



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Sciences des écosystèmes
et des océans

Ecosystems and
Oceans Science

Secrétariat canadien de consultation scientifique (SCCS)

Document de recherche 2020/062

Région des Maritimes

Évaluation des stocks de hareng des divisions 4VWX de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO) en 2018

R. Singh, D. Knox, A. MacIntyre et G.D. Melvin

Section du poisson de fond, du poisson pélagique, de la crevette et des espèces en péril
Division de l'écologie des populations
Pêches et Océans Canada
Station biologique de St. Andrews
531, chemin Brandy Cove
St. Andrews (Nouveau-Brunswick) Canada E5B 2L9

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 de consultation scientifique
200, rue Kent
Ottawa (Ontario) K1A 0E6

www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/
csas-sccs@dfo-mpo.gc.ca



© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2020
ISSN 2292-4272

La présente publication doit être citée comme suit :

Singh, R., Knox, D., MacIntyre, A., et Melvin, G.D. 2020. Évaluation des stocks de hareng des divisions 4VWX de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO) en 2018. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Doc. de rech. 2020/062. vi + 167 p.

Also available in English :

Singh, R., Knox, D., MacIntyre, A., and Melvin, G.D. 2020. 2018 Evaluation of Northwest Atlantic Fisheries Organization (NAFO) Divisions 4VWX Herring. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2020/062. v + 157 p.

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	V
INTRODUCTION	1
OBJECTIFS ET GESTION	1
COMPOSANTE DE REPRODUCTEURS DU SUD-OUEST DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE ET DE LA BAIE DE FUNDY	3
LA PÊCHE	3
Principales zones de pêche pour la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy.....	5
ÉTAT DE LA RESSOURCE	7
Indices du taux de capture commerciale	7
SOURCES D'INCERTITUDE	13
CONSIDÉRATIONS ÉCOSYSTÉMIQUES	14
CONSIDÉRATIONS DE GESTION	14
AUTRES CONSIDÉRATIONS.....	16
COMPOSANTE DE REPRODUCTEURS DES BANCs DU LARGE DU PLATEAU NÉO-ÉCOSSAIS	16
LA PÊCHE	17
RECHERCHE ET RELEVÉS DE L'INDUSTRIE	18
Relevés de l'industrie	18
Relevé de juillet au chalut de fond.....	18
PERSPECTIVES ET CONSIDÉRATIONS DE GESTION.....	18
COMPOSANTE DE REPRODUCTEURS DE LA ZONE CÔTIÈRE DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE (CÔTE SUD, CÔTE EST ET CAP-BRETON).....	18
LA PÊCHE ET L'ÉTAT DE LA RESSOURCE.....	19
Little Hope/Port Mouton.....	19
Est d'Halifax (côte est, division 4W)	19
Glace Bay	20
Lacs Bras d'Or	20
Composition selon l'âge	20
PERSPECTIVES ET CONSIDÉRATIONS DE GESTION.....	21
JUVÉNILES MIGRATEURS DANS LE SUD-OUEST DU NOUVEAU-BRUNSWICK.....	21
BANC DE GEORGES - DIVISION 5Z	22
REMERCIEMENTS	22
RÉFÉRENCES CITÉES.....	22
TABLEAUX	25
FIGURES.....	87
ANNEXES.....	159

ANNEXE A : RAPPORTS DES OBSERVATEURS SUR LES SORTIES DE PÊCHE DIRIGÉE DU HARENG EN 2015, 2016 ET 2017	159
ANNEXE B1 : PRISES ACCESSOIRES ENREGISTRÉES PAR LA VÉRIFICATION À QUAI DE LA PÊCHE À LA SENNE COULISSANTE EN 2017	164
ANNEXE B2 : PRISES DÉCLARÉES AU TITRE DES PERMIS DE PÊCHE DU HARENG D'APPÂT POUR L'ANNÉE CIVILE, EN TONNES	164
ANNEXE B3 : CAPTURES COMMERCIALES D'APPÂTS DÉCLARÉES, PAR TYPE D'ENGIN, POUR L'ANNÉE CIVILE, EN TONNES.....	165
ANNEXE C : TEST DE CONCORDANCE SUR LA DÉTERMINATION DE L'ÂGE	165

RÉSUMÉ

L'évaluation des stocks de hareng atlantique des divisions 4VWX de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO) en 2018 portait sur les données des années de quota 2014 à 2015, 2015 à 2016 et 2016 à 2017. Les quotas de débarquements du hareng atlantique (*Clupea harengus*) se chiffraient à 49 204 tonnes (t) en 2014 à 2015 et à 50 012 t en 2015 à 2016, par rapport à un total autorisé de captures (TAC) de 50 000 t par année de quota pour la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy. Durant l'année de quota 2016 à 2017, les débarquements se sont élevés à 39 430 t pour un TAC de 42 500 t. En 2015, l'estimation de la biomasse du stock reproducteur (BSR) était de 462 241 t; elle a diminué en 2016 jusqu'à 328 253 t et s'est redressée à 393 396 t en 2017. Un relevé effectué sur le banc German en 2017 a d'abord été exclu parce qu'il avait eu lieu neuf jours après le précédent; cependant, cela a entraîné un décalage de 28 jours avant le relevé suivant acceptable. Par la suite, ce relevé a été intégré lors de la réunion d'évaluation. En 2017, l'estimation de la biomasse de la composante du stock du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy se trouvait à 11 % au-dessous de la moyenne à long terme. Il est évident que les estimations de la biomasse dans la baie Scots et sur le banc German fluctuent. En 2015, la composition des prises (par nombre) selon l'âge reflétait 40 % de poissons d'âge 2, 15 % de poissons d'âge 3, 14 % de poissons d'âge 4, et 31 % de poissons d'âges 5+. En 2016, la composition des prises (par nombre) selon l'âge reflétait 27 % de poissons d'âge 2, 38 % de poissons d'âge 3, 10 % de poissons d'âge 4, et 25 % de poissons d'âges 5+. En 2017, la composition des prises (par nombre) selon l'âge reflétait 15 % de poissons d'âge 2, 33 % de poissons d'âge 3, 30 % de poissons d'âge 4, et 21 % de poissons d'âges 5+. La proportion des prises d'âge 5+ a diminué par rapport au pic de 35 % atteint en 2013.

Les débarquements provenant des bancs du large du plateau néo-écossais se sont améliorés, passant du creux historique de 58 t en 2014 à 1 803 t en 2015, puis ils sont redescendus à 1 035 t en 2016 avant de remonter à 3 955 t en 2017. Les débarquements de hareng capturé au chalut de fond et au chalut pélagique dans les zones des bancs du large du plateau néo-écossais ont été limités. Aucun relevé acoustique n'a été effectué pour la zone extracôtière de 2015 à 2017. L'abondance du hareng dans le relevé de recherche estival au chalut de fond est restée relativement constante entre 2011 et 2014 et a affiché une tendance à la hausse depuis. On a constaté une augmentation de l'abondance en nombre dans l'ensemble de la zone 4VWX ces trois dernières années. Ce relevé n'a pas été considéré comme un indicateur de l'abondance globale en raison des variations de la capturabilité du hareng et du manque de suivi de la classe d'âge.

Les débarquements enregistrés pour la pêche au filet-trappe et au filet maillant le long de la côte de la Nouvelle-Écosse ont augmenté de 4 760 t en 2014 à 5 166 t en 2015, à 7 780 t en 2016 et à 7 816 t en 2017. La zone de Little Hope/Port Mouton a connu une augmentation substantielle de la biomasse selon les relevés acoustiques en 2015, qui a atteint un sommet historique de 145 396 t, contre 46 077 t en 2014. La biomasse calculée par le relevé a diminué à 61 408 t en 2016 et a augmenté à 66 815 t en 2017, un chiffre inférieur à la moyenne sur cinq ans de 78 845 t. La biomasse calculée au moyen de relevés acoustiques a enregistré une augmentation substantielle dans la zone d'Halifax et de la côte est, de 9 586 t en 2014 à 68 562 t en 2015, suivie d'une baisse à 54 312 t. L'estimation de la biomasse est passée à 58 681 t en 2017, un résultat supérieur à la fois à la moyenne sur cinq ans (39 602 t) et à la moyenne à long terme (33 606 t). Aucun relevé n'a été effectué à Glace Bay durant la période de déclaration, de 2015 à 2017. Des débarquements minimaux de 4 t ont été déclarés en 2016, mais aucun en 2015 et en 2017. Il n'y a pas eu de relevé sur le hareng dans les lacs Bras d'Or.

Les débarquements provenant de fascines et de sennes de plage au Nouveau-Brunswick ont baissé jusqu'à un creux historique de 146 t en 2015. Ils ont augmenté à 4 060 t en 2016, puis

sont retombés à 2 102 t en 2017. En 2007, les débarquements se chiffraient à 30 944 t, le niveau le plus élevé en 20 ans. D'après la répartition selon l'âge, les poissons pêchés à la fascine et à la senne de plage au Nouveau-Brunswick étaient principalement des juvéniles; 99 % (2015), 84 % (2016) et 58 % (2017), en nombre, étaient d'âge 1 ou 2. Davantage de poissons plus âgés ont été capturés dans le cadre de la pêche à la fascine en 2017, ce qui représente une exception par rapport aux prélèvements des dernières années. Le succès de cette pêche passive au casier est historiquement imprévisible, et les débarquements diminuent de façon marquée depuis les années 1980. Les débarquements ne sont pas nécessairement représentatifs de l'abondance, car les prises sont extrêmement sensibles à de nombreux facteurs en plus de l'abondance, y compris les efforts.

INTRODUCTION

Le hareng atlantique (*Clupea harengus*) est une espèce pélagique qu'on rencontre de part et d'autre de l'Atlantique Nord. Il fraie dans des endroits distincts, où il est présumé vivre. Le hareng arrive d'abord à maturité et fraie à l'âge de trois ou quatre ans (longueur de 23 à 28 cm ou 9 à 11 pouces), puis commence un cycle annuel prévisible de fraie, d'hivernage et d'alimentation estivale, qui donne souvent lieu à une migration et à un mélange considérables avec les membres d'autres groupes reproducteurs. La pêche vise principalement les denses zones de regroupement aux fins de reproduction, d'alimentation estivale et d'hivernage et a été dominée par les sennes coulissantes, les fascines et les filets maillants, avec des débarquements relativement mineurs par les sennes de plage, les filets-trappes et les chaluts pélagiques.

La zone de gestion des divisions 4VWX de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO) comprend un certain nombre de frayères, séparées à des degrés divers dans l'espace et dans le temps. Les aires de fraie situées à proximité les unes des autres, avec des périodes de fraie semblables et qui partagent la même aire de répartition des larves sont considérées comme faisant partie de la même composante. Certaines sont larges et hauturières, alors que d'autres sont petites et plus localisées, situées parfois près des côtes ou dans de petites échancrures. La situation est encore plus compliquée du fait que le hareng migre sur de longues distances et se mélange, en dehors de la période de fraie, avec des membres considérés comme faisant partie de la même composante et d'autres composantes. Aux fins d'évaluation et de gestion, la pêche du hareng dans les divisions 4VWX est divisée en quatre composantes (Figure 1) :

1. la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (également appelée « 4WX » dans le plan de gestion);
2. la composante de reproducteurs des bancs du large du plateau néo-écossais;
3. la composante de reproducteurs de la zone côtière de la Nouvelle-Écosse (côte sud, côte est et Cap-Breton);
4. les juvéniles migrateurs dans le sud-ouest du Nouveau-Brunswick.

Chaque composante possède plusieurs frayères et les poissons se mélangent parmi les composantes de reproducteurs. L'industrie et Pêches et Océans Canada (MPO) ont exploré des moyens de gérer la complexité dans chaque composante (comme la répartition de l'effort de pêche entre les aires de fraie selon leur taille relative) et de tenir compte de l'interaction entre les composantes (p. ex. les restrictions de pêche dans certaines zones où les poissons se mélangent).

La composante de reproducteurs du banc de Georges n'est pas incluse dans la présente évaluation, sauf pour décrire l'activité de pêche canadienne. Il n'y a pas eu de débarquements de hareng de 2015 à 2017 dans la partie canadienne du banc de Georges, les derniers débarquements enregistrés remontant à 2004. Cette pêche est incluse dans le complexe de stocks du golfe du Maine et a été évaluée en 2009 (MPO, 2003a; CERT, 2009), 2012 (Northeast Fisheries Science Center, 2012) et 2015 (Deroba, 2015).

OBJECTIFS ET GESTION

Le plan de gestion intégrée des pêches (PGIP) du hareng de Scotia-Fundy de 2003 (un document évolutif) énonce les principes, les conditions et les mesures de gestion pour la pêche du hareng dans les divisions 4VWX (MPO, 2003). Le principe central mentionné dans le plan

est « la conservation de la ressource de harengs et la préservation de toutes ses composantes de reproducteurs ». Le contexte des objectifs de conservation a d'abord été créé et examiné par Sinclair (1997).

Trois objectifs de conservation sont indiqués dans le plan :

1. Maintenir la capacité de reproduction du hareng dans chaque unité de gestion, avec les cibles suivantes :
 - la persistance de toutes les composantes de reproducteurs de la zone de gestion;
 - le maintien d'une biomasse supérieure à un seuil minimum pour chaque composante de reproducteurs;
 - la conservation d'une vaste composition selon l'âge pour chaque composante de reproducteurs;
 - la conservation d'une longue période de fraie pour chaque composante de reproducteurs.
2. Empêcher la surpêche de la croissance :
 - continuer de viser un taux de mortalité par pêche inférieur ou égal à $F_{0,1}$.
3. Maintenir l'intégrité de l'écosystème/les relations écologiques (« équilibre de l'écosystème »). Le hareng occupe une place importante dans le régime alimentaire de bon nombre de poissons, d'oiseaux et de mammifère marins. Sa gestion devrait en tenir compte. Cibles particulières :
 - la conservation d'une diversité spatiale et temporelle de la fraie;
 - la conservation d'une biomasse du hareng à des niveaux modérés ou élevés.

Il est évident que certains de ces objectifs de conservation ne sont pas atteints; toutefois, on constate une certaine amélioration par rapport au faible niveau des estimations de la biomasse du stock reproducteur (BSR¹) indiquées dans les évaluations antérieures (Power *et al.*, 2006, 2007, 2008, 2010a, 2013; Singh *et al.*, 2014a). Ces objectifs nécessitent une meilleure définition des seuils minimaux et devraient énumérer explicitement les composantes de reproducteurs en ce qui concerne les attentes spatiales et temporelles.

Un processus de gestion « en cours de saison », mis en place pour la première fois dans la pêche dans le sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et la baie de Fundy en 1995, demeure largement utilisé dans la zone de gestion 4VWX (MPO, 1997; Stephenson *et al.*, 1996, 1999). L'approche encourage la réalisation de relevés par la flottille commerciale sous la direction de scientifiques avant la pêche (protocole « relevé, évaluation, puis exploitation ») afin de garantir une répartition appropriée de l'effort entre les différentes composantes du stock (en particulier entre les composantes de reproducteurs) en fonction de leur taille relative et de leur état actuel. Son application ces dernières années a permis d'améliorer la collecte de données et de modifier les décisions de gestion grâce à la contribution des participants et sur la base de renseignements actualisés.

D'importants efforts de recherche ont été menés en collaboration avec l'industrie de la pêche ces dernières années. L'industrie du hareng continue de prélever des échantillons et de procéder à des échantillonnages biologiques, et les secteurs de la senne coulissante et du filet

¹ Tout au long du présent document, la biomasse du stock reproducteur (BSR) renvoie à la BSR observée au moment des relevés acoustiques.

maillant ont réalisé des relevés acoustiques clés. Les activités sur le terrain en 2015 à 2017 ont été supervisées par le coordonnateur du Herring Science Council (HSC) avec l'aide du personnel de la Station biologique de St. Andrews (SABS)/du MPO, des capitaines des différents navires de relevé et des directeurs d'usine. Le coordonnateur du HSC a également téléchargé et effectué des analyses préliminaires des données acoustiques de la flottille de senneurs. Les flottilles de pêche au filet maillant ont passé un contrat avec A. Clay, de Femto Electronics Ltd, à Lower Sackville (Nouvelle-Écosse), pour des services de téléchargement et de mise en forme des données.

COMPOSANTE DE REPRODUCTEURS DU SUD-OUEST DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE ET DE LA BAIE DE FUNDY

LA PÊCHE

Ces dernières années, la pêche du hareng dans les divisions 4VWX a été dominée par la senne coulissante (80 à 90 %), la fascine et le filet maillant, avec des débarquements relativement mineurs de la pêche à la senne de plage et au filet-piège. Divers lieux de pêche du hareng, des zones de l'OPANO et des zones de pêche sont utilisés pour décrire les activités de pêche et regrouper les données pour les débarquements et l'analyse des échantillons (Figures 2 à 4).

Les quotas de débarquements de la composante du stock du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy, la seule soumise à un contrôle du total autorisé de captures (TAC), ont été de 49 024 tonnes (t) pour l'année de quota 2014 à 2015 et de 50 012 t pour l'année 2015 à 2016 par rapport à un TAC de 50 000 t. Pour l'année 2016 à 2017, les débarquements se sont chiffrés à 39 430 t, pour un TAC de 42 500 t. L'année de quota commence le 15 octobre et se termine le 15 octobre de l'année suivante. Les débarquements de la pêche à la senne coulissante étaient de 1 538 t à l'automne 2015 pour l'année de quota 2015 à 2016, de 1 185 t à l'automne 2016 pour l'année de quota 2016 à 2017 et de 1 609 t à l'automne 2017 pour l'année de quota 2017 à 2018. Il n'y a pas eu de pêche d'hiver pendant les années de déclaration. Des débarquements supplémentaires de 7 115 t (2015), 12 901 t (2016) et 13 855 t (2017) ont été enregistrés pour les composantes ne faisant pas partie du stock, notamment la côte de la Nouvelle-Écosse, les bancs du large du plateau néo-écossais et les juvéniles migrateurs dans le sud-ouest du Nouveau-Brunswick. Les débarquements des pêches à la fascine et à la senne de plage au Nouveau-Brunswick ont diminué de 2 149 t (2014) à un creux historique de 146 t (2015), sont remontés à 4 060 t (2016) avant de chuter à 2 101 t (2017). Les débarquements de la pêche au filet maillant sur la côte de la Nouvelle-Écosse sont passés de 4 760 t (2014) à 5 166 t (2015), puis de 7 805 t (2016) à 7 828 t (2017). Les débarquements de la composante des bancs du large du plateau néo-écossais sont passés de leur creux historique de 58 t (2014) à 1 803 t (2015), à 1 035 t (2016) et à 3 955 t (2017) [Tableaux 1A, 2A, 1B, 2B, 1C, 2C et 3].

Les débarquements de la composante du stock du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy ont récemment suivi le TAC, la plus grande partie du quota (et parfois un peu plus) étant capturée chaque année depuis 2002 (Figure 5). Durant l'année de quota 2014 à 2015, les débarquements ont été inférieurs de 976 t au TAC. En 2015 à 2016, ils ont dépassé le TAC de 12 t, mais en 2016–2017, ils étaient inférieurs de 3 070 t au TAC réduit à 42 500 t. Depuis le quota réduit en 2005, les débarquements totaux de cette composante sont restés faibles (Tableau 3). Les Tableaux 4A et 4B indiquent les débarquements des pêches à la senne coulissante (en tonnes et en pourcentage) par lieu de pêche de 1985 à 2017 pour la composante du stock des divisions 4WX. Les Tableaux 5A et 5B indiquent les débarquements des senneurs pour la même période (en tonnes et en pourcentage) pour les zones ne faisant pas partie du stock. Tout au long de l'histoire de cette pêche, la plupart des débarquements ont

été effectués à la senne coulissante, la pêche estivale à la senne coulissante dans la division 4X étant la plus importante (Tableau 3; Figures 6, 7A, 7B et 7C). Les débarquements du secteur de la senne coulissante représentaient 96 %, 97 % et 98 % des débarquements de la composante des divisions 4WX en 2015, en 2016 et en 2017, respectivement, avec des débarquements minimes du secteur du filet maillant : 1 806 t (2015), 1 477 t (2016) et 655 t (2017). Les débarquements de la pêche à la fascine en Nouvelle-Écosse affichent une tendance inférieure à la moyenne qui se poursuit (0 t en 2015, 16 t en 2016 et 0 t en 2017; Tableaux 1A, 1B et 1C, respectivement). Selon le PGIP, 80 % du TAC sont initialement alloués au secteur des engins mobiles et 20 % au secteur des engins fixes et, comme les années précédentes, un transfert du quota non utilisé à la flottille mobile a eu lieu vers la fin de la saison de pêche.

Les débarquements de la pêche à la senne coulissante sont résumés par lieu de pêche selon les définitions des différents lieux d'après des groupes de quadrilatères de 10 minutes de latitude et de longitude (Tableaux 4A et 4B; Figure 4). Les proportions les plus élevées des débarquements provenaient des lieux de pêche du banc German (40 % en 2015, 41 % en 2016, 35 % en 2017), du récif Gannett Dry (24 % en 2015, 24 % en 2016, 19 % en 2017) et de la baie Scots (16 % en 2015, 16 % en 2016, 15 % en 2017) [Tableau 4B; Figure 8]. Les débarquements provenant de Grand Manan ont diminué en pourcentage par rapport aux années précédentes. Les débarquements provenant de la baie Scots ont augmenté, passant de 9 % (2014) à 16 % (2015), à 16 % (2016) et à 15 % (2017). Ils sont passés de 4 498 t (2014) à 8 685 t (2017). Les débarquements de la zone côtière du Nouveau-Brunswick ont diminué de 894 t (2015) à un creux historique de 0 t en 2016, puis sont remontés à 1 410 t en 2017. Ils étaient de nouveau inférieurs à la moyenne à long terme dans les zones de l'île Long et du récif de la Trinité. Les débarquements de la zone de l'île Long ont baissé de 2 607 t (2014) à 2 585 t (2015), augmenté à 4 262 t (2016), puis ont chuté à nouveau à 1 156 t (2017). En comparaison, les débarquements de la zone du haut-fond Lurcher ont passé en dessous de la moyenne à long terme de 1 528 t en 2015 (1 282 t), en 2016 (584 t) et en 2017 (1 105 t).

La pêche la plus importante de la composante du stock du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy est la pêche estivale à la senne coulissante, qui se déroule de mai à octobre dans la baie de Fundy. En 2015, en 2016 et en 2017, cette pêche a eu lieu dans les mêmes zones et les mêmes mois que les années précédentes, avec des débarquements totaux de 45 927 t, 46 983 t et 37 590 t, respectivement (Tableaux 1A, 1B et 1C; Figures 9A, 9B et 9C). Une grande partie de cette pêche est dirigée vers les regroupements d'avant la fraie et aux fins d'alimentation en mai et juin. Les débarquements des principales frayères pendant la période de fraie dans la baie Scots et sur le banc German proviennent principalement des zones prédéfinies pour les relevés acoustiques (Melvin et Power, 1999).

Des débarquements de 1 535 t ont été déclarés dans la pêche d'automne à la senne coulissante en octobre/novembre 2015, de 1 185 t dans celle de 2016 et de 1 609 t dans celle de 2017 (Tableaux 2A, 2B et 2C; Figures 10A, 10B et 10C). Aucune pêche d'hiver n'a été déclarée entre 2015 et 2017 (Tableaux 1A, 1B et 1C). Les pêches qui ont lieu au début de chaque année de quota sont généralement concentrées sur le côté néo-brunswickois de la baie de Fundy.

Comme ces dernières années, il n'y a pas eu de pêche hivernale dans la baie Chedabucto et la majorité des débarquements de hareng d'automne provenait du côté néo-brunswickois de la baie de Fundy (Tableau 4A; Figures 9A, 9B et 9C).

Les débarquements par la flottille de pêche à la senne coulissante de la composante ne faisant pas partie du stock, qui ont eu lieu principalement dans la zone des bancs du large du plateau néo-écossais entre 2015 et 2017, sont passés de 23 t en 2014, leur niveau le plus bas en

25 ans, à 1 763 t (2015), puis ont diminué à 507 t (2016), avant de remonter à 3 626 t pour dépasser la moyenne à long terme en 2017 (Tableau 5; voir les Figures 38A, 38B et 38C). Il n'y a pas eu de débarquements par la flottille de pêche à la senne coulissante dans les zones du banc de Georges, de Liverpool, de Shelburne et d'Halifax depuis 2006. Aucun débarquement n'a été déclaré dans la zone de la fosse Western en 2015; ils se sont élevés à 493 t en 2016 et à 313 t en 2017 (Tableau 5).

Principales zones de pêche pour la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy

Les principales zones de pêche de la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy sont les zones du banc German, de la baie Scots et du récif de la Trinité, qui comprennent également des pêches dans les frayères. Des quantités supplémentaires de pêche ont lieu dans les zones de stock du récif Gannett Dry, de Grand Manan et de la côte de l'île Long. Récemment, seule une pêche limitée à la fascine a été pratiquée en Nouvelle-Écosse dans la baie St. Mary's, bien que des débarquements de la pêche à la fascine soient parfois déclarés dans la partie supérieure de la baie de Fundy, près de Parrsboro. Dans le passé, il existait aussi une petite pêche au filet maillant occasionnelle au printemps qui ciblait le hareng frayant près de la bouée Spectacle, juste au sud-est de Yarmouth, en Nouvelle-Écosse; cependant, aucun débarquement n'a été déclaré dans cette zone depuis 2011. Enfin, on observe une nouvelle tendance aux débarquements par la pêche au filet maillant dans la baie Scots (depuis 2009) et sur le banc German (depuis 2005), des zones qui n'étaient auparavant pas exploitées par cette flottille (Tableau 6).

Banc German

Le banc German est l'un des principaux lieux de pêche du hareng dans la baie de Fundy. De 2012 à 2015, les débarquements de la pêche au filet maillant sur le banc German ont eu tendance à augmenter (Tableau 6). Ils ont ensuite diminué de 1 538 t en 2015 à 1 290 t en 2016, puis à 648 t en 2017. Depuis 1985, les débarquements de la pêche à la senne coulissante dans cette zone ont varié entre 9 003 et 35 977 t pendant la principale période de pêche, du début du mois de mai à la fin octobre (Tableau 7). Les débarquements pendant la période précédant la fraie (définie comme la période entre le 1^{er} janvier et le 14 août) ont baissé de 15 077 t en 2014 à 6 197 t en 2015, sont remontés à 10 522 t en 2016 avant de chuter à nouveau à 3 007 t en 2017. Les débarquements des flottilles à la senne coulissante et au filet maillant pendant la période de fraie (définie comme la période du 15 août au 15 octobre) ont augmenté de 10 080 t en 2014 à 14 789 t en 2015, ont diminué à 9 633 t en 2016 et sont revenus à 11 515 t en 2017. La contribution des débarquements du banc German au TAC total a continué à diminuer, passant de 50 % en 2014 à 34 % en 2017 (Tableau 7; Figure 11). Cela est dû principalement à l'effort de l'industrie, qui cherche à réduire le pourcentage du TAC prélevé sur le banc German.

La répartition des prises (senne coulissante uniquement) sur le banc German durant la période précédant la fraie de 2012 à 2017 (du 1^{er} janvier au 14 août) est présentée à la Figure 12. Dans le quadrilatère de la frayère, les captures sur le banc German pendant la période de fraie sont principalement constituées de poissons « rogués » (Figure 13). Pendant la période de déclaration, les prises de hareng frayant étaient généralement réparties dans le « quadrilatère des strates » (qui est utilisé comme principale zone de recherche dans les relevés acoustiques), des groupes localisés étant observés dans les parties nord et sud (Figure 13). En 2016, la majorité des captures a été effectuée dans la partie nord du quadrilatère pendant la période de fraie, du mois d'août à la fin septembre (Figure 14). Le total des débarquements pour le banc German a diminué de 25 157 t en 2014 à 20 986 t en 2015, est remonté à 21 154 t en 2016 et a chuté à 14 523 t en 2017 (Tableau 7). Le calendrier et le volume des débarquements sur le

banc German peuvent également être influencés par les mesures prises par l'industrie pour limiter les prises sur les lieux de pêche de ce banc.

Baie Scots

Les débarquements de la pêche au filet maillant les plus élevés dans la baie Scots ont été enregistrés en 2014 (418 t). Ils ont diminué progressivement depuis, jusqu'à 133 t en 2016, et seulement 6 t ont été déclarées en 2017. La pêche à la senne coulissante du hareng dans la baie Scots a été une composante importante de la pêche estivale. Depuis 1987, les débarquements ont varié de 902 t à 24 388 t entre la fin du mois de juin et la fin août ou le début septembre (Tableau 8; Figure 15). Les dates des captures dans la pêche à la senne coulissante du hareng dans la baie Scots ont tendance à être plus précoces ces dernières années (de 2013 à aujourd'hui) [Tableau 8]. Les débarquements les plus élevés, 24 388 t, et le plus grand nombre de jours de capture ont été enregistrés en 2004 (Tableau 8). Depuis 2006, la pêche dans la baie Scots est limitée par un plafond de 5 000 tonnes imposé par l'industrie du hareng en raison du mauvais rendement de la composante de reproducteurs. Cette limite de 5 000 tonnes a été respectée jusqu'en 2014, année où 4 498 tonnes ont été débarquées. Les débarquements en 2015 ont augmenté à 6 951 t (sur une période de pêche de 78 jours), sont redescendus à 6 010 t en 2016 (sur une période de pêche de 59 jours) avant de bondir à 8 652 t (sur une période de pêche de 98 jours) en 2017 (Tableau 8; Figure 16). La plupart des prises se trouvaient dans le quadrilatère défini du relevé. Des captures importantes ont également été effectuées en dehors du quadrilatère, dans la baie Advocate (Figure 16). Les prises étaient réparties sur toute la saison pendant toutes les années de déclaration (Figure 17).

Récif de la Trinité

Le Tableau 9 présente le poids au débarquement des prises de la flottille au filet maillant dans la zone de relevé du récif de la Trinité et le pourcentage d'exploitation de la biomasse calculée par les relevés acoustiques. Depuis 2015, la zone de relevé du récif de la Trinité est fermée à la pêche et aucun débarquement n'a été déclaré (Tableau 9; Figures 18A, 18B, 18C et 19). En 2015, la biomasse totale estimée à partir des relevés acoustiques a diminué de 4 772 t (2014) à 657 t (2015) et à 506 t (2016), puis a augmenté à 13 866 t (2017) [Tableau 9; Figure 19]. La dernière fois que la biomasse du relevé avait dépassé 10 000 t remontait à 2006 (16 076 t). La forte augmentation de la biomasse selon les relevés acoustiques est due en partie à l'effort accru déployé pour décrire les regroupements dans la zone. Cependant, il existe des preuves que certains des regroupements peuvent être composés de poissons non matures s'alimentant avec un mélange d'adultes reproducteurs. Des travaux supplémentaires sont nécessaires pour surveiller l'état de cette frayère, qui soutenait autrefois une grande partie des débarquements totaux du stock (Tableaux 4A, 4B et 4C; Figure 8).

Pêche à la fascine en Nouvelle-Écosse

Les seuls débarquements de la pêche à la fascine en Nouvelle-Écosse (4Xr) provenaient de celle située dans la baie de Fundy, près de Parrsboro, en Nouvelle-Écosse. Aucun débarquement n'a été déclaré en 2015, 16 t en 2016 et aucun en 2017 (Tableaux 3 et 10; Figure 20). Le nombre total d'activités de pêche à la fascine a également diminué, avec une seule déclarant des captures en 2016 (Tableau 11). Les débarquements de 2016 ont eu lieu d'avril à juin (Tableau 10).

Bouée Spectacle

La pêche printanière du hareng rogué au filet maillant avait autrefois lieu pendant une courte période en juin à proximité de la bouée Spectacle, juste au sud-ouest de Yarmouth (Nouvelle-Écosse). Elle dépend de la disponibilité du poisson et, dans une certaine mesure, des conditions du marché, et peut ou non être pratiquée une année donnée. Les derniers

débarquements, de 1 t, ont été déclarés en 2011. Des relevés ont déjà été menés sur les regroupements de printemps et d'automne dans la zone. Le dernier relevé de printemps qui a enregistré la biomasse a eu lieu en 2011 (300 t). Entre 2006 et 2016, aucun relevé acoustique d'automne effectué dans la zone n'a enregistré une biomasse. En 2017, les relevés acoustiques d'automne ont donné une estimation de 8 726 t, le chiffre le plus élevé enregistré dans la zone depuis 2001.

ÉTAT DE LA RESSOURCE

Indices du taux de capture commerciale

Les données sur les prises et l'effort de la pêche au filet maillant dans la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy ont été examinées dans des évaluations précédentes. Les données n'indiquaient pas vraiment de tendance et ont été considérées comme non représentatives en raison des faibles quantités et de la variabilité des périodes et des lieux de prises et d'effort (Power *et al.*, 2004) [Tableau 3]. En 2015, les débarquements de la pêche au filet maillant dans la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy ont diminué, passant de 2 102 t (2014) à 1 806 t (2015), 1 477 t (2016) et à 655 t en 2017 (Tableau 3).

Les débarquements de la pêche à la senne coulissante constituent la majorité des débarquements totaux et reçoivent 80 % du TAC pour la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en vertu du PGIP actuel. Ils ont fluctué entre 43 144 t et 103 537 t depuis 1989, reflétant principalement les changements du TAC (Tableau 12; Figure 21). Le nombre de bateaux et de jours de pêche a diminué depuis 1990 en raison de la rationalisation de la flotte. Cela s'est traduit par une augmentation des débarquements par bateau et des prises par jour ces dernières années, mais la réduction du TAC se répercute aussi sur les débarquements. En général, on ne considère pas les taux de prise des sennes coulissantes comme représentatifs des tendances de l'abondance de la population en raison de la nature du comportement des bancs de harengs et de la technologie acoustique utilisée pour trouver ces bancs concentrés. Les taux de prise peuvent rester élevés ou stables même lorsque les stocks sont faibles. Ces données sont présentées pour décrire l'effort global de la flotte de senneurs (Tableau 12).

Relevés acoustiques²

Les systèmes d'enregistrement acoustique automatisés déployés sur les bateaux de pêche commerciale sont utilisés depuis 1997 pour documenter la répartition et l'abondance du hareng. Des relevés planifiés sont désormais effectués chaque année, toutes les deux semaines pendant la période de fraie sur chacune des principales composantes de reproducteurs. On estime un indice de la BSR en additionnant ces résultats (Melvin et Power, 1999).

L'estimation de la biomasse de 2008 dans les zones de relevé traditionnelles de la baie Scots, du récif de la Trinité et du banc German (264 900 t) était la plus faible enregistrée depuis le début des relevés acoustiques en 1997. Depuis 1999, la BSR totale a fluctué entre 264 900 t et 576 700 t. En 2015, elle a été estimée à 462 241 t, a baissé en 2016 à 328 253 t et s'est redressée à 393 396 t en 2017. Lors de la réunion d'évaluation de 2018, un relevé sur le banc German qui avait initialement été exclu en raison du nombre de jours a été accepté. Les estimations de la biomasse du banc German et de la baie Scots tendent à afficher des

² Les estimations de la biomasse selon les relevés acoustiques de la baie Scots et du banc German dans ce document ne sont pas ajustées en fonction du renouvellement. Voir les estimations ajustées en fonction du renouvellement dans Melvin *et al.* (2018).

tendances opposées. En 2017, l'estimation de la biomasse totale était inférieure de 11 % (393 396 t) à la moyenne à long terme de 441 289 t. Il est nécessaire de rester prudent avec ces deux résultats (Tableau 13; Figures 22 et 23).

Taux de renouvellement des frayères d'après les études par marquage

La méthode actuelle de relevé acoustique sur les frayères repose sur l'hypothèse du renouvellement périodique des poissons reproducteurs. Les relevés acoustiques doivent être espacés de 10 à 14 jours pour permettre le renouvellement et éviter le double comptage (Power *et al.*, 2002). Melvin et ses collaborateurs (2014b) ont mis à jour l'étude par marquage réalisée sur le banc German pendant la période de fraie en 2011. Pour l'analyse, on a combiné ces données de marquage à celles des précédentes études par marquage menées dans la baie Scots et sur le banc German. Dans l'ensemble, 13 % des poissons marqués dans la baie Scots et 19 % de ceux marqués sur le banc German ont été recapturés au bout de deux semaines. L'analyse de régression indique une forte relation entre les jours au large et la proportion de poissons restant sur le banc. Un document de travail actualisé contenant des données jusqu'en 2017 a été présenté pour examen lors de la réunion d'évaluation d'avril 2018 (Melvin *et al.*, 2018).

Taux d'exploitation des frayères

On a examiné les estimations des relevés acoustiques et les débarquements des différentes frayères pour estimer les taux d'exploitation relatifs des différents groupes de reproducteurs et de toute la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy. L'exploitation a été calculée comme le rapport des débarquements divisé par la biomasse du relevé acoustique. Ces estimations peuvent servir à évaluer l'impact de la pêche, ainsi qu'à estimer la taille relative des différents groupes de reproducteurs de la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy. Ces taux reposent sur les hypothèses selon lesquelles la BSR du relevé acoustique est complète, les prises ont été correctement allouées et, surtout, la BSR acoustique fournit une mesure absolue de la biomasse. En raison de ces incertitudes, il n'est pas possible de déterminer ou de déduire les mortalités absolues par pêche, mais les tendances dans le temps peuvent être utilisées, de manière relative, d'une année à l'autre.

Pour cette analyse, comme pour les années précédentes (Singh *et al.*, 2014b, 2016b), on a utilisé les trois principales frayères de la baie Scots, du banc German et du récif de la Trinité, qui ont fait l'objet d'un effort de relevé relativement constant depuis 1999 (Tableau 14-A1). La BSR acoustique des zones voisines de l'île Seal et de la bouée Spectacle a été attribuée à la frayère du banc German. On a présumé que toutes les prises capturées dans chaque frayère tout au long de l'année étaient propres au site (Tableau 14-C1), et les débarquements provenant de zones autres que les frayères ont été attribués en fonction des proportions relatives de la BSR des frayères selon les relevés acoustiques annuels (Tableau 14-A2). Le total ajusté des débarquements était ainsi égal aux débarquements déclarés du stock (Tableau 14-C2). On a ensuite calculé les taux d'exploitation (Débarquements/BSR) pour les débarquements réels des frayères et les débarquements totaux ajustés, en pourcentages (Tableau 14-E1, E2).

Les tendances des proportions de frayères estimées à partir des relevés acoustiques (Tableau 14-A2) sont restées stables entre 2005 et 2010, avec environ 80 à 90 % de la BSR du relevé observée dans la zone du banc German et de 7 à 18 % dans la baie Scots; toutefois, ces proportions ont changé de façon spectaculaire depuis 2011. Sur le banc German, les proportions sont inférieures à la moyenne et variaient entre 38 % (2015) et 65 % (2016), tandis que dans la baie Scots, elles sont au-dessus de la moyenne et fluctuaient entre 62 % (2015) et 35 % (2016) [Tableau 14-A2].

Depuis 1999, le calcul des taux d'exploitation par zone (Tableau 14-E2) donne un taux moyen de 17 % et de 15 % dans les zones plus grandes de la baie Scots et du banc German, respectivement, mais de 72 % dans la zone plus petite du récif de la Trinité. Le taux d'exploitation total ajusté combiné pour ces trois zones a varié de 10 à 25 % de 1999 à 2017 (Figure 24). Ces taux d'exploitation sont utiles pour les comparaisons d'une année sur l'autre et indiquent que l'estimation totale ajustée était de 10 à 15 % entre 2015 et 2017. Le taux d'exploitation total ajusté a augmenté pour atteindre 21 % en 2005, ce qui a coïncidé avec une forte diminution de la biomasse totale du relevé. Le taux est tombé à 13 % en 2007, puis s'est redressé jusqu'à son plus haut niveau de 25 % en 2008. Le taux d'exploitation total ajusté est passé de 11 % en 2015 à 15 % en 2016 et a chuté à 10 % en 2017 (Tableau 14-E2; Figure 24).

Échantillonnage biologique

L'échantillonnage biologique complet s'est poursuivi pour cette pêche avec une participation importante de l'industrie, qui a fourni des fréquences de longueur, des rapports de maturité et des échantillons de poissons congelés en vue de leur analyse par le personnel du MPO. En 2015, on a mesuré la longueur d'un total de 1 455 échantillons (246 413 poissons) et on a échantillonné 4 124 poissons pour en déterminer le sexe, le poids, la maturité et l'âge (Tableau 15A). En 2016, on a mesuré la longueur d'un total de 1 652 échantillons (272 116 poissons) et échantillonné 5 227 poissons pour en déterminer le sexe, le poids, la maturité et l'âge (Tableau 15B). En 2017, on a mesuré la longueur d'un total de 1 272 échantillons (213 208 poissons) et échantillonné 5 193 poissons pour en déterminer le sexe, le poids, la maturité et l'âge (Tableau 15C). Les sources des échantillons sont indiquées dans le Tableau 16; ils sont fournis en majorité par l'industrie de la transformation depuis 1996. Le personnel du MPO, les observateurs déployés sur les bateaux de pêche et les relevés de recherche du MPO ont collecté des échantillons supplémentaires. L'échantillonnage de la pêche commerciale a coïncidé avec la distribution spatiale et temporelle de la pêche, et l'échantillonnage supplémentaire provenant des relevés des navires de recherche au printemps et en été a permis une couverture géographique étendue comme par le passé (Figures 25A, 25B et 25C).

Prises selon l'âge

Comme dans les évaluations précédentes, on a déterminé les prises selon la longueur et l'âge à l'aide de l'application « Catch at Age » (version 11.5), un programme qui calcule les statistiques sur les prises selon l'âge dans le cadre du processus d'évaluation des stocks. Les fichiers de données utilisés par « Catch at Age » ont été sélectionnés directement à partir des données des échantillons biologiques de la base de données des échantillons de poissons pélagiques de la Région des Maritimes du MPO. Ces données comprenaient un ajustement de 2 % pour tenir compte du raccourcissement des poissons dû à la congélation dans les mesures de la longueur des échantillons congelés (Hunt *et al.*, 1986).

La composition selon la taille et l'âge a été caractérisée par mois, zone et type d'engin en utilisant tous les échantillons de longueur et d'âge disponibles en 2015 (Tableau 17A), en 2016 (Tableau 17B) et en 2017 (Tableau 17C). Les relations longueur-poids requises ont été calculées sur une base mensuelle. Les statistiques sur les prises selon l'âge ont été calculées à partir des échantillons de fréquences de longueur et d'âge-longueur étendus aux débarquements totaux à l'aide des relations longueur-poids mensuelles appropriées. Les données ont été regroupées et des clés âge-longueur appliquées aux fréquences de longueur pour produire les statistiques sur les prises selon l'âge par zone de l'OPANO, type d'engin et mois.

Les Tableaux 18A, 18B et 18C et les Figures 26A, 26B et 26C présentent les données mensuelles et saisonnières sur les prises selon l'âge dans la pêche estivale à la senne

coulissante de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2015, en 2016 et en 2017. Les prises mensuelles selon l'âge dans la pêche à la senne coulissante (Tableaux 18A, 18B et 18C; Figures 26A, 26B et 26C) en 2015, en 2016 et en 2017 montrent que plus tard dans la saison, les prises sont souvent constituées de pourcentages plus importants de poissons plus jeunes (âges 2 et 3). Cette situation reste préoccupante car les poissons plus jeunes n'ont pas encore contribué à la fraie. Les données de 2017 font apparaître la présence de davantage de poissons d'âge 4 dans les débarquements que les deux années précédentes. Cela dénote une forte classe d'âge en 2013, qui forme maintenant une cohorte d'âge 4. Les Tableaux 19A, 19B et 19C et les Figures 27A, 27B et 27C présentent les prises selon l'âge et par lieu de pêche dans la pêche estivale à la senne coulissante de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2015, en 2016 et en 2017. Le Tableau 20A renferme les données sur les prises selon l'âge dans les pêches à la senne coulissante, au filet maillant et à la fascine de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2013 à 2014. Les Tableaux 20B, 20C et 20D et les Figures 28A, 28B et 28C présentent les données sur les prises selon l'âge dans les pêches à la senne coulissante, au filet maillant et à la fascine de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) pour les années de quota 2014 à 2015, 2015 à 2016 et 2016 à 2017. Les Tableaux 20E, 20F et 20G permettent de comparer les prises de hareng selon l'âge pour les années de quota de 2015 à 2017.

En 2015, les prises étaient dominées par la classe d'âge de 2012 (à l'âge 2), soit environ 40 % en nombre. La classe d'âge de 2011 (âge 3) était la deuxième plus importante en nombre, à 15 %. En poids, les prises débarquées de hareng en 2015 étaient dominées par les poissons d'âge 2 (17 %) et d'âge 4 (18 %) [Tableau 21B, Figure 29A]. La proportion des prises âgées d'âge 5 et plus a augmenté en 2015, passant de 29 % en 2014 à 31 % (en nombre) [Tableaux 20A et 20B]. On a calculé que le nombre total de poissons de tous les âges prélevés par la pêche en 2015 était de 443 millions, soit une diminution de 5,1 millions (ou 1 %) par rapport à 2014.

Dans les débarquements de 2016, les classes d'âge de 2014 et de 2013 (âges 2 et 3, respectivement) représentaient environ 27 % et 38 %, respectivement, du nombre de harengs débarqués pour la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (Tableaux 20C et 21B; Figure 29B). Ces pourcentages importants de harengs d'âge 2 ou 3 dans les débarquements sont préoccupants car ces poissons n'ont pas eu la possibilité de contribuer à la fraie. L'industrie a mis en place des mesures pour contrôler la répartition des prises selon la taille et limiter la quantité de petits poissons débarqués. En poids, la classe d'âge de 2013 (âge 3) représentait 31 % du hareng débarqué dans la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy. Toujours en poids, les autres classes d'âge importantes étaient la classe d'âge de 2014 (âge 2) et la classe d'âge de 2012 (âge 5). La proportion des prises d'âge 5 et plus a diminué en 2016, passant de 31 % en 2015 à 25 % (en nombre) [Tableaux 20B et 20C]. On a calculé que le nombre total de poissons de tous les âges prélevés par la pêche en 2016 était de 476 millions, soit une augmentation de 32,5 millions (ou 7 %) par rapport à 2015.

Dans les débarquements de 2017, les classes d'âge de 2013, de 2014 et de 2015 (âges 2, 3 et 4, respectivement) représentaient environ 15 %, 33 % et 30 %, respectivement, du nombre de harengs débarqués pour la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (Tableaux 20D et 21B; Figure 29C). Le nombre de poissons d'âge 4 débarqués s'est amélioré par rapport aux deux années précédentes; toutefois, les pourcentages élevés de harengs d'âge 2 ou 3 dans les débarquements est préoccupants, car ces poissons n'ont pas eu

la possibilité de contribuer à la fraie. L'industrie a maintenu en place des mesures pour contrôler la répartition des prises selon la taille et limiter la quantité de petits poissons débarqués. En poids, la classe d'âge de 2013 (âge 4) représentait 33 % du hareng débarqué dans la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy. Toujours en poids, les autres classes d'âge importantes étaient la classe d'âge de 2014 (âge 3) et la classe d'âge de 2012 (âge 5). La proportion des prises d'âge 5 et plus a diminué en 2017, passant de 25 % en 2016 à 21 % (en nombre). On a calculé que le nombre total de poissons de tous les âges prélevés par la pêche en 2017 était de 376 millions, soit une diminution de 100 millions (ou 21 %) par rapport à 2016.

Le nombre de poissons d'âge 2 est passé de 40 % en 2015 à 15 % en 2017 (Figures 29A, 29B et 29C). Cette baisse est due en majeure partie à la diminution des prises dans les zones de Grand Manan et de la côte de l'île Long, où les poissons d'âge 2 dominent. Le nombre de poissons d'âge 3 a augmenté, passant de 15 % en 2015 à 38 % en 2016, puis a diminué à 33 % en 2017. La plupart de ces changements résultent de l'évolution des captures sur les bancs Grand Manan et le récif Gannett Dry, où le pourcentage de poissons d'âge 3 a fluctué d'une année à l'autre. On constate une diminution globale des prises de poissons d'âge 2 en 2017 par rapport aux deux années précédentes, qui se reflète dans les captures des lieux de pêche du stock, qui affichent des diminutions de la proportion de poissons d'âge 2 capturés.

La série chronologique historique des données sur les prises selon l'âge indique qu'il y a peu de poissons de plus de 8 ans depuis 1995, et cette série chronologique continue d'être dominée par les âges 2 à 5 (Tableaux 21A et 21B; Figure 30). Des âges plus avancés étaient caractéristiques lorsque de fortes classes d'âge (1976 et 1983) passaient dans la pêche. Ces classes d'âge plus fortes avaient persisté dans les prises jusqu'à des âges plus avancés dans les années 1970 et jusqu'au début des années 1990. Ces dernières années, le déclin rapide des classes d'âge dans les débarquements et l'absence continue de poissons plus âgés signifient que la mortalité totale est élevée (Power *et al.*, 2006). La tendance à pêcher des poissons plus jeunes se traduit par une réduction du rendement reflétée généralement par l'augmentation du nombre de poissons capturés à mesure que les débarquements diminuent (Figure 31). Depuis cinq ans, cependant, on constate que le nombre de poissons suit à peu près la tendance des débarquements. La proportion des prises aux âges 6 et plus a augmenté de 22 % en 2014 à 23 % en 2015 et est redescendue à 14 % en 2016 et 13 % en 2017 (en nombre). La proportion récente la plus élevée de poissons d'âge 6 ou plus a été enregistrée en 2007 (25 %).

Poids selon l'âge

Le poids moyen selon l'âge (pondéré par la pêche) reste inférieur à la moyenne à long terme de 1965 à 2017, ce qui reflète peut-être des changements dans les habitudes et la période de pêche (Tableau 22; Figure 32). On a constaté une baisse générale du poids selon l'âge qui s'est produite pour tous les âges vers 1987 (Figure 33). Une nouvelle baisse est également apparue pour les âges plus avancés (6 à 10) après 1997, les poissons d'âge 8 ou plus pesant désormais toujours moins de 300 g. Conformément aux données de l'évaluation précédente (Singh *et al.*, 2016a), les poids selon l'âge de 2017, en particulier, sont légèrement inférieurs à la moyenne sur cinq ans la plus récente et constamment inférieurs à la moyenne globale de la série chronologique (Figure 32). Les poids des poissons d'âge 1 ou 2 semblent avoir augmenté par rapport aux moyennes récentes; cependant, les échantillons de poissons d'âge 1 dans les prises sont généralement petits et peuvent ne pas refléter les poids réels des poissons d'âge 1 dans la zone de pêche.

Estimations de la mortalité totale à partir des données acoustiques

Les estimations de la mortalité totale (Z) = mortalité par pêche (F) + mortalité naturelle (M) ont été calculées à l'aide des données acoustiques sur les prises selon l'âge. Lorsqu'ils sont effectués de cette manière, les calculs de Z sont généralement très variables, mais peuvent souvent être utilisés pour détecter des tendances générales. La mortalité totale a été calculée en utilisant les âges 4 à 8, combinés, par rapport aux âges 5 à 9 de l'année suivante (composante totale du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy : Tableau 23A; Figure 34A, banc German : Tableau 23B; Figure 34B et baie Scots : Tableau 23C; Figure 34C). La composition acoustique selon l'âge de 1999 à 2017 et les caractéristiques biologiques d'après l'échantillonnage de 1999 à 2017 sont présentées dans le Tableau 24 pour l'ensemble de la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (A), le banc German (B) et la baie Scots (C). Les résultats pour la période 1999 à 2017 ont des valeurs très variables de Z , allant de -0,3 à 1,3 pour l'ensemble de la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (Figure 35A) et la frayère du banc German (Figure 35B), et de -1,3 à 2,2 pour la frayère de la baie Scots (Figure 35C). Il n'y a pas de tendance forte pour la plus grande partie, mais une légère tendance à la baisse semble se dégager à la fois dans la baie Scots et sur le banc German. La tendance pour l'ensemble de la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy semble également afficher des estimations décroissantes de la mortalité totale.

Tendances du stock

Depuis le début des relevés acoustiques en 1997, c'est en 2008 que les estimations de la biomasse totale selon les relevés acoustiques pour toutes les zones de relevé dans la baie Scots, sur le récif de la Trinité et sur le banc German étaient les plus basses (264 900 t) [Power *et al.* 2010a]. Depuis, l'estimation de la biomasse a fluctué jusqu'à un pic de 486 000 t en 2009 et un creux de 301 400 t en 2016. L'estimation de la BSR acoustique de 2015 pour l'ensemble de la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy était de 462 241 t (IC à 95 % : +/-33 406 t), soit une baisse de moins de 1 % par rapport à 2014. Elle a été suivie en 2016 par une estimation de 328 253 t (IC à 95 % : +/- 25 627 t), une baisse de 29 %. En 2017, l'estimation de la BSR était de 393 396 t (IC à 95 % : +/-28 130 t), soit une augmentation de 20 % par rapport à 2016. Dans l'ensemble, l'estimation de la BSR en 2015 était supérieure de 5 % à la moyenne à long terme de 441 289 t, tandis que les estimations de 2016 et de 2017 lui étaient inférieures de 26 % et de 11 % (Tableau 13).

Dans le passé, l'industrie et le MPO ont exploré des moyens de gérer la complexité dans chaque composante (par exemple en répartissant l'effort de pêche entre les frayères selon leur taille relative) et de tenir compte de l'interaction entre les composantes (p. ex. les restrictions de pêche dans certaines zones où les poissons se mélangent). Les prélèvements totaux de poissons en 2015 (443,2 millions) ont diminué de 1 % par rapport à 2014 (448,3 millions). Leur nombre a augmenté de 7 % (475,7 millions) en 2016 et diminué de 21 % pour atteindre 376,0 millions en 2017. La classe d'âge la plus importante dans les prises de 2015 était celle des poissons de 2 ans (40 %). En 2016, les classes d'âge les plus nombreuses étaient celles des poissons de 2 et 3 ans (27 % et 38 %) et des poissons de 2, 3 et 4 ans (15 %, 33 % et 30 %, respectivement) en 2017 (Figure 30). La grande classe des poissons de 2 ans en 2015 semble être parvenue jusqu'en 2017 en tant que poissons de 4 ans. Le grand nombre de poissons de 2 ans dans les prises de 2015 provenait principalement des zones de pêche de Grand Manan, des bancs Grand Manan et du récif de la Trinité (Tableau 19A). En 2016, le grand nombre de poissons de 2 et 3 ans dans les débarquements provenait de cinq zones : Grand Manan, bancs Grand Manan, côte de l'île Long, récif Gannett Dry et récif de la Trinité. En 2017, les débarquements plus élevés de poissons de 2 et 3 ans provenaient des mêmes zones

de pêche qu'en 2016, mais davantage de poissons de 4 ans avaient été capturés dans les frayères du banc German et de la baie Scots.

Point de référence limite de conservation

En 2012, un point de référence limite (PRL) de conservation du hareng a été fixé pour la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (banc German et baie Scots); il représentait la biomasse moyenne des relevés acoustiques de 2005 à 2010 (371 067 t³), en dessous de laquelle le risque de dommage sérieux est inacceptable (Clark *et al.*, 2012). La Figure 36A illustre la BSR selon les relevés acoustiques pour la période 1999-2017 ainsi que la moyenne mobile sur trois ans, la moyenne à long terme et le PRL. La Figure 36B présente les mêmes données qu'un indice de la biomasse relative. L'estimation de la BSR pour 2010 était inférieure de 17 % au PRL; elle a ensuite augmenté pendant deux années au-dessus du PRL (20 %, 28 %), puis a diminué de 8 % en 2013. Elle a alors passé à 25 % au-dessus du PRL en 2014 et en 2015. En 2016, elle était inférieure de 12 % au PRL, puis l'a dépassé de 6 % en 2017. La moyenne mobile sur trois ans est utilisée pour déterminer l'état du stock par rapport au PRL. Elle affiche une tendance à la baisse depuis 2014, année où elle était supérieure de 13 % au PRL. La moyenne mobile sur trois ans était de +12 % (2015), +11 % (2016) et +6 % (2017) par rapport au PRL. Cette tendance demeure préoccupante et, comme il est indiqué dans la mise à jour sur le stock de 2016, des mesures de gestion supplémentaires pourraient devenir nécessaires pour améliorer le stock.

SOURCES D'INCERTITUDE

Lorsque l'on utilise les résultats des relevés acoustiques comme mesure de l'abondance absolue, il existe de nombreuses variables pour lesquelles on manque d'informations (par exemple, le temps de séjour dans les frayères et l'estimation de la biomasse dans les zones acoustiques mortes/aveugles à la surface et près du fond). Entre 1999 et 2003, les résultats des relevés acoustiques ont servi d'estimations minimales de l'abondance absolue de la BSR et on considérait que la population était d'environ 500 000 t. Une BSR de cette taille aurait dû se traduire par une croissance substantielle de la population, une amélioration de la composition selon l'âge et une faible mortalité par pêche, compte tenu du recrutement raisonnable et des débarquements au cours de cette période. Cela n'a pas été le cas.

L'hypothèse selon laquelle les relevés sont additifs demeure une source d'incertitude (MPO, 2007). D'autres problèmes importants sont liés à l'exhaustivité de la couverture de la zone de relevé sur le récif de la Trinité, aux processus de renouvellement interannuels dans chaque zone et aux facteurs qui influencent l'indice de réflexion et la rétrodiffusion acoustique (MPO, 2007). L'application des résultats de l'examen actualisé de l'étude par marquage de Melvin *et al.* (2014) pourrait contribuer à réduire l'incertitude concernant le temps de séjour et à fournir une estimation qui tienne compte du renouvellement (Melvin *et al.*, 2018). De plus, on ignore les mécanismes causant le changement du poids des poissons selon leur âge.

L'indice des relevés acoustiques fournit des informations indépendantes sur la BSR, mais pas de données sur les classes d'âge plus jeunes. La taille du recrutement des classes d'âge du hareng est très variable et, en l'absence d'indice du recrutement, une grande partie des prises dépend du recrutement de classes d'âge dont l'abondance est incertaine. Comme il n'existe aucun modèle d'évaluation analytique accepté, les avis concernant l'état du stock utilisent les tendances relatives de la BSR et du taux d'exploitation, ce qui rend difficile la mise en contexte

³ Cette biomasse du PRL a été révisée par la suite en raison des ajustements des estimations en fonction du renouvellement. Voir les chiffres ajustés dans Melvin *et al.* (2018).

historique de la BSR actuelle, puisqu'il n'existe des données acoustiques qu'entre 1999 et 2017.

CONSIDÉRATIONS ÉCOSYSTÉMIQUES

Le hareng est une espèce fourragère essentielle et occupe une place importante dans le régime alimentaire de bon nombre de poissons, d'oiseaux de mer et de mammifère marins. Sa gestion devrait en tenir compte. À l'heure actuelle, on suppose que l'utilisation d'un taux de mortalité naturelle de 0,2 et le maintien de la BSR à des niveaux modérés à élevés tiennent compte de ces interactions.

Les initiatives de gestion visant à protéger les composantes de reproducteurs ont pour but de maintenir la diversité spatiale et temporelle des harengs reproducteurs. Toute augmentation de la pêche des juvéniles, qui appartiennent à un stock mélangé ou inconnu, serait incompatible avec cet objectif.

CONSIDÉRATIONS DE GESTION

L'approche de gestion en cours de saison, qui répartit l'effort de pêche dans l'espace et dans le temps entre les composantes de reproducteurs, est considérée comme bénéfique pour atteindre les objectifs de conservation. Le protocole « relevé, évaluation, puis exploitation » est efficace pour répartir les prises de manière appropriée entre les composantes de reproducteurs en fonction de leur taille relative et est considéré comme une mesure de sauvegarde importante. Les relevés acoustiques sont devenus essentiels pour évaluer l'état du stock. Il est important d'accorder une attention continue à la couverture et au plan des relevés afin d'assurer une cohérence d'année en année dans toutes les frayères.

Les évaluations des progrès réalisés par rapport aux objectifs de conservation énoncés dans le PGIP sont documentées dans Power *et al.* (2010b) et Singh *et al.* (2014b, 2016b). Dans l'évaluation de la pêche de 2015, l'évaluation de la BSR a révélé une diminution de 28 % dans les estimations de la BSR de 2013 et une augmentation de 36 % dans celles de 2014 par rapport aux estimations de l'année précédente dans les principales zones de la baie Scots et du banc German (Singh *et al.*, 2016b). En 2015, les estimations de la BSR ont légèrement augmenté de 1 % par rapport à celles de 2014, puis ont diminué de 29 % en 2016. L'estimation de la BSR s'est ensuite redressée de 13 % en 2017 dans les principales zones du banc German et de la baie Scots. Ces chiffres incluent le relevé de 2017 sur le banc German avec un décalage de neuf jours qui a été accepté lors de la réunion d'évaluation de 2018.

La biomasse des poissons frayants documentée sur le récif de la Trinité en 2015 a diminué une première fois de 4 772 t en 2014 à 657 t, puis à nouveau en 2016 pour passer à 506 t. Elle a ensuite considérablement augmenté en 2017, à 13 866 t. À l'automne 2017, une BSR de 8 726 t a également été documentée dans la zone de la bouée Spectacle. Depuis 1999, la BSR a été documentée dans cette zone deux fois seulement, à l'automne 2006 (30 t) et 2001 (87 500 t). Cette évaluation montre que des fluctuations se produisent dans les deux principales frayères de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy. On a observé une augmentation dans la baie Scots et une diminution sur le banc German en 2015. En 2016, il y a eu une diminution dans la baie Scots et une augmentation sur le banc German, mais c'était le contraire en 2017. Toutefois, la biomasse combinée des relevés de toutes les frayères a légèrement diminué en 2015 (462 241 t, IC à 95 % : +/- 33 406 t), a de nouveau diminué en 2016 (328 253 t, IC à 95 % : +/- 25 627 t) et a augmenté en 2017 (393 396 t, IC à 95 % : +/- 28 130 t). Pour les années de déclaration, la tendance sur trois ans affiche une baisse continue sur le banc German et une hausse dans la baie Scots. La BSR des

principales frayères (baie Scots et banc German) était supérieure à la moyenne à long terme en 2014 et en 2015 et inférieure à celle-ci en 2016 et en 2017.

La période de fraie s'est allongée dans la baie Scots par rapport aux dernières années (résultant d'une date de début plus précoce et d'une date de fin plus tardive), mais elle est demeurée semblable à celle observée durant les trois dernières années sur le banc German. Même si la fraie a été limitée sur le récif de la Trinité en 2015 et en 2016, on a assisté à une amélioration importante en 2017, la fraie ayant lieu entre le milieu du mois d'août et le début du mois de septembre. La répartition spatiale des regroupements de reproducteurs ainsi que des prises dans la baie Scots semblait similaire de 2015 à 2017. Sur le banc German, les reproducteurs entre 2015 et 2017 étaient généralement répartis à l'intérieur du « quadrilatère des strates », avec des groupes localisés dans les parties nord et sud. Les prises de harengs reproducteurs semblent similaires en 2015 et en 2017, avec une vaste répartition, alors qu'en 2016, elles étaient concentrées au centre de la zone de relevé standard.

Les prises de 2015 étaient principalement constituées de poissons d'âge 2 (40 %, en nombre) et d'âge 3 (15 % en nombre), avec également une bonne partie représentée par les poissons d'âge 5+ (31 %, en nombre). De même, la majorité des prises de 2016 était principalement des poissons d'âge 2 ou 3 (65 %, en nombre), les poissons d'âge 5+ contribuant également un peu moins mais composant toujours une grande partie des prises (25 %, en nombre). En 2017, les poissons d'âge 4 étaient le groupe d'âge le plus important (30 % des prises, en nombre), ce qui marque une différence par rapport aux deux années précédentes où les poissons d'âge 2 et 3 étaient dominants. En 2017, les âges 2 et 3 représentaient 48 % des prises (en nombre), et les âges 5 et plus en représentaient 21 % (en nombre). La grande classe des poissons de 2 ans en 2015 semble être parvenue jusqu'en 2017 en tant que poissons de 4 ans, ce qui pourrait indiquer la présence d'une cohorte plus nombreuse dans la population.

