



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Sciences des écosystèmes
et des océans

Ecosystems and
Oceans Science

Secrétariat canadien des avis scientifiques (SCAS)

Document de recherche 2026/055

Région de Terre-Neuve-et-Labrador

État des stocks de sébastes (*Sebastes* sp.) dans la sous-zone 2 et la division 3K de l'OPANO

Rajeev Kumar, Danny Ings, Divya Varkey, Eugene Lee, Bob Rogers et Rick Rideout

Pêches et Océans Canada
C.P. 5667
St. John's (Terre-Neuve-et-Labrador) A1C 5X1

Avant-propos

La présente série documente les fondements scientifiques des évaluations des ressources et des écosystèmes aquatiques du Canada. Elle traite des problèmes courants selon les échéanciers dictés. Les documents qu'elle contient ne doivent pas être considérés comme des énoncés définitifs sur les sujets traités, mais plutôt comme des rapports d'étape sur les études en cours.

Publié par :

Pêches et Océans Canada
Secrétariat canadien des avis scientifiques
200, rue Kent
Ottawa (Ontario) K1A 0E6

[http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/
DFO.CSAS-SCAS.MPO@dfo-mpo.gc.ca](http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/DFO.CSAS-SCAS.MPO@dfo-mpo.gc.ca)



© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre du
ministère des Pêches et des Océans, 2026

Ce rapport est publié sous la [Licence du gouvernement ouvert – Canada](#)

ISSN 2292-4272

ISBN 978-1-100-00128-9 N° cat. Fs70-5/2026-055F-PDF

La présente publication doit être citée comme suit :

Kumar, R., Ings, D.W., Varkey, D.A., Lee, E., Rogers, B., et Rideout, R. 2026. État des stocks de sébastes (*Sebastes* sp.) dans la sous-zone 2 et la division 3K de l'OPANO. Secr. can. des avis sci. du MPO. Doc. de rech. 2026/055. iv + 49 p.

Also available in English:

Kumar, R., Ings, D.W., Varkey, D.A., Lee, E., Rogers, B., and Rideout, R. 2026. Stock Status of Redfish (*Sebastes* spp.) in NAFO Subarea 2 + Div. 3K. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2026/055. iv + 46 p.

TABLES DES MATIÈRES

RÉSUMÉ.....	iv
1. INTRODUCTION	1
2. BIOLOGIE DES SÉBASTES	1
2.1. STRUCTURE DES ESPÈCES ET DES POPULATIONS	1
2.2. CYCLE VITAL ET REPRODUCTION.....	2
2.3. RÉGIME ALIMENTAIRE ET PRÉDATION.....	3
3. ÉCOSYSTÈME	3
3.1. ENVIRONNEMENT OCÉANOGRAPHIQUE PHYSIQUE	3
3.2. COMMUNAUTÉS D'INVERTÉBRÉS ET DE POISSONS.....	4
4. PÊCHE.....	4
4.1. RÈGLEMENTS EN MATIÈRE DE GESTION	4
4.2. RETRAITS DE LA PÊCHE.....	5
5. ÉVALUATION	6
5.1. PLAN DES RELEVÉS	6
5.2. DISTRIBUTION SELON LES RELEVÉS	7
5.3. ABONDANCE ET BIOMASSE SELON LES RELEVÉS.....	7
5.3.1. Divisions 2G et 2H	7
5.3.2. Divisions 2J et 3K.....	8
5.3.3. Recrutement et composition selon la longueur	9
5.4. TAUX DE PRÉLÈVEMENT RELATIF	10
5.5. SOURCES D'INCERTITUDE	10
6. CONCLUSION	11
7. RÉFÉRENCES CITÉES	12
8. FIGURES	15
9. TABLEAUX	27

RÉSUMÉ

L'évaluation des sébastes (*Sebastes* spp.) dans la sous-zone 2 (divisions 2G, 2H et 2J) et la division 3K de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO) intègre les données sur les prises de la pêche commerciale (1959 à 2020) et les données de relevés de recherche canadiens menés à l'automne, dont la série chronologique s'échelonne sur 43 ans (1978 à 2020). Les débarquements commerciaux ont atteint un sommet de 187 000 tonnes (t) en 1959, mais ont fortement diminué pour atteindre une moyenne annuelle de 2 000 t à la fin des années 1980 et au début des années 1990. Un moratoire sur la pêche est en place depuis 1997; les prélèvements proviennent principalement des prises accessoires issues des pêches ciblant les crevettes et le flétan du Groenland, qui s'élèvent en moyenne à 240 t par année. Même si les taux de prélèvement relatifs sont faibles ($<1\%$) depuis 2007, les répercussions des prises accessoires et des rejets de sébastes juvéniles sur le rétablissement des stocks demeurent mal comprises. Les indices d'abondance tirés des relevés menés dans les divisions 2J et 3K combinées ont affiché une baisse générale de 2010 à 2017, suivie d'une forte augmentation attribuable au recrutement en 2020, atteignant la troisième valeur en importance de la série chronologique de 43 ans. L'indice de recrutement, fondé sur les individus de moins de 15 cm, était sans précédent, atteignant une valeur presque trois fois plus élevée que toute estimation antérieure. Cependant, les indices de biomasse ne représentaient pas cette forte augmentation en raison de la croissance lente des sébastes et de la prédominance des individus de petite taille. Des incertitudes importantes persistent en raison du recrutement épisodique, des données limitées sur la composition en espèces et la structure selon l'âge, et d'un échantillonnage non uniforme dans certaines divisions, ce qui complique l'évaluation de l'état des stocks et l'élaboration de modèles de populations. En l'absence de points de référence établis dans un cadre intégrant l'approche de précaution et, compte tenu de la faible biomasse malgré les récentes vagues de recrutement, une stratégie de gestion axée sur la prudence est recommandée. Le suivi prolongé des tendances de recrutement, l'étude des répercussions des prises accessoires et l'amélioration de la collecte de données sur la composition en espèces et la structure selon l'âge sont indispensables pour l'orientation des futures évaluations et le soutien de la gestion durable des stocks de sébastes vulnérables.

1. INTRODUCTION

Les sébastes (*Sebastes* spp.) sont ciblés par la pêche commerciale dans les océans Atlantique et Pacifique. Dans l'Atlantique Nord-Ouest, ils sont largement répartis le long du plateau et du talus continentaux, depuis l'île de Baffin au nord jusqu'aux eaux situées au large du New Jersey au sud. Les sébastes vivent généralement dans des eaux fraîches et profondes, dont la température varie entre 3 °C et 8 °C, et la profondeur va généralement de 100 à 1 000 m. Ils sont surtout présents le long des talus de bancs de pêche et dans des chenaux profonds.

Dans la sous-zone 2 (divisions 2G, 2H et 2J) et la division 3K de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO), ci-après appelées « SZ2+3K » dans le présent document (figure 8.1), le complexe de stocks de sébastes est composé de trois espèces : *Sebastes mentella* (sébaste atlantique), *S. fasciatus* (sébaste d'Acadie) et *S. marinus* (sébaste orangé) (MPO 2011). Même si le nom scientifique du sébaste orangé est passé de *S. marinus* à *S. norvegicus*, nous continuons d'utiliser le nom *S. marinus* dans le présent document, par souci d'uniformité avec les évaluations précédentes. Les deux premières espèces, *S. mentella* et *S. fasciatus*, sont difficiles à distinguer visuellement (COSEPAC 2010) et leurs débarquements sont souvent regroupés. Le *S. marinus* se distingue de ces deux espèces par sa coloration, la taille de ses yeux et la taille relative d'une protrusion osseuse sur sa mâchoire inférieure. Malgré ces différences, les trois espèces n'ont habituellement pas été séparées en ce qui concerne les prises commerciales ou les relevés de recherche, et sont donc gérées comme un seul complexe de stocks (Power 2001).

En s'appuyant sur des données génétiques, morphométriques et méristiques, et sur l'occurrence de parasites, le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC 2010) a déterminé que les *S. mentella* présents dans la région d'évaluation SZ2+3K, ainsi que dans les divisions 3LNO et la sous-zone 0 de l'OPANO faisaient partie de l'unité désignable (UD) de la population du Nord, tandis que les *S. fasciatus* de la région SZ2+3K et des divisions 3LNO étaient des individus présents dans la partie septentrionale de l'UD de la population de l'Atlantique. D'après les indices d'abondance et de biomasse tirés des relevés de recherche menés par Pêches et Océans Canada (MPO), les deux populations ont été désignées « menacées » (c.-à-d. susceptibles de devenir « en voie de disparition » si rien n'est fait pour contrer les facteurs limitatifs). Cette désignation s'explique par une baisse de 98 % et de 99,7 % des indices de l'abondance des individus matures dans les divisions 2J et 3K pour *S. mentella* et *S. fasciatus*, respectivement. La pêche ciblant le complexe de stocks a été régie par un total autorisé des captures (TAC) à partir de 1974, qui est passé de 30 000 tonnes (t) à 200 t en 1996. Depuis 1997, un moratoire interdisant la pêche dirigée ciblant les espèces formant ce complexe est en vigueur.

Le présent document de recherche a été préparé pour la réunion d'examen zonal par les pairs du 4 au 7 mai 2021 sur l'évaluation des stocks de sébastes dans deux régions : sous-zone 0 et SZ2+3K de l'OPANO. Il fournit des renseignements à jour sur les stocks de sébastes dans la région SZ2+3K, y compris les tendances concernant l'abondance, la biomasse, les distributions des longueurs, les rejets et les prises accessoires de la pêche commerciale.

2. BIOLOGIE DES SÉBASTES

2.1. STRUCTURE DES ESPÈCES ET DES POPULATIONS

Dans l'Atlantique Nord-Ouest, les tendances relatives à la répartition géographique diffèrent entre *S. mentella* et *S. fasciatus*. *S. mentella* est plus commun dans la partie septentrionale de l'aire de répartition des sébastes, en particulier dans le détroit de Davis, tandis que *S. fasciatus*

est prédominant dans le golfe du Maine et sur le plateau néo-écossais (Valentin *et al.* 2006). Dans le golfe du Saint-Laurent et la mer du Labrador, il y a un chevauchement des aires de répartition de ces deux espèces, mais *S. mentella* est généralement présent dans des eaux plus profondes (350 à 500 m) que *S. fasciatus* (150 à 300 m) (COSEPAC 2010). Le long du plateau et du talus continentaux, *S. mentella* est surtout présent depuis le golfe du Saint-Laurent vers le nord, tandis que *S. fasciatus* est plus commun depuis le sud du Grand Banc jusqu'au golfe du Maine (Gascon 2003).

Dans le complexe de stocks de sébastes des plateaux du nord-est de Terre-Neuve et du Labrador (SZ2+3K), *S. mentella* et *S. fasciatus* dominent les débarquements des pêches commerciales, tandis que *S. marinus* est beaucoup moins abondant. Il a été difficile de caractériser la structure des populations de sébastes dans la région SZ2+3K et d'autres zones de l'Atlantique Nord-Ouest en raison de la cooccurrence de ces trois espèces étroitement apparentées, du potentiel de dispersion larvaire à grande échelle, des migrations des *S. mentella* adultes, et l'hybridation entre *S. mentella* et *S. fasciatus* (Roques *et al.* 2002; Morin *et al.* 2004; Saborido-Rey *et al.* 2004; Valentin *et al.* 2014). L'analyse de l'ADN microsatellite a indiqué la présence de trois populations de sébastes à grande échelle dans l'Atlantique Nord : une population de l'ouest dans le golfe du Saint-Laurent; une population « panocéanique » présente depuis le Grand Banc et la mer du Labrador jusqu'aux îles Féroé et dont le centre la répartition se situe dans la mer d'Irminger (au large du sud du Groenland); une population de l'est présente dans les eaux norvégiennes et dans la mer de Barents (Roques *et al.* 2002; Saborido-Rey *et al.* 2004).

2.2. CYCLE VITAL ET REPRODUCTION

Les sébastes sont des espèces à croissance lente qui ont une longue espérance de vie; certains individus peuvent vivre jusqu'à 75 à 80 ans (Campana *et al.* 1990). La longueur maximale de *S. mentella* est de 40 à 45 cm pour les mâles et de 45 à 60 cm pour les femelles, tandis que *S. fasciatus* atteint une longueur maximale de 45 cm (Mayo *et al.* 1990; Gascon 2003). Les taux de croissance de *S. mentella* sont généralement plus élevés que ceux de *S. fasciatus*, et chez les deux espèces, la croissance des femelles est plus rapide que celle des mâles (Morin *et al.* 2004). Un gradient latitudinal du taux de croissance a également été observé; les sébastes des zones méridionales grandissant plus rapidement que ceux des régions septentrionales (Branton *et al.* 2003). Les estimations de l'âge à la maturité et de la durée d'une génération pour les femelles dans la région SZ2+3K varient de 15,1 à 23,1 ans pour *S. mentella* et de 10,3 à 18,3 ans pour *S. fasciatus* (Gascon 2003). Pour les deux espèces, les mâles atteignent la maturité un à deux ans plus tôt que les femelles, et à des tailles inférieures (Branton *et al.* 2003).

Les sébastes sont vivipares et la fécondation est interne. Les embryons restent dans le corps de la femelle jusqu'à ce qu'ils atteignent le stade de larve, puis en sont expulsés. À la naissance, la taille des larves varie de 6 à 9 mm (Penney and Evans 1985). Le nombre de larves produites par une femelle varie de 1 500 à 107 000 et augmente en fonction de la longueur ou de la masse corporelle; cependant, *S. fasciatus* présente généralement une fécondité plus élevée que *S. mentella* (Saint-Pierre and de Lafontaine 1995; Lambert *et al.* 2003). La reproduction a lieu à l'automne, et les larves sont expulsées au printemps ou au début de l'été suivant, selon la région et l'espèce (Ni and Templeman 1985; Lambert *et al.* 2003). Les juvéniles s'installent au fond de l'eau au début de l'automne (Kenchington 1984). Les sébastes adultes sont considérés comme des espèces semi-pélagiques qui sont à la fois présentes près du fond et plus haut dans la colonne d'eau; la répartition verticale varie en raison des migrations nycthémerales et des déplacements saisonniers (Morin *et al.* 2004). Selon toute vraisemblance, la dispersion des sébastes a surtout

lieu au stade larvaire; cependant, il est aussi possible que des adultes entreprennent d'importants déplacements en raison de leur longue durée de vie (COSEPAC 2010). De façon générale, le recrutement des sébastes est très variable et épisodique; de fortes classes d'âge sont observées à des intervalles de 5 à 12 ans ou plus (Morin *et al.* 2004).

2.3. RÉGIME ALIMENTAIRE ET PRÉDATION

À l'état de larve, les sébastes se nourrissent principalement d'œufs de poissons et d'invertébrés, et consomment des copépodes et des euphausiacés à mesure qu'ils se développent (Anderson 1994, Pikanowski 1999). À l'état de juvénile et d'adulte, *Sebastes fasciatus* et *S. mentella* sont des prédateurs pélagiques ayant un régime alimentaire dominé par le zooplancton, plus particulièrement les amphipodes, les copépodes et les euphausiacés, et consomment de plus en plus de poissons à mesure que leur taille augmente (Dutil *et al.* 2003). La crevette nordique (*Pandalus borealis*) fait également partie de leur régime alimentaire et représente une proie importante sur le plateau de Terre-Neuve, en particulier pour les individus de grande taille (Dawe *et al.* 2012).

Les sébastes sont des proies importantes pour plusieurs mammifères marins et poissons piscivores de grande taille de la région, notamment la morue franche (*Gadus morhua*), le flétan du Groenland (*Reinhardtius hippoglossoides*), l'aiguillat noir (*Centroscyllium fabricii*) et le phoque du Groenland (*Pagophilus groenlandicus*) (Pikanowski 1999; Hammill and Stenson 2000; Pérez-Rodríguez and Saborido-Rey 2012; NAFO 2021). Selon les analyses de régimes alimentaires à long terme menées dans les divisions 2J3KL de l'OPANO, les sébastes représentaient une proie notable pour les flétans du Groenland de grande taille à la fin des années 1970 et dans les années 1980; leur apport au régime alimentaire de ces grands flétans allait jusqu'à environ 20 %, en poids, avant le début des années 1990 (Dwyer *et al.* 2010). Par la suite, la contribution des sébastes au régime alimentaire du flétan du Groenland a diminué de façon marquée. L'échantillonnage du contenu stomacal lors d'un relevé multiespèces mené à l'automne dans les divisions 2J3KL de l'OPANO (de la fin des années 1970 à aujourd'hui) indique que les sébastes font régulièrement partie du régime alimentaire de la morue franche et du flétan du Groenland, même s'ils faisaient rarement partie de la catégorie de proies dominantes (NAFO 2021).

Pris ensemble, les renseignements sur la composition du régime alimentaire des sébastes et le rôle de ces espèces en tant que proies indiquent que les sébastes occupent un niveau trophique moyen parce qu'ils consomment du zooplancton et des crevettes, et sont les proies d'espèces de poissons de fond de plus grande taille.

3. ÉCOSYSTÈME

3.1. ENVIRONNEMENT OCÉANOGRAPHIQUE PHYSIQUE

La région SZ2+3K s'étend depuis les eaux au large du nord du Labrador jusqu'à l'est du plateau de Terre-Neuve; la topographie du fond est caractérisée par des bancs relativement peu profonds, des chenaux transversaux profonds et des talus continentaux abrupts (figure 8.1). La circulation océanique est dominée par le système du courant du Labrador, qui s'écoule vers le sud et transporte de l'eau froide relativement douce depuis l'Arctique vers le plateau continental, ainsi que de l'eau chaude et salée de la mer du Labrador le long du talus continental. Sur le plateau continental, les propriétés hydrographiques sous la surface (p. ex. la température au fond et la couche intermédiaire froide) sont en grande partie déterminées par les conditions de l'hiver précédent et sont propagées par le système de courants. Les conditions estivales sont influencées par d'autres facteurs, comme l'écoulement des eaux

douces, les températures de l'air et les vents à l'échelle locale. Les caractéristiques principales d'une analyse des données climatiques antérieures montrent des températures souvent supérieures à la moyenne pendant les années 1960, puis ces températures ont été marquées par une brève période de froid au début des années 1970 et au milieu des années 1980. Les températures ont ensuite atteint les valeurs les plus froides de la série chronologique au début des années 1990 et sont demeurées sous la normale jusqu'au milieu des années 1990. Depuis, il y a eu une tendance au réchauffement notable caractérisée par des températures atteignant les valeurs les plus chaudes de la série chronologique vers 2010 et 2011. Après un bref retour à des températures plus froides entre 2014 et 2017 environ, les dernières années (2018 à 2020) semblent montrer un retour à une tendance au réchauffement (Frédéric Cyr, MPO, comm. pers.).

3.2. COMMUNAUTÉS D'INVERTÉBRÉS ET DE POISSONS

Depuis le milieu des années 1990, la structure de l'écosystème de la région SZ2+3K a subi d'importants changements. À la fin des années 1980 et au début des années 1990, il y a eu un effondrement de l'ensemble de la communauté de poissons, ainsi qu'une diminution de la taille moyenne des poissons. Après cet effondrement, les mollusques et crustacés sont graduellement devenus dominants; en 2003, année record, plus de 60 % de la biomasse estimée selon les relevés de recherche menés à l'automne était constituée de ce type d'invertébrés. Au milieu et à la fin des années 2000, des signes de rétablissement de la communauté de poissons sont devenus évidents, et une hausse correspondante de la taille moyenne des poissons a été observée. Dans les années 2010, la biomasse globale est demeurée relativement stable, mais la dominance des poissons de fond a augmenté, et la biomasse des mollusques et crustacés a diminué.

Les sébastes sont devenus les planctonivores-piscivores les plus importants de la région parce que leur biomasse a triplé entre le milieu des années 1990 et les années 2010. Cette augmentation représente les changements généraux dans la structure trophique qui ont suivi l'effondrement, puis le rétablissement graduel de la communauté de poissons de fond. Même si les sébastes sont maintenant souvent présents dans le régime alimentaire de prédateurs clés, comme la morue franche et le flétan du Groenland, ils constituent généralement une faible part de l'ensemble des proies consommées par ces prédateurs par rapport à d'autres espèces de proies. Les dernières années ont également été marquées par un changement dans les habitudes alimentaires des prédateurs, qui consomment désormais davantage de crevettes que de capelans, ce qui met en lumière les perpétuelles modifications des relations trophiques au sein de l'écosystème.

4. PÊCHE

4.1. RÈGLEMENTS EN MATIÈRE DE GESTION

La pêche est gérée selon un système de TAC depuis 1974, année où un quota de 30 000 t a été mis en œuvre pour la première fois (figure 8.2, tableau 9.1). Le TAC a été porté à 35 000 t en 1980, et est demeuré le même jusqu'à ce qu'il soit réduit à 20 000 t en 1991. D'autres réductions ont suivi : le TAC a été passé à 1 000 t en 1994, puis a été réduit de nouveau à 200 t en 1995, combiné à la condition que toute pêche dirigée doive être pratiquée dans le cadre d'un « protocole scientifique ». Cette condition est restée en place jusqu'en 1996. En 1997, un moratoire sur la pêche dirigée a été mis en œuvre et est toujours en vigueur aujourd'hui.

4.2. RETRAITS DE LA PÊCHE

Dans la région SZ2+3K, les retraits de sébastes issus de la pêche ont été estimés à partir de plusieurs sources de données : les débarquements non canadiens provenant de l'extérieur de la zone économique exclusive (ZEE) du Canada, obtenus au moyen de la base de données STATLANT21A de l'OPANO; les débarquements canadiens compilés par la Direction générale des politiques et de l'économie de la région de Terre-Neuve-et-Labrador (T.-N.-L.) du MPO; les estimations des rejets de la pêche (comprennent à la fois les rejets et les prises accessoires de sébastes) découlant des données des observateurs en mer, en particulier celles des pêches ciblant les crevettes et le flétan du Groenland depuis 1980.

Avant 1978, la pêche des sébastes était principalement pratiquée par des flottes non canadiennes (provenant principalement de la Russie, de l'Allemagne, de l'Islande et de la Pologne), et les retraits canadiens étaient assez faibles (tableau 9.2). Les retraits canadiens ont considérablement augmenté à partir de 1978 et sont demeurés élevés jusqu'en 1990. Cependant, ils ont fortement diminué après 1990; ils ont atteint des niveaux très bas pendant tout le début des années 1990 et sont demeurés minimales jusqu'à la mise en œuvre du moratoire sur la pêche dirigée en 1997. Les prises les plus élevées jamais enregistrées étaient d'environ 187 000 t en 1959. Les prises ont chuté brusquement jusqu'à 20 000 t en 1962 et ont fluctué entre 15 000 t et 56 000 t de 1961 à 1987. De 1988 à 1996, une période de déclin a suivi; les débarquements moyens ont été d'environ 1 800 t jusqu'au moratoire mis en œuvre en 1997 (figures 8.2 et 8.3).

Depuis le moratoire, les sébastes sont principalement prélevés à titre de rejets et de prises accessoires dans le cadre d'autres pêches dirigées; le total des débarquements annuels a varié d'environ 56 t à 1 500 t, ce qui correspond à une moyenne de 430 t par année. La plupart des prélèvements proviennent de la division 3K de l'OPANO, mais des quantités plus faibles proviennent de la division 2J et des retraits sporadiques et minimales, des divisions 2H et 2G. Toutefois, l'année 2020 représente une exception parce que les prises accessoires les plus élevées, soit environ 177 t, provenaient de la division 2G (figure 8.4).

Les rejets sont devenus une composante importante des retraits de sébastes à partir des années 1980, en particulier pour les nouvelles pêches de la crevette nordique au chalut de fond et les pêches du flétan du Groenland au chalut et au filet maillant. Les estimations des rejets découlent des taux de prise calculés par les observateurs et mis à l'échelle des débarquements totaux pour ces pêches. Entre 1980 et 1987, les rejets de la pêche ciblant les crevettes ont varié de 15 t à 200 t par année. Après le moratoire de 1997, les rejets combinés des pêches ciblant les crevettes et le flétan du Groenland ont varié de 33 t à 600 t par année, pour une moyenne annuelle de 240 t. À partir de 2006, lorsque les retraits russes ont été omis, les rejets ont constitué la plus grande partie des retraits de sébastes pour la plupart des années (tableaux 9.1 et 9.2).

Il convient de noter que les prises russes (2001 à 2007) et lituaniennes (2001 à 2011) qui ont été attribuées à la division 2J de l'OPANO dans la base de données STATLANT21A ont été prélevées à l'extérieur de la limite de 200 milles marins et provenaient probablement du stock pélagique de la mer d'Irminger (Paramonov 2007, 2008). Ces valeurs ont donc été omises des prises totales de sébastes dans la région SZ2+3K (tableaux 9.1 et 9.2). Selon une hypothèse, la répartition estivale du stock de la mer d'Irminger aurait changé et s'étendrait en partie dans la division 1F et, dans une certaine mesure, dans la division 2J de l'OPANO (Melnikov and Bakay 2002). La relation entre les sébastes de la région SZ2+3K, qui sont présents sur le talus continental, et les individus du stock pélagique de la mer d'Irminger, qui vivent près du littoral, n'est pas bien comprise.

5. ÉVALUATION

La présente évaluation est fondée sur les données recueillies dans le cadre des relevés de recherche canadiens menés à l'automne, de 1978 à 2020, dans la sous-zone 2 (divisions 2J, 2H et 2G) et la division 3K de l'OPANO, et les données sur les débarquements de tous les pays de 1959 à 2020. Les données des relevés de recherche menés dans les divisions 2J et 3K sont caractérisées par la couverture de relevé la plus uniforme et, par conséquent, constituent le principal fondement de l'évaluation des indices de la biomasse et de l'abondance du complexe de stocks de sébastes de la région SZ2+3K. À l'opposé, les divisions 2G et 2H ont fait l'objet de relevés sporadiques; le dernier relevé mené dans la division 2G a eu lieu en 1999 et la division 2H n'a pas fait l'objet d'un échantillonnage uniforme avant 2010. Par conséquent, la capacité de comparer les indices pour l'ensemble des divisions est limitée pour beaucoup d'années (figure 8.5).

5.1. PLAN DES RELEVÉS

Dans les divisions 2J et 3K, des relevés de recherche multiespèces au chalut de fond ont été menés à l'automne, selon un plan d'échantillonnage aléatoire stratifié en fonction de la profondeur. De 1978 à 1995, les strates de profondeurs allaient jusqu'à 1 000 m et de 1996 à 2020, jusqu'à 1 500 m, à l'exception des années 2008, 2018 et 2019 pendant lesquelles plusieurs strates profondes n'ont pas été échantillonnées. Les relevés de recherche dans la division 2G ont été menés de façon sporadique, et la couverture spatiale était variable entre 1978 et 1999. Les relevés dans la division 2H ont aussi été menés de façon sporadique entre 1978 et 2010, mais des relevés annuels réguliers ont été effectués à partir de 2010. De plus, la plage de profondeurs couverte dans cette division a augmenté, passant de 1 000 m à 1 500 m en 1996, mais des strates caractérisées par des profondeurs supérieures à 750 m n'ont pas été échantillonnées lors de plusieurs années récentes.

