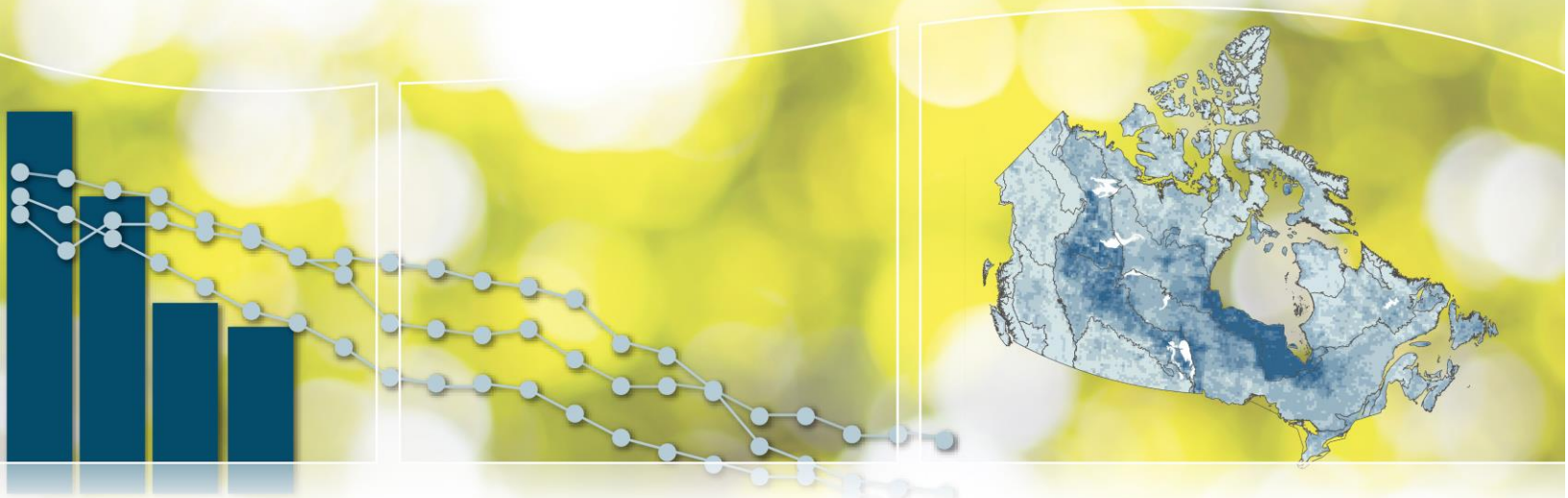




Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement

État des principaux stocks de poissons



Référence suggérée pour ce document : Environnement et Changement climatique Canada (2019)
Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : État des principaux stocks de poissons.
Consulté le *jour mois année*.
Disponible à : www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/etat-principaux-stocks-poissons.html.

N° de cat. : En4-144/33-2019F-PDF
ISBN : 978-0-660-29985-3

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
12e 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

État des principaux stocks de poissons

Avril 2019

Table des matières

État des principaux stocks de poissons	5
Aperçu des résultats.....	5
État des principaux stocks de poissons, par groupe de stocks.....	7
Aperçu des résultats.....	7
À propos de l'indicateur.....	8
Ce que mesure l'indicateur.....	8
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.....	11
Ressources.....	11
Références.....	11
Renseignements connexes.....	11
Annexe	13
Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures.....	13

Liste des figures

Figure 1. État des principaux stocks de poissons, Canada, 2011 à 2017	5
Figure 2. État des principaux stocks de poissons par région, Canada, 2017	6
Figure 3. État des principaux stocks de poissons, par groupe de stocks, Canada, 2017	7

Liste des tableaux

Tableau A.1. Données pour la Figure 1. État des principaux stocks de poissons, Canada, 2011 à 2017	13
Tableau A.2. Données pour la Figure 2. État des principaux stocks de poissons par région, Canada, 2017	13
Tableau A.3. Données pour la Figure 3. État des principaux stocks de poissons par groupe de stocks, Canada, 2017	14

