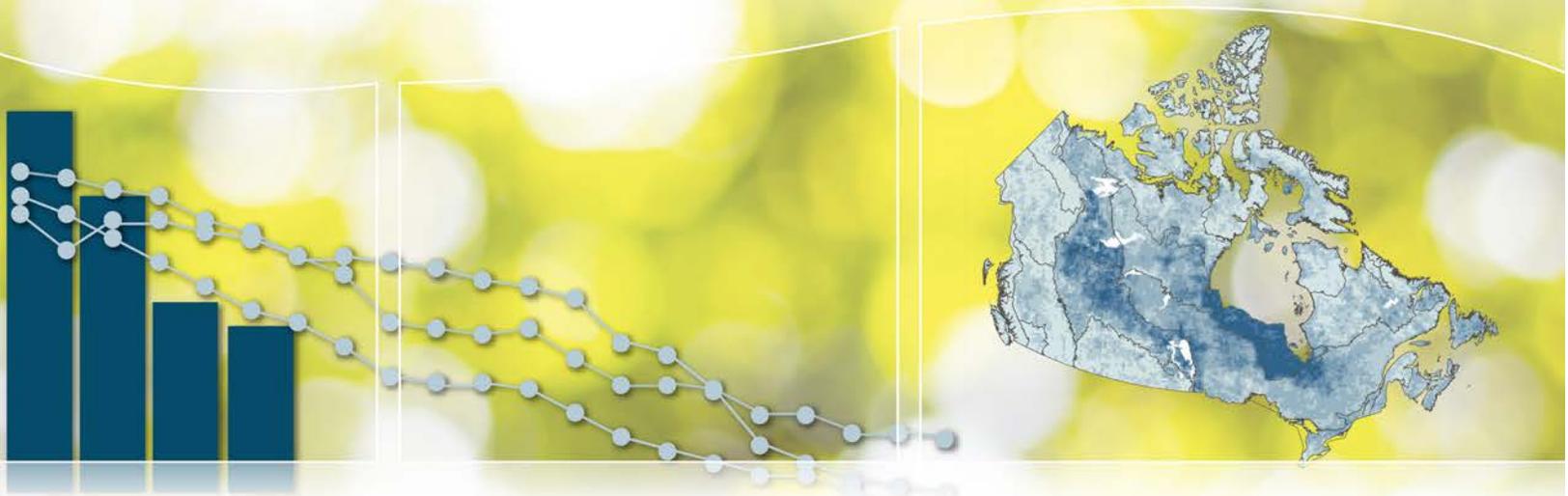




Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement État des principaux stocks de poissons



Référence suggérée pour ce document : Environnement et Changement climatique Canada (2017) Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : État des principaux stocks de poissons. Consulté le *jour mois année*.
Disponible à : www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=fr&n=1BCD421B-1.

N° de cat. : En4-144/33-2016F-PDF
ISBN : 978-0-660-06029-3

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
7^{ième} étage, Édifice Fontaine
200, boul. Sacré-Cœur
Gatineau (Québec) K1A 0H3
Téléphone : 819-938-3860
Ligne sans frais : 1-800-668-6767 (au Canada seulement)
Télécopieur : 819-994-1412
ATS : 819-994-0736
Courriel : ec.enviroinfo.ec@canada.ca

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

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2017

Also available in English

Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement

État des principaux stocks de poissons

Mars 2017

Table des matières

Partie 1. Indicateur sur l'État des principaux stocks de poissons.....	5
État des principaux stocks de poissons, par groupe de stocks.....	6
Partie 2. Sources des données et méthodes de l'indicateur sur l'État des principaux stocks de poissons.....	8
Introduction.....	8
Description et logique de l'indicateur sur l'État des principaux stocks de poissons	8
Données.....	9
Méthodes	10
Mises en garde et limites	11
Partie 3. Annexes.....	12
Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures.....	12
Annexe B. Références et renseignements supplémentaires	14

Liste des figures

- Figure 1. État des principaux stocks de poissons, Canada, 2011 à 2015 5
Figure 2. État des principaux stocks de poissons, par groupe de stock, Canada, 2015 6

Liste des tableaux

- Tableau A.1. Données pour la Figure 1. État des principaux stocks de poissons,
Canada, 2011 à 2015 12
Tableau A.2. Données pour la Figure 2. État des principaux stocks de poissons, par groupe
de stock, Canada, 2015 12