L'âge moyen des prises selon l'âge dans les relevés acoustiques est passé de 5,0 ans (2014) à 5,3 (2015), puis a diminué à 5,2 (2016) et à 5,0 (2017). Les prises selon l'âge dans les relevés acoustiques sont plus élevées que l'âge moyen dans les prises (3,8 ans en 2015; 3,6 en 2016; 3,8 en 2017), ce qui indique que les poissons sont plus âgés dans les échantillons acoustiques que dans les prises. Le taux d'exploitation relatif en 2014 était de 11 %; il est demeuré à 11 % en 2015, a augmenté jusqu'à 15 % en 2016 et a baissé pour revenir à 12 % en 2017. Le taux d'exploitation relatif a varié en fonction de la fluctuation de la biomasse des relevés ainsi que d'une diminution des prises en 2017. On a relevé une tendance à la diminution du poids moyen selon l'âge. Les tendances à la baisse du poids moyen selon l'âge depuis les années 1970 ont réduit la productivité du stock. Les poids des poissons d'âge 1 et 2 semblent avoir augmenté dans les moyennes récentes, mais cela ne reflète peut-être pas les poids réels en raison du faible nombre de poissons d'âge 1 dans les prises. Historiquement, le banc German est la frayère principale. Il reste préoccupant car l'estimation de la BSR a continué à diminuer, sauf en 2016 où elle a augmenté.

L'estimation de la biomasse totale était supérieure de 24 % au PRL en 2014 et en 2015, mais elle est tombée en dessous de 12 % et 17 % de ce point en 2016 et en 2017, respectivement. La moyenne mobile sur trois ans, qui est le principal indice utilisé pour déterminer l'état du stock, a baissé d'un pour cent chaque année, passant de 13 % au-dessus du PRL en 2014 à 11 % en 2016. En 2017, la moyenne mobile sur trois ans a diminué au niveau du PRL (Figure 36A). Cette tendance est une source de préoccupation, et les mesures de gestion actuelles ne sont peut-être pas adéquates pour atteindre les objectifs du plan de rétablissement. Dans l'ensemble, la pêche a donné quelques signes positifs; cependant, certains des objectifs de conservation semblent avoir été atteints (Tableau 25).

AUTRES CONSIDÉRATIONS

En novembre et en décembre 2016, un épisode de mortalité de harengs a eu lieu sur la côte néo-écossaise de la baie de Fundy. La plupart des mortalités étaient concentrées dans la baie St. Mary's, mais des harengs morts se sont aussi échoués dans le bassin d'Annapolis et dans le sud-ouest de la Nouvelle-Écosse. La cause de l'épisode de mortalité reste inconnue. Un relevé acoustique effectué dans la baie St. Mary's a permis d'estimer qu'une biomasse de plus de 11 700 t de hareng était présente dans la zone pendant l'épisode. La proportion de la biomasse touchée est inconnue, mais elle est probablement faible. La majorité des harengs morts était des poissons immatures (âges 2 et 3). Si le nombre de poissons morts au cours de l'épisode de mortalité est faible, l'incidence de l'événement sur la BSR future devrait être négligeable.

Les rapports des observateurs sur les prises accessoires dans les filets des sennes coulissantes ont fait état d'un petit nombre de poissons autres que des harengs, qui ont pour la plupart été remis à l'eau indemnes. Des observateurs ont participé à des sorties de pêche à la senne coulissante dans la division 4X au cours des trois années de déclaration (2015 : 27 sorties; 2016 : 28 sorties; et 2017 : 18 sorties). En 2015, ils ont indiqué dans leurs rapports des prises accessoires composées de petites quantités de merlu argenté, de maquereau (Atlantique), de requin-taupe commun, d'aiguillat commun et de homard d'Amérique, et d'un seul thon rouge de l'Atlantique. Toutes les prises accessoires ont été remises à l'eau, à l'exception de très petites quantités de merlu argenté, de maquereau (Atlantique), de calmar commun et de crevette (annexe A1). En 2016, ils ont indiqué dans leurs rapports des prises accessoires composées de petites quantités de merlu argenté, de maquereau (Atlantique), d'aiguillat commun, de requin taupe-bleu, de requin bleu, de requin-renard, de homard d'Amérique, de plie rouge et d'hémitriptère atlantique. Toutes les prises accessoires ont été remises à l'eau, à l'exception de très petites quantités de maquereau (Atlantique), de calmar commun et d'aiguillat commun (annexe A2). En 2017, ils ont indiqué dans leurs rapports des prises accessoires composées de petites quantités de maquereau (Atlantique), de homard d'Amérique, de calmar commun, de méduses et de baudroie. Toutes les prises accessoires ont été remises à l'eau, à l'exception de très petites quantités de maquereau (Atlantique) [annexe A3].

En 2017, les prises accessoires ont été enregistrées par les entreprises de vérification à quai et consignées sur des fiches de fréquence de longueur. L'annexe B présente les données sur les prises accessoires déclarées sur les fiches. Les prises accessoires enregistrées étaient constituées de calmar (0,5 % en nombre), de gaspureau (0,5 % en nombre) et de maquereau (2,3 % et 3,9 % en nombre). Un débarquement a enregistré 53 % de maquereau en poids sur un débarquement de 17 t.

Les prises déclarées en vertu des permis de pêche du hareng d'appât et les débarquements commerciaux d'appâts pour l'année civile en 2015, en 2016 et en 2017 sont indiqués dans les annexes B2 et B3.

COMPOSANTE DE REPRODUCTEURS DES BANCS DU LARGE DU PLATEAU NÉO-ÉCOSSAIS

On dispose toujours de peu d'informations sur la taille du stock, la répartition et le comportement de reproduction de la composante hauturière de la pêche, qui soutient actuellement une pêche de printemps limitée qui cible le hareng pendant qu'il s'alimente. Les informations récentes proviennent principalement de l'échantillonnage de cette pêche, ainsi que des captures et des échantillons du relevé estival au chalut de fond effectué par le navire de recherche. Il n'existe pas de données sur la période ou le lieu de fraie pour la composante

hauturière de la pêche; cependant, compte tenu de l'état de reproduction des poissons échantillonnés, on présume que la fraie a lieu à l'automne. Aucun relevé acoustique n'a été effectué sur la zone extracôtière pour les années de déclaration 2015–2017. Cependant, à l'automne 2014, l'industrie a effectué des recherches sur les regroupements de harengs, mais n'a pas réussi à trouver de bancs de reproducteurs.

LA PÊCHE

De 1963 à 1973, on estime que les bateaux de pêche étrangers ont prélevé en moyenne 28 000 t de hareng par an (avec un maximum de 121 000 t en 1969) sur les bancs du large du plateau néo-écossais (Stephenson *et al.*, 1987). Les prises de hareng ont été peu nombreuses après l'élargissement de la zone réglementée en 1977 jusqu'en 1996, quand la flottille de senneurs de Scotia-Fundy a entamé une pêche et capturé 11 700 t (Tableau 3). Depuis 1996, la pêche est pratiquée dans les aires d'alimentation qui se trouvent sur les bancs extracôtiers où les poissons se rassemblent, essentiellement en mai et en juin, avec des débarquements allant de 58 t à 20 261 t (Figure 37). La variabilité des niveaux de prises est souvent attribuable à des problèmes comme la présence des poissons dans de trop grandes profondeurs, les conditions météorologiques et les conditions du marché, plutôt qu'à un manque d'abondance du hareng dans ces zones.

Il n'y a eu aucune présence d'observateurs en mer lors des sorties de pêche à la senne coulissante au large du plateau néo-écossais en 2015 et en 2016. Des observateurs étaient présents pendant trois sorties et cinq traits dans la zone appelée « The Patch » (division 4W) en 2017.

En 2015, les débarquements sont passés du creux historique de 58 t de 2014 à 1 803 t, mais ils étaient inférieurs à la moyenne (6 343 t depuis 1996). Cette année-là, la plupart des débarquements (1 763 t) ont été capturés à la senne coulissante en mai-juin, à proximité de « The Patch » (Tableau 1A; Figure 38A). De plus, des prises accessoires de 40 t ont été déclarées dans la pêche au chalut à panneaux du poisson de fond et du merlu argenté sur le plateau néo-écossais. La composition des prises selon l'âge était surtout constituée de harengs adultes (âge 3+), avec des proportions plus importantes de poissons d'âge 5 (26 %), d'âge 6 (21 %) et d'âge 7 (17 %; Tableau 26A; Figure 39A).

En 2016, les débarquements sont tombés à 1 035 t. Ils provenaient en majorité (1 000 t) de la pêche à la senne coulissante pratiquée d'avril à juin à proximité de « The Patch » et de la fosse Western (Tableau 1B; Figure 38B). De plus, des prises accessoires de 35 t ont été déclarées dans la pêche au chalut à panneaux du poisson de fond et du merlu argenté sur le plateau néo-écossais. La composition des prises selon l'âge était principalement constituée de harengs adultes avec 33 % de poissons d'âge 4, 21 % d'âge 5 et 19 % d'âge 6 (Tableau 26B; Figure 39B).

En 2017, les débarquements ont augmenté à 3 955 t. Ils provenaient en majorité (3 945 t) de la pêche à la senne coulissante pratiquée de mai à août à proximité de « The Patch » et de la fosse Western (Tableau 1B; Figure 38B). De plus, des prises accessoires de 10 t ont été déclarées dans la pêche au chalut à panneaux du poisson de fond et du merlu argenté sur le plateau néo-écossais. La composition des prises selon l'âge était principalement constituée de harengs adultes de 3 à 8 ans, avec des pourcentages allant de 11 à 23 % (Tableau 26C; Figure 39C).

RECHERCHE ET RELEVÉS DE L'INDUSTRIE

Relevés de l'industrie

Aucun relevé n'a été effectué par l'industrie au large du plateau néo-écossais entre 2015 et 2017.

Relevé de juillet au chalut de fond

Ces dernières années, un relevé de recherche au chalut de fond mené chaque été a permis d'établir que la répartition du hareng était relativement étendue sur le plateau néo-écossais (Power *et al.*, 2013; Singh *et al.*, 2014a, 2016a). L'utilisation des données du chalut de fond en tant qu'abondance totale d'une espèce pélagique qui vit en bancs comme le hareng présente plusieurs défauts. Les données issues du relevé au chalut de fond, bien qu'utiles pour décrire la taille, la maturité et l'aire de répartition, ne sont pas considérées comme représentatives de l'abondance totale du hareng (Power *et al.*, 2013). Le Tableau 27 présente les abondances de hareng tirées des relevés estivaux au chalut de fond pour la période 1970-2017. Si l'abondance selon les relevés au chalut a été relativement constante entre 2011 et 2014, elle a augmenté en 2015 et à nouveau en 2017. Le nombre moyen par trait était de 91 en 2014, 167 en 2015, 119 en 2016 et 233 en 2017. La Figure 40A illustre les prises de hareng d'après les relevés estivaux au chalut de fond effectués par le MPO de 2008 à 2017. La Figure 40B représente la distribution des tailles des harengs pour la période 2008–2017 selon le relevé de recherche estival au chalut de fond pour l'ensemble de la zone 4VWX. L'abondance des harengs (nombre par trait) dans le relevé de recherche estival au chalut de fond a augmenté dans la baie de Fundy, passant de 96 en 2014 à 105 en 2015, puis à 111 en 2016 et à 189 en 2017. Elle s'est accrue dans l'ensemble de la zone 4VWX au cours des trois dernières années, passant de 67 en 2014 à 158 en 2017 (Tableau 27).

PERSPECTIVES ET CONSIDÉRATIONS DE GESTION

On incite l'industrie à explorer ces bancs du large et à y entreprendre des relevés structurés depuis 2001. L'industrie et le MPO continuent à travailler ensemble pour améliorer la base biologique de la gestion. En l'absence d'informations récentes sur l'état du stock, il n'existe aucune base pour évaluer l'allocation actuelle de 12 000 t décrite dans le plan de gestion (MPO, 2003b).

COMPOSANTE DE REPRODUCTEURS DE LA ZONE CÔTIÈRE DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE (CÔTE SUD, CÔTE EST ET CAP-BRETON)

Il n'y a pas de quota pour la composante de reproducteurs de la côte de la Nouvelle-Écosse et, à l'exception de trois zones, la taille et le rendement historique des groupes de reproducteurs sont peu documentés. Dans une quatrième zone, les lacs Bras d'Or, le hareng n'a pas fait l'objet de recherches ou de relevé depuis 2000, et cette pêche reste fermée. Depuis 1996, la pêche côtière du hareng rogué au filet maillant au large de Glace Bay, à l'est d'Halifax et à Little Hope s'est développée, les participants ont contribué à l'échantillonnage et aux relevés et les pêches ont tenté d'appliquer le protocole « relevé, évaluation, puis exploitation ». En plus des pêches traditionnelles d'appât et à des fins personnelles, des pêches dirigées du hareng rogué ont eu lieu sur de nombreuses frayères depuis les années 1990 (Clark *et al.*, 1999).

LA PÊCHE ET L'ÉTAT DE LA RESSOURCE

Les débarquements des pêches du hareng rogué au filet maillant le long de la côte de la Nouvelle-Écosse sont passés de 4 760 t en 2014 à 5 166 t en 2015, à 7 780 t en 2016 et ont continué à augmenter en 2017 pour atteindre 7 816 t (Tableau 28, partie A).

Little Hope/Port Mouton

Le total des débarquements de la pêche du hareng au filet maillant dans la zone de Little Hope/Port Mouton est passé de 3 596 t en 2014 à 4 160 t en 2015 et a continué à augmenter pour atteindre 5 939 t en 2016. Il a diminué en 2017 à 5 557 t (Tableau 28, partie A) en partie en raison de problèmes liés à l'accès de la flottille aux ports pour débarquer les prises. En 2015, les captures ont eu lieu du 23 septembre au 6 novembre dans deux zones principales : à l'est de Port Mouton et à l'est de Liverpool (Figure 42A). En 2016, elles ont eu lieu du 27 mai au 4 novembre dans trois zones principales : à l'est de Port Mouton, à l'est de Liverpool et à l'est de Port Medway (Figure 42B). En 2017, la pêche du hareng au filet maillant dans la zone de Little Hope/Port Mouton a de même duré du 5 août au 14 novembre. Cette année-là, les prises ont été plus largement réparties au sud-est de Port Mouton et dans la zone située entre Liverpool et Port Medway (Figure 42C).

En 2015, quatre relevés acoustiques ont été menés dans la zone de Little Hope/Port Mouton entre le 24 septembre et le 4 novembre. Chacun a été soutenu par le déploiement de filets maillants à panneaux multiples pour collecter des échantillons représentatifs du hareng visé. La BSR totale dans la zone de Little Hope en 2015 a été prise comme la somme des quatre relevés, soit 145 396 t, la plus élevée enregistrée dans la zone. Cette estimation de la biomasse représentait une forte augmentation par rapport à l'estimation de 46 077 t en 2014. En 2016, six relevés ont été effectués entre le 13 septembre et le 14 novembre, avec une estimation de la biomasse de 61 408 t. Cinq d'entre eux ont été appuyés par le déploiement de filets maillants à panneaux multiples pour recueillir des échantillons représentatifs du hareng faisant l'objet du relevé. La biomasse estimée était en forte baisse par rapport au niveau élevé de 2015. Six relevés acoustiques ont été réalisés en 2017 dans la zone de Little Hope/Port Mouton entre le 15 septembre et le 7 novembre. Les quatre premiers ont été soutenus par le déploiement de filets maillants à panneaux multiples afin de collecter des échantillons représentatifs du hareng visé par le relevé. La biomasse du relevé dans la zone de Little Hope/Port Mouton a augmenté jusqu'à 66 815 t, un chiffre inférieur à la moyenne sur cinq ans de 78 845 t (Tableau 28, partie B; Figure 43).

La composition des prises selon l'âge dans la pêche au filet maillant pour la zone de Little Hope/Port Mouton était principalement constituée de harengs adultes, avec une proportion importante (98 % en 2015, 100 % en 2016 et 99 % en 2017) de poissons d'âge 4 et plus (Tableaux 29A, 29B et 29C; Figures 47A, 47B et 47C).

Est d'Halifax (côte est, division 4W)

Les débarquements ont diminué de 1 163 t en 2014 à 1 001 t en 2015 dans la zone de la côte est. En 2015, la pêche du hareng au filet maillant dans la zone de pêche de la côte est a commencé le 15 octobre et s'est terminée le 23 novembre. Une fois de plus, il s'agissait principalement d'une pêche de harengs rogués, avec des prises déclarées dans deux principales zones groupées : l'une près des abords du port d'Halifax et l'autre au sud-est du cap Jeddore (Tableau 28, partie A; Figures 44A et 45). En 2016, le total des débarquements est passé à 1 837 t, la majorité des prises ayant eu lieu entre le 29 mai et le 20 octobre. Les lieux de capture étaient répartis de manière égale du sud du cap Jeddore au port d'Halifax (Tableau 28, partie A; Figures 44B et 45). En 2017, le total des débarquements a augmenté à

2 259 t, avec la majorité des prises entre le 31 mai et le 17 novembre. Les prises provenaient de trois zones principales groupées : une près des approches du port d'Halifax, une au sud du cap Jeddore et une au sud de Ship Harbour (Tableau 28, partie A; Figures 44C et 45).

Il y a eu cinq, dix et dix relevés acoustiques dans la zone d'Halifax et de la côte est en 2015, en 2016 et en 2017, respectivement. En 2015, ils ont été menés entre le 27 septembre et le 27 octobre, quatre étant soutenus par des déploiements de filets maillants à panneaux multiples afin de recueillir des échantillons représentatifs des harengs étudiés. La BSR totale de la zone de la côte est pour 2015 a été prise comme la somme des cinq relevés. L'estimation de la biomasse totale était de 68 562 t, une augmentation d'environ sept fois l'estimation de 9 586 t en 2014. En 2016, dix échantillons ont été prélevés à l'aide de filets maillants à panneaux multiples à l'appui des dix relevés acoustiques réalisés entre le 13 septembre et le 5 novembre. L'estimation de la BSR totale a diminué de 14 % à 54 312 t. En 2017, dix échantillons ont été prélevés à l'aide de filets maillants à panneaux multiples à l'appui des dix relevés acoustiques effectués entre le 15 septembre et le 12 novembre. L'estimation de la BSR totale a augmenté d'environ 1 % à 58 681 t. Cette estimation est supérieure à la fois à la moyenne sur cinq ans de 39 602 t et à la moyenne à long terme de 1998 à 2017 de 33 606 t (Tableau 28, partie B; Figure 45).

Pour les trois années de déclaration, la composition des prises selon l'âge dans la pêche au filet maillant pour la zone d'Halifax et de la côte est était principalement constituée de harengs adultes, avec une proportion importante (96 % en 2015; 98 % en 2016 et 95 % en 2017) de poissons d'âge 4 et plus (Tableaux 29A, 29B et 29C; Figures 47A, 47B et 47C).

Glace Bay

Aucun débarquement n'a été déclaré en 2015 pour la zone de Glace Bay et en 2014, 1 t a été déclarée. En 2016, 4 t ont été déclarées et il n'y a eu aucun débarquement en 2017. Il n'y a pas eu de pêche importante dans cette zone depuis 2006, lorsque les débarquements étaient égaux à 85 t (Tableau 28, partie A; Figure 46). Le dernier relevé dans la zone de Glace Bay a été effectué en 2013, avec une estimation de la biomasse de 50 t. La BSR de la zone de Glace Bay correspond bien à la tendance des débarquements depuis 2006, lorsque la BSR était de 500 t. Aucun relevé n'a été effectué durant la période de déclaration 2015 à 2017 (Tableau 28, partie A; Figure 46).

Lacs Bras d'Or

Cette pêche est demeurée fermée. Aucun échantillonnage ou relevé acoustique n'a été entrepris dans les lacs Bras d'Or pour décrire la distribution des tailles ou l'abondance du hareng depuis 2000. Depuis 1997, on constate que l'état du stock de harengs dans les lacs Bras d'Or est préoccupant. En l'absence d'échantillonnage ou de relevé acoustique ces dernières années, rien n'indique un quelconque changement. Il convient donc de rappeler, d'un point de vue biologique, qu'aucune pêche ne devrait avoir lieu sur cette composante de reproducteurs.

Composition selon l'âge

La composition selon l'âge des prises de la pêche pour l'ensemble de la composante de reproducteurs de la côte de la Nouvelle-Écosse, en pourcentage du nombre, était principalement constituée de harengs adultes d'âge 4 et plus : 97 % en 2015, 99 % en 2016 et 98 % en 2017 (Tableaux 29A, 29B et 29C; Figures 47A, 47B et 47C). L'âge moyen des prises était de 6,16 ans en 2015, il a diminué à 6,11 ans en 2016, puis est remonté à 6,21 ans en 2017. L'annexe C montre les tests de concordance visant à déterminer l'âge entre le lecteur

primaire et lui-même pour une sélection aléatoire de tous les otolithes de relevé et commerciaux pour les années 2015 (C1), 2016 (C2) et 2017 (C3).

PERSPECTIVES ET CONSIDÉRATIONS DE GESTION

Les méthodes de gestion et les recherches récentes ont permis d'améliorer nos connaissances dans trois zones (Little Hope/Port Mouton, Halifax/côte est et Glace Bay), mais il n'y a pas eu de données sur les zones adjacentes. En raison des relevés sporadiques effectués dans la zone de Glace Bay, il n'est pas possible de procéder à une estimation de la biomasse pour cette zone. La méthode de relevé utilisée pour estimer l'abondance dans la composante côtière diffère de celle utilisée dans le sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et la baie de Fundy (Melvin et Power, 1999). L'une des différences réside dans la façon dont les relevés étaient inclus, exclus ou combinés, qui peut produire une surestimation de l'abondance.

On considère que les différents groupes de reproducteurs de toute la composante côtière sont vulnérables à la pêche en raison de leur taille relativement petite et de leur proximité de la côte. Il est recommandé de ne pas autoriser d'accroissement important de l'effort dans de nouvelles zones des frayères côtières avant qu'on ait pu recueillir suffisamment d'information pour évaluer d'état du nouveau groupe.

Depuis 1997, l'état du stock de hareng dans les lacs Bras d'Or est reconnu comme préoccupant. Étant donné qu'aucune recherche ou relevé n'y a été mené ces dernières années, il convient de rappeler qu'aucune pêche ne devrait avoir lieu sur cette composante de reproducteurs.

Les principales zones de Little Hope/Port Mouton et Halifax/côte est utilisent 10 % d'une moyenne mobile sur cinq ans de la biomasse étudiée selon les relevés acoustiques pour fixer les prélèvements annuels. Il est recommandé, malgré les récentes augmentations de la biomasse des relevés d'une année sur l'autre, de respecter le protocole « relevé, évaluation, puis exploitation » en utilisant la moyenne sur cinq ans.

JUVÉNILES MIGRATEURS DANS LE SUD-OUEST DU NOUVEAU-BRUNSWICK

Depuis plus d'un siècle, les pêches à la fascine et à la senne de plage dans le sud-ouest du Nouveau-Brunswick dépendent du regroupement de grands nombres de harengs juvéniles (âges 1 à 3) près de la côte, à l'embouchure de la baie de Fundy. Les poissons de ce groupe sont considérés comme étant un mélange de juvéniles, pour la plupart issus des composantes de reproducteurs de la sous-zone 5 de l'OPANO, et ont donc été exclus quota des divisions 4WX.

La réussite de cette pêche passive est historiquement imprévisible et la série chronologique de ses débarquements n'est pas nécessairement représentative de l'abondance, car les prises sont extrêmement sensibles à de nombreux facteurs en plus de l'abondance, y compris l'effort de pêche. Le nombre et la répartition des fascines actives ont diminué au cours de la dernière décennie, en partie en raison de la conversion de sites à l'aquaculture, ainsi que de la réduction des débarquements depuis une trentaine d'années dans la zone de la baie Passamaquoddy (Tableau 11). Les Figures 48A, 48B et 48C illustrent l'emplacement des fascines au Nouveau-Brunswick et les débarquements correspondants pour les saisons de pêche 2015, 2016 et 2017. Le Tableau 30 présente les débarquements mensuels des fascines de 1978 à 2017.

Les débarquements des pêches à la fascine et à la senne de plage au Nouveau-Brunswick ont diminué jusqu'à un creux historique de 146 t en 2015, par rapport à 2 149 t en 2014. En 2016, ils ont augmenté pour s'établir à 4 060 t, puis sont retombés à 2 102 t en 2017. Il faut également

noter qu'en 2007, les débarquements se chiffraient à 30 944 t, le niveau le plus élevé en presque 20 ans et une valeur supérieure à la moyenne à long terme de 17 656 t (Tableau 3, Figure 49). La répartition selon l'âge des poissons capturés dans les pêches à la fascine et à la senne de plage au Nouveau-Brunswick était principalement constituée de juvéniles, qui sont bien adaptés au marché de la sardine, avec 99 % de poissons d'âge 1 ou 2 en 2015 (Tableau 31A, Figure 50A), 84 % d'âge 1 ou 2 en 2016 (Tableau 31B; Figure 50B) et 58 % d'âge 1 ou 2 en 2017 (Tableau 31C; Figure 50C). Davantage de poissons plus âgés ont été capturés dans le cadre de la pêche à la fascine en 2017, ce qui représente une exception par rapport aux prélèvements des dernières années. Le nombre de fascines ayant capturé des harengs (nombre de fascines actives) a diminué de 26 en 2014 à 11 en 2015. Il a augmenté à 26 en 2016, puis est revenu à 11 en 2017 (Tableau 11). Les principales sources de renseignements pour évaluer cette composante sont les débarquements, qui ont diminué de façon marquée des années 1980 à aujourd'hui.

BANC DE GEORGES - DIVISION 5Z

Les activités des chalutiers pélagiques et des senneurs de hareng dans la partie canadienne du banc de Georges (division 5Z) sont surveillées à l'aide du système de surveillance des navires, et il n'y a eu aucune sortie dans la zone et aucun débarquement déclaré de 2015 à 2017.

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à remercier les personnes et les entités suivantes pour leur précieux apport de données de relevé et leur aide à la préparation de ce rapport : Atlantic Herring Co-Op; Cape Breeze Seafoods; Comeau's Sea Foods Ltd; Connors Bros Ltd; Herring Science Council; Eastern Shore Fishermen's Protective Association; Fundy Weir Fishermen's Association; Glace Bay Herring Gillnet Group; Little Hope Management Committee; Yarmouth Herring Management Committee; Scotia Garden Seafood Inc. et South-West Seiners.

RÉFÉRENCES CITÉES

- Clark, K.J., D. Rogers, H. Boyd, and R.L. Stephenson. 1999. [Questionnaire survey of the Coastal Nova Scotia Herring fishery, 1998](#). Res. Doc. 99/137: 54 p.
- Clark, D.S., K.J. Clark, R. Claytor, S. Leslie, G.D. Melvin, J.M. Porter, M.J. Power, H.H. Stone, and C. Waters. 2012. [Limit Reference Point for Southwest Nova Scotia / Bay of Fundy Spawning Component of Atlantic Herring, \(*Clupea harengus*\) \(German Bank and Scots Bay\)](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2012/025. iii + 14 p.
- Deroba J. 2015. [Atlantic Herring operational assessment report 2015](#). US Dept. Commer., Northeast Fish. Sci. Cent. Ref. Doc. 15-16: 30 p.
- DFO. 1997. In-season management in the 4WX Herring fishery. DFO Mar. Reg. Sci. Fish. Status Rep. 97/2E.DFO. 2003b. 2003-2006 Scotia-Fundy Fisheries Integrated Herring Management Plan, NAFO subdivisions 4WX, 4Vn and 5Z. Fisheries and Oceans Canada, Ottawa, Ontario.
- DFO. 2007. [Proceedings of the Maritimes Provinces Regional Advisory Process on the Assessment Framework for 4VWX Herring stocks: 31 October – 1 November 2006 and 9 – 11 January 2007](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Proceed. Ser. 2007/002.
- Hunt, J.J., G. Martin, and G.A. Chouinard. 1986. [The effect of freezer storage on Herring length and maturity stage determination](#). Can. Atl. Fish. Sci. Adv. Comm. Res. Doc. 86/89: 13 p.

-
- Mace, P.M. 1985. [Catch rates and total removals in the 4WX Herring purse seine fisheries](#). Can. Atl. Fish. Sci. Advis. Comm. Res. Doc. 85/74.
- Melvin, G.D., and M.J. Power. 1999. [Proposed acoustic survey design for the 4WX Herring spawning components](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 1999/63. 15 p.
- Melvin, G.D., R. Martin, and M.J. Power. 2014. [Estimating German Bank and Scots Bay Herring Spawning Ground Turnover Rates from Tag Returns](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2014/068: iv + 22 p.
- Melvin, G.D., Singh, R., Martin, R., et Power, M.J. 2020. [Mise à jour des estimations de la biomasse féconde pour le hareng du banc German et de la baie Scots selon les taux de renouvellement du hareng dans les frayères d'après les retours d'étiquettes](#). Secr. can. de consult. sci. du MPO, Doc. de rech. 2020/008. iv + 25 p.
- MPO, 2003a. [Hareng : groupe de stocks du banc de Georges, des hauts-fonds de Nantucket et du golfe du Maine](#). MPO – Sciences, Rapport sur l'état des stocks 2003/028.
- Northeast Fisheries Science Center. 2012. [54th Northeast Regional Stock Assessment Workshop \(54th SAW\) Assessment Report](#). US Dept. Commer., Northeast Fish. Sci. Cent. Ref. Doc. 12-18. 600 p.
- Power, M.J., R.L. Stephenson, L.M. Annis, F.J. Fife, K.J. Clark and G.D. Melvin. 2002. [2002 evaluation of 4VWX Herring](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2002/045. 104 p.
- Power, M.J., R.L. Stephenson, K.J. Clark, F.J. Fife, G.D. Melvin, and L.M. Annis. 2004. [2004 Evaluation of 4VWX Herring](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2004/030. ii + 119 p.
- Power, M.J., K.J. Clark, F.J. Fife, D. Knox, G.D. Melvin, R.L. Stephenson, and L.M. Annis. 2006. [2006 Evaluation of 4VWX Herring](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2006/049. ii + 138 p.
- Power, M.J., K.J. Clark, F.J. Fife, D. Knox, G.D. Melvin, and R.L. Stephenson. 2007. [2007 Evaluation of 4VWX Herring](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2007/040. ii + 79 p.
- Power, M.J., F.J. Fife, D. Knox, and G.D. Melvin. 2008. [2008 Evaluation of 4VWX Herring](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2008/023. iv + 76 p.
- Power, M.J., F.J. Fife, D. Knox, and G.D. Melvin. 2010a. [2009 Evaluation of 4VWX Herring](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2010/111. vi + 89 p.
- Power, M.J., G.D. Melvin, and A. Clay. 2010b. [Summary of the 2009 Herring Acoustic Surveys in NAFO Divisions 4VWX](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2010/098. vi + 97 p.
- Power, M.J., D. Knox, A. MacIntyre, G.D. Melvin, and R. Singh. 2013. [2011 Evaluation of 4VWX Herring](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2012/085. iv + 85 p.
- Sinclair, M. (Chair). 1997. [Report of the Maritimes Region Herring workshop, 18-19 February 1997](#). DFO Can. Stock Assess. Proceed. Ser. 97/12.
- Singh, R., D. Knox, M.J. Power, A. MacIntyre, and G.D. Melvin. 2014a. [2013 Evaluation of Northwest Atlantic Fisheries Organization \(NAFO\) Divisions 4VWX Herring](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2014/056. v + 109 p.
- Singh, R., G.D. Melvin, A. Clay, and M.J. Power. 2014b. [Summary of 2011 and 2012 Herring Acoustic Surveys in Northwest Atlantic Fisheries Organization \(NAFO\) Divisions 4VWX](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2014/067. v + 147 p.
-

-
- Singh, R., A. Dalton, D. Knox, A. MacIntyre, and G.D. Melvin. 2016a. [2015 Evaluation of Northwest Atlantic Fisheries Organization \(NAFO\) Divisions 4VWX Herring](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2016/073. vi + 125 p.
- Singh, R., A. Dalton, A. Clay, and G.D. Melvin. 2016b. [Summary of 2013 and 2014 Herring Acoustic Surveys in Northwest Atlantic Fisheries Organization \(NAFO\) Divisions 4VWX](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2016/005. v + 203 p.
- Stephenson, R.L. 1993. Revised estimates of landings from the 4WX Herring fisheries: 1985-1992. DFO Atlantic Fisheries. Sec Res. Doc. 93/74: 13 p.
- Stephenson, R.L., D.J. Gordon, and M.J. Power. 1987. [Herring of the outer Scotian Shelf and Georges Bank: History of the fisheries, recent developments and management considerations](#). Can. Atl. Fish. Sci. Advis. Comm. Res. Doc. 87/76.
- Stephenson, R.L., M.J. Power, J.B. Sochasky, F.J. Fife, and G.D. Melvin. 1994. Evaluation of the 1993 4WX Herring fishery. DFO Atlantic Fisheries Sec Res. Doc. 94/88: 50 p.
- Stephenson, R.L., M.J. Power, F.J. Fife, G.D. Melvin, K.J. Clark, and S. Gavaris. 1996. [Evaluation of the stock status of 4WX herring](#). Sci. Advis. Comm. Res. Doc. 96/28.
- Stephenson, R.L., K. Rodman, D.G. Aldous, and D.E. Lane. 1999. An in-season approach to management under uncertainty: The case of the SW Nova Scotia Herring fishery. ICES J. Mar. Sci. 56: 1005-1013.
- TRAC. 2009. [Gulf Of Maine-Georges Bank Herring Stock Complex](#). TRAC Status Rep. 2009/04: 6 p.

TABLEAUX

Tableau 1A. Débarquements de la pêche du hareng dans les divisions 4VWX (t) par mois, par secteur d'engins et par unité de gestion pour l'année de quota 2014 à 2015 (en date du 17 février 2016). Le tiret (-) signifie « aucune donnée ».

Année de quota 2014-2015	Division	Engin	Mois												Total
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
S.-O. de la Nouvelle-Écosse	4X	Pêche d'automne à la senne coulissante (2014)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	928	363	-	1 291
	4X	Pêche d'hiver à la senne coulissante (2015)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4X	Pêche d'été à la senne coulissante (2015)	-	-	-	-	-	10 304	6 734	12 071	14 222	2 596	-	-	45 927
	4X	« Stock » de la pêche au filet maillant (2015)	-	-	-	-	-	-	172	168	1 467	-	-	-	1 806
	4X	Pêche à la fascine en N.-É. (2015)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pour le S.-O. de la Nouvelle-Écosse pour l'année de quota 2014-2015			-	-	-	-	-	10 304	6 906	12 239	15 689	3 524	363	-	49 024
Zone côtière de la Nouvelle-Écosse (côte sud, côte est et Cap-Breton)	4Vn, 4X	Filet-piège	-	-	-	-	0,9	0,5	-	-	3	-	1	-	5
	4Vn	Filet maillant - Glace Bay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4W	Filet maillant - côte est	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 001	-	-	1 001
	4X	Filet maillant - Little Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	1 303	2 642	215	-	4 160
Total pour la côte de la Nouvelle-Écosse pour l'année civile 2015			-	-	-	-	1	0,5	-	-	1 305	3 643	216	-	5 166
Composante du large du plateau néo-écossais	4WX	Pêche hauturière à la senne coulissante	-	-	-	-	1 064	699	-	-	-	-	-	-	1 763
	4WX	Chalut de fond + Divers	1	1	5	3	5	2	3	-	6	14	1	1	40
Total au large du plateau néo-écossais pour l'année civile 2015			1	1	5	3	1 069	701	3	-	6	14	1	1	1 803
S.-O. Nouveau-Brunswick	4X	Pêche à la fascine au N.-B.	-	-	-	-	12	32	28	36	5	33	-	-	146
Juveniles migrants	4X	Pêche à la senne de plage au N.-B.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juveniles migrants dans le S.-O. du Nouveau-Brunswick pour l'année civile 2015			-	-	-	-	12	32	28	36	5	33	-	-	146
Total pour 2014-2015													56 139		

Tableau 2A. Débarquements de la pêche du hareng dans les divisions 4WX (t) par mois, par secteur d'engins et par unité de gestion pour l'année de quota 2015 à 2016 (en date du 17 février 2016).

Année de quota 2015–2016	Division	Engin	Mois												Total	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
S.-O. de la Nouvelle-Écosse	4X	Pêche d'automne à la senne coulissante (2015)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	746	716	73	1 535
		Pêche d'hiver à la senne coulissante (2016)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Année civile 2015	4VWX	Divers - chalut	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Total pour 2015–2016 (du 15 oct. 2015 au 17 fév. 2016)			1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	746	716	73	1 538

Tableau 1B. Débarquements de la pêche du hareng dans les divisions 4VWX (t) par mois, par secteur d'engins et par unité de gestion pour l'année de quota 2015 à 2016 (en date du 31 décembre 2016). Le tiret (-) signifie « aucune donnée ».

Année de quota 2015-2016	Division	Engin	Mois												Total
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
S.-O. de la Nouvelle-Écosse	4X	Pêche d'automne à la senne coulissante (2015)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	746	716	73	1 535
	4X	Pêche d'hiver à la senne coulissante (2016)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4X	Pêche d'été à la senne coulissante (2016)	-	-	-	-	10 043	11 385	14 741	9 208	1 606	-	-	-	46 983
	4X	« Stock » de la pêche au filet maillant (2016)	-	-	-	-	-	-	172	168	1 467	-	-	-	1 477
	4X	Prises accessoires au chalut à panneaux (2016)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	4X	Pêche à la fascine en N.-É. (2016)	-	-	0,3	1	13	1	0,5	-	-	-	-	-	16
Total pour le S.-O. de la Nouvelle-Écosse pour l'année de quota 2015-2016			-	-	0,3	1	13	10 090	11 474	15 098	10 195	2 352	716	73	50 012
Zone côtière de la Nouvelle-Écosse (côte sud, côte est et Cap-Breton)	4Vn 4X	Filet-piège	-	-	-	-	-	-	-	2	1	19	0,01	-	21
	4Vn	Filet maillant - Glace Bay	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4
	4W	Filet maillant - côte est	-	-	-	-	0,3	-	-	-	299	1 537	-	-	1 837
	4X	Filet maillant - Little Hope	-	-	-	-	<0,1	-	3	1	2 622	2 643	675	-	5 943
Total pour la côte de la Nouvelle-Écosse pour l'année civile 2016			-	-	-	-	0,4	4	3	2	2 922	4 199	675	-	7 805
Composante du large du plateau néo-écossais	4WX	Pêche hauturière à la senne coulissante	-	-	-	25	968	7	-	-	-	-	-	-	1 000
	4WX	Chalut de fond + Divers	1	4	6	1	2	4	5	0,5	3	6	1	0,6	35
Total au large du plateau néo-écossais pour l'année civile 2016			1	4	6	26	970	11	5	0,5	3	6	1	1	1 035
S.-O. Nouveau-Brunswick	4X	Pêche à la fascine au N.-B.	-	-	-	-	3	-	102	1 034	1 153	485	-	-	2 777
Juveniles migrants	4X	Pêche à la senne de plage au N.-B.	-	-	-	-	-	40	182	613	447	-	-	-	1 282
Juvéniles migrants dans le S.-O. du Nouveau-Brunswick pour l'année civile 2016			-	-	-	-	3	40	284	1 647	1 600	485	-	-	4 060
													Total pour 2015-2016	62 913	

Tableau 2B. Débarquements de la pêche du hareng dans les divisions 4WX (t) par mois, par secteur d'engins et par unité de gestion pour l'année de quota 2016 à 2017 (en date du 31 décembre 2016).

Année de quota 2016–2017	Division	Engin	Mois												Total
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
S.-O. de la Nouvelle-Écosse	4X	Pêche d'automne à la senne coulissante (2016)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	623	562	1 185
		Pêche d'hiver à la senne coulissante (2017)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Année civile 2016	4VWX	Divers - chalut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pour 2015–2016 (du 15 oct. 2016 au 31 déc. 2016)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	623	562	1 185

Tableau 1C. Débarquements de la pêche du hareng dans les divisions 4VWX (t) par mois, par secteur d'engins et par unité de gestion pour l'année de quota 2016 à 2017 (en date du 31 décembre 2017). Le tiret (-) signifie « aucune donnée ».

Année de quota 2016–2017	Division	Engin	Mois												Total
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
S.-O. de la Nouvelle-Écosse	4X	Pêche d'automne à la senne coulissante (2016)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	623	562	-	1 185
	4X	Pêche d'hiver à la senne coulissante (2017)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4X	Pêche d'été à la senne coulissante (2017)	-	-	-	-	-	4 215	9 357	10 725	8 857	4 436	-	-	37 590
	4X	« Stock » de la pêche au filet maillant (2017)	-	-	-	-	-	6	0,0	0,8	648	-	-	-	655
	4X	Pêche à la fascine en N.-É (2017)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.-O. Total pour le S.-O. de la Nouvelle-Écosse pour l'année de quota 2016-2017			-	-	-	-	-	4 221	9 357	10 726	9 505	5 059	562	-	39 430
Zone côtière de la Nouvelle-Écosse (côte sud, côte est et Cap-Breton)	4Vn, 4X	Filet-piège	-	-	-	0,3	5,1	3,0	2,7	0,6	0,27	0,23	-	-	12
	4Vn	Filet maillant - Glace Bay	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0
	4W	Filet maillant - côte est	-	-	-	-	0,2	-	-	-	506	1 550	202	-	2 259
	4X	Filet maillant - Little Hope	-	-	-	-	-	-	-	0,1	393	3 898	1 265	-	5 557
Total pour la côte de la Nouvelle-Écosse pour l'année civile 2017			-	-	-	0,3	5,3	3	2,7	1	900	5 449	1 467	-	7 828
Composante du large du plateau néo-écossais	4WX	Pêche hauturière à la senne coulissante	-	-	-	-	597	1 586	1 314	448	-	-	-	-	3 945
	4WX	Chalut de fond + Divers	0,3	0,7	2,1	1,3	0,8	0,6	0,47	0,0	1,2	1,9	0,1	0,5	10
Total au large du plateau néo-écossais pour l'année civile 2017			0,3	0,7	2,1	1,3	598	1 587	1 314	448	1,2	1,9	0,1	0,5	3 955
S.-O. Nouveau-Brunswick	4X	Pêche à la fascine au N.-B.	-	-	-	-	-	-	35	220	1 478	-	-	-	1,732
Juvéniles migrants	4X	Pêche à la senne de plage au N.-B.	-	-	-	-	-	-	130	240	-	-	-	-	370
S.-O. Juvéniles migrants dans le S.-O. du Nouveau-Brunswick pour l'année civile 2017			-	-	-	-	-	-	165	459	1 478	-	-	-	2 102
													Total pour 2016–2017	53 315	

Tableau 2C. Débarquements de la pêche du hareng dans les divisions 4WX (t) par mois, par secteur d'engins et par unité de gestion pour l'année de quota 2017 à 2018 (en date du 31 décembre 2017).

Année de quota 2017–2018	Division	Engin	Mois												Total	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
S.-O. de la Nouvelle-Écosse	4X	Pêche d'automne à la senne coulissante (2017)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	783	826	-	1 609
		Pêche d'hiver à la senne coulissante (2018)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Année civile 2017	4VWX	Divers - chalut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pour 2017–2018 (du 15 oct. 2017 au 31 déc. 2017)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	783	826	-	1 609

Tableau 3. Séries historiques des débarquements annuels nominaux et ajustés (t) par principales composantes des engins et saisons de la pêche du hareng dans les divisions 4WX de 1963 à 2017. Les débarquements de 1963 à 1973 au large du plateau néo-écossais sont tirés de Stephenson et al. (1987). Le tiret (-) signifie « aucune donnée ».

Année ^a	Pêche					Débarquements nominaux du stock des divisions 4WX	Débarquements ajustés du stock des divisions 4WX*	TAC du stock des divisions 4WX	Fascine et senne de plage au N.-B. - harengs de la composante ne faisant pas partie du stock de la division 4Xs			Total des débarquements ajustés dans les divisions 4VWX
	Pêche d'hiver à la senne coulissante dans la division 4W	Pêche d'automne et d'hiver à la senne coulissante dans la division 4Xs	Pêche d'été à la senne coulissante dans la division 4Xqr	Pêche d'été au filet maillant dans la division 4X	Pêche à la fascine en Nouvelle-Écosse dans la division 4Xr				Zone côtière de la Nouvelle-Écosse dans les divisions 4VWX	Bancs du large du plateau néo-écossais		
1963	-	6 871	15 093	2 955	5 345	30 264	30 264	-	29 366	-	3 000	62 630
1964	-	15 991	24 894	4 053	12 458	57 396	57 396	-	29 432	-	2 000	88 828
1965	-	15 755	54 527	4 091	12 021	86 394	86 394	-	33 346	-	6 000	125 740
1966	-	25 645	112 457	4 413	7 711	150 226	150 226	-	35 805	-	2 000	188 031
1967	-	20 888	117 382	5 398	12 475	156 143	156 741	-	30 032	-	1 000	187 773
1968	-	42 223	133 267	5 884	12 571	193 945	196 362	-	33 145	-	18 000	247 507
1969	25 112	13 202	84 525	3 474	10 744	137 057	150 462	-	26 539	-	121 000	298 001
1970	27 107	14 749	74 849	5 019	11 706	133 430	190 382	-	15 840	-	87 000	293 222
1971	52 535	4 868	53 071	4 607	8 081	105 162	129 101	-	12 660	-	28 000	169 761
1972	25 656	32 174	61 158	3 789	6 766	129 543	153 449	-	32 699	-	21 000	207 148
1973	8 348	27 322	36 618	5 205	12 492	89 985	122 687	-	19 935	-	14 000	156 622
1974	27 044	10 563	76 859	4 285	6 436	125 187	149 670	-	20 602	-	-	170 272
1975	27 030	1 152	79 605	4 995	7 404	120 186	143 897	-	30 819	-	-	174 716
1976	37 196	746	58 395	8 322	5 959	110 618	115 178	-	29 206	-	-	144 384
1977	23 251	1 236	68 538	18 523	5 213	116 761	117 171	109 000	23 487	-	-	140 658
1978	17 274	6 519	57 973	6 059	8 057	95 882	114 000	110 000	38 842	-	-	152 842
1979	14 073	3 839	25 265	4 363	9 307	56 847	77 500	99 000	37 828	-	-	115 328
1980	8 958	1 443	44 986	19 804	2 383	77 574	107 000	65 000	13 525	-	-	120 525
1981	18 588	1 368	53 799	11 985	1 966	87 706	137 000	100 000	19 080	-	-	156 080
1982	12 275	103	64 344	6 799	1 212	84 733	105 800	80 200	25 963	-	-	131 763
1983	8 226	2 157	63 379	8 762	918	83 442	117 400	82 000	11 383	-	-	128 783
1984	6 336	5 683	58 354	4 490	2 684	77 547	135 900	80 000	8 698	-	-	144 598
1985	8 751	5 419	87 167	5 584	4 062	110 983	165 000	125 000	27 863	-	-	192 863
1986	8 414	3 365	56 139	3 533	1 958	73 409	100 000	97 600	27 883	-	-	127 883
1987	8 780	5 139	77 706	2 289	6 786	100 700	147 100	126 500	27 320	-	-	174 420
1988	8 503	7 876	98 371	695	7 518	124 653	199 600	151 200	33 421	-	-	233 021
1989	6 169	5 896	68 089	95	3 308	83 557	97 500	151 200	44 112	-	-	141 612
1990	8 316	10 705	77 545	243	4 049	102 627	172 900	151 200	38 778	-	-	211 678
1991	17 878	2 024	73 619	538	1 498	97 010	130 800	151 200	24 576	-	-	155 376
1992	14 310	1 298	80 807	395	2 227	100 227	136 000	125 000	31 967	-	-	167 967
1993	10 731	2 376	81 478	556	2 662	98 464	105 089	151 200	31 573	-	-	136 662
1994	9 872	3 174	64 509	339	2 045	80 099	80 099	151 200	22 241	-	-	102 340
1995	3 191	7 235	48 481	302	3 049	62 499	62 499	80 000	18 248	-	-	80 747
1996	2 049	3 305	42 708	6 340	3 476	58 068	58 068	57 000	15 913	1 450	11 745	87 176
1997	1 759	2 926	40 357	6 816	4 019	56 117	56 117	57 000	20 552	2 340	20 261	99 270
1998	1 405	1 494	67 433	2 231	4 464	77 027	77 027	90 000	20 091	4 120	5 591	106 829
1999	1 235	4 764	64 432	1 660	5 461	77 552	77 552	105 000	18 644	5 618	12 646	114 460
2000	1 012	4 738	78 010	823	701	85 284	85 284	100 000	16 829	4 283	2 182	108 578
2001	0	4 001	62 004	1 857	3 708	71 570	71 570	78 000	20 209	6 006	12 503	110 288
2002	367	5 257	69 894	393	1 143	77 054	77 054	78 000	11 874	10 375	7 039	106 342
2003	0	8 860	79 140	439	921	89 360	89 360	93 000	9 003	9 162	998	108 523
2004	0	5 659	69 015	225	3 130	78 029	78 029	83 000	20 686	6 924	4 165	109 804
2005	0	2 601	43 487	566	2 245	48 899	48 899	50 000	13 055	6 311	5 263	73 528
2006	0	930	45 002	719	2 508	49 159	49 159	50 000	12 863	6 566	9 809	78 397
2007	0	1 847	46 045	1 334	1 130	50 356	50 356	50 000	30 944	5 240	5 385	91 925
2008	0	2 000	50 022	15	2 524	54 561	54 561	55 000	6 447	3 704	918	65 631
2009	0	2 807	50 802	117	387	54 113	54 113	55 000	4 031	9 783	9 088	77 015
2010	0	2 787	41 345	204	1 198	45 534	45 534	55 000	10 958	5 575	11 862	73 929
2011	0	1 584	46 784	638	1 004	50 010	50 010	50 000	3 711	3 606	10 482	67 809
2012	0	1 077	45 918	471	149	47 614	47 614	50 000	504	3 007	1 255	52 381
2013	0	358	44 884	1 270	43	46 554	46 554	50 000	6 431	3 937	1 515	58 437
2014	0	1 460	46 522	2 102	166	50 250	50 250	50 000	2 149	4 760	58	57 216
2015	0	1 291	45 927	1 806	0	49 024	49 024	50 000	146	5 166	1 803	56 139
2016	0	1 535	46 983	1 477	16	50 012	50 012	50 000	4 060	7 805	1 035	62 912
2017	0	1 185	37 590	655	0	39 430	39 430	42 500	2 102	7 828	3 955	53 315

^aLes débarquements annuels des senneurs sont définis pour la période allant du 15 octobre de l'année précédente au 14 octobre de l'année en cours.

*Les totaux ajustés comprennent les ajustements de déclarations erronées pour 1978–1984 (Mace, 1985) et pour 1985–1993 (Stephenson, 1993; Stephenson *et al.*, 1994).

Tous les débarquements par d'autres types d'engins sont comptabilisés pour l'année civile.

Tableau 4A. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) par zones de pêche (telles que déterminées à partir des cellules de 10 milles de côté à la Figure 4) de 1985 à 2017 pour la composante du stock des divisions 4WX. Il convient de noter que la zone de pêche du banc German utilisé dans ces tableaux n'est pas le même que la cage de retenue utilisée pour définir le quadrilatère du relevé acoustique du banc German appliqué dans le Tableau 7.

Zones de stock	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Banc de Browns	0	732	0	0	0	0	0	86	0	1 903	1 554	40	14	3 139	2 197	1 137	486	0	0	45	0
Baie Chedabucto	4 216	7 498	6 374	7 523	8 325	12 470	12 596	3 084	1 378	1 407	2 049	1 759	0	1 583	1 151	10	0	0	0	0	0
Récif Gannett Dry	5 675	2 187	1 474	14 901	2 010	4 213	6 294	18 527	2 935	2 588	2 693	1 963	4 590	4 156	10 296	12 674	3 877	9 047	6 965	4 456	3 117
Banc German	15 522	13 346	16 547	18 392	8 087	11 744	23 193	3 235	4 045	9 662	19 549	15 898	13 576	20 556	24 660	25 631	24 139	22 355	21 573	14 175	14 171
Grand Manan	4 989	5 823	4 298	4 440	4 300	5 442	4 225	2 722	783	6 846	5 297	6 005	5 312	15 983	7 912	18 185	10 545	17 753	17 258	7 542	5 740
Île Long	974	3 365	7 499	10 722	21 719	18 484	9 470	3 213	2 814	7 666	7 906	4 385	3 557	12 360	18 286	11 199	12 904	6 642	12 639	13 115	8 037
Haut-fond Lurcher	476	132	0	2 928	18	65	151	2 141	1 560	530	382	243	599	57	0	715	227	7 683	1 872	7 268	1 692
Côte du N.-B.	188	621	960	1 031	3 033	2 347	488	992	598	99	1 502	271	1 176	782	1 867	361	1 250	3 113	3 914	2 707	787
Pointe Pollock	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 563	0	0	0	0	0
Lieux de pêche du S.-O.	558	1 108	184	181	276	56	521	225	2 961	3 444	6 205	3 035	797	1 239	3 241	1 879	53	791	73	0	1 228
Baie Scots	0	36	3 822	4 145	6 583	9 003	7 982	7 987	5 258	10 840	980	8 984	4 894	8 210	1 789	10 926	10 739	8 202	19 196	24 869	6 239
Île Seal	13 818	8 894	11 560	19 019	23 420	25 344	12 740	10 455	3 874	2 820	465	1 567	492	617	567	206	101	238	1096	0	1 358
Récif de la Trinité	35 860	13 505	18 744	18 539	266	1 113	3 259	4 612	1 348	2 366	370	3 448	5 308	2 825	1 220	103	113	1 609	0	370	1 448
Banc Yankee	0	0	0	194	250	3 647	817	119	10	175	323	9	4	159	82	133	8	78	0	0	528
Inconnue	184	500	200	0	0	200	579	494	140	0	73	0	0	62	84	27	0	0	1 103	127	181
Total pêche à la senne coulissante	82 458	57 745	71 661	102 015	78 287	94 127	82 314	57 888	27 703	50 345	49 348	47 606	40 319	71 727	73 350	83 186	66 005	77 511	85 689	74 674	44 526

Zones de stock	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Cinq dernières années	Dernière décennie	Moyenne sur toutes les années	2017 par rapport à 2016	2017 par rapport à cinq ans	2017 par rapport à décennie	2017 par rapport au total	
Banc de Browns	88	34	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	2	348	0	0	0	-2	-348
Baie Chedabucto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 164	0	0	0	0	-2 164
Récif Gannett Dry	6 764	11 344	10 006	8 656	771	2 564	3 177	5 903	12 659	10 240	8 718	2 090	7 922	6 478	6 289	-6 628	-5 832	-4 388	-4 198	
Banc German	16 522	15 085	22 437	19 354	17 859	21 513	30 253	13 308	14 126	16 933	15 035	13 025	14 485	18 384	16 833	-2 010	-1 461	-5 360	-3 809	
Grand Manan	7 716	10 011	10 493	12 368	15 602	12 493	4 106	12 437	9 369	1 602	1 314	2 783	5 501	8 257	7 930	1 468	-2 718	-5 474	-5 147	
Île Long	1 884	4 604	3 207	2 983	1 658	590	160	4 942	2 607	2 585	4 262	1 156	3 110	2 415	6 897	-3 106	-1 954	-1 259	-5 741	
Haut-fond Lurcher	2 809	2 305	684	3 676	348	1 823	2 050	2 872	2 134	1 282	584	1 105	1 595	1 656	1 528	520	-491	-551	-423	
Côte du N.-B.	1 889	851	2 205	5 023	2 864	1 821	132	1 760	557	894	0	1 410	924	1 667	1 439	1 410	486	-257	-29	
Pointe Pollock	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	-47	
Lieux de pêche du S.-O.	1 206	30	752	178	169	0	0	0	54	0	0	74	26	123	925	74	48	-49	-851	
Baie Scots	3 352	4 116	2 373	902	4 165	5 130	4 940	4 786	4 498	6 951	6 010	8 685	6 186	4 844	6 563	2 675	2 499	3 841	2 122	
Île Seal	209	0	15	12	0	0	161	0	0	0	0	616	123	80	4 232	616	493	536	-3 616	
Récif de la Trinité	3 725	112	0	325	616	1 927	1 255	330	1 808	1 971	783	1269	1 232	1 028	3 956	486	37	241	-2 687	
Banc Yankee	2	62	178	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	209	0	0	-31	-209	
Inconnue	396	39	0	14	0	0	20	6	0	0	0	0	1	4	134	0	-1	-4	-134	
Total pêche à la senne coulissante	46 561	48 594	52 350	53 621	44 052	47 861	46 276	46 344	47 812	42 458	36 706	32 212	41 107	44 618	59 495	-4 494	-8 894	-12 406	-27 283	

Tableau 4B. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (%) par zones de pêche (telles que déterminées à partir des cellules de 10 milles de côté à la Figure 4) de 1985 à 2017 pour la composante du stock des divisions 4WX.

Zones de stock	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Banc de Browns	0 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	4 %	3 %	0 %	0 %	4 %	3 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Baie Chedabucto	5 %	13 %	9 %	7 %	11 %	13 %	15 %	5 %	5 %	3 %	4 %	4 %	0 %	2 %	2 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Récif Gannett Dry	7 %	4 %	2 %	15 %	3 %	4 %	8 %	32 %	11 %	5 %	5 %	4 %	11 %	6 %	14 %	15 %	6 %	12 %	8 %	6 %	7 %
Banc German	19 %	23 %	23 %	18 %	10 %	12 %	28 %	6 %	15 %	19 %	40 %	33 %	34 %	29 %	34 %	31 %	37 %	29 %	25 %	19 %	32 %
Grand Manan	6 %	10 %	6 %	4 %	5 %	6 %	5 %	5 %	3 %	14 %	11 %	13 %	13 %	22 %	11 %	22 %	16 %	23 %	20 %	10 %	13 %
Île Long	1 %	6 %	10 %	11 %	28 %	20 %	12 %	6 %	10 %	15 %	16 %	9 %	9 %	17 %	25 %	13 %	20 %	9 %	15 %	18 %	18 %
Haut-fond Lurcher	1 %	0 %	0 %	3 %	0 %	0 %	0 %	4 %	6 %	1 %	1 %	1 %	1 %	0 %	0 %	1 %	0 %	10 %	2 %	10 %	4 %
Côte du N.-B.	0 %	1 %	1 %	1 %	4 %	2 %	1 %	2 %	2 %	0 %	3 %	1 %	3 %	1 %	3 %	0 %	2 %	4 %	5 %	4 %	2 %
Pointe Pollock	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	2 %	0 %	5 %	0 %	0 %
Lieux de pêche du S.-O.	1 %	2 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1 %	0 %	11 %	7 %	13 %	6 %	2 %	2 %	4 %	2 %	0 %	1 %	0 %	0 %	3 %
Île Seal	0 %	0 %	5 %	4 %	8 %	10 %	10 %	14 %	19 %	22 %	2 %	19 %	12 %	11 %	2 %	13 %	16 %	11 %	22 %	33 %	14 %
Récif de la Trinité	17 %	15 %	16 %	19 %	30 %	27 %	15 %	18 %	14 %	6 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	1 %	0 %	3 %
Banc Yankee	43 %	23 %	26 %	18 %	0 %	1 %	4 %	8 %	5 %	5 %	1 %	7 %	13 %	4 %	2 %	0 %	0 %	2 %	0 %	0 %	3 %
Inconnue	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	4 %	1 %	0 %	0 %	0 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1 %
Inconnue	0 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1 %	0 %	0 %
Total pêche à la senne coulissante	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Zones de stock	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Cinq dernières années	Dernière décennie	Moyenne sur toutes les années	2017 par rapport à 2015	2017 par rapport à cinq ans	2017 par rapport à décennie	2017 par rapport au total
Banc de Browns	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1 %	0 %	0 %	0 %	-1 %
Baie Chedabucto	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	3 %	0 %	0 %	0 %	-3 %
Récif Gannett Dry	15 %	23 %	19 %	16 %	2 %	5 %	7 %	13 %	26 %	24 %	24 %	19 %	18 %	14 %	11 %	13 %	1 %	5 %	8 %
Banc German	35 %	31 %	43 %	36 %	41 %	45 %	65 %	29 %	30 %	40 %	41 %	35 %	35 %	40 %	30 %	-5 %	0 %	5 %	5 %
Grand Manan	17 %	21 %	20 %	23 %	35 %	26 %	9 %	27 %	20 %	4 %	4 %	13 %	14 %	19 %	14 %	5 %	1 %	5 %	-1 %
Île Long	4 %	9 %	6 %	6 %	4 %	1 %	0 %	11 %	5 %	6 %	12 %	8 %	7 %	5 %	11 %	4 %	1 %	3 %	-3 %
Haut-fond Lurcher	6 %	5 %	1 %	7 %	1 %	4 %	4 %	6 %	4 %	3 %	2 %	4 %	4 %	4 %	3 %	0 %	0 %	0 %	1 %
Côte du N.-B.	4 %	2 %	4 %	9 %	7 %	4 %	0 %	4 %	1 %	2 %	0 %	2 %	3 %	4 %	3 %	-2 %	0 %	2 %	-0 %
Pointe Pollock	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	-0 %
Lieux de pêche du S.-O.	3 %	0 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	2 %	-0 %	0 %	0 %	-2 %
Baie Scots	7 %	8 %	5 %	2 %	9 %	11 %	11 %	10 %	9 %	16 %	16 %	15 %	16 %	12 %	11 %	-12 %	1 %	4 %	4 %
Île Seal	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	6 %	-2 %	0 %	0 %	-6 %
Récif de la Trinité	8 %	0 %	0 %	1 %	1 %	4 %	3 %	1 %	4 %	5 %	2 %	3 %	3 %	2 %	6 %	-1 %	0 %	1 %	-3 %
Banc Yankee	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	-0 %
Inconnue	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	-0 %
Total pêche à la senne coulissante	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Tableau 5A. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) par lieu de pêche pour les zones ne faisant pas partie du stock de 1985 à 2017 (avec les écarts négatifs en gras).

Zones ne faisant pas partie du stock	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Banc de Georges	0	0	0	0	0	91	64	0	0	266	0	2 491	79	0	0	265	0	0	0	0	0
Liverpool	0	0	0	0	0	0	13	0	4 067	4 177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Shelburne	0	0	59	0	0	0	64	0	526	161	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	29
Halifax	0	0	0	0	0	0	0	0	652	1 945	0	585	455	0	0	1 002	472	367	0	0	0
Bancs du large	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 800	18 770	4 284	8 669	1 645	3 977	5 078	722	4 054	4 115
Fosse Western	0	41	154	0	0	0	213	3 451	2 255	1 495	108	127	691	1 012	1 057	47	7 712	1 884	156	0	214
Total des zones ne faisant pas partie du stock	0	41	213	0	0	91	353	3 451	7 500	8 044	108	15 058	19 995	5 296	9 726	2 958	12 161	7 329	878	4 054	4 358

Zones ne faisant pas partie du stock	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Cinq dernières années	Dernière décennie	Moyenne sur toutes les années	2017 par rapport à 2016	2017 par rapport à cinq ans	2017 par rapport à décennie	2017 par rapport au total	
Banc de Georges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	-99
Liverpool	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	-250
Shelburne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	-27
Halifax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	0	0	0	0	-166
Bancs du large	4 846	2 515	829	8 918	7 432	10 455	949	1 466	23	1 763	507	3 632	1 478	3 597	3 226	3 125	2 154	35	406	
Fosse Western	192	220	52	114	4 405	0	261	0	0	0	493	313	161	564	808	-180	152	-251	-495	
Total des zones ne faisant pas partie du stock	5 038	2 735	881	9 032	11 837	10 455	1 210	1 466	23	1 763	1 000	3 945	1 639	4 161	4 576	2 945	2 306	-216	-631	

Tableau 5B. Pourcentage des débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante par lieu de pêche pour les zones ne faisant pas partie du stock de 1985 à 2017 (avec les écarts négatifs en gras).

