

# Données carroyées du MPO sur la pêche commerciale dans le Pacifique – diverses années

## Résumé

Ces ensembles de données montrent la répartition spatiale générale de la récolte de la pêche commerciale et des valeurs débarquées, par pêche, sur une grille de planification de 1 km x 1 km. Ils regroupent des statistiques clés sur les activités de pêche et les prises par flottille en Colombie-Britannique (C.-B.) dans la zone économique exclusive (ZEE). Ces données carroyées décrivent la moyenne annuelle du poids au débarquement (kg arrondis) et la valeur des prises débarquées (\$CAD de 2016) de la pêche concernée au cours de la période. Les données représentées ont été créées à partir des enregistrements dans les journaux de bord et appariées aux prix figurant sur les talons de capture soumis au MPO par les participants des flottilles de pêche commerciale de la Colombie-Britannique. L'ensemble de données est constitué d'un agrégat de toutes les espèces sur 10, 9 ou 5 années de saisons de pêche, selon la pêche.

Afin de préserver les renseignements potentiellement exclusifs, une règle de cinq a été appliquée à chaque unité de planification (chaque unité de planification de 1 km x 1 km) pour le filtre de confidentialité. Si une unité de planification ne respecte pas ce minimum de 5 navires/identificateurs uniques pendant la période considérée, elle est signalée comme étant filtrée et on applique une moyenne de toutes les unités de planification filtrées.

Cet ensemble de données a été créé pour soutenir le travail sur le réseau de zones de protection marine de la biorégion du plateau nord. Il était auparavant consultable par le public et a été communiqué aux partenaires de planification et à d'autres parties externes à des fins de recherche. Les données ne sont accompagnées d'aucune garantie quant à leur mise à jour future. Les données sont traitées et publiées conformément à l'article 20 (1) (a, b, c, d) de la Loi sur l'accès à l'information. Les données sont fournies par des fournisseurs de services tiers et des pêcheurs à Pêches et Océans Canada en toute confidentialité, de sorte que les secrets commerciaux des particuliers et des entreprises sont protégés. Pêches et Océans Canada ne peut pas divulguer les renseignements confidentiels de tiers qui pourraient nuire à la position concurrentielle du pêcheur. Le lieu de pêche a été reconnu comme l'une des entités à protéger.

Veuillez lire les métadonnées complètes avant d'utiliser les données afin d'éviter toute erreur d'interprétation.

## Description

Ces ensembles de données géospatiales représentent les composantes des prises commerciales, de l'effort et des débarquements. Bien que ces ensembles de données répondent à plusieurs besoins transversaux entre les initiatives, l'objectif au moment de la création (automne 2017) était de faciliter la planification pour le MPO et les partenaires de l'équipe technique des aires

marines protégées (ETAMP), en se concentrant sur le contexte de la planification du réseau de zones de protection marine dans la « biorégion du plateau nord ».

Les paramètres sur les prises comprennent les estimations du poids et de la valeur au débarquement de toutes les espèces débarquées lors des voyages de cette pêche, et pas seulement le poids et la valeur au débarquement de l'espèce ciblée. Lorsqu'elles sont diffusées à l'extérieur du MPO, on filtre les données afin de protéger les renseignements personnels et concurrentiels des pêcheurs en s'assurant que l'activité déclarée compte un minimum de 5 navires uniques représentés dans chaque unité de planification de 1 km x 1 km. Les unités de planification qui ne répondaient pas à cette règle étaient indiquées par une valeur de remplacement de -99999. Les valeurs moyennes représentatives de l'ensemble de la catégorie étaient calculées et fournies dans un champ séparé. Les données sur les poissons de fond regroupent les catégories filtrées aux moyennes au niveau régional ou sous-régional, celles sur les autres pêches regroupent les moyennes au niveau de la côte. Cette approche du chargement des unités de planification filtrées permet de représenter/inclure dans la couche de données la totalité des prises déclarées pour l'ensemble de la côte. Il convient de noter que lorsque vous examinez des zones plus petites avec une proportion élevée de cellules filtrées, il peut y avoir des différences entre les prises indiquées dans la couche de données et les prises réelles à cet endroit.