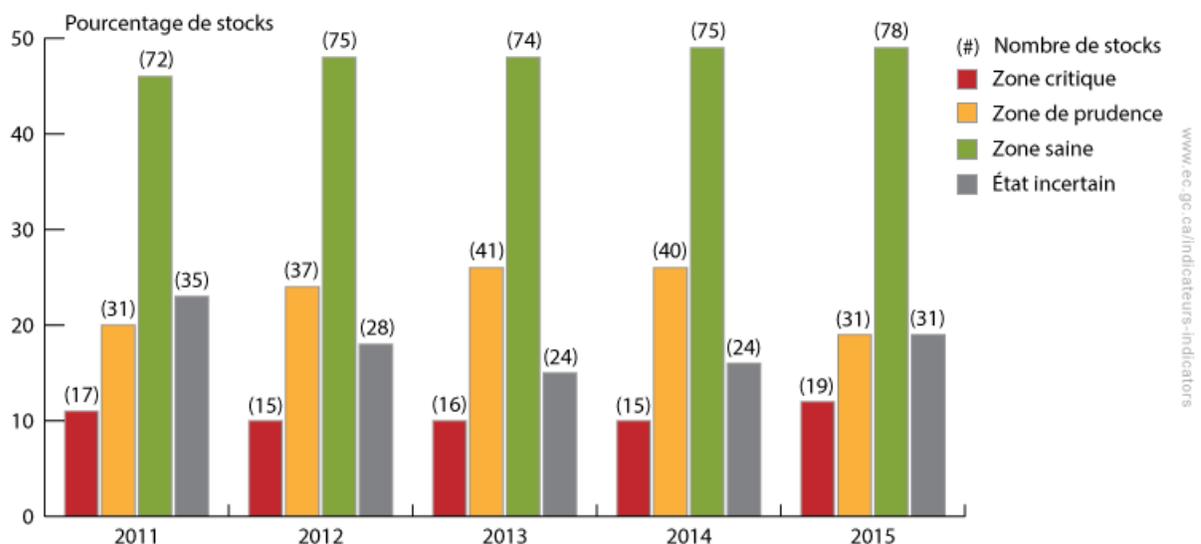
Partie 1. Indicateur sur l'État des principaux stocks de poissons

Des 159 principaux stocks de poissons évalués en 2015 :

- 78 stocks (49 %) ont été classifiés comme étant dans la zone saine;
- 31 stocks (19 %) ont été classifiés comme étant dans la zone de prudence;
- 19 stocks (12 %) ont été classifiés comme étant dans la zone critique;
- l'état pour 31 stocks (19 %) était incertain.¹

Les changements dans l'état des stocks se produisent lentement. De nombreuses années peuvent être nécessaires pour que les systèmes biologiques répondent aux changements dans la gestion. Les changements environnementaux tels que les modifications du climat et des courants océaniques, peuvent aussi causer certains stocks à se reproduire plus lentement. Il y a eu peu de changement de l'état global des stocks depuis 2011, comme il peut être prévu sur une courte période.

Figure 1. État des principaux stocks de poissons, Canada, 2011 à 2015



[Données pour la Figure 1](#)

Note : Les étiquettes réfèrent au nombre de stocks dans chaque catégorie. Les stocks de poissons sont classifiés en comparant la taille des stocks aux « niveaux de référence », lesquels sont établis selon la productivité du stock. Voir la section [Sources des données et méthodes](#) pour obtenir plus de détails. Les stocks comprennent une variété d'espèces animales marines prélevées, pas seulement les poissons. Les comparaisons entre les années doivent être faites avec prudence car des changements ont été apportés à la liste des principaux stocks en 2014 et 2015.

Source : Pêches et Océans Canada (2016) [Étude sur la durabilité des pêches](#).

L'évaluation de l'état des stocks de poissons est essentielle à la conservation et pour maintenir des pêches commerciales prospères. Pêches et Océans Canada utilise une variété de méthodes scientifiques pour évaluer les niveaux des stocks de poissons et assigne l'une

¹ Si les zones d'état des stocks ne peuvent être déterminées avec l'information disponible, le stock se voit assigner le statut incertain.

des trois classifications de stocks (saine, de prudence ou critique) en comparant la taille des stocks à des [niveaux de référence](#). Les taux de récolte sont ajustés pour aider à rétablir les stocks ne faisant pas partie de la zone saine. Les résultats des évaluations des principaux stocks font l'objet d'examen par des pairs et ils sont publiés en ligne.² L'état des stocks est rapporté dans [l'Étude sur la durabilité des pêches](#), un outil majeur pour la planification et le suivi.