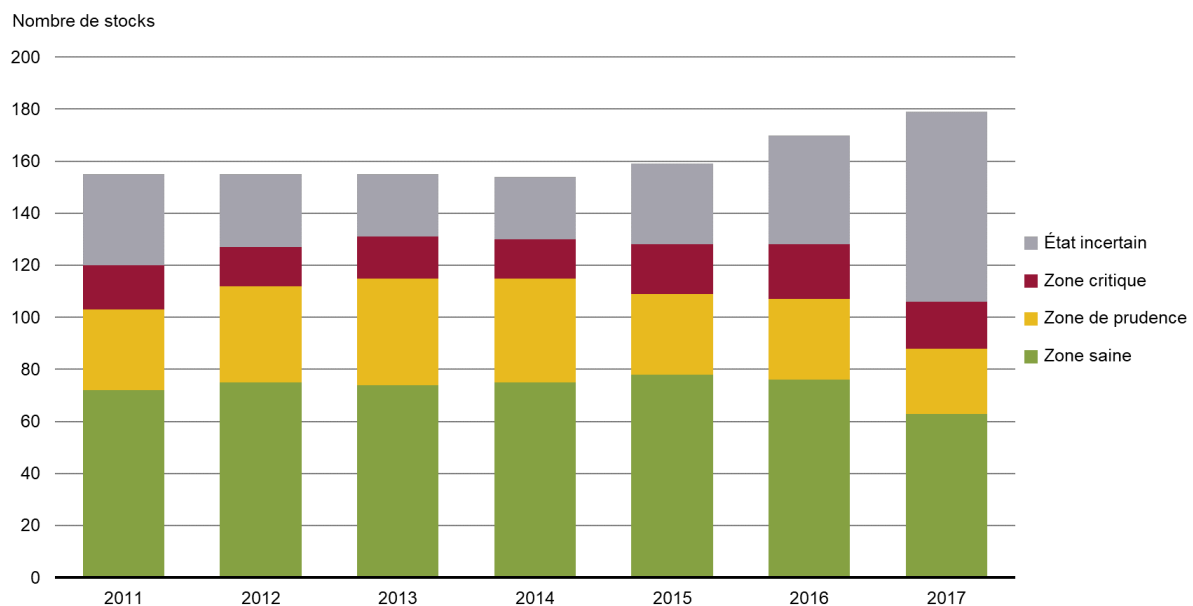
État des principaux stocks de poissons

Les conditions environnementales et les activités humaines dans les océans ont une incidence sur l'abondance et la santé des stocks de poissons, à l'échelle nationale et mondiale. Afin de maintenir les stocks de poissons pour les prochaines générations, il est important de suivre leur condition et d'adapter la gestion, incluant les limites de captures, en conséquence. L'indicateur présente l'état des principaux stocks de poissons canadiens.

Aperçu des résultats

- L'état de bon nombre des nouveaux stocks ajoutés au cours des dernières années est incertain, ce qui contribue à une augmentation du nombre de stocks dont l'état est incertain.
- Parmi les 179 [principaux stocks](#) de poissons évalués en 2017 :
 - 63 stocks (35 %) étaient dans la zone saine;
 - 25 stocks (14 %) étaient dans la zone de prudence;
 - 18 stocks (10 %) étaient dans la zone critique;
 - 73 stocks (41 %) n'ont pas pu être classés et leur état est incertain.

Figure 1. État des principaux stocks de poissons, Canada, 2011 à 2017



[Données pour la Figure 1](#)

Remarque : Les stocks de poissons sont classés en comparant la taille des stocks à des niveaux de référence. Les stocks comprennent diverses espèces animales marines prélevées, pas seulement des poissons. Les comparaisons entre les années doivent être faites avec prudence, car la liste des principaux stocks a changé.

Source : Pêches et Océans Canada (2018) [Étude sur la durabilité des pêches](#).