Zones ne faisant pas partie du stock	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Banc de Georges	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %	18 %	0 %	0 %	3 %	0 %	17 %	0 %	0 %	0 %	9 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Liverpool	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	4 %	0 %	54 %	52 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Shelburne	0 %	0 %	28 %	0 %	0 %	0 %	18 %	0 %	7 %	2 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1 %
Halifax	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	9 %	24 %	0 %	4 %	2 %	0 %	0 %	34 %	4 %	5 %	0 %	0 %	0 %
Bancs du large	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	78 %	94 %	81 %	89 %	56 %	33 %	69 %	82 %	100 %	94 %
Fosse Western	0 %	100 %	72 %	0 %	0 %	0 %	60 %	100 %	30 %	19 %	100 %	1 %	3 %	19 %	11 %	2 %	63 %	26 %	18 %	0 %	5 %
Total des zones ne faisant pas partie du stock	0 %	100 %	100 %	0 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Zones ne faisant pas partie du stock	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Cinq dernières années	Dernière décennie	Moyenne sur toutes les années	2017 par rapport à 2016	2017 par rapport à cinq ans	2017 par rapport à décennie	2017 par rapport au total	
Banc de Georges	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	2 %	0 %	0 %	0 %	0 %	-2 %
Liverpool	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	5 %	0 %	0 %	0 %	0 %	-5 %
Shelburne	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	-1 %
Halifax	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	4 %	0 %	0 %	0 %	0 %	-4 %
Bancs du large	96 %	92 %	94 %	99 %	63 %	100 %	78 %	100 %	100 %	100 %	92 %	90 %	90 %	86 %	70 %	-2 %	0 %	4 %	20 %	20 %
Fosse Western	4 %	8 %	6 %	1 %	37 %	0 %	22 %	0 %	0 %	0 %	8 %	10 %	10 %	14 %	18 %	2 %	0 %	-4 %	-8 %	-8 %

Zones ne faisant pas partie du stock	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Cinq dernières années	Dernière décennie	Moyenne sur toutes les années	2017 par rapport à 2016	2017 par rapport à cinq ans	2017 par rapport à décennie	2017 par rapport au total
Total des zones ne faisant pas partie du stock	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Tableau 6. Débarquements de hareng dans la pêche au filet maillant (t) pour la baie Scots et le banc German de 2004 à 2017.

Année	Filet maillant dans la baie Scots			Filet maillant sur le banc German		
	Date de début	Date de fin	Débarquements (t)	Date de début	Date de fin	Débarquements (t)
2004	–	–	-	–	–	-
2005	–	–	-	9 juin 2005	11 juillet 2005	80
2006	–	–	-	–	–	-
2007	–	–	-	11 juin 2007	20 septembre 2007	22
2008	–	–	-	25 septembre 2008	25 septembre 2008	6
2009	15 avril 2009	11 mai 2009	1	10 septembre 2009	11 septembre 2009	1
2010	16 avril 2010	14 juin 2010	1	19 août 2010	24 septembre 2010	33
2011	–	–	-	20 septembre 2011	20 septembre 2011	1
2012	14 avril 2012	9 mai 2012	1	15 août 2012	3 octobre 2012	296
2013	23 juillet 2013	21 août 2013	305	19 août 2013	9 septembre 2013	854
2014	30 avril 2014	13 août 2014	418	12 août 2014	9 septembre 2014	1 523
2015	14 juillet 2015	26 juillet 2015	172	17 août 2015	18 septembre 2015	1 538
2016	27 juin 2016	18 juillet 2016	133	22 août 2016	13 septembre 2016	1 290
2017	25 juin 2017	28 juin 2017	6	28 août 2017	16 septembre 2017	648
Moyenne des débarquements dans la baie Scots			145	Moyenne des débarquements sur le banc German		313

Tableau 7. Zone de capture acoustique sur le banc German (grand quadrilatère en pointillés), telle qu'indiquée sur les Figures 12 et 13. Débarquements de hareng (t) [y compris les sennes coulissantes et les filets maillants] pour 1985 à 2017 avec date de début, date de fin, débarquements (t) avant le 15 août (période précédant la fraie), débarquements (t) après le 14 août (période de fraie) et proportion du total autorisé de captures (TAC).

Année	Date de début	Date de fin	Durée en jours	Nombre total de bordereaux	Débarquements avant le 15 août (avant la fraie)	Débarquements le 15 août ou après (fraie)	Débarquements totaux (t)	% de débarquements le 14 août/après	TAC	Banc German en % du TAC
1985	22 juin 1985	8 octobre 1985	109	428	8 856	14 228	23 084	62 %	125 000	18 %
1986	18 juin 1986	1 ^{er} octobre 1986	106	349	2 349	13 542	15 892	85 %	97 600	16 %
1987	26 mai 1987	14 octobre 1987	142	403	5 138	13 218	18 357	72 %	126 500	15 %
1988	29 mai 1988	6 octobre 1988	131	610	14 776	18 348	33 125	55 %	151 200	22 %
1989	28 mai 1989	15 octobre 1989	141	313	2 061	12 087	14 148	85 %	151 200	9 %
1990	23 mai 1990	23 octobre 1990	154	428	1 220	23 647	24 867	95 %	151 200	16 %
1991	2 juin 1991	15 octobre 1991	136	621	11 800	18 328	30 127	61 %	151 200	20 %
1992	31 mai 1992	4 octobre 1992	127	556	13 175	10 985	24 160	45 %	125 000	19 %
1993	24 mai 1993	29 septembre 1993	129	192	7 912	1 092	9 003	12 %	151 200	6 %
1994	5 mai 1994	28 septembre 1994	147	252	1 186	11 454	12 641	91 %	151 200	8 %
1995	5 juin 1995	6 octobre 1995	124	301	434	21 339	21 773	98 %	80 000	27 %
1996	20 juin 1996	27 octobre 1996	130	260	2 229	16 091	18 320	88 %	57 000	32 %
1997	11 juillet 1997	14 octobre 1997	96	327	2 009	17 110	19 119	89 %	57 000	34 %
1998	10 juin 1998	14 octobre 1998	127	516	3 231	21 489	24 720	87 %	90 000	27 %
1999	20 avril 1999	20 octobre 1999	184	666	18 508	16 401	34 909	47 %	105 000	33 %
2000	18 avril 2000	26 octobre 2000	192	598	9 806	26 171	35 977	73 %	100 000	36 %
2001	22 mai 2001	20 octobre 2001	152	521	5 312	22 156	27 468	81 %	78 000	35 %
2002	18 avril 2002	12 octobre 2002	178	643	10 871	19 935	30 806	65 %	78 000	39 %
2003	5 mai 2003	15 octobre 2003	164	392	8 900	20 070	28 970	69 %	93 000	31 %
2004	10 mai 2004	15 octobre 2004	159	238	5 680	12 345	18 025	68 %	83 000	22 %
2005	16 mai 2005	13 octobre 2005	151	364	8 069	12 039	20 107	60 %	50 000	40 %
2006	27 juin 2006	16 octobre 2006	112	475	12 227	12 504	24 731	51 %	50 000	49 %
2007	15 mai 2007	5 octobre 2007	144	540	13 948	13 307	27 255	49 %	50 000	55 %
2008	3 mai 2008	16 octobre 2008	167	590	16 845	14 447	31 291	46 %	55 000	57 %
2009	5 mai 2009	13 octobre 2009	162	502	12 092	16 454	28 546	58 %	55 000	52 %
2010	3 mai 2010	14 octobre 2010	165	382	1 804	17 158	18 961	90 %	55 000	34 %
2011	3 mai 2011	13 octobre 2011	164	421	5 512	19 175	24 687	78 %	50 000	49 %
2012	2 mai 2012	27 octobre 2012	179	780	5 369	29 582	34 951	85 %	50 000	70 %
2013	6 mai 2013	11 octobre 2013	159	686	6 324	12 700	19 025	67 %	50 000	38 %
2014	14 mai 2014	29 septembre 2014	139	922	15 077	10 080	25 157	40 %	50 000	50 %
2015	4 juin 2015	6 octobre 2015	125	873	6 197	14 789	20 986	70 %	50 000	42 %
2016	2 juin 2016	27 septembre 2016	118	830	10 522	9 633	20 154	48 %	50 000	40 %
2017	1 ^{er} juin 2017	7 octobre 2017	129	386	3 007	11 515	14 523	79 %	42 500	34 %

Tableau 8. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) dans la baie Scots pour la période 1987 à 2017.

Année	Date min.	Date max.	Durée en jours	Jours avec débarquements	Débarquements (t)	Nombre de bordereaux	Prises/Jour avec prises	Prises/Bordereau
1987	8 juillet 1987	6 août 1987	30	20	3 398	91	169,88	37,34
1988	20 juillet 1988	29 juillet 1988	10	9	3 780	65	419,99	58,15
1989	19 juillet 1989	13 septembre 1989	57	35	6 021	164	172,04	36,72
1990	22 juillet 1990	14 août 1990	24	11	8 088	108	735,24	74,89
1991	5 juillet 1991	14 août 1991	41	16	7 365	163	460,30	45,18
1992	25 juillet 1992	11 août 1992	18	18	7 960	189	442,22	42,12
1993	25 juillet 1993	1 ^{er} septembre 1993	39	32	5 228	100	163,36	52,28
1994	10 juillet 1994	25 août 1994	47	36	10 610	286	294,72	37,10
1995	24 juillet 1995	26 juillet 1995	3	3	907	33	302,33	27,48
1996	25 juillet 1996	20 août 1996	27	13	8 939	151	687,58	59,20
1997	30 juillet 1997	27 août 1997	29	19	4 847	91	255,11	53,26
1998	20 juillet 1998	10 septembre 1998	53	29	7 880	163	271,72	48,34
1999	19 juillet 1999	17 août 1999	30	16	1 789	40	111,81	44,73
2000	25 juillet 2000	30 août 2000	37	26	10 853	171	417,44	63,47
2001	10 juillet 2001	21 août 2001	43	30	10 739	176	357,97	61,02
2002	2 juillet 2002	9 septembre 2002	50	36	7 994	160	222,06	49,96
2003	21 juillet 2003	5 septembre 2003	47	34	19 196	237	564,59	81,00
2004	19 juillet 2004	16 septembre 2004	60	42	24 388	330	580,67	73,90
2005	26 juillet 2005	9 septembre 2005	46	27	5 872	96	217,48	61,17
2006	24 juillet 2006	4 septembre 2006	43	16	3 352	43	209,50	77,95
2007	16 juillet 2007	31 août 2007	47	21	4 116	79	196,00	52,10
2008	14 juillet 2008	27 août 2008	45	14	2 373	43	169,50	55,19
2009	12 juillet 2009	11 août 2009	31	8	902	18	112,75	50,11
2010	9 juillet 2010	7 septembre 2010	61	17	4 086	70	240,35	58,37
2011	4 juillet 2011	1 ^{er} septembre 2011	60	16	5 093	72	318,31	70,74
2012	2 juillet 2012	28 août 2012	58	10	4 940	78	494,00	63,33
2013	24 juillet 2013	2 septembre 2013	71	9	4 702	58	522,44	81,07
2014	23 juillet 2014	1 ^{er} septembre 2014	71	17	4 498	68	264,60	66,15
2015	28 juin 2015	13 septembre 2015	78	19	6 951	85	365,84	81,78
2016	20 juin 2016	17 août 2016	59	17	6 010	88	353,51	68,29
2017	22 juin 2017	27 septembre 2017	98	21	8 652	86	412,01	100,61

Tableau 9. Sommaire des débarquements de hareng dans la pêche au filet maillant dans la zone de la bouée Spectacle et sur le récif de la Trinité pour la période 1998 à 2017 (t) avec les dates de début et de fin, les estimations de la biomasse des relevés acoustiques (t) et les débarquements totaux de la pêche au filet maillant (t) déclarés dans la zone. Les cellules ombrées font référence aux estimations de la biomasse du stock reproducteur (BSR) calculées sans le facteur d'intégration de l'étalonnage (FIE). En 2000, le taux d'exploitation a dépassé les 100 %.

Année	Débarquements et relevés à Spec. Buoy				Débarquements et relevés dans le quadrilatère de strates du récif de la Trinité					Débarquements totaux dans la pêche au filet maillant(t)
	Date de début	Date de fin	Débarquements (t)	BSR du relevé (t)*	Date de début	Date de fin	Débarquements (t)	BSR du relevé (t)*	Taux d'exploitation : Débarquements/BSR	
1998	10 mai 1998	30 juin 1998	484	a/r	24 août 1998	21 septembre 1998	1 668	a/r	a/r	2 153
1999	10 mai 1999	16 juillet 1999	355	a/r	12 août 1999	15 septembre 1999	1 257	3 885	32 %	1 612
2000	11 juin 2000	14 juin 2000	80	a/r	30 août 2000	12 septembre 2000	682	621	110 %	814
2001	11 juin 2001	10 juillet 2001	699	1 110	21 août 2001	26 septembre 2001	781	14 797	5 %	1 576
2002	15 mai 2002	1 ^{er} juillet 2002	137	a/r	2 septembre 2002	30 septembre 2002	204	8 096	3 %	378
2003	4 juin 2003	6 juin 2003	69	1 420	21 août 2003	18 septembre 2003	361	12 117	3 %	439
2004	17 juin 2004	15 juillet 2004	5	a/r	2 septembre 2004	15 septembre 2004	229	12 022	2 %	229
2005	9 juin 2005	11 juillet 2005	124	290	5 septembre 2005	20 septembre 2005	427	10 701	4 %	570
2006	3 juin 2006	22 juin 2006	2	a/r	23 août 2006	21 septembre 2006	647	16 076	4 %	719
2007	7 mai 2007	22 juin 2007	243	310	27 août 2007	20 septembre 2007	1 042	3 113	33 %	1 334
2008	29 mai 2008	19 juin 2008	6	0	21 août 2008	25 septembre 2008	7	516	1 %	15
2009	11 juin 2009	25 juin 2009	0.2	a/r	1 ^{er} sept. 2009	11 septembre 2009	102	1 575	6 %	117
2010	2 juin 2010	19 juin 2010	-	1 859	9 août 2011	24 septembre 2010	145	2 405	6 %	204
2011	22 juin 2011	29 juin 2011	1	282	9 août 2011	20 septembre 2011	598	7 316	8 %	638
2012	31 mai 2012	31 mai 2012	-	a/r	31 mai 2012	18 septembre 2012	177	2 754	6 %	471
2013	31 mai 2013	31 mai 2013	-	a/r	13 août 2013	18 septembre 2013	99	950	10 %	1270
2014	31 mai 2014	31 mai 2014	-	a/r	12 août 2014	30 septembre 2014	123	4 772	3 %	2 102
2015	31 mai 2015	31 mai 2015	-	a/r	17 août 2015	18 septembre 2015	-	657	0 %	1 806
2016	31 mai 2016	31 mai 2016	-	a/r	31 juillet 2016	3 octobre 2016	-	506	0 %	1 477
2017	31 mai 2016	31 mai 2016	-	8 726	4 juin 2017	16 septembre 2017	-	13 866	0 %	655
Moyenne à Spec. Buoy			110	1 750	Moyenne des filets maillants		427	6 144	-	929

*Les estimations de la BSR sont calculées avec un facteur d'intégration de l'étalonnage après 2003 inclus. Pas de relevé en 1998.

Tableau 10. Débarquements mensuels de hareng de la pêche à la fascine en Nouvelle-Écosse (t) pour la période 1978 à 2017.

ANNÉE	MOIS												Total de l'année
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1978	0	0	0	1	490	3 704	2 990	239	46	111	198	79	7 858
1979	0	0	0	0	811	3 458	1 418	420	39	136	57	0	6 339
1980	0	0	0	0	69	647	1 271	395	0	0	0	0	2 383
1981	0	0	0	0	50	437	983	276	37	0	41	0	1 824
1982	0	0	0	0	16	267	468	195	172	12	0	0	1 130
1983	0	0	0	2	286	141	188	208	53	0	18	0	896
1984	0	0	0	0	113	1 032	736	602	220	0	0	0	2 702
1985	0	0	0	0	378	1 799	1 378	489	0	0	11	0	4 055
1986	0	0	0	0	385	403	71	704	390	5	0	0	1 957
1987	0	0	0	0	1 503	2 526	1 215	1 166	367	0	0	0	6 776
1988	0	0	0	0	1 217	2 976	1 696	1 204	386	0	0	0	7 480
1989	0	0	0	0	340	1 018	870	843	226	0	0	0	3 296
1990	0	0	0	0	208	973	1 482	879	538	52	0	0	4 132
1991	0	0	0	3	23	149	719	342	262	0	0	0	1 498
1992	0	0	0	0	35	659	405	754	371	0	0	0	2 224
1993	0	0	0	0	226	908	608	867	53	0	0	0	2 662
1994	0	0	0	0	111	736	499	519	180	0	0	0	2 045
1995	0	0	0	0	236	1 255	1 059	470	29	0	0	0	3 049
1996	0	0	0	0	430	1 267	1 232	358	188	0	0	0	3 476
1997	0	0	0	0	70	1 874	1 739	271	65	0	0	0	4 019
1998	0	0	0	0	1 304	1 677	390	359	317	0	0	0	4 048
1999	0	0	0	0	1 958	1 513	547	488	31	0	0	0	4 537
2000	0	0	0	0	0	16	151	326	191	0	0	0	683
2001	0	0	0	0	105	1 439	1 565	391	207	0	0	0	3 708
2002	0	0	0	0	23	95	240	558	228	0	0	0	1 143
2003	0	0	0	0	98	126	68	344	284	0	0	0	921
2004	0	0	0	0	0	667	873	1 370	219	0	0	0	3 130
2005	0	0	0	11	84	731	472	828	118	0	0	0	2 245
2006	0	0	0	0	195	138	414	1 447	182	115	0	0	2 491
2007	0	0	0	0	26	11	290	579	224	0	0	0	1 130
2008	0	0	0	0	0	1 136	381	836	171	0	0	0	2 524
2009	0	0	0	0	0	110	233	44	0	0	0	0	387
2010	0	0	0	0	89	391	320	398	0	0	0	0	1 198
2011	0	0	0	0	0	4	499	395	106	0	0	0	1 004
2012	0	0	0	0	6	0	100	9	35	0	0	0	149
2013	0	0	0	18	20	5	1	0	0	0	0	0	43
2014	0	0	0	1	115	50	0	0	0	0	0	0	166
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	1	13	1	0	0	0	0	0	0	16
2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ANNÉE	MOIS												Total de l'année
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Moyenne des débarquements en N.-É. (t)	0	0	0	1	276	858	689	489	148	11	8	2	2 483
Débarquements minimaux en N.-É. (t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Débarquements maximaux en N.-É. (t)	0	0	0	18	1 958	3 704	2 990	1 447	538	136	198	79	7 858

Tableau 11. Débarquements annuels (t), nombre de fascines actives (définis ici comme des fascines avec prises) et prises de hareng à la fascine (t) au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse de 1978 à 2017.

Année	Débarquements annuels (t)			Nombre de fascines actives			Prises par fascine (t)		
	N.-B.	N.-É.	Débarquements totaux	N.-B.	N.-É.	Nombre total	N.-B.	N.-É.	Moyenne
1978	33 599	7 858	41 458	208	31	239	162	253	173
1979	32 579	6 339	38 918	210	27	237	155	235	164
1980	11 066	2 383	13 449	120	29	149	92	82	90
1981	14 968	1 824	16 793	147	28	175	102	65	96
1982	22 181	1 130	23 311	159	19	178	140	59	131
1983	12 568	896	13 464	143	23	166	88	39	81
1984	8 353	2 702	11 056	116	13	129	72	208	86
1985	26 718	4 055	30 774	156	14	170	171	290	181
1986	27 516	1 957	29 473	105	18	123	262	109	240
1987	26 621	6 776	33 397	123	21	144	216	323	232
1988	38 235	7 480	45 715	191	21	212	200	356	216
1989	43 520	3 296	46 817	171	20	191	255	165	245
1990	39 808	4 132	43 940	154	22	176	258	188	250
1991	23 717	1 498	25 216	143	20	163	166	75	155
1992	31 981	2 224	34 206	151	12	163	212	185	210
1993	31 328	2 662	33 990	145	10	155	216	266	219
1994	20 618	2 045	22 662	129	11	140	160	186	162
1995	18 228	3 049	21 277	106	10	116	172	305	183
1996	15 781	3 476	19 257	101	12	113	156	290	170
1997	20 396	4 019	24 415	102	15	117	200	268	209
1998	19 529	4 048	23 577	108	15	123	181	270	192
1999	19 063	4 537	23 600	100	14	114	191	324	207
2000	16 376	683	17 058	77	3	80	213	228	213
2001	20 064	3 708	23 772	101	14	115	199	265	207
2002	11 807	1 143	12 950	83	9	92	142	127	141
2003	9 003	921	9 924	78	8	86	115	115	115
2004	20 620	3 130	23 750	84	8	92	245	391	258
2005	12 639	2 245	14 884	76	10	86	166	225	173
2006	11 641	2 491	14 132	89	6	95	131	415	149
2007	30 145	1 130	31 275	97	8	105	311	141	298
2008	6 041	2 524	8 565	76	8	84	79	315	102
2009	3 603	387	3 990	38	7	45	95	55	89
2010	10 671	1 198	11 868	77	8	85	139	150	140
2011	2 643	1 004	3 647	37	2	39	71	502	94
2012	494	149	643	4	2	6	124	75	107
2013	5 902	43	5 945	49	3	52	120	14	114
2014	1 571	166	1 737	26	3	29	60	55	60
2015	146	0	146	11	0	11	13	0	13
2016	2 777	16	2 794	26	1	27	107	16	103
2017	1 732	0	1 732	11	0	11	157	0	157
Moyenne	17 656	2 483	20 139	103	13	116	158	191	161

Tableau 12. Effort annuel avec nombre de jours de pêche, nombre de bateaux actifs, débarquements totaux (t), prises moyennes de hareng par jour (t) et prises moyennes par bateau (t) de pêche à la senne coulissante de toutes les zones dans les divisions 4WX-5Y de 1989 à 2017.

Année	Nombre de jours de pêche	Nombre de bateaux actifs	Débarquements totaux (t)	CPUE (prises/jour)	CPUE (prises/bateau)	TAC
1989	2 198	40	87 383	40	2 185	151 200
1990	2 390	42	103 537	43	2 465	151 200
1991	2 333	40	88 830	38	2 221	151 200
1992	2 431	39	95 072	39	2 438	125 000
1993	2 542	36	92 828	37	2 579	151 200
1994	2 227	36	75 652	34	2 101	151 200
1995	1 682	32	56 441	34	1 764	80 000
1996	1 781	32	60 038	34	1 876	57 000
1997	1 731	30	61 769	36	2 059	57 000
1998	2 290	28	70 931	31	2 533	90 000
1999	1 775	28	78 574	44	2 806	105 000
2000	1 572	28	78 727	50	2 812	100 000
2001	1 826	21	75 343	41	3 588	78 000
2002	1 838	19	76 210	41	4 011	78 000
2003	1 652	18	85 499	52	4 750	93 000
2004	1 358	18	76 361	56	4 242	83 000
2005	945	16	48 517	51	3 032	50 000
2006	789	16	44 476	56	2 780	50 000
2007	914	16	50 667	55	3 167	50 000
2008	923	15	53 019	57	3 535	55 000
2009	1 099	14	62 162	57	4 440	55 000
2010	989	14	55 890	57	3 992	55 000
2011	896	14	58 316	65	4 165	50 000
2012	717	14	47 486	66	3 392	50 000
2013	790	12	47 810	61	3 984	50 000
2014	718	11	47 835	67	4 349	50 000
2015	644	11	49 225	76	4 475	50 000
2016	679	11	49 168	72	4 470	50 000
2017	597	11	43 144	72	3 922	42 500

CPUE - capture par unité d'effort.

Tableau 13. Sommaire de la biomasse du stock reproducteur (BSR) minimale observée pour chacune des frayères ayant fait l'objet d'un relevé dans la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy du complexe de stocks des divisions 4WX. La BSR totale est arrondie à la centaine de tonnes la plus proche (sauf en 2015 à 2017) [a/d = pas de données]. Le tiret (-) signifie « aucune donnée ». Remarque : données de la baie Scots de 2014 mises à jour. Erreur-type (ET) totale (t et %) recalculée et mise à jour pour toutes les années. Ne reflète pas les estimations du renouvellement de la biomasse (voir Melvin et al., 2018).

Emplacement/Année	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne de 2005 à 2010	Moyenne de 1999 à 2017
	Baie Scots (intérieur)	45 909	185 498	216 000	129 300	123 000	115 000	21 200	31 600	50 500	23 300	81 600	42 300	105 600	143 500	66 900	221 300	260 215	110 002	160 330	41 750
Baie Scots (extérieur)	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	2 200	100	6 100	11 700	35 100	41 300	9 300	4 800	24 979	5 667	12 525	5 025	13 981
Baie Scots (total)	45 909	185 498	216 000	129 300	123 000	115 000	21 200	31 600	52 700	23 400	87 700	54 000	140 700	184 800	76 200	226 100	285 194	115 669	172 855	45 100	120 361
Banc German (intérieur)	495 360	333 940	257 300	416 200	348 800	392 000	268 600	290 500	495 400	238 600	395 900	234 700	289 000	278 300	253 900	230 300	176 389	212 078	197 949	320 617	305 802
Banc German (extérieur)	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	4 900	4 000	2 400	1 700	19 100	11 500	10 100	10 600	2 800	0	0	0	6 420	5 591
Banc German (total)	495 360	333 940	257 300	416 200	348 800	392 000	268 600	295 400	499 400	241 000	397 600	253 800	300 500	288 400	264 500	233 000	176 389	212 078	197 949	325 967	309 332
Récif de la Trinité	4 061	1 336	14 800	8 900	12 100	12 000	10 700	16 100	3 100	500	1 600	2 400	7 300	2 800	900	4 800	657	506	13 866	5 733	6 234
Bouée Spectacle (printemps)	a/d	a/d	1 100	a/d	1 200	a/d	600	a/d	300	0	a/d	1 900	300	a/d	0	a/d	a/d	a/d	a/r	700	771
Bouée Spectacle (automne)	a/d	a/d	87 500	a/d	a/d	a/d	a/d	30	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	0	0	a/d	8 726	-	32 085
Total de la zone de stock	545 330	520 774	576 700	554 400	485 100	519 000	301 100	343 130	555 500	264 900	486 900	312 100	448 800	476 000	341 700	464 000	462 241	328 253	393 396	377 272	441 289
Île Seal	a/d	a/d	3 900	1 200	11 900	a/d	a/d	10 000	a/d	a/d	a/d	a/d	1 500	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	-	-
Banc de Browns	a/d	a/d	45 100	a/d	a/d	a/d	a/d	7 700	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	a/d	-	-
Total de toutes les zones	545 330	520 774	625 700	555 600	497 000	519 000	301 100	360 830	555 500	264 900	486 900	312 100	450 300	476 000	341 700	464 000	462 241	328 253	393 396	380 214	445 564
Erreur-type totale (t)	24 488	22 715	5 961	25 406	24 646	25 199	35 843	16 876	38 290	24 758	29 039	11 609	25 339	11 664	17 214	22 640	17 044	13 075	14 352	-	-
Erreur-type totale (%)	5 %	4 %	1 %	5 %	5 %	5 %	12 %	5 %	7 %	9 %	6 %	4 %	6 %	2 %	5 %	5 %	4 %	4 %	4 %	-	-

Emplacement/Année	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Moyenne à long terme depuis 1999	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289	441 289
Différence par rapport à la moyenne à long terme	104 011	79 484	135 445	112 993	43 789	77 730	-140 134	-98 177	114 190	-176 382	45 633	-129 234	12 849	34 737	-99 595	22 639	20 951	-113 036	-47 894	
Différence en % par rapport à la moyenne à long terme	24 %	18 %	31 %	26 %	10 %	18 %	-32 %	-22 %	26 %	-40 %	10 %	-29 %	3 %	8 %	-23 %	5 %	5 %	-26 %	-11 %	

Tableau 14. Taux d'exploitation relatifs (%) par principales frayères et pour l'ensemble de la composante de hareng du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy avec (A1) biomasse du stock reproducteur (BSR) selon le relevé acoustique, (A2) proportion du relevé acoustique par rapport à la BSR totale, (C1) prises par zones de la composante de reproducteurs, (C2) prises ajustées y compris les débarquements provenant de zones autres que les frayères, (E1) taux d'exploitation en pourcentage de la BSR acoustique pour les débarquements provenant des frayères et (E2) débarquements ajustés.

A1) BSR selon les relevés acoustiques (t)	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne 1999-2017
Baie Scots	160 168	72 473	40 972	106 316	163 900	141 000	133 900	107 600	16 800	28 600	45 700	19 400	67 600	45 419	140 712	184 829	76 218	226 124	285 194	115 669	172 855	111 516
Récif de la Trinité	23 000	6 762	3 885	621	14 800	8 100	14 500	6 500	5 100	8 500	1 400	300	700	1 026	7 316	2 754	949	4 772	657	506	13 865	5 066
Banc German	385 400	442 033	460 823	356 372	282 400	394 357	357 100	367 600	211 000	249 600	337 300	201 700	308 700	205 423	300 461	288 443	264 527	233 034	176 389	212 078	206 675	284 946
BSR totale	568 568	521 268	505 680	463 309	461 100	543 457	505 500	481 700	232 900	286 700	384 400	221 400	377 000	251 868	448 771	476 026	341 694	463 930	462 241	328 252	393 395	401 543
A2) Proportions des relevés acoustiques	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne 1999-2017
Baie Scots	28 %	14 %	8 %	23 %	36 %	26 %	26 %	22 %	7 %	10 %	12 %	9 %	18 %	18 %	31 %	39 %	22 %	49 %	62 %	35 %	44 %	26 %
Récif de la Trinité	4 %	1 %	1 %	0 %	3 %	1 %	3 %	1 %	2 %	3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	2 %	1 %	0 %	1 %	0 %	0 %	4 %	1 %
Banc German	68 %	85 %	91 %	77 %	61 %	73 %	71 %	76 %	91 %	87 %	88 %	91 %	82 %	82 %	67 %	61 %	77 %	50 %	38 %	65 %	53 %	73 %
Total	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
C1) Débarquements par frayère	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne 1999-2017
Baie Scots	4 894	8 210	1 789	10 926	10 739	8 202	19 196	24 869	6 239	3 352	4 116	2 373	902	4 165	5 130	4 940	4 786	4 498	6 951	6 010	8 685	7 256
Récif de la Trinité (senne coulissante + filet maillant)	8 820	4 512	2 526	843	1 271	1 865	369	595	2 014	4 444	1 203	15	442	820	2 566	1 433	426	1 932	1 971	783	1 269	1 410
Banc German	13 576	20 556	24 660	25 631	24 139	22 355	21 573	14 175	14 171	16 522	15 085	22 437	19 354	17 859	21 513	30 253	13 308	14 126	16 933	15 035	13 025	19 061
Total de la frayère	27 290	33 278	28 974	37 400	36 149	32 422	41 138	39 639	22 424	24 318	20 404	24 825	20 698	22 844	29 209	36 626	18 520	20 556	25 855	21 827	22 979	27 727
Débarquements totaux du S.-O. de la N.-É.	56 117	77 027	77 552	85 284	71 570	77 054	89 461	78 029	48 981	49 159	50 529	54 561	54 113	45 534	50 010	47 614	46 601	50 250	49 024	50 012	39 430	58 672
Débarquements restants provenant de zones autres que les frayères	28 827	43 749	48 578	47 884	35 421	44 632	48 323	38 390	26 557	24 841	30 125	29 736	33 415	22 690	20 802	10 988	28 081	29 694	23 169	28 185	27 033	30 945
C2) Débarquements ajustés par zone	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne 1999-2017
Baie Scots	13 015	14 293	5 725	21 914	23 330	19 782	31 996	33 444	8 155	5 830	7 697	4 979	6 894	8 257	11 652	9 207	11 049	18 971	21 246	15 941	15 914	14 841
Récif de la Trinité	9 986	5 080	2 899	907	2 408	2 530	1 755	1 113	2 596	5 181	1 313	55	504	913	2 905	1 497	506	2 237	2 004	826	1 849	1 789
Banc German	33 116	57 655	68 929	62 462	45 832	54 742	55 710	43 472	38 231	38 148	41 519	49 527	46 715	36 364	35 440	36 911	35 046	29 041	25 774	33 244	21 668	42 041
Débarquements totaux ajustés	56 117	77 027	77 552	85 284	71 570	77 054	89 461	78 029	48 981	49 159	50 529	54 561	54 113	45 534	49 997	47 614	46 601	50 250	49 024	50 012	39 430	58 671
E1) Taux d'exploitation (C1/BSR)	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne 1999-2017
Baie Scots	3 %	11 %	4 %	10 %	7 %	6 %	14 %	23 %	37 %	12 %	9 %	12 %	1 %	9 %	4 %	3 %	6 %	2 %	2 %	5 %	5 %	9 %
Récif de la Trinité	38 %	67 %	65 %	136 %	9 %	23 %	3 %	9 %	39 %	52 %	86 %	5 %	63 %	80 %	35 %	52 %	45 %	40 %	300 %	155 %	9 %	63 %
Banc German	4 %	5 %	5 %	7 %	9 %	6 %	6 %	4 %	7 %	7 %	4 %	11 %	6 %	9 %	7 %	10 %	5 %	6 %	10 %	7 %	6 %	7 %
Total (C1/BSR)	5 %	6 %	6 %	8 %	8 %	6 %	8 %	8 %	10 %	8 %	5 %	11 %	5 %	9 %	7 %	8 %	5 %	4 %	6 %	7 %	6 %	7 %
E2) Taux d'exploitation ajusté (C2/BSR)	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne 1999-2017
Baie Scots	8 %	20 %	14 %	21 %	14 %	14 %	24 %	31 %	49 %	20 %	17 %	26 %	10 %	18 %	8 %	5 %	14 %	8 %	7 %	14 %	9 %	17 %
Récif de la Trinité	43 %	75 %	75 %	146 %	16 %	31 %	12 %	17 %	51 %	61 %	94 %	18 %	72 %	89 %	40 %	54 %	53 %	47 %	305 %	163 %	13 %	71 %
Banc German	9 %	13 %	15 %	18 %	16 %	14 %	16 %	12 %	18 %	15 %	12 %	25 %	15 %	18 %	12 %	13 %	13 %	12 %	15 %	16 %	10 %	15 %
Total ajusté (Débarquements/BSR acoustique)	10 %	15 %	15 %	18 %	16 %	14 %	18 %	16 %	21 %	17 %	13 %	25 %	14 %	18 %	11 %	10 %	14 %	11 %	11 %	15 %	10 %	15 %

Tableau 15A. Sommaire des échantillons biologiques par engin et par mois tels que prélevés pendant les pêches du hareng dans les divisions 4VWX en 2015. « Nbre éch. FL » est le nombre d'échantillons de fréquence de longueur prélevés, « Nbre mesurés » est le nombre de longueurs mesurées et « Nbre traités » est le nombre de poissons dont le sexe et la maturité ont été déterminés.

Nom de l'engin de pêche	Données	Mois												Total
		1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12		
Relevé à la senne coulissante dans la division 4W	Nbre éch. FL	0	0	0	13	15	0	0	0	0	0	0	28	
	Nbre mesurés	0	0	0	1 955	2 313	0	0	0	0	0	0	4 268	
	Nbre avec âge	0	0	0	98	59	0	0	0	0	0	0	157	
	Nbre traités	0	0	0	98	59	0	0	0	0	0	0	157	
CAN, senne coulissante dans la division 5Y	Nbre éch. FL	0	0	0	0	30	25	65	22	0	22	2	166	
	Nbre mesurés	0	0	0	0	5 922	5 237	12 689	4 139	0	4 174	395	32 556	
	Nbre avec âge	0	0	0	0	88	137	111	17	0	135	29	517	
	Nbre traités	0	0	0	0	88	137	111	17	0	135	29	517	
É.-U., senne coulissante/chalut pélagique dans la division 5Y	Nbre éch. FL	0	0	0	0	4	10	0	0	1	0	0	15	
	Nbre mesurés	0	0	0	0	633	1 665	0	0	163	0	0	2 461	
	Nbre avec âge	0	0	0	0	18	95	0	0	0	0	0	113	
	Nbre traités	0	0	0	0	18	95	0	0	0	0	0	113	
É.-U., senne coulissante/chalut pélagique dans la division 5Z	Nbre éch. FL	43	13	12	3	2	1	0	0	0	4	31	109	
	Nbre mesurés	6 783	2 042	1 946	433	317	165	0	0	0	591	4 860	17 137	
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	52	
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	52	
Filet maillant	Nbre éch. FL	0	0	0	1	0	0	3	8	18	1	0	31	
	Nbre mesurés	0	0	0	20	0	0	457	1 160	2 369	62	0	4 068	
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	44	82	278	30	0	434	
	Nbre traités	0	0	0	21	0	0	44	146	932	62	0	1 205	
N.-B., senne coulissante	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	2	4	39	78	8	0	131	
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	365	777	7 622	15 015	1 572	0	25 351	
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	30	14	51	107	17	0	219	
	Nbre traités	0	0	0	0	0	104	14	51	107	17	0	293	
N.-B., senne de plage	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	0	166	0	0	0	166	
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11	
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11	
N.-B., fascine	Nbre éch. FL	0	0	0	0	2	4	1	0	3	0	0	10	
	Nbre mesurés	0	0	0	0	326	665	175	0	493	0	0	1 659	
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	27	
	Nbre traités	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	27	
N.-É., senne coulissante	Nbre éch. FL	0	0	0	0	205	166	199	230	35	0	0	835	
	Nbre mesurés	0	0	0	0	38 435	32 589	37 133	43 864	6 726	0	0	158 747	
	Nbre avec âge	0	0	0	0	384	492	334	258	120	0	0	1 588	
	Nbre traités	0	0	0	0	544	525	691	353	189	0	0	2 302	
Recherche, chalut à panneaux	Nbre éch. FL	0	0	26	0	7	48	47	0	1	0	0	129	
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Nbre avec âge	0	0	178	0	57	392	379	0	0	0	0	1,006	
	Nbre traités	0	0	178	0	57	392	379	0	0	0	0	1,006	
Nbre total éch. FL		43	13	38	17	265	256	319	300	136	35	33	1 455	
Nbre total mesurés		6 783	2 042	1 946	2 408	47 946	40 686	51 231	56 951	24 766	6 399	5 255	246 413	
Nbre total avec âge		0	0	178	98	606	1 173	882	419	505	182	81	4 124	
Nbre total traités		0	0	178	119	766	1 280	1 239	578	1 228	214	81	5 683	

Tableau 15B. Sommaire des échantillons biologiques par engin et par mois tels que prélevés pendant les pêches du hareng dans les divisions 4VWX en 2016. « Nbre éch. FL » est le nombre d'échantillons de fréquence de longueur prélevés, « Nbre mesurés » est le nombre de longueurs mesurées et « Nbre traités » est le nombre de poissons dont le sexe et la maturité ont été déterminés.

Nom de l'engin de pêche	Données	Mois												Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Relevé à la senne coulissante dans la division 4W	Nbre éch. FL	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
	Nbre mesurés	0	0	0	0	1 031	0	0	0	0	0	0	0	1 031
	Nbre avec âge	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72
	Nbre traités	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72
CAN, senne coulissante dans la division 5Y	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	6	131	116	61	2	0	0	316
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	1 140	25 406	22 570	12 333	378	0	0	61 827
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	17	180	209	75	17	0	0	498
	Nbre traités	0	0	0	0	0	17	180	209	75	17	0	0	498
É.-U., senne coulissante/chalut pélagique dans la division 5Y	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	150
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	12
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	12
É.-U., senne coulissante/chalut pélagique dans la division 5Z	Nbre éch. FL	15	9	6	0	3	1	0	0	0	0	7	19	60
	Nbre mesurés	2 381	1 451	985	0	453	126	0	0	0	0	1 119	3 057	9 572
	Nbre avec âge	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	Nbre traités	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Filet maillant	Nbre éch. FL	0	0	0	1	0	0	0	2	21	21	4	0	49
	Nbre mesurés	0	0	0	93	0	0	0	298	2 802	2 925	489	0	6 607
	Nbre avec âge	0	0	0	94	0	0	0	24	228	375	13	0	734
	Nbre traités	0	0	0	94	0	0	0	24	450	888	38	0	1 494
N.-B., senne coulissante	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	0	0	0	30	26	18	0	74
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	0	0	5 895	4 807	3 377	0	14 079
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	0	0	83	70	24	0	177
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	0	0	83	70	24	0	177
N.-B., senne de plage	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	3	7	23	13	0	0	0	46
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	493	1 134	3 844	2 242	0	0	0	7 713
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	27	21	35	0	0	0	83
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	27	21	35	0	0	0	83
N.-B., fascine	Nbre éch. FL	0	0	0	0	1	0	4	37	41	19	0	0	102
	Nbre mesurés	0	0	0	0	159	0	654	5 966	6 799	3 074	0	0	16 652
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	10	71	207	105	0	0	393
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	10	71	207	105	0	0	393
N.-É., senne coulissante	Nbre éch. FL	0	0	0	1	6	243	176	213	131	40	0	0	810
	Nbre mesurés	0	0	0	89	869	46 176	33 624	40 224	25 171	8 044	0	0	154 197
	Nbre avec âge	0	0	0	0	83	633	506	491	260	50	0	0	2 023
	Nbre traités	0	0	0	0	83	700	703	833	376	50	0	0	2 745
Recherche, chalut à panneaux	Nbre éch. FL	0	22	71	0	0	7	68	17	0	0	0	0	185
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nbre avec âge	0	231	590	0	0	56	305	34	0	0	0	0	1 216
	Nbre traités	0	231	609	0	0	57	326	36	0	0	0	0	1 259
Ramassage sur la rive	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	288
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	53
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64
Nbre total éch. FL		15	31	77	2	17	260	386	408	297	109	29	21	1 652
Nbre total mesurés		2 381	1 451	985	182	2 512	47 935	60 818	72 902	55 242	19 378	4 985	3 345	272 116
Nbre total avec âge		0	247	590	94	155	706	1 028	850	888	629	37	53	5 277
Nbre total traités		0	247	609	94	155	774	1 246	1 194	1 226	1 142	62	64	6 813

Tableau 15C. Sommaire des échantillons biologiques par engin et par mois tels que prélevés pendant les pêches du hareng dans les divisions 4VWX en 2017. « Nbre éch. FL » est le nombre d'échantillons de fréquence de longueur prélevés, « Nbre mesurés » est le nombre de longueurs mesurées et « Nbre traités » est le nombre de poissons dont le sexe et la maturité ont été déterminés.

Nom de l'engin de pêche	Données	Mois												Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Relevé à la senne coulissante dans la division 4W	Nbre éch. FL	0	0	0	0	3	18	18	5	0	0	0	0	44
	Nbre mesurés	0	0	0	0	453	2 716	2 703	755	0	0	0	0	6 627
	Nbre avec âge	0	0	0	0	62	115	111	49	0	0	0	0	337
	Nbre traités	0	0	0	0	62	115	111	49	0	0	0	0	337
CAN, senne coulissante dans la division 5Y	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	0	46	8	63	55	27	0	199
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	8 777	1 596	12 050	10 809	5 382	0	38 614
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	133	35	78	121	16	0	383
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	133	35	78	121	16	0	383
É.-U., senne coulissante/chalut pélagique dans la division 5Y	Nbre éch. FL	2	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	6
	Nbre mesurés	325	0	0	0	0	0	0	0	160	502	0	0	987
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	54
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	54
É.-U., senne coulissante/chalut pélagique dans la division 5Z	Nbre éch. FL	25	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	28
	Nbre mesurés	3 873	261	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	4 305
	Nbre avec âge	90	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102
	Nbre traités	90	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102
Filet maillant	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	0	0	3	10	23	8	0	44
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	0	378	1 427	3 190	1 139	0	6 134
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	0	71	204	252	50	0	577
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	0	378	983	736	153	0	2 250
N.-B., senne coulissante	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	0	48	45	10	76	6	0	185
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	9 138	8 798	2 049	14 805	1 197	0	35 987
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	71	35	37	205	0	0	348
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	71	35	37	205	0	0	348
N.-B., senne de plage	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	0	6	18	0	0	0	0	24
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	1 187	3 085	0	0	0	0	4 272
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	63	107	0	0	0	0	170
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	63	107	0	0	0	0	170
N.-B., fascine	Nbre éch. FL	0	0	0	0	0	0	2	12	34	2	0	0	50
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	329	2 151	6 037	441	0	0	8 958
	Nbre avec âge	0	0	0	0	0	0	0	163	272	0	0	0	435
	Nbre traités	0	0	0	0	0	0	0	163	272	0	0	0	435
N.-É., senne coulissante	Nbre éch. FL	0	0	0	0	4	112	140	183	120	9	0	0	568
	Nbre mesurés	0	0	0	0	582	21 290	26 538	34 594	22 549	1 733	0	0	107 286
	Nbre avec âge	0	0	0	0	37	405	504	642	323	33	0	0	1 944
	Nbre traités	0	0	0	0	37	439	504	642	323	181	0	0	2 126
Recherche, chalut à panneaux	Nbre éch. FL	0	0	21	0	0	6	85	12	0	0	0	0	124
	Nbre mesurés	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	38
	Nbre avec âge	0	0	136	0	0	38	607	62	0	0	0	0	843
	Nbre traités	0	0	137	0	0	38	607	63	0	0	0	0	845
Nbre total éch. FL		27	2	21	0	7	136	345	286	238	169	41	0	1 272
Nbre total mesurés		4 198	261	0	0	1 035	24 006	48 710	51 357	44 272	31 651	7 718	0	213 208
Nbre total avec âge		90	12	136	0	99	558	1 489	1 164	914	665	66	0	5 193
Nbre total traités		90	12	137	0	99	592	1 489	1 472	1 693	1 297	169	0	7 050

Tableau 16. Nombre d'échantillons de hareng des divisions 4VWX-5Y prélevés par le personnel du MPO auprès de la pêche commerciale (Commercial), par des membres de l'industrie de la pêche (Industrie), dans le cadre du programme d'observateurs (Observateur), des observateurs indépendants à bord de bateaux étrangers pour les ventes directes en mer ou du programme de vérification à quai nouvellement mis en place (VDM/PVQ), et des relevés de recherche du MPO (Recherche).

Année	Source de l'échantillon					Total
	MPO	Industrie	Observateur*	VDM/PVQ^	Recherche	
1990	422	0	0	185	0	607
1991	448	0	0	167	1	616
1992	330	0	0	205	1	536
1993	183	0	0	421	0	604
1994	223	0	0	228	14	465
1995	138	0	0	244	108	490
1996	127	868	49	0	69	1 113
1997	78	1 443	0	0	114	1 635
1998	225	1 376	0	0	98	1 699
1999	49	1 388	89	0	198	1 724
2000	34	1 387	108	0	177	1 706
2001	47	1 455	96	0	190	1 788
2002	17	1 339	84	0	181	1 621
2003	58	1 292	56	0	199	1 605
2004	50	1 270	60	0	105	1 485
2005	48	1 017	23	0	152	1 240
2006	33	1 049	70	0	99	1 251
2007	10	1 139	29	0	137	1 315
2008	16	781	17	0	130	944
2009	26	980	21	0	135	1 162
2010	29	947	38	146	209	1 369
2011	21	862	15	743	191	1 832
2012	6	594	49	668	204	1 521
2013	2	893	11	778	168	1 852
2014	3	835	10	707	203	1 758
2015	-	684	42	629	142	1 497
2016	-	786	38	667	199	1 690
2017	-	606	28	525	141	1 300
Moyenne	101	821	33	451	127	1 300

*2009 à 2017 Échantillons prélevés par les observateurs, dans la base de données des observateurs uniquement.

^Le PVQ avec une couverture à 100 % pour la senne coulissante dans la baie de Fundy a débuté en août 2010.

Tableau 17A. Prises de hareng selon l'âge, par engin et total pour l'année de quota (AQ) dans les pêches de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2014 à 2015.

Pêche d'automne à la senne coulissante en 2014 - AQ 2014-2015 (1 291 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	199	20 285	1 684	288	86	18	6	1	-	-	-	22 568
% du nombre	1 %	90 %	7 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	5	1 080	150	39	13	3	1	0	0	-	-	1 291
% du poids des prises	0 %	84 %	12 %	3 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,5	19,7	22,7	25,7	26,5	27,6	28,5	29,1	-	-	-	20,0
Poids moyen (g)	23,9	53,2	89,1	134,9	149,4	172,9	192,7	205,0	-	-	-	57,2
Pêche d'été à la senne coulissante dans la baie de Fundy - division 4X (45 927 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	201	174 867	48 104	58 403	35 750	31 239	35 902	20 863	4 944	700	234	411 206
% du nombre	0 %	43 %	12 %	14 %	9 %	8 %	9 %	5 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	5	8 404	4 395	8 540	6 021	5 866	7 105	4 279	1 062	181	69	45 927
% du poids des prises	0 %	18 %	10 %	19 %	13 %	13 %	15 %	9 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,5	19,1	23,0	26,4	27,5	28,4	28,9	29,1	29,5	31,2	32,4	23,6
Poids moyen (g)	23,2	48,1	91,4	146,2	168,4	187,8	197,9	205,1	214,8	258,1	297,0	111,7
Pêche au filet maillant dans la baie de Fundy - division 4X (11 806 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	101	1 381	1 784	2 090	2 034	1 451	460	78	14	9 394
% du nombre	0 %	0 %	1 %	15 %	19 %	22 %	22 %	15 %	5 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	-	13	225	319	407	414	304	102	19	4	1 806
% du poids des prises	0 %	0 %	1 %	12 %	18 %	23 %	23 %	17 %	6 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	-	25,6	27,2	28,0	28,7	29,0	29,3	29,7	30,6	31,2	28,5
Poids moyen (g)	-	-	130,4	162,6	178,9	194,6	203,6	209,6	220,9	243,9	261,6	192,2
Pêche à la fascine en Nouvelle-Écosse (0 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% du nombre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids des prises (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% du poids des prises	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Longueur moyenne (cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids moyen (g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Composante du stock du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2015 (49 024 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	201	75 066	8 490	1 469	7 822	33 415	7 954	2 320	5 405	777	248	443 168
% du nombre	0 %	40 %	15 %	14 %	9 %	8 %	9 %	5 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	5	8 409	5 488	8 915	6 379	6 285	7 523	4 584	1 164	200	73	49 024
% du poids des prises	0 %	17 %	11 %	18 %	13 %	13 %	15 %	9 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,5	19,1	22,0	26,3	27,6	28,4	28,9	29,1	29,5	215,3	32,3	23,5
Poids moyen (g)	23,2	48,0	80,1	145,0	168,7	188,1	198,2	205,4	215,3	256,6	294,9	110,6

Tableau 17B. Prises de hareng selon l'âge, par engin et total pour l'année de quota (AQ) dans les pêches de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2015 à 2016.

AQ 2015–2016 Pêche d'automne à la senne coulissante dans la baie de Fundy (1 535 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	223	22 442	2 451	1 072	460	187	157	86	6	-	-	27 084
% du nombre	1 %	83 %	9 %	4 %	2 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	5	1 024	223	143	68	30	27	14	1	-	-	1 535
% du poids des prises	0 %	67 %	14 %	9 %	4 %	2 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,3	19,1	23,6	26,5	27,3	28,0	28,7	28,1	0,5	-	-	20,0
Poids moyen (g)	21,7	45,6	90,8	133,0	147,9	161,8	175,0	163,6	216,3	-	-	56,7
Pêche d'été à la senne coulissante dans la baie de Fundy - division 4X (46 984 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	1	126 837	160 453	45 052	45 443	19 404	19 587	17 936	4 612	1 111	160	440 597
% du nombre	0 %	29 %	36 %	10 %	10 %	4 %	4 %	4 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	0	7 288	14 514	5 706	7 272	3 527	3 802	3 612	988	239	36	46 984
% du poids des prises	0 %	16 %	31 %	12 %	15 %	8 %	8 %	8 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	16,0	19,9	22,8	25,3	27,3	28,3	28,9	29,3	29,8	30,0	30,3	23,6
Poids moyen (g)	28,6	57,5	90,5	126,7	160,0	181,8	194,1	201,4	214,1	215,0	227,5	106,6
Pêche au filet maillant dans la baie de Fundy - division 4X (1 477 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	1	75	1 014	1 757	1 621	1 536	1 484	306	76	-	7 870
% du nombre	0 %	0 %	1 %	13 %	22 %	21 %	20 %	19 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	0	9	153	307	309	312	305	65	17	-	1 477
% du poids des prises	0 %	0 %	1 %	10 %	21 %	21 %	21 %	21 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	24,0	25,2	26,9	28,1	28,8	29,4	29,5	29,8	30,2	-	28,7
Poids moyen (g)	-	103,0	122,5	151,3	174,6	190,7	203,3	205,2	212,0	220,0	-	187,7
Pêche à la fascine dans le bassin Minas (16 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	14	16	42	11	9	9	2	1	0	105
% du nombre	0 %	0 %	13 %	15 %	40 %	10 %	9 %	9 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	-	1	2	7	2	2	2	1	0	0	16
% du poids des prises	0 %	0 %	9 %	12 %	41 %	12 %	11 %	11 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	-	23,6	24,8	27,3	28,0	28,7	29,2	30,4	30,2	33,5	26,9
Poids moyen (g)	-	-	99,1	117,0	157,6	171,1	183,9	193,3	220,5	217,7	297,2	152,4
Composante du stock du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2016 (50 102 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	1	127 061	182 986	48 534	48 316	21 497	21 319	19 587	5 007	1 194	160	475 660
% du nombre	0 %	27 %	38 %	10 %	10 %	5 %	4 %	4 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	0	7 293	15 549	6 084	7 728	3 906	4 146	3 945	1 067	257	36	50 013
% du poids des prises	0 %	15 %	31 %	12 %	15 %	8 %	8 %	8 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	16,0	19,9	22,4	25,3	27,3	28,4	28,9	29,3	29,8	30,0	30,3	23,5
Poids moyen (g)	28,6	57,4	85,0	125,4	160,0	181,7	194,5	201,4	213,2	215,3	227,5	105,1

Tableau 17C. Prises de hareng selon l'âge, par engin et total pour l'année de quota (AQ) dans les pêches de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2016 à 2017.

AQ 2016–2017 Pêche d'automne à la senne coulissante dans la baie de Fundy (1 185 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 1 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	11 544	5 037	471	111	32	7	11	-	-	-	17 213
% du nombre	0 %	67 %	29 %	3 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	685	422	54	16	5	1	2	-	-	-	1 185
% du poids des prises	0 %	58 %	36 %	5 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	20,5	22,7	25,1	26,7	27,8	28,0	28,3	-	-	-	21,4
Poids moyen (g)	-	59,3	83,8	115,7	142,8	162,6	165,9	172,1	-	-	-	68,8
Pêche d'été à la senne coulissante dans la baie de Fundy - division 4X (37 590 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 1 et +	Total
Nombre (x1 000)	123	56 336	114 244	108 935	29 635	22 584	11 926	7 503	2 927	976	158	355 346
% du nombre	0 %	16 %	32 %	31 %	8 %	6 %	3 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	4	2 924	9 480	12 726	4 224	3 764	2 221	1 435	567	209	37	37 590
% du poids des prises	0 %	8 %	25 %	34 %	11 %	10 %	6 %	4 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	17,0	19,7	22,7	25,2	26,8	28,2	29,2	29,4	29,5	30,5	31,4	24,1
Poids moyen (g)	31,3	51,9	83,0	116,8	142,5	166,7	186,2	191,3	193,8	213,9	233,0	105,8
Pêche au filet maillant dans la baie de Fundy - division 4X (655 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 1 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	2	353	651	1 090	837	482	152	58	-	3 626
% du nombre	0 %	0 %	0 %	10 %	18 %	30 %	23 %	13 %	4 %	2 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	-	0	50	106	198	162	96	30	12	-	655
% du poids des prises	0 %	0 %	0 %	8 %	16 %	30 %	25 %	15 %	5 %	2 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	-	25,5	26,7	27,9	28,8	29,4	29,7	29,7	30,1	-	28,7
Poids moyen (g)	-	-	121,0	140,8	163,2	181,2	193,9	200,0	199,4	209,6	-	180,6
Pêche à la fascine en Nouvelle-Écosse (0 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 1 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% du nombre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids des prises (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% du poids des prises	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Longueur moyenne (cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids moyen (g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Composante du stock du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2016 (39 430 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 1 et +	Total
Nombre (x1 000)	123	56 336	125 791	114 326	30 757	23 785	12 795	7 991	3 089	1 034	158	376 185
% du nombre	0 %	15 %	33 %	30 %	8 %	6 %	3 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	4	2 924	10 165	13 198	4 384	3 977	2 388	1 533	599	221	37	39 430
% du poids des prises	0 %	7 %	26 %	33 %	11 %	10 %	6 %	4 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	17,0	19,7	22,5	25,1	26,8	28,2	29,2	29,4	29,5	30,4	31,4	24,0
Poids moyen (g)	31,3	51,9	80,8	115,4	142,6	167,2	186,7	191,8	194,0	213,7	233,0	104,8

Tableau 18A. Prises de hareng selon l'âge par mois et total pour la saison de la pêche estivale à la senne coulissante de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2015.

Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en juin (10 304 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	1 610	7 496	22 601	8 326	9 202	11 139	6 286	455	164	29	67 308
% du nombre	0 %	2 %	11 %	34 %	12 %	14 %	17 %	9 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	69	617	3 288	1 300	1 613	2 071	1 207	89	41	8	10 304
% du poids des prises	0 %	1 %	6 %	32 %	13 %	16 %	20 %	12 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	18,1	22,1	26,3	26,9	27,9	28,4	28,7	28,8	31,2	32,0	26,5
Poids moyen (g)	-	42,8	82,4	145,5	156,2	175,3	185,9	192,0	196,4	250,9	273,2	153,1
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en juillet (6 734 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	24 350	10 519	11 384	3 719	3 243	5 707	2 927	655	124	-	62 629
% du nombre	0 %	39 %	17 %	18 %	6 %	5 %	9 %	5 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	1 175	901	1 620	593	588	1 094	585	144	33	-	6 734
% du poids des prises	0 %	17 %	13 %	24 %	9 %	9 %	16 %	9 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,2	22,6	26,2	27,1	28,1	28,6	28,9	29,7	31,4	-	23,4
Poids moyen (g)	-	48,3	85,7	142,3	159,5	181,3	191,7	199,9	219,6	265,2	-	107,5
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en août (12 701 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	28 168	7 992	8 291	8 886	10 937	11 910	9 120	2 425	410	166	88 303
% du nombre	0 %	32 %	9 %	9 %	10 %	12 %	13 %	10 %	3 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	1 307	753	1 264	1 575	2 135	2 457	1 897	528	106	48	12 071
% du poids des prises	0 %	11 %	6 %	10 %	13 %	18 %	20 %	16 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,0	23,2	26,7	27,9	28,7	29,1	29,2	29,6	31,1	32,2	25,0
Poids moyen (g)	-	46,4	94,3	152,5	177,3	195,2	206,3	208,0	217,8	258,8	292,3	136,7
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en sept. (14 222 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	84 468	14 908	15 332	14 470	7 705	7 069	2 507	1 395	-	39	147 893
% du nombre	0 %	57 %	10 %	10 %	10 %	5 %	5 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	4 136	1 464	2 258	2 497	1 501	1 469	585	298	-	13	14 222
% du poids des prises	0 %	29 %	10 %	16 %	18 %	11 %	10 %	4 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,2	23,5	26,5	27,8	28,8	29,3	30,4	29,6	-	33,8	22,5
Poids moyen (g)	-	49,0	98,2	147,3	172,6	194,9	207,8	233,5	213,4	-	335,4	96,2
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en oct. (2 596 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	201	36 270	7 189	795	350	153	76	23	14	1	-	45 073
% du nombre	0 %	80 %	16 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	5	1 717	659	110	55	28	15	5	3	0	-	2 596
% du poids des prises	0 %	66 %	25 %	4 %	2 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,5	19,1	23,3	26,4	27,5	28,6	29,3	30,3	30,5	32,0	-	20,0
Poids moyen (g)	23,2	47,3	91,6	138,6	157,2	181,2	194,1	217,7	222,9	262,1	-	57,6
Pêche d'été à la senne coulissante dans la baie de Fundy - division 4X (45 927 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	201	174 867	48 104	58 403	35 750	31 239	35 902	20 863	4 944	700	234	411 206
% du nombre	0 %	43 %	12 %	14 %	9 %	8 %	9 %	5 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	5	8 404	4 395	8 540	6 021	5 866	7 105	4 279	1 062	181	69	45 927
% du poids des prises	0 %	18 %	10 %	19 %	13 %	13 %	15 %	9 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,5	19,1	23,0	26,4	27,5	28,4	28,9	29,1	29,5	31,2	32,4	23,6
Poids moyen (g)	23,2	48,1	91,4	146,2	168,4	187,8	197,9	205,1	214,8	258,1	297,0	111,7

Tableau 18B. Prises de hareng selon l'âge par mois et total pour la saison de la pêche estivale à la senne coulissante de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2016.

Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en juin (10 043 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	2 168	24 790	8 840	22 617	5 964	5 157	5 406	1 176	507	4	76 628
% du nombre	0 %	3 %	32 %	12 %	30 %	8 %	7 %	7 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	94	1 989	1 034	3 561	1 024	950	1 035	250	103	2	10 043
% du poids des prises	0 %	1 %	20 %	10 %	35 %	10 %	9 %	10 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	18,1	22,0	24,8	27,3	28,1	28,7	29,1	30,1	29,6	37,4	25,4
Poids moyen (g)	-	43,5	80,2	116,9	157,5	171,7	184,2	191,5	213,0	203,3	428,5	131,1
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en juillet (11 385 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	21 428	54 763	10 140	9 860	3 308	4 420	3 556	1 405	269	142	109 290
% du nombre	0 %	20 %	50 %	9 %	9 %	3 %	4 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	1 158	4 924	1 265	1 513	594	854	693	299	56	30	11 385
% du poids des prises	0 %	10 %	43 %	11 %	13 %	5 %	8 %	6 %	3 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,4	22,8	25,2	27,0	28,3	29,0	29,1	29,9	29,7	29,8	23,5
Poids moyen (g)	-	54,0	89,9	124,7	153,4	179,5	193,2	195,0	212,6	207,7	210,9	104,2
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en août (14 741 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	1	22 422	41 179	18 180	9 965	8 266	8 481	7 409	1 766	222	14	117 905
% du nombre	0 %	19 %	35 %	15 %	8 %	7 %	7 %	6 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	1 296	4 056	2 420	1 709	1 562	1 689	1 567	382	55	5	14 741
% du poids des prises	0 %	9 %	28 %	16 %	12 %	11 %	11 %	11 %	3 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	16,0	19,8	23,3	25,6	27,6	28,5	28,9	29,4	29,6	30,9	34,1	24,6
Poids moyen (g)	28,6	57,8	98,5	133,1	171,5	189,0	199,2	211,5	216,4	248,5	339,9	125,0
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en sept. (9 209 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	68 879	30 893	7 016	2 867	1 843	1 518	1 554	265	114	-	114 950
% du nombre	0 %	60 %	27 %	6 %	2 %	2 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	4 033	2 769	890	471	343	307	314	57	25	-	9 209
% du poids des prises	0 %	44 %	30 %	10 %	5 %	4 %	3 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	20,1	22,9	25,5	27,7	28,8	29,5	29,5	30,0	30,2	-	21,8
Poids moyen (g)	-	58,6	89,6	126,9	164,3	186,3	202,0	202,1	213,0	219,0	-	80,1
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en oct. (1 606 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	11 940	8 829	877	135	23	10	11	-	-	-	21 824
% du nombre	0 %	55 %	40 %	4 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	706	776	98	18	3	2	2	-	-	-	1 606
% du poids des prises	0 %	44 %	48 %	6 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	20,5	23,1	24,9	26,3	27,3	28,6	28,6	-	-	-	21,8
Poids moyen (g)	-	59,1	87,9	112,2	135,6	152,7	178,6	178,5	-	-	-	73,6
Pêche d'été à la senne coulissante dans la baie de Fundy - division 4X (46 984 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	1	126 837	160 453	45 052	45 443	19 404	19 587	17 936	4 612	1 111	160	440 597
% du nombre	0 %	29 %	36 %	10 %	10 %	4 %	4 %	4 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	0	7 288	14 514	5 706	7 272	3 527	3 802	3 612	988	239	36	46 984
% du poids des prises	0 %	16 %	31 %	12 %	15 %	8 %	8 %	8 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	16,0	19,9	22,8	25,3	27,3	28,3	28,9	29,3	29,8	30,0	30,3	23,6
Poids moyen (g)	28,6	57,5	90,5	126,7	160,0	181,8	194,1	201,4	214,1	215,0	227,5	106,6

Tableau 18C. Prises de hareng selon l'âge, par mois et total pour la saison dans les pêches de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2017.

Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en juin (4 215 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	903	9 295	10 087	2 636	6 629	1 811	1 342	222	330	58	33 315
% du nombre	0 %	3 %	28 %	30 %	8 %	20 %	5 %	4 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	42	786	1 177	360	1 124	338	260	44	69	15	4 215
% du poids des prises	0 %	1 %	19 %	28 %	9 %	27 %	8 %	6 %	1 %	2 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	18,9	22,7	25,2	26,4	28,3	29,1	29,5	29,6	30,2	32,4	25,5
Poids moyen (g)	-	46,6	84,6	116,7	136,4	169,5	186,5	193,6	197,5	209,5	262,2	126,5
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en juillet (9 357 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	12 999	34 768	28 680	6 121	4 387	3 119	2 116	1 081	234	96	93 600
% du nombre	0 %	14 %	37 %	31 %	7 %	5 %	3 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	607	2 759	3 193	849	720	558	397	203	50	20	9 357
% du poids des prises	0 %	6 %	29 %	34 %	9 %	8 %	6 %	4 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,1	22,5	25,0	26,8	28,3	29,0	29,5	29,5	30,8	30,7	23,9
Poids moyen (g)	-	46,7	79,3	111,3	138,8	164,1	178,9	187,4	188,2	214,8	212,0	100,0
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en août (10 725 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	13 991	28 349	30 301	9 762	6 290	4 007	2 487	1 251	274	-	96 712
% du nombre	0 %	14 %	29 %	31 %	10 %	7 %	4 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	772	2 360	3 600	1 425	1 032	754	477	246	60	-	10 725
% du poids des prises	0 %	7 %	22 %	34 %	13 %	10 %	7 %	4 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,9	22,6	25,2	26,9	27,9	29,1	29,3	29,5	30,5	-	24,4
Poids moyen (g)	-	55,2	83,3	118,8	145,9	164,0	188,1	192,0	196,6	219,0	-	110,9
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en sept. (8 857 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	5 543	21 878	32 198	9 086	4 756	2 069	1 019	308	97	4	76 957
% du nombre	0 %	7 %	28 %	42 %	12 %	6 %	3 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	288	1 941	3 858	1 305	799	386	197	61	21	1	8 857
% du poids des prises	0 %	3 %	22 %	44 %	15 %	9 %	4 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,7	23,1	25,4	26,8	28,1	29,1	29,4	29,6	30,6	34,0	24,8
Poids moyen (g)	-	51,9	88,7	119,8	143,6	168,0	186,7	193,8	198,0	221,6	311,9	115,1
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy en oct. (4 436 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	123	22 899	19 955	7 669	2 030	522	920	539	64	40	-	54 762
% du nombre	0 %	42 %	36 %	14 %	4 %	1 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	4	1 216	1 634	898	285	89	185	104	13	8	-	4 436
% du poids des prises	0 %	27 %	37 %	20 %	6 %	2 %	4 %	2 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	17,0	19,9	22,8	25,4	26,9	28,6	30,1	29,6	30,0	29,5	-	22,4
Poids moyen (g)	31,3	53,1	81,9	117,1	140,5	171,2	201,1	192,5	200,3	191,9	-	81,0
Pêche d'été à la senne coulissante dans la baie de Fundy - division 4X (37 590 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	123	56 336	114 244	108 935	29 635	22 584	11 926	7 503	2 927	976	158	355 346
% du nombre	0 %	16 %	32 %	31 %	8 %	6 %	3 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	4	2 924	9 480	12 726	4 224	3 764	2 221	1 435	567	209	37	37 590
% du poids des prises	0 %	8 %	25 %	34 %	11 %	10 %	6 %	4 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	17,0	19,7	22,7	25,2	26,8	28,2	29,2	29,4	29,5	30,5	31,4	24,1
Poids moyen (g)	31,3	51,9	83,0	116,8	142,5	166,7	186,2	191,3	193,8	213,9	233,0	105,8

Tableau 19A. Prises de hareng par âge et par lieu de pêche dans la pêche estivale à la senne coulissante de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2015.

Pêche à la senne coulissante - banc German (16 933 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	3 559	10 012	20 286	19 775	15 629	16 125	9 547	3 090	329	172	98 525
% du nombre	0 %	4 %	10 %	21 %	20 %	16 %	16 %	10 %	3 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	185	1 049	3 040	3 441	3 043	3 326	2 045	668	85	52	16 933
% du poids des prises	0 %	1 %	6 %	18 %	20 %	18 %	20 %	12 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,6	23,9	26,6	27,8	28,7	29,2	29,5	29,6	31,1	32,5	27,5
Poids moyen (g)	-	51,9	104,8	149,8	174,0	194,7	206,3	214,2	216,2	258,6	301,5	171,9
Senne coulissante - bancs Grand Manan (4 269 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	42 427	10 939	4 554	1 351	953	1 097	553	68	3	0	61 947
% du nombre	0 %	68 %	18 %	7 %	2 %	2 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	2 035	920	626	210	163	199	102	13	1	0	4 269
% du poids des prises	0 %	48 %	22 %	15 %	5 %	4 %	5 %	2 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,1	22,4	25,9	26,9	27,7	28,2	28,3	28,6	30,6	31,0	20,8
Poids moyen (g)	-	48,0	84,1	137,5	155,2	171,3	181,2	185,0	191,1	243,4	255,3	68,9
Pêche à la senne coulissante - Grand Manan (1 371 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	128	26 998	908	204	140	30	18	1	2	-	-	28 429
% du nombre	0 %	95 %	3 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	3	1 232	75	30	23	5	3	0	0	-	-	1 371
% du poids des prises	0 %	90 %	5 %	2 %	2 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,6	18,9	22,5	26,5	27,4	28,0	28,3	29,7	28,5	-	-	19,1
Poids moyen (g)	23,4	45,6	82,2	146,5	162,7	176,0	183,0	214,6	188,2	-	-	48,2
Pêche à la senne coulissante - baie Scots (6 951 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	80	3 351	11 683	6 297	5 775	7 383	4 578	1 144	239	46	40 577
% du nombre	0 %	0 %	8 %	29 %	16 %	14 %	18 %	11 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	6	365	1 709	1 047	1 083	1 469	943	253	63	13	6 951
% du poids des prises	0 %	0 %	5 %	25 %	15 %	16 %	21 %	14 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	21,5	24,3	26,4	27,4	28,4	28,9	29,1	29,8	31,3	32,2	27,6
Poids moyen (g)	-	71,3	109,0	146,3	166,3	187,5	199,0	205,9	221,4	262,9	289,3	171,3
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - île Long (2 585 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	7	29 933	9 335	1 029	293	143	111	45	10	1	-	40 906
% du nombre	0 %	73 %	23 %	3 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	0	1 524	825	135	45	25	20	9	2	0	-	2 585
% du poids des prises	0 %	59 %	32 %	5 %	2 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,7	19,5	23,0	25,8	27,2	28,0	28,4	28,8	30,1	31,0	-	20,5
Poids moyen (g)	23,8	50,9	88,4	131,1	154,4	172,8	183,0	193,3	221,8	252,4	-	63,2
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - récif Gannett Dry (10 240 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	13 742	8 312	19 344	7 551	8 440	10 830	5 966	610	124	15	74 933
% du nombre	0 %	18 %	11 %	26 %	10 %	11 %	14 %	8 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	662	721	2 824	1 202	1 500	2 026	1 148	121	31	4	10 240
% du poids des prises	0 %	6 %	7 %	28 %	12 %	15 %	20 %	11 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,1	22,6	26,4	27,1	28,0	28,4	28,7	28,9	31,0	31,8	25,4
Poids moyen (g)	-	48,2	86,7	146,0	159,3	177,7	187,1	192,5	198,9	248,1	270,3	136,7
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - récif de la Trinité (1 971 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	36 847	2 432	119	8	-	-	-	-	-	-	39 406
% du nombre	0 %	94 %	6 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	1 751	206	13	1	-	-	-	-	-	-	1 971
% du poids des prises	0 %	89 %	10 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,0	22,6	24,4	26,7	-	-	-	-	-	-	19,3
Poids moyen (g)	-	47,5	84,6	110,7	149,2	-	-	-	-	-	-	50,0
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - haut-fond Lurcher (1 282 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	14 782	2 523	1 158	326	265	338	172	20	2	-	19 586
% du nombre	0 %	75 %	13 %	6 %	2 %	1 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	718	209	160	50	46	62	32	4	0	-	1 282
% du poids des prises	0 %	56 %	16 %	12 %	4 %	4 %	5 %	3 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,3	22,4	26,0	26,9	27,8	28,2	28,5	28,8	30,9	-	20,5
Poids moyen (g)	-	48,6	82,8	138,2	154,7	172,5	183,2	188,0	195,7	246,0	-	65,5
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - côte du N.-B. (325 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	66	6 499	294	26	9	3	0	-	-	-	-	6 897
% du nombre	1 %	94 %	4 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	1	292	26	4	1	1	0	-	-	-	-	325
% du poids des prises	0 %	90 %	8 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %

Longueur moyenne (cm)	15,4	18,9	23,1	26,3	27,4	28,3	29,0	-	-	-	-	19,0
Poids moyen (g)	22,8	44,9	87,9	136,4	155,6	172,4	188,2	-	-	-	-	47,1
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - division 4X (45 927 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	201	174 867	48 104	58 403	35 750	31 239	35 902	20 863	4 944	700	234	411 206
% du nombre	0 %	43 %	12 %	14 %	9 %	8 %	9 %	5 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	5	8 404	4 395	8 540	6 021	5 866	7 105	4 279	1 062	181	69	45 927
% du poids des prises	0 %	18 %	10 %	19 %	13 %	13 %	15 %	9 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,5	19,1	23,0	26,4	27,5	28,4	28,9	29,1	29,5	31,2	32,4	23,6
Poids moyen (g)	23,2	48,1	91,4	146,2	168,4	187,8	197,9	205,1	214,8	258,1	297,0	111,7

Tableau 19B. Prises de hareng par âge et par lieu de pêche dans la pêche estivale à la senne coulissante de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2016.

Pêche à la senne coulissante - banc German (15 035 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	3 018	35 084	20 709	16 374	9 664	9 536	8 620	2 028	402	38	105 473
% du nombre	0 %	3 %	33 %	20 %	16 %	9 %	9 %	8 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	177	3 436	2 732	2 689	1 795	1 885	1 782	437	92	10	15 035
% du poids des prises	0 %	1 %	23 %	18 %	18 %	12 %	13 %	12 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,9	23,3	25,6	27,5	28,5	29,0	29,4	29,8	30,4	31,3	25,9
Poids moyen (g)	-	58,8	97,9	131,9	164,2	185,8	197,7	206,7	215,6	228,1	254,9	142,5
Pêche à la senne coulissante - bancs Grand Manan (11 239 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	1	72 906	64 244	7 083	2 278	683	598	437	111	18	6	148 364
% du nombre	0 %	49 %	43 %	5 %	2 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	0	4 103	5 615	844	339	118	110	83	22	4	1	11 239
% du poids des prises	0 %	37 %	50 %	8 %	3 %	1 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	16,0	19,7	22,6	24,8	26,6	27,9	28,4	28,6	29,1	29,5	29,0	21,4
Poids moyen (g)	28,6	56,3	87,4	119,2	148,8	173,1	183,6	188,9	197,6	204,9	192,4	75,8
Pêche à la senne coulissante - Grand Manan (353 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	2 871	1 489	218	62	25	16	16	2	1	-	4 700
% du nombre	0 %	61 %	32 %	5 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	179	126	27	10	4	3	3	0	0	-	353
% du poids des prises	0 %	51 %	36 %	8 %	3 %	1 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	20,6	22,6	25,4	27,2	28,3	28,9	28,9	30,0	30,1	-	21,6
Poids moyen (g)	-	62,5	84,5	123,8	155,5	176,6	189,9	189,3	212,4	216,4	-	75,1
Pêche à la senne coulissante - baie Scots (6 010 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	71	8 906	6 149	8 442	4 034	4 807	4 185	1 383	276	91	38 343
% du nombre	0 %	0 %	23 %	16 %	22 %	11 %	13 %	11 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	5	914	811	1 363	745	944	849	299	60	20	6 010
% du poids des prises	0 %	0 %	15 %	13 %	23 %	12 %	16 %	14 %	5 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	21,4	23,8	25,6	27,4	28,5	29,0	29,3	29,9	30,0	30,0	26,9
Poids moyen (g)	-	73,3	102,6	131,9	161,5	184,7	196,4	202,8	216,2	216,5	216,9	156,7
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - île Long (4 262 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	38 810	19 550	2 039	163	17	7	7	-	-	-	60 594
% du nombre	0 %	64 %	32 %	3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	2 291	1 714	230	22	3	1	1	-	-	-	4 262
% du poids des prises	0 %	54 %	40 %	5 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	20,2	22,9	24,7	26,2	27,2	27,4	27,8	-	-	-	21,3
Poids moyen (g)	-	59,0	87,7	112,9	135,0	152,8	158,3	164,5	-	-	-	70,3
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - récif Gannett Dry (8 718 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	2 233	26 914	7 999	16 515	4 551	4 250	4 320	1 019	387	22	68 211
% du nombre	0 %	3 %	39 %	12 %	24 %	7 %	6 %	6 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	123	2 334	959	2 597	788	790	828	215	78	5	8 718
% du poids des prises	0 %	1 %	27 %	11 %	30 %	9 %	9 %	10 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,5	22,5	25,0	27,3	28,1	28,8	29,1	30,0	29,6	30,5	25,2
Poids moyen (g)	-	55,2	86,7	119,9	157,3	173,1	185,9	191,8	210,9	202,3	234,8	127,8
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - récif de la Trinité (783 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	6 793	3 728	398	50	10	6	5	0	0	-	10 990
% du nombre	0 %	62 %	34 %	4 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	401	326	45	7	2	1	1	0	0	-	783
% du poids des prises	0 %	51 %	42 %	6 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	20,1	22,7	24,7	26,5	28,0	28,3	28,4	29,2	29,5	-	21,2
Poids moyen (g)	-	59,0	87,4	114,2	143,6	170,0	176,3	177,7	195,3	201,2	-	71,2
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - haut-fond Lurcher (584 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	135	538	457	1 559	421	367	346	68	28	2	3 922
% du nombre	0 %	3 %	14 %	12 %	40 %	11 %	9 %	9 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	7	49	58	246	72	67	65	14	5	0	584
% du poids des prises	0 %	1 %	8 %	10 %	42 %	12 %	12 %	11 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,4	22,9	25,4	27,3	28,0	28,6	28,9	29,6	29,2	29,7	26,6
Poids moyen (g)	-	53,6	91,2	126,1	157,5	171,2	183,0	189,1	204,2	193,9	208,5	148,9
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - division 4X (46 984 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	1	126 83	160 45	45 052	45 443	19 404	19 587	17 936	4 612	1 111	160	440 597
% du nombre	0 %	29 %	36 %	10 %	10 %	4 %	4 %	4 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	0	7 288	14 514	5 706	7 272	3 527	3 802	3 612	988	239	36	46 984
% du poids des prises	0 %	16 %	31 %	12 %	15 %	8 %	8 %	8 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	16,0	19,9	22,8	25,3	27,3	28,3	28,9	29,3	29,8	30,0	30,3	23,6
Poids moyen (g)	28,6	57,5	90,5	126,7	160,0	181,8	194,1	201,4	214,1	215,0	227,5	106,6

Tableau 19C. Prises de hareng par âge et par lieu de pêche dans la pêche estivale à la senne coulissante de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) en 2017.

Pêche à la senne coulissante - banc German (13 025 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	344	19 595	49 186	15 059	8 354	4 830	2 693	1 084	257	5	101 406
% du nombre	0 %	0 %	19 %	49 %	15 %	8 %	5 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	21	1 862	5 908	2 162	1 381	905	517	211	57	1	13 025
% du poids des prises	0 %	0 %	14 %	45 %	17 %	11 %	7 %	4 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	20,6	23,7	25,4	26,8	28,0	29,1	29,3	29,4	30,6	30,8	25,8
Poids moyen (g)	-	61,6	95,0	120,1	143,6	165,4	187,3	192,1	194,3	220,2	215,5	128,4
Senne coulissante - bancs Grand Manan (5 658 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	11	15 633	35 090	14 169	2 372	768	399	273	72	20	5	68 813
% du nombre	0 %	23 %	51 %	21 %	3 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	0	767	2 751	1 554	325	124	71	47	13	4	1	5 658
% du poids des prises	0 %	14 %	49 %	27 %	6 %	2 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,2	19,4	22,4	24,8	26,6	28,0	28,9	28,6	29,0	29,5	32,9	22,5
Poids moyen (g)	21,9	49,1	78,4	109,7	137,1	161,1	178,9	171,9	179,9	189,3	278,5	82,2
Pêche à la senne coulissante - Grand Manan (2 693 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	36	14 272	18 578	3 375	451	145	77	52	11	5	0	37 001
% du nombre	0 %	39 %	50 %	9 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	1	785	1 445	351	62	23	14	9	2	1	0	2 693
% du poids des prises	0 %	29 %	54 %	13 %	2 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	17,1	20,1	22,3	24,3	26,5	27,8	29,2	28,5	29,2	29,1	30,6	21,7
Poids moyen (g)	31,8	55,0	77,8	104,1	136,8	159,1	185,2	170,9	185,6	182,5	210,1	72,8
Pêche à la senne coulissante - baie Scots (8 685 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	68	10 236	25 774	8 334	8 427	4 989	3 363	1 539	465	121	63 316
% du nombre	0 %	0 %	16 %	41 %	13 %	13 %	8 %	5 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	5	990	3 064	1 210	1 413	928	648	300	100	28	8 685
% du poids des prises	0 %	0 %	11 %	35 %	14 %	16 %	11 %	7 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	21,5	23,8	25,4	27,0	28,3	29,2	29,5	29,7	30,6	31,2	26,4
Poids moyen (g)	-	71,0	96,7	118,9	145,2	167,7	186,0	192,6	194,8	215,6	227,7	137,2
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - île Long (1 156 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	5	1 921	4 903	2 006	572	1 244	491	299	58	67	13	11 578
% du nombre	0 %	17 %	42 %	17 %	5 %	11 %	4 %	3 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	0	93	360	229	81	211	94	59	12	14	3	1 156
% du poids des prises	0 %	8 %	31 %	20 %	7 %	18 %	8 %	5 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	17,1	19,2	21,8	25,0	26,7	28,3	29,5	29,7	29,9	30,3	32,5	23,5
Poids moyen (g)	31,9	48,2	73,4	114,3	141,0	169,5	192,1	197,2	201,6	210,3	265,0	99,8
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - récif Gannett Dry (2 090 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	142	4 847	6 374	1 470	2 565	752	553	103	115	10	16 930
% du nombre	0 %	1 %	29 %	38 %	9 %	15 %	4 %	3 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	8	431	732	198	433	137	105	19	24	2	2 090
% du poids des prises	0 %	0 %	21 %	35 %	9 %	21 %	7 %	5 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	20,0	23,2	25,1	26,4	28,3	29,0	29,4	29,2	30,1	31,7	25,5
Poids moyen (g)	-	54,5	88,9	114,8	134,9	169,0	182,7	190,2	186,1	205,0	241,0	123,4
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - récif de la Trinité (1 269 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	7 316	9 054	1 597	129	42	9	4	1	-	-	18 153
% du nombre	0 %	40 %	50 %	9 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	399	682	161	18	6	1	1	0	-	-	1 269
% du poids des prises	0 %	31 %	54 %	13 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,9	21,9	24,0	26,5	27,1	27,8	28,0	27,9	-	-	21,3
Poids moyen (g)	-	54,6	75,3	100,9	137,7	149,2	162,0	164,4	162,8	-	-	69,9
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - haut-fond Lurcher (1 105 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	5 027	4 169	2 144	430	781	227	167	27	41	3	13 015
% du nombre	0 %	39 %	32 %	16 %	3 %	6 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	260	328	239	57	132	42	32	5	8	1	1 105
% du poids des prises	0 %	24 %	30 %	22 %	5 %	12 %	4 %	3 %	0 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,5	22,2	24,8	26,3	28,3	29,0	29,5	29,4	30,0	31,5	22,3
Poids moyen (g)	-	51,8	78,6	111,6	133,6	169,1	184,6	192,9	192,6	205,2	238,2	84,9
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - côte du N.-B. (1 219 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	71	11 592	5 817	1 001	242	69	62	45	4	3	-	18 906
% du nombre	0 %	61 %	31 %	5 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	2	584	455	111	33	12	12	8	1	1	-	1 219
% du poids des prises	0 %	48 %	37 %	9 %	3 %	1 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	17,2	19,6	22,5	25,0	26,6	28,3	29,9	28,8	29,5	28,6	-	21,0
Poids moyen (g)	32,4	50,4	78,2	111,1	136,6	166,0	197,2	176,6	188,3	169,8	-	64,5

Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - Lieux de pêche du S.-O. (74 t)												
	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	0	197	375	59	21	9	5	2	-	-	667
% du nombre	0 %	0 %	30 %	56 %	9 %	3 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	0	18	42	8	3	1	1	0	-	-	74
% du poids des prises	0 %	0 %	25 %	57 %	10 %	4 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	22,0	23,7	25,2	26,5	27,7	27,8	28,0	28,0	-	-	25,0
Poids moyen (g)	-	72,8	93,2	112,6	132,3	153,7	155,2	158,2	158,0	-	-	110,9
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - île Seal (616 t)												
	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	21	1 757	2 935	519	169	82	50	24	4	1	5 561
% du nombre	0 %	0 %	32 %	53 %	9 %	3 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	1	159	333	70	26	14	9	4	1	0	616
% du poids des prises	0 %	0 %	26 %	54 %	11 %	4 %	2 %	1 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	21,0	23,4	25,2	26,5	27,5	28,3	28,7	28,7	30,5	30,4	24,9
Poids moyen (g)	-	63,8	90,3	113,6	134,1	151,4	165,8	174,9	173,3	210,4	206,8	110,8
Pêche à la senne coulissante dans la baie de Fundy - division 4X (37 590 t)												
	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	123	56 336	114 244	108 93	29 635	22 584	11 926	7 503	2 927	976	158	355 346
% du nombre	0 %	16 %	32 %	31 %	8 %	6 %	3 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	4	2 924	9 480	12 726	4 224	3 764	2 221	1 435	567	209	37	37 590
% du poids des prises	0 %	8 %	25 %	34 %	11 %	10 %	6 %	4 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	17,0	19,7	22,7	25,2	26,8	28,2	29,2	29,4	29,5	30,5	31,4	24,1
Poids moyen (g)	31,3	51,9	83,0	116,8	142,5	166,7	186,2	191,3	193,8	213,9	233,0	105,8

Tableau 20. Prises de hareng selon l'âge pour les années de quota 2013–2014 (A), 2014–2015 (B), 2015–2016 (C) et 2016–2017 (D) dans les pêches à la senne coulissante, au filet maillant et à la fascine de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX). Comparaisons des prises de hareng selon l'âge entre les années de quota 2013–2014 et 2014–2015, 2014–2015 et 2015–2016, et 2015–2016 et 2016–2017. (AQ = année de quota)

A)

AQ 2013–2014	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	69	136 145	130 504	51 668	29 279	52 784	33 406	10 656	3 209	469	93	448 282
% du nombre	0 %	30 %	29 %	12 %	7 %	12 %	7 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	2	7 608	12 366	7 037	4 670	9 178	6 305	2 231	710	117	27	50 250
% du poids des prises	0 %	15 %	25 %	14 %	9 %	18 %	13 %	4 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	19,6	23,0	25,7	26,9	27,7	28,3	29,2	29,7	30,6	32,1	23,7
Poids moyen (g)	22,5	55,9	94,8	136,2	159,5	173,9	188,7	209,4	221,1	248,5	291,7	112,1

B)

AQ 2014–2015	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	201	175 066	68 490	61 469	37 822	33 415	37 954	22 320	5 405	777	248	443 168
% du nombre	0 %	40 %	15 %	14 %	9 %	8 %	9 %	5 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	5	8 409	5 488	8 915	6 379	6 285	7 523	4 584	1 164	200	73	49 024
% du poids des prises	0 %	17 %	11 %	18 %	13 %	13 %	15 %	9 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,5	19,1	22,0	26,3	27,6	28,4	28,9	29,1	29,5	215,3	32,3	23,5
Poids moyen (g)	23,2	48,0	80,1	145,0	168,7	188,1	198,2	205,4	215,3	256,6	294,9	110,6

C)

AQ 2015–2016	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	1	127 061	182 986	48 534	48 316	21 497	21 319	19 587	5 007	1 194	160	475 660
% du nombre	0 %	27 %	38 %	10 %	10 %	5 %	4 %	4 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	0	7 293	15 549	6 084	7 728	3 906	4 146	3 945	1 067	257	36	50 013
% du poids des prises	0 %	15 %	31 %	12 %	15 %	8 %	8 %	8 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	16,0	19,9	22,4	25,3	27,3	28,4	28,9	29,3	29,8	30,0	30,3	23,5
Poids moyen (g)	28,6	57,4	85,0	125,4	160,0	181,7	194,5	201,4	213,2	215,3	227,5	105,1

D)

AQ 2016–2017	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	123	56 336	125 791	114 326	30 757	23 785	12 795	7 991	3 089	1 034	158	376 185
% du nombre	0 %	15 %	33 %	30 %	8 %	6 %	3 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	4	2 924	10 165	13 198	4 384	3 977	2 388	1 533	599	221	37	39 430
% du poids des prises	0 %	7 %	26 %	33 %	11 %	10 %	6 %	4 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	17,0	19,7	22,5	25,1	26,8	28,2	29,2	29,4	29,5	30,4	31,4	24,0
Poids moyen (g)	31,3	51,9	80,8	115,4	142,6	167,2	186,7	191,8	194,0	213,7	233,0	104,8

E)

Écart 2014–2015 moins 2013–2014	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	131	38 921	-62 014	9 801	8 543	-19 368	4 549	11 664	2 196	308	155	-5 114
% du nombre	0 %	9 %	-14 %	2 %	2 %	-4 %	1 %	3 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Poids des prises (t)	3	800	-6 878	1 878	1 708	-2 893	1 218	2 353	454	83	46	-1 226
% du poids des prises	0 %	2 %	-13 %	4 %	4 %	-5 %	3 %	5 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Longueur moyenne (cm)	0,0	-0,5	-1,0	0,7	0,6	0,8	0,5	-0,1	-0,1	184,7	0,3	-0,2
Poids moyen (g)	0,7	-7,9	-14,6	8,8	9,1	14,2	9,5	-4,0	-5,8	8,1	3,2	-1,5

F)

Écart 2015–2016 moins 2014–2015	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-200	-48 005	114 496	-12 935	10 493	-11 918	-16 636	-2 734	-399	416	-88	32 492
% du nombre	0 %	-13 %	23 %	-4 %	2 %	-3 %	-4 %	-1 %	-0 %	0 %	0 %	0 %
Poids des prises (t)	-5	-1 116	10 061	-2 831	1 350	-2 379	-3 376	-639	-97	58	-37	989
% du poids des prises	0 %	-3 %	20 %	-6 %	2 %	-5 %	-7 %	-1 %	-0 %	0 %	0 %	0 %
Longueur moyenne (cm)	0,0	0,8	0,4	-1,1	-0,2	-0,1	0,1	0,1	0,3	-1,1	-2,0	-0,0
Poids moyen (g)	5,4	9,4	4,8	-19,7	-8,7	-6,4	-3,7	-4,0	-2,2	-41,3	-67,4	-5,5

G)

Écart 2016–2017 moins 2015–2016	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	122	-70 725	-56 891	65 772	-17 754	2 288	-8 343	-11 334	-2 448	122	-283	-99 475
% du nombre	0 %	-12 %	-5 %	20 %	-2 %	2 %	-1 %	-2 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Poids des prises (t)	4	-4 368	-5 397	7 151	-3 357	71	-1 728	-2 363	-560	20	-56	-10 583
% du poids des prises	0 %	-7 %	-5 %	21 %	-4 %	2 %	-2 %	-4 %	-1 %	0 %	0 %	0 %
Longueur moyenne (cm)	1,0	-0,2	0,1	-0,1	-0,5	-0,2	0,2	0,2	-0,1	0,2	1,8	0,6
Poids moyen (g)	2,7	-5,5	-4,4	-9,1	-17,0	-14,5	-8,1	-9,8	-15,4	-6,2	22,8	-0,3

Tableau 21A. Prises selon l'âge (en millions) de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy de 1965 à 2017. Certaines classes d'âge relativement fortes qui ont persisté dans les prises de la pêche ont été surlignées.

Année	Année											Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11+	
1965	-	1 085	35	234	50	11	2	1	0	0	0	1 417
1966	154	914	449	73	322	46	14	8	2	0	0	1 982
1967	722	614	154	266	110	159	58	4	0	0	0	2 089
1968	165	2 389	225	83	290	73	91	32	15	6	1	3 370
1969	109	290	532	132	162	113	63	23	6	3	1	1 433
1970	700	577	77	286	201	120	112	41	21	7	3	2 145
1971	88	404	184	107	114	76	94	50	37	8	6	1 165
1972	-	649	72	149	77	75	49	49	26	14	12	1 172
1973	1	167	781	131	40	30	22	20	24	12	13	1 242
1974	18	766	94	804	68	19	10	7	13	7	9	1 815
1975	3	318	240	125	515	66	12	4	5	4	6	1 298
1976	0	56	207	154	69	269	21	6	4	2	3	790
1977	1	154	32	218	119	51	177	14	3	1	4	775
1978	35	384	41	13	122	68	31	109	11	2	2	819
1979	0	184	250	55	5	23	18	12	41	5	2	596
1980	2	13	81	474	28	4	5	7	3	11	3	629
1981	-	103	51	103	451	33	2	3	2	1	2	751
1982	4	102	151	23	98	211	15	2	1	1	1	609
1983	5	192	150	244	24	61	90	10	2	1	1	781
1984	-	88	244	224	146	23	22	28	10	2	9	796
1985	9	217	338	303	148	42	14	18	8	1	0	1 098
1986	0	125	276	293	57	32	11	4	3	1	0	802
1987	2	83	126	527	243	46	19	7	3	3	1	1 062
1988	0	148	113	195	434	236	43	21	4	4	3	1 202
1989	0	102	114	62	79	169	77	18	8	4	3	636
1990	-	179	130	172	90	101	202	117	31	11	7	1 039
1991	-	97	179	184	88	41	50	81	46	18	14	798
1992	0	169	133	287	127	75	34	35	59	35	21	974
1993	0	76	44	194	131	68	34	21	22	21	11	622
1994	0	104	142	54	118	73	36	15	9	10	16	576
1995	2	113	220	112	37	36	22	6	4	3	4	560
1996	-	37	38	256	55	17	9	3	2	1	2	420
1997	0	57	87	78	131	19	5	4	1	1	1	384
1998	0	265	62	139	97	97	21	4	2	1	0	689
1999	9	151	253	72	104	63	26	6	2	0	1	686
2000	0	378	53	123	109	56	30	12	1	1	0	764
2001	0	81	311	54	64	31	17	5	3	0	0	566
2002	16	310	107	189	84	25	9	6	3	2	2	753
2003	0	479	255	81	109	19	10	3	3	2	1	961
2004	4	322	315	161	40	37	11	2	3	1	2	897
2005	1	66	131	174	59	12	9	4	1	0	1	457
2006	3	112	102	68	82	34	16	4	0	0	0	422
2007	0	186	56	34	39	71	25	7	1	0	0	419
2008	1	78	220	53	25	32	31	11	4	0	0	457
2009	1	263	118	139	22	12	11	13	6	1	0	587
2010	-	482	177	53	63	7	4	4	4	2	1	796
2011	0	60	227	112	50	38	5	2	2	2	1	498
2012	0	108	58	118	84	39	19	3	2	1	1	432
2013	0	148	92	39	57	55	25	10	2	0	0	429
2014	0	136	131	52	29	53	33	11	3	0	0	448
2015	0	175	8	61	38	33	38	22	5	1	0	443
2016	0	127	183	49	48	21	21	20	5	1	0	476
2017	0	56	126	114	31	24	13	8	3	1	0	376

Tableau 21B. Prises selon l'âge (en pourcentage du nombre) de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy de 1965 à 2017. Les pourcentages pour certaines classes d'âge relativement fortes qui ont persisté dans les prises de la pêche ont été surlignés. Remarque : le surlignage vert et en gras est supérieur ou égal à 50 % du nombre pour la tranche d'âge.

Année	Âge											Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11+	
1965	-	77	2	17	4	1	0	0	0	0	0	100
1966	8	46	23	4	16	2	1	0	0	0	0	100
1967	35	29	7	13	5	8	3	0	0	0	0	100
1968	5	71	7	2	9	2	3	1	0	0	0	100
1969	8	20	37	9	11	8	4	2	0	0	0	100
1970	33	27	4	13	9	6	5	2	1	0	0	100
1971	8	35	16	9	10	6	8	4	3	1	0	100
1972	-	55	6	13	7	6	4	4	2	1	1	100
1973	0	13	63	11	3	2	2	2	2	1	1	100
1974	1	42	5	44	4	1	1	0	1	0	0	100
1975	0	24	18	10	40	5	1	0	0	0	0	100
1976	0	7	26	19	9	34	3	1	0	0	0	100
1977	0	20	4	28	15	7	23	2	0	0	1	100
1978	4	47	5	2	15	8	4	13	1	0	0	100
1979	0	31	42	9	1	4	3	2	7	1	0	100
1980	0	2	13	75	4	1	1	1	0	2	0	100
1981	-	14	7	14	60	4	0	0	0	0	0	100
1982	1	17	25	4	16	35	2	0	0	0	0	100
1983	1	25	19	31	3	8	12	1	0	0	0	100
1984	-	11	31	28	18	3	3	4	1	0	1	100
1985	1	20	31	28	13	4	1	2	1	0	0	100
1986	0	16	34	36	7	4	1	1	0	0	0	100
1987	0	8	12	50	23	4	2	1	0	0	0	100
1988	0	12	9	16	36	20	4	2	0	0	0	100
1989	0	16	18	10	12	27	12	3	1	1	0	100
1990	-	17	13	17	9	10	19	11	3	1	1	100
1991	-	12	22	23	11	5	6	10	6	2	2	100
1992	0	17	14	29	13	8	4	4	6	4	2	100
1993	0	12	7	31	21	11	5	3	4	3	2	100
1994	0	18	25	9	20	13	6	3	2	2	3	100
1995	0	20	39	20	7	7	4	1	1	1	1	100
1996	-	9	9	61	13	4	2	1	0	0	0	100
1997	0	15	23	20	34	5	1	1	0	0	0	100
1998	0	38	9	20	14	14	3	1	0	0	0	100
1999	1	22	37	10	15	9	4	1	0	0	0	100
2000	0	49	7	16	14	7	4	2	0	0	0	100
2001	0	14	55	10	11	5	3	1	1	0	0	100
2002	2	41	14	25	11	3	1	1	0	0	0	100
2003	0	50	27	8	11	2	1	0	0	0	0	100
2004	0	36	35	18	4	4	1	0	0	0	0	100
2005	0	15	29	38	13	3	2	1	0	0	0	100
2006	1	26	24	16	19	8	4	1	0	0	0	100
2007	0	44	13	8	9	17	6	2	0	0	0	100
2008	0	17	48	12	5	7	7	2	1	0	0	100
2009	0	45	20	24	4	2	2	2	1	0	0	100
2010	-	60	22	7	8	1	0	1	0	0	0	100
2011	0	12	46	22	10	8	1	0	0	0	0	100
2012	0	25	13	27	19	9	4	1	0	0	0	100
2013	0	34	21	9	13	13	6	2	0	0	0	100
2014	0	30	29	12	7	12	7	2	1	0	0	100
2015	0	40	15	14	9	8	9	5	1	0	0	100
2016	0	27	38	10	10	5	4	4	1	0	0	100
2017	0	15	33	30	8	6	3	2	1	0	0	100

Tableau 22. Poids moyens (pondérés par la pêche) selon l'âge (g) pour la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy dans la pêche du hareng des divisions 4WX pour 1965 à 2017. Les données pour 1965 à 1967 et 1979 à 1983 sont des moyennes pour la période 1968 à 1978. Remarque : on a appliqué les poids moyens pour 1967 à 2000 aux années 1965 à 1967 (sauf à l'âge 11 pour 1967) et 1979 à 1983.

Année	Poids moyen (kg)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1965	0,010	0,041	0,112	0,172	0,218	0,254	0,286	0,323	0,354	0,389	0,389
1966	0,010	0,041	0,112	0,172	0,218	0,254	0,286	0,323	0,354	0,389	0,389
1967	0,010	0,041	0,112	0,172	0,218	0,254	0,286	0,323	0,354	0,389	0,392
1968	0,010	0,033	0,112	0,148	0,185	0,244	0,276	0,399	0,338	0,410	0,409
1969	0,010	0,037	0,105	0,162	0,207	0,242	0,282	0,306	0,334	0,390	0,391
1970	0,010	0,032	0,119	0,169	0,211	0,257	0,292	0,332	0,369	0,389	0,389
1971	0,010	0,066	0,143	0,199	0,230	0,254	0,293	0,329	0,362	0,388	0,388
1972	0,010	0,044	0,138	0,192	0,223	0,262	0,292	0,322	0,345	0,380	0,380
1973	0,010	0,029	0,106	0,143	0,225	0,252	0,279	0,331	0,360	0,389	0,389
1974	0,010	0,048	0,110	0,175	0,206	0,240	0,277	0,322	0,342	0,352	0,344
1975	0,010	0,021	0,094	0,179	0,216	0,240	0,268	0,333	0,358	0,379	0,379
1976	0,010	0,033	0,114	0,159	0,233	0,249	0,277	0,317	0,382	0,404	0,404
1977	0,010	0,065	0,113	0,174	0,214	0,274	0,293	0,325	0,328	0,416	0,416
1978	0,010	0,028	0,112	0,181	0,229	0,259	0,302	0,330	0,351	0,397	0,397
1979	0,010	0,041	0,112	0,172	0,218	0,254	0,286	0,323	0,354	0,389	0,389
1980	0,010	0,041	0,112	0,172	0,218	0,254	0,286	0,323	0,354	0,389	0,389
1981	0,010	0,041	0,112	0,172	0,218	0,254	0,286	0,323	0,354	0,389	0,389
1982	0,010	0,041	0,112	0,172	0,218	0,254	0,286	0,323	0,354	0,389	0,389
1983	0,010	0,041	0,112	0,172	0,218	0,254	0,286	0,323	0,354	0,389	0,389
1984	0,010	0,038	0,132	0,191	0,229	0,259	0,280	0,296	0,309	0,364	0,364
1985	0,010	0,053	0,118	0,204	0,249	0,278	0,315	0,334	0,344	0,440	0,440
1986	0,010	0,055	0,124	0,182	0,239	0,271	0,306	0,329	0,360	0,400	0,399
1987	0,012	0,050	0,098	0,153	0,199	0,245	0,274	0,290	0,318	0,350	0,349
1988	0,013	0,021	0,088	0,154	0,196	0,242	0,281	0,304	0,327	0,341	0,371
1989	0,007	0,033	0,079	0,162	0,207	0,238	0,274	0,303	0,324	0,353	0,365
1990	0,010	0,031	0,092	0,161	0,200	0,234	0,255	0,287	0,319	0,336	0,364
1991	0,010	0,048	0,100	0,147	0,186	0,217	0,251	0,270	0,303	0,322	0,332
1992	0,009	0,025	0,100	0,148	0,181	0,216	0,252	0,275	0,295	0,313	0,333
1993	0,018	0,029	0,108	0,153	0,188	0,215	0,251	0,279	0,302	0,324	0,357
1994	0,012	0,037	0,079	0,131	0,175	0,203	0,223	0,253	0,289	0,304	0,326
1995	0,015	0,042	0,076	0,136	0,187	0,223	0,247	0,293	0,300	0,326	0,363
1996	0,010	0,033	0,098	0,137	0,168	0,228	0,266	0,308	0,332	0,355	0,384
1997	0,019	0,034	0,080	0,161	0,190	0,238	0,284	0,314	0,358	0,376	0,397
1998	0,010	0,038	0,076	0,131	0,177	0,210	0,251	0,296	0,308	0,337	0,376
1999	0,024	0,052	0,087	0,137	0,166	0,199	0,213	0,243	0,259	0,311	0,274
2000	0,023	0,062	0,095	0,139	0,173	0,198	0,214	0,232	0,270	0,295	0,311
2001	0,023	0,058	0,109	0,147	0,185	0,221	0,249	0,269	0,263	0,317	0,312
2002	0,019	0,045	0,107	0,149	0,176	0,215	0,243	0,251	0,238	0,252	0,274
2003	0,013	0,044	0,090	0,146	0,176	0,196	0,225	0,253	0,250	0,257	0,260
2004	0,011	0,035	0,084	0,136	0,178	0,195	0,204	0,242	0,228	0,249	0,253
2005	0,022	0,035	0,074	0,130	0,153	0,184	0,207	0,214	0,246	0,273	0,254
2006	0,023	0,056	0,091	0,141	0,164	0,181	0,204	0,222	0,252	0,267	0,307
2007	0,027	0,055	0,104	0,148	0,184	0,204	0,215	0,242	0,270	0,269	0,287
2008	0,025	0,050	0,095	0,146	0,175	0,207	0,228	0,240	0,254	0,293	0,325
2009	0,011	0,041	0,085	0,138	0,172	0,203	0,232	0,246	0,257	0,281	0,297
2010	0,010	0,030	0,060	0,119	0,149	0,181	0,209	0,234	0,245	0,253	0,260
2011	0,029	0,054	0,077	0,116	0,145	0,170	0,196	0,231	0,252	0,255	0,274
2012	0,023	0,051	0,084	0,117	0,143	0,165	0,186	0,221	0,246	0,258	0,266
2013	0,021	0,065	0,087	0,122	0,143	0,162	0,182	0,197	0,216	0,290	0,277
2014	0,023	0,056	0,095	0,136	0,160	0,174	0,189	0,209	0,221	0,249	0,292
2015	0,023	0,048	0,080	0,145	0,169	0,188	0,198	0,205	0,215	0,257	0,295
2016	0,029	0,057	0,085	0,125	0,160	0,182	0,194	0,201	0,213	0,215	0,228
2017	0,031	0,052	0,081	0,115	0,143	0,167	0,187	0,192	0,194	0,214	0,233
Moyenne de 1965 à 2017	0,015	0,043	0,100	0,154	0,193	0,225	0,253	0,283	0,303	0,334	0,343
Minimum	0,007	0,021	0,060	0,115	0,143	0,162	0,182	0,192	0,194	0,214	0,210
Maximum	0,031	0,066	0,143	0,204	0,249	0,278	0,315	0,399	0,382	0,440	0,440
Moyenne de 1970 à 1979	0,010	0,041	0,116	0,174	0,221	0,254	0,286	0,326	0,355	0,388	0,387
Moyenne de 1980 à 1989	0,010	0,041	0,109	0,173	0,219	0,255	0,287	0,315	0,340	0,380	0,384
Moyenne de 1990 à 1999	0,014	0,037	0,090	0,144	0,182	0,218	0,249	0,282	0,307	0,330	0,351
Moyenne de 2000 à 2009	0,020	0,048	0,093	0,142	0,174	0,200	0,222	0,241	0,253	0,275	0,288
10 années précédentes : 2008–2017	0,022	0,050	0,083	0,128	0,156	0,180	0,200	0,218	0,231	0,257	0,273
5 années précédentes : 2012–2016	0,024	0,056	0,086	0,129	0,155	0,174	0,190	0,207	0,221	0,255	0,268

Tableau 23A. Composition selon l'âge acoustique du hareng pour l'ensemble de la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy de 1999 à 2017.

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	BSR totale
Total acoustique pour 1999 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	4 %	14 %	35 %	30 %	11 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2000 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	3 %	25 %	31 %	19 %	13 %	7 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2001 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	2 %	39 %	14 %	20 %	13 %	8 %	2 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2002 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	15 %	44 %	21 %	7 %	4 %	3 %	2 %	1 %	1 %	99 %
Total acoustique pour 2003 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	28 %	21 %	34 %	7 %	4 %	1 %	1 %	1 %	1 %	99 %
Total acoustique pour 2004 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	21 %	43 %	16 %	11 %	3 %	1 %	2 %	0 %	1 %	99 %
Total acoustique pour 2005 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	10 %	47 %	20 %	8 %	8 %	4 %	1 %	0 %	1 %	99 %
Total acoustique pour 2006 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	8 %	21 %	37 %	19 %	11 %	3 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2007 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	8 %	13 %	17 %	37 %	19 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2008 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	24 %	12 %	9 %	14 %	24 %	12 %	5 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2009 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	17 %	49 %	8 %	5 %	7 %	8 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2010 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	11 %	21 %	44 %	6 %	3 %	6 %	5 %	2 %	1 %	99 %
Total acoustique pour 2011 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	2 %	18 %	30 %	23 %	21 %	2 %	1 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2012 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	5 %	25 %	33 %	19 %	12 %	2 %	1 %	1 %	1 %	99 %
Total acoustique pour 2013 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	3 %	15 %	14 %	23 %	24 %	12 %	6 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2014 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	20 %	18 %	11 %	21 %	18 %	8 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2015 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	6 %	28 %	19 %	15 %	18 %	10 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2016 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	15 %	15 %	19 %	14 %	15 %	15 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2017 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	10 %	30 %	15 %	22 %	13 %	7 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 1999 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	6 %	17 %	37 %	27 %	9 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2000 (avec FIE)	% du nombre	0 %	1 %	5 %	31 %	30 %	16 %	11 %	5 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2001 (avec FIE)	% du nombre	0 %	4 %	50 %	14 %	17 %	9 %	5 %	1 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2002 (avec FIE)	% du nombre	0 %	4 %	19 %	46 %	19 %	5 %	3 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2003 (avec FIE)	% du nombre	0 %	2 %	37 %	21 %	28 %	6 %	3 %	1 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2004 (avec FIE)	% du nombre	0 %	1 %	28 %	44 %	12 %	9 %	2 %	1 %	2 %	0 %	1 %	99 %

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Age 11 et +	BSR totale
Total acoustique pour 2005 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	14 %	50 %	19 %	7 %	6 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2006 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	12 %	23 %	37 %	17 %	9 %	2 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2007 (avec FIE)	% du nombre	0 %	1 %	13 %	16 %	17 %	33 %	17 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2008 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	35 %	14 %	8 %	12 %	18 %	9 %	3 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2009 (avec FIE)	% du nombre	0 %	2 %	23 %	52 %	7 %	4 %	4 %	5 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2010 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	17 %	24 %	43 %	5 %	2 %	3 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2011 (avec FIE)	% du nombre	0 %	4 %	26 %	31 %	20 %	16 %	2 %	1 %	0 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2012 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	7 %	29 %	33 %	17 %	10 %	1 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2013 (avec FIE)	% du nombre	0 %	6 %	20 %	15 %	23 %	20 %	9 %	4 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2014 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	28 %	20 %	11 %	18 %	14 %	6 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2015 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	8 %	32 %	19 %	14 %	16 %	8 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2016 (avec FIE)	% du nombre	0 %	1 %	23 %	18 %	19 %	12 %	12 %	12 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 2017 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	15 %	35 %	14 %	18 %	10 %	5 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Total acoustique pour 1999 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	96	24 192	77 967	189 673	166 157	62 435	17 088	4 610	1 697	1 414	545 330
Total acoustique pour 2000 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	1 967	15 228	130 629	159 199	99 112	69 368	36 577	5 245	2 903	546	520 774
Total acoustique pour 2001 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	8 962	226 129	78 412	117 923	77 160	47 004	11 357	8 874	925	8	576 753
Total acoustique pour 2002 (avec FIE)	Poids des prises (t)	74	7 519	83 622	246 962	118 066	41 279	23 066	15 020	10 427	4 707	4 840	555 582
Total acoustique pour 2003 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	6 356	141 540	104 192	167 881	36 889	20 239	6 916	5 823	3 767	3 323	496 924
Total acoustique pour 2004 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	1 841	108 188	222 883	81 843	60 077	18 071	6 627	12 335	2 117	5 038	519 019
Total acoustique pour 2005 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	280	30 686	143 951	60 907	24 217	24 136	11 077	3 128	590	2 152	301 125
Total acoustique pour 2006 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	416	27 544	71 463	127 551	64 562	39 216	10 082	1 145	772	340	343 092
Total acoustique pour 2007 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	3 040	46 123	72 547	97 393	206 507	106 409	14 277	6 624	1 471	1 090	555 480
Total acoustique pour 2008 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	16	63 007	31 776	23 445	36 090	64 098	31 902	12 279	2 034	261	264 908
Total acoustique pour 2009 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	5 283	81 430	240 978	39 943	26 608	31 759	36 917	18 285	4 791	998	486 992
Total acoustique pour 2010 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	349	35 859	65 554	138 675	20 324	10 438	17 461	14 494	6 258	2 646	312 057
Total acoustique pour 2011 (avec FIE)	Poids des prises (t)	0	8 260	82 324	136 092	101 658	93 000	10 640	5 602	4 421	5 103	1 670	448 770
Total acoustique pour 2012 (avec FIE)	Poids des prises (t)	2	203	23 020	120 016	158 702	93 348	56 656	10 103	6 070	4 526	3 379	476 026
Total acoustique pour 2013 (avec FIE)	Poids des prises (t)	0	12 011	49 864	47 325	80 586	82 660	42 377	20 896	3 460	991	1 525	341 695

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Age 11 et +	BSR totale
Total acoustique pour 2014 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	705	93 800	81 948	51 581	97 380	83 326	36 375	13 617	3 206	510	462 447
Total acoustique pour 2015 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	257	25 989	127 874	87 111	69 615	85 304	48 134	14 438	2 683	836	462 241
Total acoustique pour 2016 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	1 224	48 820	50 631	63 811	46 827	49 727	48 665	14 078	3 728	741	328 252
Total acoustique pour 2017 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	245	33 512	98 026	48 062	71 782	43 707	23 905	7 625	2 573	1 027	330 462
Total acoustique pour 1999 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	972	183 418	489 829	1 062 907	786 929	263 817	62 824	15 293	5 294	3 652	2 874 933
Total acoustique pour 2000 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	20 042	134 995	899 046	883 867	480 402	316 374	153 234	18 167	9 466	1 370	2 916 964
Total acoustique pour 2001 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	138 378	1 863 364	520 051	629 493	344 389	185 290	40 507	33 537	2 907	25	3 757 943
Total acoustique pour 2002 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	2 847	132 918	666 501	1 632 217	675 677	191 965	93 831	58 234	43 805	17 392	17 274	3 532 661
Total acoustique pour 2003 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	75 899	1 280 141	716 456	968 658	192 680	91 717	27 831	23 605	14 876	13 196	3 405 060
Total acoustique pour 2004 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	29 138	977 495	1 564 177	429 090	301 861	86 440	27 005	54 019	7 473	19 841	3 496 538
Total acoustique pour 2005 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	5 743	270 611	989 364	375 723	128 849	112 316	50 960	12 657	2 161	8 707	1 957 092
Total acoustique pour 2006 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	5 925	237 497	459 245	738 445	339 588	186 063	44 547	4 543	2 894	1 191	2 019 938
Total acoustique pour 2007 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	30 745	378 840	471 617	523 359	1 008 862	506 663	54 973	25 067	5 177	3 699	3 009 003
Total acoustique pour 2008(avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	200	530 159	208 001	124 260	172 143	273 854	130 451	47 003	7 018	862	1 493 951
Total acoustique pour 2009 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	80 153	748 194	1 675 788	228 794	128 524	135 293	147 571	69 756	17 166	3 339	3 234 577
Total acoustique pour 2010 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	5 321	364 994	521 396	911 479	112 611	48 457	73 892	59 104	24 968	10 290	2 132 512
Total acoustique pour 2011 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	0	144 094	886 891	1 083 801	675 731	543 019	54 854	24 559	17 249	19 710	6 191	3 456 098
Total acoustique pour 2012 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	130	3 028	227 273	961 371	1 088 022	565 948	311 235	47 020	24 713	17 761	12 766	3 259 266
Total acoustique pour 2013 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	18	154 304	514 279	382 897	577 748	513 497	235 337	107 002	15 930	3 557	5 426	2 509 994
Total acoustique pour 2014 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	8 860	797 713	570 309	315 593	524 273	413 167	162 800	58 365	12 134	1 790	2 865 003
Total acoustique pour 2015 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	3 531	231 550	875 133	522 490	372 454	430 084	230 537	65 519	10 264	2 722	2 744 285
Total acoustique pour 2016 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	13 651	457 259	365 916	376 658	245 318	242 616	234 091	64 209	16 423	3 185	2 019 326
Total acoustique pour 2017 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	4 345	344 202	803 832	322 740	423 675	227 826	117 497	37 041	11 143	4 469	2 296 772

Tableau 23B. Composition selon l'âge acoustique du hareng pour la composante du banc German de 1999 à 2017 (avec % du poids, % du nombre, biomasse des prises/relevé (t) et nombre (milliers) selon l'âge).

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Acoustique sur le banc German en 1999 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	4 %	14 %	34 %	30 %	11 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2000 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	3 %	26 %	30 %	17 %	15 %	7 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2001 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	3 %	41 %	12 %	19 %	13 %	8 %	2 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2002 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	16 %	42 %	21 %	7 %	4 %	3 %	2 %	1 %	1 %	99 %
Acoustique sur le banc German en 2003 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	32 %	20 %	30 %	8 %	4 %	1 %	1 %	1 %	1 %	99 %
Acoustique sur le banc German en 2004 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	19 %	46 %	16 %	10 %	3 %	1 %	3 %	0 %	1 %	99 %
Acoustique sur le banc German en 2005 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	10 %	47 %	20 %	8 %	8 %	4 %	1 %	0 %	1 %	99 %
Acoustique sur le banc German en 2006 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	8 %	20 %	37 %	19 %	12 %	3 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2007 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	8 %	12 %	17 %	38 %	20 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2008 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	24 %	12 %	9 %	13 %	24 %	12 %	5 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2009 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	16 %	49 %	8 %	5 %	7 %	8 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2010 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	10 %	20 %	44 %	6 %	3 %	6 %	5 %	2 %	1 %	99 %
Acoustique sur le banc German en 2011 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	3 %	19 %	29 %	22 %	21 %	2 %	1 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2012 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	6 %	31 %	32 %	16 %	9 %	2 %	2 %	1 %	1 %	99 %
Acoustique sur le banc German en 2013 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	4 %	17 %	14 %	24 %	22 %	11 %	6 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2014 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	16 %	22 %	14 %	21 %	16 %	7 %	3 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2015 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	9 %	24 %	26 %	16 %	15 %	7 %	3 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2016 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	14 %	17 %	17 %	15 %	15 %	16 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2017 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	9 %	33 %	20 %	14 %	16 %	7 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 1999 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	6 %	17 %	37 %	27 %	9 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2000 (avec FIE)	% du nombre	0 %	1 %	5 %	31 %	29 %	15 %	12 %	5 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2001 (avec FIE)	% du nombre	0 %	8 %	50 %	12 %	15 %	9 %	5 %	1 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2002 (avec FIE)	% du nombre	0 %	4 %	20 %	44 %	19 %	5 %	3 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2003 (avec FIE)	% du nombre	0 %	2 %	41 %	20 %	25 %	6 %	3 %	1 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2004 (avec FIE)	% du nombre	0 %	1 %	25 %	48 %	12 %	7 %	2 %	1 %	2 %	0 %	1 %	99 %
Acoustique sur le banc German en 2005 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	14 %	50 %	19 %	7 %	6 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Acoustique sur le banc German en 2006 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	12 %	22 %	36 %	17 %	9 %	2 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2007 (avec FIE)	% du nombre	0 %	1 %	12 %	15 %	17 %	34 %	18 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2008 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	36 %	14 %	8 %	11 %	18 %	9 %	3 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2009 (avec FIE)	% du nombre	0 %	2 %	22 %	52 %	7 %	4 %	4 %	5 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2010 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	16 %	24 %	43 %	5 %	2 %	4 %	3 %	1 %	1 %	99 %
Acoustique sur le banc German en 2011 (avec FIE)	% du nombre	0 %	6 %	27 %	29 %	19 %	15 %	1 %	1 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2012 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	9 %	36 %	31 %	14 %	7 %	1 %	1 %	1 %	1 %	99 %
Acoustique sur le banc German en 2013 (avec FIE)	% du nombre	0 %	8 %	23 %	15 %	23 %	18 %	8 %	4 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2014 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	22 %	25 %	14 %	18 %	13 %	5 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2015 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	13 %	28 %	25 %	14 %	12 %	5 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2016 (avec FIE)	% du nombre	0 %	1 %	21 %	20 %	16 %	13 %	12 %	13 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 2017 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	14 %	38 %	18 %	12 %	12 %	4 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique sur le banc German en 1999 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	94	22 020	71 969	170 866	150 058	56 609	16 095	4 580	1 666	1 403	495 360
Acoustique sur le banc German en 2000 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	1 714	11 428	85 499	99 807	57 948	48 812	22 450	3 959	1 781	542	333 940
Acoustique sur le banc German en 2001 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	8 709	105 329	31 035	47 725	33 793	21 101	4 622	4 485	512	-	257 310
Acoustique sur le banc German en 2002 (avec FIE)	Poids des prises (t)	65	6 286	67 234	176 687	90 152	30 366	17 751	11 648	9 474	3 049	3 468	416 181
Acoustique sur le banc German en 2003 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	4 120	111 880	70 453	105 752	28 232	14 854	4 812	3 817	2 258	2 597	348 776
Acoustique sur le banc German en 2004 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	1 543	74 501	181 390	64 019	38 787	11 728	5 034	10 206	1 124	3 625	391 955
Acoustique sur le banc German en 2005 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	253	28 259	127 632	53 781	22 164	21 719	9 605	2 690	537	1 939	268 580
Acoustique sur le banc German en 2006 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	385	24 848	60 454	109 208	55 536	34 201	8 844	973	649	293	295 390
Acoustique sur le banc German en 2007 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	2 626	38 067	61 417	85 462	188 827	102 160	12 151	6 359	1 334	957	499 361
Acoustique sur le banc German en 2008 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	-	58 937	28 340	21 000	30 528	58 958	29 408	11 722	1 797	261	240 950
Acoustique sur le banc German en 2009 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	3 753	64 068	196 736	32 188	21 514	26 020	31 485	16 399	4 519	978	397 660
Acoustique sur le banc German en 2010 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	224	26 819	52 092	113 756	15 750	8 461	15 402	13 099	5 679	2 487	253 769
Acoustique sur le banc German en 2011 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	7 846	56 905	87 082	67 336	62 429	5 092	4 232	3 545	4 494	1 499	300 460
Acoustique sur le banc German en 2012 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	134	17 915	88 968	92 271	45 791	27 105	5 077	4 732	3 500	2 951	288 443
Acoustique sur le banc German en 2013 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	11 688	45 041	37 523	63 130	57 987	28 921	15 801	2 379	855	1 204	264 528
Acoustique sur le banc German en 2014 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	489	36 873	52 144	31 877	47 689	37 741	17 089	6 181	1 095	373	231 552

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Acoustique sur le banc German en 2015 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	103	15 412	42 893	45 756	27 909	26 455	11 815	5 369	202	476	176 389
Acoustique sur le banc German en 2016 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	1 099	29 194	36 317	36 260	32 754	32 429	33 696	7 514	2 632	184	212 078
Acoustique sur le banc German en 2017 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	223	12 592	44 461	26 470	18 894	22 053	8 790	992	539	-	135 014
Acoustique sur le banc German en 1999 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	948	166 864	451 905	959 130	709 941	237 407	58 820	15 194	5 192	3 624	2 609 024
Acoustique sur le banc German en 2000 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	17 625	102 000	589 063	553 882	289 467	226 575	96 514	13 709	5 760	1 361	1 895 957
Acoustique sur le banc German en 2001 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	135 703	894 080	210 906	258 067	152 649	84 043	16 527	17 480	1 604	-	1 771 058
Acoustique sur le banc German en 2002 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	2 537	111 379	539 725	1 166 924	519 058	142 215	72 525	45 273	39 941	11 155	12 261	2 662 994
Acoustique sur le banc German en 2003 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	46 007	1 004 407	494 420	612 116	148 687	67 475	19 473	15 492	8 908	10 457	2 427 440
Acoustique sur le banc German en 2004 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	24 531	677 770	1 277 135	332 022	196 099	56 805	20 672	45 133	3 596	14 378	2 648 140
Acoustique sur le banc German en 2005 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	5 182	248 168	870 294	330 085	118 133	100 841	44 127	10 910	1 977	7 905	1 737 625
Acoustique sur le banc German en 2006 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	5 494	214 151	386 345	629 197	290 199	161 640	39 049	3 876	2 456	1 029	1 733 437
Acoustique sur le banc German en 2007 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	26 261	310 742	397 519	458 661	920 624	486 502	46 109	24 135	4 666	3 250	2 678 468
Acoustique sur le banc German en 2008 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	-	496 210	185 856	110 437	146 499	252 158	120 986	44 750	6 190	862	1 363 949
Acoustique sur le banc German en 2009 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	54 955	583 192	1 360 737	182 941	103 267	109 573	124 811	62 074	16 154	3 273	2 600 976
Acoustique sur le banc German en 2010 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	3 316	272 314	414 147	744 621	86 016	39 053	64 928	53 120	22 533	9 635	1 709 683
Acoustique sur le banc German en 2011 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	136 458	624 134	684 168	434 182	360 193	24 543	18 531	13 595	17 288	5 549	2 318 639
Acoustique sur le banc German en 2012 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	1 946	174 959	711 646	623 273	271 374	142 452	22 099	18 998	13 364	11 056	1 991 166
Acoustique sur le banc German en 2013 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	150 296	466 144	302 837	455 609	358 555	161 390	81 112	10 799	3 040	4 257	1 994 037
Acoustique sur le banc German en 2014 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	5 678	305 885	350 889	189 632	247 476	183 560	73 417	25 776	4 374	1 334	1 388 020
Acoustique sur le banc German en 2015 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	1 334	135 807	290 328	266 660	144 320	128 599	51 818	25 213	779	1 477	1 046 334
Acoustique sur le banc German en 2016 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	12 087	269 929	260 999	212 780	172 504	158 931	163 684	34 794	11 753	753	1 298 213
Acoustique sur le banc German en 2017 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	4 007	133 178	366 157	177 047	114 131	115 785	42 065	4 834	2 127	-	959 332

Tableau 23C. Composition selon l'âge acoustique du hareng pour la composante de la baie Scots de 1999 à 2017 (avec % du poids, % du nombre, biomasse des prises/relevé (t) et nombre (milliers) selon l'âge).