## Données représentées – Sommaire

<b>Pêche</b>	<b>Années (incluses)</b>	<b>Composante spatiale du journal de bord</b>
Pêche au chalut du poisson de fond -chalut de fond -chalut pélagique	2012 à 2016 (5)	Tracés linéaires/complétés par des points lorsque les lignes ne peuvent pas être complètes en raison de données manquantes ou de données comportant des erreurs
Pêche à la ligne et hameçon et au casier du poisson de fond -sébaste -morue charbonnière -flétan -voyages combinés flétan/morue charbonnière -morue-lingue	2012 à 2016 (5) -Sébaste 2007 à 2016 (10) -morue charbonnière -morue-lingue -combinaison -flétan	Tracés linéaires/complétés par des points lorsque les lignes ne peuvent pas être complètes en raison de données manquantes ou de données comportant des erreurs

Pêche en plongée de mollusques et crustacés -oursin vert (GSU) -oursin rouge (RSU) -holothurie -panope	Années variables GSU 2006 à 2015 (10) RSU 2007 à 2015 (9) Holothurie 2008 à 2016 (9) Panope 2007 à 2015 (9)	On utilise les polygones du gisement pour GSU et RSU. On utilise les polygones du rivage pour l'holothurie. On utilise des points pour la panope.  Si la méthode principale échoue, on utilise le point enregistré.
Pêche des mollusques et crustacés au chalut, au casier -pêche de la crevette au casier -crevette au chalut	2007 à 2016 (10)	Points

## Crédits

Produit de Pêches et Océans Canada; Programme des océans et Unité d'analyse économique, avec la contribution des Sciences et de la Gestion des pêches. Validation des données et des méthodes par de nombreux conseils consultatifs des pêches, le programme d'accès à l'information, les représentants sectoriels et les partenaires de planification pour accomplir ce travail.

## Limites d'utilisation

Conformément aux aliéna 20 (1) (a, b, c, d) de la Loi sur l'accès à l'information, le MPO est tenu par la loi de protéger les secrets commerciaux exclusifs de l'industrie. Le filtre de confidentialité avec la règle de cinq a été appliqué à chaque unité de planification (chaque unité de planification de 1 km x 1 km). Si les unités de planification ne répondent pas à cette règle d'un minimum de 5 navires/identificateurs uniques pendant la période considérée, elles sont indiquées par une valeur de remplacement de -99999. Les valeurs moyennes représentatives de l'ensemble de la catégorie étaient calculées et fournies dans un champ séparé. Ces ensembles de données ont pour but de montrer l'utilisation de l'espace marin par les pêches commerciales afin d'aider les initiatives de planification spatiale marine dans toute la Colombie-Britannique. Les données ne sont accompagnées d'aucune garantie quant à leur mise à jour future.

En raison de la variabilité de la qualité des données des journaux de bord et des talons de capture, ce produit dérivé peut ne pas correspondre précisément aux prises commerciales réelles, à l'effort réel ou à la valeur réelle de l'activité de pêche commerciale déclarée. En outre, ces données ne reflètent que les prises déclarées telles qu'elles apparaissent dans le journal de bord. Les prises non déclarées ou mal déclarées ne seront pas prises en compte ou seront la source d'une erreur dans l'ensemble de données final. Pour diverses raisons, certaines données doivent être éliminées au cours du traitement. De ce fait, cet ensemble de données n'est pas

destiné à être utilisé pour des analyses nécessitant des résultats très exacts ou précis. Ces données ne devraient être utilisées que pour produire des estimations grossières des prises ou de la valeur dans une région, et pour observer les tendances de la répartition spatiale. En général, cet ensemble de données est destiné à représenter l'activité de pêche commerciale uniquement, et ne représente pas directement l'habitat ou l'abondance d'une espèce donnée. Divers facteurs réglementaires, pratiques, environnementaux et administratifs peuvent influencer l'exactitude de l'endroit où les prises sont déclarées.