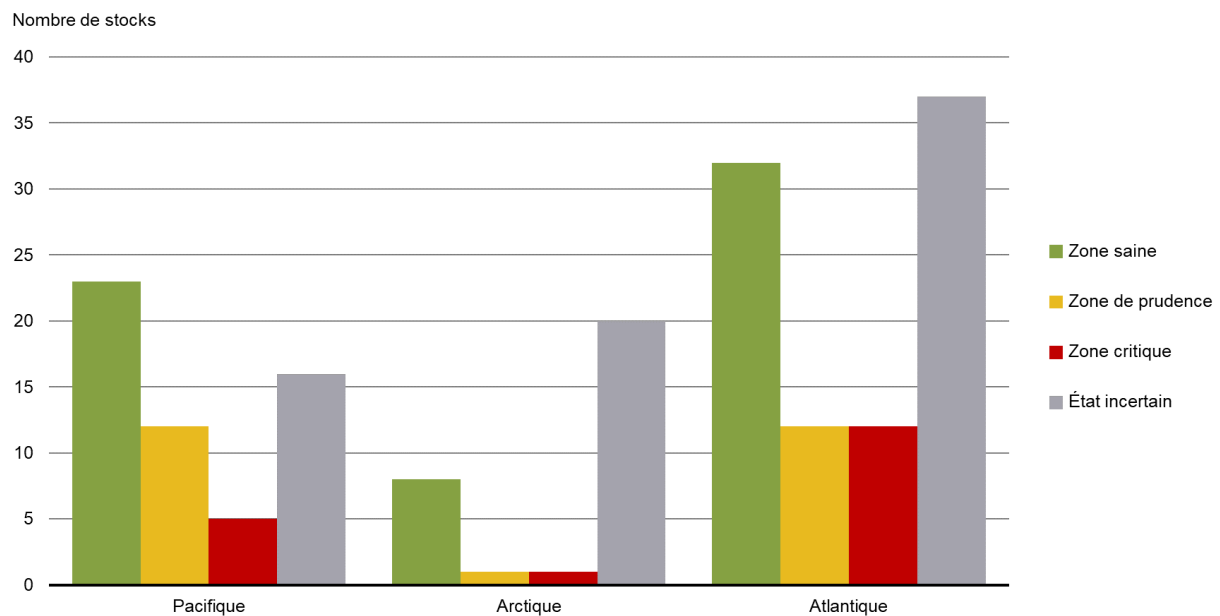
La mise en œuvre de l'[approche de précaution](#) dans la gestion des pêches, commencée en 2009, a été réalisée par étapes et de façon progressive sur plusieurs années et est toujours en cours. Les composants actuels de l'approche de précaution dans l'Étude sur la durabilité des pêches (l'étude) ont contribué aux changements constatés dans l'état général des stocks en 2017. De plus, un manque de données et d'études scientifiques suffisantes pour la réévaluation des stocks, plus particulièrement pour l'évaluation des nouveaux stocks qui sont ajoutés à l'étude, ont contribué au nombre élevé de stocks dont l'état est incertain.

En général, les changements de l'état des stocks se produisent lentement. Le temps de rétablissement dépend de la biologie du stock, des conditions environnementales et des mesures de gestion. Par exemple, les changements environnementaux comme les modifications du climat et des courants océaniques peuvent ralentir la reproduction et la croissance de certains stocks. De nombreuses années peuvent être nécessaires pour que les systèmes biologiques répondent aux changements de la gestion des stocks, par exemple à l'imposition de limites de captures.

Les taux de prise sont ajustés pour aider à rétablir les stocks qui ne sont pas dans la zone saine. Les résultats des évaluations des principaux stocks font l'objet d'un examen par des pairs et ils sont publiés dans des [avis scientifiques](#). L'état des stocks est rapporté dans l'[Étude sur la durabilité des pêches](#), qui est un outil majeur pour la planification et le suivi.

Les principaux stocks peuvent être présentés selon le bureau régional qui les gère. Le bureau régional du Pacifique gère la plus grande proportion de stock dans la zone saine, alors que c'est dans la région de l'Arctique que l'on trouve la plus grande proportion de stocks dont l'état est incertain. Des 3 régions, c'est dans la région de l'Atlantique que le nombre des principaux stocks de poissons est le plus élevé et qu'une forte proportion de ces stocks est dans un état incertain ou se trouve dans la zone saine.

Figure 2. État des principaux stocks de poissons par région, Canada, 2017



[Données pour la Figure 2](#)

Remarque : Les stocks gérés par le bureau national central ont été attribués aux régions de l'Arctique et de l'Atlantique tel qu'approprié.