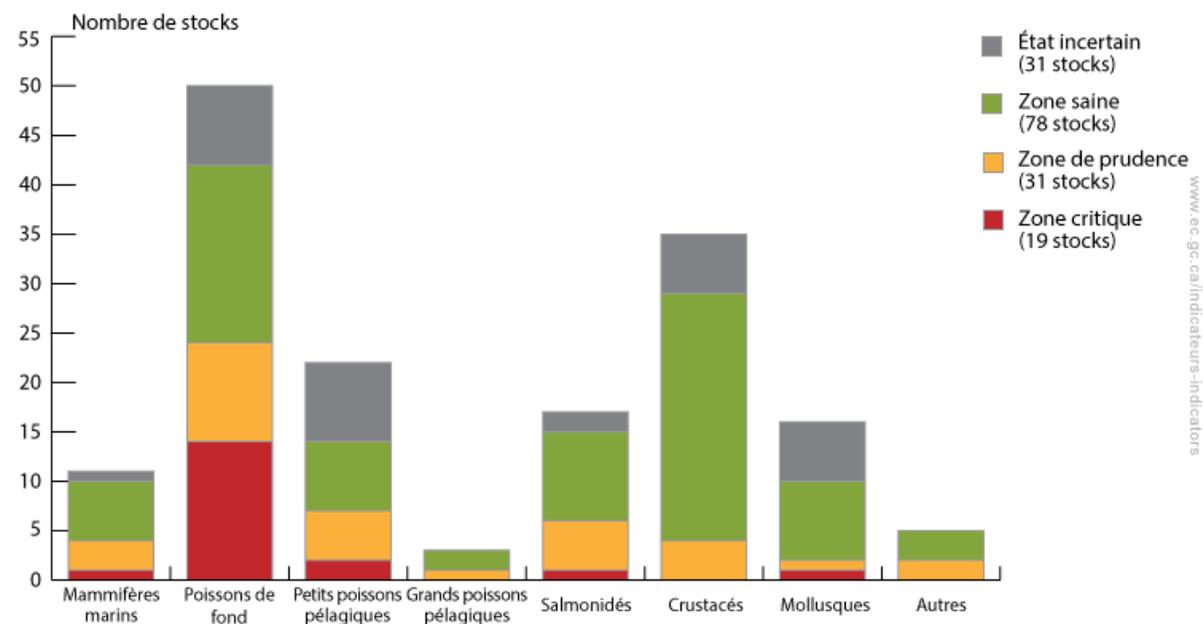
État des principaux stocks de poissons, par groupe de stocks

L'état des différents groupes varie en raison de différences dans la productivité des populations, dans l'exploitation historique et dans la résilience, entre autres facteurs. Les conditions environnementales affectent aussi les différents groupes de différentes façons.

Les stocks de poissons de fond (p. ex., la morue, le flétan et l'aiglefin) affichent la plus forte proportion de stocks dans la zone critique, imputable en partie aux habitudes historiques de récolte, ainsi qu'aux conditions environnementales défavorables dans les années 1990. Les récentes améliorations de certains stocks de poissons de fond pourraient être attribuées à des conditions plus chaudes qui leur sont favorables et au fait que les niveaux de récolte ont été maintenus faibles.

Les stocks de crustacés (p. ex., le crabe, le homard et la crevette) affichent la plus forte proportion de stocks dans la zone saine, en raison de facteurs comme des conditions environnementales favorables dans les années 2000 et des taux de prédation faibles, ainsi qu'une gestion efficace des stocks. Par contre, les conditions plus chaudes défavorables des dernières années ont eu des effets néfastes sur de nombreux stocks de crevettes et de crabes des neiges.

Figure 2. État des principaux stocks de poissons, par groupe de stock, Canada, 2015



[Données pour la Figure 2](#)

² Les évaluations des stocks revues par les pairs sont publiées par le Secrétariat canadien de consultation scientifique dans les [Avis scientifiques](#).

