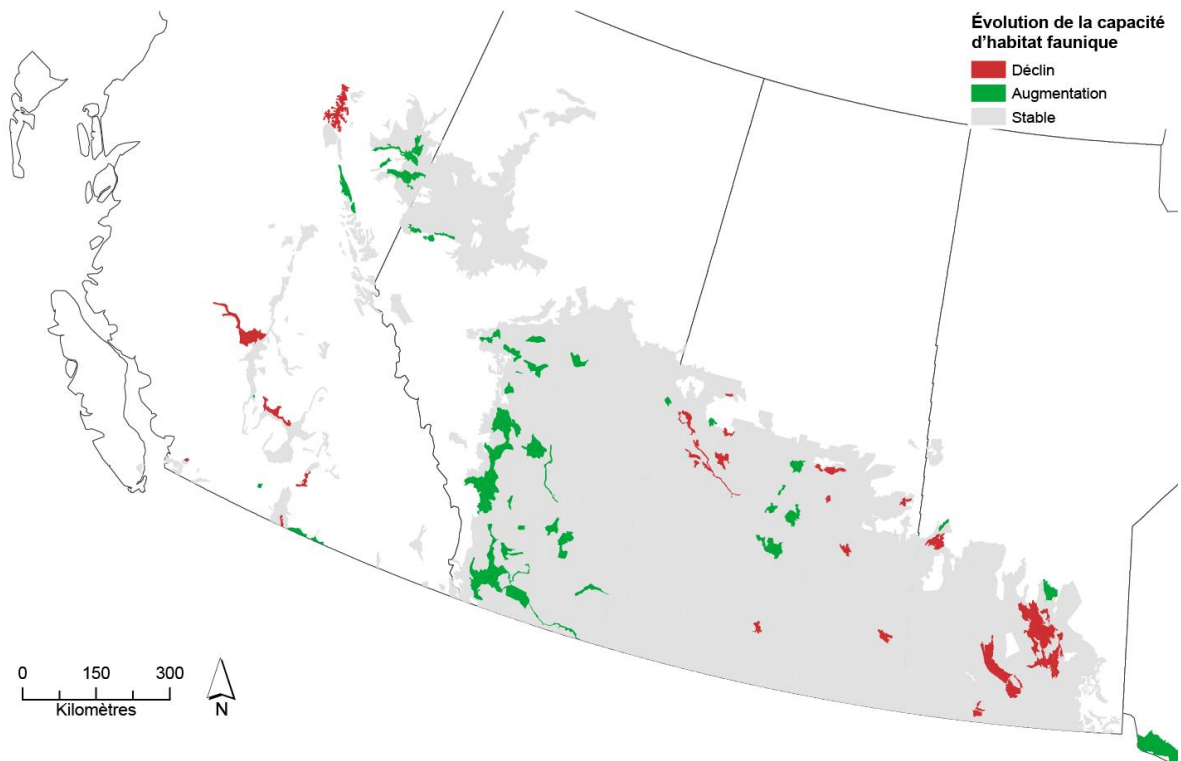
[Retourner à la Figure 1](#)

Remarque : La capacité d'habitat mesure la capacité des terres à répondre aux besoins de reproduction et d'alimentation des vertébrés terrestres sauvages (consulter les [méthodes](#)). La capacité d'habitat relative est illustrée par un dégradé de vert, pour les zones offrant une grande capacité d'habitat, à rouge, pour les zones offrant une faible capacité d'habitat.

Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada (2018).