---

*Fin des métadonnées de base.  
Les pages suivantes font partie des métadonnées complètes.*

---

---

*Page laissée vide intentionnellement.*

---

## Geodatabase

La base de données géospatiales d'accompagnement contient deux couches de données : "all\_fisheries\_filtered\_gridded", qui comprend toutes les données sur les pêches commerciales dans des grilles de 1 km x 1 km, et "DFO\_marine\_bioregions\_NSB\_subregions", qui comprend les limites des polygones pour les biorégions marines fédérales et les sous-régions de la biorégion du plateau nord.

## Dictionnaire de données pour les couches de la Geodatabase et du SeaSketch

La section suivante présente la structure et les notes générales d'utilisation des données.

Nom du champ	Exemple d'entrée	Type de données	Description
OBJECTID	10260	ObjectID	Un ObjectID est un champ unique de type entier, non nul, utilisé pour déterminer de manière unique les lignes des tables d'une base de données géospatiales.
PU_ID	116530	dbl	Référence de l'unité de planification (PU) par rapport à la grille de planification du MPO de 1 km x 1 km. La table des attributs de cet ensemble de données contiendra plusieurs lignes avec le même PUID, une ligne pour chaque pêche ayant des prises associées à ce PUID.
name_label		texte	Nom complet de la pêche. Attribut principal permettant de filtrer les données en pêches distinctes.
years	2012 to 2016	texte	Une description textuelle de la période utilisée, chaque pêche a sa propre entrée.
Filtered_YN	oui	texte	Indique si l'unité de planification a été filtrée selon la règle de cinq. Peut être oui ou non. Un « oui » indique que l'unité de planification a échoué au contrôle de confidentialité et a été filtrée. Toutes les valeurs filtrées ont été réglées aux valeurs moyennes dans les colonnes « filtrées » et à -99999 dans les colonnes « non filtrées ».
total_kg_unfiltered	2637.87294	dbl	Poids total en kilogrammes de toutes les espèces débarquées dans les événements chevauchant chaque unité de planification indiquée dans PU_ID. Valeurs disponibles pour les unités non filtrées. Pour les unités filtrées, cette valeur a été

			remplacée par une valeur de remplacement (-999999).
total_CAD2016_unfiltered	857.38361	dbl	Valeur totale en dollars canadiens de toutes les espèces débarquées dans les événements chevauchant l'unité de planification indiquée dans PU_ID. Ajustée en dollars constants de 2016 à l'aide du déflateur du PIB de Statistique Canada. Valeurs disponibles pour les unités non filtrées. Pour les unités filtrées, cette valeur a été remplacée par une valeur de remplacement (-999999).
Mean_Annual_kg_unfiltered	527.574588	dbl	Prises annuelles débarquées (kg) de l'unité de planification référencée dans PU_ID. Total_kg divisé par le nombre d'années pour chaque pêche. Valeurs disponibles pour les unités non filtrées. Pour les unités filtrées, cette valeur a été remplacée par une valeur de remplacement (-999999).
Mean_Annual_CAD2016_unfiltered	171.4767219999994	dbl	Valeur annuelle en dollars canadiens constants de 2016 des prises débarquées de l'unité de planification référencée dans PU_ID. Total_CAD2016 divisé par le nombre d'années pour chaque pêche. Valeurs disponibles pour les unités non filtrées. Pour les unités filtrées, cette valeur a été remplacée par une valeur de remplacement (-999999).
total_kg_filtered	2637.87294	dbl	Poids total en kilogrammes de toutes les espèces débarquées dans les événements chevauchant chaque unité de planification indiquée dans PU_ID. Valeurs disponibles pour les unités non filtrées. Une valeur agrégée faisant la moyenne des prises sur toutes les années pour chaque pêche de l'unité de planification est disponible pour les unités filtrées. Pour les unités filtrées, cette valeur a été remplacée par une valeur <Null>.
total_CAD2016_filtered	857.38361	dbl	total_CAD2016_filtered = Valeur totale en dollars canadiens de toutes les espèces débarquées dans les événements chevauchant l'unité de planification indiquée dans PU_ID. Ajustée en dollars constants de 2016 à l'aide du déflateur du PIB de Statistique Canada. Une valeur agrégée faisant la moyenne des prises sur toutes les années pour chaque pêche de l'unité de planification est disponible pour les