Avant l'automne 1995, les relevés de recherche étaient effectués au moyen d'un chalut Engel 145, soit un chalut à panneaux à remontée élevée, caractérisé par un cul de chalut muni d'une doublure de mailles de 29 mm; les traits d'une durée de 30 minutes étaient réalisés à une vitesse de 3 nœuds. À l'automne 1995, les relevés ont été réalisés au moyen d'un chalut à crevettes Campelen 1800 caractérisé par des mailles de la doublure du cul de chalut plus petites, mesurant 12 mm. Par rapport aux relevés précédents, les traits étaient aussi plus courts, soit de 15 minutes, mais la vitesse du navire est restée la même. Le chalut était muni de capteurs de conductivité, température et profondeur (CTP) Seabird pour l'enregistrement des profils de température, de salinité et de profondeur, ainsi que de capteurs Scanmar, pour la mesure des paramètres géométriques du chalut, y compris le dégagement par rapport au fond marin, l'écartement des panneaux, et les profondeurs de la corde de dos et du bourrelet. Des expériences de pêche comparative ont été menées entre le nouveau navire équipé du nouvel engin de pêche (NGCC *Teleost* muni d'un chalut à crevettes Campelen 1800) et le navire et l'engin utilisés précédemment (navire à moteur [NM] *Gadus Atlantica* muni d'un chalut à panneaux Engel 145). Les données recueillies ont été analysées par groupes de longueurs afin de fournir un moyen de convertir les anciennes données de la série chronologique en données équivalentes à celles recueillies au moyen du chalut Campelen (Power and Orr 2001). Les données recueillies au moyen du chalut Campelen et les données équivalentes ont été utilisées dans l'évaluation.

Une modification du plan de stratification fondée sur de meilleures cartes de profondeur a été mise en œuvre en 1993 (Bishop 1994). Même si cette modification entraîne une certaine incertitude lors de la comparaison des données récentes avec celles recueillies avant 1993, la superficie totale couverte par le nouveau plan de stratification ne diffère que légèrement du plan utilisé entre 1978 et 1992 (Power 2001). Des données détaillées sur le nombre moyen de

sébastes par trait, les poids moyens (kg) par trait et le nombre de traits de pêche par année et par strate de relevé sont présentées pour la région SZ2+3K dans les tableaux 9.3 à 9.23.

5.2. DISTRIBUTION SELON LES RELEVÉS

Les figures 8.6 et 8.7 présentent des graphiques de la distribution des sébastes en fonction du poids total (kg) et du nombre total de prises par trait de 15 minutes effectués dans le cadre des relevés de recherche. Ces graphiques représentent les changements spatio-temporels dans les estimations de l'abondance et de la biomasse. Par exemple, la figure 8.7 montre que plusieurs traits ayant mené à la capture d'un grand nombre de sébastes ont été observés dans les divisions 2H et 2J en 2020. Les graphiques sur la distribution indiquent que la plupart des sébastes sont présents sur les talus des bancs ou à proximité; leur présence est moins fréquente dans les zones peu profondes du plateau des bancs, et rare dans les zones littorales peu profondes qui ont été couvertes par le relevé multiespèces mené à l'automne. Dans l'ensemble, les graphiques de la distribution correspondent aux estimations de la biomasse au fil du temps, montrant que la majorité de la biomasse de sébastes dans la région SZ2+3K se trouve dans la division 3K.

5.3. ABONDANCE ET BIOMASSE SELON LES RELEVÉS

La présente évaluation repose exclusivement sur les données des relevés de recherche, et n'intègre pas de modélisation de populations. Les estimations découlant des relevés présentées doivent être interprétées comme des indices relatifs plutôt que comme des valeurs absolues de l'abondance ou de la biomasse des populations. Par conséquent, les termes « abondance selon les relevés », « biomasse selon les relevés » ou « indices » sont utilisés tout au long du document. Le nombre moyen ou le poids moyen par trait dans les relevés de recherche sont exprimés à l'échelle des strates, et la somme des valeurs pour l'ensemble des strates associées à des indices donne les estimations de l'abondance selon les relevés ou de la biomasse selon les relevés.

5.3.1. Divisions 2G et 2H

Comme il a été mentionné précédemment, la couverture des relevés n'était pas uniforme dans la division 2H entre 1978 et 2010; des relevés ont ensuite été menés chaque année de 2011 à 2020 (figure 8.5). Les strates pour lesquelles la présence de sébastes était déjà connue n'ont pas fait l'objet de relevés à des profondeurs supérieures à 750 m en 2014, 2015, 2017 et 2020. Pour estimer la contribution possible de ces strates omises à la biomasse totale selon les relevés dans la division 2H de 2016 à 2020, nous avons calculé la proportion moyenne de la contribution de chaque strate à la biomasse totale lors des années où un échantillonnage a été effectué, au moyen de la série chronologique des relevés menés avec un chalut Campelen (1995 à 2020). Pour chaque strate omise, nous avons calculé sa contribution proportionnelle moyenne en fonction de :

1. la série chronologique complète;
2. les cinq dernières années où elle a été échantillonnée.

En résumé, la contribution combinée de toutes les strates omises dans la division 2H a été estimée à environ 25 % à 35 % en 2019 et 70 % à 80 % en 2020 (figure 8.8). Il est donc clair que les strates omises dans la division 2H peuvent représenter une partie importante de la biomasse totale selon les relevés, surtout en 2020.

La division 2G n'a pas fait l'objet d'un relevé depuis 1999; il n'a donc pas été possible de déterminer les tendances à long terme de l'abondance ou de la biomasse selon les relevés pour

cette division. La seule période de relevé continue dans la division 2G (1996 à 1999) a montré une diminution de l'abondance, qui est passée de 265 millions à 127 millions de sébastes (figure 8.9, tableau 9.3), ainsi qu'une diminution semblable de la biomasse, qui est passée de 25 000 t à 10 000 t (figure 8.10, tableau 9.3).

Depuis 2005, une partie de la division 2G est échantillonnée dans le cadre du relevé de la Northern Shrimp Research Foundation (NSRF). Les indices de l'abondance et de la biomasse des sébastes dans la division 2G tirés du relevé de la NSRF ont augmenté de 2005 à 2010, avant de chuter pour atteindre les valeurs les plus faibles de la série ou des valeurs s'en approchant en 2019. Par la suite, une hausse exceptionnelle de l'abondance a été observée en 2020. La biomasse a aussi beaucoup augmenté en 2020, mais pas autant que l'abondance (figure 8.11), principalement parce que l'abondance accrue de jeunes poissons n'a pas beaucoup contribué à la biomasse.

5.3.2. Divisions 2J et 3K

Les divisions 2J et 3K ont été échantillonnées de façon constante tout au long de la période de relevés, mais plusieurs strates ont été omises en 2019. En utilisant la même approche que celle appliquée à la division 2H, nous avons estimé la contribution moyenne des strates omises à la biomasse totale selon les relevés dans les divisions 2J et 3K. En 2019, la contribution combinée des strates non échantillonnées était d'environ 14 % selon la moyenne de 1995 à 2020, mais de moins de 10 % selon la moyenne des cinq dernières années (figure 8.8). Comme les strates omises ont peu contribué aux estimations de la biomasse globale au cours des dernières années, les données de 2019 ont été incluses dans l'évaluation.

Par le passé, la biomasse maximale selon les relevés pour les divisions 2J et 3K combinées se chiffrait à environ 2,25 millions de tonnes (Mt) pour la période de 1978 à 1983. À l'opposé, la biomasse moyenne selon les relevés pour la période de 1978 à 2020 était légèrement supérieure à 0,3 Mt (figure 8.10). Les indices de l'abondance selon les relevés pour les cinq dernières années (2016 à 2020) ont montré une tendance à la hausse, même si la moyenne pour cette période est restée environ au tiers de la valeur moyenne observée de 1978 à 1983 (figure 8.9). Lorsqu'ils ont été analysés séparément, les indices de l'abondance et de la biomasse selon les relevés dans la division 3K étaient généralement plus élevés que ceux dans la division 2J (figures 8.12 et 8.13). En moyenne, les valeurs de l'abondance et de la biomasse dérivées des relevés dans la division 2J étaient inférieures de 42 à 44 % à celles de la division 3K.

D'après des tendances relativement constantes dans les indices de l'abondance et de la biomasse tirés des relevés au fil du temps dans les divisions 2J et 3K combinées, la série chronologique peut être divisée en quatre périodes représentatives :

1. 1978 à 1988, caractérisée par les indices les plus élevés;
2. 1989 à 2003, caractérisée par les indices les plus faibles;
3. 2004 à 2011, montrant des tendances à la hausse;
4. 2012 à 2020, marquée par un déclin marginal, à l'exception d'une abondance accrue en 2020.

La forte augmentation des indices d'abondance selon les relevés en 2020 est principalement attribuable aux prises de sébastes juvéniles qui ont atteint un sommet historique parmi les données de relevés.

De 1978 à 1988, l'abondance moyenne selon les relevés était de 0,743 milliard de sébastes dans la division 2J et de 2,18 milliards d'individus dans la division 3K. Entre 1989 et 2003,

l'abondance moyenne a diminué à 0,094 milliard et à 0,172 milliard de sébastes dans les divisions 2J et 3K, respectivement. La période de 2004 à 2011 a été marquée par un rétablissement, caractérisé par des abondances moyennes de 0,561 et de 0,851 milliard d'individus dans la division 2J et la division 3K, respectivement. De 2012 à 2020, l'abondance moyenne selon les relevés était de 0,533 milliard de sébastes dans la division 2J et de 1,04 milliard d'individus dans la division 3K (figure 8.12). De même, de 1978 à 1988, la biomasse moyenne selon les relevés était de 0,265 Mt dans la division 2J et de 0,621 Mt dans la division 3K. Entre 1989 et 2003, la biomasse moyenne a diminué à 0,013 Mt et à 0,032 Mt dans les divisions 2J et 3K, respectivement. De 2004 à 2011, la biomasse moyenne a augmenté, pour atteindre 0,068 Mt dans la division 2J et 0,155 Mt dans la division 3K. De 2012 à 2020, la biomasse moyenne selon les relevés était de 0,066 Mt dans la division 2J et de 0,179 Mt dans la division 3K (figure 8.12).

Les indices de l'abondance et de la biomasse dérivés des relevés pour les divisions 2J et 3K combinées ont été utilisés à titre de substituts pour les indices du complexe de stocks de sébastes de la région SZ2+3K, en raison d'un échantillonnage non uniforme dans les divisions 2G et 2H. La période de 2010 à 2020 représente le seul intervalle pour lequel un échantillonnage complet et comparable a été effectué dans les divisions 2H, 2J et 3K. Pendant cette période, la biomasse de sébastes selon les relevés dans la division 2H représentait moins de 20 % de la biomasse totale selon les relevés dans l'ensemble des divisions 2H, 2J et 3K combinées (figure 8.14). La contribution moyenne de chacune des divisions 2H, 2J et 3K à la biomasse totale selon les relevés au cours de cette période était respectivement de 9,5 %, de 28 % et de 62,5 %.

5.3.3. Recrutement et composition selon la longueur

Même si le chalut Campelen (utilisé depuis 1995) échantillonne les petits sébastes (<20 cm) plus efficacement que le chalut Engel, relativement peu de sébastes de petite taille ont été prélevés pendant les relevés annuels menés avant 2001 (Power and Orr 2001). Depuis 2005, un ou divers modes de longueur ont été observés dans les distributions des fréquences selon la longueur au sein des divisions 2H, 2J et 3K. Ces modes ont persisté, certains ont pu être observés pendant plusieurs années. Cependant, dans les divisions 2J et 3K, peu de sébastes de plus de 30 cm ont été échantillonnés au cours des dernières années par rapport à la période allant de 1978 à 1988 (figure 8.15).

Un indice de recrutement (figure 8.16) calculé comme l'indice de l'abondance des sébastes de moins de 15 cm était relativement faible (en moyenne, environ 36 millions d'individus) de 1979 à 2000 dans les divisions 2J3K, ce qui indique aussi que les sébastes de petite taille n'étaient pas prélevés aussi fréquemment avant 1995. Depuis, cet indice était généralement au niveau ou au-dessus de la moyenne de la série chronologique, soit 331 millions de sébastes. Il était exceptionnellement élevé en 2020, atteignant 3 538 millions d'individus. La division 2H affichait également un indice de recrutement exceptionnellement élevé en 2020. Aucun renseignement sur la fréquence selon la longueur n'était disponible pour les relevés de la NSRF menés dans la division 2G. Comme la croissance des sébastes est lente, les valeurs de l'indice séquentiel ne sont pas indépendantes et plusieurs cohortes peuvent contribuer aux valeurs annuelles. Le recrutement des sébastes est épisodique et les conditions qui produisent un fort recrutement ne sont pas bien comprises, notamment la possibilité que les recrues proviennent des régions avoisinantes. Par conséquent, la façon dont le grand nombre de sébastes de petite taille observés en 2020 contribuera aux pêches futures demeure incertaine.

5.4. TAUX DE PRÉLÈVEMENT RELATIF

Le taux de prélèvement relatif, utilisé comme un substitut de la mortalité par pêche dans les divisions 2J et 3K, a été calculé comme le rapport entre les retraits totaux de la pêche au cours d'une année donnée et l'indice de la biomasse tiré du relevé de recherche mené au cours de l'année précédente (figure 8.17). Pendant la période précédant le moratoire (avant 1997), les taux de prélèvement étaient très variables, et la moyenne était légèrement supérieure à 2 %. À la suite du moratoire, ces taux ont d'abord augmenté, atteignant un sommet d'environ 3 % au cours des huit premières années sans pêche dirigée. Depuis 2007, les prélèvements de la pêche dirigée ont diminué sous le niveau des rejets et les taux de prélèvement sont demeurés faibles (<1 %) (figure 8.17).

Les taux de prélèvement des pêches dirigées par rapport aux prises accessoires ne peuvent pas être interprétés de la même façon. Les prélèvements issus de la pêche dirigée étaient principalement composés de sébastes de plus de 20 cm, tandis que les prises accessoires, qui proviennent surtout des pêches ciblant les crevettes, étaient principalement composées de sébastes de moins de 20 cm (Power 2001). Même de petites quantités de prises accessoires (c.-à-d. de faibles taux de prélèvement, en poids) peuvent entraîner le retrait d'un grand nombre d'individus de petite taille du complexe de stocks. Au cours des dernières années, les pêches ciblant les crevettes dans la division 2G ont contribué à une grande proportion des rejets estimés, mais les estimations de la biomasse utilisées pour calculer les taux de prélèvement étaient uniquement fondées sur les divisions 2J et 3K. Étant donné qu'aucun relevé de recherche n'a été effectué dans la division 2G depuis 1999 et que la couverture des relevés dans la division 2H n'a pas été uniforme dans plusieurs strates profondes (>750 m) non échantillonnées au cours des dernières années, il n'est pas possible d'estimer de manière fiable la biomasse ni de calculer les taux de prélèvement pour ces divisions.

5.5. SOURCES D'INCERTITUDE

Les populations de sébastes dans la région SZ2+3K sont composées d'un mélange d'espèces dominé par *S. mentella*, avec des proportions plus faibles de *S. fasciatus* et des occurrences occasionnelles de *S. marinus*. Comme *S. mentella* et *S. fasciatus* sont semblables sur le plan morphologique, ces espèces ne sont pas séparées dans les prises des pêches commerciales ou des relevés de recherche; *S. marinus* se distingue des autres seulement lorsqu'il atteint une taille supérieure à 25 cm.

Les estimations des prises sont fondées sur les données combinées dans STATLANT21A et les débarquements déclarés par la région de T.-N.-L. du MPO, qui ont été fournis par la Direction générale des politiques et de l'économie, en plus des données d'observateurs mises à l'échelle. Plus particulièrement, les prises russes (2001 à 2008) et lituaniennes (2001 à 2011) qui ont été attribuées à la division 2J dans STATLANT21A ont été prélevées à l'extérieur de la limite des 200 milles marins et proviennent probablement du stock pélagique de la mer d'Irminger (Power 2001); ces prises ont donc été exclues des retraits de la présente évaluation. Selon une hypothèse, la répartition estivale du stock de la mer d'Irminger aurait changé et s'étendrait en partie dans la division 1F et, dans une certaine mesure, dans la division 2J de l'OPANO (Paramonov 2008). Les estimations des prises accessoires de sébastes sont fondées sur les données consignées dans les rapports d'observateurs des pêches ciblant les crevettes et le flétan du Groenland. Étant donné que ce ne sont pas tous les traits qui sont observés chaque année et dans chaque division, ces données sont mises à l'échelle de façon proportionnelle, selon les débarquements totaux par division et par année. Cette mise à l'échelle introduit une certaine incertitude dans les estimations des prises accessoires.

Plusieurs facteurs contribuent à l'incertitude entourant la récente vague de recrutement de juvéniles. Le recrutement des sébastes est épisodique et caractérisé par de fortes classes d'âge peu fréquentes – parfois une fois par décennie ou moins – même chez des populations saines. L'année 2020 a été marquée par des indices de recrutement atteignant des sommets historiques, mais les facteurs causant cette vague restent flous, tout comme l'origine des recrues, qui pourraient provenir du complexe de stocks ou de stocks voisins, pour lesquels des augmentations récentes du recrutement ont aussi été signalées. L'un des aspects à prendre en considération pour tirer une conclusion sur la vague de recrutement historique de 2020 est que les chaluts Campelen sont plus efficaces que les chaluts Engel (utilisés avant 1995) pour prélever de petits poissons (<20 cm). Après des expériences de pêche comparative, des facteurs de conversion (rapports de capturabilité) ont été élaborés afin de standardiser les taux de prises pour les traits des chaluts Engel et Campelen (essentiellement en convertissant les prises plus anciennes prélevées au moyen d'un chalut Engel en prises équivalentes à celles prélevées avec un chalut Campelen). Le facteur de conversion pour les sébastes de moins de 10 cm a été considéré comme le même que pour les sébastes de 10 cm parce que, pour les petits sébastes (<10 cm), la taille des échantillons était trop petite pour qu'un facteur de conversion fiable puisse être généré (Power and Orr 2001). Il faut donc faire preuve de prudence dans l'interprétation des tendances à long terme, car les relevés effectués avant 1995 sont exprimés en données équivalentes à celles recueillies au moyen d'un chalut Campelen et peuvent sous-représenter le recrutement réel avant 1995. De plus, la capturabilité varie en raison de facteurs biologiques, comme le comportement de rassemblement en bancs denses et les influences environnementales, comme la température ou la profondeur, ce qui fait en sorte que les prises des relevés ne sont pas uniformes et varient grandement d'une année à l'autre.

Voici les principaux défis concernant l'élaboration d'un modèle d'évaluation des stocks de sébastes :

1. le manque de données de relevés selon l'âge;
2. l'absence de données sur les prises selon l'âge issues de la pêche commerciale;
3. des tendances indiquant un recrutement épisodique et variable;
4. l'identification des différentes espèces de sébastes parmi les prises des relevés et les prises commerciales.

6. CONCLUSION

Les données disponibles sur les sébastes dans la région SZ2+3K de l'OPANO comprennent les prises commerciales (1959 à 2020) et les données recueillies lors des relevés canadiens menés à l'automne (1978 à 2020). Depuis le moratoire de 1997, les prises proviennent principalement des prises accessoires des pêches ciblant les crevettes et le flétan du Groenland; la moyenne annuelle des rejets est de 240 t. Les indices de biomasse et d'abondance dans les divisions 2J et 3K montrent un déclin de 2010 à 2017, suivi d'une forte augmentation attribuable au recrutement en 2020. Malgré tout, la biomasse demeure faible.

Des incertitudes importantes demeurent en raison du recrutement épisodique des sébastes, de leur croissance lente, des données incomplètes sur les répercussions des prises accessoires de juvéniles et de l'échantillonnage non uniforme dans certaines divisions. Le taux de prélèvement relatif est faible (<1 %) depuis 2007, mais, en l'absence de points de référence établis, il n'est pas possible de déterminer l'état du complexe de stocks selon l'approche de précaution.

Compte tenu de ces incertitudes et défis, une approche de gestion prudente est recommandée pour le complexe de stocks, notamment le suivi prolongé du recrutement, la surveillance des répercussions des prises accessoires et l'amélioration de la collecte de données sur la composition en espèces et la structure selon l'âge.

7. RÉFÉRENCES CITÉES

- Anderson, J.T. 1994. Feeding ecology and condition of larval and pelagic juvenile redfish *Sebastes* spp. Mar. Ecol. Prog. Ser. 104: 211–226.
- Bishop, C.A. 1994. Revisions and additions to stratification schemes used during research vessel surveys in NAFO subareas 2 and 3. NAFO SCR Doc. 94/43. p. 23.
- Branton, R.M., Morin, B., Power, D., et Sévigny, J.M. 2003. Protocoles normalisés d'échantillonnage et d'analyse des données sur le sébaste des unités de gestion 1, 2 et 3 et de la division 3O de l'OPANO. Dans Programme de recherche multidisciplinaire sur le sébaste (1995–1998) : Rapport final, sous la direction de D. Gascon, p. 51–58.
- Campana, S., Zwanenburg, K., and Smith, J. 1990. [²¹⁰Pb/²²⁶Ra Determination of Longevity in Redfish](#). Can. J. Fish. Aquat. Sci. 47(1): 163–165.
- COSEPAC. 2010. [Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur le complexe sébaste atlantique/sébaste d'Acadie \(*Sebastes mentella* et *Sebastes fasciatus*\) au Canada - 2010](#), COSEPAC, x + 84 p.
- Dawe, E., Koen-Alonso, M., Chabot, D., Stansbury, D., and Mullowney, D. 2012. [Trophic interactions between key predatory fishes and crustaceans: Comparison of two Northwest Atlantic systems during a period of ecosystem change](#). Mar. Ecol. Prog. Ser. 469: 233–248.
- Doubleday, W.G. 1981. Manual on groundfish surveys in the northwest Atlantic. NAFO Sci. Coun. Stud. 2: 7–55.
- Dutil, J.-D., Lambert, Y., Larocque, R., et Sévigny, J.-M. 2003. Préférences de température et tolérance à la température chez les larves et les adultes de *S. fasciatus* et de *S. mentella*. Dans Programme de recherche multidisciplinaire sur le sébaste (1995–1998) : Rapport final, sous la direction de D. Gascon, p. 77–82.
- Dwyer, K.S., Buren, A., and Koen-Alonso, M. 2010. [Greenland halibut diet in the Northwest Atlantic from 1978 to 2003 as an indicator of ecosystem change](#). J. Sea Res. 64(4): 436–445.
- Gascon, D. (ed.). 2003. [Programme de recherche multidisciplinaire sur le sébaste \(1995-1998\) : Rapport final](#). Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. 2462: xiv + 148 p.
- Hammill, M.O., and Stenson, G.B. 2000. [Estimated prey consumption by harp seals \(*Phoca groenlandica*\), hooded seals \(*Cystophora cristata*\), grey seals \(*Halichoerus grypus*\), and harbour seals \(*Phoca vitulina*\) in Atlantic Canada](#). J. Northwest Atl. Fish. Sci. 26: 1–23.
- Kenchington, T.J. 1984. Population structures and management of the redfishes (*Sebastes* spp.: Scorpaenidae) of the scotian shelf. Dalhousie University, PhD thesis.
- Lambert, Y., Dutil, J.-D., et Sévigny, J.-M. 2003. Variabilité des caractéristiques de la reproduction du sébaste acadien (*Sebastes fasciatus*) et de la production de larves dans le golfe du Saint-Laurent. Dans Programme de recherche multidisciplinaire sur le sébaste (1995–1998) : Rapport final, sous la direction de D. Gascon, p. 105-111.

-
- Mayo, R., Burnett, J., Smith, T., and Muchant, C. 1990. [Growth-maturation interactions of Acadian redfish \(*Sebastes fasciatus* Storer\) in the Gulf of Maine-Georges Bank region of the Northwest Atlantic](#). ICES J. Mar. Sci. 46(3): 287–305.
- Melnikov, S.P., and Bakay, Y.I. 2002. Spatial structure of pelagic concentrations of *sebastes mentella* of the Irminger sea and adjacent waters. ICES North-Western Working Group 2002, Working Doc. No. 17: 1–24.
- Morin, R.B., Methot, R., Sévigny, J.-M., Power, D.J., Branton, R.M., and McIntyre, T.M. 2004. [Review of the structure, the abundance and distribution of *Sebastes mentella* and *S. fasciatus* in Atlantic Canada in a species-at-risk context](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2004/058. vi + 90 p.
- MPO. 2011. [Évaluation du potentiel de rétablissement du sébaste \(*Sebastes fasciatus* et *S. mentella*\) dans l'Atlantique Nord-Ouest](#). Secr. can. des avis sci. du MPO, Avis sci. 2011/044 (Erratum : juin 2013).
- NAFO. 2021. Report of the 14th meeting of the NAFO scientific council working group on ecosystem science and assessment (WG-ESA). NAFO SCS Doc. 21/21. Serial No. N7256.
- Ni, I.-H., and Templeman, W. 1985. Reproductive cycles of redfishes (*sebastes*) in southern newfoundland waters. J. Northwest Atl. Fish. Sci. 6(1): 57–63.
- Paramonov, V.V. 2007. Migrations of adult beaked redfish (*sebastes mentella*) in North Atlantic in periods of fishing. NAFO SCR Doc. 07/04. Serial No. N5344: 9 p.
- Paramonov, V.V. 2008. Migrations of adult beaked redfish (*sebastes mentella*) in North Atlantic in 2007. NAFO SCR Doc. 08/04. Serial No. N5489: 10 p.
- Penney, R.W., and Evans, G.T. 1985. [Growth Histories of Larval Redfish \(*sebastes* spp.\) on an Offshore Atlantic Fishing Bank Determined by Otolith Increment Analysis](#). Can. J. Fish. Aquat. Sci. 42(9): 1452–1464.
- Pérez-Rodríguez, A., and Saborido-Rey, F. 2012. Food consumption of Flemish Cap cod *Gadus morhua* and redfish *Sebastes* sp. Using generic bioenergetic models. NAFO SCS Doc. 12/068. Serial No. N6136.
- Pikanowski, R.A. 1999. Essential fish habitat source document: Redfish, *Sebastes* spp., life history and habitat characteristics. NOAA Tech. Memo. NMFS-NE-132, Northeast Fisheries Science Center: 42 p.
- Power, D. 2001. [The Status of Redfish in SA2+Div. 3K](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2001/102. i + 20 p.
- Power, D.J., and Orr, D.C. 2001. [Canadian Research Survey Data Conversions for Redfish in SA2 + Div. 3K based on Comparative Fishing Trials between an Engel 145 Otter Trawl and a Campelen 1800 Shrimp Trawl](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2001/103. i + 15 p.
- Roques, S., Sévigny, J.-M., and Bernatchez, L. 2002. [Genetic structure of deep-water redfish, *Sebastes mentella*, populations across the North Atlantic](#). Mar. Biol. 140: 297–307.
- Saborido-Rey, F., Garabana, D., Stransky, C., Melnikov, S., and Shibanov, V. 2004. [Review of the population structure and ecology of *S. mentella* in the Irminger sea and adjacent waters](#). Rev. Fish Biol. Fish. 14: 455–479.
- Smith, S.J., and Somerton, G.D. 1981. STRAP: A user-oriented computer analysis system for groundfish research trawl survey data. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci. 1030: iv + 66 p.
-

-
- St-Pierre, J.-F., and Lafontaine, Y. de. 1995. Fecundity and reproduction characteristics of beaked redfish (*Sebastes fasciatus* and *S. mentella*) in the Gulf of St. Lawrence. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci. 2059: vii + 32 p.
- Valentin, A., Sévigny, J.-N., Morin, B., Power, D., and Branton, R.M. 2006. [Extensive Sampling and Concomitant use of Meristic Characteristics and Variation at the MDH-A* Locus Reveal New Information on Redfish Species Distribution and Spatial Pattern of Introgressive Hybridization in the Northwest Atlantic](#). J. Northwest Atl. Fish. Sci. 36: 65–80.
- Valentin, A.E., Penin, X., Chanut, J.P., Power, D., and Sévigny, J. 2014. [Combining microsatellites and geometric morphometrics for the study of redfish \(*Sebastes* spp.\) population structure in the Northwest Atlantic](#). Fish. Res. 154: 102–119.