Annexe B. Changement de la capacité d'habitat faunique, figures régionales

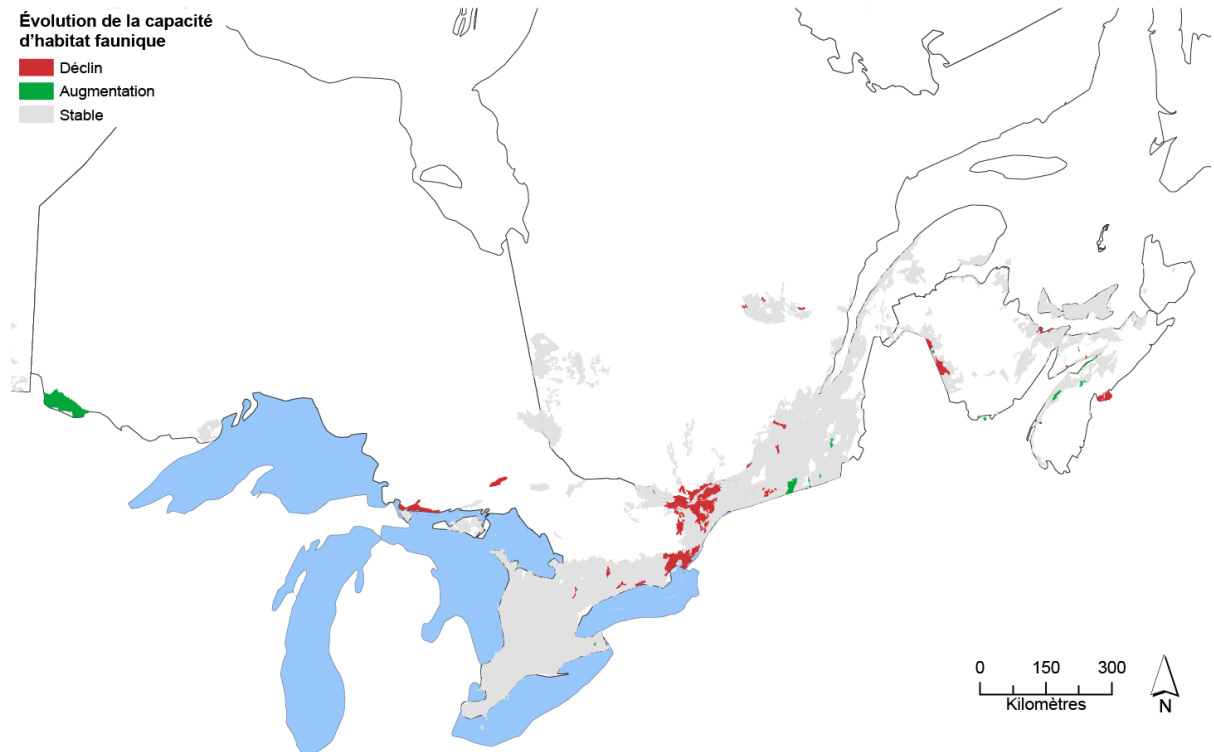
Figure B.1. Changement de la capacité d'habitat faunique, Ouest canadien, 2017



[Retourner à la Figure 2](#)

Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada (2018).

Figure B.2. Changement de la capacité d'habitat faunique, Est canadien, 2017



[Retourner à la Figure 2](#)

Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada (2018).

Annexe C. Tableaux des données utilisées pour les figures

Tableau C.1. Données pour la Figure 1. Indice de la capacité d'habitat faunique des terres agricoles, Canada, 2017

Capacité d'habitat faunique 2017 (indice)	Superficie des terres agricoles (pourcentage)	Superficie des terres agricoles (hectares)
Plus de 65 (très élevée)	7,7	6 998 738
60 à 65	8,2	7 490 491
55 à 60	10,6	9 632 358
50 à 55	12,0	10 987 840
45 à 50	8,0	7 304 613
40 à 45	8,2	7 465 877
35 à 40	8,4	7 634 744
30 à 35	11,9	10 841 019
25 à 30	15,9	14 501 971
20 à 25	7,6	6 958 307
Moins de 20 (très faible)	1,6	1 418 923
Total	100	91 234 881

Remarque : La capacité d'habitat mesure la capacité des terres à répondre aux besoins de reproduction et d'alimentation des vertébrés terrestres sauvages (consulter les [méthodes](#)).

Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada (2018).

Tableau C.2. Données pour la Figure 2. Changement de la capacité d'habitat faunique sur les terres agricoles, Canada, 2011 à 2017

Région	Superficie où la capacité a augmenté (pourcentage)	Superficie où la capacité est restée stable (pourcentage)	Superficie où la capacité a diminué (pourcentage)
Ouest canadien	3,8	93,7	2,5
Est canadien	2,0	92,6	5,4
Échelle nationale	3,4	93,5	3,1

Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada (2018).

Pour des renseignements supplémentaires :

Environnement et Changement climatique Canada

Centre de renseignements à la population

12^e étage, Édifice Fontaine

200, boul. Sacré-Cœur

Gatineau (Québec) K1A 0H3

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

Télécopieur : 819-938-3318

Courriel : ec.enviroinfo.ec@canada.ca