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Acoustique dans la baie Scots en 1999 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	4 %	14 %	34 %	30 %	11 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Total dans la baie Scots en 2000 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	3 %	26 %	30 %	17 %	15 %	7 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2001 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	3 %	41 %	12 %	19 %	13 %	8 %	2 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Total dans la baie Scots en 2002 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	16 %	42 %	21 %	7 %	4 %	3 %	2 %	1 %	1 %	99 %
Acoustique dans la baie Scots en 2003 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	32 %	20 %	30 %	8 %	4 %	1 %	1 %	1 %	1 %	99 %
Acoustique dans la baie Scots en 2004 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	19 %	46 %	16 %	10 %	3 %	1 %	3 %	0 %	1 %	99 %
Acoustique dans la baie Scots en 2005 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	10 %	47 %	20 %	8 %	8 %	4 %	1 %	0 %	1 %	99 %
Acoustique dans la baie Scots en 2006 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	8 %	20 %	37 %	19 %	12 %	3 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2007 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	8 %	12 %	17 %	38 %	20 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2008 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	24 %	12 %	9 %	13 %	24 %	12 %	5 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2009 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	1 %	16 %	49 %	8 %	5 %	7 %	8 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2010 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	10 %	20 %	44 %	6 %	3 %	6 %	5 %	2 %	1 %	99 %
Acoustique dans la baie Scots en 2011 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	3 %	19 %	29 %	22 %	21 %	2 %	1 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2012 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	6 %	31 %	32 %	16 %	9 %	2 %	2 %	1 %	1 %	99 %
Acoustique dans la baie Scots en 2013 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	4 %	17 %	14 %	24 %	22 %	11 %	6 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2014 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	16 %	22 %	14 %	21 %	16 %	7 %	3 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2015 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	4 %	30 %	14 %	15 %	21 %	13 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2016 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	17 %	12 %	24 %	12 %	15 %	13 %	6 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2017 (avec FIE)	% du poids des prises	0 %	0 %	10 %	25 %	10 %	29 %	11 %	8 %	4 %	1 %	1 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 1999 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	6 %	17 %	37 %	27 %	9 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2000 (avec FIE)	% du nombre	0 %	1 %	5 %	31 %	29 %	15 %	12 %	5 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2001 (avec FIE)	% du nombre	0 %	8 %	50 %	12 %	15 %	9 %	5 %	1 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2002 (avec FIE)	% du nombre	0 %	4 %	20 %	44 %	19 %	5 %	3 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2003 (avec FIE)	% du nombre	0 %	2 %	41 %	20 %	25 %	6 %	3 %	1 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2004 (avec FIE)	% du nombre	0 %	1 %	25 %	48 %	12 %	7 %	2 %	1 %	2 %	0 %	1 %	99 %
Acoustique dans la baie Scots en 2005 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	14 %	50 %	19 %	7 %	6 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Acoustique dans la baie Scots en 2006 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	12 %	22 %	36 %	17 %	9 %	2 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2007 (avec FIE)	% du nombre	0 %	1 %	12 %	15 %	17 %	34 %	18 %	2 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2008 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	36 %	14 %	8 %	11 %	18 %	9 %	3 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2009 (avec FIE)	% du nombre	0 %	2 %	22 %	52 %	7 %	4 %	4 %	5 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2010 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	16 %	24 %	43 %	5 %	2 %	4 %	3 %	1 %	1 %	99 %
Acoustique dans la baie Scots en 2011 (avec FIE)	% du nombre	0 %	6 %	27 %	29 %	19 %	15 %	1 %	1 %	1 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2012 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	9 %	36 %	31 %	14 %	7 %	1 %	1 %	1 %	1 %	99 %
Acoustique dans la baie Scots en 2013 (avec FIE)	% du nombre	0 %	8 %	23 %	15 %	23 %	18 %	8 %	4 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2014 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	22 %	25 %	14 %	18 %	13 %	5 %	2 %	0 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2015 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	6 %	34 %	15 %	13 %	18 %	11 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2016 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	26 %	15 %	23 %	10 %	12 %	10 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 2017 (avec FIE)	% du nombre	0 %	0 %	15 %	31 %	10 %	26 %	9 %	6 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Acoustique dans la baie Scots en 1999 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	94	22 020	71 969	170 866	150 058	56 609	16 095	4 580	1 666	1 403	495 360
Acoustique dans la baie Scots en 2000 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	1 714	11 428	85 499	99 807	57 948	48 812	22 450	3 959	1 781	542	333 940
Acoustique dans la baie Scots en 2001 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	8 709	105 329	31 035	47 725	33 793	21 101	4 622	4 485	512	-	257 310
Acoustique dans la baie Scots en 2002 (avec FIE)	Poids des prises (t)	65	6 286	67 234	176 687	90 152	30 366	17 751	11 648	9 474	3 049	3 468	416 181
Acoustique dans la baie Scots en 2003 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	4 120	111 880	70 453	105 752	28 232	14 854	4 812	3 817	2 258	2 597	348 776
Acoustique dans la baie Scots en 2004 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	1 543	74 501	181 390	64 019	38 787	11 728	5 034	10 206	1 124	3 625	391 955
Acoustique dans la baie Scots en 2005 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	253	28 259	127 632	53 781	22 164	21 719	9 605	2 690	537	1 939	268 580
Acoustique dans la baie Scots en 2006 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	385	24 848	60 454	109 208	55 536	34 201	8 844	973	649	293	295 390
Acoustique dans la baie Scots en 2007 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	2 626	38 067	61 417	85 462	188 827	102 160	12 151	6 359	1 334	957	499 361
Acoustique dans la baie Scots en 2008 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	-	58 937	28 340	21 000	30 528	58 958	29 408	11 722	1 797	261	240 950
Acoustique dans la baie Scots en 2009 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	3 753	64 068	196 736	32 188	21 514	26 020	31 485	16 399	4 519	978	397 660
Acoustique dans la baie Scots en 2010 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	224	26 819	52 092	113 756	15 750	8 461	15 402	13 099	5 679	2 487	253 769
Acoustique dans la baie Scots en 2011 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	7 846	56 905	87 082	67 336	62 429	5 092	4 232	3 545	4 494	1 499	300 460
Acoustique dans la baie Scots en 2012 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	134	17 915	88 968	92 271	45 791	27 105	5 077	4 732	3 500	2 951	288 443
Acoustique dans la baie Scots en 2013 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	11 688	45 041	37 523	63 130	57 987	28 921	15 801	2 379	855	1 204	264 528
Acoustique dans la baie Scots en 2014 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	489	36 873	52 144	31 877	47 689	37 741	17 089	6 181	1 095	373	231 552

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Acoustique dans la baie Scots en 2015 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	154	10 537	84 846	41 185	41 591	58 733	36 268	9 039	2 481	360	285 195
Acoustique dans la baie Scots en 2016 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	124	19 509	14 203	27 471	14 009	17 236	14 915	6 550	1 094	556	115 668
Acoustique dans la baie Scots en 2017 (avec FIE)	Poids des prises (t)	-	17	17 284	43 642	17 140	50 911	19 654	14 646	6 501	2 033	1 027	172 855
Acoustique dans la baie Scots en 1999 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	948	166 864	451 905	959 130	709 941	237 407	58 820	15 194	5 192	3 624	2 609 024
Acoustique dans la baie Scots en 2000 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	17 625	102 000	589 063	553 882	289 467	226 575	96 514	13 709	5 760	1 361	1 895 957
Acoustique dans la baie Scots en 2001 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	135 703	894 080	210 906	258 067	152 649	84 043	16 527	17 480	1 604	-	1 771 058
Acoustique dans la baie Scots en 2002 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	2 537	111 379	539 725	1 166 924	519 058	142 215	72 525	45 273	39 941	11 155	12 261	2 662 994
Acoustique dans la baie Scots en 2003 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	46 007	1 004 407	494 420	612 116	148 687	67 475	19 473	15 492	8 908	10 457	2 427 440
Acoustique dans la baie Scots en 2004 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	24 531	677 770	1 277 135	332 022	196 099	56 805	20 672	45 133	3 596	14 378	2 648 140
Acoustique dans la baie Scots en 2005 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	5 182	248 168	870 294	330 085	118 133	100 841	44 127	10 910	1 977	7 905	1 737 625
Acoustique dans la baie Scots en 2006 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	5 494	214 151	386 345	629 197	290 199	161 640	39 049	3 876	2 456	1 029	1 733 437
Acoustique dans la baie Scots en 2007 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	26 261	310 742	397 519	458 661	920 624	486 502	46 109	24 135	4 666	3 250	2 678 468
Acoustique dans la baie Scots en 2008 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	-	496 210	185 856	110 437	146 499	252 158	120 986	44 750	6 190	862	1 363 949
Acoustique dans la baie Scots en 2009 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	54 955	583 192	1 360 737	182 941	103 267	109 573	124 811	62 074	16 154	3 273	2 600 976
Acoustique dans la baie Scots en 2010 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	3 316	272 314	414 147	744 621	86 016	39 053	64 928	53 120	22 533	9 635	1 709 683
Acoustique dans la baie Scots en 2011 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	136 458	624 134	684 168	434 182	360 193	24 543	18 531	13 595	17 288	5 549	2 318 639
Acoustique dans la baie Scots en 2012 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	1 946	174 959	711 646	623 273	271 374	142 452	22 099	18 998	13 364	11 056	1 991 166
Acoustique dans la baie Scots en 2013 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	150 296	466 144	302 837	455 609	358 555	161 390	81 112	10 799	3 040	4 257	1 994 037
Acoustique dans la baie Scots en 2014 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	5 678	305 885	350 889	189 632	247 476	183 560	73 417	25 776	4 374	1 334	1 388 020
Acoustique dans la baie Scots en 2015 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	2 192	95 390	583 918	254 862	227 555	300 934	178 503	40 169	9 485	1 245	1 694 254
Acoustique dans la baie Scots en 2016 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	1 554	186 244	104 106	163 402	72 468	83 359	70 140	29 347	4 662	2 429	717 711
Acoustique dans la baie Scots en 2017 (avec FIE)	Nombre (x1 000)	-	256	172 318	356 254	115 767	298 603	101 411	72 992	31 619	9 016	4 469	1 162 704

Tableau 24A. Caractéristiques biologiques du hareng d'après l'échantillonnage pour les relevés acoustiques sur l'ensemble de la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy de 1999 à 2017 avec la longueur moyenne (cm) et le poids moyen (g) selon l'âge. Le tiret (-) signifie « aucune donnée ».

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Total acoustique pour 1999 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	23,2	25,3	26,9	27,9	29,4	30,4	31,9	33,0	33,5	-	28,3
Total acoustique pour 2000 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	23,9	24,9	26,8	28,6	29,8	30,5	31,2	33,2	33,5	-	28,4
Total acoustique pour 2001(avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	20,9	25,2	26,8	28,5	30,1	31,3	32,2	31,7	33,5	-	26,7
Total acoustique pour 2002 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	15,9	20,2	25,7	27,2	28,3	30,1	31,3	31,8	31,3	31,9	-	27,3
Total acoustique pour 2003 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,5	24,6	26,7	28,2	29,1	30,3	31,4	31,4	31,6	-	26,6
Total acoustique pour 2004 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	20,8	24,6	26,6	29,0	29,3	29,7	31,2	30,6	32,5	-	26,7
Total acoustique pour 2005 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	19,2	24,7	26,7	27,6	28,9	30,1	30,2	31,4	32,4	-	27,1
Total acoustique pour 2006 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,2	24,7	26,9	27,8	28,6	29,5	30,1	31,1	31,7	-	27,6
Total acoustique pour 2007 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	23,7	25,1	26,9	28,4	29,2	29,4	31,3	31,5	32,1	-	28,3
Total acoustique pour 2008 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,0	24,8	26,7	28,4	29,3	30,3	30,7	31,3	32,3	-	27,6
Total acoustique pour 2009 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	20,9	24,2	26,3	27,8	29,2	30,3	30,9	31,3	32,0	32,7	26,4
Total acoustique pour 2010 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,4	24,0	25,8	27,2	28,6	30,2	31,0	31,3	31,6	31,9	26,8
Total acoustique pour 2011 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	12,5	19,9	23,0	25,3	26,8	27,9	28,9	30,6	31,7	31,9	32,3	25,4
Total acoustique pour 2012 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	13,7	21,1	23,9	25,4	26,7	27,7	28,6	30,1	31,4	31,7	32,1	26,6
Total acoustique pour 2013 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	11,5	22,5	24,0	25,7	26,6	27,7	28,6	29,4	30,3	32,7	32,7	26,3
Total acoustique pour 2014 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,8	24,6	26,0	27,0	28,1	28,8	29,8	30,2	31,4	31,9	26,8
Total acoustique pour 2015 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,6	24,5	26,4	27,5	28,4	28,9	29,3	29,8	31,3	32,8	27,5
Total acoustique pour 2016 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,7	23,9	25,9	27,6	28,7	29,3	29,5	29,9	30,4	30,1	27,1
Total acoustique pour 2017 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	20,3	23,9	25,6	27,2	28,2	29,6	29,9	29,8	30,8	30,7	26,8
Total acoustique pour 1999 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	98	132	159	178	211	237	272	301	321	-	190
Total acoustique pour 2000 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	98	113	145	180	206	219	239	289	307	-	179
Total acoustique pour 2001(avec FIE)	Poids moyen (g)	2	65	121	151	187	224	254	280	265	318	-	153
Total acoustique pour 2002 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	57	125	151	175	215	246	258	238	271	-	157
Total acoustique pour 2003 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	84	111	145	173	191	221	248	247	253	-	146
Total acoustique pour 2004 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	63	111	142	191	199	209	245	228	283	-	148
Total acoustique pour 2005 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	49	113	145	162	188	215	217	247	273	-	154
Total acoustique pour 2006 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	70	116	156	173	190	211	226	252	267	-	170
Total acoustique pour 2007 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	99	122	154	186	205	210	260	264	284	-	185
Total acoustique pour 2008 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	80	119	153	189	210	234	245	261	290	-	177
Total acoustique pour 2009 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	66	109	144	175	207	235	250	262	279	299	151
Total acoustique pour 2010 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	66	98	126	152	180	215	236	245	251	257	146
Total acoustique pour 2011 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	57	93	126	150	171	194	228	256	259	270	130
Total acoustique pour 2012 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	67	101	125	146	165	182	215	246	255	265	146
Total acoustique pour 2013 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	78	97	124	139	161	180	195	217	279	281	136
Total acoustique pour 2014 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2	80	118	144	163	186	202	223	233	264	285	161
Total acoustique pour 2015 (avec FIE)	Poids moyen (g)	-	73	112	146	167	187	198	209	220	261	307	168
Total acoustique pour 2016 (avec FIE)	Poids moyen (g)	-	90	107	138	169	191	205	208	219	227	233	163
Total acoustique pour 2017 (avec FIE)	Poids moyen (g)	0	56	97	122	149	169	192	203	206	231	230	144

Tableau 24B. Caractéristiques biologiques du hareng d'après l'échantillonnage pour les relevés acoustiques sur la composante du banc German de 1999 à 2017 avec la longueur moyenne (cm) et le poids moyen (g) selon l'âge. Le tiret (-) signifie « aucune donnée ».

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Acoustique sur le banc German en 1999 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	23,2	25,4	26,9	27,9	29,4	30,5	31,9	33,0	33,5	-	28,3
Acoustique sur le banc German en 2000 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	23,9	24,9	26,9	28,7	29,7	30,5	31,1	33,2	33,6	-	28,4
Acoustique sur le banc German en 2001 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	20,9	25,1	26,7	28,6	30,2	31,4	32,4	31,5	33,7	-	26,3
Acoustique sur le banc German en 2002 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	15,9	20,2	25,7	27,3	28,3	30,1	31,3	31,8	31,3	32,0	-	27,3
Acoustique sur le banc German en 2003 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	23,1	24,7	26,5	28,2	29,0	30,3	31,4	31,4	31,6	-	26,5
Acoustique sur le banc German en 2004 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	20,8	24,6	26,6	29,1	29,3	29,7	31,2	30,6	33,6	-	26,7
Acoustique sur le banc German en 2005 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	19,2	24,8	26,8	27,6	28,9	30,1	30,2	31,4	32,3	-	27,1
Acoustique sur le banc German en 2006 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,1	24,7	27,0	27,8	28,6	29,5	30,1	31,1	31,6	-	27,6
Acoustique sur le banc German en 2007 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	23,8	25,2	27,0	28,5	29,3	29,4	31,4	31,5	32,2	-	28,4
Acoustique sur le banc German en 2008 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	-	24,8	26,7	28,5	29,3	30,3	30,6	31,4	32,3	-	27,6
Acoustique sur le banc German en 2009 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,2	24,3	26,3	27,9	29,2	30,4	31,0	31,4	32,0	32,7	26,5
Acoustique sur le banc German en 2010 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,6	24,0	25,8	27,3	28,7	30,2	31,0	31,4	31,6	31,9	26,9
Acoustique sur le banc German en 2011 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	19,9	22,9	25,5	27,2	28,1	29,7	30,7	32,0	32,0	32,4	25,4
Acoustique sur le banc German en 2012 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,3	23,9	25,4	26,8	27,9	28,9	30,6	31,5	32,0	32,2	26,5
Acoustique sur le banc German en 2013 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,5	24,0	25,8	26,6	27,8	28,7	29,4	30,4	32,8	32,8	26,1
Acoustique sur le banc German en 2014 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,4	24,7	26,2	27,1	28,2	28,8	29,8	30,1	30,5	31,6	27,0
Acoustique sur le banc German en 2015 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,0	24,6	26,6	27,8	28,7	29,2	30,1	29,5	31,2	33,3	27,5
Acoustique sur le banc German en 2016 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,8	24,1	26,1	27,9	28,8	29,5	29,6	30,1	30,5	30,8	27,3
Acoustique sur le banc German en 2017 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	20,3	23,8	25,7	27,5	28,2	29,9	30,7	29,9	31,8	-	26,8
Acoustique sur le banc German en 1999 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	98,9	132,0	159,3	178,1	211,4	238,4	273,6	301,4	320,8	-	189,9
Acoustique sur le banc German en 2000 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	97,3	112,0	145,1	180,2	200,2	215,4	232,6	288,8	309,2	-	176,1
Acoustique sur le banc German en 2001 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	64,2	117,8	147,2	184,9	221,4	251,1	279,6	256,6	319,3	-	145,3
Acoustique sur le banc German en 2002 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	56,4	124,6	151,4	173,7	213,5	244,8	257,3	237,2	273,3	-	156,3
Acoustique sur le banc German en 2003 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	89,6	111,4	142,5	172,8	189,9	220,1	247,1	246,4	253,5	-	143,7
Acoustique sur le banc German en 2004 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	62,9	109,9	142,0	192,8	197,8	206,5	243,5	226,1	312,5	-	148,0
Acoustique sur le banc German en 2005 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	48,8	113,9	146,7	162,9	187,6	215,4	217,7	246,6	271,9	-	154,6

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Acoustique sur le banc German en 2006 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	70,0	116,0	156,5	173,6	191,4	211,6	226,5	251,1	264,2	-	170,4
Acoustique sur le banc German en 2007 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	100,0	122,5	154,5	186,3	205,1	210,0	263,5	263,5	285,9	-	186,4
Acoustique sur le banc German en 2008 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	-	118,8	152,5	190,1	208,4	233,8	243,1	261,9	290,4	-	176,7
Acoustique sur le banc German en 2009 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	68,3	109,9	144,6	175,9	208,3	237,5	252,3	264,2	279,8	298,7	152,9
Acoustique sur le banc German en 2010 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	67,5	98,5	125,8	152,8	183,1	216,7	237,2	246,6	252,0	258,1	148,4
Acoustique sur le banc German en 2011 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	57,5	91,2	127,3	155,1	173,3	207,5	228,4	260,7	260,0	270,1	129,6
Acoustique sur le banc German en 2012 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	69,0	102,4	125,0	148,0	168,7	190,3	229,7	249,1	261,9	266,9	144,9
Acoustique sur le banc German en 2013 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	77,8	96,6	123,9	138,6	161,7	179,2	194,8	220,3	281,2	282,9	132,7
Acoustique sur le banc German en 2014 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	86,0	120,5	148,6	168,1	192,7	205,6	232,8	239,8	250,4	279,9	166,8
Acoustique sur le banc German en 2015 (avec FIE)	Poids moyen (g)	-	76,9	113,5	147,7	171,6	193,4	205,7	228,0	212,9	259,2	322,1	168,6
Acoustique sur le banc German en 2016 (avec FIE)	Poids moyen (g)	-	90,9	108,2	139,1	170,4	189,9	204,0	205,9	215,9	223,9	243,9	163,4
Acoustique sur le banc German en 2017 (avec FIE)	Poids moyen (g)	-	55,7	94,6	121,4	149,5	165,5	190,5	209,0	205,2	253,6	-	140,7

Tableau 24C. Caractéristiques biologiques du hareng d'après l'échantillonnage pour les relevés acoustiques sur la composante de la baie Scots de 1999 à 2017 avec la longueur moyenne (cm) et le poids moyen (g) selon l'âge. Le tiret (-) signifie « aucune donnée ».

Année et zone	Type de données	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Acoustique dans la baie Scots en 1999 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,5	25,1	26,6	27,9	29,1	29,6	30,7	-	32,5	-	28,1
Total dans la baie Scots en 2000 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	24,0	24,8	26,6	28,4	30,0	30,6	31,4	32,9	33,4	-	28,4
Acoustique dans la baie Scots en 2001 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,0	25,2	26,8	28,5	30,1	31,2	32,0	32,4	33,4	-	27,0
Total dans la baie Scots en 2002 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,5	25,9	27,0	28,3	30,1	31,3	31,6	31,3	31,7	-	27,5
Acoustique dans la baie Scots en 2003 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,8	24,4	27,0	28,2	29,2	30,2	31,4	31,2	31,5	-	27,0
Acoustique dans la baie Scots en 2004 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	20,8	24,7	26,5	28,3	29,2	29,6	31,0	30,4	31,1	-	26,6
Acoustique dans la baie Scots en 2005 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,0	24,3	25,9	27,0	28,9	29,6	29,9	31,4	32,5	-	26,6
Acoustique dans la baie Scots en 2006 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,6	24,3	26,5	27,5	28,1	29,1	30,0	31,5	32,7	-	27,3
Acoustique dans la baie Scots en 2007 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,8	24,7	26,5	28,2	28,9	29,4	30,5	32,2	31,5	-	27,4
Acoustique dans la baie Scots en 2008 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	22,0	24,7	26,6	27,7	29,4	30,2	31,2	30,6	32,0	-	27,8
Acoustique dans la baie Scots en 2009 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	20,1	23,9	26,1	27,6	29,1	30,0	30,6	30,9	31,7	33,0	25,9
Acoustique dans la baie Scots en 2010 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,0	23,8	25,6	27,0	28,1	30,0	30,7	30,8	31,0	31,1	26,1
Acoustique dans la baie Scots en 2011 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	19,5	23,3	25,0	26,2	27,5	28,2	30,2	30,8	31,3	31,9	25,4
Acoustique dans la baie Scots en 2012 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	13,7	20,6	23,6	25,4	26,6	27,6	28,3	29,6	31,0	31,0	31,7	26,8
Acoustique dans la baie Scots en 2013 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	11,5	22,5	24,0	25,4	26,6	27,5	28,6	29,3	29,9	32,1	32,4	26,9
Acoustique dans la baie Scots en 2014 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	20,8	24,5	25,7	26,8	28,0	28,9	29,7	30,2	31,9	32,7	26,7
Acoustique dans la baie Scots en 2015 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,4	24,4	26,4	27,2	28,2	28,7	29,0	29,9	31,3	32,2	27,4
Acoustique dans la baie Scots en 2016 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,8	23,7	25,6	27,3	28,4	29,0	29,2	29,6	30,1	29,8	26,8
Acoustique dans la baie Scots en 2017 (avec FIE)	Longueur moyenne (cm)	-	21,1	24,0	25,5	27,0	28,3	29,3	29,5	29,7	30,6	30,7	26,9
Acoustique dans la baie Scots en 1999 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	78,5	131,0	158,0	181,5	209,0	219,0	244,7	-	293,7	-	187,7
Total dans la baie Scots en 2000 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	104,7	115,2	145,6	180,0	215,7	229,1	249,2	288,3	302,8	-	183,1
Acoustique dans la baie Scots en 2001 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	80,9	125,2	155,0	189,8	227,3	256,8	279,7	291,1	322,0	-	162,7
Total dans la baie Scots en 2002 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	79,8	130,2	151,1	178,6	219,8	250,0	260,6	250,8	264,8	-	162,9
Acoustique dans la baie Scots en 2003 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	87,2	108,1	153,0	174,1	196,3	220,4	249,8	245,6	251,6	-	154,2
Acoustique dans la baie Scots en 2004 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	63,2	113,6	143,8	180,5	199,7	210,4	245,4	230,1	248,4	-	147,9
Acoustique dans la baie Scots en 2005 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	65,5	107,3	134,2	153,9	190,9	207,0	212,9	253,6	285,7	-	147,3
Acoustique dans la baie Scots en 2006 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	73,3	108,4	145,4	164,1	176,5	196,4	217,7	255,2	287,0	-	160,3
Acoustique dans la baie Scots en 2007 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	90,0	118,1	150,2	184,7	200,5	212,0	239,9	285,8	268,2	-	170,2
Acoustique dans la baie Scots en 2008 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	79,9	119,8	155,1	176,8	216,9	237,0	263,8	247,1	285,8	-	184,0
Acoustique dans la baie Scots en 2009 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	60,7	105,1	140,3	168,9	201,5	222,8	238,0	244,5	266,4	310,7	140,5
Acoustique dans la baie Scots en 2010 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	62,3	97,4	125,4	148,7	171,7	210,6	229,1	231,4	236,1	238,5	136,3
Acoustique dans la baie Scots en 2011 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	54,2	97,1	122,5	141,3	166,2	181,0	226,5	239,3	252,2	268,8	129,7
Acoustique dans la baie Scots en 2012 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	63,4	97,3	124,2	142,9	161,4	175,0	201,5	233,9	232,7	249,8	148,0
Acoustique dans la baie Scots en 2013 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	80,5	100,2	122,4	142,8	159,1	181,9	196,8	210,9	264,1	274,4	149,3
Acoustique dans la baie Scots en 2014 (avec FIE)	Poids moyen (g)	2,0	67,9	115,6	135,3	156,0	179,2	198,3	215,3	227,9	272,0	301,9	156,1
Acoustique dans la baie Scots en 2015 (avec FIE)	Poids moyen (g)	-	70,5	110,5	145,3	161,6	182,8	195,2	203,2	225,0	261,6	289,0	168,3
Acoustique dans la baie Scots en 2016 (avec FIE)	Poids moyen (g)	-	79,8	104,7	136,4	168,1	193,3	206,8	212,6	223,2	234,7	229,1	161,2
Acoustique dans la baie Scots en 2017 (avec FIE)	Poids moyen (g)	-	65,9	100,3	122,5	148,1	170,5	193,8	200,7	205,6	225,5	229,7	148,7

Tableau 25. Observations et conclusions sur les éléments des objectifs de conservation du plan de gestion pour la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy de 2015 à 2017.

Objectif du plan de gestion	2015, 2016 et 2017 : Observations et conclusions
Assurer la persistance de toutes les composantes de reproducteurs.	On continue à observer des activités de fraie dans la baie Scots et sur le banc German. On n'a pu déterminer si de la fraie avait eu lieu à l'île Seal ou sur le banc de Browns en raison d'un manque d'effort de pêche ou de relevé. En 2017, on a assisté à une amélioration du volume de la biomasse des reproducteurs documentée sur le récif de la Trinité et dans la zone de la bouée Spectacle à l'automne.
Maintenir la biomasse de chaque composante.	Après l'augmentation de 36 % en 2014 par rapport aux estimations de 2013 dans les principales zones de la baie Scots et du banc German, on a constaté une légère diminution de 1 % en 2015, suivie d'une diminution de 29 % en 2016 et d'une augmentation de 20 % en 2017. La biomasse sur le banc German au cours des trois dernières années est la plus basse de la série chronologique. En 2017, on a assisté à une amélioration importante de la biomasse du stock reproducteur sur le récif de la Trinité et dans la zone de la bouée Spectacle à l'automne.
Maintenir une vaste composition selon l'âge.	On constate actuellement un vaste éventail d'âges dans les débarquements commerciaux (2–10) ainsi que dans les prises selon l'âge des relevés acoustiques (2–11). Durant les trois années, on a enregistré une diminution du nombre de poissons d'âge 2 capturés dans la pêche, et certains signes donnent à penser que la classe d'âge de 2013 serait plus vigoureuse.
Maintenir une longue période de fraie.	La période de fraie a été plus longue dans la baie Scots par comparaison avec les dernières années (résultant d'une date de début plus précoce et d'une date de fin plus tardive, et visible également dans les échantillons à maturité prélevés durant les relevés), mais est demeurée inchangée sur le banc German durant les trois dernières années. Même si la fraie a été limitée sur le récif de la Trinité en 2015 et en 2016, on a assisté à une amélioration importante en 2017, la fraie ayant lieu entre le milieu du mois d'août et le début du mois de septembre.
Conserver un taux de mortalité par pêche (F) inférieur ou égal à $F_{0,1}$.	Il a été impossible de déterminer le taux de mortalité par pêche. Par comparaison avec le taux d'exploitation relatif en 2014 (11 %), le taux d'exploitation relatif est demeuré à 11 % en 2015, a augmenté à 15 % en 2016 et est retombé à 12 % en 2017. Le taux d'exploitation relatif a varié en fonction de la fluctuation de la biomasse des relevés ainsi que d'une diminution des prises en 2017.
Conserver la diversité spatiale et temporelle de la fraie.	Cet objectif semble être atteint si l'on considère la répartition spatiale des regroupements de reproducteurs ainsi que des prises dans la baie Scots, apparemment similaires de 2015 à 2017. Sur le banc German, la répartition des reproducteurs de 2015 à 2017 était généralement observée à l'intérieur du « quadrilatère des strates », des groupes localisés ayant été signalés dans les parties nord et sud. En conséquence, les périodes de fraie sont maintenues sur les plans spatial et temporel dans les deux frayères principales. En 2017, on a observé une amélioration dans les frayères du récif de la Trinité et de la zone de la bouée Spectacle.
Maintenir la biomasse à des niveaux modérés à élevés.	En 2015, les estimations de la biomasse du stock reproducteur dans les principales zones du banc German et de la baie Scots ont augmenté légèrement de 1 % (par rapport à 2014), diminué de 29 % en 2016 et augmenté de 13 % en 2017.
Maintenir la moyenne mobile sur trois ans au-dessus du point de référence inférieur.	La moyenne mobile sur trois ans a diminué par rapport au point de référence limite et lui était inférieure de 1 % en 2017. Une tendance à la baisse se dégage dans la moyenne depuis 2014.

Tableau 26A. Prises de harengs selon l'âge dans les pêches de 2015 sur les bancs du large, avec le nombre de poissons (en milliers), le poids en tonnes et en pourcentage, la longueur moyenne et le poids moyen selon l'âge.

Divisions 4WX - Bancs du large	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	22	1 039	1 470	2 831	2 356	1 876	1 049	328	30	5	11 006
% du nombre	0 %	0 %	9 %	13 %	26 %	21 %	17 %	10 %	3 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	1	108	192	444	412	360	209	73	7	1	1 807
% du poids des prises	0 %	0 %	6 %	11 %	25 %	23 %	20 %	12 %	4 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	20,3	23,9	25,8	27,4	28,3	29,2	29,6	30,7	31,8	32,5	27,7
Poids moyen (g)	-	62,6	103,6	130,5	156,8	174,7	192,1	198,9	222,2	248,6	258,0	164,2

Tableau 26B. Prises de harengs selon l'âge dans les pêches de 2016 sur les bancs du large, avec le nombre de poissons (en milliers), le poids en tonnes et en pourcentage, la longueur moyenne et le poids moyen selon l'âge.

Divisions 4WX - Bancs du large	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	721	2 363	1 521	1 339	509	497	155	90	17	7 213
% du nombre	0 %	0 %	10 %	33 %	21 %	19 %	7 %	7 %	2 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	-	61	293	219	224	93	92	30	19	4	1 035
% du poids des prises	0 %	0 %	6 %	28 %	21 %	22 %	9 %	9 %	3 %	2 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	-	22,6	25,6	27,0	28,4	29,3	29,4	29,7	30,9	31,5	26,8
Poids moyen (g)	-	-	84,8	124,0	143,8	167,3	183,1	184,8	192,0	214,0	226,8	143,5

Tableau 26C. Prises de harengs selon l'âge dans les pêches de 2017 sur les bancs du large, avec le nombre de poissons (en milliers), le poids en tonnes et en pourcentage, la longueur moyenne et le poids moyen selon l'âge.

Divisions 4WX - Bancs du large	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	450	3 206	3 106	5 830	4 759	3 768	2 671	754	228	39	24 811
% du nombre	0 %	2 %	13 %	13 %	23 %	19 %	15 %	11 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	27	244	404	913	850	739	554	162	56	8	3 956
% du poids des prises	0 %	1 %	6 %	10 %	23 %	21 %	19 %	14 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	20,4	22,0	26,2	27,7	28,9	29,7	30,2	30,5	31,8	30,0	27,5
Poids moyen (g)	-	59,1	76,1	130,0	156,6	178,6	196,1	207,3	214,4	245,5	209,5	159,4

Tableau 27. Indices de l'abondance du hareng d'après le relevé au chalut de fond de juillet (nombres stratifiés par trait) : 1970 à 2017. Il convient de noter la double couverture de toute la zone en 2005, avec des relevés comparatifs effectués par les navires de recherche NGCC Alfred Needler et NGCC Templeman (rangées ombrées). ET = erreur-type.

Année	Mission	4V uniquement strates 440/452		4W uniquement strates 453/466		4X uniquement strates 470/495		4WX combinées strates 453/495		4X baie de Fundy strates 480/495		4WX bancs du large strates 455/478		4VWX toutes les strates strates 440/498	
		Moyenne	ET	Moyenne	ET	Moyenne	ET	Moyenne	ET	Moyenne	ET	Moyenne	ET	Moyenne	ET
1970	A175/176	12,8	9,8	4,9	2,4	1,6	0,6	4,1	1,5	1,0	0,6	5,7	2,4	6,5	3,1
1971	A188/189	4,4	4,4	2,6	1,2	3,6	2,6	4,0	1,9	1,4	1,0	5,3	2,8	4,0	1,9
1972	A200/201	4,5	3,7	1,7	1,0	0,5	0,1	1,4	0,6	0,3	0,1	2,0	1,0	2,3	1,1
1973	A212/213	19,2	19,2	0,4	0,3	1,0	0,4	0,9	0,3	1,0	0,4	0,9	0,4	6,1	5,4
1974	A225/226	0,0	0,0	0,2	0,0	1,0	0,4	0,7	0,3	1,4	0,6	0,5	0,2	0,6	0,2
1975	A236/237	2,2	2,2	0,8	0,4	0,7	0,4	0,9	0,4	1,3	0,7	0,7	0,4	1,3	0,7
1976	A250/251	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	0,3	0,4	0,2	0,9	0,6	0,1	0,1	0,3	0,2
1977	A265/266	1,6	1,4	0,0	0,0	0,8	0,5	0,5	0,3	1,5	0,9	0,1	0,1	0,9	0,5
1978	A279/280	0,0	0,0	0,5	0,5	0,1	0,0	0,4	0,3	0,1	0,0	0,5	0,5	0,3	0,2
1979	A292/293	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,7	0,6	0,5	1,5	1,3	0,2	0,2	0,4	0,3
1980	A306/307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,5	0,5	1,6	1,6	0,0	0,0	0,4	0,4
1981	A321/322	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,1	1,5	1,4	4,6	4,1	0,0	0,0	1,1	1,0
1982	H080/081	0,0	0,0	0,5	0,3	1,9	1,4	1,9	1,1	0,8	0,3	2,5	1,7	1,3	0,8
1983	N012/013	0,1	0,0	2,6	1,2	2,2	1,0	2,4	0,8	3,1	1,6	2,1	1,0	1,7	0,6
1984	N031/032	4,0	2,9	3,3	1,2	10,5	6,8	7,0	3,6	4,6	2,5	8,5	5,4	6,2	2,7
1985	N048/049	0,0	0,0	6,6	3,8	0,3	0,1	3,4	1,8	0,4	0,2	5,0	2,9	2,4	1,3
1986	N065/066	0,5	0,4	30,8	26,7	16,0	14,3	23,4	15,0	24,9	22,3	23,4	20,3	16,9	10,8
1987	N85/86/87	117,4	90,5	17,0	11,3	4,0	1,8	10,4	5,6	6,3	2,8	12,9	8,6	40,8	26,0
1988	N105/106	0,3	0,2	2,7	1,2	1,5	0,5	2,1	0,6	2,3	0,8	2,0	0,9	1,6	0,5
1989	N123/124	3,6	3,1	11,8	3,4	4,5	1,2	8,0	1,8	4,9	1,4	9,8	2,7	6,7	1,5
1990	N139/140	0,3	0,2	7,4	3,6	3,4	1,0	5,3	1,9	3,4	0,8	6,5	2,9	3,9	1,4
1991	N154/H231	10,2	9,9	13,0	8,8	5,0	1,8	10,9	5,9	4,9	2,3	14,3	9,0	10,7	5,1
1992	N173/174	0,2	0,1	16,2	6,6	40,8	15,7	29,1	8,7	41,8	22,2	23,6	7,4	20,9	6,3
1993	N189/190	1,0	0,6	6,3	2,5	30,4	8,5	18,8	4,6	27,6	10,3	15,0	4,7	13,8	3,3
1994	N221/222	25,7	22,0	108,4	58,9	45,9	18,4	75,9	30,4	51,1	26,0	91,1	45,1	61,6	22,7
1995	N226/227	7,9	6,1	100,5	47,9	28,4	12,8	63,9	24,5	11,4	5,4	92,7	37,6	46,8	17,2
1996	N246/247	0,2	0,1	53,2	24,5	27,1	14,1	39,4	14,3	32,1	20,8	46,5	19,5	27,5	9,9
1997	N726/734	0,2	0,1	34,6	10,1	51,3	39,3	43,2	20,8	72,8	60,9	29,3	7,7	30,2	14,5
1998	N827/832	0,8	0,3	147,6	39,9	54,8	14,5	99,5	20,7	45,6	19,4	130,3	30,3	69,7	14,6
1999	N925/929	24,9	15,2	264,2	101,0	199,4	130,2	229,8	83,8	251,4	203,6	226,2	74,4	163,7	58,6
2000	NED2000-426/431	2,0	0,6	146,3	40,6	38,7	7,4	90,6	20,0	29,5	9,1	124,7	30,5	63,8	13,9
2001	NED2001-032/037	53,9	49,2	152,7	81,3	139,5	52,5	145,9	47,7	181,3	80,9	132,4	60,9	116,7	36,0
2002	NED2002-037/040	4,9	2,6	172,7	81,3	151,9	55,6	161,9	48,6	170,9	85,3	162,6	61,1	114,4	34,0
2003	NED2003-036/042	4,9	2,0	207,8	145,4	58,7	14,5	130,6	70,5	50,3	14,0	175,8	108,6	92,5	49,2
2004t	TEL2004-529/530	1,4	0,4	307,6	134,5	285,0	147,4	295,9	100,2	198,0	170,9	355,6	127,6	209,2	70,7
2005t	TEL2005-605/633	7,4	2,2	13,7	8,7	130,5	23,1	74,1	13,7	51,8	34,4	88,0	6,6	53,9	9,1
2005n	NED2005-027/034	13,6	5,4	36,0	13,1	88,2	38,5	63,1	20,9	61,0	30,2	66,2	28,4	47,7	14,7
2006	NED2006-030/036	15,2	11,0	133,3	59,2	40,7	15,5	85,7	29,7	26,7	9,8	118,6	45,6	66,4	21,0
2007	TEL2007-745	0,9	0,5	20,0	8,0	59,9	17,3	40,7	9,8	85,8	26,9	19,0	6,2	29,1	6,9
2008	TEM2008-830	2,0	0,8	46,8	24,7	40,9	10,1	43,7	12,9	50,8	14,3	40,2	18,1	31,1	9,1

Année	Mission	4V uniquement strates 440/452		4W uniquement strates 453/466		4X uniquement strates 470/495		4WX combinées strates 453/495		4X baie de Fundy strates 480/495		4WX bancs du large strates 455/478		4VWX toutes les strates strates 440/498	
		Moyenne	ET	Moyenne	ET	Moyenne	ET	Moyenne	ET	Moyenne	ET	Moyenne	ET	Moyenne	ET
2009	NED2009-027	6,1	4,8	44,6	21,0	61,4	12,1	53,3	11,9	85,4	18,1	38,6	15,9	40,7	8,4
2010	NED2010-027	38,4	31,2	163,4	60,8	256,4	215,5	211,5	115,4	50,8	10,2	300,5	178,0	158,3	81,0
2011	NED2011-025	15,4	10,6	83,8	21,5	151,3	83,9	118,7	44,9	219,0	131,1	71,3	16,2	87,1	31,4
2012	NED2012-022	8,7	3,5	108,3	40,0	122,8	31,6	115,8	25,3	139,2	40,3	107,7	33,1	83,3	17,7
2013	NED2013-022	91,8	54,9	91,2	19,9	115,6	30,4	103,8	18,5	121,6	41,7	98,1	18,9	97,9	19,9
2014	NED2014-018	11,4	4,9	101,1	54,2	81,7	27,7	91,1	29,8	96,1	39,7	90,9	41,3	66,7	21,0
2015	NED2015-017	37,2	16,2	205,2	80,2	85,2	37,4	143,1	43,2	104,5	57,9	167,4	59,8	110,8	30,7
2016	NED2016-016	121,9	57,8	139,2	40,2	92,3	47,2	114,0	31,0	111,4	73,4	119,1	29,9	113,3	26,9
2017	NED2017-020	26,2	14,7	253,2	124,9	177,2	59,0	213,8	67,2	189,4	80,2	233,3	94,5	157,5	47,3
Moyenne globale		14,4	9,5	66,6	28,9	55,5	24,9	61,0	20,7	53,7	28,2	66,7	25,9	46,8	15,5
Minimum		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2
Maximum		121,9	90,5	307,6	145,4	285,0	215,5	295,9	115,4	251,4	203,6	355,6	178,0	209,2	81,0

Tableau 28. Sommaire de la composante de reproducteurs de la côte de la Nouvelle-Écosse : A) débarquements de hareng (t) dans les pêches au filet maillant de 1996 à 2017, B) biomasse du stock reproducteur (BSR) [t] des relevés acoustiques sur la composante de reproducteurs de la côte de la Nouvelle-Écosse de 1996 à 2017, et C) exploitation estimée calculée en débarquements/BSR (%). Aucun relevé acoustique n'a été effectué en 1996 et 1997.

A) Débarquements (t)	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne des cinq dernières années	Moyenne de toutes les années
Prises pour Little Hope/Port Mouton	-	490	1 170	2 919	2 043	2 904	3 982	4 526	1 267	2 239	3 133	1 506	1 108	3 731	3 106	2 564	2 150	2 499	3 596	4 160	5 943	5 557	4 351	2 886
Allocation pour Little Hope/Port Mouton	-	-	-	-	1 495	1 170	1 410	2 248	3 028	3 162	3 952	4 008	2 944	2 172	2 454	2 094	2 188	2 387	3 577	3 772	6 151	6 803	-	-
Prises pour Halifax/côte est	1 280	1 520	1 100	1 628	1 350	1 898	3 334	2 727	4 176	3 446	3 348	3 727	2 381	6 045	2 456	1 040	799	1 390	1 163	1 001	1 837	2 259	1 530	2 245
Allocation pour Halifax/côte est	-	-	-	-	1 425	1 313	1 403	1 952	3 638	3 802	4 323	5 367	5 103	3 857	4 373	4 188	2 920	2 427	1 959	1 066	1 884	2 856	-	-
Glace Bay	-	170	1 730	1 040	834	1 204	3 058	1 905	1 481	626	85	45	12	4	11	0	7	2	1	0	4	0	1	582
Lacs Bras d'Or	170	160	120	31	56	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Total	1 450	2 340	4 120	5 621	4 280	6 004	10 369	9 109	6 981	6 316	6 575	5 275	3 468	9 620	5 419	3 484	2 928	3 891	4 760	5 161	7 784	7 816	5 882	5 738

B) BSR du relevé (t)	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne des cinq dernières années	Moyenne de toutes les années	
Little Hope/Port Mouton	14 100	15 800	5 200	21 300	56 000	53 100	22 500	44 700	24 100	2 800	14 500	36 600	26 700	28 796	12 756	74 532	46 077	145 395	61 408	66 815	78 845	38 659	
Halifax/côte est	8 300	20 200	10 900	16 700	41 500	92 600	28 400	36 950	68 900	28 300	30 300	54 200	27 700	5 498	3 668	6 870	9 586	68 562	54 312	58 681	39 602	33 606	
Glace Bay	-	2 000	-	21 200	7 700	31 500	a/r	3 180	a/r	240	500	100	8	51	a/r	50	a/r	a/r	a/r	a/r	50	6 048	
Lacs Bras d'Or	-	530	70	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	a/r	300

Remarque 1 : Les cellules ombrées comprennent les relevés cartographiques qui ont estimé la biomasse en fonction d'estimations des sondeurs visuels; les cellules en gras comprennent les relevés cartographiques et acoustiques.

Remarque 2 : Les données antérieures à 2003 calculées avec le FIE ne sont pas disponibles et les estimations de l'exploitation ont été faites avec les données sans FIE.

C) Exploitation	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne des cinq dernières années	Moyenne de toutes les années
Little Hope/Port Mouton	8 %	18 %	39 %	14 %	7 %	9 %	6 %	5 %	13 %	54 %	8 %	10 %	12 %	9 %	17 %	3 %	8 %	3 %	10 %	8 %	8 %	13 %
Halifax/côte est	13 %	8 %	12 %	11 %	8 %	3 %	15 %	9 %	5 %	13 %	8 %	11 %	9 %	19 %	22 %	20 %	12 %	1 %	3 %	4 %	10 %	10 %
Glace Bay	-	52 %	-	6 %	40 %	6 %	-	20 %	-	19 %	2 %	4 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 %
Lacs Bras d'Or	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau 29A. Prises de hareng selon l'âge dans les pêches au filet maillant sur la côte de la Nouvelle-Écosse en 2015 (n'inclut pas les filets-pièges = 5 t), avec le nombre de prises (en milliers), le poids en tonnes et en pourcentage, la longueur moyenne et le poids moyen selon l'âge.

Filet maillant - côte de la Nouvelle-Écosse (5 161 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	669	1 610	8 128	5 631	5 191	3 461	1 277	406	48	26 421
% du nombre	0 %	0 %	3 %	6 %	31 %	21 %	20 %	13 %	5 %	2 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	-	78	248	1 455	1 124	1 118	749	281	93	16	5 161
% du poids des prises	0 %	0 %	2 %	5 %	28 %	22 %	22 %	15 %	5 %	2 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	-	25,1	27,2	28,5	29,3	30,0	30,1	30,3	30,7	33,8	29,1
Poids moyen (g)	-	-	116,3	154,1	179,0	199,6	215,4	216,4	220,2	228,5	321,6	195,3
Filet maillant - Halifax/côte est (1 001 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	228	471	2 208	1 128	744	549	172	70	2	5 571
% du nombre	0 %	0 %	4 %	8 %	40 %	20 %	13 %	10 %	3 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	-	26	71	379	211	149	112	37	15	0	1 001
% du poids des prises	0 %	0 %	3 %	7 %	38 %	21 %	15 %	11 %	4 %	2 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	-	24,8	27,2	28,2	28,9	29,5	29,7	30,1	30,4	32,5	28,5
Poids moyen (g)	-	-	112,7	151,4	171,8	187,1	200,9	203,7	213,4	221,2	275,9	179,7
Filet maillant - Little Hope (4 160 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	461	1 172	5 990	4 506	4 422	2 886	1 091	331	46	20 905
% du nombre	0 %	0 %	2 %	6 %	29 %	22 %	21 %	14 %	5 %	2 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	-	54	182	1 086	912	962	631	241	76	15	4 160
% du poids des prises	0 %	0 %	1 %	4 %	26 %	22 %	23 %	15 %	6 %	2 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	-	25,3	27,2	28,5	29,4	30,0	30,2	30,3	30,7	33,8	29,3
Poids moyen (g)	-	-	117,8	154,9	181,4	202,4	217,6	218,7	221,2	229,8	322,8	199,0

Tableau 29B. Prises de hareng selon l'âge dans les pêches au filet maillant sur la côte de la Nouvelle-Écosse en 2016 (inclut les filets-pièges = 21 t), avec le nombre de prises (en milliers), le poids en tonnes et en pourcentage, la longueur moyenne et le poids moyen selon l'âge.

Filet maillant - côte de la Nouvelle-Écosse (7 788 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	354	4 136	3 588	15 504	7 821	4 438	2 555	765	348	39 510
% du nombre	0 %	0 %	1 %	10 %	9 %	39 %	20 %	11 %	6 %	2 %	1 %	100 %
Poids des prises (t)	-	-	36	595	668	3 009	1 637	989	585	179	90	7 788
% du poids des prises	0 %	0 %	0 %	8 %	9 %	39 %	21 %	13 %	8 %	2 %	1 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	-	24,1	26,7	28,9	29,2	29,9	30,5	30,7	31,0	31,9	29,3
Poids moyen (g)	-	-	102,7	143,9	186,1	194,1	209,3	222,9	228,8	234,2	259,1	197,1
Filet maillant - Halifax/côte est (1 838 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	214	1 605	1 044	3 778	1 586	838	531	174	77	9 847
% du nombre	0 %	0 %	2 %	16 %	11 %	38 %	16 %	9 %	5 %	2 %	1 %	100 %
Poids des prises (t)	-	-	21	227	186	710	326	185	123	40	19	1 838
% du poids des prises	0 %	0 %	1 %	12 %	10 %	39 %	18 %	10 %	7 %	2 %	1 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	-	24,0	26,6	28,5	29,0	29,8	30,5	30,9	30,9	31,7	28,9
Poids moyen (g)	-	-	100,0	141,3	177,9	187,9	205,9	221,2	231,2	232,1	251,4	186,7
Filet maillant - Little Hope (5 943 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	-	140	2 525	2 541	11 710	6 229	3 598	2 022	591	271	29 627
% du nombre	0 %	0 %	0 %	9 %	9 %	40 %	21 %	12 %	7 %	2 %	1 %	100 %
Poids des prises (t)	-	-	15	367	481	2 296	1 309	803	461	139	71	5 943
% du poids des prises	0 %	0 %	0 %	6 %	8 %	39 %	22 %	14 %	8 %	2 %	1 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	-	24,3	26,8	29,0	29,3	29,9	30,5	30,7	31,0	32,0	29,5
Poids moyen (g)	-	-	106,8	145,5	189,4	196,1	210,2	223,3	228,2	234,8	261,3	200,6

Tableau 29C. Prises de hareng selon l'âge dans les pêches au filet maillant sur la côte de la Nouvelle-Écosse en 2017 (inclut les filets-pièges et la palangre = 12 t), avec le nombre de prises (en milliers), le poids en tonnes et en pourcentage, la longueur moyenne et le poids moyen selon l'âge.

Filet maillant - côte de la Nouvelle-Écosse (7 828 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	48	920	4 007	9 328	10 531	10 445	5 139	1 855	684	81	43 038
% du nombre	0 %	0 %	2 %	9 %	22 %	24 %	24 %	12 %	4 %	2 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	4	96	517	1 479	2 007	2 032	1 099	407	165	23	7 828
% du poids des prises	0 %	0 %	1 %	7 %	19 %	26 %	26 %	14 %	5 %	2 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	23,0	24,6	26,2	27,9	29,5	29,7	30,5	30,7	31,7	33,1	29,0
Poids moyen (g)	-	83,6	104,7	129,0	158,6	190,5	194,5	213,9	219,1	241,1	279,8	181,9
Filet maillant - Halifax/côte est (2 258 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	38	581	1 562	2 823	2 889	2 757	1 466	562	166	24	12 868
% du nombre	0 %	0 %	5 %	12 %	22 %	22 %	21 %	11 %	4 %	1 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	3	59	191	446	545	533	314	123	39	6	2 258
% du poids des prises	0 %	0 %	3 %	8 %	20 %	24 %	24 %	14 %	5 %	2 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	23,0	24,3	25,7	27,8	29,4	29,6	30,5	30,6	31,5	32,0	28,6
Poids moyen (g)	-	83,6	100,9	122,3	157,9	188,8	193,2	213,9	218,4	236,2	255,1	175,5
Filet maillant - Little Hope (5 558 t)	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	-	9	337	2 431	6 485	7 623	7 680	3 668	1 292	517	56	30 098
% du nombre	0 %	0 %	1 %	8 %	22 %	25 %	26 %	12 %	4 %	2 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	-	1	37	324	1 030	1 458	1 498	785	283	126	16	5 558
% du poids des prises	0 %	0 %	1 %	6 %	19 %	26 %	27 %	14 %	5 %	2 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	-	23,0	25,0	26,5	27,9	29,5	29,7	30,6	30,8	31,8	33,5	29,2
Poids moyen (g)	-	83,6	111,1	133,4	158,8	191,3	195,0	213,9	219,5	242,7	290,6	184,7

Tableau 30. Débarquements mensuels (t) de hareng de la pêche à la fascine au Nouveau-Brunswick de 1978 à 2017.

ANNÉE	MOIS												Total de l'année
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1978	3	0	0	0	512	802	5 499	10 275	10 877	4 972	528	132	33 599
1979	535	96	0	0	25	1 120	7 321	9 846	4 939	5 985	2 638	74	32 579
1980	0	0	0	0	36	119	1 755	5 572	2 352	1 016	216	0	11 066
1981	0	0	0	0	70	199	4 431	3 911	2 044	2 435	1 686	192	14 968
1982	0	17	0	0	132	30	2 871	7 311	7 681	3 204	849	87	22 181
1983	0	0	0	0	65	29	299	2 474	5 382	3 945	375	0	12 568
1984	0	0	0	0	6	3	230	2 344	2 581	3 045	145	0	8 353
1985	0	0	0	0	22	89	4 217	8 450	6 910	4 814	2 078	138	26 718
1986	43	0	0	0	17	0	2 480	10 114	5 997	6 233	2 564	67	27 516
1987	39	21	6	12	10	168	2 575	10 893	6 711	5 362	703	122	26 621
1988	0	12	1	90	657	287	5 993	11 975	8 375	8 457	2 343	43	38 235
1989	0	24	0	95	37	385	8 315	15 093	10 156	7 258	2 158	0	43 520
1990	0	0	0	0	93	20	4 915	14 664	12 207	7 741	168	0	39 808
1991	0	0	0	0	57	180	4 649	10 319	6 392	2 028	93	0	23 717
1992	0	0	0	15	50	774	5 477	10 989	9 597	4 395	684	0	31 981
1993	0	0	0	0	14	168	5 561	14 085	8 614	2 406	470	10	31 328
1994	0	0	0	18	0	55	4 529	10 592	3 805	1 589	30	0	20 618
1995	0	0	0	0	15	244	4 517	8 590	3 956	896	10	0	18 228
1996	0	0	0	0	19	676	4 819	7 767	1 917	518	65	0	15 781
1997	0	0	0	8	153	1 017	6 506	7 396	5 316	0	0	0	20 396
1998	0	0	0	0	560	713	3 832	8 295	5 604	525	0	0	19 529
1999	0	0	0	0	690	805	5 155	9 895	2 469	48	0	0	19 063
2000	0	0	0	0	10	7	2 105	7 533	4 940	1 713	69	0	16 376
2001	0	0	0	0	35	478	3 931	8 627	5 514	1 479	0	0	20 064
2002	0	0	0	0	84	20	1 099	6 446	2 878	1 260	20	0	11 807
2003	0	0	0	0	257	250	1 423	3 554	3 166	344	10	0	9 003
2004	0	0	0	0	21	336	2 694	8 354	8 298	913	3	0	20 620
2005	0	0	0	0	0	213	802	7 145	3 729	740	11	0	12 639
2006	0	0	0	0	8	43	1 112	3 731	3 832	2 328	125	462	11 641
2007	182	0	20	30	84	633	3 241	11 363	7 637	6 567	314	73	30 145
2008	0	0	0	0	0	81	1 502	2 479	1 507	389	49	32	6 041
2009	0	0	0	0	5	239	699	1 111	1 219	330	0	0	3 603
2010	0	0	0	6	64	1 912	2 560	3 903	1 933	247	46	0	10 671
2011	0	0	0	0	0	250	656	1 097	500	140	0	0	2 643
2012	0	0	0	0	29	140	5	5	98	217	0	0	494
2013	0	0	0	0	7	612	1 517	1 797	1 051	919	0	0	5 902
2014	0	0	0	0	0	70	130	147	449	774	0	0	1 571
2015	0	0	0	0	12	32	28	36	5	33	0	0	146
2016	0	0	0	0	3	0	102	1 034	1 153	485	0	0	2 777
2017	0	0	0	0	0	0	35	220	1 478	0	0	0	1 732
Moyenne des débarquements au N.-B. (t)	20	4	1	7	97	330	2 990	6 736	4 582	2 394	461	36	17 656
Débarquements minimaux au N.-B. (t)	0	0	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	146
Débarquements maximaux au N.-B. (t)	535	96	20	95	690	1 912	8 315	15 093	12 207	8 457	2 638	462	43 520

Tableau 31A. Prises de hareng selon l'âge dans les pêches de juvéniles au Nouveau-Brunswick en 2015 (fascine et senne de plage combinés) avec le nombre de prises (en milliers), le poids en tonnes et en pourcentage, la longueur moyenne et le poids moyen selon l'âge.

Pêche à la fascine au N.-B. en 2015	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	429	5 945	50	7	4	2	1	-	1	-	-	6,438
% du nombre	7 %	92 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	4	138	2	1	1	0	0	-	0	-	-	146
% du poids des prises	3 %	94 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	11,6	15,0	18,7	26,8	27,7	28,2	29,0	-	30,5	-	-	14,9
Poids moyen (g)	8,9	23,1	47,8	144,8	161,2	172,1	188,2	-	222,9	-	-	22,7

Tableau 31B. Prises de hareng selon l'âge dans les pêches de juvéniles au Nouveau-Brunswick en 2016 (fascine et senne de plage combinés) avec le nombre de prises (en milliers), le poids en tonnes et en pourcentage, la longueur moyenne et le poids moyen selon l'âge.

Pêche à la fascine au N.-B. en 2016	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	832	61 494	9 109	1 707	657	253	145	181	15	5	-	74 399
% du nombre	1 %	83 %	12 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	21	2 823	794	211	102	44	26	33	3	1	-	4 059
% du poids des prises	1 %	70 %	20 %	5 %	3 %	1 %	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	15,5	18,4	22,7	25,4	27,3	28,1	28,6	28,7	29,7	29,7	-	19,2
Poids moyen (g)	25,4	45,9	87,2	123,9	154,5	171,7	181,7	183,8	205,8	205,6	-	54,6

Tableau 31C. Prises de hareng selon l'âge dans les pêches de juvéniles au Nouveau-Brunswick en 2017 (fascine et senne de plage combinés) avec le nombre de prises (en milliers), le poids en tonnes et en pourcentage, la longueur moyenne et le poids moyen selon l'âge.

Pêche à la fascine au N.-B. en 2017	Âge 1	Âge 2	Âge 3	Âge 4	Âge 5	Âge 6	Âge 7	Âge 8	Âge 9	Âge 10	Âge 11 et +	Total
Nombre (x1 000)	2 428	13 588	2 361	5 096	1 861	1 234	584	285	82	22	-	27 540
% du nombre	9 %	49 %	9 %	19 %	7 %	4 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Poids des prises (t)	33	574	207	623	273	209	108	55	16	5	-	2 103
% du poids des prises	2 %	27 %	10 %	30 %	13 %	10 %	5 %	3 %	1 %	0 %	0 %	100 %
Longueur moyenne (cm)	13,1	18,3	23,0	25,5	27,0	28,2	29,0	29,3	29,4	30,2	-	21,0
Poids moyen (g)	13,7	42,2	87,8	122,3	146,6	169,6	185,7	192,1	193,6	210,1	-	76,4

FIGURES

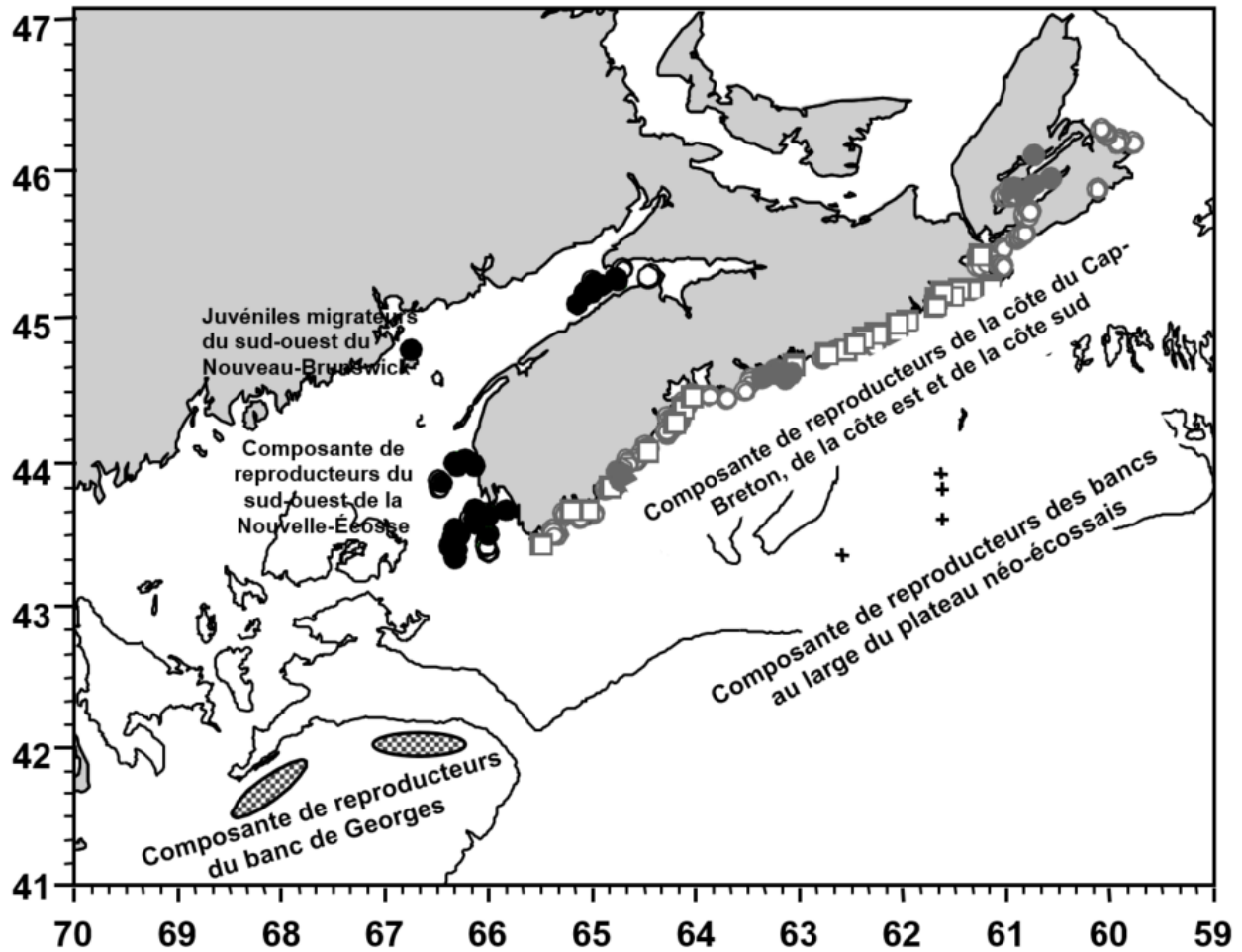


Figure 1. Unités de gestion du hareng dans les divisions 4VWX et 5YZ de l'OPANO, indiquant les frayères actuelles (pleins) et historiques (ouverts) connues.

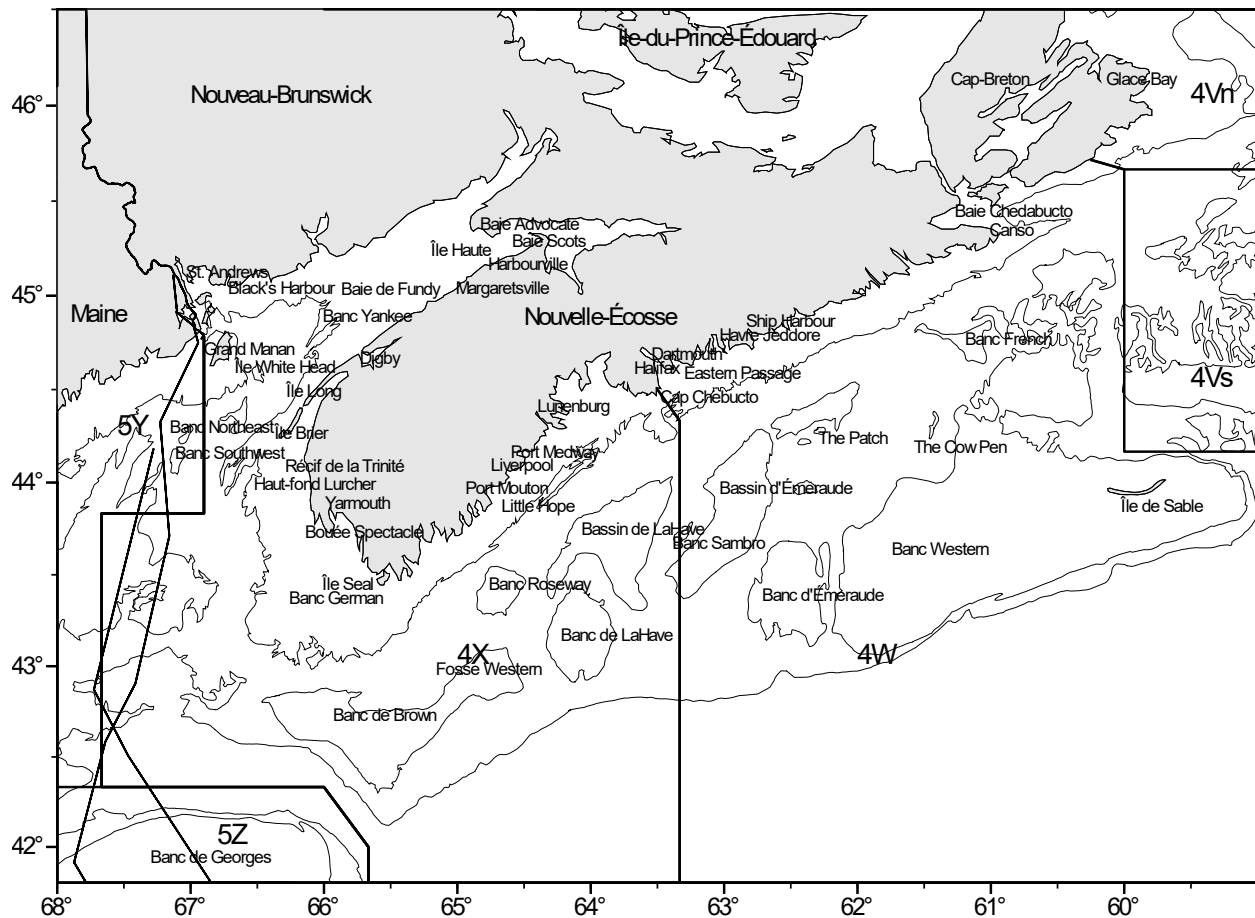


Figure 2. Noms des lieux et lieux de pêche dans le sud-ouest du Nouveau-Brunswick (SONB), sur la côte de la Nouvelle-Écosse et sur le plateau néo-écossais/dans la baie de Fundy.