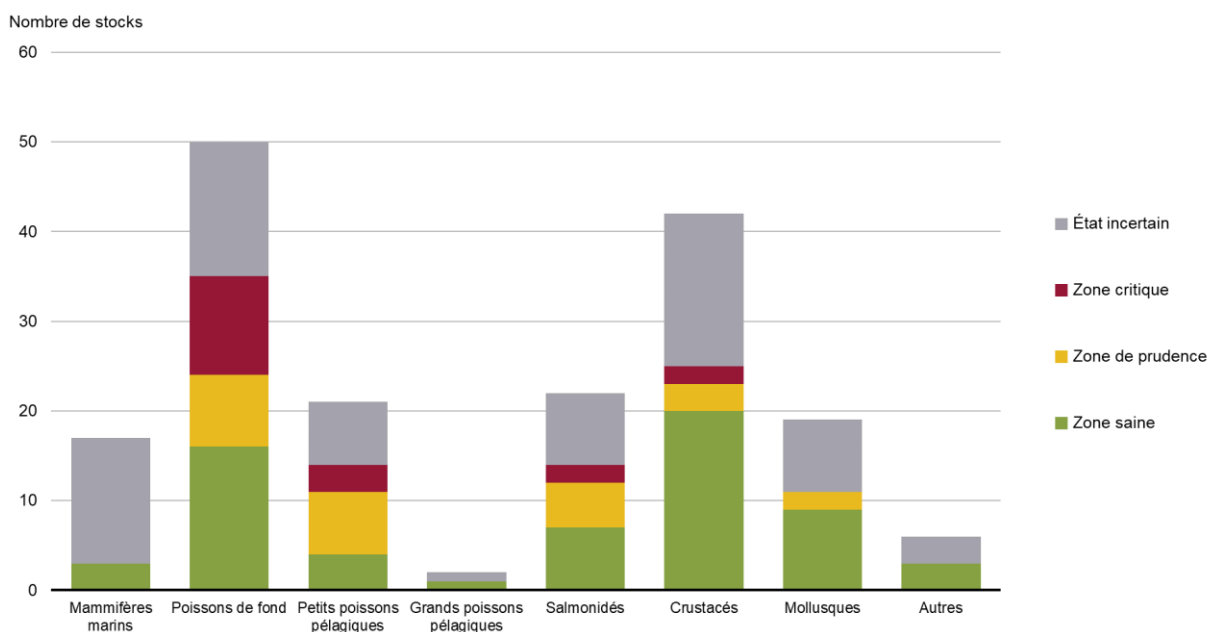
Source : Pêches et Océans Canada (2018) [Étude sur la durabilité des pêches](#).

État des principaux stocks de poissons, par groupe de stocks

Aperçu des résultats

- Les stocks de poissons de fond, par exemple la morue franche, le flétan de l'Atlantique et l'aiglefin, affichent la plus forte proportion de stocks dans la zone critique.
- Les stocks de crustacés, par exemple le crabe, le homard et la crevette, affichent la plus forte proportion de stocks dans la zone saine.

Figure 3. État des principaux stocks de poissons par groupe de stocks, Canada, 2017



www.canada.ca/indicateurs-environnementaux

[Données pour la Figure 3](#)

Remarque : Les espèces ou stocks appartenant à chaque groupe de stocks sont énumérées dans le tableau de données du graphique. Les poissons pélagiques vivent dans la colonne d'eau ou près de la surface, contrairement aux poissons de fond, qui vivent dans des eaux plus profondes. Les crustacés sont couverts d'une carapace articulée et comprennent entre autres les homards, les crabes et les crevettes. Les mollusques sont les espèces que nous considérons communément comme des coquillages, dont les espèces bivalves comme les palourdes, les huîtres et les moules.

Source : Pêches et Océans Canada (2018) [Étude sur la durabilité des pêches](#).

Dans la région de l'Atlantique, les stocks de poissons de fond ont davantage tendance à être dans la zone critique, en partie à cause de taux de prise anciennement élevés et de conditions environnementales défavorables dans les années 1990. Les récentes améliorations de certains stocks de poissons de fond pourraient être attribuables à de faibles taux de prise et à des conditions plus chaudes qui leur sont favorables.