Note : Les espèces 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 sont habituellement capturés près du fond des océans. Les crustacés sont couverts d'une carapace articulée et comprennent entre autres les homards, les crabes et les crevettes. Les mollusques comprennent les espèces de mollusques bivalves, comme les palourdes, les huîtres et les moules.

Source : Pêches et Océans Canada (2016) [Étude sur la durabilité des pêches](#).



Côtes et océans sains

Cet indicateur soutient la mesure des progrès relatifs à 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.

Partie 2. Sources des données et méthodes de l'indicateur sur l'État des principaux stocks de poissons

Introduction

L'indicateur sur [l'État des principaux stocks de poissons](#) fait partie du programme des [Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement](#) (ICDE) 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 2016–2019](#).

Description et logique de l'indicateur sur l'État des principaux stocks de poissons

Description

Un stock biologique de poisson est un groupe de poissons d'une espèce unique qui vivent dans la même zone géographique et se mêlent suffisamment pour se reproduire entre eux lorsqu'à maturité. Un stock de gestion peut référer à un stock biologique ou à un complexe multi-espèces qui est géré comme une seule unité.

L'indicateur sur l'État des principaux stocks de poissons classe les stocks de gestion en zones saine, de prudence et critique, comme il est indiqué dans le [Cadre décisionnel pour les pêches intégrant l'approche de précaution](#) (ci-après désigné « l'approche de précaution »).

Pour les stocks qui se trouvent dans la zone saine (c.-à-d., au-dessus du « niveau de référence supérieur », lequel est déterminé par les objectifs des pêches en matière de productivité), les décisions relatives à la gestion des pêches et les stratégies de récolte visent à maintenir les stocks de poissons à l'intérieur de cette zone, tout en procurant des avantages économiques, sociaux et culturels durables.

Pour les stocks de poissons qui se trouvent dans la zone de prudence (c.-à-d., entre le « niveau de référence supérieur » et le « niveau de référence limite »), les décisions et les stratégies favorisent le retour dans la zone saine.

Dans la zone critique (c.-à-d., sous le « niveau de référence limite », qui correspond au niveau de stocks sous lequel la productivité est touchée suffisamment pour causer des dommages sérieux à la ressource), la croissance des stocks est favorisée et les prises sont maintenues au niveau le plus bas possible.

Logique

Il existe toujours à l'échelle mondiale des préoccupations à l'égard des pressions sur l'abondance, la santé et la survie des stocks de poissons en raison de la surpêche, de la pollution et d'autres facteurs environnementaux. Afin de protéger les stocks de poissons pour les prochaines générations, il est important de suivre leur santé et leur condition et de mettre en œuvre des décisions de gestion et des stratégies de récolte en conséquence. Pêches et Océans Canada a comme objectif d'assurer la conservation, la durabilité et la prospérité économique en gérant les activités de pêche au Canada à l'aide de l'approche de précaution.

Les indicateurs sur l'état des stocks servent à suivre les progrès par rapport aux cibles mondiales, comme l'[Objectif d'Aichi pour la biodiversité n° 6](#) et l'[Objectif 14.4 de développement durable des Nations Unies](#) (disponible en anglais seulement).

Changements récents à l'indicateur

La source des données pour cet indicateur, l'[Étude sur la durabilité des pêches](#), appelée auparavant la Liste de contrôle des pêches, a été révisée au fil du temps, pour améliorer son utilité en tant qu'outil de gestion. En 2011, un ensemble de 155 principaux stocks ont été déterminés pour la Liste de contrôle pour la période 2011–2014, permettant ainsi des comparaisons entre les années. Le requin-taube commun, classé comme étant en zone critique en 2013, a fait l'objet d'une décision d'interdiction de pêche, causant ainsi son retrait des stocks de la liste en 2014. Les nombres rapportés pour 2014 totalisent 154 stocks.

Des changements ont été apportés à l'étude en 2015 et la Liste de contrôle des principaux stocks a été révisée pour comprendre 159 stocks en tout :

- trois stocks de crabes des neiges d'état sain ont été regroupés (-2) et classés en zone saine;
- une zone de pêche à la crevette nordique a été fermée et le stock retiré de la liste (-1);
- six stocks (trois stocks de crevettes au statut incertain, un stock de civelles dans la zone de prudence, un stock de tambours rouges dans la zone saine et un stock de plies grises dans la zone saine) ont été ajoutés (+6); et
- un stock de sébastes à longue mâchoire en zone saine a été scindé en trois stocks (+2), où deux de ces stocks se trouvaient en zone saine et un en zone de prudence.