			unités filtrées. Pour les unités filtrées, cette valeur a été remplacée par une valeur <Null>.
Mean_Annual_kg_filtered	527.574588	dbl	Prises annuelles débarquées (kg) de l'unité de planification référencée dans PU_ID. Total_kg divisé par le nombre d'années pour chaque pêche. Valeurs disponibles pour les unités non filtrées. Une valeur agrégée faisant la moyenne des prises sur toutes les années pour chaque pêche de l'unité de planification est disponible pour les unités filtrées. Pour les unités filtrées, cette valeur a été remplacée par une valeur <Null>.
Mean_Annual_CAD2016_filtered	171.4767219999994	dbl	Valeur annuelle en dollars canadiens constants de 2016 des prises débarquées de l'unité de planification référencée dans PU_ID. Total_CAD2016 divisé par le nombre d'années pour chaque pêche. Valeurs disponibles pour les unités non filtrées. Une valeur agrégée faisant la moyenne des prises sur toutes les années pour chaque pêche de l'unité de planification est disponible pour les unités filtrées. Pour les unités filtrées, cette valeur a été remplacée par une valeur <Null>.
SHAPE_Length	400	dbl	Longueur du périmètre du polygone en unités cartographiques.
SHAPE_Area	1000000	dbl	Superficie de l'élément en unités cartographiques.

#### Remarques sur la table des attributs

- Les valeurs filtrées et non filtrées du poids au débarquement et de la valeur des prises ont été divisées en deux colonnes distinctes pour chacune des catégories d'attributs (p. ex. poids total en kg, valeur totale en CAD2016, poids moyen en kg et valeur moyenne en CAD2016).
- Tous les champs de valeur monétaire (CAD2016) utilisent 2016 comme année de référence. Valeurs ajustées à l'aide du déflateur du PIB canadien de Statistique Canada. Source : Statistique Canada. Tableau : 36-10-0130-01 – Produit intérieur brut, indices de prix annuels.

#### Affichage de l'ensemble de données

Étant donné que cet ensemble de données contient des données pour plusieurs pêches, chaque unité de planification ou grille peut avoir plusieurs enregistrements. Afin d'afficher correctement cet ensemble de données, les utilisateurs doivent sélectionner et séparer les données par pêche et afficher les données en utilisant les champs filtrés ou non filtrés.



*Dans les logiciels ESRI (p. ex. ArcGIS Pro, ArcGIS Desktop), la symbologie est affichée d'après les statistiques d'un échantillon de l'ensemble de données. De ce fait, il se peut que certaines parties de l'ensemble de données complet ne s'affichent pas. Pour résoudre ce problème, allez dans « Advanced symbology options » (Options avancées de symbologie) et augmentez la taille maximale de l'échantillon.*

Pour obtenir une vue plus complète des ensembles de données sur la pêche, les utilisateurs peuvent vouloir remplacer les valeurs NULL dans les champs filtrés par la véritable valeur non filtrée en combinant les deux champs. Pour combiner des champs filtrés et non filtrés, ouvrez la « Field Calculator » (calculatrice de champs) dans un logiciel SIG pour un champ filtré et entrez :

Selected\_field\_filtered =

!selected\_field\_unfiltered! if !selected\_field\_filtered! is None else !total\_kg\_filtered!

*Veuillez noter que la syntaxe précise peut différer selon le logiciel SIG et la version de Python utilisés.*

## Période et sources

Sources : Les données sur les débarquements commerciaux sont extraites des journaux de bord (observateur en mer/pêcheur) et des programmes de vérification à quai, en utilisant les données sur les talons de capture pour attribuer un prix par kg à chaque entrée du journal de bord. Ces informations ont été rassemblées par la Direction des océans et la Direction des politiques avec le soutien d'autres programmes.