La plupart des stocks de crustacés sont dans la zone saine grâce à des facteurs comme des conditions environnementales favorables dans les années 2000, des taux de prédation faibles ainsi qu'une gestion efficace des stocks. Cependant, dans la région de l'Atlantique, les conditions plus chaudes et la forte prédation de ces dernières années ont eu des effets néfastes sur de nombreux stocks de crevettes et de crabes des neiges.

À propos de l'indicateur

Ce que mesure l'indicateur

L'indicateur présente l'état des principaux stocks de poissons. Les scientifiques fédéraux utilisent diverses méthodes scientifiques pour évaluer les niveaux des stocks de poissons et leur attribuer l'une des 3 [zones pour l'état des stocks](#) (zone saine, zone de prudence et zone critique) en comparant la taille des stocks à des niveaux de référence. Si les informations sont insuffisantes pour déterminer la zone pour l'état d'un stock, ce stock est attribué le statut d'état incertain.

L'état des stocks est un élément important de l'approche de précaution.

Pourquoi cet indicateur est important

L'état des stocks a une influence sur les décisions de gestion, entre autres sur les taux de prise.

- Pour les stocks dans la zone saine, les décisions de gestion des pêches (y compris les stratégies de prise) visent à maintenir les stocks de poissons dans cette zone tout en procurant des avantages durables.
- Pour les stocks dans la zone de prudence, la gestion favorise le rétablissement du stock jusqu'au retour dans la zone saine.
- Pour les stocks dans la zone critique, la croissance du stock est favorisée et les prises sont maintenues au niveau le plus faible possible.

Une bonne gestion conduit à des pêches durables pour le bénéfice à long terme de tous les Canadiens.



Côtes et océans sains

Cet indicateur soutient la mesure des progrès réalisés vers l'atteinte de l'objectif à long terme de la [Stratégie fédérale de développement durable 2016–2019](#) : Les côtes et les océans contribuent à des écosystèmes sains, résilients et productifs.

De plus, l'indicateur contribue aux [Objectifs de développement durable du Programme de développement durable à l'horizon 2030](#). Il est lié à l'Objectif 14 : Vie aquatique et à la cible 14.4 : « D'ici à 2020, réglementer efficacement la pêche, mettre un terme à la surpêche, à la pêche illicite, non déclarée et non réglementée et aux pratiques de pêche destructrices et exécuter des plans de gestion fondés sur des données scientifiques, l'objectif étant de rétablir les stocks de poissons le plus rapidement possible, au moins à des niveaux permettant d'obtenir un rendement constant maximal compte tenu des caractéristiques biologiques ».

L'indicateur contribue également à faire état des résultats obtenus par rapport à l'Objectif 9 des [Buts et objectifs canadiens pour la diversité d'ici 2020](#) : « D'ici 2020, tous les stocks de poissons et d'invertébrés et plantes aquatiques sont gérés et récoltés de manière durable, légale et en appliquant des approches fondées sur les écosystèmes ».

Indicateurs connexes

L'indicateur sur les [Pratiques de pêche durables](#) fait état de la proportion des principaux stocks qui ont fait l'objet d'une surexploitation.

L'[Indice des espèces canadiennes](#) a un sous-indice marin qui présente la tendance des populations de vertébrés marins inclus dans l'indice.

Sources des données et méthodes

Sources des données

Les données pour 2015, 2016 et 2017 proviennent de l'[Étude sur la durabilité des pêches](#) (l'étude). L'étude remplace la Liste de contrôle des pêches, qui a été utilisée de 2011 à 2014. Elle permet un examen systématique des progrès réalisés à l'échelle nationale dans l'atteinte des objectifs de conservation et d'utilisation durable.

Complément d'information

L'étude est menée chaque année au printemps et recueille des données portant sur l'année précédente. La même étude appuie l'indicateur sur les [Pratiques de pêche durables](#).

Les données fournissent un aperçu qualitatif de la façon dont les pêches tiennent compte d'un ensemble de facteurs de gestion durable. Les données offrent aussi une indication des progrès accomplis dans la mise en œuvre des politiques de pêche durable. Les gestionnaires des pêches et les scientifiques incluent dans leur réponse à l'étude les résultats des évaluations les plus récentes des stocks.