8. FIGURES

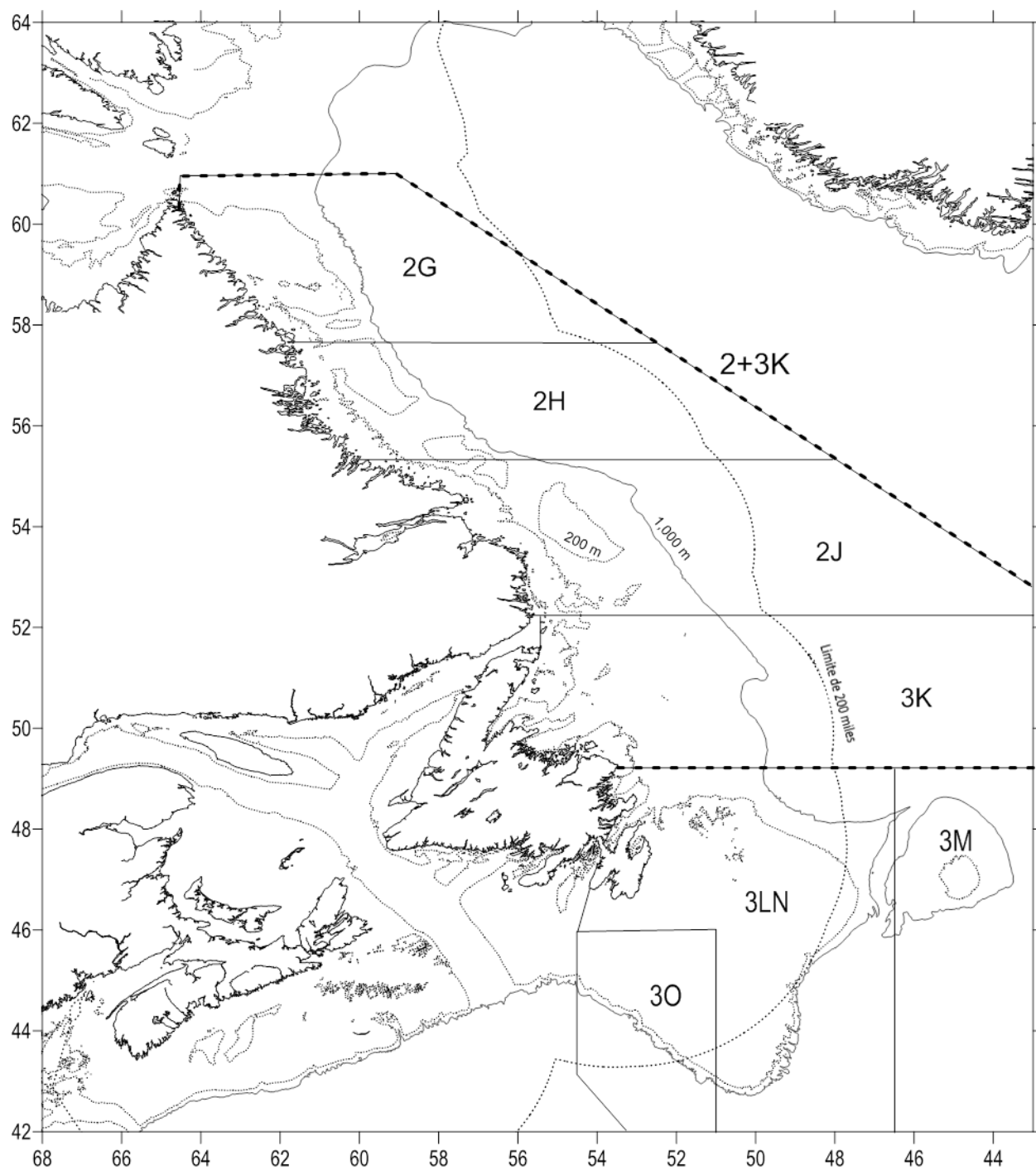


Figure 8.1. Carte de l'Atlantique Nord-Ouest montrant la région de gestion SZ2+3K pour les sébastes.

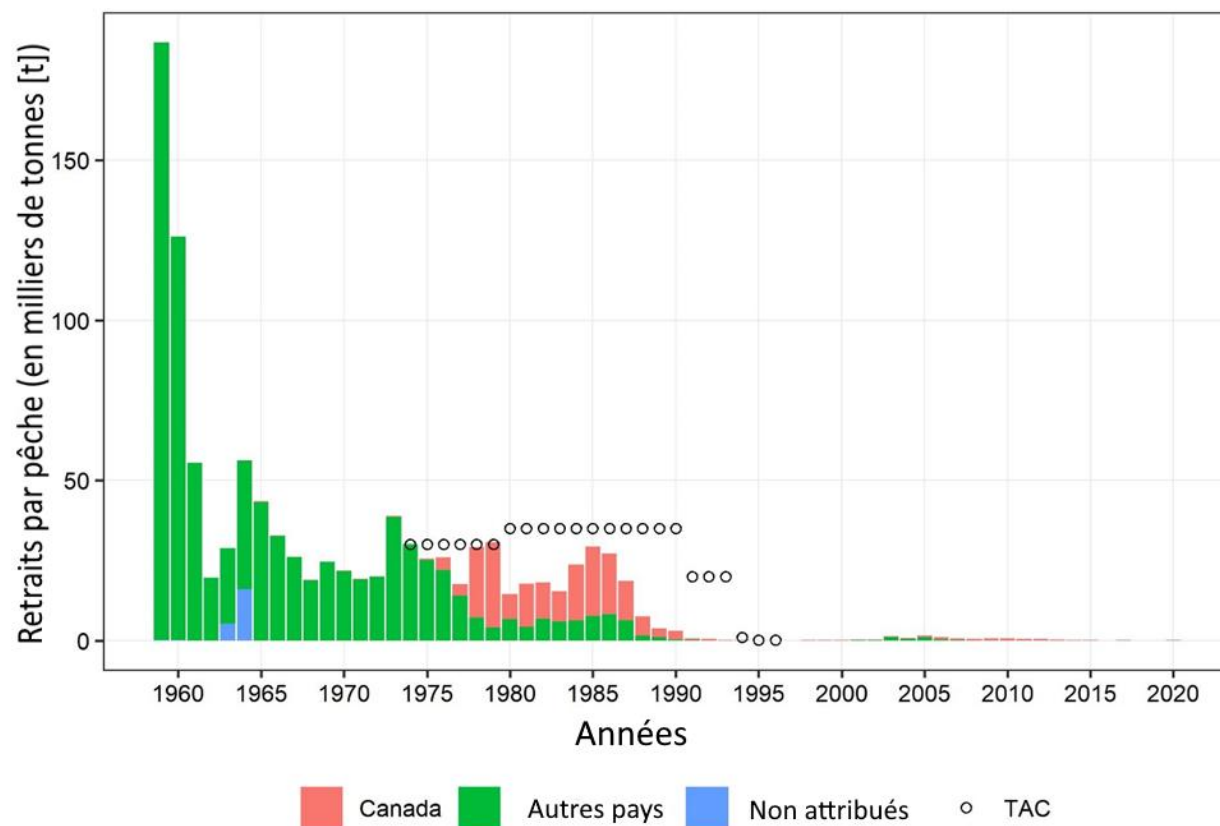


Figure 8.2. Retraits de sébastes déclarés dans la région SZ2+3K par les flottes canadiennes (y compris les rejets) et non canadiennes. Les cercles représentent les totaux autorisés des captures (TAC).

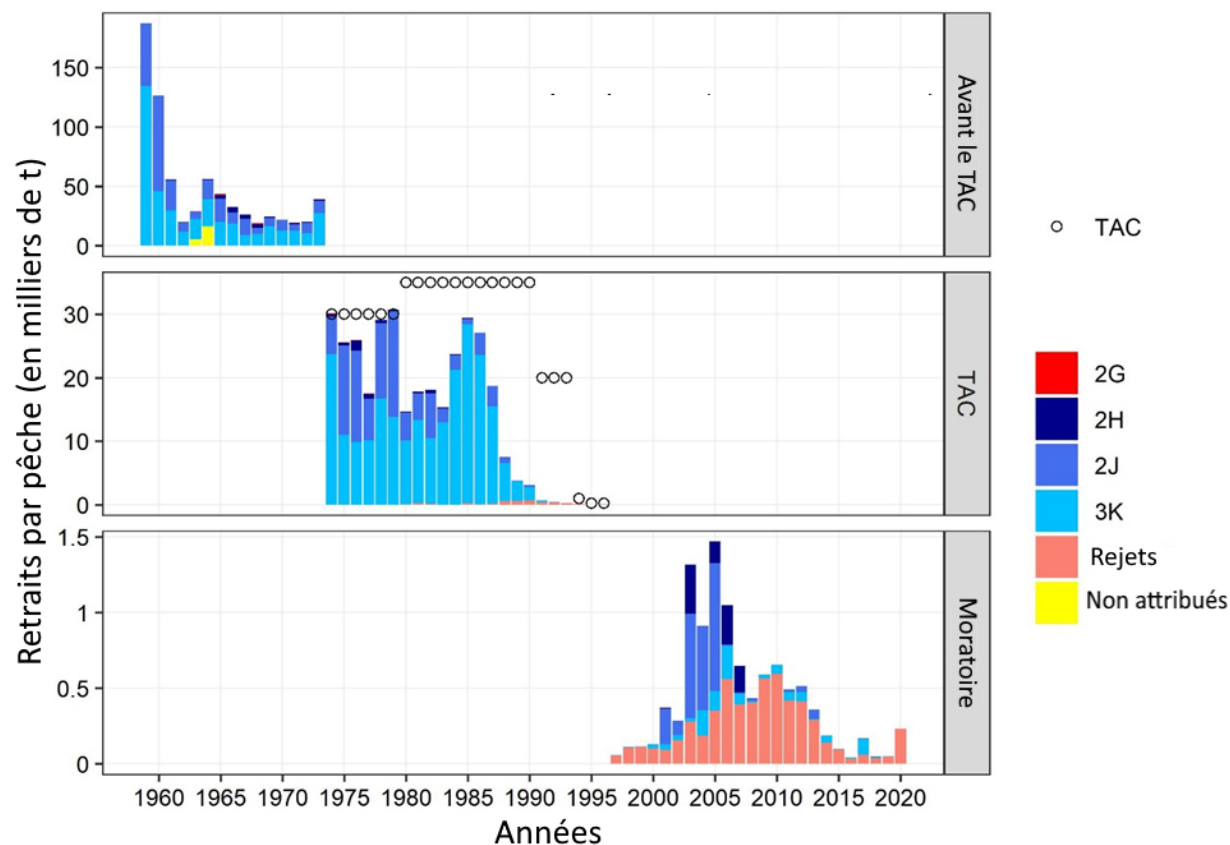


Figure 8.3. Les retraits de sébastes déclarés sont répartis selon trois phases : avant la réglementation du TAC (avant le TAC), pendant le TAC et pendant le moratoire. La catégorie « rejets » du graphique comprend également les prises accessoires débarquées.

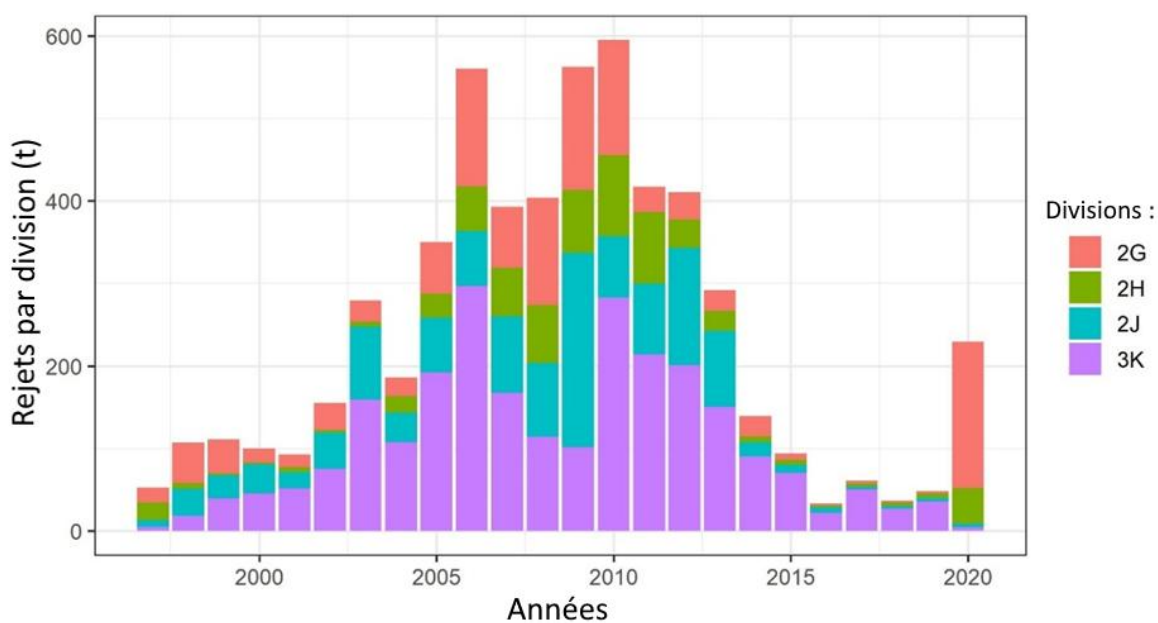


Figure 8.4. Rejets de sébastes dans la région SZ2+3K. Les données sur les rejets comprennent également les prises accessoires débarquées.

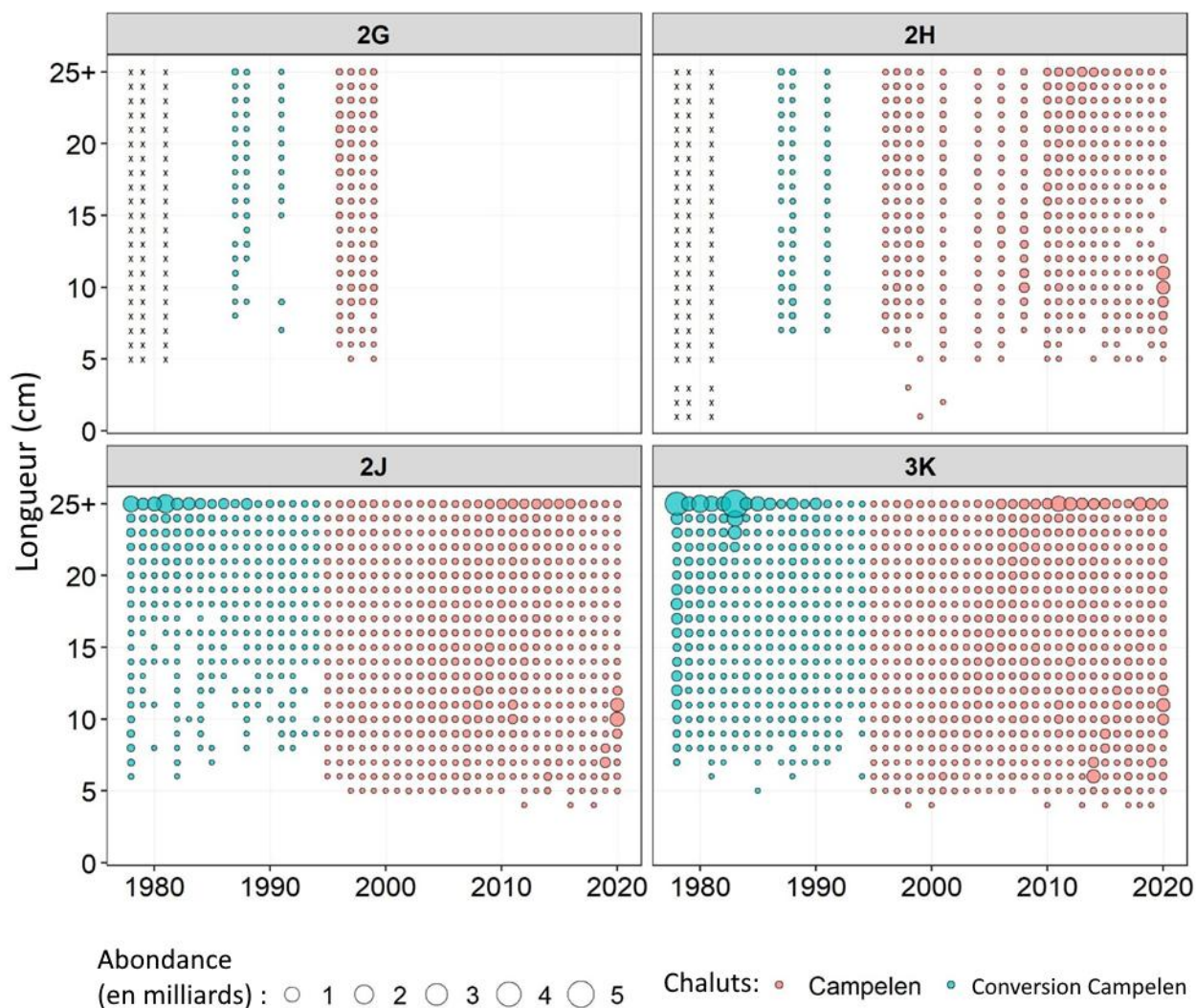


Figure 8.5. Graphiques à bulles indiquant les années pendant lesquelles des relevés de recherche canadiens ont été menés à l'automne dans la région SZ2+3K de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO). La taille des bulles est proportionnelle à l'estimation issue de relevés de l'abondance des sébastes selon la longueur. Les couleurs permettent de distinguer les indices obtenus à partir des chaluts Engel et Campelen. Un « x » indique les années pendant lesquelles un relevé a été effectué, mais pour lesquelles aucune donnée de fréquence selon la longueur n'était disponible, et l'absence de bulle indique les années sans données de relevé.

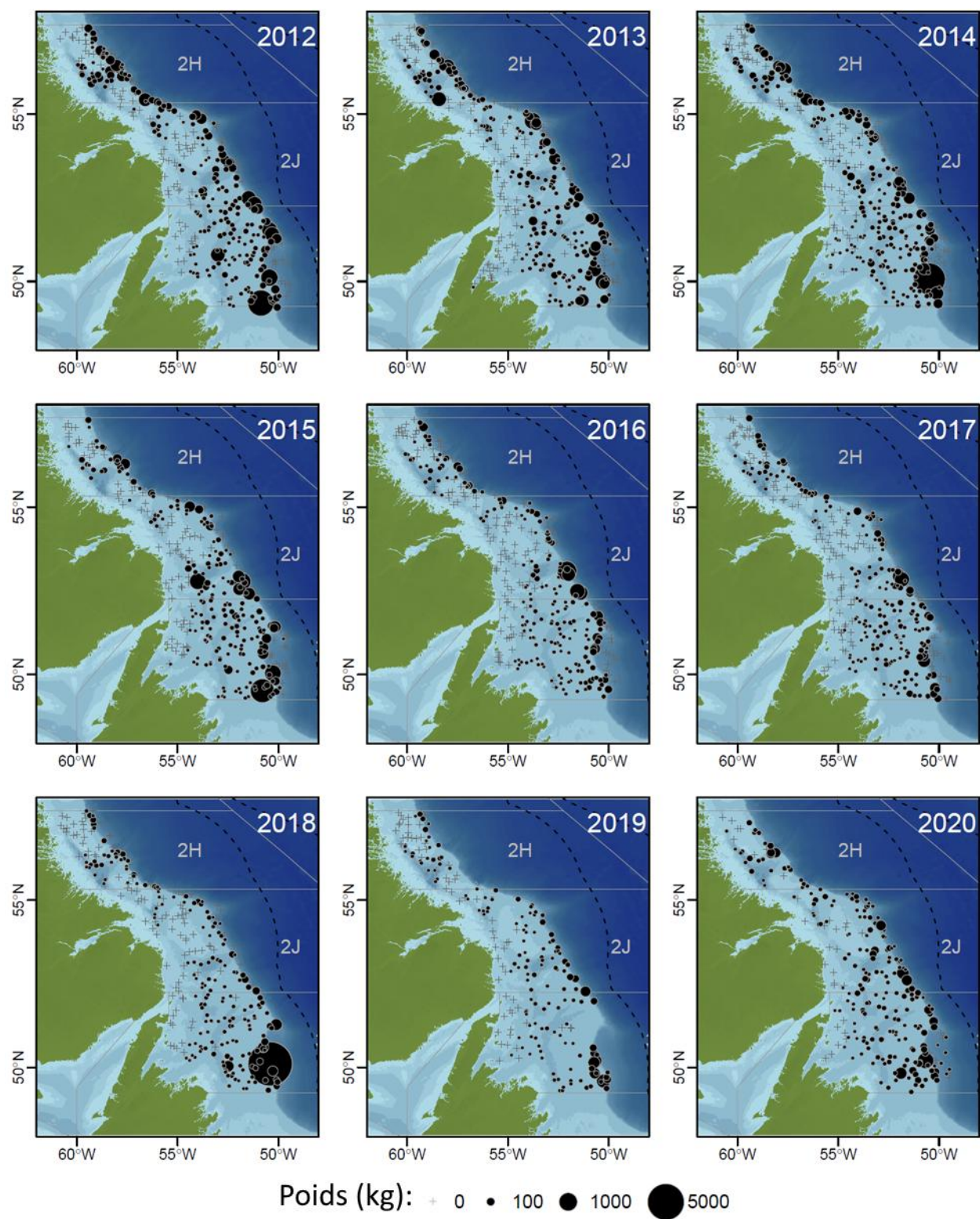


Figure 8.6. Distribution des sébastes (poids [kg] par trait) d'après les relevés de recherche menés à l'automne dans la région SZ2+3K (2012 à 2020).

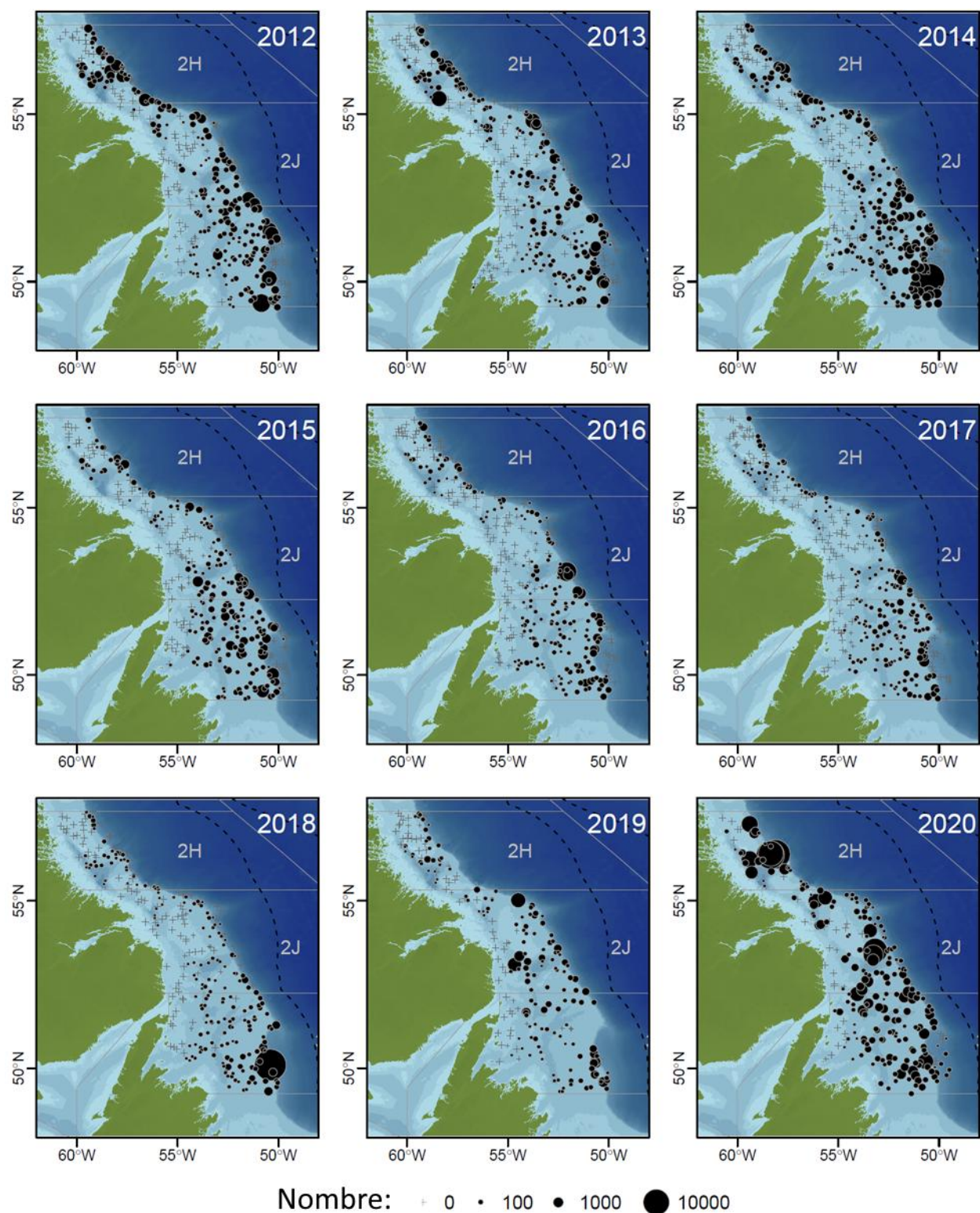


Figure 8.7. Distribution des sébastes (nombre par trait) d'après les relevés de recherche menés à l'automne dans la région SZ2+3K (2012 à 2020).

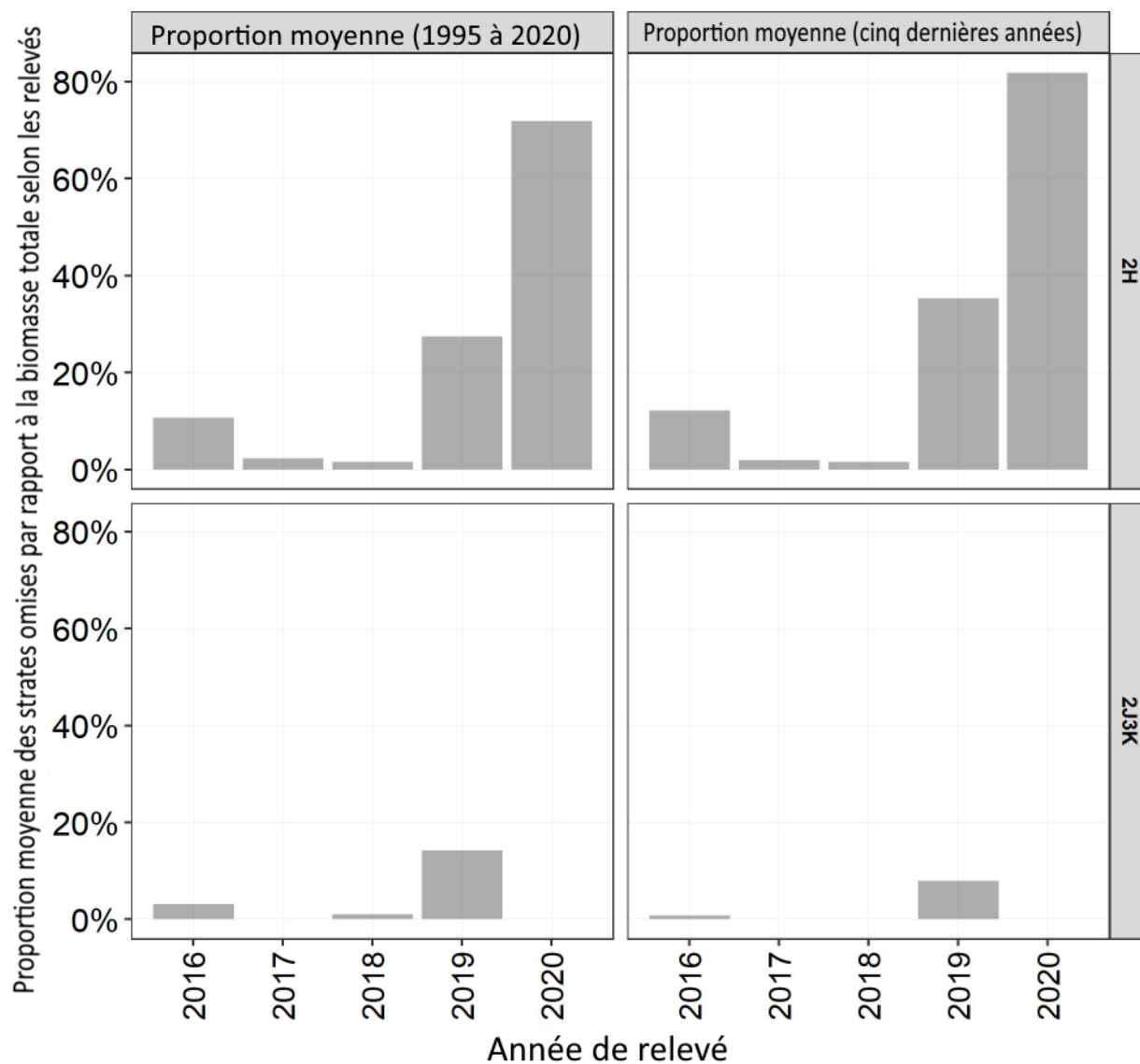


Figure 8.8. Contribution proportionnelle moyenne des strates non échantillonnées à la biomasse totale selon les relevés dans la division 2H et les divisions 2J3K (combinées) à partir de 2016, d'après les données sur les prises de 1995 à 2020 et des cinq années les plus récentes. Les barres représentent la contribution combinée de toutes les strates omises chaque année.