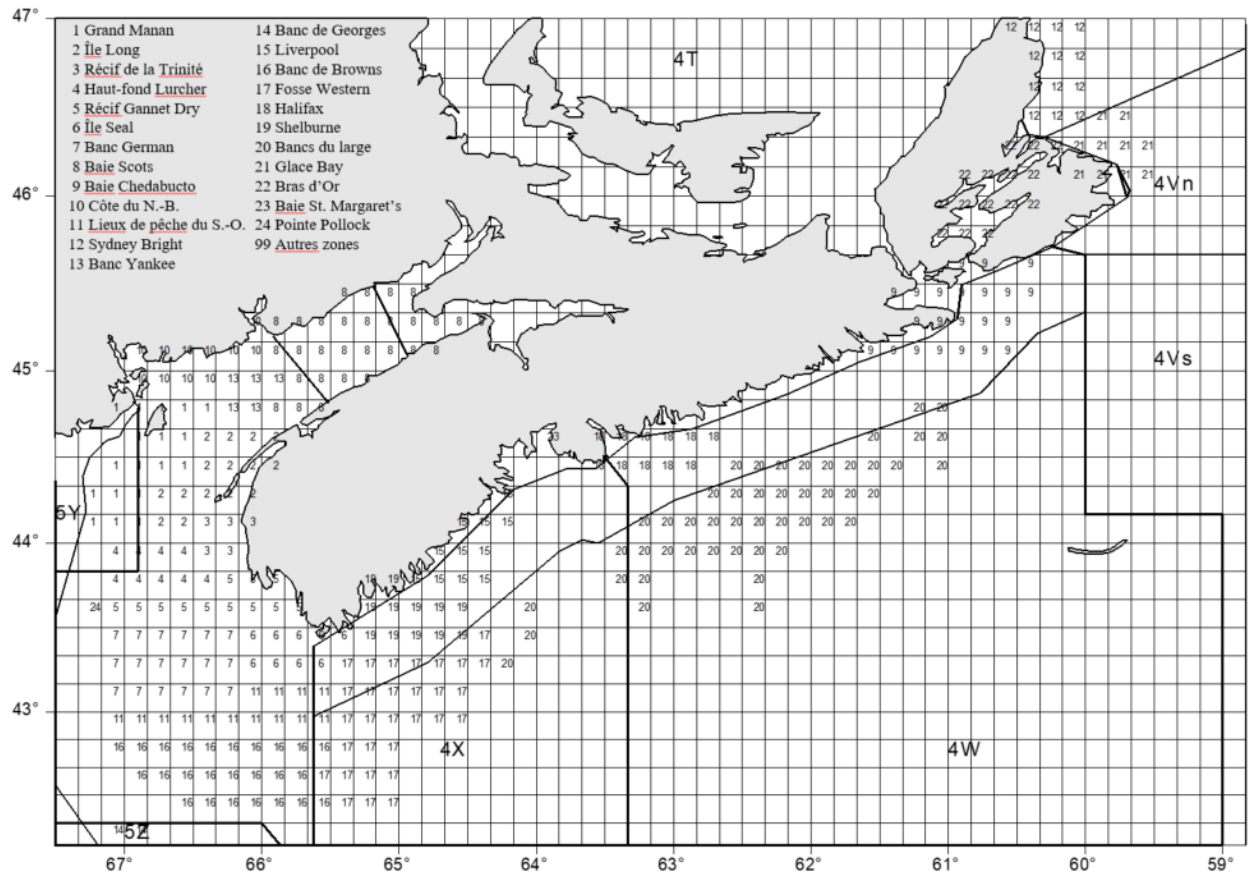


Figure 4. Lieux de pêche du hareng par quadrilatères de 10 milles et lignes de gestion pour les divisions de l'OPANO, ligne de démarcation des 25 milles au large, tracé des échancrures côtières et lignes des zones de hareng.

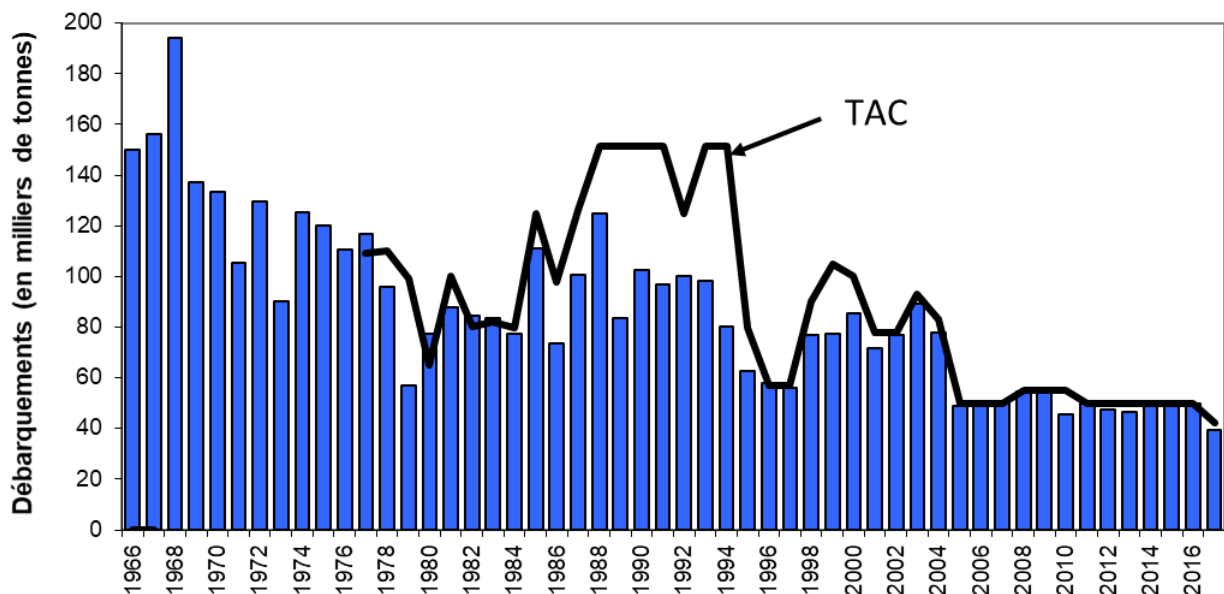


Figure 5. Débarquements de hareng annuels ajustés [barres] et total autorisé de captures (TAC) [ligne pleine] pour la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX).

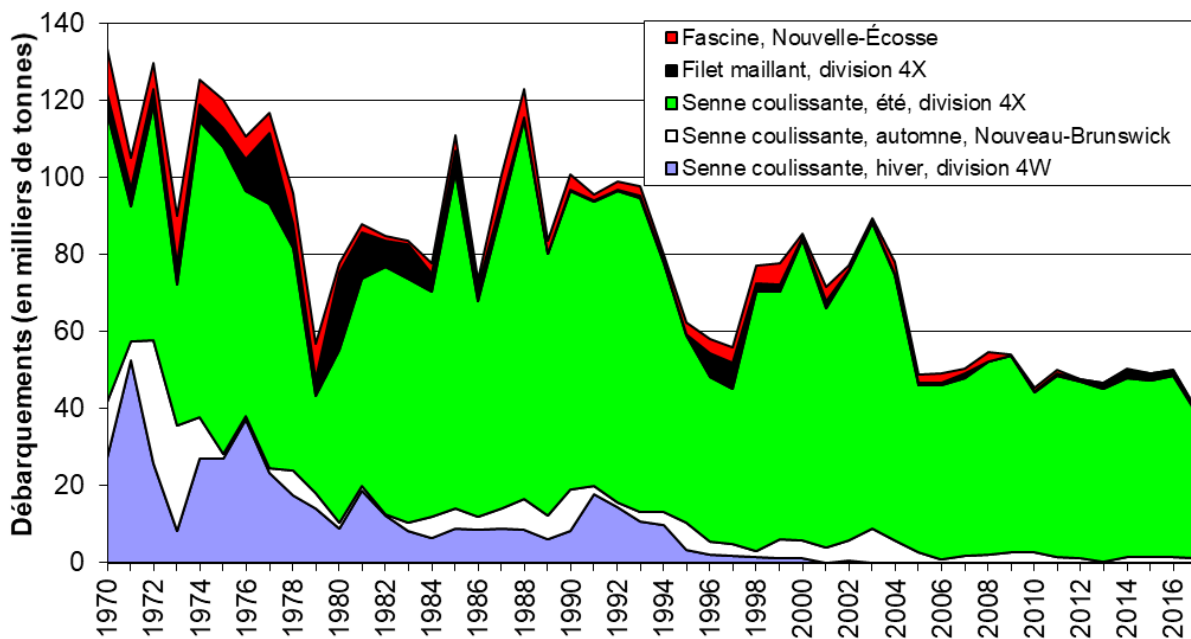


Figure 6. Débarquements annuels de hareng par engin pour la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (stock des divisions 4WX) de 1970 à 2017.

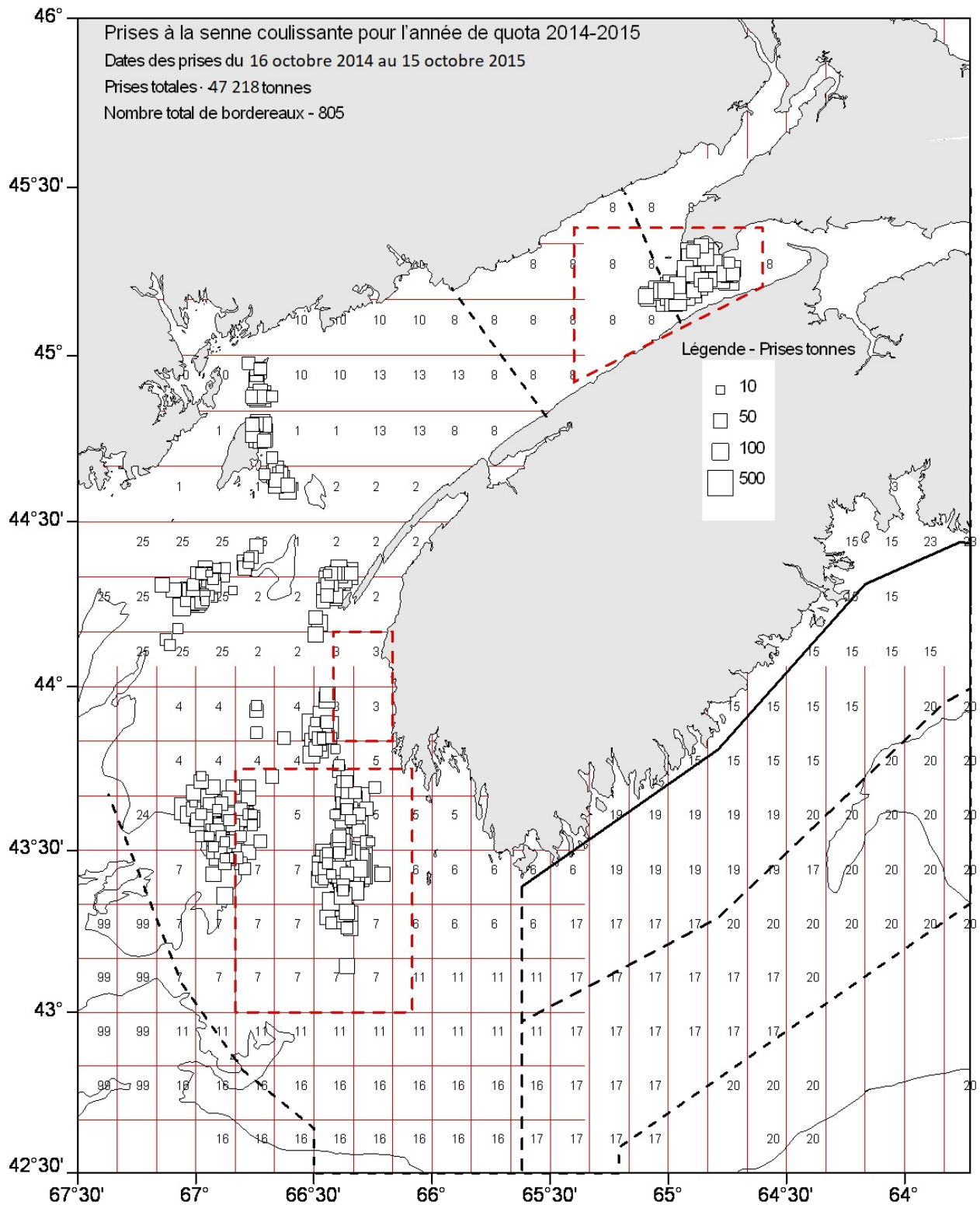


Figure 7A. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) pour l'année de quota 2014 à 2015 dans la division 4X de l'OPANO (d'après la base de données du Système d'information sur les pêches des Maritimes (SIPMAR) de la division des statistiques).

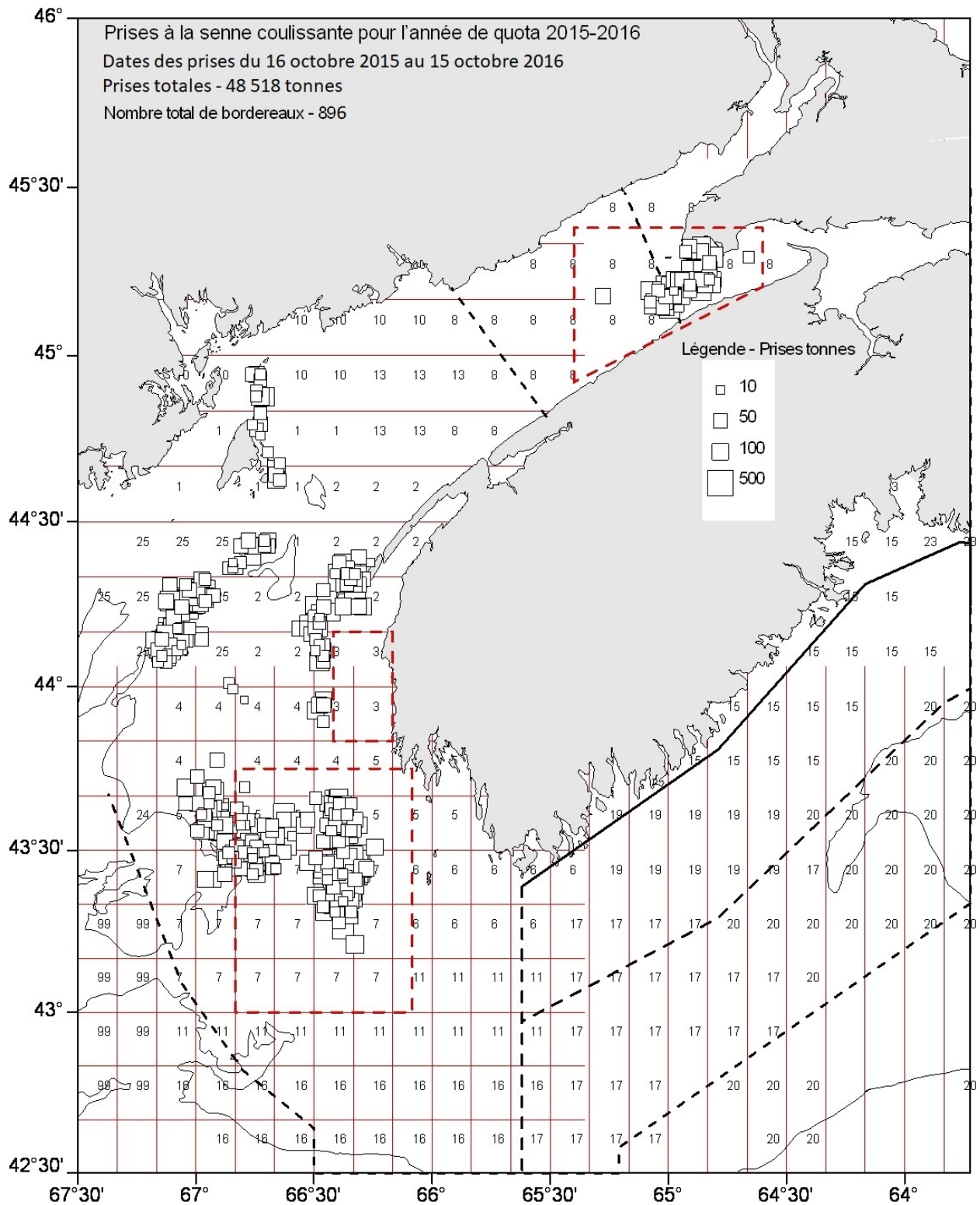


Figure 7B. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) pour l'année de quota 2015 à 2016 dans la division 4X de l'OPANO (d'après la base de données du SIPMAR de la division des statistiques).

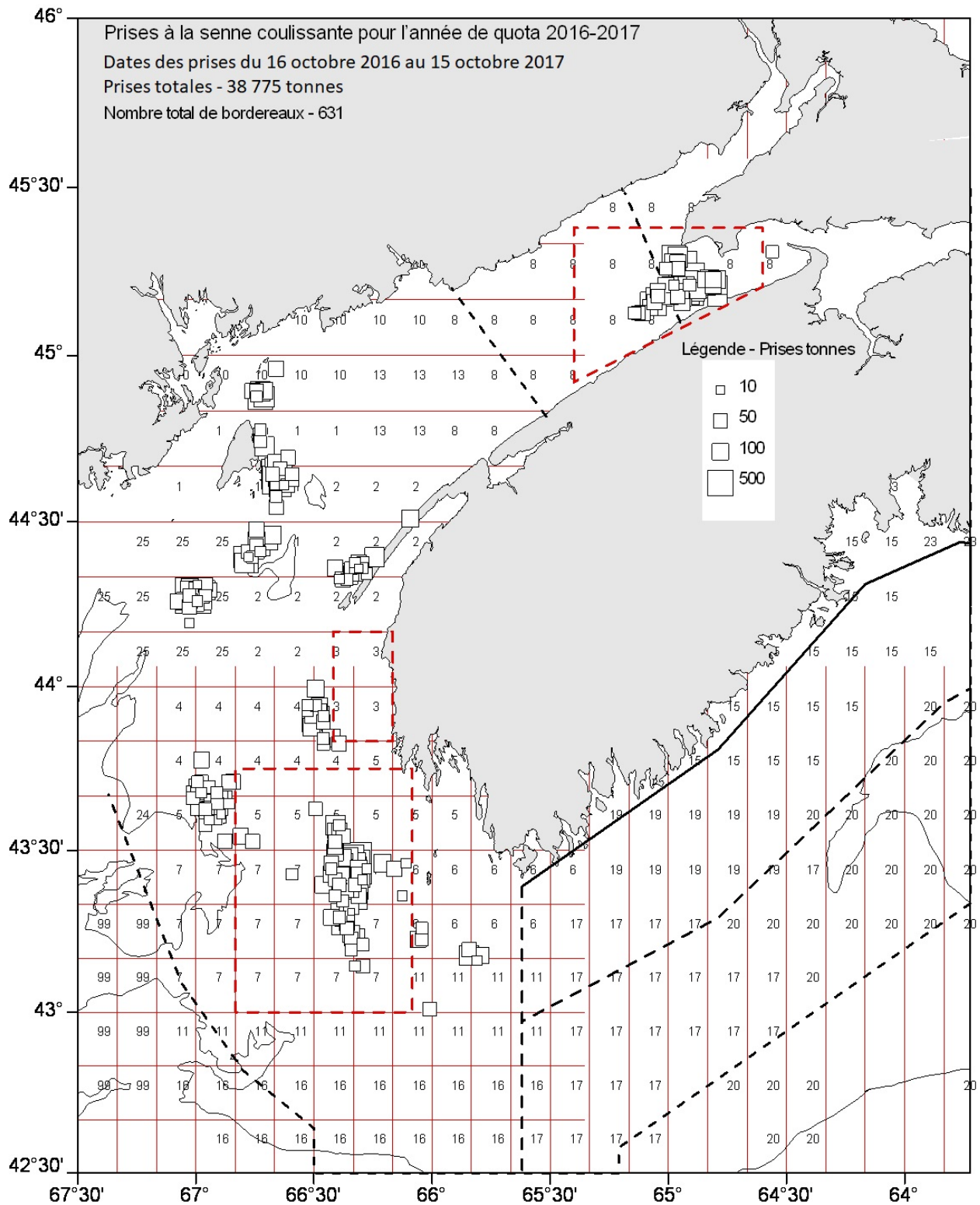


Figure 7C. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) pour l'année de quota 2016-2017 dans la division 4X de l'OPANO (d'après la base de données du SIPMAR de la division des statistiques).

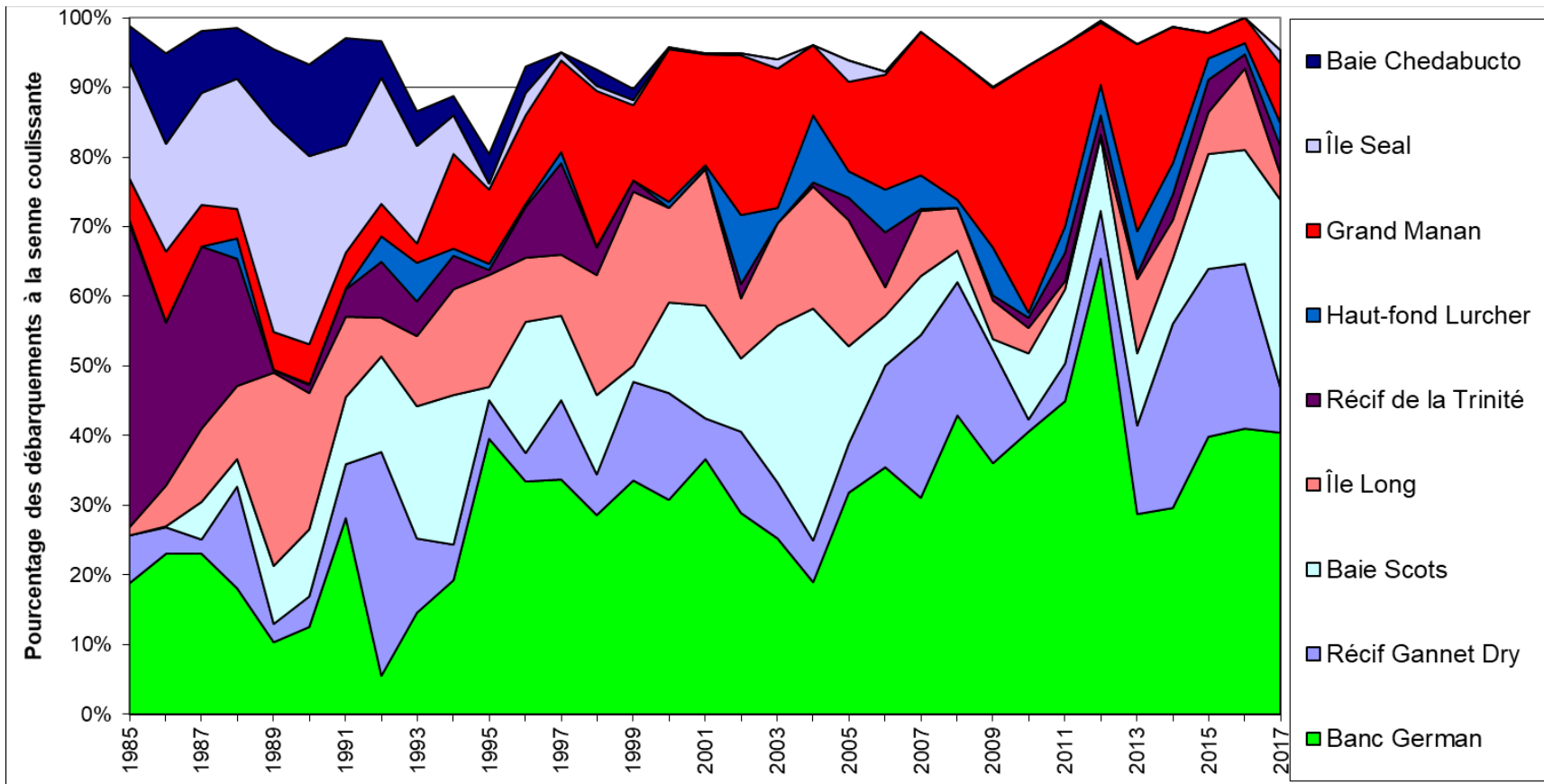


Figure 8. Prises de hareng dans la pêche à la senne coulissante en proportion des débarquements totaux (%) pour certains lieux de pêche dans la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy de 1985 à 2017.

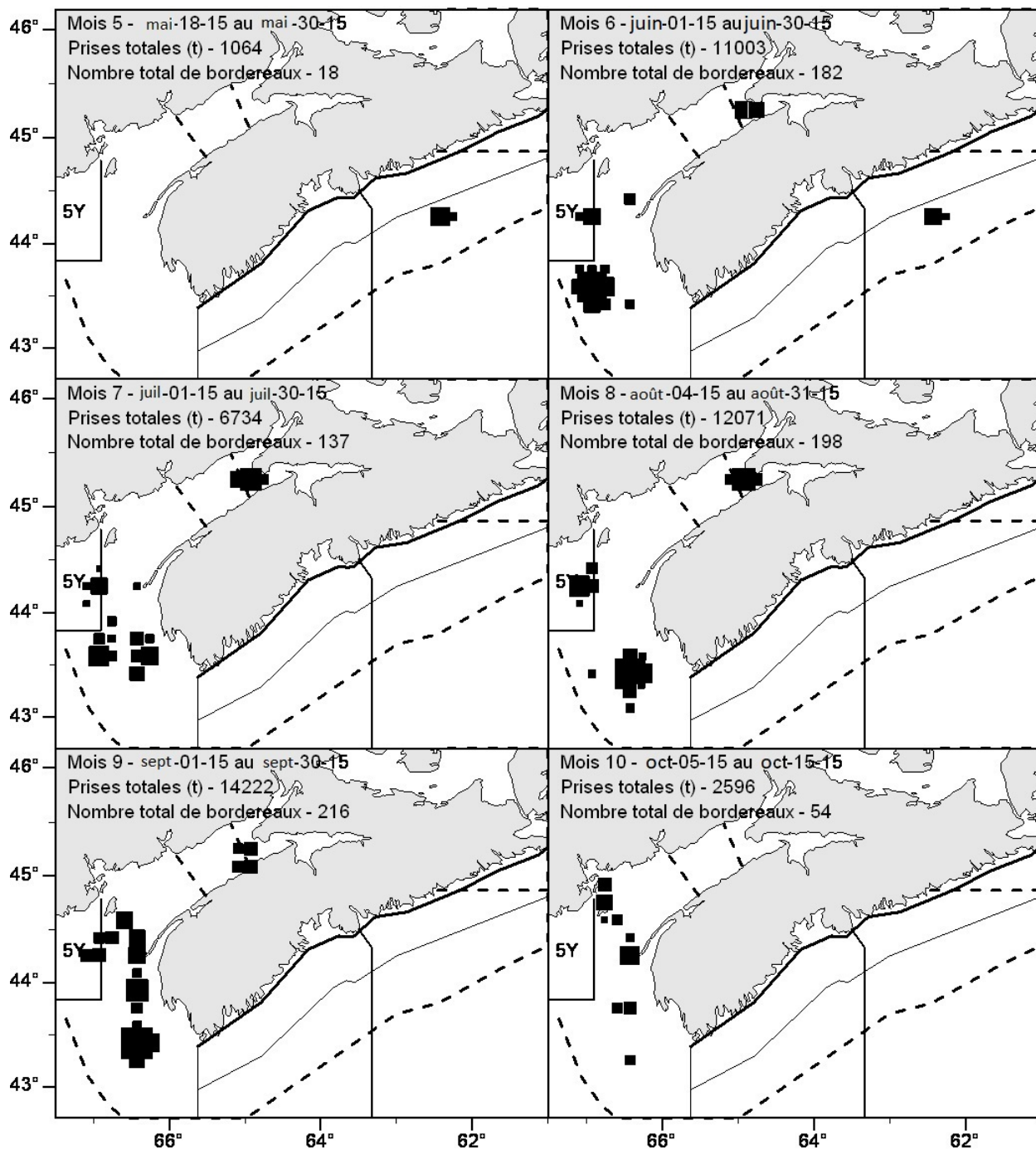


Figure 9A. Débarquements de hareng dans la pêche à la pêche à la senne coulissante (t) par mois dans les divisions 4WX de l'OPANO (d'après la base de données SIPMAR de la division statistique) en 2014 à 2015.

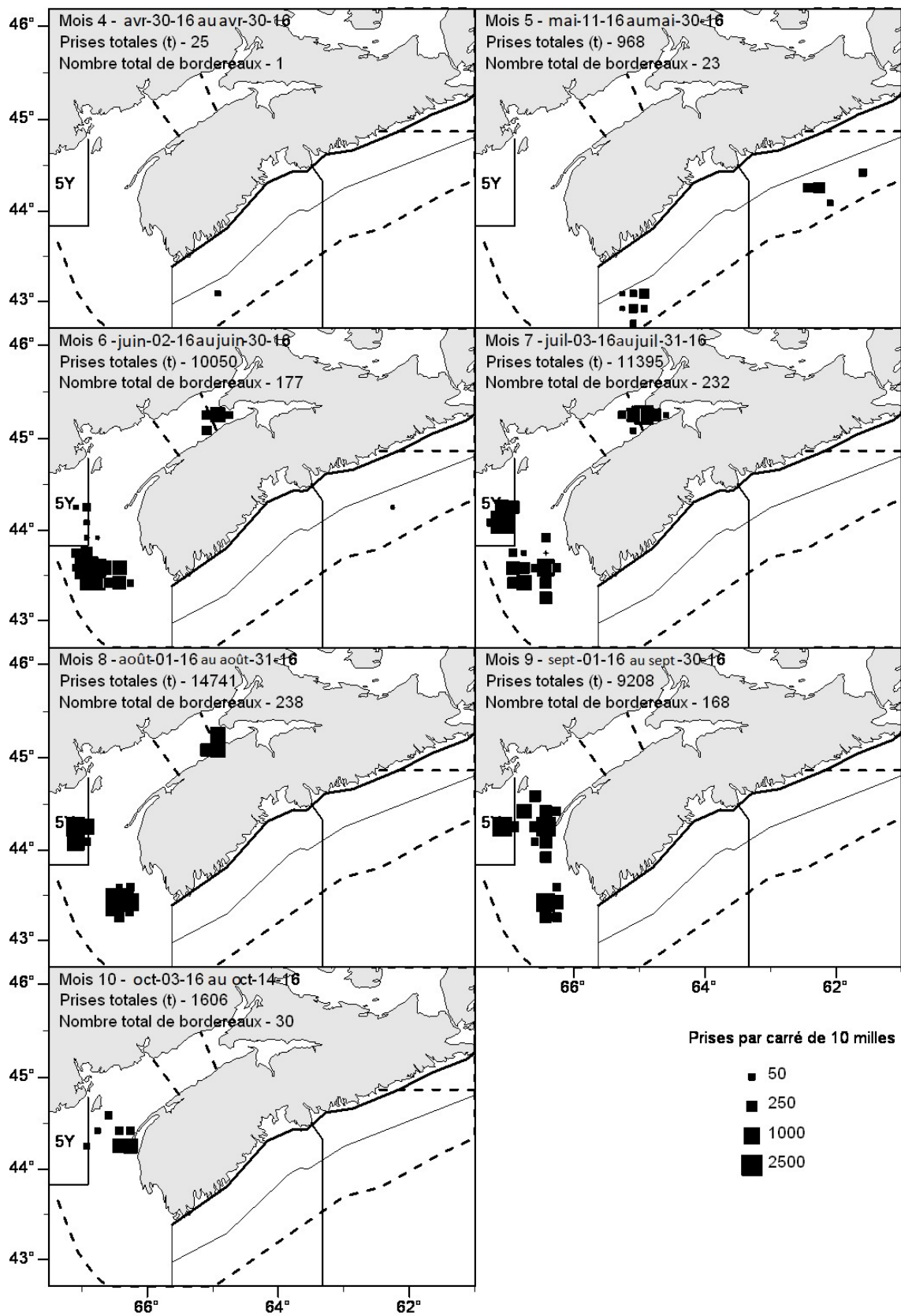


Figure 9B. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) par mois dans les divisions 4WX de l'OPANO (d'après la base de données SIPMAR de la division statistique) en 2015 à 2016.

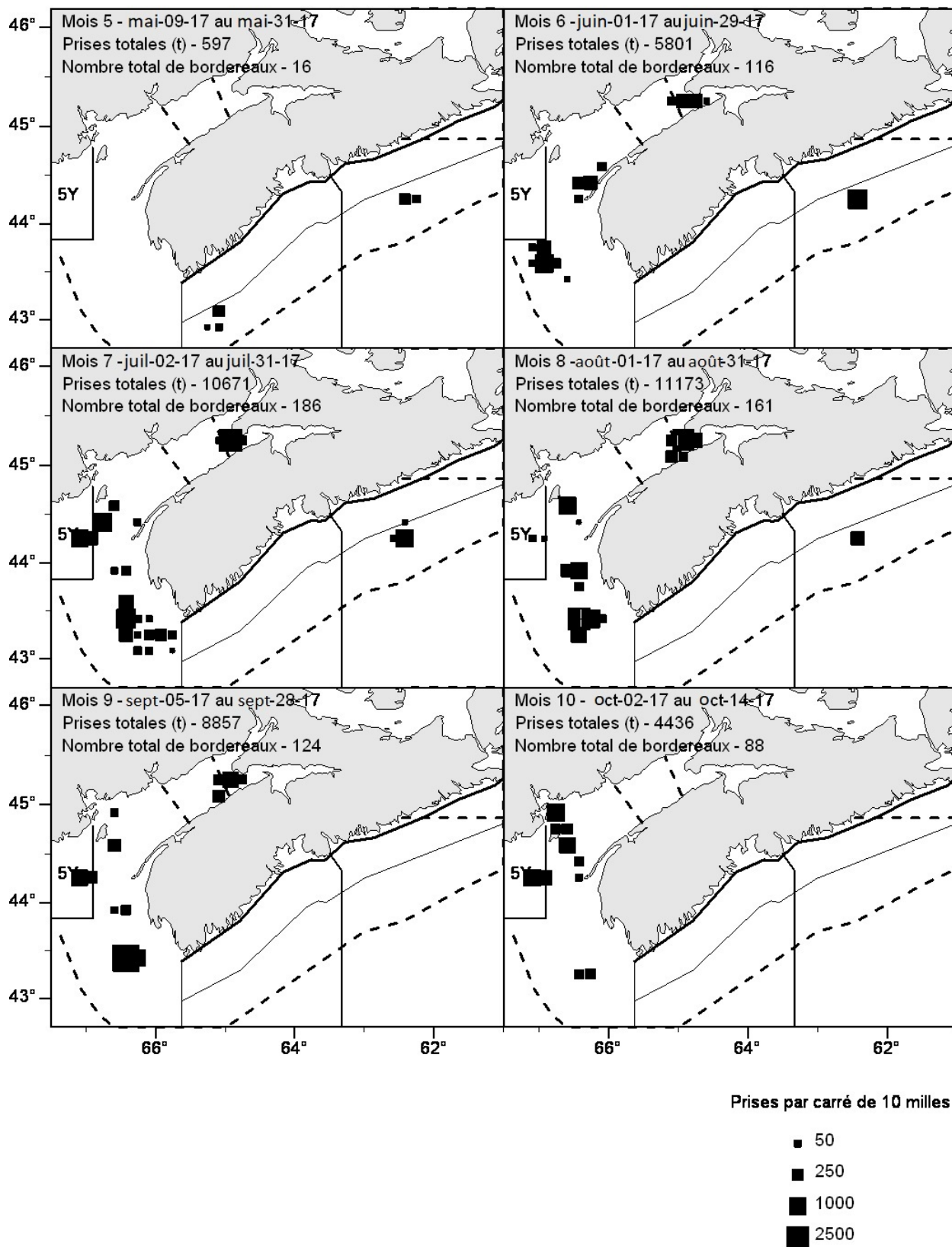


Figure 9C. Débarquements de hareng dans la pêche à la pêche à la senne coulissante (t) par mois dans les divisions 4WX de l'OPANO (d'après la base de données SIPMAR de la division statistique) en 2016 à 2017.

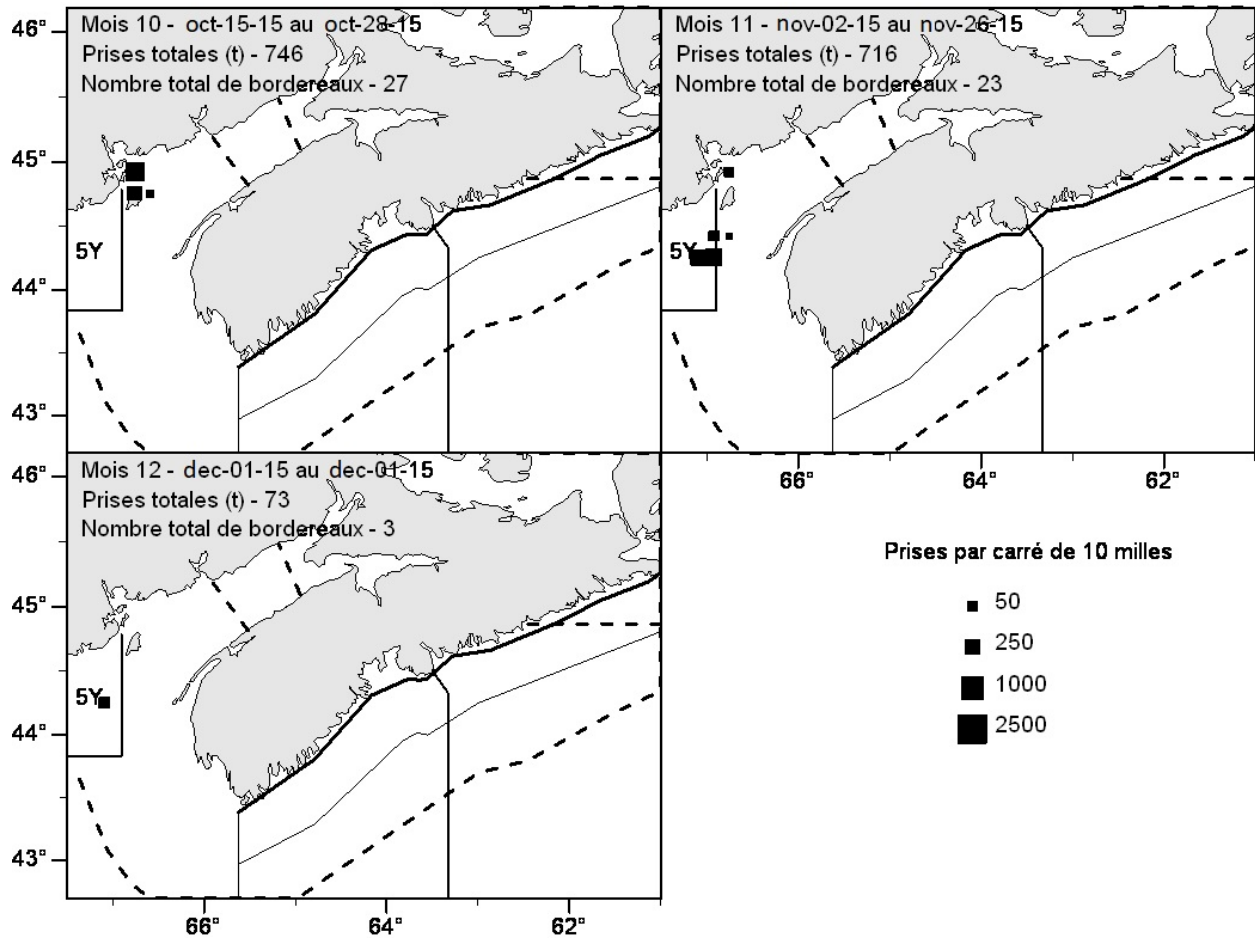


Figure 10A. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) par mois dans la division 4X de l'OPANO (partie de l'année de quota 2015 à 2016) à l'automne 2015.

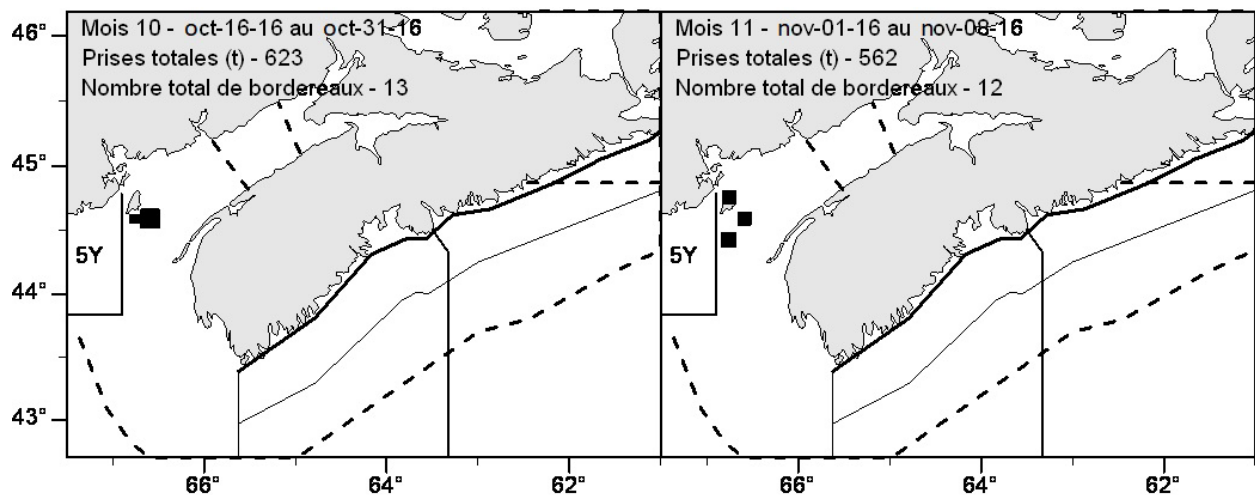


Figure 10B. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) par mois dans la division 4X de l'OPANO (partie de l'année de quota 2016 à 2017) à l'automne 2016.

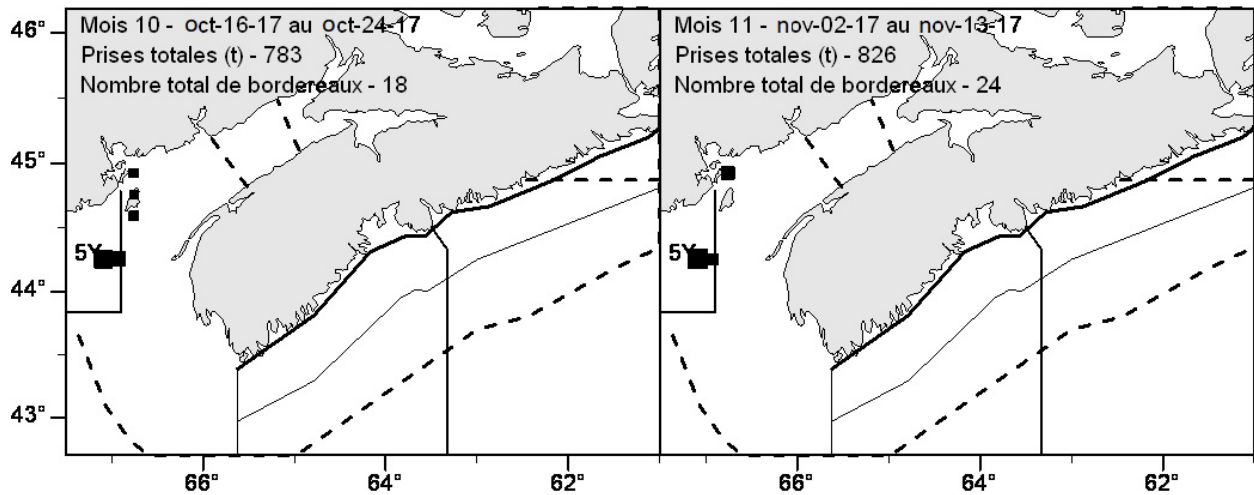


Figure 10C. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) par mois dans la division 4X de l'OPANO (partie de l'année de quota 2017-2018) à l'automne 2017.

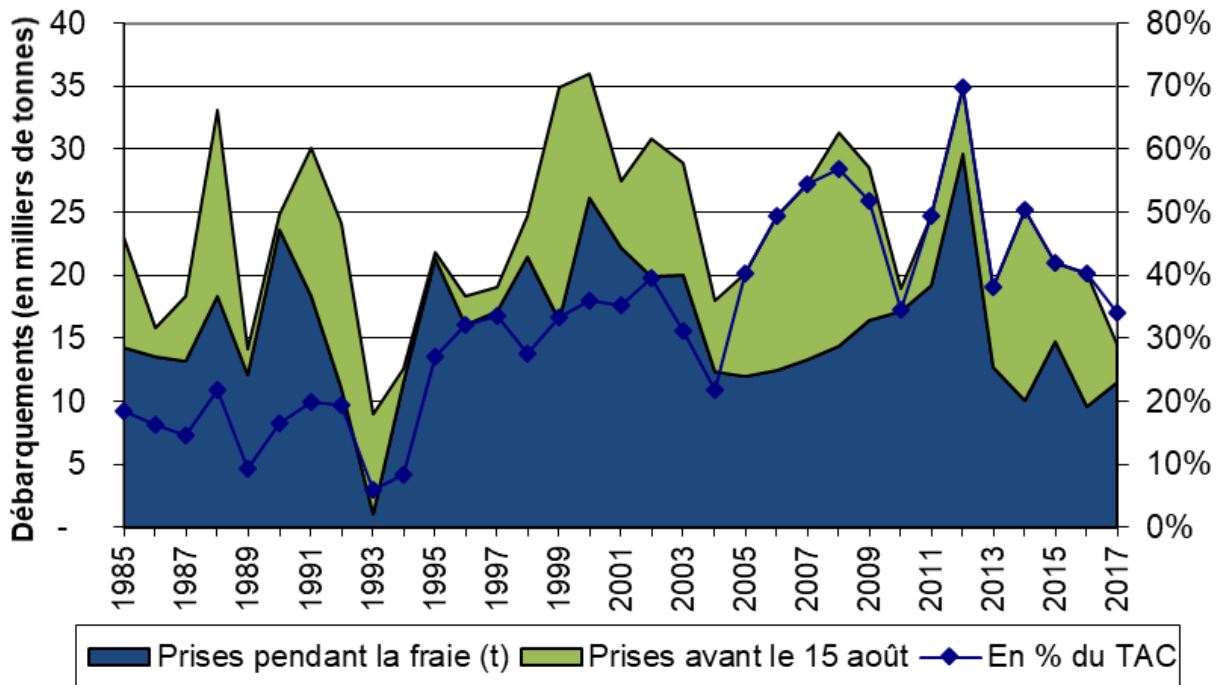


Figure 11. Débarquements annuels de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) pour la zone du banc German de 1985 à 2017, avec des débarquements pendant la période précédant la fraie et pendant la période de fraie d'après une date de début le 15 août pour la période de fraie définie, et débarquements totaux du banc German en proportion du total autorisé de captures (TAC).

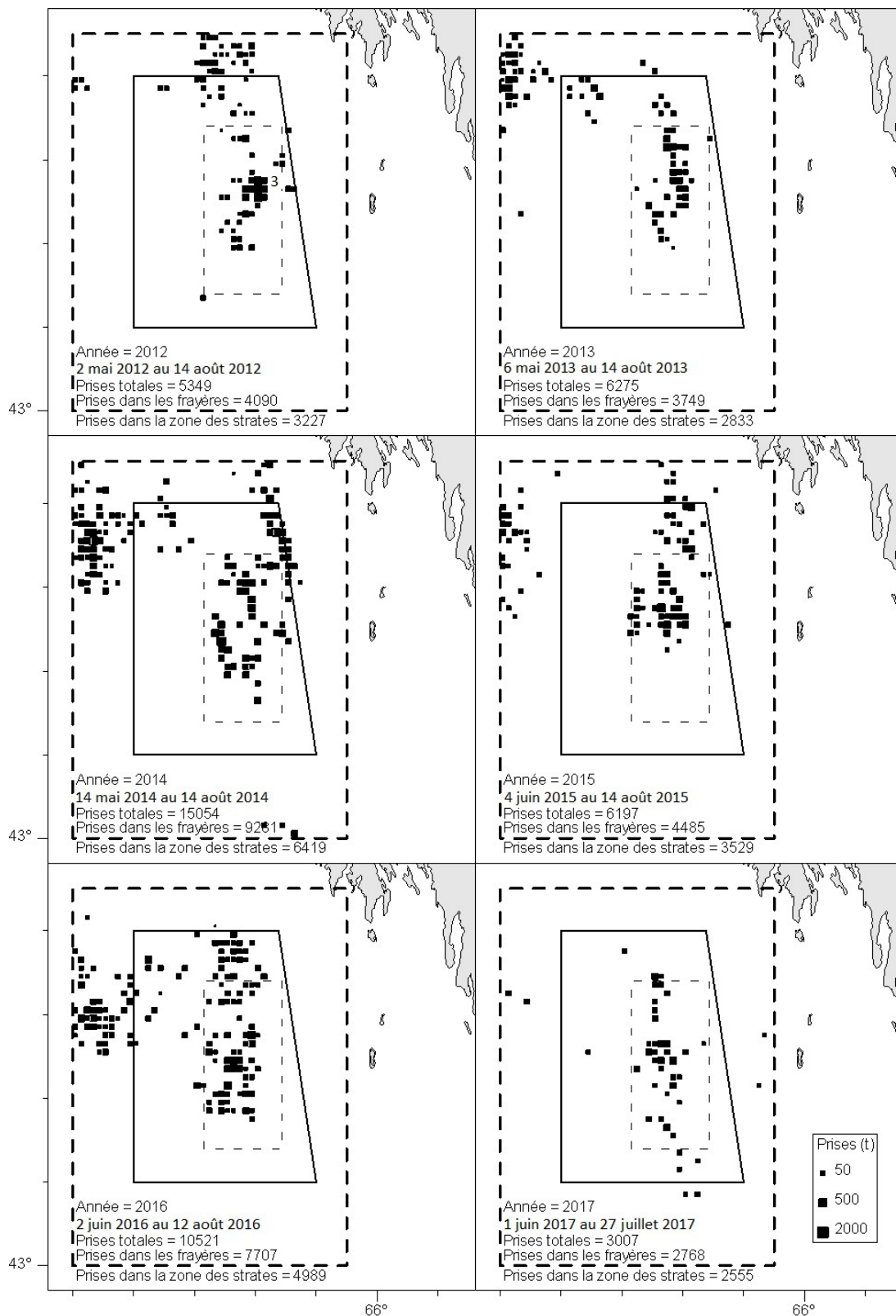


Figure 12. Débarquements de hareng (t) dans la pêche à la senne coulissante pendant la période précédant la fraie (du 1^{er} janvier au 14 août) pour le banc German de 2012 à 2017, avec les débarquements totaux pour l'ensemble de la zone de capture, le « quadrilatère de la frayère » au milieu et le « quadrilatère des strates » à l'intérieur, qui a été utilisé comme zone de recherche principale dans les relevés acoustiques.

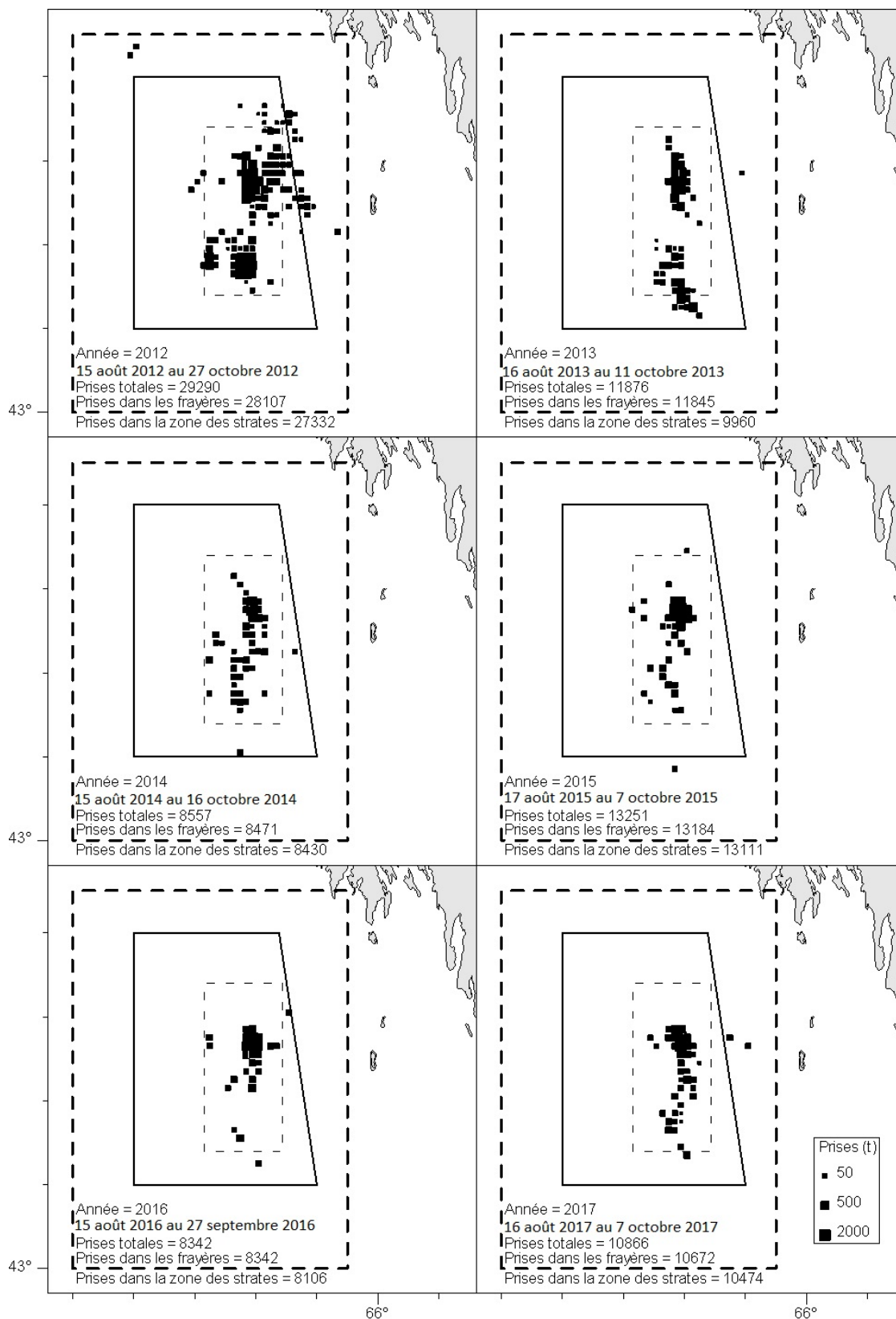


Figure 13. Débarquements de hareng (t) dans la pêche à la senne coulissante pendant la période de fraie (du 15 août au 31 octobre) pour le banc German de 2012 à 2017, avec les débarquements totaux pour l'ensemble de la zone de capture, le « quadrilatère de la frayère » au milieu et le « quadrilatère des strates » à l'intérieur, qui a été utilisé comme zone de recherche principale dans les relevés acoustiques.

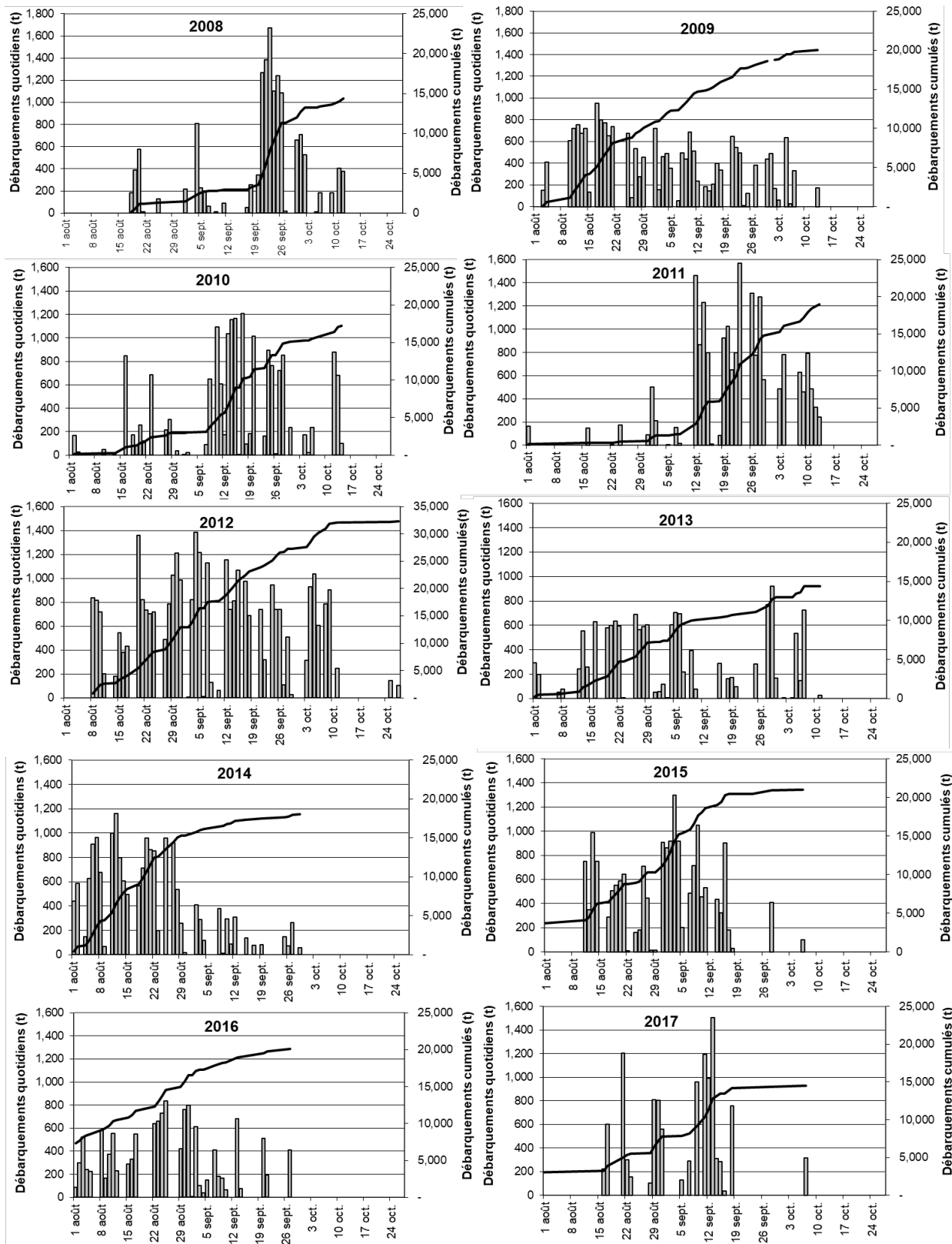


Figure 14. Débarquements quotidiens de hareng (t) [barres] dans la pêche à la senne coulissante de 2008 à 2017 (barres) pour le banc German avec le total cumulé des débarquements [ligne pleine] pendant la saison de fraie définie du 15 août au 30 octobre (remarque : les années après 2014 incluent les débarquements antérieurs au 15 août).

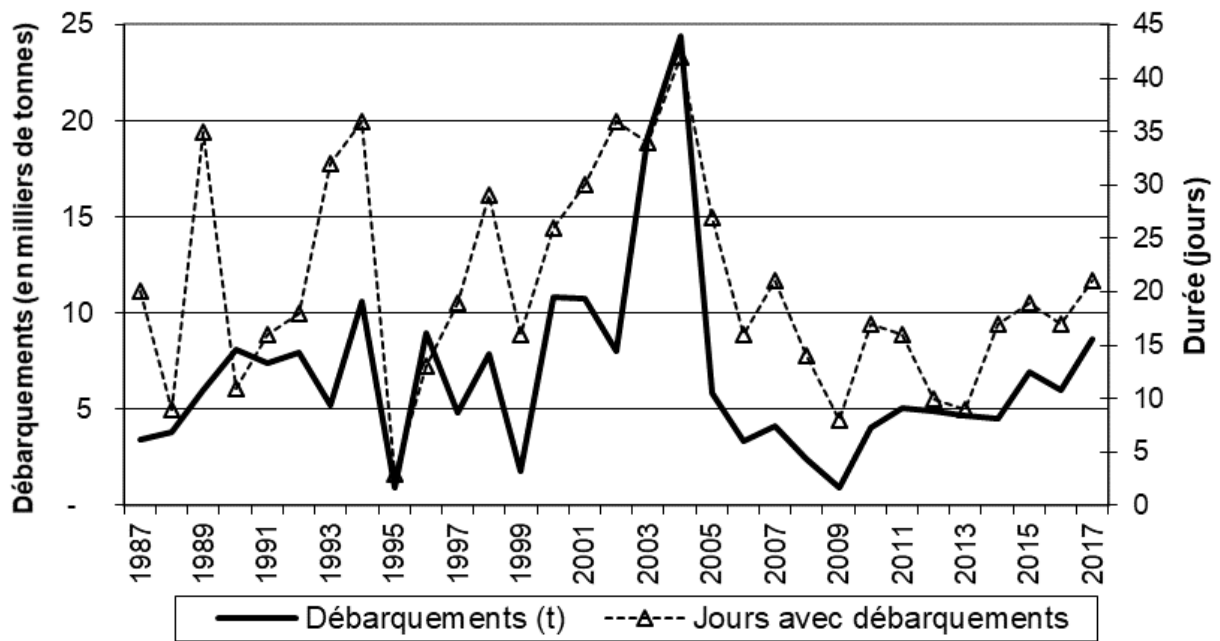


Figure 15. Débarquements annuels de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) pour la zone de la baie Scots de 1987 à 2017, avec durée de la pêche en jours (date de début à date de fin).