L'étude couvre les principaux stocks utilisés par les pêches commerciales, récréatives et autochtones. Un stock de poissons est une population d'individus d'une espèce donnée présente dans une zone particulière. Le stock sert d'unité pour la gestion des pêches.

- Les principaux stocks sont désignés par les gestionnaires régionaux au sein de Pêches et Océans Canada; ils comprennent tous les stocks qui répondent à au moins un des critères suivants :
 - ont une valeur annuelle supérieure à un million de dollars au débarquement;
 - ont un poids annuel supérieur à 2 000 tonnes au débarquement;
 - font l'objet d'un [Plan de gestion intégrée des pêches](#);
 - sont hautement migratoires ou sont des stocks transfrontaliers gérés à l'échelle internationale;
 - ont été évalués par le [Comité sur la situation des espèces en péril au Canada](#) comme étant préoccupants et sont assujettis à une pêche ciblée;
 - sont jugés d'une importance régionale.
- Les stocks de poissons comprennent des mammifères marins, des poissons à nageoires, des mollusques et d'autres invertébrés marins.
- L'année est définie selon les dates d'ouverture et de fermeture de la pêche des stocks individuels. Elle peut ne pas correspondre exactement à l'année civile et peut varier selon les stocks.

Méthodes

Diverses méthodes scientifiques sont utilisées pour évaluer les niveaux des stocks de poissons et assigner l'une des 3 zones pour l'état des stocks (zone saine, zone de prudence et zone critique). L'indicateur est un simple dénombrement des stocks dans chaque zone d'état. Le nombre de stocks qui ne peuvent pas être assignés à une zone pour l'état est également indiqué.

Complément d'information

Le niveau des stocks de poissons dépend de plusieurs facteurs, notamment des quantités pêchées, du taux de reproduction, des conditions de l'environnement et de l'écosystème, et du taux de prédation.

- Un stock est dans la zone saine quand sa biomasse est supérieure au niveau de référence supérieur pour le stock. Le niveau de référence supérieur est déterminé par la productivité du stock, par des considérations biologiques plus larges ainsi que par les objectifs sociaux et économiques pour la pêche.

- Un stock est dans la zone critique s'il chute sous le niveau de référence limite. Le point de référence limite est le niveau de stock au-dessous duquel la productivité est suffisamment altérée pour causer de graves dommages au stock.
- Entre ces 2 niveaux, le stock est dans la zone de prudence.

Si les niveaux de référence n'ont pas encore été établis, les zones sont assignées en se basant sur la meilleure information disponible sur la biologie de l'espèce et son abondance historique. Si les zones ne peuvent être déterminées avec l'information disponible, le stock se voit assigner un état incertain.

Les évaluations des stocks s'effectuent de différentes façons et utilisent divers types de données, notamment les estimations de l'indice de l'abondance et les estimations de la biomasse. De nombreuses sources de données contribuent aux évaluations, dont celles provenant du suivi des pêches (comme les taux de prise et la distribution des poissons selon la taille), d'études, du savoir communautaire et de la recherche dirigée.

Renseignements régionaux

Les régions sont définies selon les renseignements fournis par le bureau régional qui gère le stock. Les stocks gérés par le bureau de la région du Pacifique de Pêches et Océans Canada sont assignés à la région du Pacifique. Les stocks gérés par le bureau de la région du Centre et de l'Arctique sont assignés à la région de l'Arctique : cette région contient certains stocks de poisson d'eau douce. Les stocks gérés par le bureau national central sont alloués aux régions de l'Atlantique et de l'Arctique tel qu'approprié. Les stocks gérés par tous les autres bureaux régionaux sont assignés à la région de l'Atlantique. Il s'agit des bureaux régionaux du Golfe, des Maritimes, de Terre-Neuve-et-Labrador et du Québec.