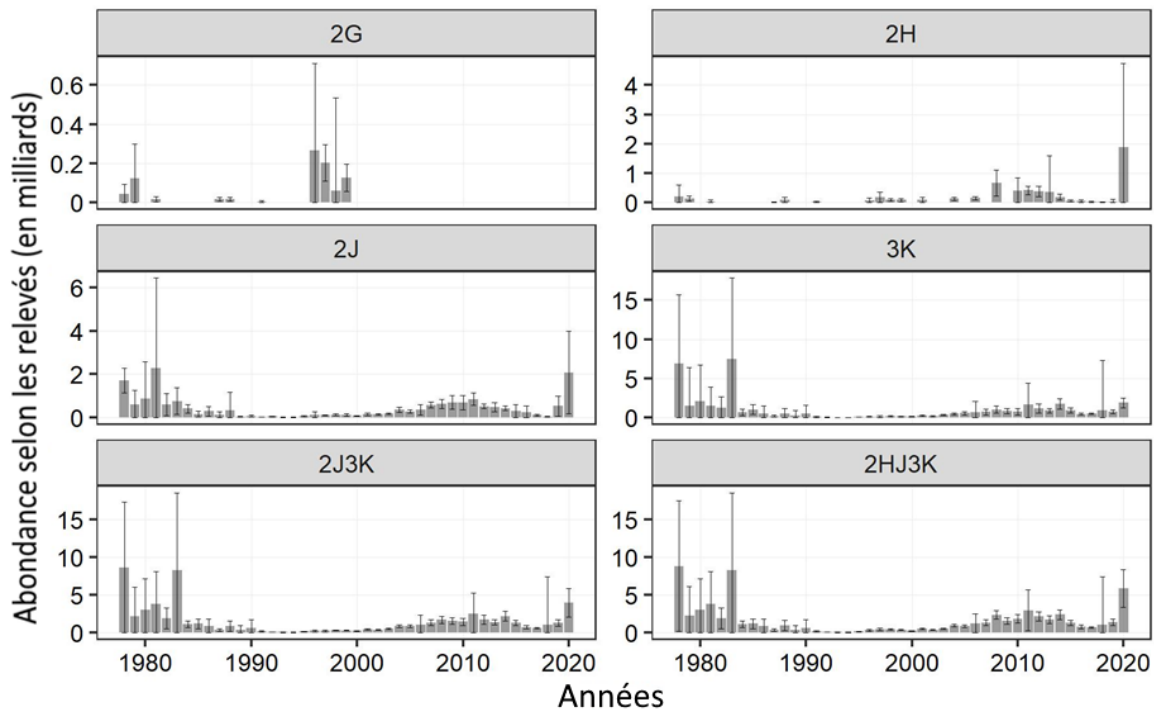


Figure 8.9. Abondance des sébastes selon les relevés de recherche canadiens dans chaque division de l'OPANO. Les lignes verticales dans chaque barre représentent les intervalles de confiance à 95 %. Les années sans barre représentent les années pendant lesquelles aucun relevé de recherche n'a eu lieu.

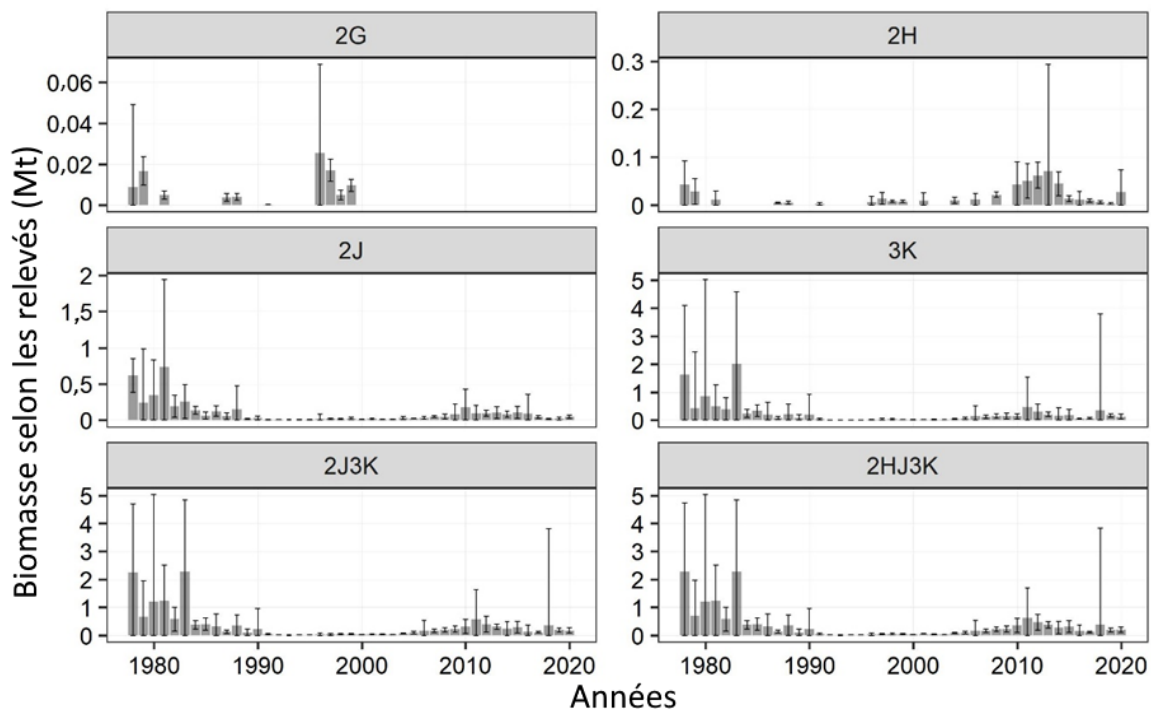


Figure 8.10. Biomasse de sébastes selon les relevés de recherche canadiens dans chaque division de l'OPANO. Les lignes verticales dans chaque barre représentent les intervalles de confiance à 95 %. Les années sans barre représentent les années pendant lesquelles aucun relevé de recherche n'a eu lieu.

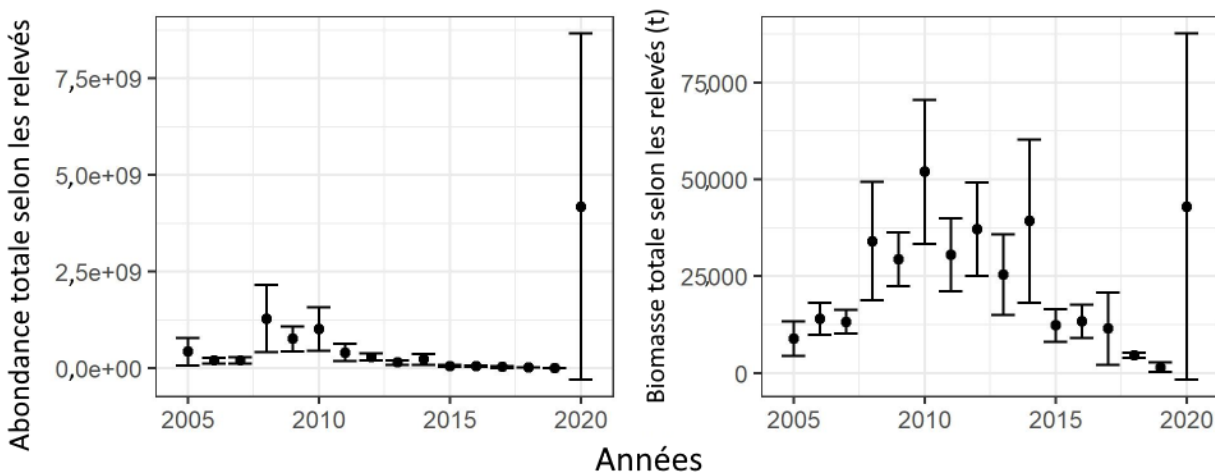


Figure 8.11. Abondance et biomasse (t) de sébastes, selon le relevé de la Northern Shrimp Research Foundation (NSRF) mené dans la division 2G. Source : région de l'Arctique du MPO.

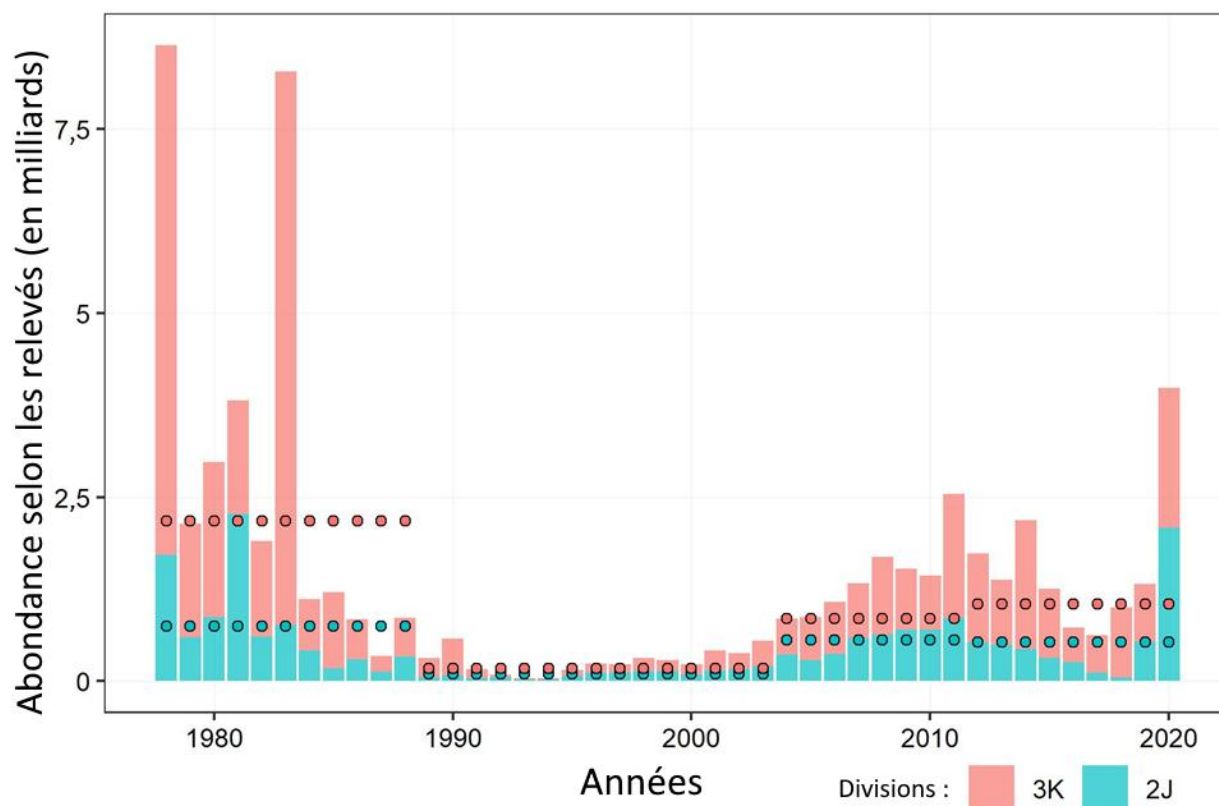


Figure 8.12. Abondance de sébastes selon les relevés menés dans les divisions 2J et 3K de l'OPANO. Les lignes pointillées représentent l'abondance moyenne dans chaque division pour quatre périodes : 1978 à 1988, 1989 à 2003, 2004 à 2011 et 2012 à 2020.

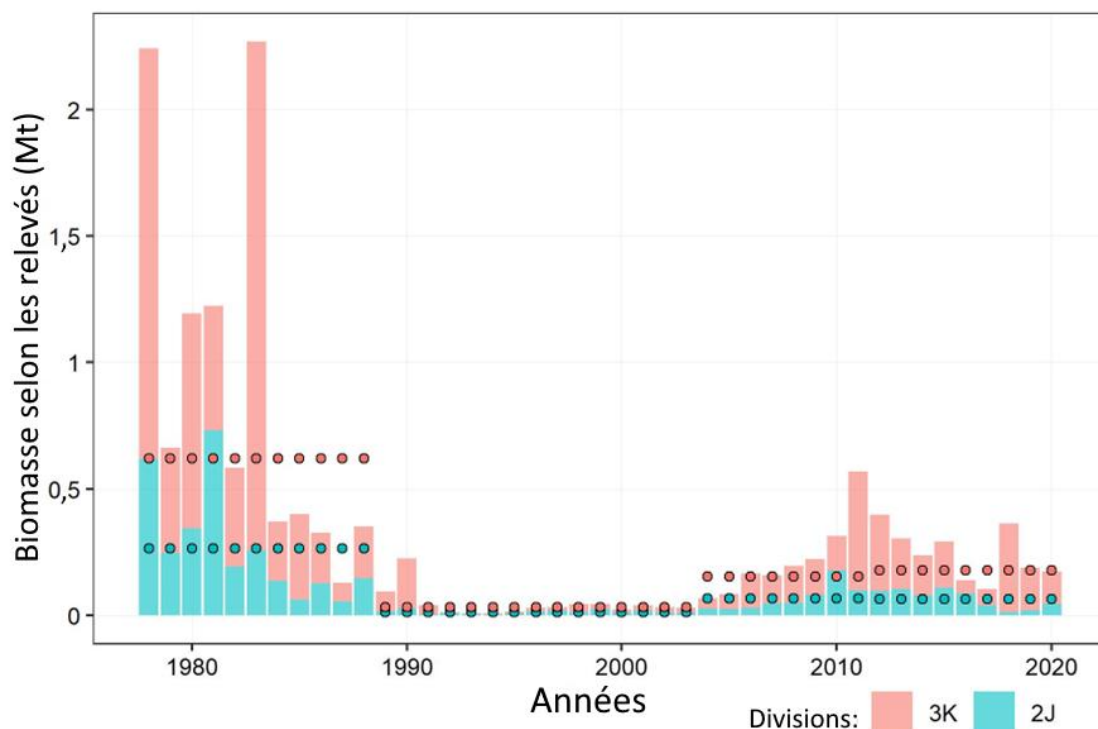


Figure 8.13. Biomasse de sébastes selon les relevés dans les divisions 2J et 3K de l'OPANO. Les lignes pointillées représentent la biomasse moyenne dans chaque division pour quatre périodes : 1978 à 1988, 1989 à 2003, 2004 à 2011 et 2012 à 2020.

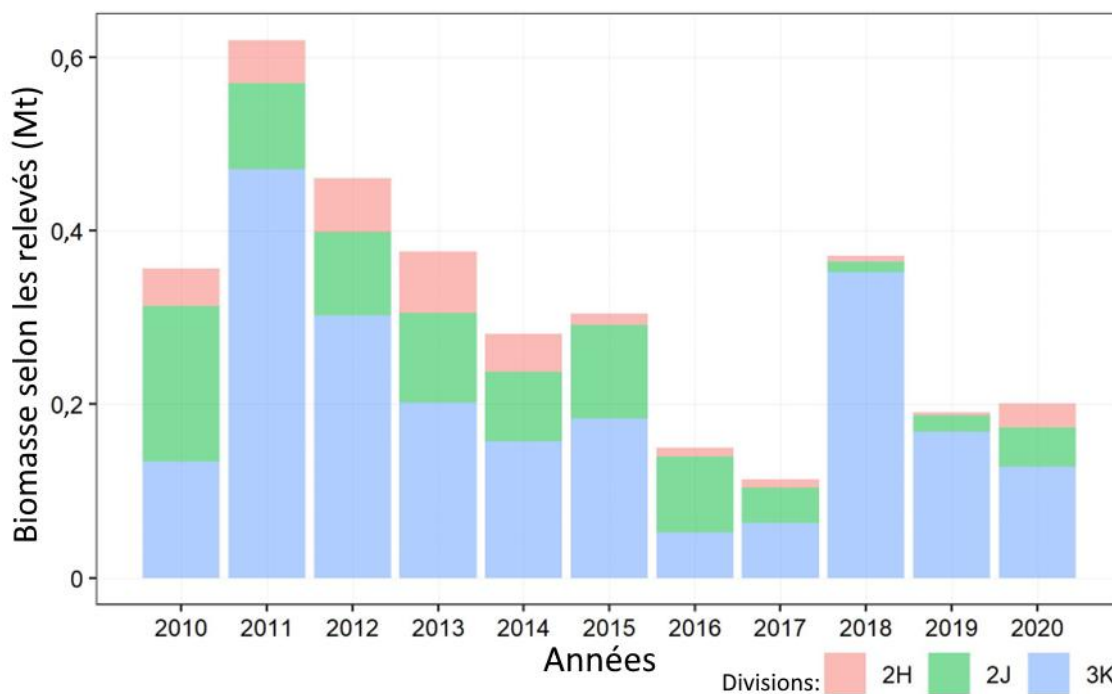


Figure 8.14. Biomasse de sébastes selon les relevés dans les divisions 2H, 2J et 3K de l'OPANO de 2010 à 2020, soit la période pendant laquelle les trois divisions ont fait l'objet d'un échantillonnage uniforme.

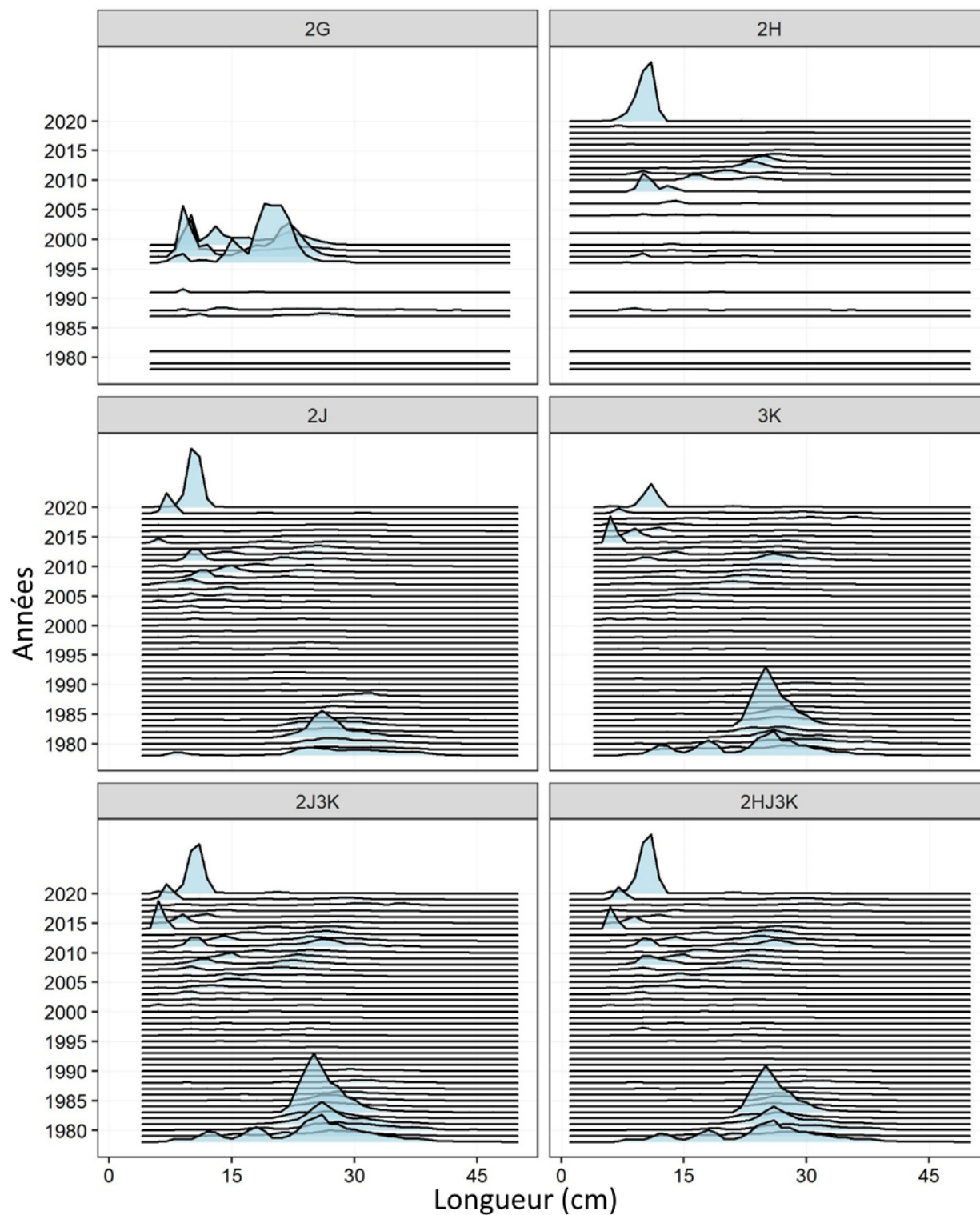


Figure 8.15. Distributions des fréquences selon la longueur concernant l'abondance des sébastes selon la longueur dans chaque division de l'OPANO. Les années sans données sont celles pendant lesquelles aucun relevé de recherche n'a été effectué.

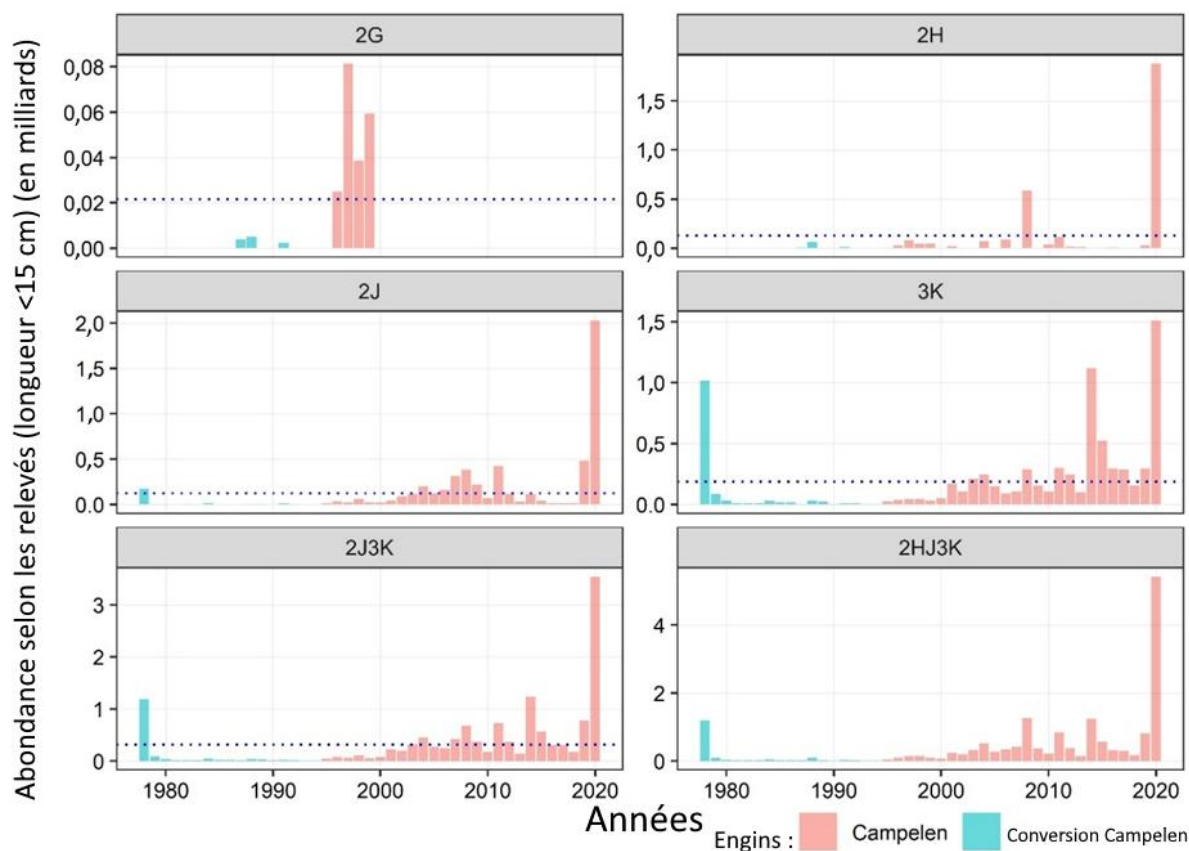


Figure 8.16. Indice de recrutement pour les sébastes dans la sous-zone 2 et la division 3K, d'après les estimations de l'abondance totale des sébastes de moins de 15 cm selon les relevés. Les lignes pointillées indiquent la valeur moyenne de la série chronologique pour chaque division (ou les tendances agrégées pour diverses divisions).

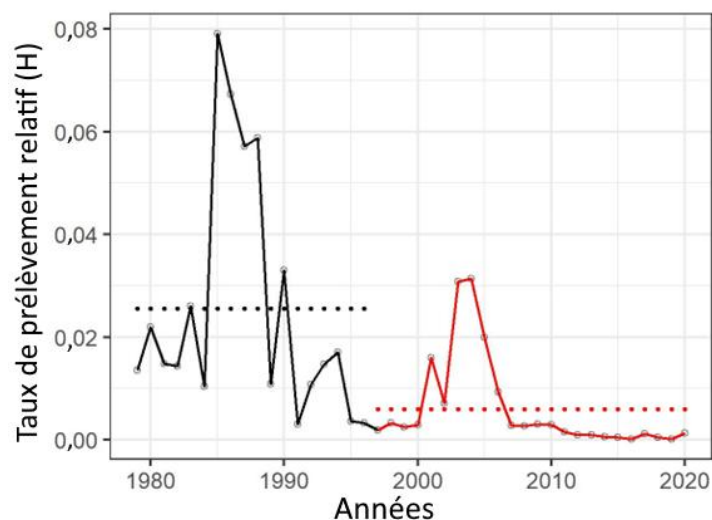


Figure 8.17. Taux de prélèvement relatif de sébastes dans les divisions 2J+3K de l'OPANO de 1979 à 2020, calculé comme le rapport des prises lors d'une année donnée et de la biomasse selon le relevé de recherche de l'année précédente. Les lignes pointillées indiquent le taux de prélèvement moyen pour la période de moratoire et la période précédente.