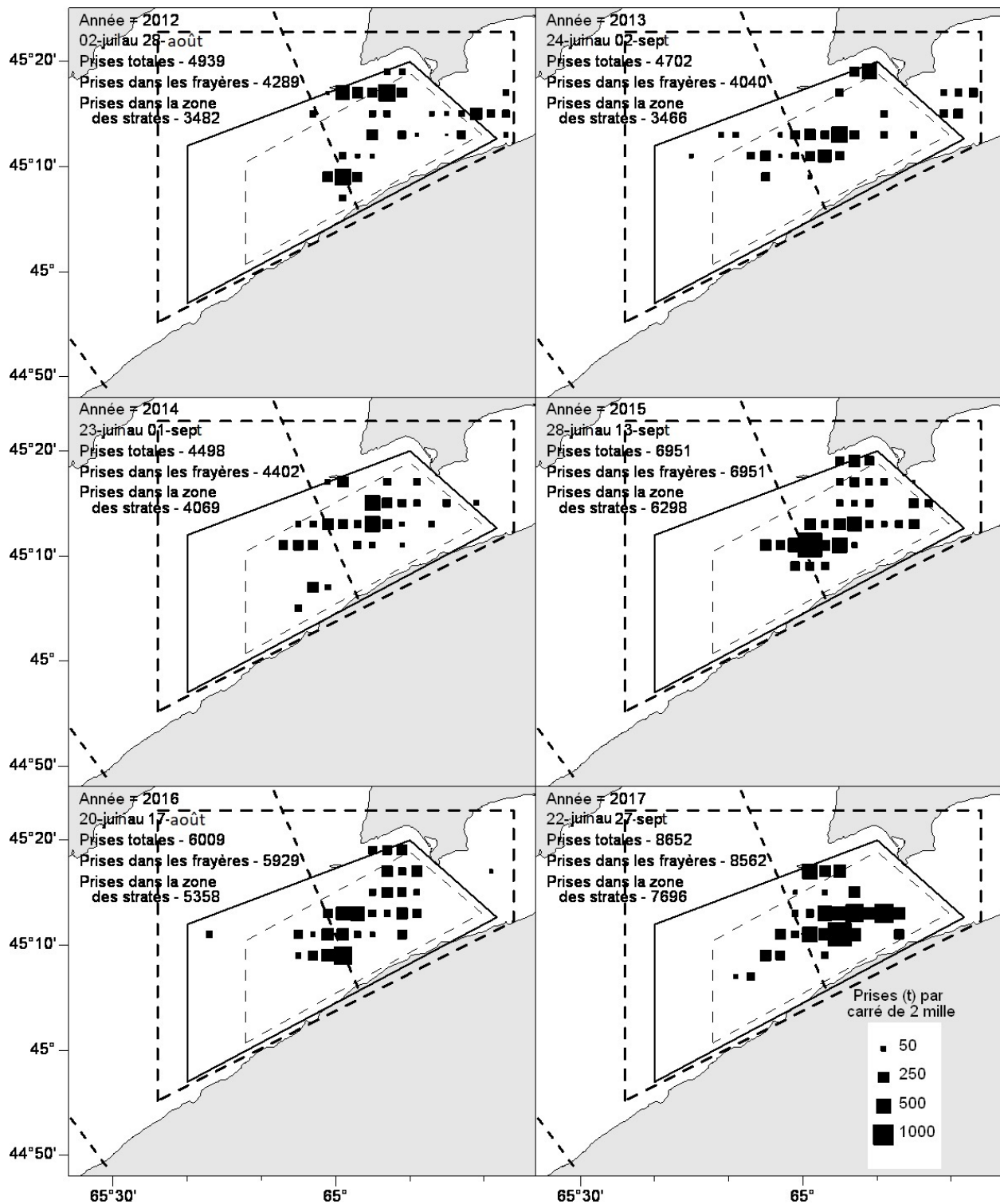


Figure 16. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) pour la zone de la baie Scots de 2012 à 2017, avec les débarquements totaux (t) pour l'ensemble de la zone de capture, le « quadrilatère de la frayère » au milieu et le « quadrilatère des strates » à l'intérieur, qui a été utilisé comme zone de recherche principale dans les relevés acoustiques.

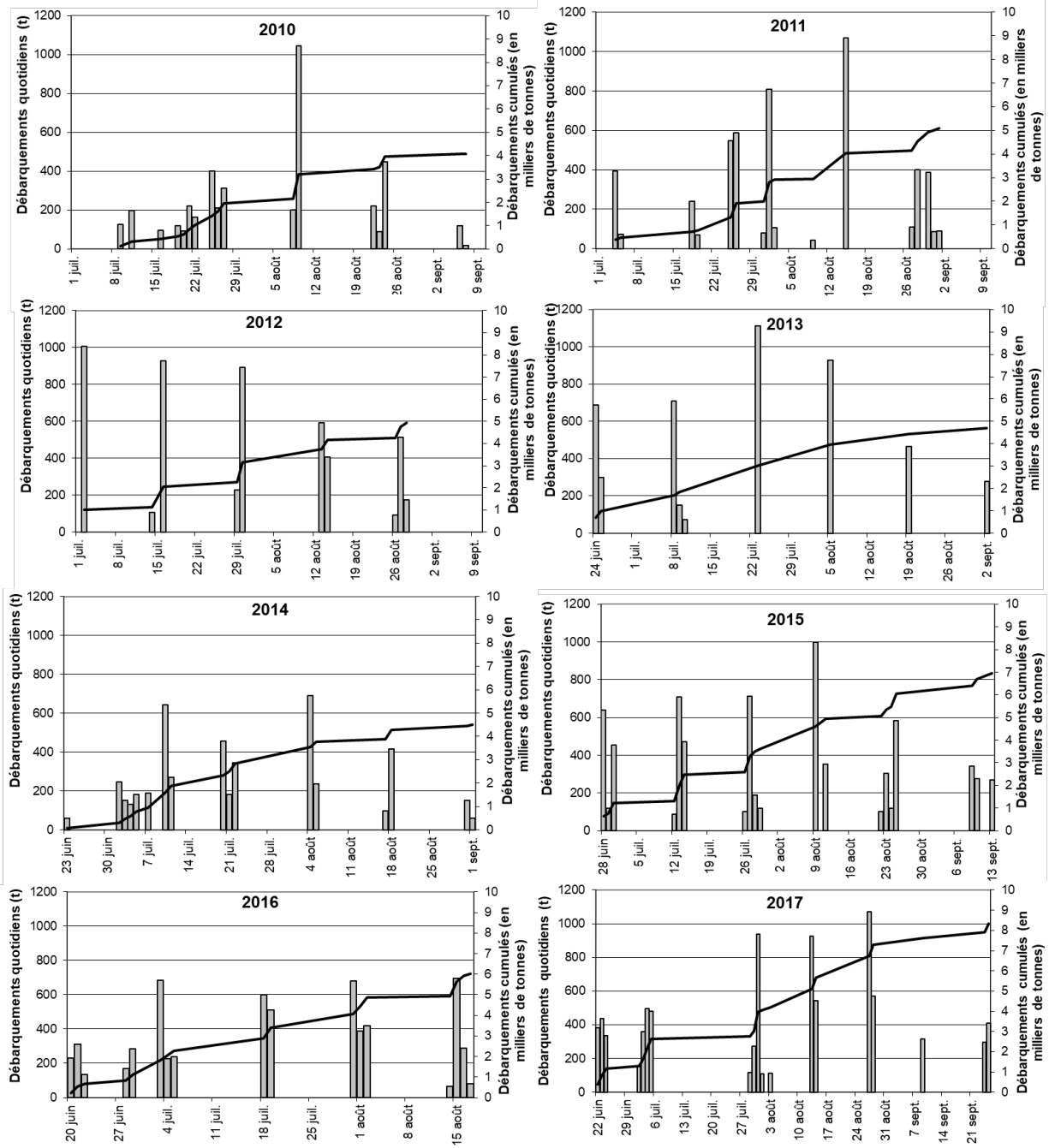


Figure 17. Débarquements quotidiens de hareng (t) dans la pêche à la senne coulissante dans la baie Scots pour la période 2010 à 2017 (barres), avec les débarquements totaux cumulés (t) [ligne pleine] sur l'ensemble de la saison de pêche.

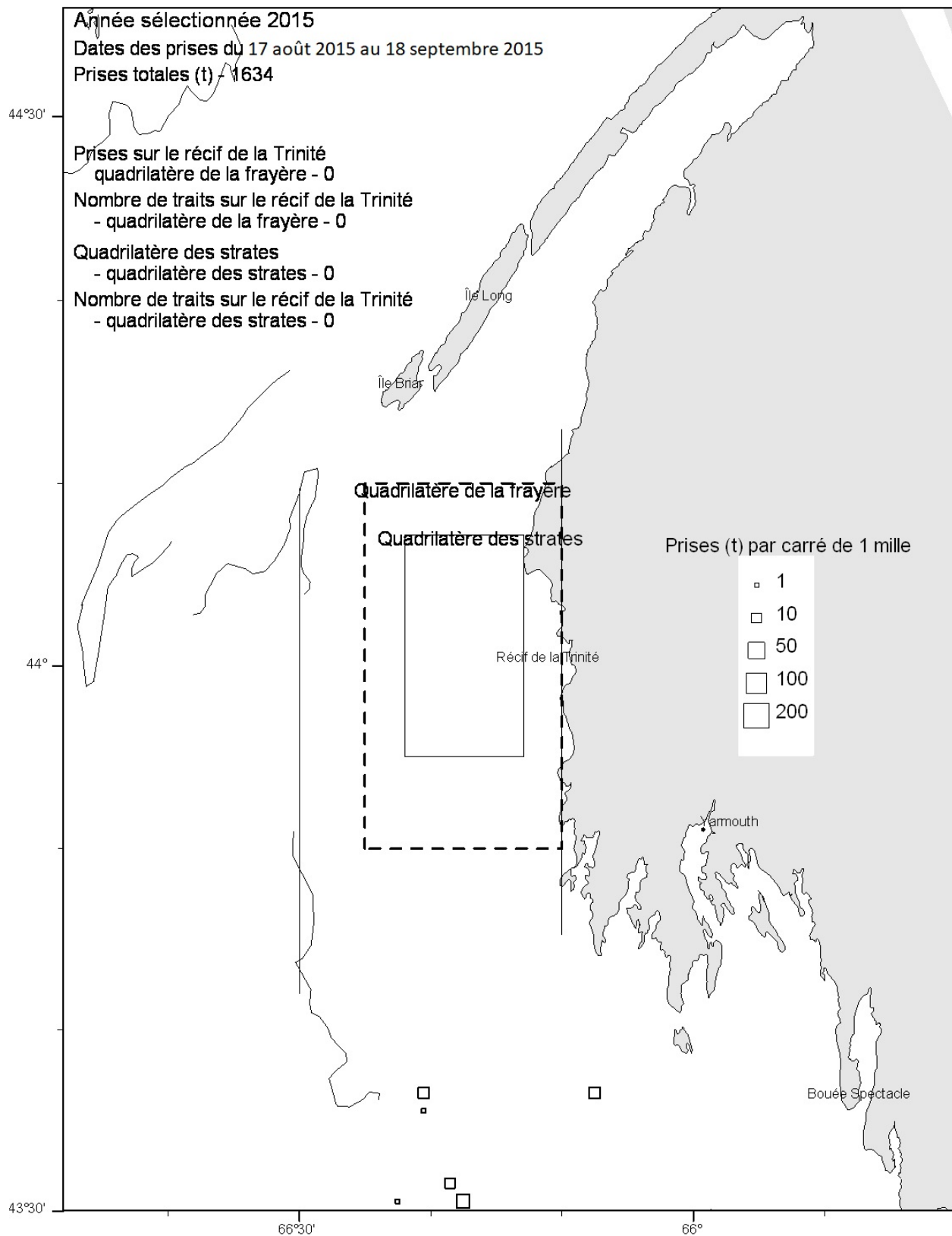


Figure 18A. Débarquements de hareng dans la pêche au filet maillant sur le récif de la Trinité en 2015 (t) dans le quadrilatère des strates du relevé et le quadrilatère de la frayère.

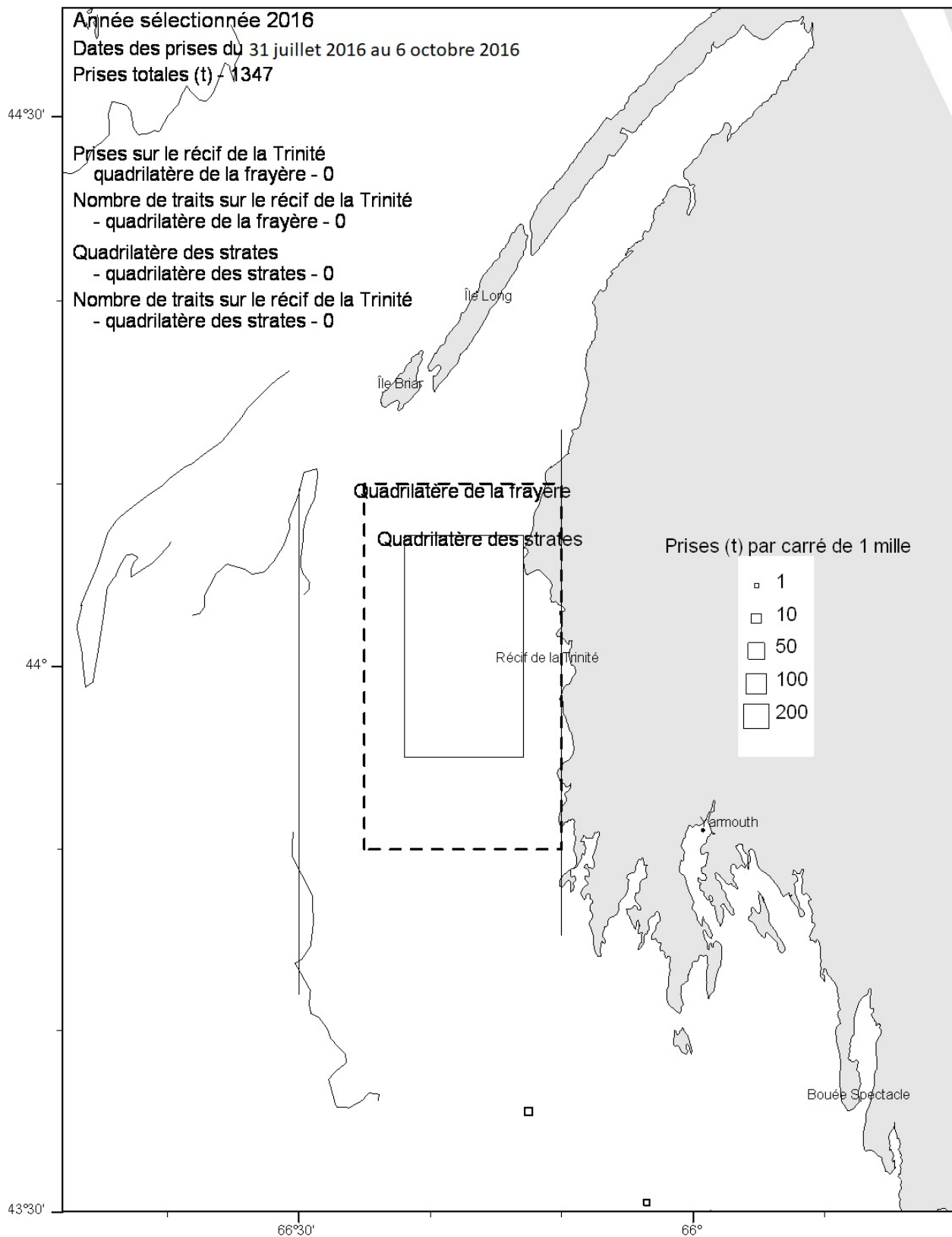


Figure 18B. Débarquements de hareng dans la pêche au filet maillant sur le récif de la Trinité en 2016 (t) dans le quadrilatère des strates du relevé et le quadrilatère de la frayère.

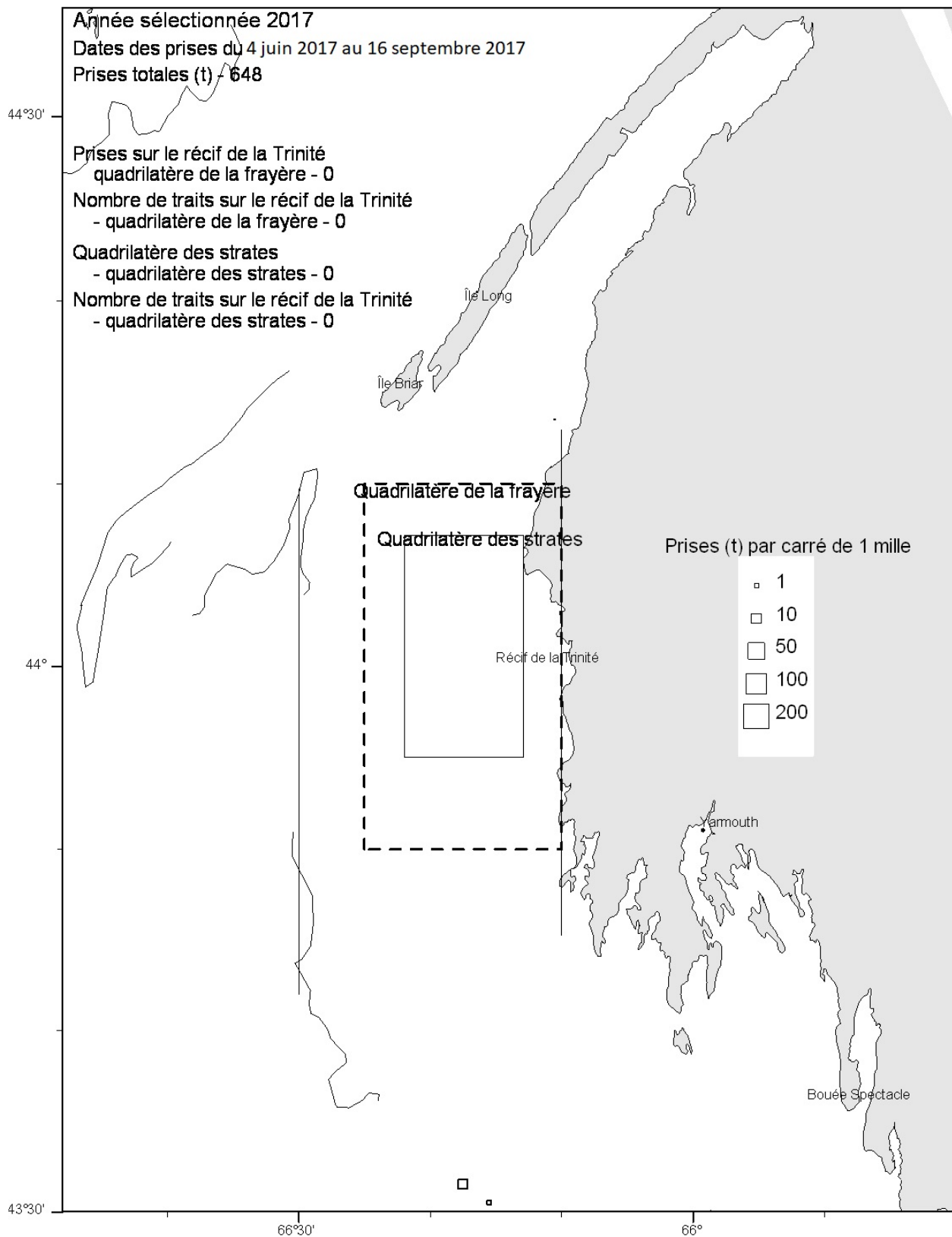


Figure 18C. Débarquements de hareng dans la pêche au filet maillant sur le récif de la Trinité en 2017 (t) dans le quadrilatère des strates du relevé et le quadrilatère de la frayère.

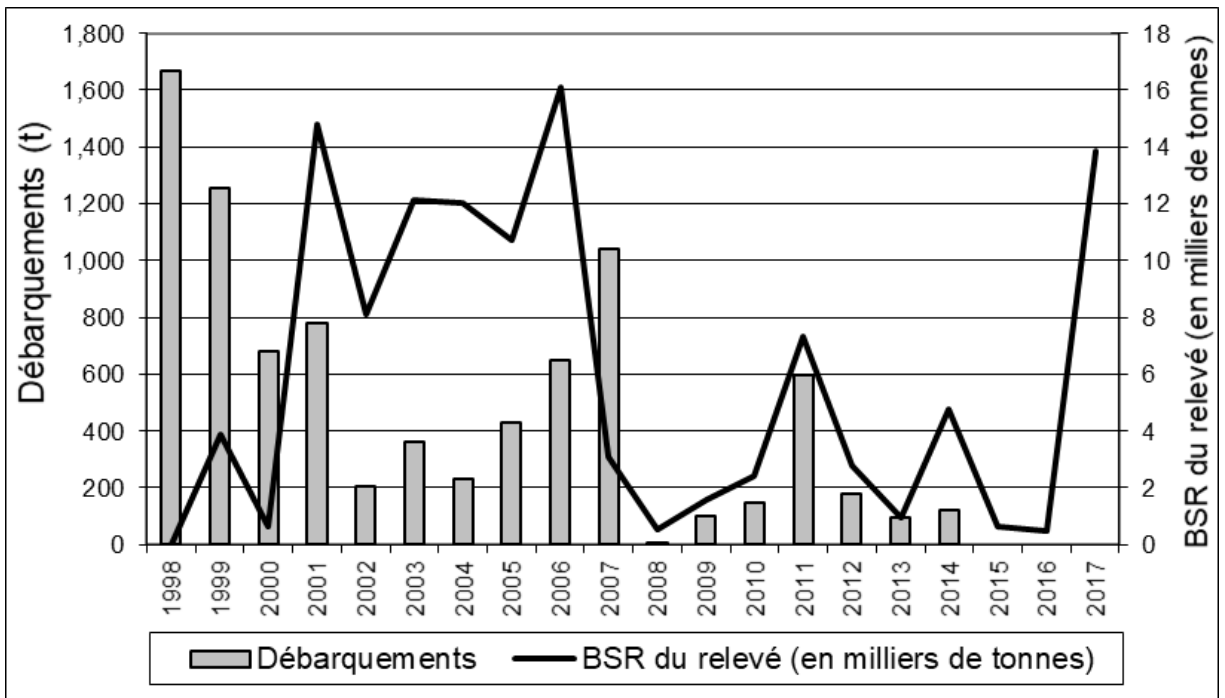


Figure 19. Débarquements de hareng (t) du récif de la Trinité et estimations de la biomasse des relevés acoustiques (t) de 1998 à 2017. Toutes les estimations acoustiques antérieures à 2003 ont été calculées sans le facteur d'intégration de l'étalonnage (FIE). Il est à noter que l'échelle des débarquements représente 10 % de celle de la biomasse du relevé.

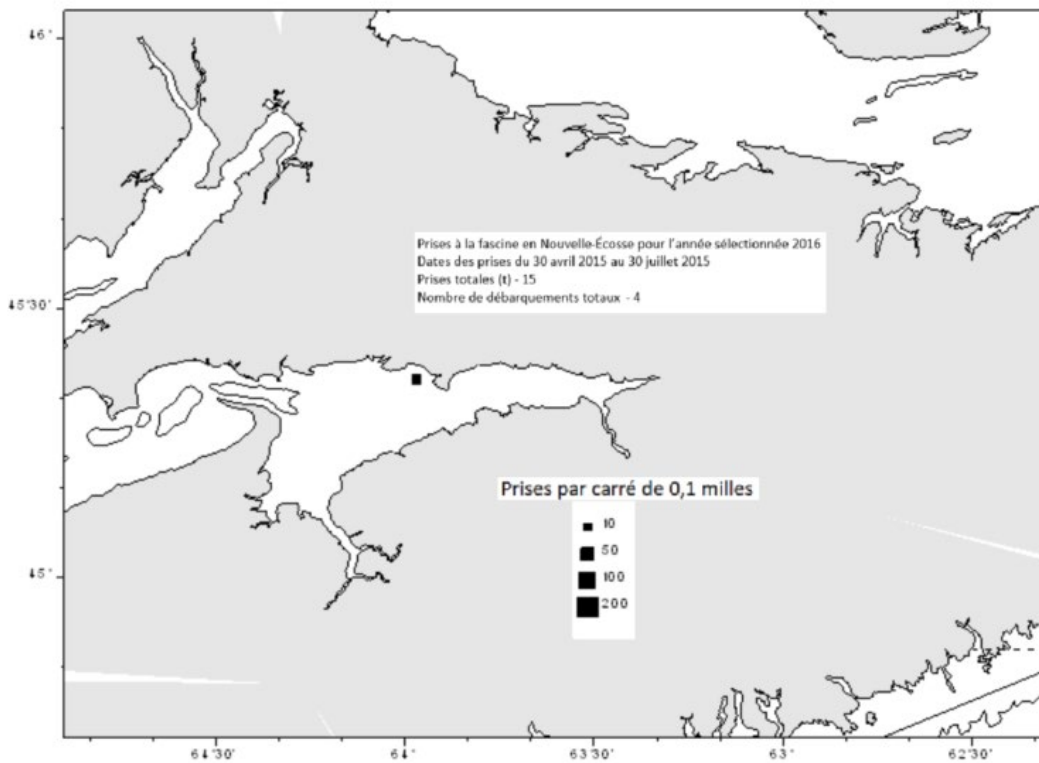


Figure 20. Débarquements de hareng dans la pêche à la fascine en Nouvelle-Écosse (t) par lieu pour l'année civile 2016. Remarque : Aucun débarquement n'a été déclaré en 2015 et 2017 pour la pêche à la fascine en Nouvelle-Écosse.

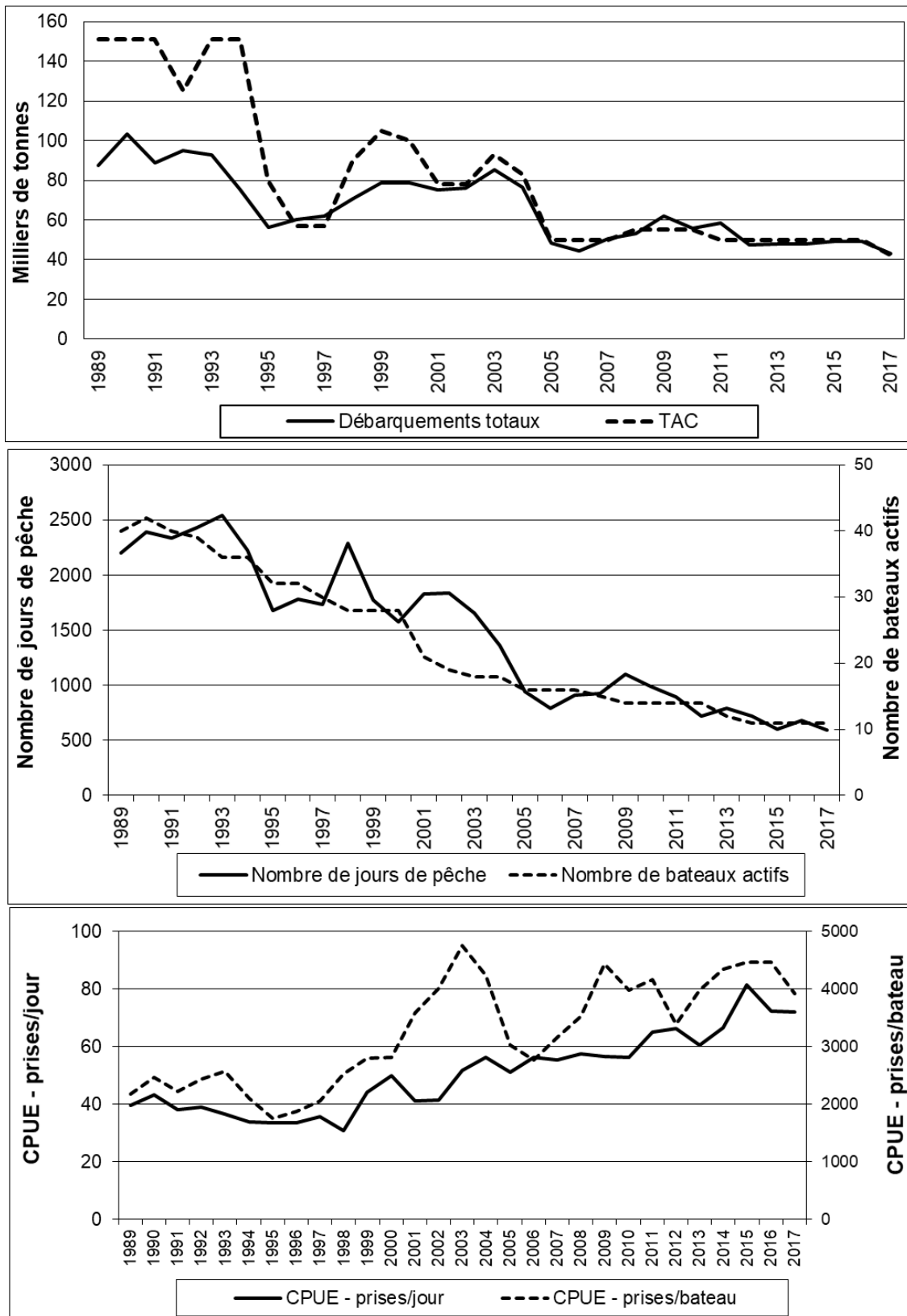


Figure 21. Débarquements dans la pêche à la senne coulissante (t) avec le total autorisé de captures (TAC) [graphique supérieur], l'effort (graphique central) et la capture par unité d'effort (CPUE; graphique inférieur) de 1989 à 2017, d'après les données sur les débarquements annuels de hareng des divisions 4WX pour la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy.

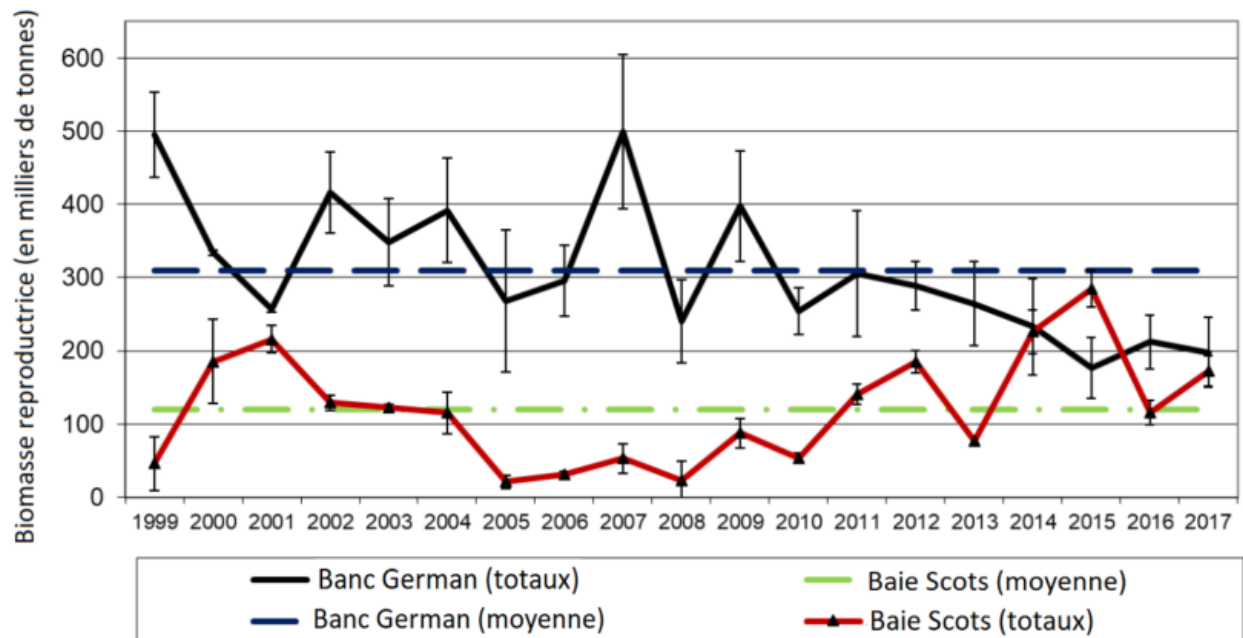


Figure 22. Indice de la biomasse du stock reproducteur (BSR) [en milliers de t] des relevés acoustiques pour la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy pour les zones du banc German et de la baie Scots, ainsi que les moyennes respectives de 1999–2017 avec des intervalles de confiance à 95 % (équivalent à deux fois l'ET). Remarque : L'erreur-type (ET) est recalculée pour toutes les années.

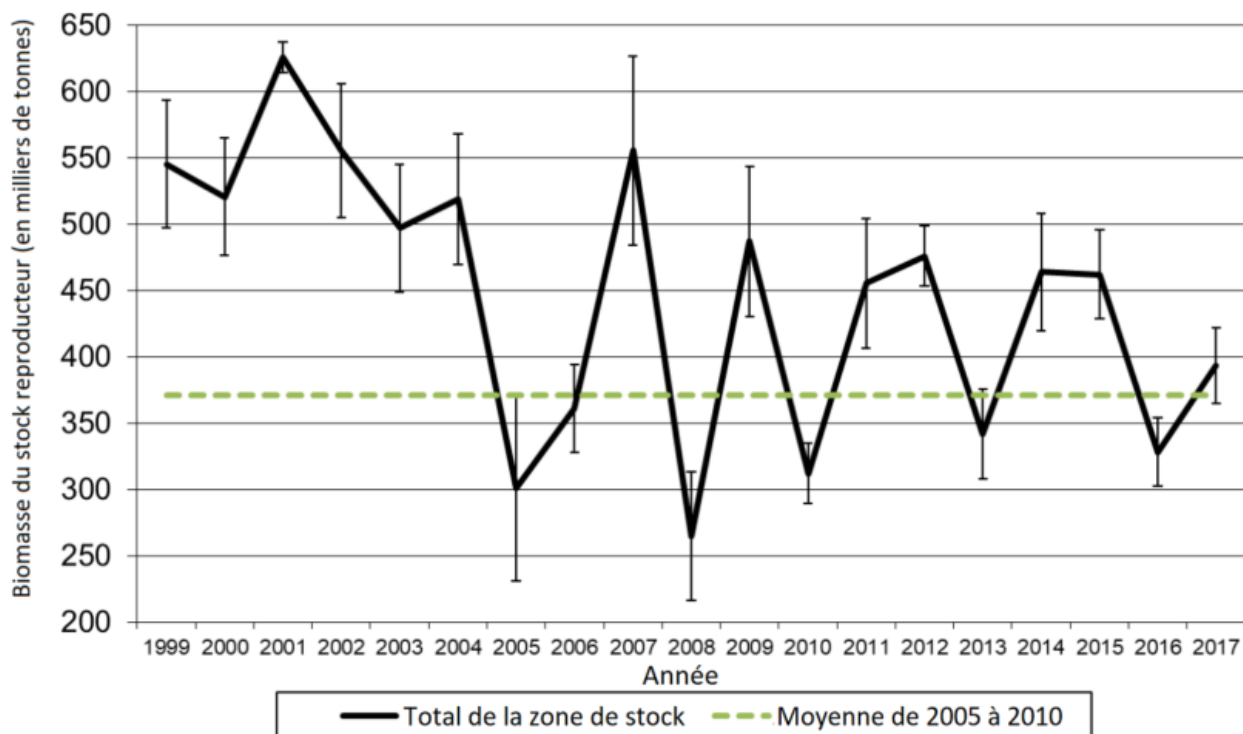


Figure 23. Biomasse du stock reproducteur du hareng (en milliers de t) des relevés acoustiques pour la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (ainsi que la moyenne de 2005 à 2010) avec des intervalles de confiance à 95 % (équivalent à deux fois l'ET). Remarque : L'erreur-type (ET) est recalculée pour toutes les années.

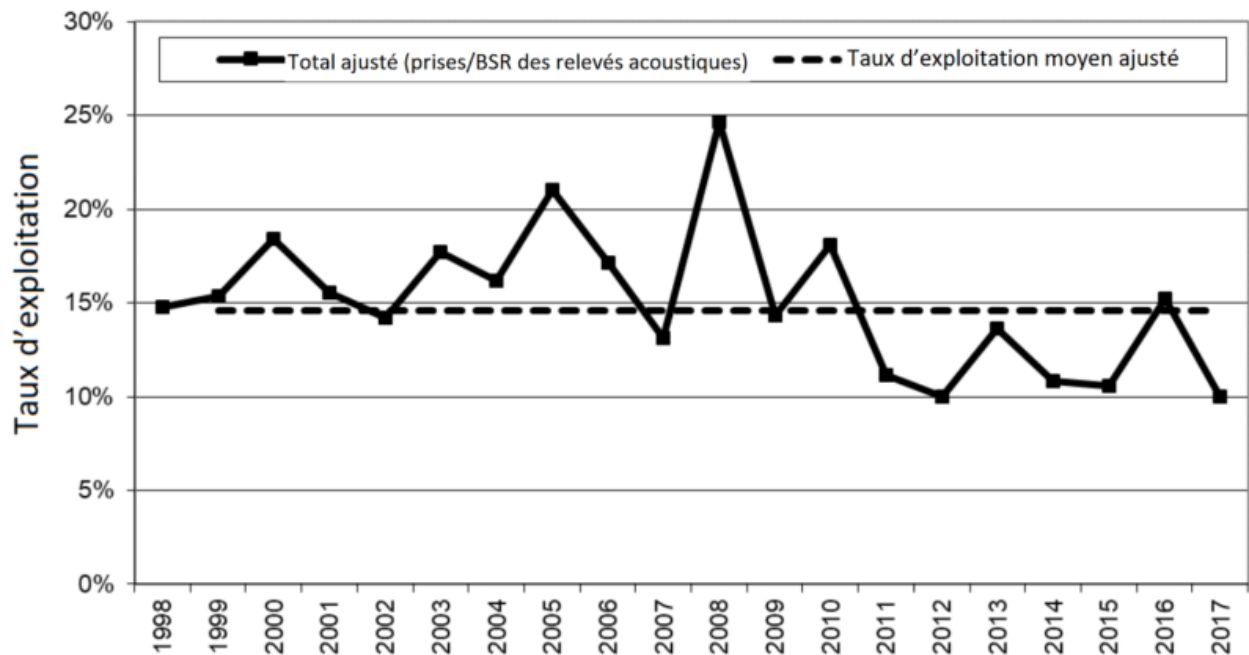


Figure 24. Taux d'exploitation relatif (%) pour la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en utilisant les débarquements totaux comme proportion de la biomasse totale selon les relevés acoustiques de la biomasse du stock reproducteur (BSR).

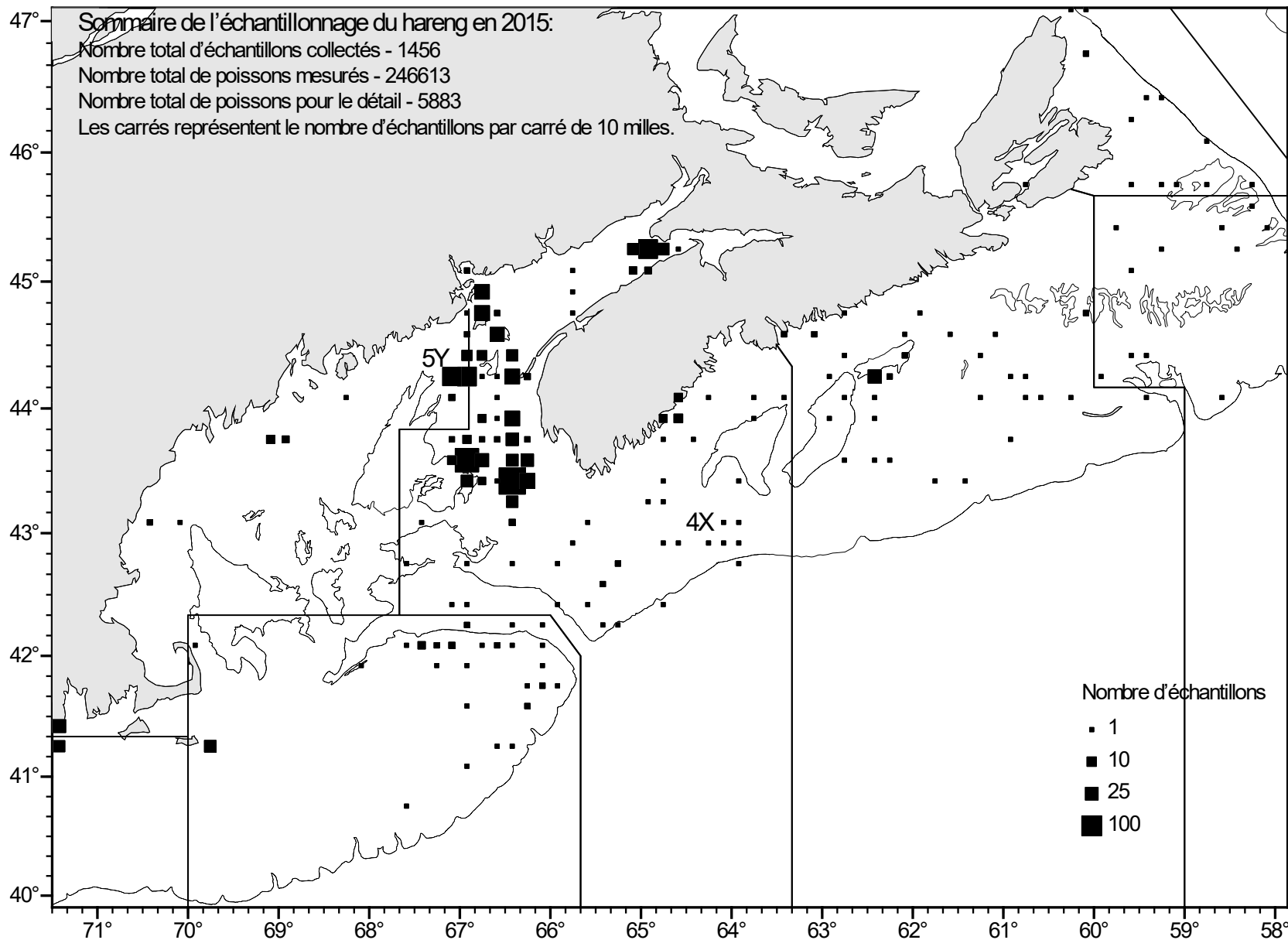


Figure 25A. Couverture de l'échantillonnage du hareng en 2015, par emplacement, selon toutes les sources (nombre d'échantillons de fréquence de longueur regroupés par quadrilatères de 10 milles).

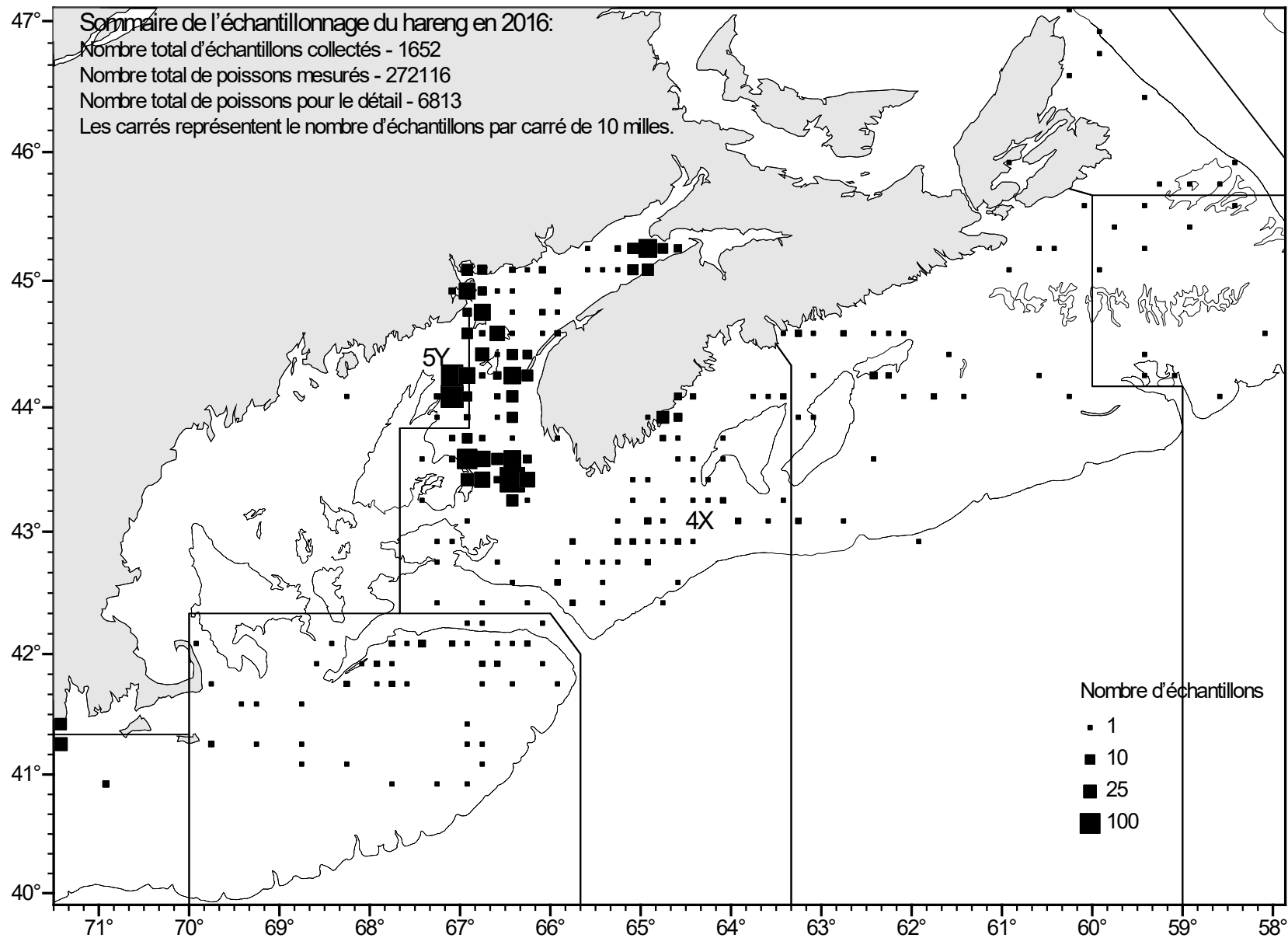


Figure 25B. Couverture de l'échantillonnage du hareng en 2016, par emplacement, selon toutes les sources (nombre d'échantillons de fréquence de longueur regroupés par quadrilatères de 10 milles).

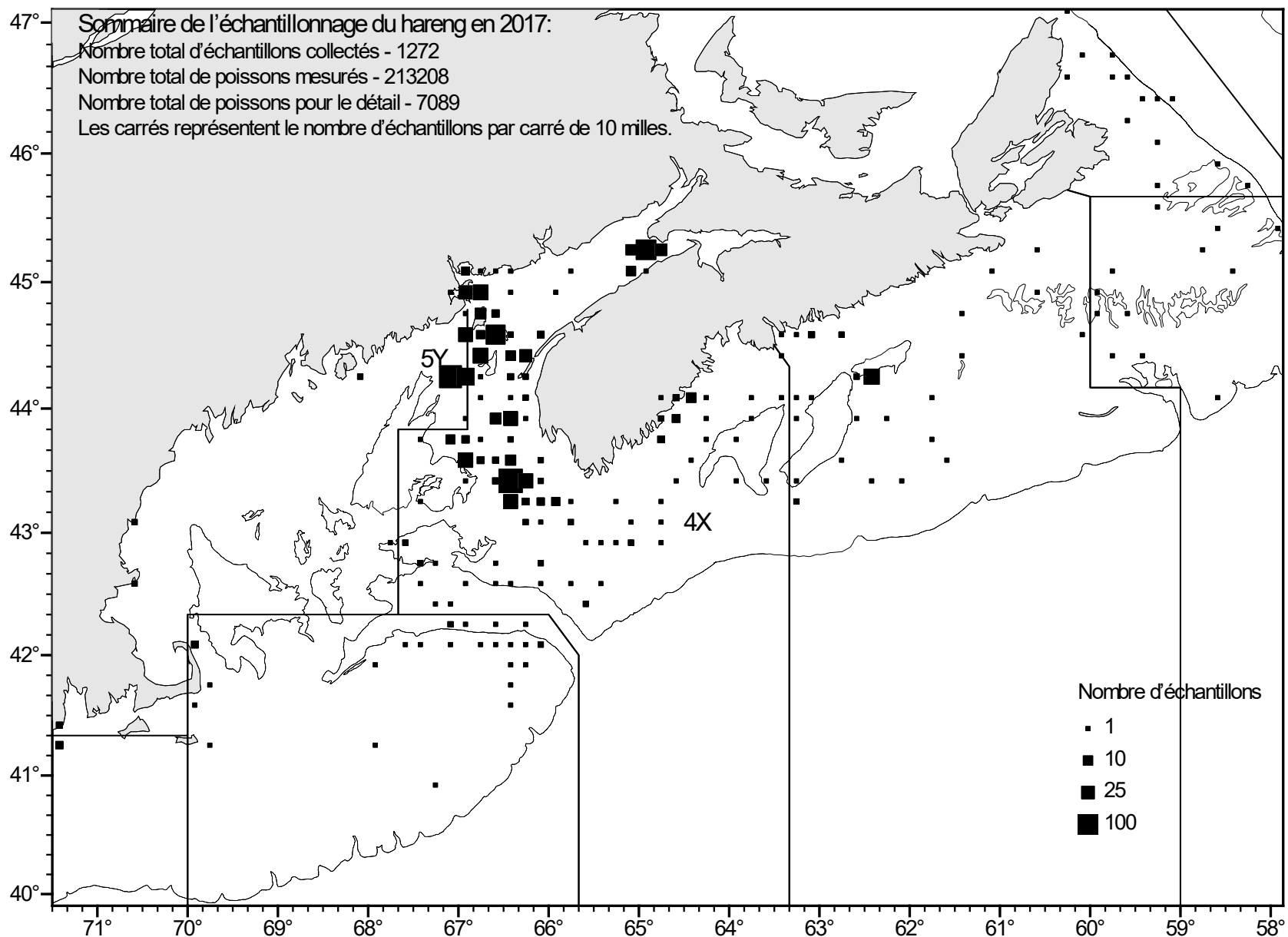


Figure 25C. Couverture de l'échantillonnage du hareng en 2017, par emplacement, selon toutes les sources (nombre d'échantillons de fréquence de longueur regroupés par quadrilatères de 10 milles).

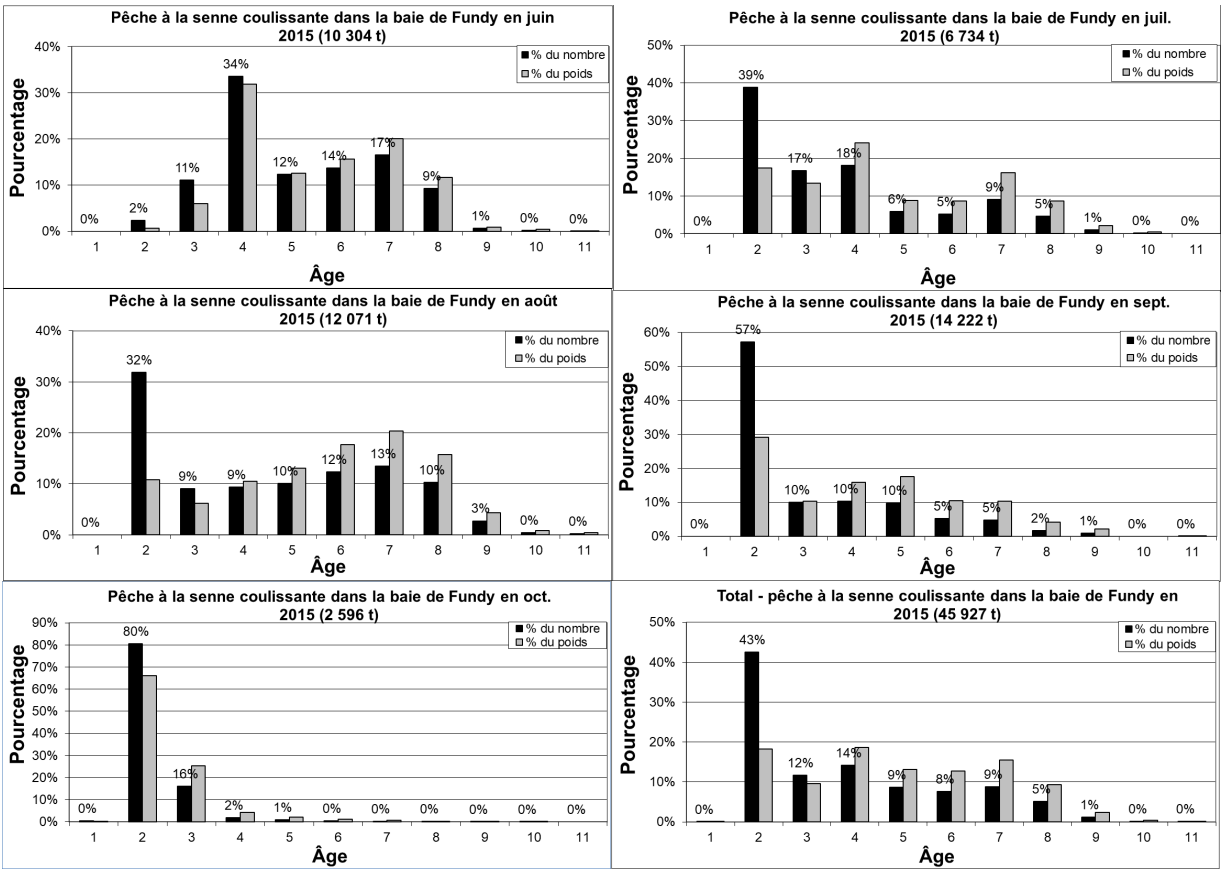


Figure 26A. Prises selon l'âge, par mois et totales (% du nombre et % du poids) dans la pêche estivale à la senne coulissante dans le sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2015.

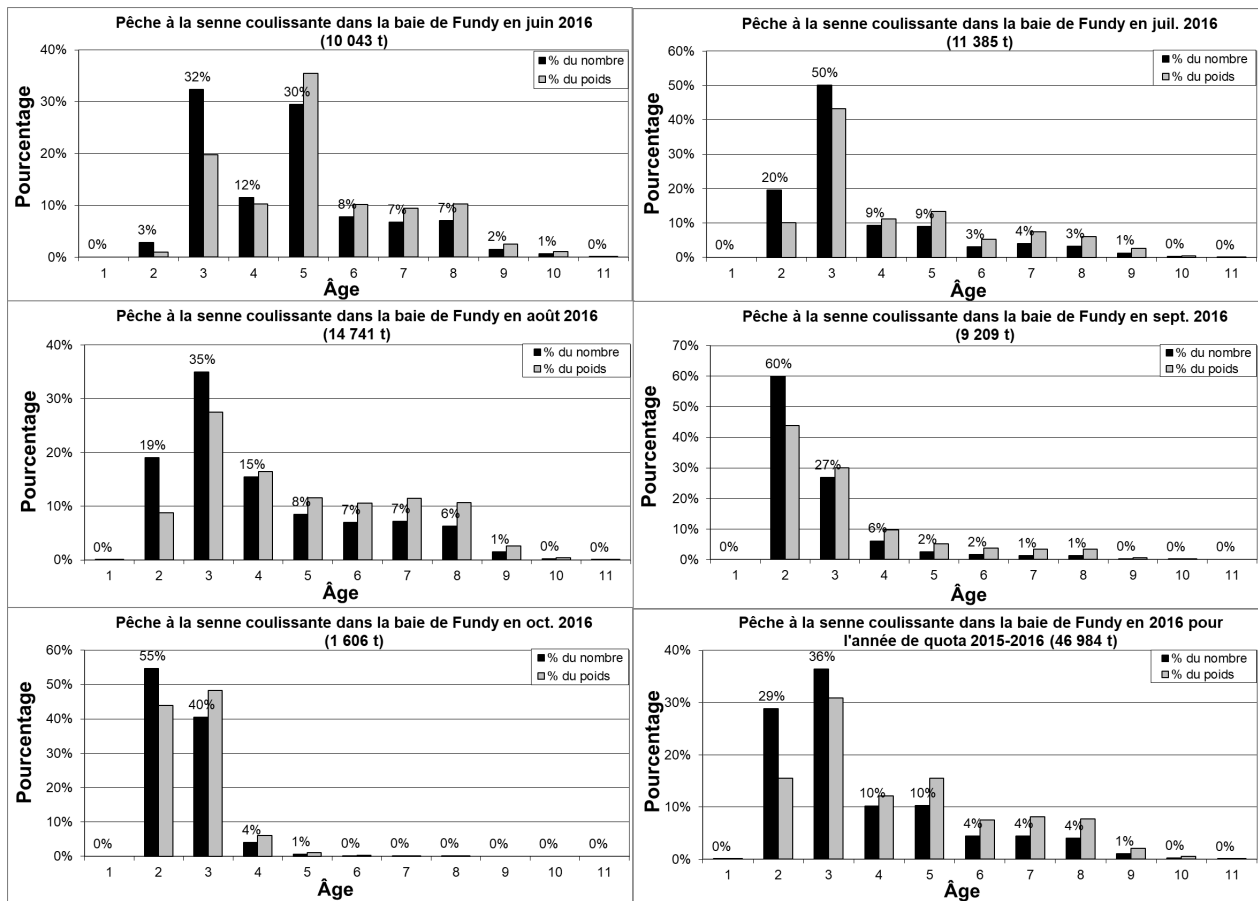


Figure 26B. Prises selon l'âge, par mois et totales (% du nombre et % du poids) dans la pêche estivale à la senne coulissante dans le sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2016.

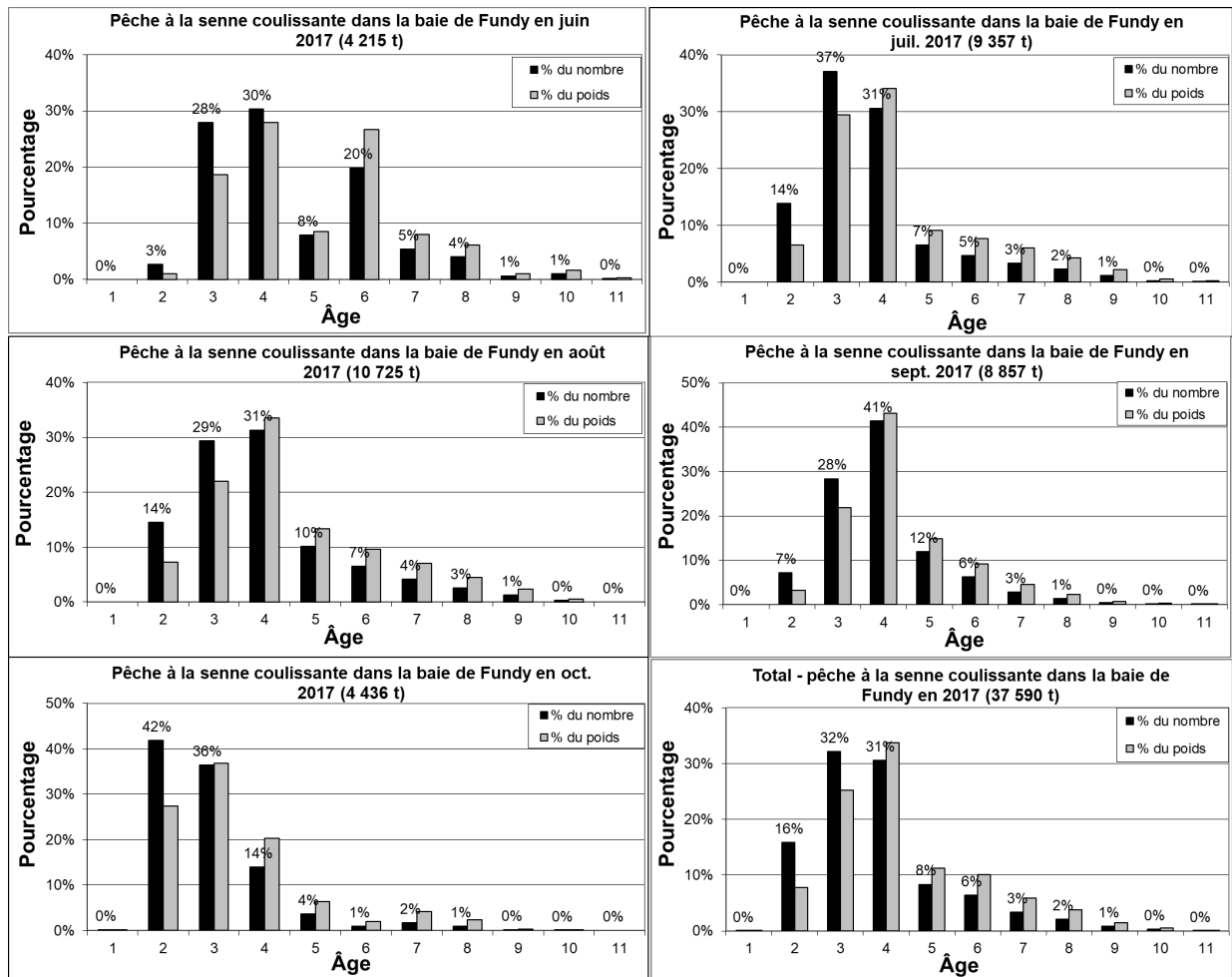


Figure 26C. Prises selon l'âge, par mois et totales (% du nombre et % du poids) dans la pêche estivale à la senne coulissante dans le sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2017.

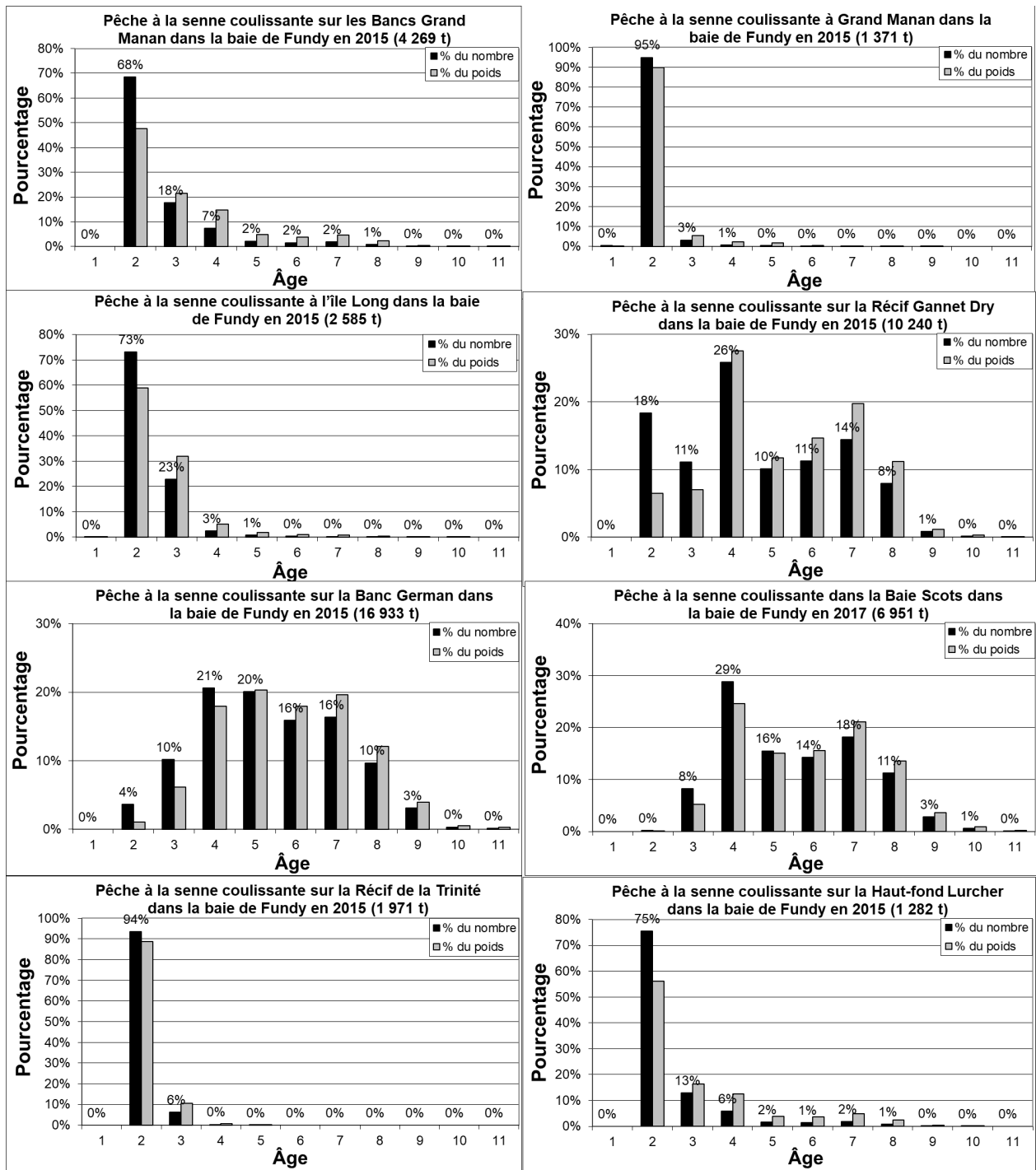


Figure 27A. Prises selon l'âge, par lieu de pêche (% du nombre et % du poids) dans la pêche estivale à la senne coulissante dans le sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2015.