Groupes de stocks

Les groupes de stocks utilisés pour établir cet indicateur sont les mammifères marins, les salmonidés, les poissons de fond, les grands poissons pélagiques, les petits poissons pélagiques, les crustacés (crabe, homard et crevette), les mollusques, et les autres. Les poissons pélagiques vivent dans la colonne d'eau ou près de la surface, contrairement aux poissons de fond, qui vivent dans des eaux plus profondes. Les crustacés sont couverts d'une carapace articulée et comprennent entre autres les homards, les crabes et les crevettes. Les mollusques sont les espèces que nous considérons communément comme des coquillages, dont les espèces bivalves comme les palourdes, les huîtres et les moules. Les mêmes regroupements sont utilisés dans l'indicateur sur les [Pratiques de pêche durables](#).

Changements récents

La mise en œuvre de [l'approche de précaution](#) dans la gestion des pêches a commencé en 2009. Les composants de l'approche de précaution sont créés dans le cadre de l'Étude sur la durabilité des pêches et sont, à chaque année, améliorés ou ajoutés de manière progressive.

L'[Étude sur la durabilité des pêches](#) (l'étude), anciennement Liste de contrôle des pêches, a été révisée au fil du temps pour améliorer son utilité en tant qu'outil de gestion. La Liste de contrôle des pêches a été utilisée de 2011 à 2014 et est devenue l'Étude annuelle sur la durabilité des pêches en 2015.

En 2011, la Liste de contrôle et un ensemble de 155 principaux stocks ont été déterminés pour la période de 2011 à 2014, permettant ainsi des comparaisons entre les années. Le requin-taupe commun a été classé dans la zone critique en 2013 et a ensuite fait l'objet d'une interdiction de pêche. Le stock a donc été retiré de la liste en 2014, ce qui a laissé un total de 154 stocks.

En 2015, la liste des principaux stocks a été révisée à 159 :

- 3 stocks de crabes des neiges ont été regroupés (-2);
- 1 zone de pêche à la crevette nordique a été fermée et le stock a été retiré de la liste (-1);

- 6 stocks (3 de crevettes, 1 de civelles, 1 de tambours rouges et 1 de plies grises) ont été ajoutés (+6);
- 1 stock de sébastes à longue mâchoire a été scindé en 3 stocks (+2).

En 2016, la liste des principaux stocks a été révisée à 170 :

- 2 stocks de homards ont été regroupés (-1);
- 3 stocks sans pêche commerciale en 2016 (saumon rose, saumon coho, buccin) ont été retirés de la liste (-3);
- 3 stocks de saumons (1 de saumons kétas, 2 de saumons rouges) ont été scindés en unités de gestion modifiées (+5);
- 10 stocks de poissons faisant l'objet d'une pêche commerciale (6 de crabes des neiges, 2 de phoques, 1 de crevettes et 1 de pétoncles) ont été ajoutés à la liste (+10).

En 2017, la liste des principaux stocks a été révisée à 179 :

- 4 stocks de morses de l'Atlantique (ouest du détroit de Jones, détroit de Penny – détroit de Lancaster, baie d'Hudson – détroit de Davis et sud et est de la baie d'Hudson) ont été ajoutés (+4);
- 2 stocks de flétan du Groenland ont été regroupés (-1);
- 7 stocks (concombre de mer, saumon de l'Atlantique, plie grise, pétoncles rose et pétoncle épineux, huître creuse du Pacifique, saumon roses du fleuve Fraser, mye commune) ont été ajoutés (+7);
- 1 stock de hareng rogué sur varech a été retiré de la liste (-1).

Mises en garde et limites

Comme l'amélioration continue de l'application de l'approche de précaution peut influencer sur les résultats de l'étude, il faudra comparer les années avec prudence.

L'[Étude sur la durabilité des pêches](#) (l'étude) contient les meilleurs renseignements disponibles. Les critères utilisés pour assigner un état à un stock pour lequel aucun niveau de référence n'a été déterminé ont changé au fil du temps. Cela a entraîné des révisions de l'état rapporté pour plusieurs stocks entre 2011 et 2017. Les comparaisons entre les années doivent donc être faites avec prudence.

Des changements dans l'ensemble des stocks étudiés se produisent à la suite de changements dans l'évaluation ou la gestion des stocks. Il convient d'en tenir compte dans l'interprétation des résultats.

Les évaluations de l'état des stocks ne sont pas effectuées chaque année pour chaque stock; autrement dit, les changements d'état récents pourraient ne pas être détectés pour chaque stock.