Des périodes différentes ont été choisies pour chaque pêche en collaboration avec le MPO à l'interne et avec certains conseils consultatifs des pêches. Une période de 10 ans est choisie par défaut car la plupart des pêches n'ont pas beaucoup changé au cours des 10 dernières années, et 10 ans couvrent 2,5 montaisons moyennes de saumon (sur quatre ans), ce qui permet d'obtenir une moyenne fiable pour les pêches dont les débarquements saisonniers sont très variables. Les lieux de récolte des pêches en plongée sont exploités en rotation; cet ensemble de données utilise 9 ans, en utilisant les dernières disponibles, de manière à avoir trois cycles de récolte complets afin que les zones hors cycle ne soient pas sous-représentées.

Sur la base de conversations avec des experts de l'industrie, deux sous-périodes ont été créées pour les ensembles de données sur le poisson de fond, car les 5 dernières années de la période de 10 ans représentent mieux la pêche actuelle, compte tenu des nouvelles mesures de gestion importantes et des changements dans le comportement des pêcheurs, ce qui fait que la période de 5 ans reflète plus précisément la situation actuelle de la flottille de pêche du poisson de fond. Les périodes de 5 ans ont été examinées et approuvées par le Conseil consultatif intégré du poisson de fond. La plupart de ces ensembles de données sur le poisson de fond correspondent aux périodes originales de 10 ans.

## Résumé technique des données jointes

Le tableau ci-dessous montre le contenu de la base de données géospatiales jointe.

Groupe de pêche	années	Engin	Méthode de spatialization	Règle de la moyenne de filtrage
Poisson de fond, chalut	2012 à 2016	Filet pélagique,  Filet de fond	Points de départ, de milieu et de fin spatialisés pour suivre les lignes, segments de ligne répartis sur la grille. Si les points sont mal formés, on utilise le point de départ.	Sous-régions de la biorégion du MPO
Poisson de fond, Flétan, Sébaste, Morue lingue	2007 à 2016  2012 à 2016	Palangre  Palangre/ Casier  Hameçon et ligne  Traînes multiples/ Hameçon et ligne	Points de départ, de milieu et de fin spatialisés pour suivre les lignes, segments de ligne répartis sur la grille. Si les points sont mal formés, on utilise le point de départ.	Sous-régions de la biorégion du MPO
Voyages combinés ciblant le poisson de fond, le flétan et la morue charbonnière	2012 à 2016	Palangre/ Casier	Points de départ, de milieu et de fin spatialisés pour suivre les lignes, segments de ligne répartis sur la grille. Si les points sont mal formés, on utilise le point de départ.	Sous-régions de la biorégion du MPO

Saumon, Gillnet Troll Seine	2007 à 2016	Filet maillant  Pêche à la traîne  Senne	Les prises des sous- secteurs de gestion des pêches du Pacifique sont réparties uniformément dans les unités de planification qui se chevauchent.	ZEE C.-B.
Pêche en plongée de mollusques et crustacés	2007 à 2016	Plongée	Polygones du gisement pour le GSU, points s'il n'y a pas de polygones.	ZEE C.-B.
	2008 à 2016	Plongée	Polylignes du rivage pour l'holothurie, points s'il n'y a pas de polylignes.	
	2007 à 2015	Plongée	Polygones du gisement pour le RSU, points s'il n'y a pas de polygones.	
	2007 à 2015	Plongée, lance à haute pression	Points seulement	
Mollusques et crustacés, grosse crevette	2008 à 2016	Lignes de casiers   Chalut	Points uniques uniquement	ZEE C.-B.

Sources : Talons de capture du MPO pour l'information sur les prix, journaux de bord du MPO pour le saumon, les mollusques et crustacés et le poisson de fond pour la quantité.