9. TABLEAUX

Tableau 9.1. Retraits de sébastes (t) dans la région SZ2+3K. Un astérisque (*) indique qu'il n'y a pas eu de prises ou qu'aucune donnée n'est disponible.

Année	2G	2H	2J	3K	Non attribués	Rejets	Mer d'Irminger	Total ¹	TAC
1959	*	23	52 519	134 065	230	*	*	186 837	*
1960	*	56	80 292	45 698	118	*	*	126 164	*
1961	*	542	25 052	29 861	10	*	*	55 465	*
1962	*	155	7 576	11 925	3	*	*	19 659	*
1963	245	16	5 873	17 510	5 254	*	*	28 898	*
1964	120	938	16 001	23 044	16 129	*	*	56 232	*
1965	1 103	2 878	19 516	20 042	*	*	*	43 539	*
1966	197	4 678	9 135	18 720	*	*	*	32 730	*
1967	24	3 327	13 699	9 112	*	*	*	26 162	*
1968	670	3 156	4 938	10 104	40	*	*	18 908	*
1969	177	869	7 128	16 407	54	*	*	24 635	*
1970	90	501	8 372	12 834	22	*	*	21 819	*
1971	471	1 079	5 084	12 672	6	*	*	19 312	*
1972	22	637	8 879	10 495	*	*	*	20 033	*
1973	192	742	10 545	27 486	*	*	*	38 965	*
1974	85	429	5 943	23 688	*	*	*	30 145	30 000
1975	67	383	14 096	11 013	*	*	*	25 559	30 000
1976	89	1 606	14 412	9 858	*	*	*	25 965	30 000
1977	99	770	6 509	10 161	*	*	*	17 539	30 000
1978	29	554	11 804	16 759	*	*	*	29 146	30 000
1979	14	256	16 659	13 801	*	*	*	30 730	30 000
1980	2	47	4 423	10 047	*	85	*	14 604	35 000
1981	24	203	4 241	13 174	*	197	*	17 839	35 000
1982	*	583	7 048	10 352	*	116	*	18 099	35 000
1983	*	158	2 166	12 987	*	14	*	15 325	35 000
1984	49	81	2 329	21 230	*	27	*	23 716	35 000
1985	*	133	867	28 225	*	211	*	29 436	35 000
1986	*	69	3 456	23 494	*	95	*	27 114	35 000
1987	*	16	3 212	15 283	*	177	*	18 688	35 000
1988	8	28	994	5 912	*	616	*	7 558	35 000
1989	1	3	79	3 084	*	640	*	3 807	35 000
1990	2	*	316	2 104	*	665	*	3 087	35 000
1991	*	1	8	271	*	403	*	683	20 000
1992	*	*	1	14	*	408	*	423	20 000
1993	*	*	*	2	*	202	*	204	20 000
1994	1	*	*	*	*	126	*	127	1 000
1995	1	*	1	*	*	25	*	27	200
1996	1	*	1	2	*	43	*	47	200
1997	*	*	1	3	*	52	*	56	Moratoire
1998	*	*	*	3	*	107	*	110	Moratoire
1999	*	2	*	1	*	111	*	114	Moratoire
2000	*	*	*	29	*	100	*	129	Moratoire
2001	*	8	232	38	*	93	1 516	371	Moratoire
2002	*	*	95	34	*	155	3 043	284	Moratoire
2003	*	325	693	20	*	279	4 021	1 317	Moratoire
2004	*	*	557	167	*	186	4 176	910	Moratoire
2005	*	144	843	132	*	350	4 124	1 469	Moratoire
2006	*	261	5	221	*	561	844	1 048	Moratoire
2007	*	174	8	70	*	393	2 836	645	Moratoire
2008	*	*	18	11	*	404	10	433	Moratoire
2009	*	*	1	26	*	563	*	590	Moratoire
2010	*	*	4	57	*	595	*	656	Moratoire
2011	*	*	17	56	*	417	74	490	Moratoire
2012	*	*	39	64	*	411	*	514	Moratoire

Année	2G	2H	2J	3K	Non attribués	Rejets	Mer d'Irminger	Total ¹	TAC
2013	*	*	61	4	*	292	*	357	Moratoire
2014	*	*	*	48	*	139	*	187	Moratoire
2015	*	*	*	5	*	94	*	99	Moratoire
2016	*	*	*	7	*	33	*	40	Moratoire
2017	*	*	1	104	*	61	*	166	Moratoire
2018	*	*	1	8	*	37	*	46	Moratoire
2019	*	*	*	3	*	48	*	51	Moratoire
2020	*	*	*	3	*	229	*	232	Moratoire

¹ Le total ne comprend pas les prises provenant de la mer d'Irminger, située à l'extérieur de la zone économique exclusive (ZEE) canadienne, entre 2001 et 2011.

Tableau 9.2. Retraits de sébastes (t) par pays. Un astérisque (*) indique qu'il n'y a pas eu de prises ou qu'aucune donnée n'est disponible.

Année	Can_Mar	Can_ T.-N.-L.	Allemagne	Islande	Japon	Pologne	Russie	Lituanie ²	Portugal	Autres	Rejets	Non attribués	Total ¹
1959	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	230 186 837
1960	*	1	29 636	10 964	*	*	85 315	*	*	130	*	*	118 126 164
1961	2	*	12 762	4 236	*	*	214 38 226	*	*	15	*	*	10 55 465
1962	*	*	3 298	2 106	*	1 188	12 999	*	*	65	*	*	3 19 659
1963	*	1	1 366	4 405	*	11 066	6 788	*	*	18	*	*	5 254 28 898
1964	*	13	6 333	2 373	*	20 578	10 794	*	*	12	*	*	16 129 56 232
1965	246	20	12 278	1 895	*	21 678	7 355	*	*	67	*	*	43 539
1966	*	54	13 824	1 899	*	11 643	5 256	*	*	54	*	*	32 730
1967	1	28	11 751	1 937	*	6 292	6 102	*	*	51	*	*	26 162
1968	10	173	6 115	328	2	6 902	5 304	*	*	34	*	*	40 18 908
1969	*	6	4 870	294	*	5 752	13 458	*	*	201	*	*	54 24 635
1970	*	63	5 266	*	10	5 223	10 379	*	*	856	*	*	22 21 819
1971	*	153	2 756	209	44	6 188	9 785	*	*	171	*	*	6 19 312
1972	*	49	2 870	296	*	2 136	13 481	*	620	581	*	*	20 033
1973	*	374	5 833	*	*	4 489	24 230	*	2 784	1 255	*	*	38 965
1974	*	153	9 058	*	*	3 646	11 898	*	4 820	570	*	*	30 145
1975	21	424	4 284	*	*	4 219	13 575	*	2 971	65	*	*	25 559
1976	1 943	1 951	2 376	2	*	3 950	14 881	*	823	39	*	*	25 965
1977	2 012	1 486	2 108	*	4	2 269	8 014	*	845	801	*	*	17 539
1978	11 114	10 938	3 066	*	255	625	2 685	*	378	85	*	*	29 146
1979	15 492	11 095	611	*	*	302	2 578	*	544	108	*	*	30 730
1980	4 017	3 768	1 250	*	9	870	4 208	*	266	131	85	*	14 604
1981	3 118	10 298	720	*	4	635	2 474	*	393	*	197	*	17 839
1982	3 784	7 350	605	*	2 662	24	3 073	*	456	29	116	*	18 099
1983	3 884	5 413	703	*	*	1 406	3 722	*	183	*	14	*	15 325
1984	5 069	12 298	596	*	1 218	366	3 690	*	437	15	27	*	23 716
1985	6 716	14 863	305	*	3 471	66	3 689	*	106	9	211	*	29 436
1986	7 860	10 933	197	*	4 178	297	3 528	*	20	6	95	*	27 114
1987	3 429	8 719	443	*	2 127	41	3 733	*	*	19	177	*	18 688
1988	923	4 437	0	*	698	36	848	*	*	*	616	*	7 558
1989	585	1 594	*	*	489	8	491	*	*	*	640	*	3 807
1990	242	1 806	*	*	240	*	134	*	*	*	665	*	3 087
1991	10	161	*	*	66	*	1	*	*	42	403	*	683
1992	9	*	*	*	*	*	*	*	*	6	408	*	423
1993	*	2	*	*	*	*	*	*	*	*	202	*	204
1994	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	126	*	126
1995	*	1	*	*	*	*	*	*	*	*	25	*	26
1996	*	2	*	*	1	*	*	*	*	*	43	*	46
1997	*	4	*	*	*	*	*	*	*	1	52	*	57
1998	*	3	*	*	*	*	*	*	*	*	107	*	110
1999	2	3	*	*	*	*	*	*	*	*	111	*	116
2000	1	28	*	*	*	*	*	*	*	*	100	*	129
2001	*	41	*	*	*	*	1 292	232	230	8	93	*	372

Année	Can_Mar	Can_T.-N.-L.	Allemagne	Islande	Japon	Pologne	Russie	Lituanie ²	Portugal	Autres	Rejets	Non attribués	Total ¹
2002	*	35	*	*	*	*	3 043	*	*	95	155	*	285
2003	*	21	467	*	*	*	3 574	447	82	467	279	*	1 316
2004	*	169	28	138	*	*	3 140	1 036	*	391	186	*	912
2005	*	138	237	263	*	*	4 124	*	9	472	350	*	1 469
2006	*	221	4	*	*	*	844	*	*	262	561	*	1 048
2007	*	29	*	*	*	*	2 403	433	223	*	393	*	645
2008	*	20	*	*	*	*	*	*	*	10	404	*	434
2009	*	28	*	*	*	*	*	*	*	*	563	*	591
2010	*	61	*	*	*	*	*	*	*	*	595	*	656
2011	*	73	*	*	*	*	*	74	*	*	417	*	490
2012	*	104	*	*	*	*	*	*	*	1	411	*	516
2013	*	66	*	*	*	*	*	*	*	*	292	*	358
2014	*	48	*	*	*	*	*	*	*	*	139	*	187
2015	*	5	*	*	*	*	*	*	*	*	94	*	99
2016	*	7	*	*	*	*	*	*	*	*	33	*	40
2017	*	105	*	*	*	*	*	*	*	*	61	*	166
2018	*	9	*	*	*	*	*	*	*	*	37	*	46
2019	*	3	*	*	*	*	*	*	*	*	48	*	51
2020	*	3	*	*	*	*	*	*	*	*	229	*	232

¹ Le total ne comprend pas les prises russes et lituaniennes pêchées dans la mer d'Irminger, située à l'extérieur de la ZEE canadienne, entre 2001 et 2011.

² Les prises lituaniennes prélevées avant 2001 sont incluses dans la catégorie « Autres ».

*Tableau 9.3. Valeurs annuelles totales selon les relevés des indices d'abondance (N, en millions), des indices de biomasse (B, en milliers de tonnes) et du nombre de traits dans les divisions 2GHJ3K de l'OPANO. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué.*

Années	2G B	2G N Traits	2G B	2H B	2H N Traits	2H B	2J B	2J N Traits	2J B	3K B	3K N Traits	3K B
1978	8,8	44,2	47	42,0	212,4	38	618,8	1 719,0	49	1 622,4	6 920,9	84
1979	16,6	124,8	52	28,1	140,8	71	246,9	593,9	39	415,2	1 546,2	54
1980	*	*	*	*	*	*	344,4	868,6	43	848,6	2 110,2	55
1981	4,8	18,4	46	11,3	33,7	79	732,6	2 268,4	65	491,9	1 540,8	119
1982	*	*	*	*	*	*	193,0	606,5	101	390,2	1 293,9	143
1983	*	*	*	*	*	*	256,9	768,4	86	2 011,4	7 515,9	122
1984	*	*	*	*	*	*	135,9	413,1	66	234,7	703,0	150
1985	*	*	*	*	*	*	62,7	170,9	85	338,9	1 030,8	164
1986	*	*	*	*	*	*	125,2	297,1	75	201,6	540,9	94
1987	3,8	17,6	51	4,5	21,2	120	54,4	128,6	83	73,6	208,0	141
1988	3,9	18,6	59	4,6	90,6	118	147,4	335,1	72	203,7	523,0	114
1989	*	*	*	*	*	*	15,6	48,6	79	78,0	260,8	133
1990	*	*	*	*	*	*	28,0	79,7	72	196,5	496,4	124
1991	0,2	4,1	26	2,0	28,7	47	5,7	35,0	113	33,6	129,2	162
1992	*	*	*	*	*	*	9,2	52,0	113	4,7	34,1	161
1993	*	*	*	*	*	*	4,2	20,4	74	3,2	21,8	153
1994	*	*	*	*	*	*	4,0	18,8	83	3,2	19,6	143
1995	*	*	*	*	*	*	6,6	65,1	66	7,5	82,9	122
1996	25,3	265,4	43	5,5	68,2	74	16,3	118,9	71	14,0	121,8	142
1997	16,9	204,3	66	13,8	177,5	71	19,1	112,1	71	14,5	113,0	142
1998	4,8	61,5	27	8,2	94,8	82	13,3	132,0	72	31,6	180,3	142
1999	9,6	127,4	69	7,1	94,5	77	24,2	133,7	71	19,8	147,3	142
2000	*	*	*	*	*	*	10,8	87,8	71	11,9	141,4	123
2001	*	*	*	8,6	99,7	54	19,5	147,4	73	20,5	266,6	136
2002	*	*	*	*	*	*	10,8	157,2	71	21,3	217,7	142
2003	*	*	*	*	*	*	11,3	196,3	71	17,7	348,5	140
2004	*	*	*	9,6	135,9	86	26,7	359,5	70	39,8	486,6	118
2005	*	*	*	*	*	*	24,3	284,5	71	60,5	580,5	136
2006	*	*	*	11,6	158,8	79	31,1	369,5	71	134,6	707,5	121

Années	2G B	2G N Traits	2G	2H B	2H N Traits	2H	2J B	2J N Traits	2J	3K B	3K N Traits	3K
2007	*	*	*	*	*	*	47,4	582,9	70	110,9	742,1	119
2008	*	*	*	21,5	680,3	65	50,3	634,7	62	146,0	1 052,2	90
2009	*	*	*	*	*	*	82,1	701,1	66	139,9	828,5	129
2010	*	*	*	42,7	416,5	69	179,4	699,6	70	133,8	733,5	142
2011	*	*	*	50,1	422,7	75	98,6	859,6	64	470,8	1 679,6	120
2012	*	*	*	62,1	386,6	84	96,0	524,6	71	302,4	1 204,8	136
2013	*	*	*	70,5	372,2	82	103,6	486,6	71	201,6	890,5	123
2014	*	*	*	43,9	191,3	66	80,1	437,6	70	157,2	1 745,9	142
2015	*	*	*	12,9	59,6	53	108,1	315,0	72	183,4	940,1	139
2016	*	*	*	10,5	48,9	74	87,7	254,1	71	52,0	468,7	129
2017	*	*	*	9,8	32,4	68	40,5	113,4	71	63,4	509,2	139
2018	*	*	*	6,1	24,6	82	12,8	51,6	66	351,7	948,1	100
2019	*	*	*	3,1	40,3	56	19,0	533,4	53	168,4	789,2	67
2020	*	*	*	27,1	1 895,1	28	45,2	2 080,7	59	128,3	1 899,1	117

Tableau 9.4. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2G de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1978 à 1988 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie NM ²	Profondeur m	1978 PMPT	1978 NMPT	1978 Traits	1979 PMPT	1979 NMPT	1979 Traits	1981 PMPT	1981 NMPT	1981 Traits	1987 PMPT	1987 NMPT	1987 Traits	1988 PMPT	1988 NMPT	1988 Traits
2G	909	2 773	200	0,1	3,4	13	0,3	6,5	12	0,0	0,0	8	*	*	*	*	*	*
2G	910	2 339	200	0,0	0,0	8	0,0	0,0	8	0,0	0,0	8	*	*	*	*	*	*
2G	925	1 804	200	0,0	0,0	5	0,0	0,0	4	0,0	0,0	3	*	*	*	*	*	*
2G	901	1 213	300	0,9	34,8	9	0,1	5,4	7	0,0	0,0	6	0,0	2,2	4	0,0	0,0	5
2G	908	585	300	7,4	138,0	2	29,3	686,7	3	2,1	17,3	3	0,7	40,0	5	0,3	11,5	4
2G	911	692	300	8,2	73,8	4	8,3	139,5	4	0,2	8,7	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	2
2G	924	756	300	4,6	42,0	2	10,3	49,7	3	2,3	29,0	2	0,0	0,0	2	0,8	19,4	5
2G	926	433	300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	3
2G	902	120	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,8	13,7	3	6,2	48,0	2
2G	912	73	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,5	23,5	2	1,0	3,5	2
2G	923	186	400	23,3	74,5	2	*	*	*	56,4	166,0	2	3,9	19,5	2	2,6	33,5	2
2G	927	832	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,8	6,6	5	2,4	33,0	4
2G	903	80	500	*	*	*	94,3	389,0	2	40,3	116,5	2	10,9	41,0	2	14,1	75,5	2
2G	913	62	500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,5	24,5	2	49,5	235,0	2
2G	922	186	500	239,5	496,0	2	*	*	*	17,2	41,5	2	*	*	*	*	*	*
2G	928	783	500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,0	7,7	3	0,1	0,7	3
2G	904	153	750	*	*	*	171,2	437,3	3	36,0	70,0	4	38,1	134,3	3	49,4	118,3	3
2G	914	113	750	*	*	*	*	*	*	*	*	*	38,7	109,5	2	36,8	102,0	2
2G	921	142	750	*	*	*	225,6	894,5	2	*	*	*	9,2	23,0	2	7,8	14,0	2
2G	929	1 261	750	*	*	*	18,5	96,8	4	7,5	29,7	3	8,3	32,4	5	4,1	12,8	4
2G	905	164	1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,5	3,5	2
2G	915		1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,0	18,0	2
2G	920		1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,5	4,0	4	5,8	13,5	2
2G	906	229	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,2	4,5	2	0,6	2,0	2
2G	916	146	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2
2G	919	316	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,6	1,0	2
2G	907	360	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tableau 9.5. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2G de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1991 à 1999 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	1991	1991	1991	1996	1996	1996	1997	1997	1997	1998	1998	1998	1999	1999	1999
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2G	909	2 773	200	0,0	0,0	10	0,0	0,0	8	*	*	*	0,2	1,5	2	0,0	0,0	12
2G	910	2 339	200	0,0	0,0	2	0,0	0,2	6	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	9
2G	925	1 804	200	*	*	*	0,0	0,0	4	*	*	*	*	*	*	0,1	4,8	4
2G	901	1 213	300	0,0	1,1	7	0,3	21,8	4	0,5	24,2	8	*	*	*	1,8	71,4	5
2G	908	585	300	0,3	26,7	3	0,6	42,5	2	3,2	37,9	4	6,8	481,5	2	1,7	36,3	3
2G	911	692	300	0,0	0,0	2	0,7	55,7	3	4,0	266,4	5	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3
2G	924	756	300	*	*	*	0,3	4,0	2	3,9	289,3	5	*	*	*	4,3	277,7	3
2G	926	433	300	*	*	*	0,0	1,3	2	0,0	1,0	3	*	*	*	0,0	0,0	2
2G	902	120	400	*	*	*	3,9	58,0	2	7,6	97,7	3	4,7	75,0	2	16,9	224,5	2
2G	912	73	400	*	*	*	*	*	*	31,9	312,0	2	12,6	122,5	2	3,4	44,0	2
2G	923	186	400	*	*	*	19,5	388,0	2	38,5	922,8	2	*	*	*	29,5	711,0	2
2G	927	832	400	*	*	*	61,3	806,5	2	24,7	274,9	6	*	*	*	11,2	142,0	2
2G	903	80	500	14,9	163,0	2	*	*	*	79,6	656,8	3	58,5	416,0	2	85,5	697,0	2
2G	913	62	500	*	*	*	*	*	*	42,2	325,5	2	34,2	258,0	2	26,3	223,0	2
2G	922	186	500	*	*	*	*	*	*	19,0	170,0	2	*	*	*	15,8	146,0	2
2G	928	783	500	*	*	*	134,0	1 169,0	3	31,3	244,6	3	*	*	*	9,7	67,5	2
2G	904	153	750	*	*	*	*	*	*	101,6	577,5	2	103,9	450,5	2	91,1	521,0	2
2G	914	113	750	*	*	*	*	*	*	30,3	205,2	2	55,9	223,5	2	38,4	264,5	2
2G	921	142	750	*	*	*	*	*	*	56,9	256,3	2	*	*	*	59,9	415,0	2
2G	929	1261	750	*	*	*	17,8	135,1	3	15,5	119,0	8	*	*	*	*	*	*
2G	905	164	1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
2G	915		1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2G	920		1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2G	906	229	1 250	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,7	3,5	2
2G	916	146	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2	*	*	*
2G	919	316	1 250	*	*	*	*	*	*	1,3	5,1	2	*	*	*	*	*	*
2G	907	360	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2

Tableau 9.6. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2H de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1978 à 1996 sont présentées.

Div	Strate	Superficie	Profondeur	1978	1978	1978	1979	1979	1979	1981	1981	1981	1987	1987	1987	1988	1988	1988	1991	1991	1991	1996	1996	1996
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMP T	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2H	930	1 028	200	0,0	2,8	4	0,1	0,2	6	0,0	0,0	8	0,0	0,0	9	0,0	0,0	10	0,8	13,0	3	0,9	8,2	4
2H	954	971	200	0,5	15,8	5	0,0	0,0	5	0,0	0,0	6	0,0	0,0	11	0,2	4,4	10	0,1	0,7	3	0,1	2,0	4
2H	956	1 051	200	0,0	0,0	3	0,0	0,0	6	0,0	0,0	4	0,0	0,0	10	0,2	0,0	10	0,2	7,2	5	0,0	0,0	3
2H	957	1 371	200	0,0	0,0	5	0,0	0,0	6	0,0	0,0	6	0,0	0,0	11	0,0	0,0	14	0,0	0,0	6	0,0	1,0	5
2H	931	276	300	0,0	0,0	3	5,2	9,3	3	0,1	0,3	3	0,0	0,0	4	2,2	40,0	3	0,2	2,5	2	0,2	1,5	2
2H	943	354	300	0,0	5,5	2	0,0	0,0	2	1,3	3,5	2	0,0	0,0	4	1,2	91,8	4	0,2	1,5	2	0,0	0,0	2
2H	950	261	300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2
2H	953	291	300	42,4	1 842,0	2	8,0	602,3	3	1,0	14,0	4	0,1	14,7	3	6,9	707,3	3	0,2	24,0	2	2,5	446,0	2
2H	955	389	300	52,3	957,5	2	28,7	366,3	3	91,2	288,0	3	2,0	100,5	4	3,9	151,2	4	0,2	6,0	2	0,8	51,0	2
2H	958	294	300	*	*	*	4,5	19,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	3	4,7	269,3	3	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
2H	932	55	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,0	19,0	2	2,6	4,5	2	1,4	10,0	2	12,1	110,5	2
2H	944	860	400	307,6	672,8	6	29,4	179,7	9	25,4	61,8	9	2,7	14,9	10	3,7	120,6	8	0,3	3,8	4	3,1	53,7	3
2H	949	206	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,0	92,0	2
2H	952	177	400	*	*	*	17,2	244,5	2	7,8	75,5	2	4,0	23,3	3	10,0	263,3	3	1,0	22,0	2	9,1	182,0	2
2H	959	178	400	*	*	*	340,0	871,0	3	40,2	104,0	3	1,8	15,0	3	18,3	132,5	2	4,1	184,0	2	1,4	20,4	2
2H	933	50	500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22,1	53,0	2	4,0	21,5	2	17,8	137,5	2
2H	942	55	500	*	*	*	18,3	56,5	2	96,9	227,5	2	31,2	107,3	3	29,1	63,0	2	4,9	33,5	2	4,8	35,5	2
2H	945	461	500	*	*	*	20,4	167,7	3	2,0	8,5	6	2,4	11,8	5	2,4	38,6	5	16,2	168,5	2	34,4	242,5	2
2H	948	246	500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,1	49,8	2
2H	951	234	500	27,5	136,5	2	29,0	218,0	2	2,2	17,3	3	5,4	21,5	2	2,3	24,5	2	17,7	224,0	2	15,6	143,5	2
2H	960	107	500	*	*	*	154,9	465,0	2	33,4	97,0	2	64,0	256,3	3	15,6	80,0	3	2,0	30,5	2	10,1	81,5	2
2H	934	78	750	*	*	*	425,4	981,5	2	*	*	*	88,1	199,5	2	8,7	14,7	3	*	*	*	21,8	69,0	2
2H	941	89	750	*	*	*	*	*	*	*	*	*	32,9	66,5	2	9,1	11,0	2	*	*	*	20,2	133,5	2
2H	946	721	750	1,4	7,0	4	4,5	27,2	5	0,1	0,3	7	2,2	10,0	8	1,0	35,5	6	*	*	*	1,6	12,3	3
2H	947	227	750	*	*	*	0,2	6,5	2	0,0	0,0	4	1,1	4,3	3	1,0	9,0	2	*	*	*	3,6	31,0	2
2H	961	211	750	*	*	*	137,1	312,0	3	24,9	54,0	3	20,7	60,0	2	45,6	110,7	3	*	*	*	16,9	83,5	2
2H	935	96	1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*
2H	940	97	1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,3	20,5	2	0,4	0,5	2	*	*	*	0,3	1,5	2
2H	962	242	1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,7	1,7	3	1,2	3,0	2	*	*	*	0,2	1,0	2
2H	936	78	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,9	6,0	2	0,9	1,5	2	*	*	*	*	*	*
2H	939	130	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,1	7,0	2	0,8	1,0	2	*	*	*	0,3	1,0	2
2H	963	265	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2	1,0	2,5	2	*	*	*	0,0	0,0	2
2H	937	94	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2H	938	191	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,8	1,0	2
2H	964	342	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2