L'indicateur comprend les principaux stocks de poissons, d'invertébrés et de mammifères marins. Les algues et autres plantes aquatiques en sont exclues.

Ressources

Références

Pêches et Océans Canada (2009) [Un cadre décisionnel pour les pêches intégrant l'approche de précaution](#). Consulté le 10 décembre 2018.

Pêches et Océans Canada (2018) [Étude sur la durabilité des pêches](#). Consulté le 10 décembre 2018.

Pêches et Océans Canada (2019) [À propos de l'Étude sur la durabilité des pêches](#). Consulté le 22 janvier 2019.

Renseignements connexes

[Avis scientifiques](#) (comprend les rapports sur l'état des stocks)

[Durabilité du poisson et des produits de la mer](#)

[Espèces aquatiques](#)

[Pêches](#)

Annexe

Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures

Tableau A.1. Données pour la Figure 1. État des principaux stocks de poissons, Canada, 2011 à 2017

Année	Zone saine (nombre de stocks)	Zone de prudence (nombre de stocks)	Zone critique (nombre de stocks)	État incertain (nombre de stocks)	Total (nombre de stocks)
2011	72	31	17	35	155
2012	75	37	15	28	155
2013	74	41	16	24	155
2014	75	40	15	24	154
2015	78	31	19	31	159
2016	76	31	21	42	170
2017	63	25	18	73	179

Remarque : Les stocks de poissons sont classifiés en comparant la taille des stocks à des niveaux de référence. Les stocks comprennent diverses espèces animales marines prélevées, pas seulement des poissons. Les comparaisons entre les années doivent être faites avec prudence, car la liste des principaux stocks a changé.

Source : Pêches et Océans Canada (2018) [Étude sur la durabilité des pêches](#).

Tableau A.2. Données pour la Figure 2. État des principaux stocks de poissons par région, Canada, 2017

État	Pacifique (nombre de stocks)	Arctique (nombre de stocks)	Atlantique (nombre de stocks)
Zone saine	23	8	32
Zone de prudence	12	1	12
Zone critique	5	1	12
État incertain	16	20	37

Remarque : Les stocks gérés par le bureau national central ont été alloués aux régions de l'Arctique et de l'Atlantique tel qu'approprié.

Source : Pêches et Océans Canada (2018) [Étude sur la durabilité des pêches](#).

Tableau A.3. Données pour la Figure 3. État des principaux stocks de poissons par groupe de stocks, Canada, 2017

Groupe de stocks	Espèces / stocks inclus	Zone saine (nombre de stocks)	Zone de prudence (nombre de stocks)	Zone critique (nombre de stocks)	État incertain (nombre de stocks)
Mammifères marins	Baleine boréale, béluga, morse de l'Atlantique, narval, phoque du Groenland, phoque gris	3	0	0	14
Poissons de fond	Aiglefin, chien de mer, flétan, goberge, corégone, limande, merluche, morue, morue charbonnière, morue-lingue, plie, raie, sébaste, sébastolobe	16	8	11	15
Petits poissons pélagiques	Bar rayé, capelan, eulakane, gaspateau, hareng, maquereau, sardine, thon blanc	4	7	3	7
Grands poissons pélagiques	Espadon, thon rouge	1	0	0	1
Salmonidés	Dolly varden du versant nord, omble chevalier, saumon, saumon kéta, touladi	7	5	2	8
Crustacés	Crabe, crevette, homard, krill	20	3	2	17
Mollusques	Buccin, huître, mactre, palourde, panope, pétoncle	9	2	0	8
Autres	Anguille et civelle, concombre de mer, oursin	3	0	0	3
Total		63	25	18	73

Remarque : Les poissons pélagiques vivent dans la colonne d'eau ou près de la surface, contrairement aux poissons de fond, qui vivent dans des eaux plus profondes. Les crustacés sont couverts d'une carapace articulée et comprennent entre autres les homards, les crabes et les crevettes. Les mollusques sont les espèces que nous considérons communément comme des coquillages, dont les espèces bivalves comme les palourdes, les huîtres et les moules.

Source : Pêches et Océans Canada (2018) [Étude sur la durabilité des pêches](#).

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