Données

Source des données

Les données ont été prélevées d'évaluations d'état des stocks rapportées dans l'[Étude sur la durabilité des pêches](#), appelée auparavant la Liste de contrôle des pêches. L'Étude sur la durabilité des pêches est un outil qui permet un examen systématique des progrès réalisés sur le plan des objectifs et politiques de conservation et d'utilisation durable. Différentes données proviennent de la même étude pour générer l'indicateur sur les [Pratiques de pêche durables](#).

Chaque année, Pêches et Océans Canada étudie comment gérer les principaux stocks de poissons. L'étude couvre les pêches commerciales, récréatives et autochtones. Ces données donnent un aperçu qualitatif d'un stock pour une période donnée, saisissant comment une pêche répond à un éventail de facteurs considérés nécessaires pour une gestion durable. Les données offrent aussi une indication des progrès accomplis pour mettre en œuvre les politiques de pêche durable du ministère.³

Couverture spatiale

À l'échelle nationale, pour tous les principaux stocks de poissons.

Couverture temporelle

Annuel, de 2011 à 2015 inclusivement.

³ Pêches et Océans Canada (2009) [Cadre pour la pêche durable](#). Consulté le 22 juin 2016.

Exhaustivité des données

Les principaux stocks sont déterminés 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; et/ou
- sont jugés d'une importance régionale.

Ces stocks comprennent les poissons, mollusques, mammifères marins et autres invertébrés marins.

Actualité des données

Les données de l'Étude sur la durabilité des pêches sont rapportées au printemps pour l'année précédente. L'année est définie de façon variable, selon les dates d'ouverture et de fermeture de la pêche des stocks individuels et peut ne pas correspondre exactement à l'année civile. L'indicateur est à jour en date de fin 2015.

Méthodes

L'indicateur est une simple compilation des stocks dans chaque zone d'état : saine, de prudence ou critique.

Les stocks sont en zone saine lorsque la biomasse se trouve au-dessus du « niveau de référence supérieur » des stocks, lequel est déterminé par les objectifs de productivité de la pêche. Si les stocks chutent sous le « niveau de référence limite » (le niveau de stocks sous lequel la productivité est suffisamment touchée pour causer des dommages sérieux), ils sont en zone critique. Entre ces deux 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 ses niveaux historiques. Si les zones ne peuvent être déterminées avec l'information disponible, le stock se voit assigner le statut incertain.

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

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 autres. Chaque groupe comprend des espèces ayant des caractéristiques de cycle biologique similaires. Par exemple, les poissons de fond passent leur vie adulte sur le fond ou près du fond de l'océan. Les mêmes regroupements sont utilisés dans l'indicateur sur les [Pratiques de pêche durables](#).

Mises en garde et limites

Les critères servant à déterminer l'état des stocks ont changé au fil du temps avec le perfectionnement de la mise en œuvre de l'approche de précaution. Cela a produit une variation de l'état des stocks rapporté entre 2011 et 2015 et les comparaisons entre les années doivent être faites avec prudence.

L'Étude sur la durabilité des pêches, appelée auparavant la Liste de contrôle des pêches, a été initiée en 2007. Un certain nombre de changements ont été apportés avec l'élaboration du programme. En particulier, les stocks compris dans cette étude ont changé et des questions ont été révisées. Une liste standard de stocks et de questions a été dressée en 2011 et aucun changement n'avait été apporté à l'ensemble des stocks jusqu'au retrait du requin-taupe commun en 2014. En 2015, l'étude a été simplifiée afin de suivre la mise en œuvre des politiques en vertu de l'[Étude sur la durabilité des pêches](#).

Étant donné que les océans sont vastes et profonds et que les poissons migrent, le suivi de leurs populations est difficile à réaliser. Pêches et Océans Canada utilise une variété de méthodes scientifiques pour évaluer les niveaux des stocks et l'approche de précaution prévoit trois zones d'état des stocks (saine, de prudence et critique) en se basant sur ces évaluations scientifiques des niveaux de stock. Cependant, l'information est souvent incomplète.