Tableau 9.7. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2H de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1997 à 2008 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	1997	1997	1997	1998	1998	1998	1999	1999	1999	2001	2001	2001	2004	2004	2004	2006	2006	2006	2008	2008	2008
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2H	930	1 028	200	*	*	*	0,0	0,0	5	0,0	1,2	4	0,0	0,0	3	0,0	0,0	5	0,0	1,1	4	0,0	0,0	3
2H	954	971	200	*	*	*	0,0	0,0	5	0,0	0,8	4	0,0	0,0	3	0,0	0,4	5	0,0	1,0	4	0,0	0,0	3
2H	956	1 051	200	*	*	*	0,0	0,0	5	0,0	0,0	4	0,2	1,4	4	0,1	4,1	5	0,0	0,0	4	0,0	0,0	3
2H	957	1 371	200	*	*	*	0,0	0,0	7	0,0	0,0	7	0,0	0,0	5	0,0	0,0	7	0,0	0,0	6	0,0	0,0	5
2H	931	276	300	0,0	0,0	2	1,4	19,6	2	0,0	0,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	2,5	96,5	2	5,7	201,0	2
2H	943	354	300	4,0	166,7	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	12,2	323,1	2	8,0	300,0	2	83,2	2 946,0	2
2H	950	261	300	0,4	18,5	2	*	*	*	0,0	1,0	2	0,5	8,2	2	0,5	9,7	2	0,0	0,0	2	*	*	*
2H	953	291	300	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,5	2	1,8	22,2	2	0,2	38,0	2	0,2	13,5	2	29,1	2 575,0	2
2H	955	389	300	13,7	1 059,3	3	6,2	181,4	2	3,5	143,0	2	1,3	80,7	2	2,8	156,9	2	1,1	59,0	2	*	*	*
2H	958	294	300	0,5	15,7	2	1,9	32,0	2	0,0	0,0	2	1,4	49,5	2	6,1	383,9	2	0,3	33,5	2	0,0	1,0	2
2H	932	55	400	18,0	144,5	2	8,1	90,1	2	6,7	68,0	2	*	*	*	7,9	78,0	2	29,2	298,7	2	55,9	419,0	2
2H	944	860	400	12,1	156,0	6	4,8	106,4	4	8,8	200,0	4	*	*	*	7,9	198,1	4	25,6	593,7	4	45,5	2 413,3	3
2H	949	206	400	4,5	285,9	2	*	*	*	*	*	*	5,0	71,7	2	1,7	44,8	2	*	*	*	*	*	*
2H	952	177	400	4,4	96,0	2	20,7	537,5	2	24,1	666,4	2	1,0	62,9	2	13,1	462,5	2	15,1	438,5	2	*	*	*
2H	959	178	400	5,1	54,0	2	8,6	191,0	2	5,7	65,5	2	7,7	481,9	2	4,9	88,0	2	6,3	148,0	2	70,4	1 995,6	2
2H	933	50	500	41,7	295,0	2	11,4	85,7	2	33,0	202,1	2	*	*	*	24,7	169,5	2	37,6	247,5	2	90,2	527,9	2
2H	942	55	500	26,8	185,5	2	31,7	217,5	2	12,5	111,5	2	24,2	178,1	2	15,8	118,0	2	24,8	181,1	2	82,5	467,4	2
2H	945	461	500	72,3	540,0	3	12,9	171,0	2	11,4	149,0	2	55,8	495,6	2	19,6	251,5	2	6,5	78,5	2	29,6	360,0	2
2H	948	246	500	5,7	77,6	2	3,4	94,6	2	*	*	*	0,5	13,2	2	*	*	*	2,8	73,5	2	17,5	716,6	2
2H	951	234	500	39,4	392,8	2	13,8	174,5	2	23,9	364,5	2	20,7	260,7	2	13,3	235,0	2	3,0	67,5	2	24,5	365,0	2
2H	960	107	500	118,1	858,9	2	26,7	214,9	2	17,3	173,0	2	7,4	163,6	2	122,6	831,4	2	35,4	304,0	2	121,9	770,5	2
2H	934	78	750	51,3	228,0	2	12,4	46,5	2	66,0	268,0	2	*	*	*	33,9	114,5	2	53,5	218,0	2	24,0	51,0	2
2H	941	89	750	29,4	146,0	2	39,9	175,5	2	37,3	243,0	2	48,5	389,6	2	59,1	197,4	2	58,0	373,0	2	*	*	*
2H	946	721	750	2,6	18,3	5	6,5	50,2	4	3,1	38,1	4	5,1	56,1	3	5,4	65,2	4	1,5	16,3	3	*	*	*
2H	947	227	750	6,6	53,4	2	3,9	52,0	2	3,5	31,5	2	10,1	111,2	2	2,4	30,0	2	3,2	35,0	2	7,3	187,0	2
2H	961	211	750	40,6	206,7	2	94,1	588,5	2	45,3	265,5	2	70,3	649,2	2	52,5	204,6	2	134,8	722,5	2	58,4	164,0	2
2H	935	96	1 000	0,0	0,0	2	7,0	22,5	2	2,6	9,1	2	*	*	*	1,0	2,6	2	1,1	2,2	2	3,3	5,5	2
2H	940	97	1 000	0,0	0,0	2	3,0	9,5	2	0,2	1,5	2	*	*	*	3,2	9,5	2	12,2	40,0	2	0,5	1,5	2
2H	962	242	1 000	3,4	16,0	2	0,2	1,5	2	0,8	2,7	2	*	*	*	0,0	0,0	2	0,3	0,5	2	0,0	0,0	2
2H	936	78	1 250	0,0	0,0	2	0,0	0,5	2	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	1,0	2,7	2	0,0	0,0	2
2H	939	130	1 250	0,0	0,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	*	*	*	0,6	1,2	2	*	*	*	0,0	0,0	2
2H	963	265	1 250	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,4	1,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
2H	937	94	1 500	1,5	10,5	2	0,0	0,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
2H	938	191	1 500	0,1	1,8	2	0,2	1,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
2H	964	342	1 500	0,0	0,5	2	0,4	2,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2

*Tableau 9.8. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2H de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 2010 à 2016 sont présentées.*

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	2010	2010	2010	2011	2011	2011	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2016	2016	2016
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2H	930	1 028	200	0,0	1,3	3	0,0	1,8	4	0,0	0,2	5	0,1	0,2	5	0,0	1,0	3	0,0	0,0	5	0,0	0,0	4
2H	954	971	200	0,0	0,0	3	0,4	40,7	4	0,1	1,0	5	0,0	0,2	5	0,0	0,0	5	0,0	0,0	5	0,0	0,0	4
2H	956	1 051	200	0,0	0,0	3	0,1	8,2	5	0,1	0,7	6	0,0	0,0	6	0,0	0,0	6	0,0	0,0	6	0,0	0,2	6
2H	957	1 371	200	0,0	0,0	5	0,0	1,3	6	0,1	0,4	7	0,0	0,0	6	0,0	0,0	7	0,0	0,0	4	0,0	0,0	7
2H	931	276	300	16,6	224,4	2	19,0	329,3	2	16,6	129,5	2	9,3	143,4	2	0,1	1,5	2	1,7	32,5	2	0,3	5,1	2
2H	943	354	300	0,1	5,3	2	3,4	235,5	2	19,8	191,5	2	14,6	154,8	2	23,0	239,0	2	3,1	10,0	2	0,4	25,1	2
2H	950	261	300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2H	953	291	300	1,4	151,0	2	2,0	148,0	2	1,1	93,7	2	0,0	0,0	2	0,0	0,5	2	0,7	4,5	2	0,6	47,0	3
2H	955	389	300	1,0	92,5	2	34,8	913,0	2	8,9	60,9	2	88,6	611,5	2	0,3	8,0	2	6,4	70,0	2	2,9	43,8	2
2H	958	294	300	2,6	273,0	2	24,5	1 177,2	2	1,1	81,5	2	9,0	182,0	2	2,3	28,5	2	0,3	4,5	2	0,0	0,0	2
2H	932	55	400	66,4	424,0	2	149,5	875,4	2	378,8	1 697,5	2	27,4	134,0	2	83,3	384,8	2	18,3	104,4	2	9,5	38,0	2
2H	944	860	400	145,9	1 146,0	3	54,0	475,6	4	207,6	1 350,6	5	138,1	702,1	6	120,0	534,3	5	27,6	116,7	5	9,8	44,4	4
2H	949	206	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2H	952	177	400	267,6	4 655,5	2	15,8	263,0	2	88,7	806,5	2	57,2	460,0	2	54,2	296,0	2	10,2	55,5	2	1,4	81,4	2
2H	959	178	400	33,8	618,5	2	458,5	2 522,5	2	124,7	650,0	2	120,2	722,5	2	83,4	490,0	2	24,2	124,5	2	2,0	6,7	2
2H	933	50	500	221,1	1 041,8	2	80,8	323,4	3	47,4	169,0	2	24,8	94,0	2	340,8	1 241,1	2	110,2	441,6	2	22,7	94,9	2
2H	942	55	500	575,8	3 351,1	2	297,4	1 274,5	2	376,0	1 558,6	2	*	*	*	189,9	636,4	2	292,3	951,0	2	*	*	*
2H	945	461	500	17,3	163,5	2	131,3	1 023,1	2	85,0	588,2	2	440,1	2 361,0	2	77,8	379,4	2	33,8	157,1	2	10,2	44,8	2
2H	948	246	500	*	*	*	*	*	*	50,2	442,9	2	23,4	140,5	2	30,8	143,8	2	8,5	54,6	2	*	*	*
2H	951	234	500	48,4	707,0	2	77,5	682,8	2	136,6	905,0	2	35,8	190,8	2	39,9	198,9	2	44,6	228,0	2	42,9	214,0	2
2H	960	107	500	96,8	524,4	2	82,6	372,0	2	227,6	996,0	2	135,1	571,5	2	151,6	620,1	2	83,9	364,0	2	20,6	101,5	2
2H	934	78	750	158,6	580,5	2	64,9	185,1	2	127,9	331,0	2	84,7	245,5	2	47,0	83,8	2	*	*	*	*	*	*
2H	941	89	750	130,1	580,0	2	416,8	1 274,5	2	6,7	21,0	2	263,4	731,8	2	368,0	1 100,5	2	*	*	*	142,1	438,0	2
2H	946	721	750	9,9	133,4	2	12,8	97,0	3	47,1	311,8	4	9,8	53,0	4	20,0	85,7	4	*	*	*	5,1	22,7	4
2H	947	227	750	23,8	349,0	2	38,9	387,0	2	11,2	82,0	2	11,1	66,5	2	20,4	92,7	2	*	*	*	5,8	22,5	2
2H	961	211	750	49,1	182,5	2	133,0	501,4	2	92,7	236,0	2	205,7	599,0	2	124,1	307,6	2	*	*	*	137,2	521,5	2
2H	935	96	1 000	0,0	0,0	2	0,3	1,2	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*	2,5	6,5	2
2H	940	97	1 000	16,9	90,0	2	1,7	3,6	2	0,0	0,0	2	3,2	9,5	2	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2
2H	962	242	1 000	0,3	0,5	2	0,8	1,5	2	3,0	10,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*	0,9	2,5	2
2H	936	78	1 250	7,1	28,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2
2H	939	130	1 250	0,0	0,0	2	0,3	0,6	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2H	963	265	1 250	0,9	17,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2
2H	937	94	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2H	938	191	1 500	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,7	1,5	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2
2H	964	342	1 500	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2

Tableau 9.9. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2H de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 2017 à 2020 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2020	2020	2020
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2H	930	1 028	200	0,0	0,0	5	0,1	0,4	5	0,0	0,0	5	0,8	100,0	2
2H	954	971	200	0,2	1,0	5	0,0	0,0	5	0,0	12,0	5	0,0	0,0	2
2H	956	1 051	200	0,0	0,0	6	0,0	0,0	6	0,0	0,0	6	0,0	0,0	3
2H	957	1 371	200	0,0	0,0	7	0,0	0,0	7	0,0	3,3	7	0,0	0,0	2
2H	931	276	300	2,5	12,0	2	0,0	1,1	2	*	*	*	*	*	*
2H	943	354	300	0,4	3,5	2	0,9	16,6	2	*	*	*	12,5	1 023,0	2
2H	950	261	300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2H	953	291	300	0,0	0,0	2	0,0	10,5	2	0,8	275,0	2	32,4	2 600,0	2
2H	955	389	300	0,0	0,0	2	2,2	51,5	2	*	*	*	204,5	14 847,7	2
2H	958	294	300	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	11,5	2	27,8	3 268,0	2
2H	932	55	400	7,3	22,8	2	4,6	14,3	2	*	*	*	*	*	*
2H	944	860	400	21,4	78,8	5	6,0	26,2	5	8,8	83,5	5	101,1	6 159,6	3
2H	949	206	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2H	952	177	400	1,6	6,5	2	6,7	30,0	2	0,5	117,3	2	10,7	671,0	2
2H	959	178	400	27,0	118,6	2	6,7	19,2	2	1,5	251,0	2	*	*	*
2H	933	50	500	34,8	118,7	2	30,1	95,5	2	*	*	*	*	*	*
2H	942	55	500	64,3	197,4	2	29,4	94,3	2	*	*	*	*	*	*
2H	945	461	500	9,8	37,7	2	11,7	60,5	2	3,0	10,6	2	*	*	*
2H	948	246	500	1,3	6,3	2	0,1	2,0	2	0,1	0,7	2	18,9	1 359,7	2
2H	951	234	500	12,5	54,5	2	17,4	62,2	2	5,9	49,3	2	*	*	*
2H	960	107	500	66,8	245,5	2	47,4	162,3	2	27,5	147,0	2	*	*	*
2H	934	78	750	48,2	112,8	2	24,8	50,6	2	*	*	*	*	*	*
2H	941	89	750	43,3	87,0	2	38,6	75,4	2	*	*	*	*	*	*
2H	946	721	750	1,4	5,2	4	1,0	3,4	4	0,5	2,0	4	0,1	4,5	2
2H	947	227	750	3,5	12,0	2	1,7	6,7	2	1,1	4,0	2	3,6	284,5	2
2H	961	211	750	78,3	194,3	2	51,9	148,9	2	37,2	94,5	2	*	*	*
2H	935	96	1 000	*	*	*	0,6	1,5	2	*	*	*	*	*	*
2H	940	97	1 000	*	*	*	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*
2H	962	242	1 000	*	*	*	0,8	2,5	2	0,0	3,5	2	*	*	*
2H	936	78	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2H	939	130	1 250	*	*	*	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*
2H	963	265	1 250	*	*	*	0,0	0,0	2	0,4	2,3	2	*	*	*
2H	937	94	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2H	938	191	1 500	*	*	*	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*
2H	964	342	1 500	*	*	*	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*

Tableau 9.10. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2J de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1978 à 1984 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	1978	1978	1978	1979	1979	1979	1980	1980	1980	1981	1981	1981	1982	1982	1982	1983	1983	1983	1984	1984	1984
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2J	209	1 608/680	300	0,3	38,5	2	0,0	0,0	2	3,6	10,5	2	0,4	0,7	6	0,0	1,0	11	0,2	0,9	7	0,1	0,1	7
2J	210	774/1 035	300	10,6	598,7	3	4,4	19,5	2	1,8	5,0	2	0,0	0,0	3	5,7	73,7	6	0,7	1,5	2	6,0	153,0	4
2J	213	1 725/1 583	300	107,8	554,7	3	129,7	462,7	3	0,6	2,0	3	4,7	22,8	6	6,5	21,7	10	158,2	632,3	10	73,7	300,6	5
2J	214	1 171/1 341	300	131,8	522,3	3	4,6	11,0	2	0,0	0,0	2	79,6	257,6	5	41,0	134,0	8	45,3	126,8	8	0,5	1,2	4
2J	215	1 270/1 302	300	13,2	53,7	3	7,8	22,0	2	13,0	61,5	2	1,5	4,4	5	1,1	10,7	9	2,7	9,9	8	3,1	8,3	3
2J	228	1 428/2 196	300	67,1	688,7	3	4,6	33,5	2	597,6	1 658,0	2	2 399,7	8 259,2	6	53,8	219,0	10	133,7	362,2	6	127,5	376,1	7
2J	203	480/487	400	5,3	70,5	2	2,1	19,0	2	7,9	40,0	2	2,4	22,5	2	4,4	32,3	3	4,7	26,7	3	6,7	39,5	2
2J	208	448/588	400	71,1	270,0	2	1 507,5	2 376,0	2	21,2	42,5	2	6,9	30,5	2	10,5	43,7	3	5,4	29,0	2	29,8	88,7	3
2J	211	330/251	400	25,3	101,0	2	24,0	71,0	2	47,4	92,5	2	778,5	1 113,0	2	23,5	86,0	2	0,3	1,0	2	58,6	193,0	2
2J	216	384/360	400	2 564,8	6 744,0	2	368,0	1 000,0	2	1 068,8	2 580,0	2	105,5	306,0	2	281,5	741,5	2	197,3	613,0	3	335,3	820,5	2
2J	222	441/450	400	1 965,9	5 265,5	2	483,2	1 536,5	2	616,7	1 898,0	2	1 504,7	4 246,5	2	970,2	3 382,7	3	1 413,8	3 948,7	3	452,7	1 440,7	3
2J	229	567/536	400	94,3	384,0	2	239,4	636,5	2	385,9	1 052,5	2	984,0	2 459,0	2	668,5	2 263,2	4	579,7	2 021,2	4	176,4	436,0	3
2J	204	354/288	500	10,5	94,0	2	6,3	50,0	2	*	*	*	6,5	49,5	2	0,8	4,3	3	6,3	39,3	3	9,9	56,5	2
2J	217	268/241	500	1 049,1	2 762,5	2	235,6	714,0	2	579,9	1 229,0	2	92,0	210,0	2	284,0	703,5	2	302,9	688,5	2	*	*	*
2J	223	180/158	500	1 572,3	3 810,0	2	308,6	865,5	2	716,9	1 556,0	2	565,6	1 220,0	2	427,6	879,0	2	332,4	686,0	2	342,7	858,0	2
2J	227	686/598	500	963,0	1 476,0	2	157,0	306,0	2	158,4	290,5	2	11,1	34,5	2	119,0	258,4	5	86,7	189,5	4	72,6	161,7	3
2J	235	420/414	500	5,1	21,5	2	24,2	93,5	2	26,5	58,0	2	5,4	15,5	2	9,0	30,0	3	17,1	49,5	2	49,5	138,3	3
2J	240	133	500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2J	212	664/557	750	3,0	8,0	2	6,5	20,0	2	0,9	5,0	2	2,9	6,0	2	4,5	11,6	5	4,1	12,7	3	11,3	27,3	3
2J	218	420/362	750	691,8	1 205,5	2	*	*	*	363,6	634,0	2	106,0	200,5	2	61,7	109,5	2	115,9	211,0	2	*	*	*
2J	224	270/228	750	853,6	1 367,0	2	476,5	995,5	2	339,3	644,0	2	234,0	432,0	2	106,4	187,5	2	119,2	216,0	2	141,3	307,0	2
2J	230	237/185	750	1 414,1	2 833,5	2	*	*	*	193,3	311,5	2	88,5	159,5	2	144,7	263,0	2	78,4	149,0	2	80,2	181,0	2
2J	239	120	750	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2J	219	213/283	1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,1	19,0	2	*	*	*	2,0	2,0	2	*	*	*
2J	231	182/186	1 000	0,0	0,0	2	*	*	*	2,3	3,0	2	*	*	*	3,4	5,5	2	3,3	7,0	2	22,3	43,5	2
2J	236	122/193	1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,9	12,5	2	3,5	6,0	2	3,1	6,0	2	5,3	10,5	2

Tableau 9.11. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2J de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1985 à 1991 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	1985	1985	1985	1986	1986	1986	1987	1987	1987	1988	1988	1988	1989	1989	1989	1990	1990	1990	1991	1991	1991
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2J	209	1 608/680	300	0,1	0,1	9	0,0	0,0	7	0,1	2,5	8	0,0	0,0	5	0,0	0,0	8	0,0	0,0	6	0,0	0,0	7
2J	210	774/1 035	300	0,1	3,2	4	0,2	0,7	3	0,0	0,0	4	1,4	41,3	3	0,0	0,0	4	0,0	0,0	3	0,1	1,0	7
2J	213	1 725/1 583	300	1,1	2,6	9	0,0	0,0	9	0,8	2,1	9	0,6	2,1	8	0,0	0,0	9	0,2	1,5	8	0,2	0,8	14
2J	214	1 171/1 341	300	0,9	2,8	6	2,4	9,3	6	1,8	4,8	6	3,3	15,5	6	0,3	1,0	6	0,4	1,6	5	0,3	1,8	15
2J	215	1 270/1 302	300	0,5	5,3	6	2,8	10,0	5	0,3	0,9	7	0,2	2,0	7	0,2	4,2	6	0,6	3,0	6	0,1	2,6	15
2J	228	1 428/2 196	300	0,0	0,7	7	24,3	97,2	6	9,5	31,0	7	8,1	23,0	5	2,9	13,2	8	2,3	20,0	6	1,0	20,3	3
2J	203	480/487	400	0,7	7,0	3	0,4	1,5	2	0,1	1,0	3	0,0	0,0	2	0,8	4,7	3	0,0	0,0	2	0,0	0,0	3
2J	208	448/588	400	17,5	67,3	3	0,2	1,0	2	1,2	6,5	2	1,2	1,5	2	2,0	8,5	2	0,0	0,0	2	0,3	2,7	3
2J	211	330/251	400	89,1	251,7	3	1,0	2,5	2	4,8	17,0	2	1,1	2,5	2	4,5	36,5	2	1,1	6,0	2	0,6	6,2	5
2J	216	384/360	400	109,7	331,5	2	357,2	1 132,0	2	218,2	665,0	2	70,4	209,5	2	18,8	108,5	2	3,8	13,5	2	4,3	20,7	3
2J	222	441/450	400	223,4	657,5	2	63,7	177,5	2	78,4	194,5	2	1 438,5	3 468,0	2	10,1	49,0	2	3,2	14,0	2	0,6	12,3	3
2J	229	567/536	400	147,2	508,0	3	408,2	1 072,0	3	10,1	38,0	3	3,0	8,7	3	37,0	134,3	3	5,1	30,5	2	5,7	90,3	3
2J	204	354/288	500	0,0	0,0	2	0,2	1,0	2	0,0	0,0	2	0,2	0,5	2	0,9	2,5	2	3,6	13,0	2	0,8	4,7	3
2J	217	268/241	500	93,7	228,5	2	235,9	626,0	2	121,1	302,0	2	349,7	787,5	2	26,9	71,0	2	51,9	320,5	2	9,1	50,7	3
2J	223	180/158	500	382,1	753,0	2	653,9	1 182,5	2	95,3	207,0	2	489,0	942,5	2	41,6	133,0	2	13,5	68,5	2	11,9	62,7	3
2J	227	686/598	500	57,6	127,2	4	205,7	355,3	3	40,1	84,0	4	6,6	10,7	3	7,2	21,8	4	135,0	311,7	3	10,2	62,7	6
2J	235	420/414	500	7,3	20,5	2	2,3	8,5	2	10,7	27,0	2	19,5	63,5	2	1,6	4,5	2	56,9	114,5	2	7,0	33,7	3
2J	240	133	500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2J	212	664/557	750	3,0	9,0	4	3,8	10,7	3	1,0	5,5	4	0,0	0,0	2	0,4	1,5	4	1,4	8,3	3	7,2	21,0	2
2J	218	420/362	750	52,3	118,0	2	45,4	76,5	2	221,1	435,5	2	232,2	383,0	2	69,2	155,5	2	33,2	83,5	2	4,9	15,5	2
2J	224	270/228	750	26,4	43,5	2	157,4	250,0	2	144,3	252,5	2	317,8	514,0	2	13,2	29,0	2	7,8	23,5	2	12,5	54,5	2
2J	230	237/185	750	77,7	140,0	2	336,5	550,0	2	156,3	260,5	2	42,6	58,0	2	83,8	149,5	2	172,3	410,5	2	37,7	130,5	2
2J	239	120	750	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2J	219	213/283	1 000	0,0	0,0	2	15,2	26,5	2	0,3	1,0	2	1,6	3,0	2	0,0	0,0	2	3,5	12,0	2	0,0	0,0	2
2J	231	182/186	1 000	13,9	35,0	2	5,9	10,0	2	1,7	2,0	2	5,8	9,5	2	*	*	*	0,0	0,0	2	0,7	2,0	2
2J	236	122/193	1 000	13,7	25,0	2	5,4	7,5	2	2,6	3,5	2	0,0	0,0	2	*	*	*	0,3	0,5	2	0,0	0,0	2

Tableau 9.12. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2J de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1992 à 1998 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	1992	1992	1992	1993	1993	1993	1994	1994	1994	1995	1995	1995	1996	1996	1996	1997	1997	1997	1998	1998	1998
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2J	209	1 608/680	300	0,0	0,0	5	0,0	0,0	3	0,0	0,0	2	0,0	4,5	2	0,1	4,3	3	0,5	14,3	3	0,0	4,4	3
2J	210	774/1 035	300	0,4	4,0	7	0,0	0,0	4	0,0	0,0	6	0,0	0,0	3	0,0	0,0	4	0,1	1,2	4	0,0	0,5	4
2J	213	1 725/1 583	300	0,0	1,6	19	0,2	0,5	6	0,4	0,3	3	0,0	0,8	6	1,3	41,1	6	0,3	4,7	6	0,4	29,5	6
2J	214	1 171/1 341	300	0,4	2,7	14	0,0	0,0	5	0,1	0,3	6	0,1	1,5	4	0,6	12,6	5	0,2	6,0	5	0,2	12,9	5
2J	215	1 270/1 302	300	0,4	8,0	10	0,3	3,8	5	0,0	1,2	5	0,0	0,0	2	0,2	3,1	5	0,8	8,3	5	0,8	27,2	5

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	1992	1992	1992	1993	1993	1993	1994	1994	1994	1995	1995	1995	1996	1996	1996	1997	1997	1997	1998	1998	1998
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2J	228	1 428/2 196	300	1,0	17,2	5	0,1	2,1	9	0,3	4,3	3	0,8	18,0	7	2,9	94,8	8	2,0	63,9	8	2,4	78,5	8
2J	203	480/487	400	0,0	0,0	3	0,4	3,0	2	0,0	0,0	2	0,1	0,8	2	0,2	3,0	2	0,0	0,0	2	0,1	1,5	2
2J	208	448/588	400	1,1	6,7	3	0,0	0,0	2	0,0	0,0	3	0,1	2,5	2	0,2	1,0	2	0,3	16,5	2	1,2	42,0	2
2J	211	330/251	400	0,6	5,2	6	0,0	0,0	2	0,0	0,0	3	1,3	30,0	2	2,5	31,0	2	8,8	117,5	2	13,2	204,3	2
2J	216	384/360	400	3,5	17,0	3	1,7	10,5	2	0,4	6,0	2	4,1	33,6	2	2,6	22,1	2	4,9	38,5	2	4,7	39,1	2
2J	222	441/450	400	3,7	21,0	3	0,8	4,5	2	1,6	8,0	3	2,1	59,5	2	12,4	86,0	2	3,1	38,0	2	7,3	145,1	2
2J	229	567/536	400	3,3	26,0	3	2,5	21,0	2	0,1	3,7	3	9,0	137,5	2	3,3	35,8	2	5,2	36,5	2	9,4	210,0	2
2J	204	354/288	500	0,3	3,3	3	0,2	1,5	2	1,5	14,3	3	0,0	0,0	2	0,2	2,0	2	0,0	0,0	2	0,0	1,0	2
2J	217	268/241	500	34,3	208,7	3	12,3	70,0	2	13,3	67,7	3	2,2	23,7	2	26,9	172,8	2	26,8	173,0	2	27,0	167,4	2
2J	223	180/158	500	10,8	61,0	3	10,5	52,5	2	1,7	5,7	3	3,9	32,0	2	5,4	34,4	2	31,0	160,5	2	38,0	209,8	2
2J	227	686/598	500	11,5	74,3	6	6,1	26,7	3	1,9	8,4	5	2,0	21,5	2	1,6	17,8	2	9,7	69,0	2	15,8	157,5	2
2J	235	420/414	500	2,2	13,0	3	1,9	9,0	3	4,7	26,3	3	0,9	12,5	2	5,2	35,1	2	5,0	35,5	2	1,7	17,5	2
2J	240	133	500	*	*	*	3,4	19,0	2	5,0	26,0	3	14,4	136,3	2	50,6	290,5	2	185,6	772,0	2	47,1	287,5	2
2J	212	664/557	750	2,2	12,0	2	2,0	12,0	2	0,9	5,0	3	12,4	103,1	2	2,6	17,7	2	9,1	59,0	2	3,6	28,0	2
2J	218	420/362	750	61,8	307,0	2	13,2	48,0	2	16,7	65,0	2	20,9	184,3	3	156,4	765,5	2	101,6	477,5	2	53,1	226,4	3
2J	224	270/228	750	15,1	55,5	2	36,2	162,5	2	23,2	100,3	3	20,2	171,0	3	43,2	215,0	2	57,5	201,5	2	32,3	125,8	2
2J	230	237/185	750	25,2	85,0	2	4,5	17,0	2	37,1	140,3	3	45,7	302,5	2	76,8	229,2	2	134,5	377,5	2	88,5	388,0	2
2J	239	120	750	*	*	*	0,1	2,5	2	0,1	1,7	3	0,1	2,1	2	0,1	0,5	2	0,0	0,0	2	0,2	0,9	2
2J	219	213/283	1 000	0,7	1,0	2	6,1	17,0	2	0,2	0,5	2	6,6	32,5	2	0,2	0,5	2	0,1	1,5	2	1,1	4,0	2
2J	231	182/186	1 000	2,7	12,5	2	1,5	3,5	2	1,7	3,7	3	0,1	1,5	2	1,1	5,5	2	0,1	0,5	2	2,1	5,6	2
2J	236	122/193	1 000	1,7	3,0	2	2,7	8,0	2	0,4	1,0	3	22,3	153,5	2	0,0	0,0	2	0,4	1,5	2	2,8	8,0	2

Tableau 9.13. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2J de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1999 à 2005 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	1999	1999	1999	2000	2000	2000	2001	2001	2001	2002	2002	2002	2003	2003	2003	2004	2004	2004	2005	2005	2005
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2J	209	1 608/680	300	0,0	1,7	3	0,0	3,3	3	0,0	0,0	3	0,3	17,0	3	0,0	3,3	3	0,2	2,5	2	0,1	14,7	3
2J	210	774/1 035	300	0,2	9,2	4	0,6	2,2	4	0,4	2,5	4	0,2	7,3	4	0,1	5,5	4	0,1	13,2	4	0,1	6,2	4
2J	213	1 725/ 1 583	300	0,0	0,5	6	0,7	17,2	6	0,4	24,8	6	1,1	47,8	6	1,8	63,3	6	0,2	8,5	6	0,8	42,3	6
2J	214	1 171/ 1 341	300	0,3	5,8	5	0,2	3,4	5	0,6	27,6	6	1,2	45,8	5	0,6	23,8	5	3,0	152,8	5	1,2	49,4	5
2J	215	1 270/ 1 302	300	1,0	17,2	5	0,5	12,4	5	0,3	4,9	5	0,0	0,8	5	2,0	52,4	5	8,3	298,2	5	2,7	115,2	5
2J	228	1 428/ 2 196	300	1,1	43,0	8	0,9	47,9	8	1,9	90,5	7	2,5	128,0	8	3,2	229,8	8	12,1	394,6	8	8,3	241,0	8
2J	203	480/487	400	0,2	1,5	2	0,1	1,5	2	0,8	4,3	2	0,0	0,0	2	0,0	4,0	2	0,0	1,0	2	1,8	45,5	2
2J	208	448/588	400	0,5	13,5	2	0,4	10,8	2	0,0	0,9	2	0,2	24,5	2	3,8	68,4	2	1,7	26,5	2	0,7	43,0	2
2J	211	330/251	400	2,1	34,4	2	3,2	43,7	2	1,1	26,0	3	2,0	146,9	2	4,8	43,0	2	4,4	90,5	2	2,1	90,0	2
2J	216	384/360	400	2,9	50,6	2	2,8	33,0	2	4,2	135,8	2	3,6	52,5	2	2,2	34,6	2	11,9	179,5	2	16,0	166,0	2
2J	222	441/450	400	10,5	126,5	2	3,6	54,5	2	9,6	91,9	3	8,2	213,6	2	8,3	201,5	2	33,2	477,0	2	8,3	170,0	2

Div.	Strate	Superficie	Profon- deur	1999	1999	1999	2000	2000	2000	2001	2001	2001	2002	2002	2002	2003	2003	2003	2004	2004	2004	2005	2005	2005
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2J	229	567/536	400	5,6	90,5	2	4,6	55,5	2	16,8	159,7	2	5,7	151,0	2	8,1	171,0	2	24,4	327,5	2	34,8	639,5	2
2J	204	354/288	500	0,2	3,9	2	0,9	8,0	2	0,0	0,0	2	0,1	0,5	2	0,1	0,5	2	0,0	0,7	2	0,2	8,0	2
2J	217	268/241	500	60,8	410,5	2	6,3	51,0	2	19,3	156,9	2	9,6	75,9	2	9,2	112,8	2	27,1	242,0	2	11,4	102,5	2
2J	223	180/158	500	47,5	309,0	2	10,8	75,0	2	17,3	94,0	2	3,7	32,9	2	8,8	100,5	2	11,8	89,5	2	90,2	455,9	2
2J	227	686/598	500	6,8	45,5	2	19,1	210,5	2	13,2	122,5	2	10,4	112,0	2	6,0	72,0	2	13,0	135,1	2	33,8	376,0	2
2J	235	420/414	500	1,5	20,3	2	5,3	39,1	2	9,3	64,0	2	5,8	55,1	2	4,0	73,0	2	11,1	112,5	2	17,0	184,6	2
2J	240	133	500	306,4	1 300,0	2	18,6	169,0	2	189,3	1 018,2	2	37,8	634,3	2	21,8	294,0	2	135,9	601,5	2	79,7	488,5	2
2J	212	664/557	750	15,9	94,0	2	11,4	79,5	2	2,2	14,3	2	8,9	61,1	2	24,0	244,7	2	12,5	120,5	2	12,8	98,0	2
2J	218	420/362	750	67,7	292,8	2	32,0	134,0	2	124,1	472,0	2	65,1	335,5	2	37,4	207,7	2	96,9	432,5	2	43,1	158,5	2
2J	224	270/228	750	74,5	276,9	2	34,6	145,0	2	64,1	329,5	2	16,7	135,1	2	30,7	218,0	2	82,5	302,5	2	59,7	134,0	2
2J	230	237/185	750	228,8	594,0	2	70,3	304,5	2	61,5	298,1	2	42,6	342,3	2	43,3	227,0	2	92,5	306,5	2	166,1	439,0	2
2J	239	120	750	0,1	1,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,4	2	0,0	0,5	2	0,0	0,5	2	0,1	1,5	2	0,6	9,0	2
2J	219	213/283	1 000	0,9	8,0	2	1,5	4,1	2	6,0	10,9	2	4,6	14,2	2	4,3	10,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
2J	231	182/186	1 000	4,9	19,5	2	43,9	103,5	2	1,6	4,0	2	14,6	29,3	2	1,5	3,4	2	1,6	8,0	2	0,0	0,0	2
2J	236	122/193	1 000	0,0	0,0	2	5,9	15,5	2	5,9	11,4	2	1,0	2,5	2	8,0	21,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2

Tableau 9.14. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2J de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 2006 à 2012 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	2006	2006	2006	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011	2012	2012	2012
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2J	209	1 608/680	300	0,0	0,3	3	1,0	114,1	3	1,1	63,2	2	0,0	1,0	2	1,7	90,3	3	0,1	3,8	2	0,1	7,0	3
2J	210	774/1 035	300	0,1	5,2	4	0,0	1,5	4	0,5	16,0	3	0,2	10,3	3	0,1	7,0	4	10,5	550,0	3	1,7	20,3	4
2J	213	1 725/1 583	300	4,4	216,5	6	6,4	360,3	6	7,6	336,6	5	6,2	193,0	5	3,3	116,2	6	17,5	702,6	5	2,1	60,5	6
2J	214	1 171/1 341	300	4,3	149,0	5	4,5	238,5	4	3,3	150,9	5	4,8	150,6	5	4,1	165,4	5	9,8	184,1	4	13,4	146,2	5
2J	215	1 270/1 302	300	2,6	95,0	5	10,6	402,6	5	8,8	356,1	4	12,0	301,2	4	6,6	138,2	4	12,3	271,0	4	43,5	316,2	5
2J	228	1 428/2 196	300	2,5	85,0	8	6,1	309,5	8	11,6	273,2	7	10,0	236,4	7	362,4	734,5	8	24,5	575,9	6	14,0	319,6	8
2J	203	480/487	400	0,6	3,9	2	5,9	372,5	2	7,8	279,1	2	3,4	70,1	2	12,5	201,5	2	1,9	98,5	2	11,9	182,4	2
2J	208	448/588	400	0,9	37,0	2	1,1	41,8	2	1,3	18,7	2	37,8	562,0	2	27,3	126,0	2	5,0	136,5	2	15,6	238,0	2
2J	211	330/251	400	6,8	191,5	2	66,4	599,3	2	18,2	204,4	2	142,8	629,5	2	3,0	125,5	2	14,7	116,0	2	87,8	459,1	2
2J	216	384/360	400	12,0	128,5	2	49,0	543,5	2	48,1	775,7	2	49,3	420,0	2	122,6	840,4	2	133,7	634,0	2	99,1	499,8	2
2J	222	441/450	400	54,7	1 176,5	2	58,7	774,0	2	89,1	1 257,8	2	95,2	1 745,7	2	55,0	419,5	2	122,4	638,3	2	211,6	632,0	2
2J	229	567/536	400	29,8	541,0	2	60,4	374,0	2	16,0	432,0	2	321,6	1 294,5	2	72,2	405,8	2	39,9	258,0	2	33,8	279,5	2
2J	204	354/288	500	0,5	16,0	2	4,9	135,0	2	7,7	159,4	2	4,1	91,0	2	18,4	238,0	2	27,1	274,0	2	15,6	221,0	2
2J	217	268/241	500	83,0	492,0	2	158,1	792,7	2	115,4	645,5	2	123,0	658,5	2	388,7	1 770,8	2	315,6	1 078,5	2	341,4	1 064,1	2
2J	223	180/158	500	18,8	108,0	2	85,7	363,0	2	90,6	502,5	2	101,5	593,9	2	216,8	1 013,5	2	974,4	3 407,5	2	298,2	722,4	2
2J	227	686/598	500	50,1	575,5	2	44,0	378,0	2	37,9	546,2	2	53,1	372,0	2	56,5	570,0	2	36,9	211,5	2	34,0	190,5	2
2J	235	420/414	500	26,9	238,0	2	52,5	261,0	2	150,4	1 184,9	2	47,1	597,0	2	76,1	649,5	2	1 511,7	1 068,5	2	96,0	505,8	2
2J	240	133	500	133,3	731,0	2	291,8	986,1	2	109,8	402,3	2	635,0	3 264,4	2	687,4	2 302,5	2	121,4	328,7	2	463,6	1 613,8	2
2J	212	664/557	750	12,0	91,6	2	8,6	57,7	2	12,5	101,5	2	22,4	274,5	2	25,9	316,3	2	27,5	226,0	2	36,6	219,0	2
2J	218	420/362	750	108,6	222,0	2	94,1	311,0	2	132,6	482,6	2	55,4	161,7	2	66,7	158,2	2	143,6	308,8	2	2,4	3,0	2

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	2006	2006	2006	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011	2012	2012	2012
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2J	224	270/228	750	69,9	223,5	2	50,7	132,5	2	126,3	277,3	2	91,5	333,5	2	25,6	46,3	2	73,2	146,5	2	100,1	219,3	2
2J	230	237/185	750	67,7	138,5	2	72,2	175,5	2	43,5	123,5	2	73,1	167,5	2	117,9	418,4	2	198,5	541,6	2	526,1	1 364,0	2
2J	239	120	750	0,5	8,0	2	2,1	28,0	2	4,6	94,9	2	5,8	100,6	2	7,9	102,0	2	27,9	234,0	2	36,4	222,8	2
2J	219	213/283	1 000	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	2	0,0	0,0	2	1,5	3,3	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
2J	231	182/186	1 000	1,2	8,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,3	1,3	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
2J	236	122/193	1 000	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	2	0,0	0,0	2	0,2	0,5	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2

*Tableau 9.15. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2J de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 2013 à 2019 sont présentées.*

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2016	2016	2016	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2019	2019	2019
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
2J	209	1 608/680	300	0,8	15,5	3	0,4	4,9	3	0,6	5,3	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	1,0	2	3,1	831,5	2
2J	210	774/1 035	300	1,7	49,4	4	2,3	44,2	4	0,8	64,6	4	0,1	9,1	4	0,1	5,2	4	0,4	10,9	3	0,5	188,3	2
2J	213	1 725/1 583	300	1,7	26,6	6	3,1	41,1	5	5,4	45,6	7	0,5	4,6	6	0,3	2,7	6	0,1	7,0	5	1,2	140,5	4
2J	214	1 171/1 341	300	3,9	60,6	5	19,4	128,6	5	1,4	11,8	5	0,3	5,0	5	0,3	1,8	5	0,3	2,8	5	0,6	149,0	3
2J	215	1 270/1 302	300	7,1	110,2	5	8,1	69,6	5	4,7	32,1	4	2,3	13,8	5	1,5	8,6	5	0,3	4,5	5	1,4	155,3	3
2J	228	1 428/2 196	300	11,0	168,6	8	22,5	470,6	8	80,3	193,7	8	0,3	25,4	8	15,3	70,8	8	1,5	33,7	6	6,1	59,0	5
2J	203	480/487	400	3,8	57,9	2	2,7	18,7	2	1,6	7,0	2	0,7	4,0	2	0,2	2,0	2	0,2	1,7	2	2,8	76,9	2
2J	208	448/588	400	34,9	173,5	2	101,1	439,0	2	56,3	176,5	2	0,3	3,6	2	4,7	25,8	2	2,0	7,5	2	7,9	1 952,7	2
2J	211	330/251	400	21,9	200,0	2	28,8	126,7	2	578,8	1 087,0	2	0,0	3,5	2	1,9	7,0	2	5,0	22,0	2	3,8	210,1	2
2J	216	384/360	400	801,3	2 977,2	2	139,8	541,5	2	11,4	52,0	2	9,6	44,0	2	82,2	114,0	2	14,4	44,5	2	5,4	210,6	2
2J	222	441/450	400	351,1	1 104,7	2	83,7	394,4	2	22,0	137,9	2	41,4	100,5	2	4,9	28,0	2	5,0	28,0	2	3,7	56,6	2
2J	229	567/536	400	60,3	428,8	2	202,6	853,5	2	278,1	976,1	2	463,1	860,2	2	60,1	203,6	2	26,0	97,0	2	50,8	221,0	2
2J	204	354/288	500	73,0	767,0	2	5,9	57,6	2	8,3	55,9	2	0,7	6,0	2	0,6	3,4	2	0,6	3,3	2	0,5	3,5	2
2J	217	268/241	500	224,1	680,0	2	176,0	471,0	2	286,7	865,1	2	27,0	105,8	2	25,4	91,5	2	33,8	78,7	2	18,4	2 058,0	2
2J	223	180/158	500	137,2	346,5	2	185,6	458,0	2	120,1	333,0	2	36,8	112,0	2	15,2	46,4	2	12,9	61,1	2	21,7	452,5	2
2J	227	686/598	500	22,8	108,5	2	15,5	87,0	2	12,9	66,0	2	8,3	38,5	2	12,9	47,2	2	3,6	14,0	2	1,3	34,9	2
2J	235	420/414	500	58,5	405,5	2	31,2	147,0	2	43,6	175,0	2	40,8	163,0	2	17,7	55,5	2	9,7	33,5	2	16,9	317,0	2
2J	240	133	500	300,2	837,3	2	575,4	1 481,7	2	886,1	1 862,7	2	1 261,4	4 733,8	2	741,0	1 687,2	2	81,7	354,3	2	95,5	450,7	2
2J	212	664/557	750	8,3	44,0	2	11,0	59,0	2	3,5	18,4	3	54,2	244,3	2	6,1	28,0	2	7,4	25,5	2	2,1	9,0	2
2J	218	420/362	750	48,3	96,6	2	34,3	61,7	2	9,1	17,3	2	128,6	319,2	2	57,5	119,0	2	26,4	55,2	2	15,4	38,5	2
2J	224	270/228	750	13,5	32,7	2	17,5	34,0	2	7,8	19,3	2	40,3	88,4	2	96,8	242,7	2	11,2	22,0	2	48,5	152,5	2
2J	230	237/185	750	8,2	15,2	2	152,6	321,2	2	40,2	81,7	2	393,1	994,5	2	117,4	236,5	2	113,1	204,9	2	180,8	382,8	2
2J	239	120	750	3,2	27,0	2	6,2	48,0	2	9,3	63,0	2	3,3	18,5	2	1,1	7,0	2	0,2	0,9	2	0,4	2,0	2
2J	219	213/283	1 000	5,1	9,1	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,4	0,5	2	0,8	1,7	2	0,3	1,0	2	*	*	*
2J	231	182/186	1 000	0,0	0,0	2	1,7	4,7	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,3	0,7	2	0,2	0,5	2	*	*	*
2J	236	122/193	1 000	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,2	1,5	2	0,2	0,6	2	0,0	0,0	2	0,4	1,0	2	*	*	*

Tableau 9.16. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 2J de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données de l'année 2020 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	2020	2020	2020
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits
2J	209	1 608/680	300	0,8	45,3	2
2J	210	774/1 035	300	5,9	429,7	2
2J	213	1 725/1 583	300	54,2	3 940,2	4
2J	214	1 171/1 341	300	2,5	233,0	3
2J	215	1 270/1 302	300	16,7	1 263,0	3
2J	228	1 428/2 196	300	7,1	295,2	5
2J	203	480/487	400	33,2	2 480,0	2
2J	208	448/588	400	13,2	723,7	2
2J	211	330/251	400	52,6	1 549,0	2
2J	216	384/360	400	6,2	401,8	2
2J	222	441/450	400	65,2	3 959,9	2
2J	229	567/536	400	52,0	1 008,0	2
2J	204	354/288	500	16,0	1 144,0	2
2J	217	268/241	500	23,5	58,0	2
2J	223	180/158	500	44,6	129,6	2
2J	227	686/598	500	4,7	217,1	2
2J	235	420/414	500	3,0	78,5	2
2J	240	133	500	444,8	745,6	2
2J	212	664/557	750	20,0	1 207,4	2
2J	218	420/362	750	11,0	19,6	2
2J	224	270/228	750	5,1	6,3	2
2J	230	237/185	750	7,8	13,0	2
2J	239	120	750	1,1	75,5	2
2J	219	213/283	1 000	1,4	2,0	2
2J	231	182/186	1 000	0,0	0,0	2
2J	236	122/193	1 000	0,0	0,0	2

Tableau 9.17. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 3K de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1978 à 1984 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	1978	1978	1978	1979	1979	1979	1980	1980	1980	1981	1981	1981	1982	1982	1982	1983	1983	1983	1984	1984	1984
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
3K	620	2 709/2 545	300	19,6	184,0	5	5,8	91,0	3	4,1	54,0	3	3,1	20,4	10	0,1	1,4	9	2,7	10,4	10	0,1	0,4	13
3K	621	2 859/2 736	300	2,9	36,4	5	1,3	12,7	3	3,9	30,3	3	0,7	3,6	11	0,5	6,6	14	0,1	2,1	12	0,2	2,1	14
3K	624	668/1 105	300	324,6	5 998,5	4	49,0	825,0	2	6,5	28,0	2	6,1	66,0	2	2,4	14,2	4	1,1	25,5	4	7,5	47,5	4
3K	634	1 618/1 555	300	153,8	1 218,2	4	11,5	81,0	2	59,7	404,0	2	14,8	80,4	7	60,0	206,4	11	4 322,4	17 406,0	5	25,7	108,3	7
3K	635	1274	300	244,6	3 467,8	4	165,7	647,7	3	24,2	220,0	2	1 592,4	4 977,0	5	2,9	17,0	5	2,6	19,2	6	23,7	100,2	8
3K	636	1 455	300	394,0	3 511,0	4	46,1	381,0	2	2 327,3	4 239,5	2	18,3	122,8	6	20,1	66,2	10	77,2	164,8	6	7,2	54,8	8
3K	637	1 132	300	219,3	1 896,6	5	360,7	1 805,0	3	67,3	604,0	2	399,4	1 034,2	6	23,4	80,0	7	174,3	472,2	5	6,1	42,5	6
3K	617	593	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	623	1 027/494	400	19,3	188,0	3	*	*	*	42,3	198,5	2	3,7	17,8	4	3,5	11,2	5	74,6	137,2	6	7,4	29,8	5
3K	625	850/888	400	57,0	370,0	3	23,5	164,5	2	54,7	137,0	2	283,3	484,2	4	6,1	35,5	2	227,6	436,3	3	11,6	40,4	5
3K	626	919/1 113	400	67,7	269,0	3	17,2	68,5	2	26,7	70,0	2	86,1	239,6	5	41,8	236,0	5	3,9	21,8	4	3,5	22,5	6
3K	628	1085	400	49,2	107,5	2	46,6	57,3	3	7,9	9,5	2	18,6	59,8	6	3,6	11,3	6	11,0	21,0	6	6,8	12,1	7
3K	629	499/495	400	402,0	600,3	3	*	*	*	59,8	151,5	2	29,2	94,7	3	16,4	61,5	2	1 223,5	3 306,0	3	13,0	61,0	4
3K	630	544/332	400	213,1	431,5	2	62,6	182,0	2	27,7	81,0	2	9,8	46,5	2	*	*	*	60,2	236,0	2	131,7	320,0	3
3K	633	2 179/2 067	400	3 271,3	11 090,8	4	45,2	170,2	4	241,2	662,0	3	102,3	468,2	8	740,3	2 511,3	7	447,7	1 399,8	12	87,3	271,7	10
3K	638	2 059	400	271,6	804,7	3	112,1	340,0	2	447,4	1 516,3	3	62,9	247,8	8	44,7	158,1	15	83,4	279,1	11	94,0	288,8	10
3K	639	1 463	400	472,5	1 336,2	4	1 170,5	3 501,5	2	267,3	555,5	2	44,0	228,5	6	283,9	1 087,5	10	3 244,2	12 649,0	7	439,5	1 200,6	8
3K	622	632/691	500	29,9	402,0	2	5,3	26,7	3	9,5	40,5	2	17,6	44,5	2	14,0	27,7	3	14,1	33,0	2	5,4	13,0	4
3K	627	1 184/1 255	500	2,9	9,5	2	12,7	59,3	3	21,7	89,5	2	4,0	14,0	6	7,9	35,0	7	13,5	38,0	6	6,6	26,4	8
3K	631	1 202/1 321	500	6,8	19,5	2	15,0	57,0	3	26,4	96,3	3	9,4	38,2	5	4,7	17,5	2	29,2	81,0	5	223,7	781,0	5
3K	640	198/69	500	843,4	2 499,5	2	*	*	*	678,8	1 908,0	2	247,6	613,0	2	271,8	782,0	2	*	*	*	151,7	475,0	2
3K	645	204/216	500	1 075,3	2 622,5	2	*	*	*	739,6	2 019,0	2	307,3	848,5	2	389,4	1 184,7	3	942,3	2 620,5	2	77,9	239,0	2
3K	650	134	500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	641	584/230	750	463,6	918,0	2	95,3	220,0	2	273,0	512,5	2	124,7	287,0	2	115,2	266,8	4	37,9	71,7	3	65,9	129,7	3
3K	646	333/325	750	1 675,9	3 017,0	2	14,7	27,0	2	82,5	139,0	2	106,8	180,0	2	810,8	1 510,5	2	632,2	1 265,0	2	332,7	572,0	2
3K	651	359	750	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	642	931/418	1 000	0,8	1,5	2	*	*	*	3,2	5,0	2	0,8	2,0	3	2,3	6,5	6	*	*	*	3,2	7,7	6
3K	647	409/360	1 000	18,0	26,0	2	0,3	0,5	2	18,8	57,0	2	3,8	11,0	2	0,2	0,5	2	*	*	*	*	*	*
3K	652	516	1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	643	1 266/733	1 250	0,0	0,0	2	0,6	0,5	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	648	232/228	1 250	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	653	531	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	644	954/474	1 500	1,1	1,5	2	0,9	1,0	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	649	263/212	1 500	0,4	0,5	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	654	479	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tableau 9.18. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 3K de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1985 à 1991 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	1985	1985	1985	1986	1986	1986	1987	1987	1987	1988	1988	1988	1989	1989	1989	1990	1990	1990	1991	1991	1991
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
3K	620	2 709/2 545	300	0,2	4,7	14	0,0	0,0	9	0,2	1,4	14	0,1	3,2	12	0,3	4,5	15	0,0	0,0	9	0,1	1,4	14
3K	621	2 859/2 736	300	0,3	7,9	15	0,1	3,9	14	0,1	1,2	12	0,0	0,5	10	0,0	0,4	17	0,0	1,3	11	0,1	2,8	5
3K	624	668/1 105	300	1,0	15,0	4	1,5	27,0	2	0,7	15,3	3	0,9	14,0	3	0,2	11,3	3	0,6	21,0	4	0,0	0,0	2
3K	634	1 618/1 555	300	14,5	59,6	9	23,5	88,0	5	6,5	27,5	11	5,2	22,0	6	6,2	37,1	7	1,3	6,9	7	1,2	9,4	25
3K	635	1 274	300	6,7	34,1	7	1,9	30,5	6	2,0	16,5	6	1,0	17,2	5	20,0	45,1	7	1,2	2,7	6	0,1	5,5	4
3K	636	1 455	300	4,9	20,8	8	6,1	43,0	4	2,4	16,9	7	3,0	24,8	6	1,2	18,2	5	0,3	2,0	7	0,3	0,3	3
3K	637	1 132	300	35,2	114,4	7	4,8	41,8	4	1,7	18,5	6	3,5	37,5	8	1,6	12,0	5	0,4	2,2	5	0,5	6,8	6
3K	617	593	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	623	1 027/494	400	3,2	12,3	6	1,2	11,8	4	0,6	3,2	5	2,0	46,8	5	1,1	21,3	6	0,3	1,2	5	0,9	6,5	6
3K	625	850/888	400	36,3	135,6	5	0,4	1,3	3	15,5	48,0	4	0,8	12,8	4	3,0	46,2	4	0,3	2,0	4	0,5	4,0	3
3K	626	919/1 113	400	18,0	58,8	5	0,9	18,5	4	5,0	36,6	5	0,2	1,0	5	224,7	498,6	5	0,0	0,0	4	1,0	9,7	3
3K	628	1 085	400	1,6	4,2	6	0,0	0,0	3	0,9	6,4	5	0,7	6,8	5	0,4	1,8	4	0,0	0,0	5	0,2	4,3	3
3K	629	499/495	400	10,4	45,2	4	6,8	45,7	3	11,2	28,7	3	5,7	27,5	2	2,1	7,3	3	1 518,5	3 132,5	2	1,4	9,5	4
3K	630	544/332	400	15,9	33,8	4	21,8	67,0	2	1,4	2,7	3	0,2	2,0	3	0,8	6,7	3	0,7	11,0	2	0,4	2,3	3
3K	633	2 179/2 067	400	516,2	1 529,9	12	21,1	84,1	8	12,3	53,1	11	14,0	98,1	8	7,3	39,3	10	22,0	98,6	11	72,9	217,0	25
3K	638	2059	400	61,7	177,7	11	9,6	64,8	4	62,3	139,3	10	568,2	1 106,1	8	19,1	57,7	11	133,5	296,4	9	3,4	17,4	25
3K	639	1463	400	381,4	1 331,4	8	885,2	2 096,2	6	98,2	311,3	7	97,3	447,0	6	13,8	36,9	8	196,2	647,9	7	9,2	69,7	3
3K	622	632/691	500	2,0	9,0	4	3,4	13,0	2	0,6	2,0	3	0,2	3,7	3	2,8	33,3	3	1,1	3,5	2	0,9	13,3	3
3K	627	1 184/1 255	500	1,9	8,6	7	1,1	6,8	5	1,0	4,5	6	0,5	2,0	5	17,5	53,7	6	5,5	31,8	5	0,1	1,0	3
3K	631	1 202/1 321	500	98,0	270,7	7	7,1	26,5	4	4,4	17,0	6	6,3	37,7	6	9,0	45,0	7	1,2	13,3	6	4,2	24,8	6
3K	640	198/69	500	334,8	817,0	3	94,1	457,5	2	141,1	491,0	2	196,1	804,0	2	24,1	112,5	2	49,0	229,5	2	17,9	109,0	3
3K	645	204/216	500	741,3	2 159,7	3	*	*	*	258,4	625,5	2	319,5	1 031,0	2	985,4	3 771,0	2	101,3	413,0	2	28,4	142,0	3
3K	650	134	500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	641	584/230	750	67,1	168,8	4	*	*	*	33,8	70,0	3	*	*	*	*	*	*	14,3	39,5	2	18,1	62,5	2
3K	646	333/325	750	183,0	353,7	3	*	*	*	248,2	390,5	2	*	*	*	*	*	*	8,0	23,0	2	78,8	345,0	3
3K	651	359	750	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	642	931/418	1 000	6,5	19,0	5	*	*	*	1,1	2,2	5	*	*	*	*	*	*	1,5	4,3	3	0,0	0,0	2
3K	647	409/360	1 000	150,0	234,7	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,1	13,5	2	15,1	37,0	3
3K	652	516	1 000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	643	1 266/733	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	648	232/228	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	653	531	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	644	954/474	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	649	263/212	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3K	654	479	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tableau 9.19. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 3K de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1992 à 1998 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	1992	1992	1992	1993	1993	1993	1994	1994	1994	1995	1995	1995	1996	1996	1996	1997	1997	1997	1998	1998	1998
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
3K	620	2 709/2 545	300	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	5	0,5	6,2	3	0,0	0,5	11	0,0	0,1	11	0,0	0,5	11
3K	621	2 859/2 736	300	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,1	0,3	6	0,0	0,0	11	0,0	1,7	11	0,0	0,0	11
3K	624	668/1 105	300	0,1	2,7	3	0,3	9,9	7	0,0	0,0	3	1,3	21,8	4	1,1	34,4	5	1,1	48,2	5	2,1	53,8	5
3K	634	1 618/1 555	300	0,1	1,9	25	0,5	3,1	16	0,3	1,5	4	0,2	5,7	7	0,8	32,9	7	0,1	3,4	7	1,4	35,7	7
3K	635	1 274	300	0,3	8,3	3	0,3	1,3	3	0,0	0,0	4	0,1	3,8	6	0,0	1,0	5	0,1	1,6	5	0,1	5,2	5
3K	636	1 455	300	0,1	6,7	3	0,2	2,7	3	0,0	0,0	3	0,3	12,9	7	0,8	17,1	6	0,4	28,8	6	0,5	28,5	6
3K	637	1 132	300	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	1,4	14	0,0	4,4	5	0,1	2,0	5	0,1	4,4	5	0,4	12,8	5
3K	617	593	400	*	*	*	0,1	0,7	3	0,2	0,5	4	0,5	8,5	2	1,4	17,0	3	0,3	5,7	3	2,3	23,6	3
3K	623	1 027/494	400	1,6	19,7	3	0,2	1,2	4	0,0	0,0	3	1,8	21,5	2	0,1	11,4	2	0,2	6,5	2	0,0	0,0	2
3K	625	850/888	400	0,0	0,0	3	1,0	6,7	3	0,6	8,7	3	2,4	50,5	3	0,4	7,3	4	1,4	69,2	4	1,2	25,3	4
3K	626	919/1 113	400	0,1	1,0	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,1	2,3	4	0,0	0,7	5	0,3	8,4	5	59,5	119,6	5
3K	628	1 085	400	0,0	0,0	3	0,2	2,0	3	0,0	0,0	6	0,1	0,8	5	0,1	1,0	5	0,1	0,4	5	0,1	0,4	5
3K	629	499/495	400	0,6	5,0	3	0,2	4,0	3	0,6	2,5	4	0,0	0,9	2	0,3	2,0	2	0,5	5,0	2	0,0	0,5	2
3K	630	544/332	400	1,3	18,3	3	0,0	0,0	3	0,1	0,7	3	0,0	0,5	2	0,6	6,0	2	0,6	7,0	2	2,2	33,5	2
3K	633	2 179/2 067	400	1,5	12,3	25	1,4	14,8	18	0,8	3,4	5	2,7	41,4	8	10,9	122,0	9	2,6	32,4	9	8,8	114,0	9
3K	638	2 059	400	0,4	3,1	25	0,4	2,5	20	0,2	4,2	21	1,0	21,0	9	1,4	36,4	9	1,0	42,4	9	1,2	21,3	9
3K	639	1 463	400	0,6	5,5	25	0,9	8,0	15	1,3	12,6	8	0,6	24,2	7	2,4	53,1	6	3,5	58,7	6	4,0	60,8	6
3K	622	632/691	500	1,3	11,7	3	0,7	4,2	4	0,5	4,4	5	1,2	16,6	3	0,6	4,4	3	0,2	3,3	3	0,4	6,0	3
3K	627	1 184/1 255	500	0,7	3,0	3	0,4	5,3	3	0,4	2,8	8	1,0	7,2	5	0,1	1,1	5	0,9	7,8	5	0,3	3,8	5
3K	631	1 202/1 321	500	9,1	63,0	3	0,5	5,7	3	0,9	9,8	4	2,0	27,5	5	1,5	11,8	6	1,9	17,5	6	3,2	20,0	6
3K	640	198/69	500	3,2	21,3	3	8,7	74,0	3	10,1	100,3	3	4,7	61,5	2	134,6	961,8	2	41,1	267,0	2	107,3	737,5	2
3K	645	204/216	500	6,8	40,7	3	8,2	48,3	3	7,0	47,0	3	15,1	167,0	2	70,9	445,5	2	63,3	325,2	2	46,8	296,2	2
3K	650	134	500	*	*	*	5,8	33,0	3	4,5	34,2	4	2,2	22,0	2	9,9	80,5	2	20,1	138,0	2	48,1	269,0	2
3K	641	584/230	750	2,9	12,0	2	12,6	63,7	3	7,9	31,3	3	36,9	273,5	2	45,0	206,5	2	55,5	218,0	2	63,7	234,5	2
3K	646	333/325	750	24,9	116,3	3	11,2	46,0	3	20,1	89,0	3	28,2	196,5	2	66,7	222,0	2	138,5	525,5	2	107,0	360,5	2
3K	651	359	750	*	*	*	4,4	16,3	3	6,1	27,8	4	13,4	105,5	2	14,6	45,5	2	18,4	61,0	2	128,3	592,5	2
3K	642	931/418	1 000	0,9	2,5	2	1,3	3,3	3	0,3	2,0	3	0,6	1,0	2	0,4	3,0	2	0,0	0,0	2	0,1	0,5	2
3K	647	409/360	1 000	0,5	1,7	3	1,0	3,0	3	6,7	17,7	3	18,1	72,5	2	0,3	1,5	2	0,5	1,5	2	4,6	15,5	2
3K	652	516	1 000	*	*	*	2,1	7,0	3	0,1	0,8	4	1,8	8,0	2	0,6	2,5	2	0,1	0,5	2	4,2	12,0	2
3K	643	1 266/733	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3
3K	648	232/228	1 250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,0	8,1	2	0,5	0,5	2	0,0	0,0	2
3K	653	531	1 250	*	*	*	0,3	0,7	3	*	*	*	0,0	0,0	2	0,4	0,5	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	644	954/474	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,5	1,0	2	0,0	0,0	2
3K	649	263/212	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	654	479	1 500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2