L'Étude sur la durabilité des pêches résume les renseignements d'un vaste éventail d'espèces, de systèmes de gestion, de types de pêches, de régions géographiques et de contextes socioéconomiques. Les résultats devraient toujours être interprétés en tenant compte de cette réalité.

L'indicateur ne prend pas en compte les stocks n'étant pas pêchés, pas plus que les stocks pêchés ne répondant pas aux critères pour être considérés principaux.

Partie 3. Annexes

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 2015

Année	Zone critique (nombre de stocks)	Zone de prudence (nombre de stocks)	Zone saine (nombre de stocks)	Statut incertain (nombre de stocks)	Total
2011	17	31	72	35	155
2012	15	37	75	28	155
2013	16	41	74	24	155
2014	15	40	75	24	154
2015	19	31	78	31	159

Note : Les stocks de poissons sont classifiés en comparant la taille des stocks aux « niveaux de référence », lesquels sont établis selon la productivité du stock. Voir la section [Sources des données et méthodes](#) pour obtenir plus de détails. Les stocks comprennent une variété d'espèces animales marines prélevées, pas seulement les poissons. Les comparaisons entre les années doivent être faites avec prudence car des changements ont été apportés à la liste des principaux stocks en 2014 et 2015.

Source : Pêches et Océans Canada (2016) [Étude sur la durabilité des pêches](#).

Tableau A.2. Données pour la Figure 2. État des principaux stocks de poissons, par groupe de stock, Canada, 2015

Groupe de stocks	Espèces incluses	Zone critique (nombre de stocks)	Zone de prudence (nombre de stocks)	Zone saine (nombre de stocks)	État incertain (nombre de stocks)
Mammifères marins	Baleine, morse	1	3	6	1
Poissons de fond	Flétan, sébaste, morue, limande, merluche, aiguillat, aiglefin, morue-lingue, plie, goberge, morue charbonnière, raie, sébastolobe	14	10	18	8
Petits pélagiques	Hareng, maquereau, corégone, capelan, sardine, bar rayé, gaspateau, eulakane	2	5	7	8
Grands pélagiques	Thon, espadon	0	1	2	0

Groupe de stocks	Espèces incluses	Zone critique (nombre de stocks)	Zone de prudence (nombre de stocks)	Zone saine (nombre de stocks)	État incertain (nombre de stocks)
Salmonidés	Saumon, omble chevalier, truite	1	5	9	2
Crustacés	Crabe, homard, crevette, crevette tachetée, krill	0	4	25	6
Mollusques	Palourde, pétoncle, buccin, panope	1	1	8	6
Autres	Holothurie, oursin, anguille et civelle	0	2	3	0
Total		19	31	78	31

Note : Les poissons pélagiques vivent dans la colonne d'eau ou près de la surface, contrairement aux poissons de fond qui sont habituellement capturés près du fond des océans. Les crustacés sont couverts d'une carapace articulée et comprennent entre autres les homards, les crabes et les crevettes. Les mollusques comprennent les espèces de mollusques bivalves, comme les palourdes, les huîtres et les moules.

Source : Pêches et Océans Canada (2016) [Étude sur la durabilité des pêches](#).

Annexe B. Références et renseignements supplémentaires

Références et lectures complémentaires

Pêches et Océans Canada (2009) [Un cadre décisionnel pour les pêches intégrant l'approche de précaution](#). Consulté le 8 juillet 2016.

Pêches et Océans Canada (2016) [Étude sur la durabilité des pêches](#). Consulté le 27 janvier 2017.

Renseignements connexes

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

[Pêches et Océans Canada – Avis scientifiques](#) (comprend les rapports sur l'état des stocks)

[Pêches et Océans Canada – Espèces aquatiques](#)

[Pêches et Océans Canada – Pêches](#)

[Pratiques de pêche durables](#)

www.ec.gc.ca

Pour des renseignements supplémentaires :

Environnement et Changement climatique Canada

Centre de renseignements à la population

7^{ième} étage, Édifice Fontaine

200, boul. Sacré-Cœur

Gatineau (Québec) K1A 0H3

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

Télécopieur : 819-994-1412

ATS : 819-994-0736

Courriel : ec.enviroinfo.ec@canada.ca