Tableau 9.20. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 3K de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalet Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 1999 à 2005 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	1999	1999	1999	2000	2000	2000	2001	2001	2001	2002	2002	2002	2003	2003	2003	2004	2004	2004	2005	2005	2005
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
3K	620	2 709/2 545	300	0,0	0,7	11	0,0	0,6	11	0,0	2,2	11	0,0	8,1	11	0,5	46,2	11	0,9	40,2	8	0,2	7,4	11
3K	621	2 859/2 736	300	0,0	0,4	11	0,0	0,2	11	0,0	0,7	6	0,1	9,9	11	0,0	1,5	11	0,3	14,9	8	0,0	1,1	10
3K	624	668/1 105	300	2,4	50,0	5	0,8	59,8	5	2,4	158,2	5	2,6	107,2	5	2,8	186,8	5	15,1	471,6	5	6,0	155,6	5
3K	634	1 618/1 555	300	1,1	28,0	7	1,4	92,1	7	2,5	219,9	7	0,7	42,9	7	0,7	48,2	5	0,0	1,5	2	89,3	601,5	7
3K	635	1 274	300	0,3	4,8	5	0,3	7,7	5	0,2	13,3	5	0,1	4,8	5	0,1	10,2	5	0,0	0,0	2	0,6	12,7	3
3K	636	1 455	300	1,6	47,8	6	0,9	36,7	6	2,7	166,7	6	0,5	40,6	6	0,8	50,6	6	2,5	122,0	3	1,0	24,3	5
3K	637	1 132	300	0,4	12,0	5	*	*	*	0,7	52,7	5	0,2	10,0	5	0,6	48,8	5	1,5	57,8	5	1,3	28,8	5
3K	617	593	400	0,4	9,7	3	1,3	12,3	3	0,4	5,7	3	0,5	9,0	3	1,6	93,3	3	7,7	167,0	3	6,8	119,7	3
3K	623	1 027/494	400	0,0	0,0	2	0,2	0,5	2	0,2	4,2	2	0,3	8,9	2	0,4	19,5	2	1,8	59,0	2	1,2	29,0	2
3K	625	850/888	400	2,3	37,2	4	1,4	26,8	4	0,3	12,6	4	1,5	36,1	4	4,0	128,8	4	3,4	72,2	4	5,5	108,2	4
3K	626	919/1 113	400	0,1	0,8	5	0,1	1,9	5	0,3	3,2	4	0,1	15,2	5	0,0	3,8	5	0,5	12,5	4	0,6	17,7	5
3K	628	1 085	400	0,1	0,8	5	0,1	1,4	5	0,6	3,0	3	0,0	1,3	5	0,2	2,0	5	0,1	3,7	5	0,4	4,0	5
3K	629	499/495	400	0,4	5,5	2	0,6	5,8	2	0,1	1,4	3	0,9	9,3	2	0,3	7,0	2	1,0	12,3	2	0,5	6,5	2
3K	630	544/332	400	0,0	0,0	2	0,8	6,6	2	0,6	8,0	3	0,0	0,5	2	0,6	24,5	2	0,1	4,0	2	1,2	15,4	2
3K	633	2 179/2 067	400	4,2	48,4	9	9,9	108,0	9	5,0	108,7	9	6,5	154,1	9	2,2	69,1	9	13,9	267,3	9	31,5	482,1	9
3K	638	2 059	400	6,5	66,0	8	1,9	36,8	5	1,2	75,4	8	2,0	48,2	9	2,8	133,8	9	16,2	249,6	9	3,3	55,7	9
3K	639	1 463	400	7,6	75,5	7	5,4	78,1	3	4,2	95,8	5	3,2	86,4	6	7,6	246,5	6	8,4	222,3	3	35,9	516,8	5
3K	622	632/691	500	0,8	12,8	3	0,9	10,3	3	1,1	12,0	3	0,4	7,3	3	3,9	66,7	3	1,7	23,3	3	5,0	80,3	3
3K	627	1 184/1 255	500	2,4	16,1	5	1,4	15,0	5	0,8	6,5	3	0,2	3,6	5	0,3	3,5	5	0,1	1,5	4	0,9	14,3	5
3K	631	1 202/1 321	500	1,1	11,1	6	0,5	5,6	6	1,0	8,0	10	2,1	21,7	6	8,1	154,8	6	1,6	20,8	4	4,7	73,4	5
3K	640	198/69	500	57,3	472,5	2	43,6	395,0	2	67,2	628,5	2	16,1	258,5	2	27,3	561,5	2	96,6	879,2	2	154,1	2 220,5	2
3K	645	204/216	500	70,1	529,0	2	44,5	437,0	2	92,0	536,1	2	146,5	852,0	2	29,0	596,0	2	56,9	704,5	2	74,3	598,8	2
3K	650	134	500	22,5	153,5	2	*	*	*	21,2	139,5	2	244,7	1 419,6	2	22,8	416,0	2	65,4	461,5	2	79,2	871,6	2
3K	641	584/230	750	12,3	38,7	2	*	*	*	67,7	319,5	2	23,4	154,8	2	141,5	896,0	2	91,8	361,0	2	35,7	378,2	2
3K	646	333/325	750	149,1	620,0	2	90,8	431,7	2	116,8	410,0	2	124,6	473,5	2	67,2	609,5	2	86,0	941,5	2	278,4	769,1	2
3K	651	359	750	58,0	176,0	2	*	*	*	83,9	366,9	2	27,7	127,4	2	35,4	340,0	2	137,9	500,5	2	11,6	35,0	2
3K	642	931/418	1 000	0,0	0,0	2	0,2	0,5	2	0,3	0,5	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,4	1,0	2
3K	647	409/360	1 000	0,6	1,0	2	0,0	0,0	2	6,0	13,0	2	0,5	1,5	2	5,8	18,0	2	140,0	368,3	2	7,4	17,0	2
3K	652	516	1 000	1,3	6,0	2	0,9	5,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,5	2,5	2	0,0	0,0	2	0,4	0,5	2
3K	643	1 266/733	1 250	0,0	0,0	3	0,0	0,0	2	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3
3K	648	232/228	1 250	1,6	8,5	2	2,6	8,0	2	0,1	1,0	2	0,1	0,4	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	653	531	1 250	0,0	0,0	2	0,2	1,1	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	644	954/474	1 500	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	649	263/212	1 500	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,1	0,6	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	654	479	1 500	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2

Tableau 9.21. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 3K de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 2006 à 2012 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	2006	2006	2006	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011	2012	2012	2012
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
3K	620	2 709/2 545	300	0,4	8,7	11	0,6	22,6	7	0,0	0,6	3	0,3	8,6	10	0,1	6,7	11	1,0	29,9	8	0,3	18,7	10
3K	621	2 859/2 736	300	0,1	2,9	11	0,1	3,1	7	0,2	5,4	9	0,1	2,4	8	0,0	0,3	11	0,1	8,0	6	0,6	12,2	8
3K	624	668/1 105	300	2,8	71,0	5	7,4	242,6	5	7,8	412,1	3	4,5	135,7	4	3,3	82,0	5	22,0	622,0	4	19,6	413,4	5
3K	634	1 618/1 555	300	0,3	20,5	6	7,0	146,4	7	0,5	23,9	2	0,7	21,8	6	1,7	67,3	7	14,0	317,2	5	5,4	124,3	7
3K	635	1274	300	*	*	*	0,5	33,0	2	0,7	51,7	5	0,2	10,9	5	0,8	20,8	5	2,8	128,8	5	4,6	119,6	5
3K	636	1 455	300	2,8	58,7	3	4,3	79,3	3	12,0	217,8	4	1,5	70,4	6	3,7	125,7	6	7,9	311,5	6	8,6	203,2	6
3K	637	1 132	300	1,4	61,3	4	1,4	31,0	3	5,2	159,1	4	44,6	239,2	4	8,0	88,2	5	2 452,5	6 489,9	5	5,1	163,9	5
3K	617	593	400	21,7	208,4	3	16,4	148,0	2	1,1	20,5	2	22,3	127,0	2	3,9	28,7	3	9,9	132,1	2	5,0	78,3	3
3K	623	1 027/494	400	0,5	22,5	2	1,7	29,0	2	10,0	108,0	2	1,3	16,2	2	3,8	36,5	2	54,5	490,4	2	2,6	46,5	2
3K	625	850/888	400	5,4	85,6	4	140,2	578,8	4	12,5	195,6	2	6,5	106,6	4	13,6	142,8	4	27,4	219,6	3	18,9	438,8	3
3K	626	919/1 113	400	1,4	19,5	5	0,6	7,6	2	5,5	55,8	4	0,5	6,4	4	0,3	3,5	5	9,1	35,3	4	6,2	23,2	5
3K	628	1 085	400	0,8	8,0	3	0,3	3,7	3	3,8	19,8	4	0,6	4,3	4	0,4	2,8	5	0,8	8,2	4	1,7	9,1	6
3K	629	499/495	400	1,3	22,5	2	3,3	28,4	2	4,7	30,9	2	0,6	8,8	2	5,2	52,2	2	5,8	38,0	2	4,9	42,5	2
3K	630	544/332	400	0,1	1,5	2	1,7	19,5	2	0,8	15,0	2	2,2	14,5	2	9,5	38,3	2	4,1	18,0	2	3,0	28,0	2
3K	633	2 179/2 067	400	24,0	343,7	8	58,8	461,4	9	29,8	474,7	5	30,7	432,1	8	222,6	1 084,6	9	29,1	199,4	7	248,9	1 131,9	8
3K	638	2 059	400	56,9	333,4	5	34,2	244,8	9	125,1	733,7	7	5,3	91,3	8	21,0	197,9	9	9,1	88,3	9	515,8	1 327,3	8
3K	639	1463	400	446,6	1 745,7	3	102,4	734,7	6	92,2	450,5	3	203,6	874,3	6	8,8	127,0	6	11,7	140,7	6	22,2	144,9	6
3K	622	632/691	500	10,8	126,0	3	129,9	897,0	3	21,8	188,5	2	143,9	825,0	3	4,0	27,9	3	165,0	511,0	2	8,9	80,0	3
3K	627	1 184/1 255	500	1,3	17,4	4	2,0	17,2	4	9,1	79,8	5	16,6	108,3	5	1,9	16,5	5	9,2	28,8	4	176,4	360,8	5
3K	631	1 202/1 321	500	16,4	103,6	6	6,0	54,8	6	44,4	439,9	2	38,9	236,6	5	13,0	109,2	6	7,2	32,1	4	19,2	142,1	6
3K	640	198/69	500	195,3	944,5	2	469,3	2 339,0	2	175,4	775,6	2	1 322,0	6 676,5	2	234,8	1 263,3	2	461,6	2 253,9	2	126,9	664,0	2
3K	645	204/216	500	116,2	633,0	2	249,2	1 281,0	2	426,8	2 487,6	2	340,1	1 734,0	2	442,7	1 435,3	2	470,5	2 094,0	2	232,9	757,4	2
3K	650	134	500	145,4	665,0	2	83,2	410,2	2	106,7	417,2	2	733,7	3 545,8	2	772,8	4 592,5	2	499,2	2 284,0	2	661,0	2 458,8	2
3K	641	584/230	750	20,4	57,0	2	13,1	51,0	2	304,8	1 244,8	2	21,0	69,0	2	5,9	19,7	2	14,8	47,8	2	38,3	123,0	2
3K	646	333/325	750	46,4	91,6	2	288,8	722,9	2	791,2	3 998,8	2	194,2	671,3	2	194,5	392,0	2	196,4	579,0	2	196,6	660,0	2
3K	651	359	750	51,6	182,0	2	5,8	15,6	2	34,9	112,0	2	168,0	838,0	2	299,7	1 209,0	2	30,5	99,0	2	72,6	303,1	2
3K	642	931/418	1 000	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,4	2,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	647	409/360	1 000	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,5	1,1	2	0,0	0,0	2
3K	652	516	1 000	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,1	0,5	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	643	1 266/733	1 250	0,1	0,3	3	0,0	0,0	3	*	*	*	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	2	0,0	0,0	3
3K	648	232/228	1 250	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	4,1	10,5	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	653	531	1 250	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	644	954/474	1 500	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	649	263/212	1 500	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	3,0	8,5	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2
3K	654	479	1 500	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2

Tableau 9.22. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 3K de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données des années 2013 à 2019 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2016	2016	2016	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2019	2019	2019
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits	PMPT	NMPT	Traits
3K	620	2 709/2 545	300	4,0	66,5	10	0,6	139,8	11	1,0	163,2	11	0,3	35,4	11	0,4	21,3	11	0,6	37,6	7	1,3	299,6	5
3K	621	2 859/2 736	300	1,1	18,6	11	0,5	125,0	11	0,6	70,1	10	0,7	71,8	11	0,3	17,2	10	0,6	21,3	9	0,4	29,2	8
3K	624	668/1 105	300	27,8	263,4	5	4,3	286,6	5	7,7	365,4	5	1,3	62,4	5	14,0	222,7	5	0,7	31,0	4	1,7	238,0	2
3K	634	1 618/1 555	300	1,6	77,1	4	5,3	502,4	7	7,8	183,0	7	4,5	45,6	6	3,4	74,5	7	3,4	95,1	5	0,0	1,5	2
3K	635	1 274	300	3,2	101,6	4	4,5	401,5	5	4,8	578,4	3	1,4	97,6	4	2,7	72,8	5	3,1	61,2	5	0,3	15,2	2
3K	636	1455	300	9,6	160,2	4	6,6	725,6	6	5,4	561,0	7	6,1	174,1	5	2,4	110,9	6	11,4	212,2	4	5,7	127,0	2
3K	637	1 132	300	6,4	107,9	4	4,9	566,1	5	1,4	158,4	5	5,5	280,6	5	3,3	96,2	5	2,7	154,0	4	2,4	115,4	4
3K	617	593	400	18,8	97,5	3	23,8	108,7	3	6,5	63,7	3	1,1	32,3	3	10,4	69,0	2	3,0	29,5	3	4,6	89,5	2
3K	623	1 027/494	400	128,3	284,0	2	59,2	297,5	2	4,3	43,5	2	2,3	134,3	2	1,6	19,5	2	12,9	62,8	3	0,3	72,5	2
3K	625	850/888	400	20,3	207,6	3	20,3	386,0	4	14,3	417,0	4	2,0	66,8	4	7,4	174,8	5	3,8	66,4	2	3,8	125,0	2
3K	626	919/1 113	400	8,5	48,7	5	6,7	75,4	5	1,9	82,4	4	0,8	23,6	5	4,3	65,5	5	11,1	70,2	4	0,8	20,9	4
3K	628	1 085	400	2,9	14,4	5	1,7	125,6	5	0,9	102,8	5	0,8	32,7	5	1,2	20,6	5	5,9	45,8	5	2,9	27,1	4
3K	629	499/495	400	11,5	93,3	2	22,3	190,3	2	102,8	328,0	2	2,9	134,7	2	32,6	175,6	2	230,8	358,8	2	*	*	*
3K	630	544/332	400	4,0	25,5	2	7,3	63,5	2	9,8	50,0	2	2,3	114,9	2	3,1	60,0	2	1,4	20,5	2	0,8	15,0	2
3K	633	2 179/2 067	400	244,3	1 006,7	5	106,1	887,4	9	35,6	198,1	9	46,3	253,3	6	8,0	185,4	7	9,2	101,7	6	8,3	210,4	2
3K	638	2 059	400	166,9	424,6	6	28,5	1 157,8	9	315,7	474,8	9	24,4	268,5	9	71,6	390,3	9	60,0	353,1	7	164,1	500,4	7
3K	639	1 463	400	129,7	687,9	6	130,6	990,6	6	32,0	175,7	6	16,4	179,0	5	56,9	487,3	6	32,2	203,2	3	529,2	1 449,9	3
3K	622	632/691	500	33,4	142,4	3	14,5	67,9	3	20,2	85,0	3	7,9	42,9	3	2,3	25,0	3	7,5	54,7	3	8,4	283,0	2
3K	627	1 184/1 255	500	33,4	88,8	5	8,6	71,8	5	7,4	56,4	5	0,8	12,5	5	6,3	58,5	5	2,8	24,3	5	3,0	20,7	2
3K	631	1 202/1 321	500	8,6	70,0	3	20,8	152,8	6	31,3	167,8	6	9,5	51,8	5	14,6	128,1	6	8,4	67,0	5	6,8	65,5	2
3K	640	198/69	500	386,2	1 255,3	2	100,7	422,5	2	322,2	1 216,0	2	100,5	698,0	2	437,0	1 436,3	2	213,9	621,3	2	120,7	835,3	2
3K	645	204/216	500	166,1	742,7	2	185,5	954,5	2	257,6	948,7	2	271,7	1 059,5	2	114,3	271,5	2	59,1	210,5	2	*	*	*
3K	650	134	500	641,5	2 234,5	2	2 925,1	10 244,5	2	142,3	608,0	2	*	*	*	84,7	298,2	2	68,0	177,8	2	59,9	156,4	2
3K	641	584/230	750	3,2	9,0	2	6,1	14,0	2	5,6	13,0	2	207,3	645,0	2	1,1	3,5	2	63,5	102,1	2	9,8	65,3	2
3K	646	333/325	750	51,6	119,5	2	45,1	81,5	2	273,1	494,0	2	40,4	105,8	2	73,6	135,6	2	237,9	479,0	2	*	*	*
3K	651	359	750	1,7	4,6	2	134,3	485,0	2	544,2	1 334,6	2	75,5	214,5	2	65,0	185,3	2	5 685,5	10 854,7	2	81,9	153,3	2
3K	642	931/418	1 000	0,7	2,5	2	3,1	12,5	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*
3K	647	409/360	1 000	0,6	1,0	2	0,0	0,0	2	0,2	0,5	2	0,0	0,0	2	2,5	5,7	2	*	*	*	*	*	*
3K	652	516	1 000	0,4	1,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*
3K	643	1 266/733	1 250	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	3	0,0	0,0	2	0,0	0,0	3	*	*	*	*	*	*
3K	648	232/228	1 250	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*
3K	653	531	1 250	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*
3K	644	954/474	1 500	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*
3K	649	263/212	1 500	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*
3K	654	479	1 500	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2	*	*	*	0,0	0,0	2	*	*	*	*	*	*

Tableau 9.23. Nombre moyen par trait (NMPT) et poids moyen par trait (PMPT) pour chaque strate échantillonnée lors des relevés canadiens menés à l'automne dans la division 3K de l'OPANO. De 1978 à 1994, les valeurs sont des unités équivalentes aux données recueillies au moyen d'un chalut Campelen; à partir de 1995, il s'agit de données empiriques recueillies au moyen d'un chalut Campelen. Le plan de stratification a été mis à jour en 1993 au moyen de meilleures cartes de profondeur. La colonne « Superficie » indique la superficie des strates, et « / » indique les changements après 1993. Un « * » indique qu'aucun relevé n'a été effectué. Les données de l'année 2020 sont présentées.

Div.	Strate	Superficie	Profondeur	2020	2020	2020
		NM ²	m	PMPT	NMPT	Traits
3K	620	2 709/2 545	300	9,5	709,5	6
3K	621	2 859/2 736	300	2,3	104,2	9
3K	624	668/1 105	300	4,1	214,2	4
3K	634	1 618/1 555	300	3,3	131,5	6
3K	635	1 274	300	7,8	277,4	4
3K	636	1 455	300	20,2	329,4	4
3K	637	1 132	300	156,7	922,3	4
3K	617	593	400	29,3	1 713,0	2
3K	623	1 027/494	400	22,5	1 309,0	2
3K	625	850/888	400	15,3	781,5	3
3K	626	919/1 113	400	9,4	285,2	4
3K	628	1 085	400	9,7	157,3	4
3K	629	499/495	400	18,0	334,1	2
3K	630	544/332	400	3,3	226,4	2
3K	633	2 179/2 067	400	29,8	1 131,3	7
3K	638	2059	400	55,5	541,7	7
3K	639	1463	400	197,9	1 127,7	6
3K	622	632/691	500	9,1	207,7	2
3K	627	1 184/1 255	500	15,6	179,3	4
3K	631	1 202/1 321	500	9,1	412,7	5
3K	640	198/69	500	86,4	300,4	2
3K	645	204/216	500	213,5	725,5	2
3K	650	134	500	87,2	390,6	2
3K	641	584/230	750	38,7	99,6	2
3K	646	333/325	750	83,4	191,5	2
3K	651	359	750	0,4	0,5	2
3K	642	931/418	1 000	0,0	0,0	2
3K	647	409/360	1 000	0,0	0,0	2
3K	652	516	1 000	0,0	0,0	2
3K	643	1 266/733	1 250	0,0	0,0	2
3K	648	232/228	1 250	0,0	0,0	2
3K	653	531	1 250	0,0	0,0	2
3K	644	954/474	1 500	0,0	0,0	2
3K	649	263/212	1 500	0,0	0,0	2
3K	654	479	1 500	0,0	0,0	2