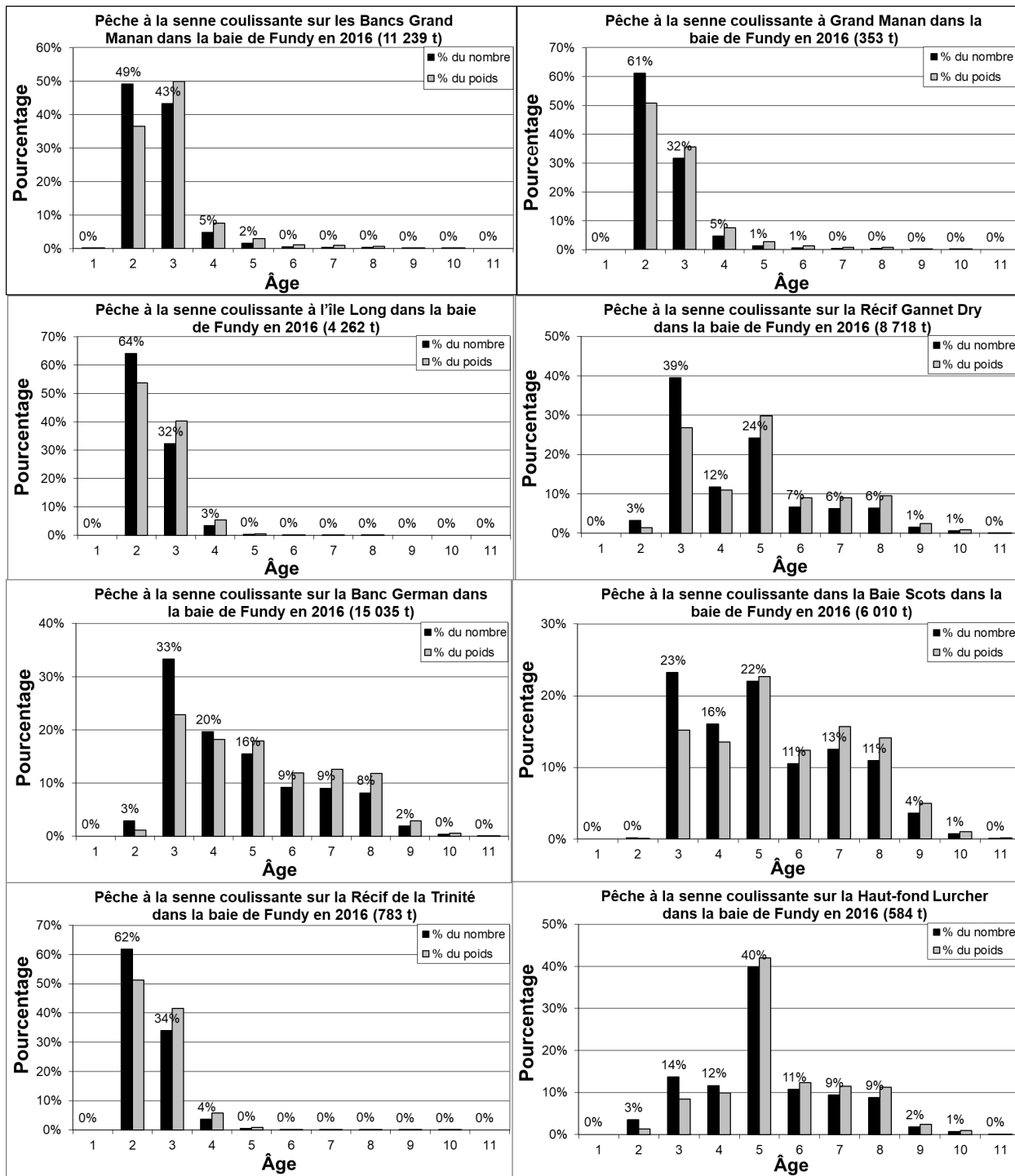


Figure 27B. Prises selon l'âge, par lieu de pêche (% du nombre et % du poids) dans la pêche estivale à la senne coulissante dans le sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2016.

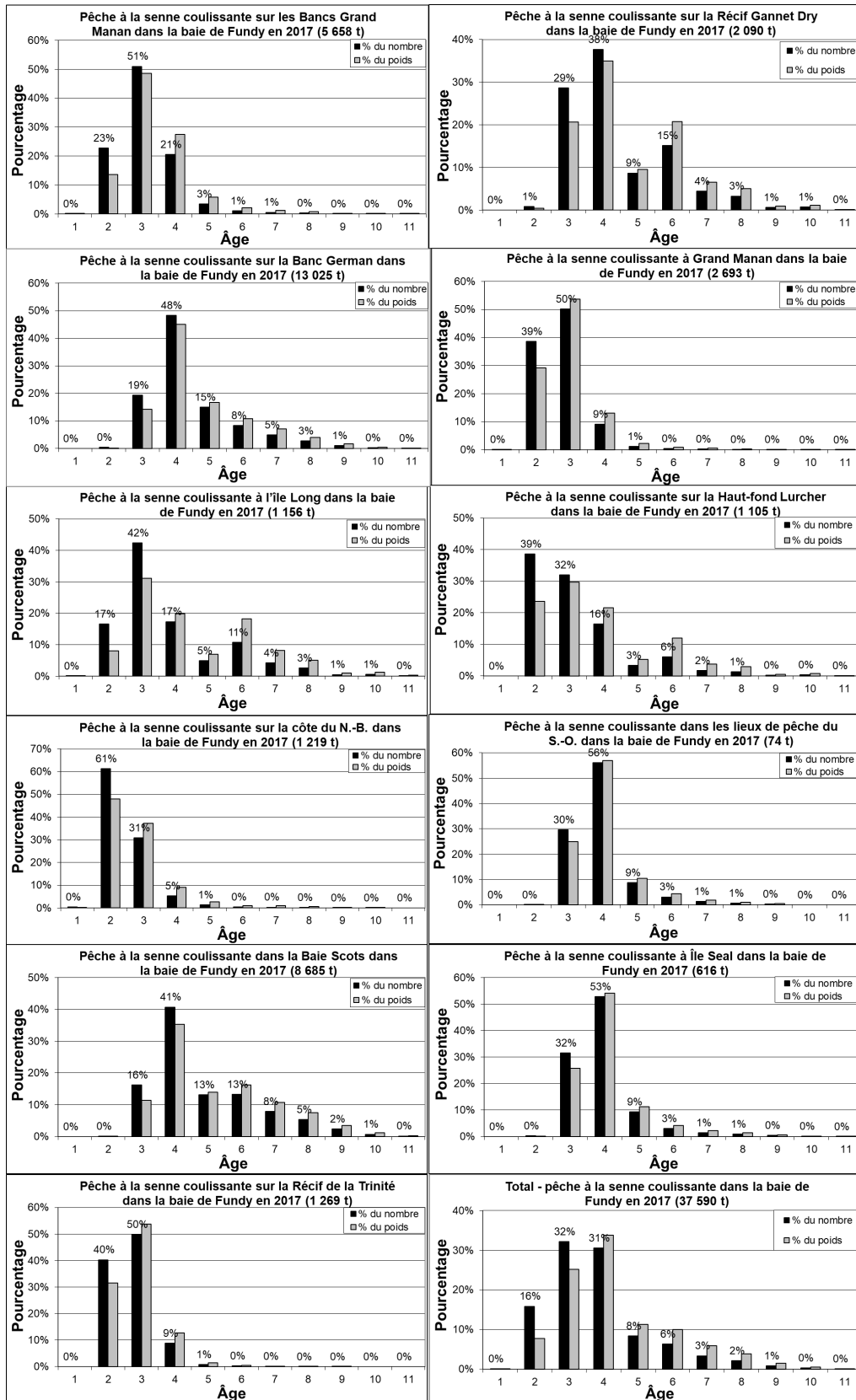


Figure 27C. Prises selon l'âge, par lieu de pêche (% du nombre et % du poids) dans la pêche estivale à la senne coulissante dans le sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2017.

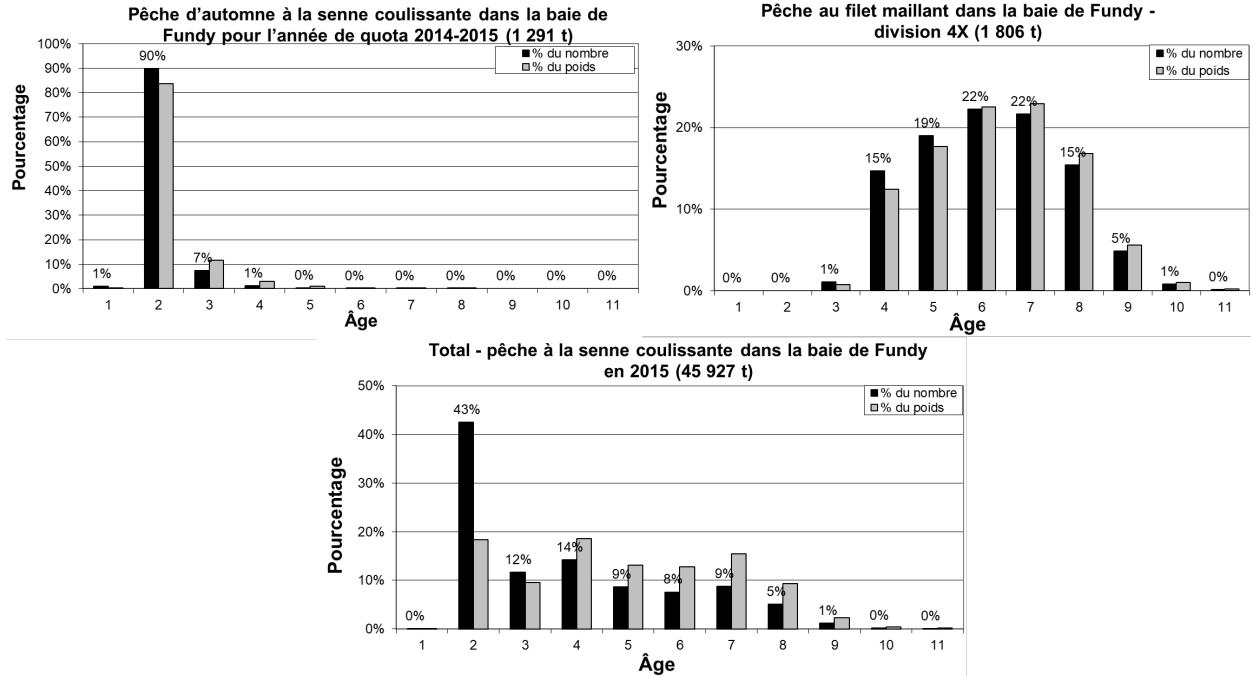


Figure 28A. Prises selon l'âge, par type d'engin (% du nombre et % du poids) de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2015. Remarque : Aucun débarquement n'a été déclaré pour la pêche à la fascine en Nouvelle-Écosse.

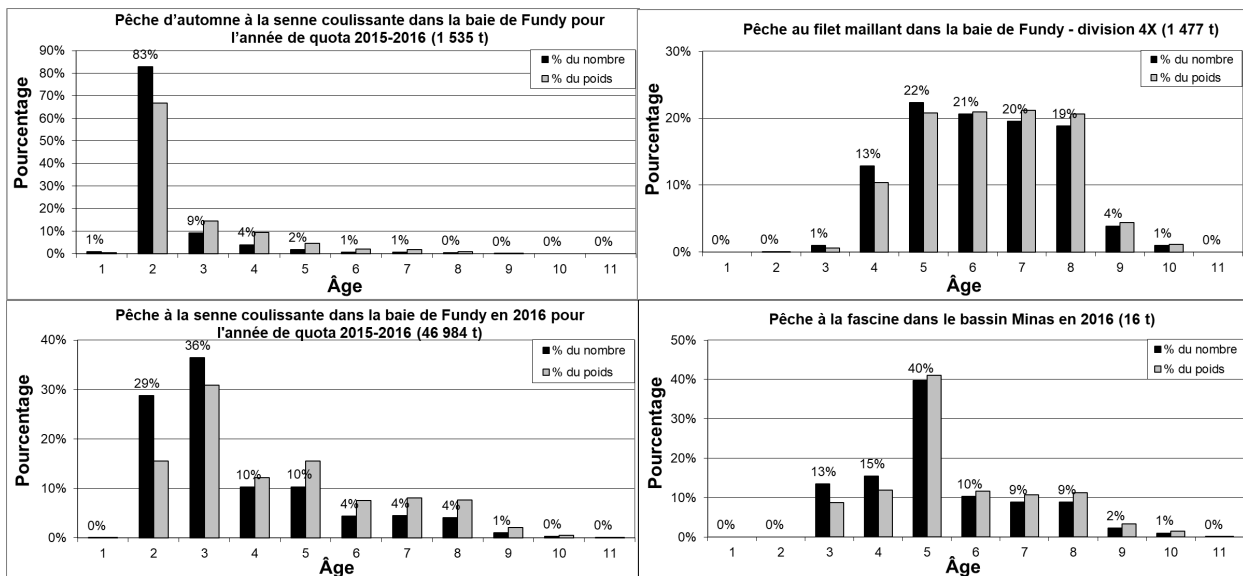


Figure 28B. Prises selon l'âge, par type d'engin (% du nombre et % du poids) de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2016.

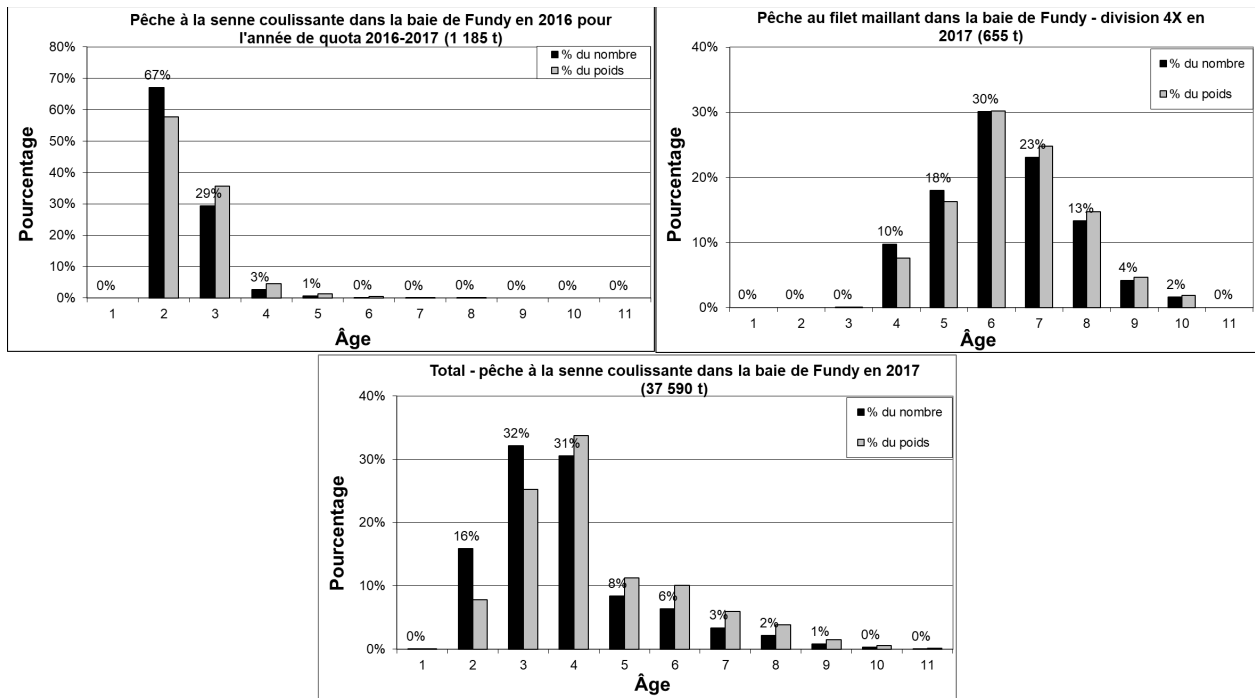


Figure 28C. Prises selon l'âge, par type d'engin (% du nombre et % du poids) de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2017.

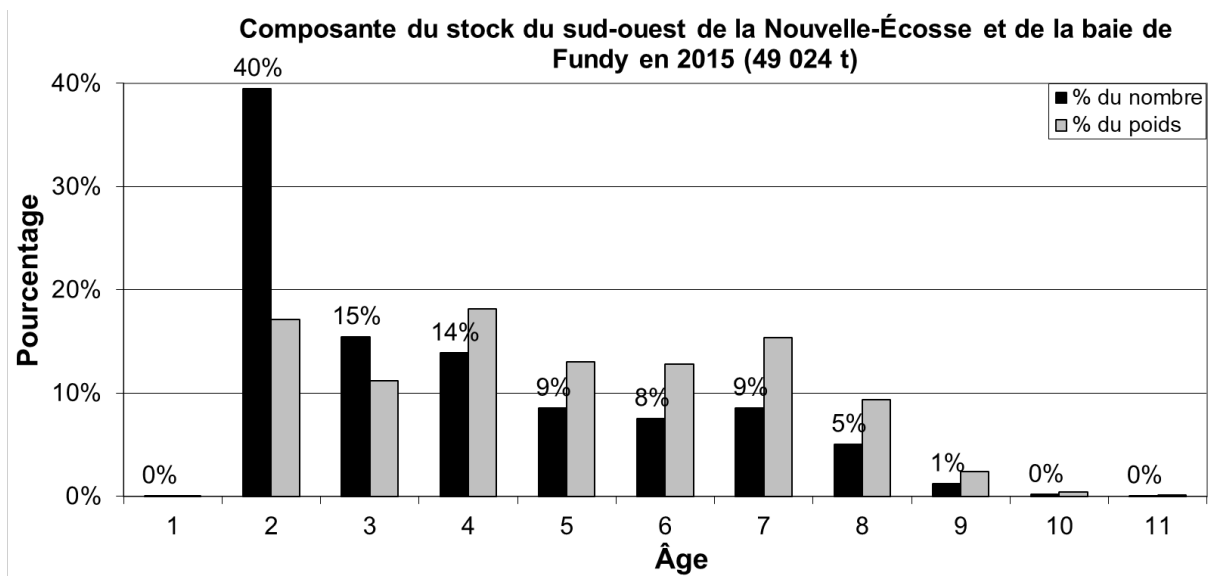


Figure 29A. Prises totales selon l'âge (% du nombre et % du poids) de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2015.

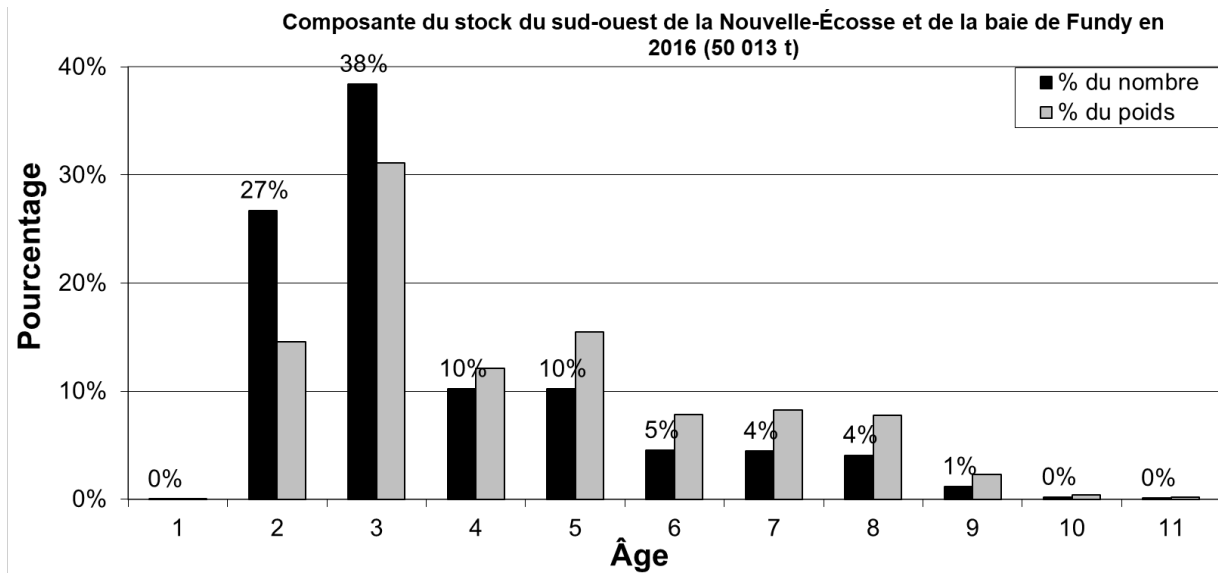


Figure 29B. Prises totales selon l'âge (% du nombre et % du poids) de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2016.

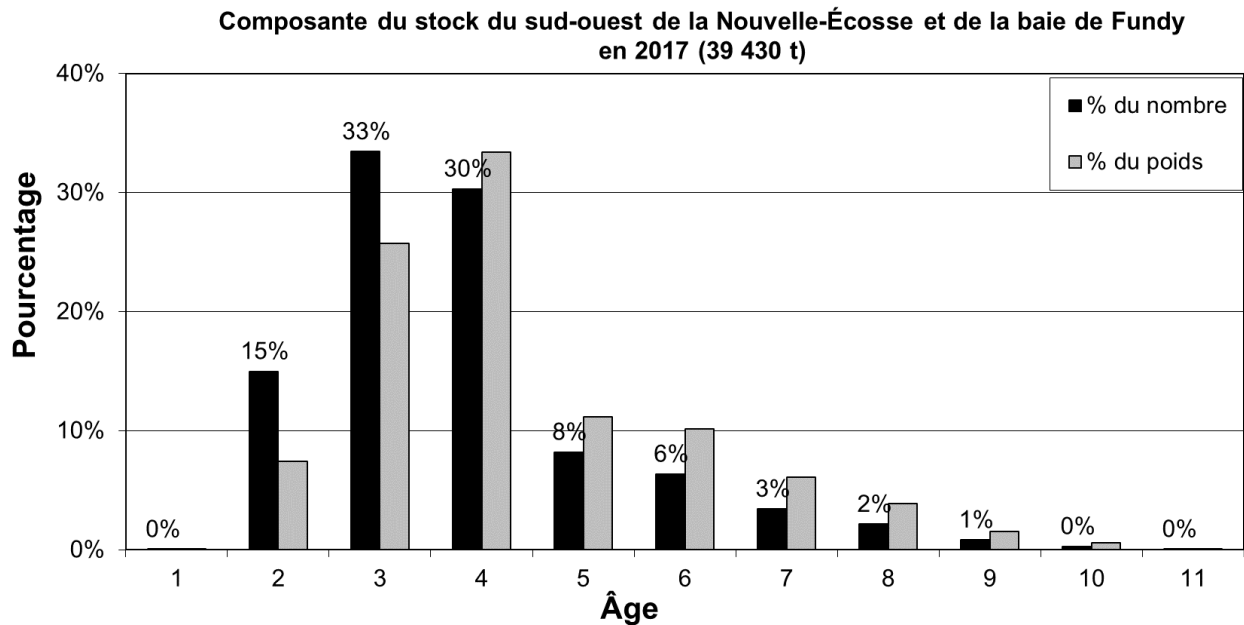


Figure 29C. Prises totales selon l'âge (% du nombre et % du poids) de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy en 2017.

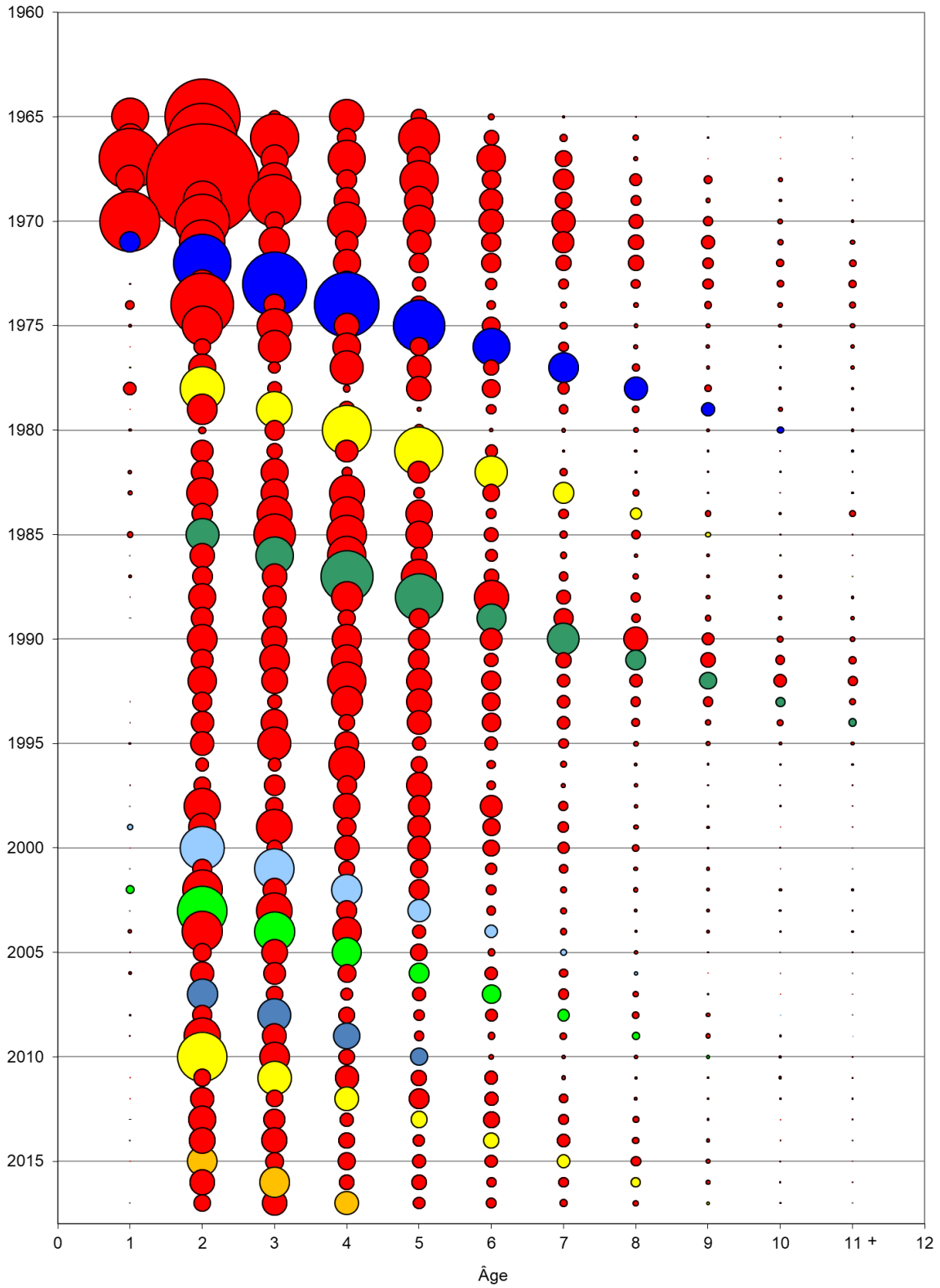


Figure 30. Nombres relatifs historiques selon l'âge (indiqués par la taille du cercle) pour la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy de 1965 à 2017. Plusieurs des classes d'âge les plus fortes sont indiquées par des couleurs, notamment les classes d'âge de 1970, de 1978, de 1983, de 1998, de 2001, de 2005, de 2008 et de 2013.

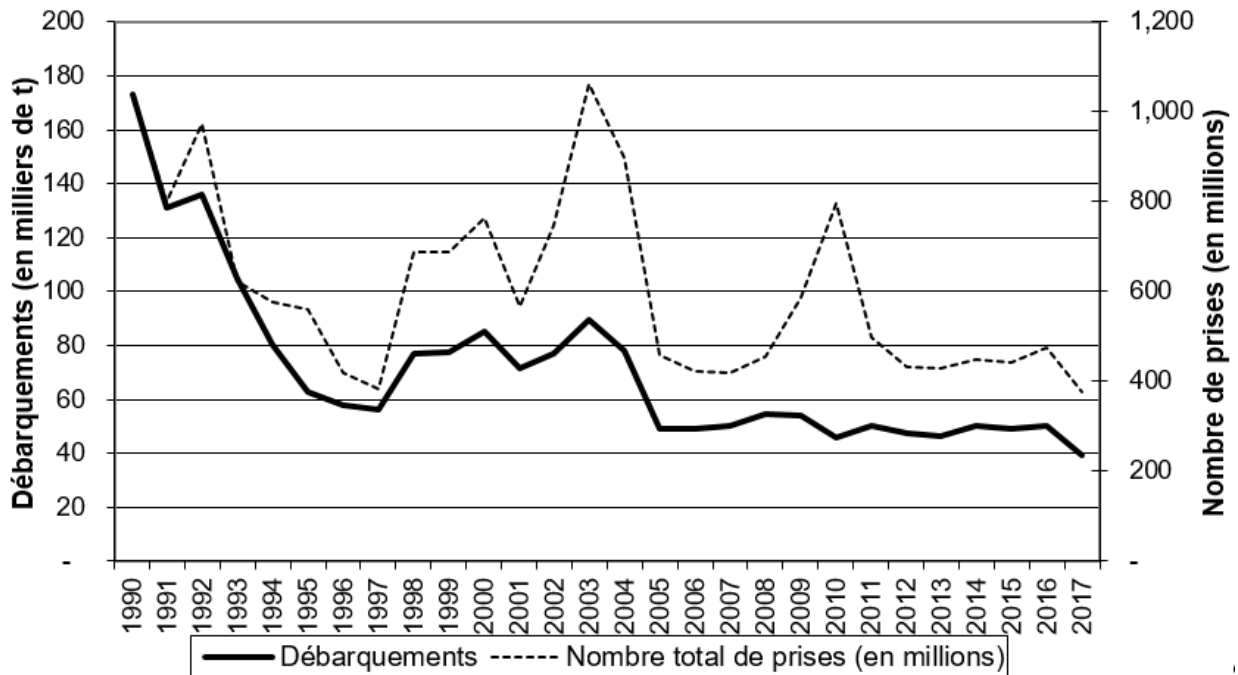


Figure 31. Débarquements totaux (t) et prélèvements totaux (millions) pour les débarquements annuels combinés de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy de 1990 à 2017.

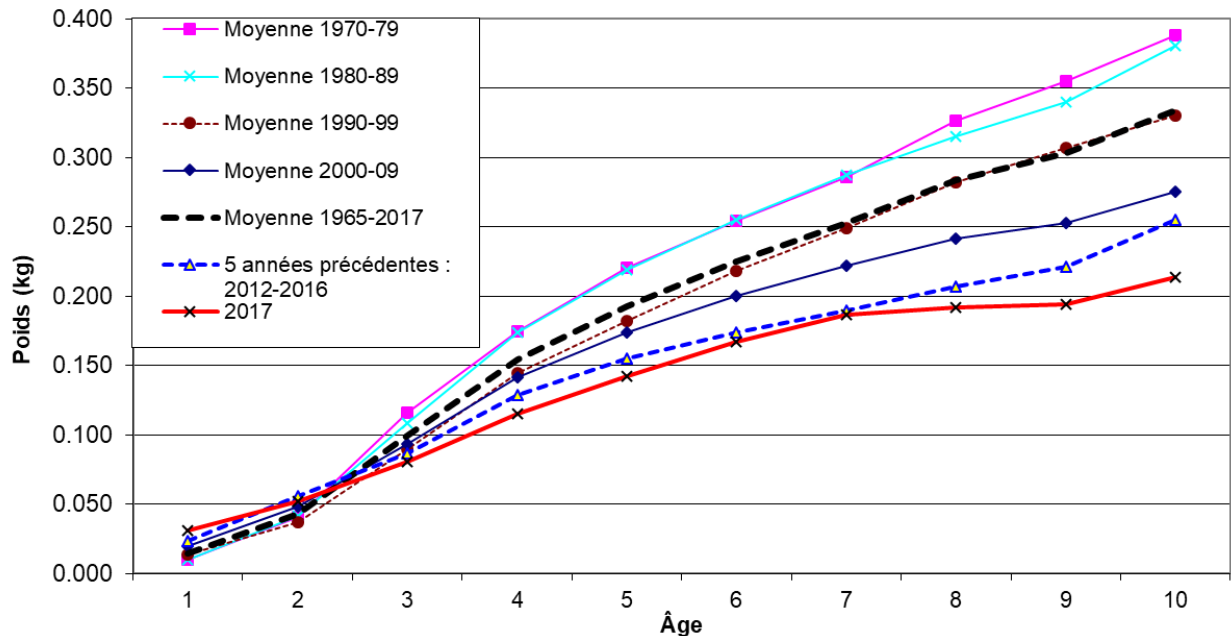


Figure 32. Poids moyens selon l'âge (kg) pour la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy dans la pêche du hareng des divisions 4WX (pondérés par la pêche) pour l'année la plus récente, par décennie et à long terme pour la série historique.

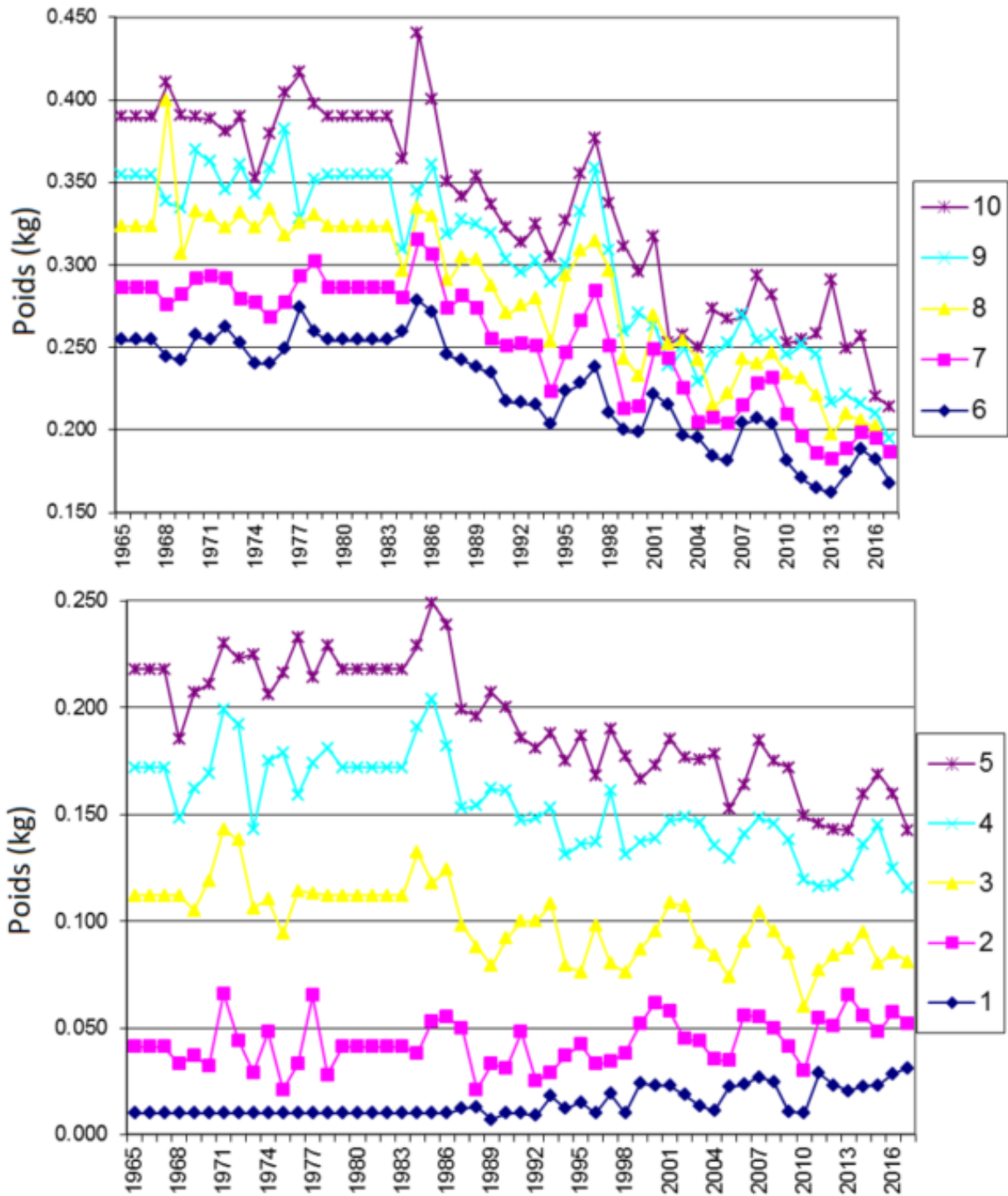


Figure 33. Poids moyens selon l'âge (kg) pour la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy dans la pêche du hareng des divisions 4WX (pondérés par la pêche) pour 1965 à 2017.

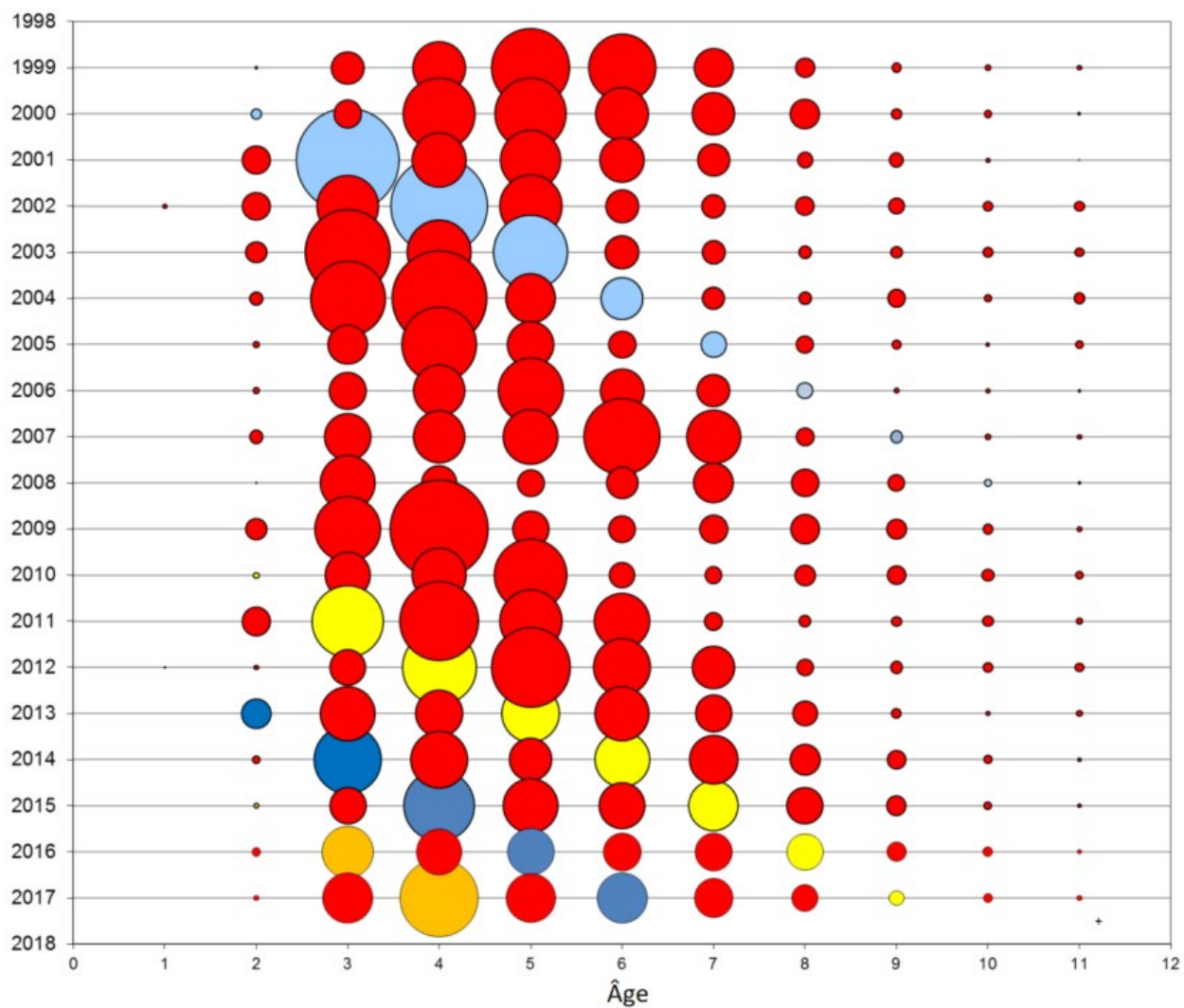


Figure 34A. Nombres relatifs selon l'âge enregistrés lors du relevé acoustique (indiqués par la taille du cercle) pour l'ensemble de la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy. Les classes d'âge sélectionnées sont indiquées par des couleurs.

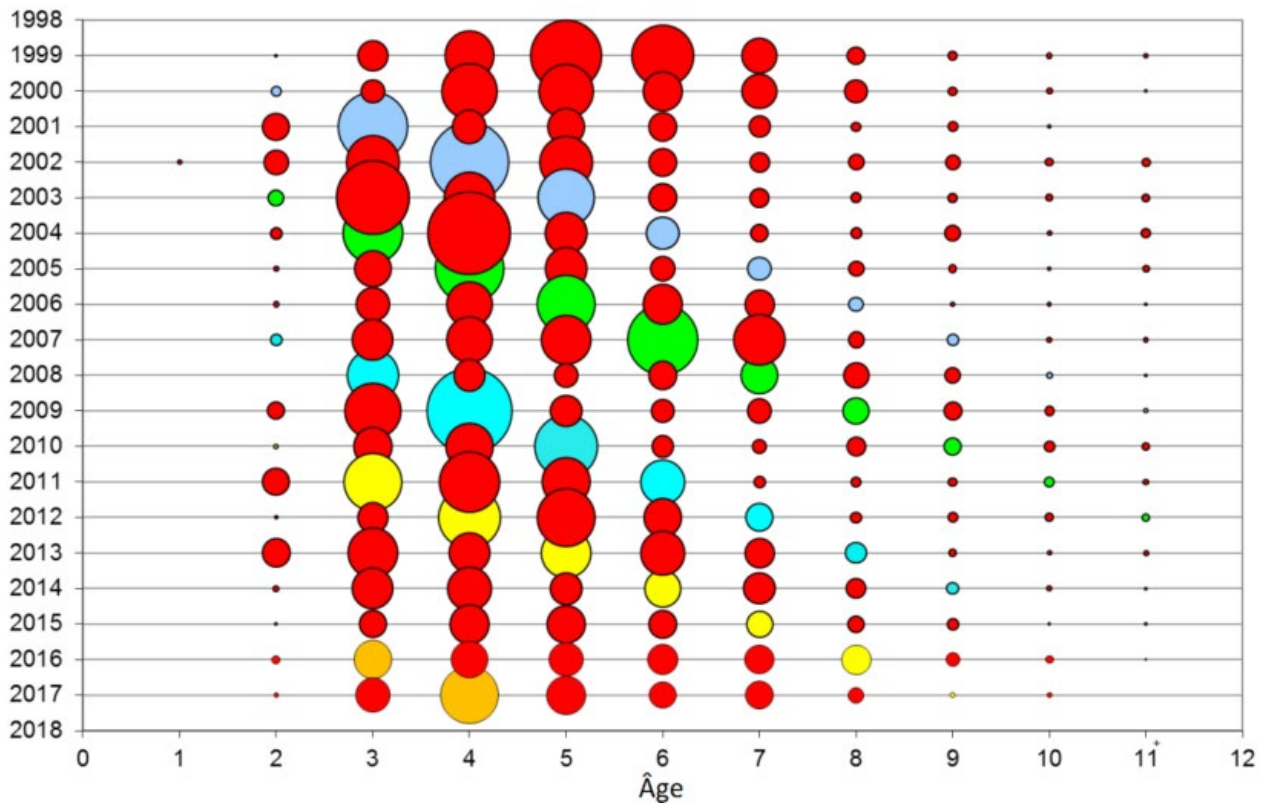


Figure 34B. Nombres relatifs selon l'âge enregistrés lors du relevé acoustique (indiqués par la taille du cercle) pour la frayère du banc German dans la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy. Les classes d'âge sélectionnées sont indiquées par des couleurs.

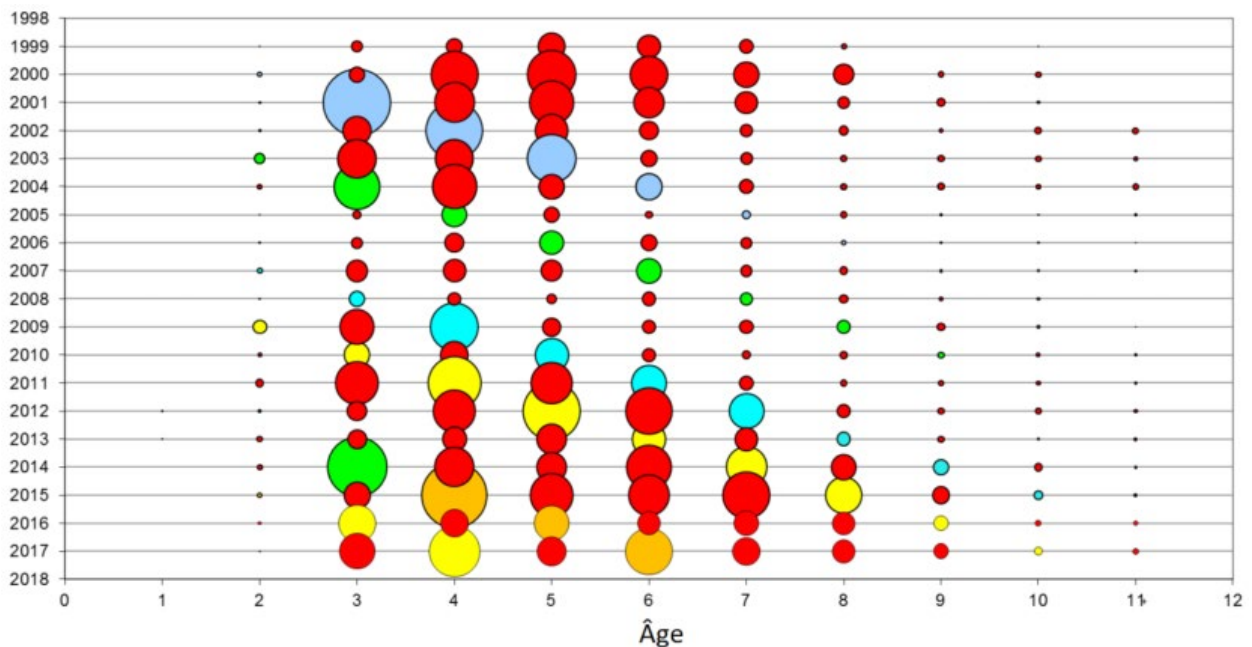


Figure 34C. Nombres relatifs selon l'âge enregistrés lors du relevé acoustique (indiqués par la taille du cercle) pour la frayère de la baie Scots dans la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy. Les classes d'âge sélectionnées sont indiquées par des couleurs.

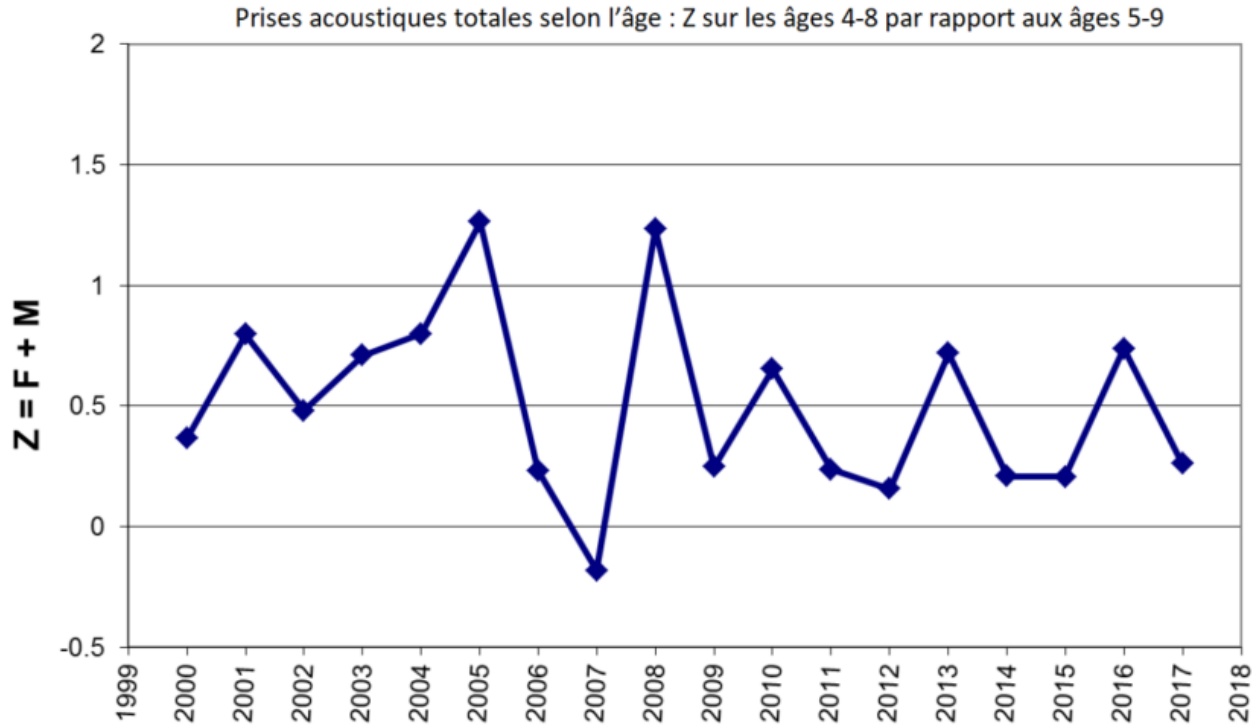


Figure 35A. Estimations de la mortalité totale ($Z=F+M$) à partir des données sur les prises acoustiques selon l'âge de l'ensemble de la composante du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy pour les âges 4 à 8 combinés, par rapport aux âges 5 à 9 de l'année suivante.

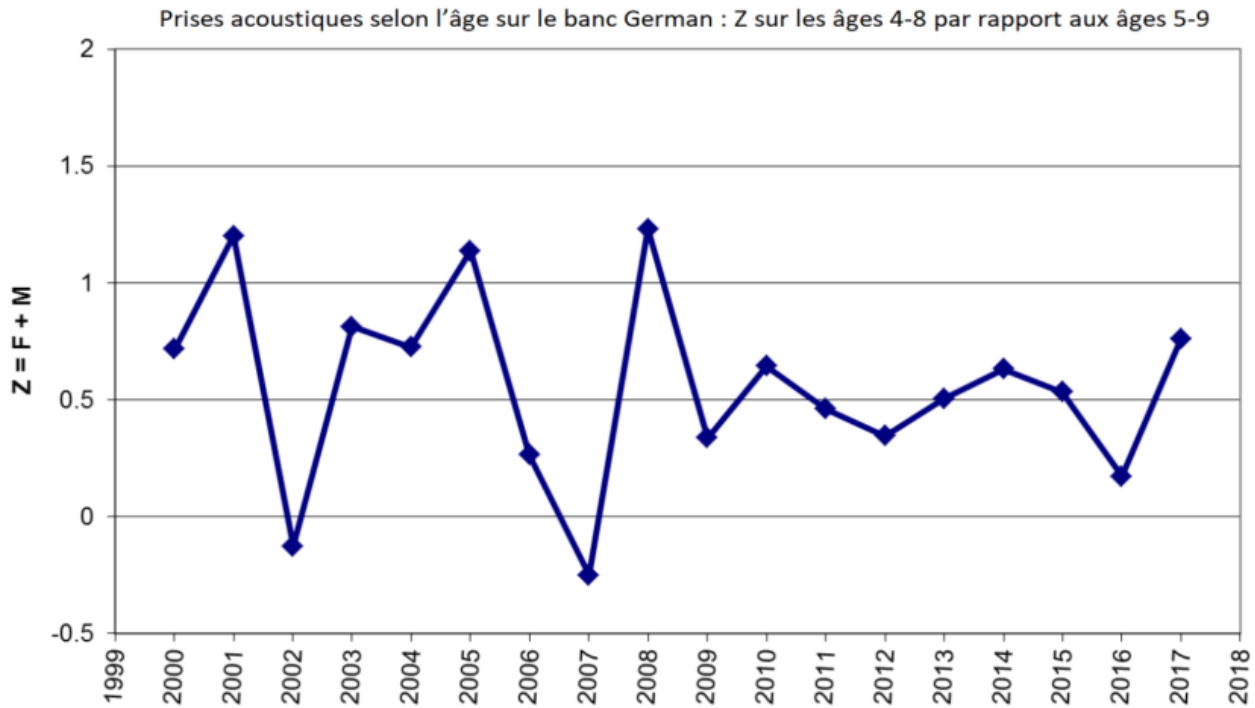


Figure 35B. Estimations de la mortalité totale ($Z=F+M$) à partir des données sur les prises acoustiques selon l'âge dans la frayère du banc German pour les âges 4 à 8 combinés, par rapport aux âges 5 à 9 de l'année suivante.

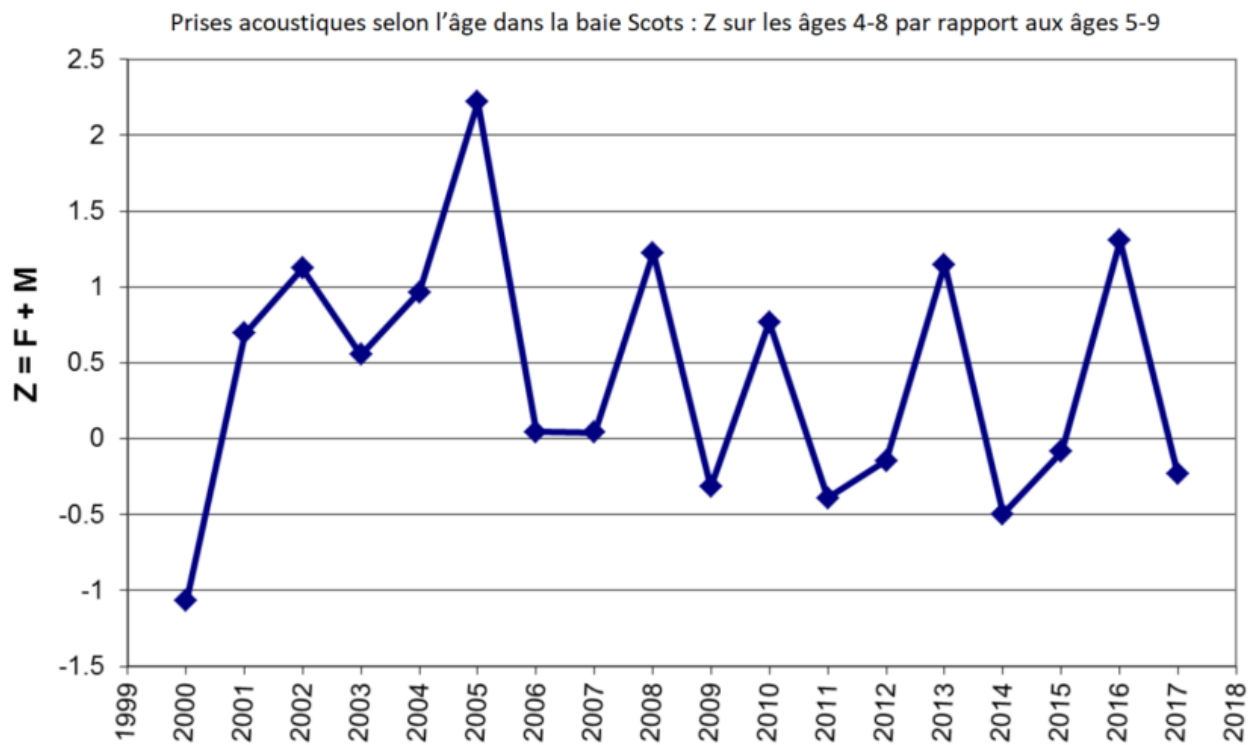


Figure 35C. Estimations de la mortalité totale ($Z=F+M$) à partir des données sur les prises acoustiques selon l'âge dans la frayère de la baie Scots pour les âges 4 à 8 combinés, par rapport aux âges 5 à 9 de l'année suivante.

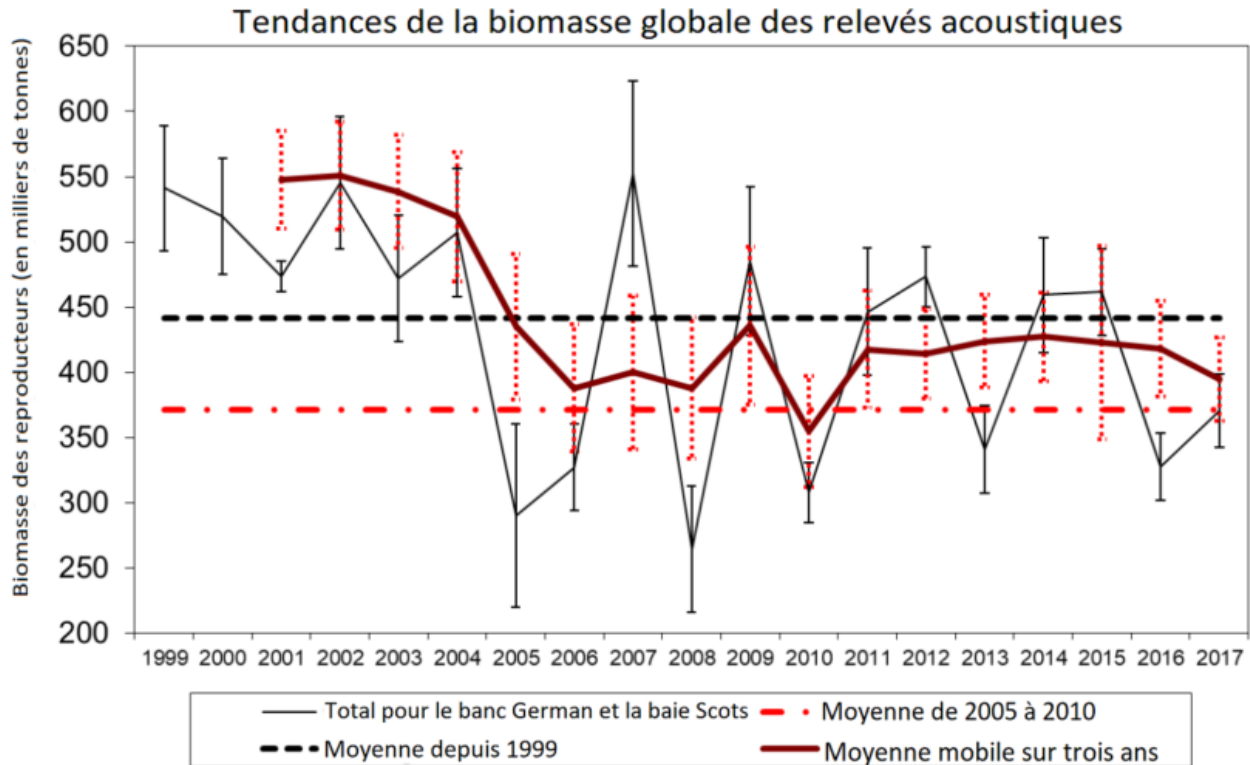


Figure 36A. Biomasse du stock reproducteur (BSR) [en milliers de t, avec les erreurs-types à 95 %], moyenne mobile sur trois ans, moyenne à long terme calculée et point de référence limite (PRL) pour la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (banc German et baie Scots). Les estimations de la biomasse sont calculées avec le facteur d'intégration de l'étalonnage (FIE). Voir les chiffres actualisés dans Melvin et al. (2018).

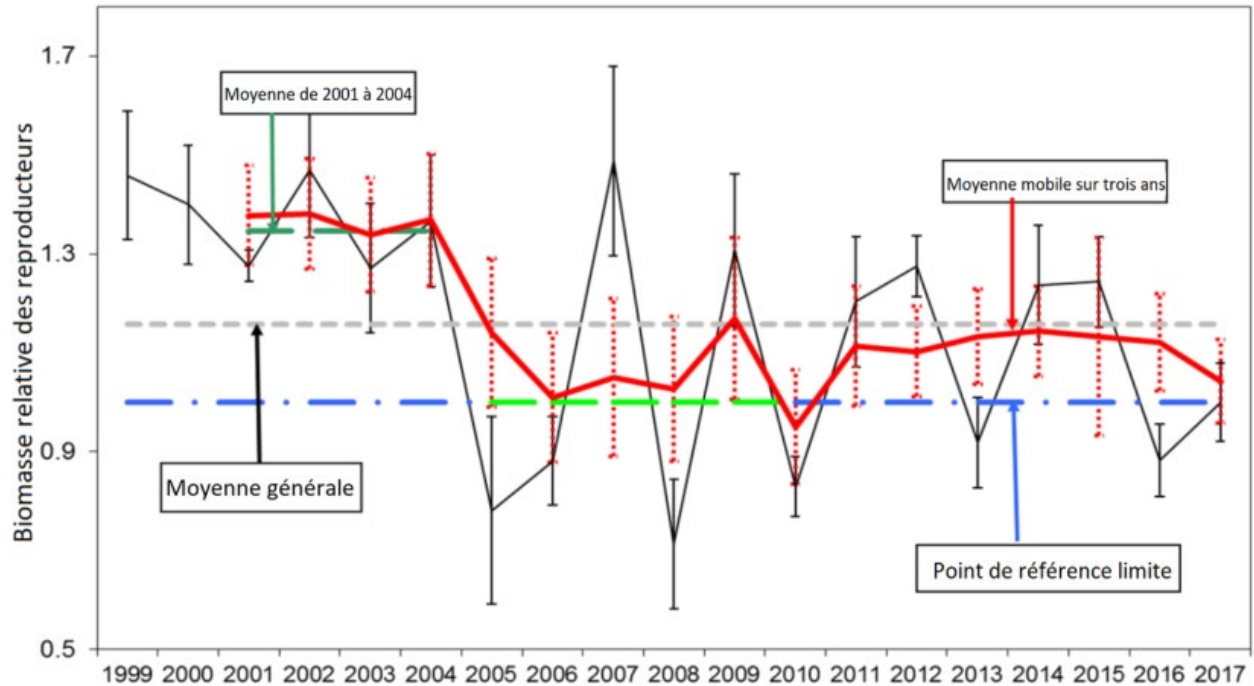


Figure 36B. Indice relatif de la biomasse du stock reproducteur (BSR) [avec intervalle de confiance à 95 %], moyenne mobile sur trois ans calculée, moyenne à long terme et point de référence limite pour la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy (banc German et baie Scots). Voir les chiffres actualisés dans Melvin et al. (2018).

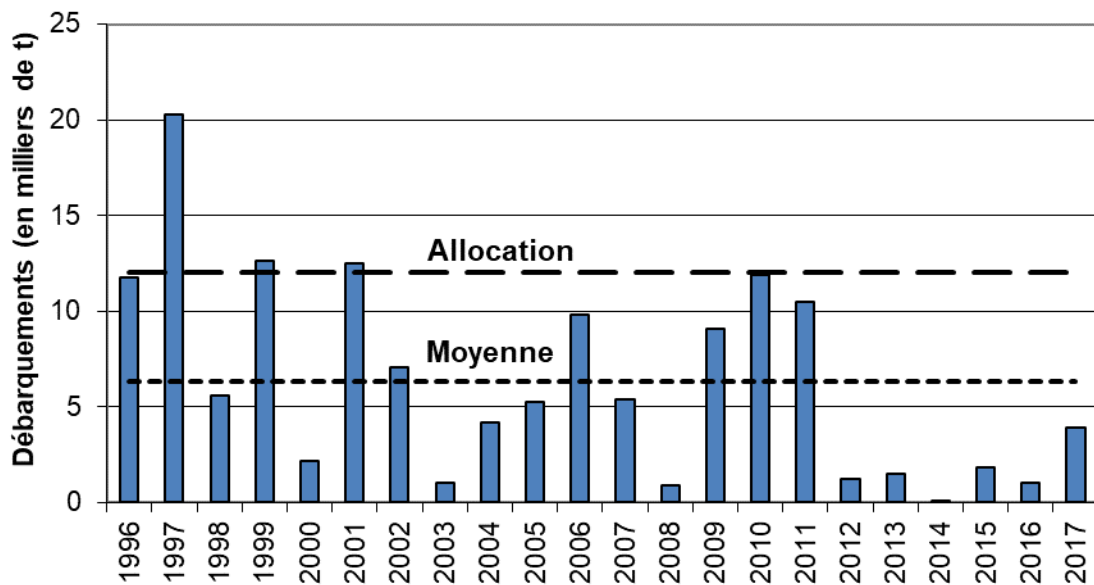


Figure 37. Débarquements de hareng du large du plateau néo-écossais (en milliers de t) [y compris les prises accessoires dans d'autres pêches] depuis 1996, avec la moyenne générale pour la période et l'allocation de 12 000 t.

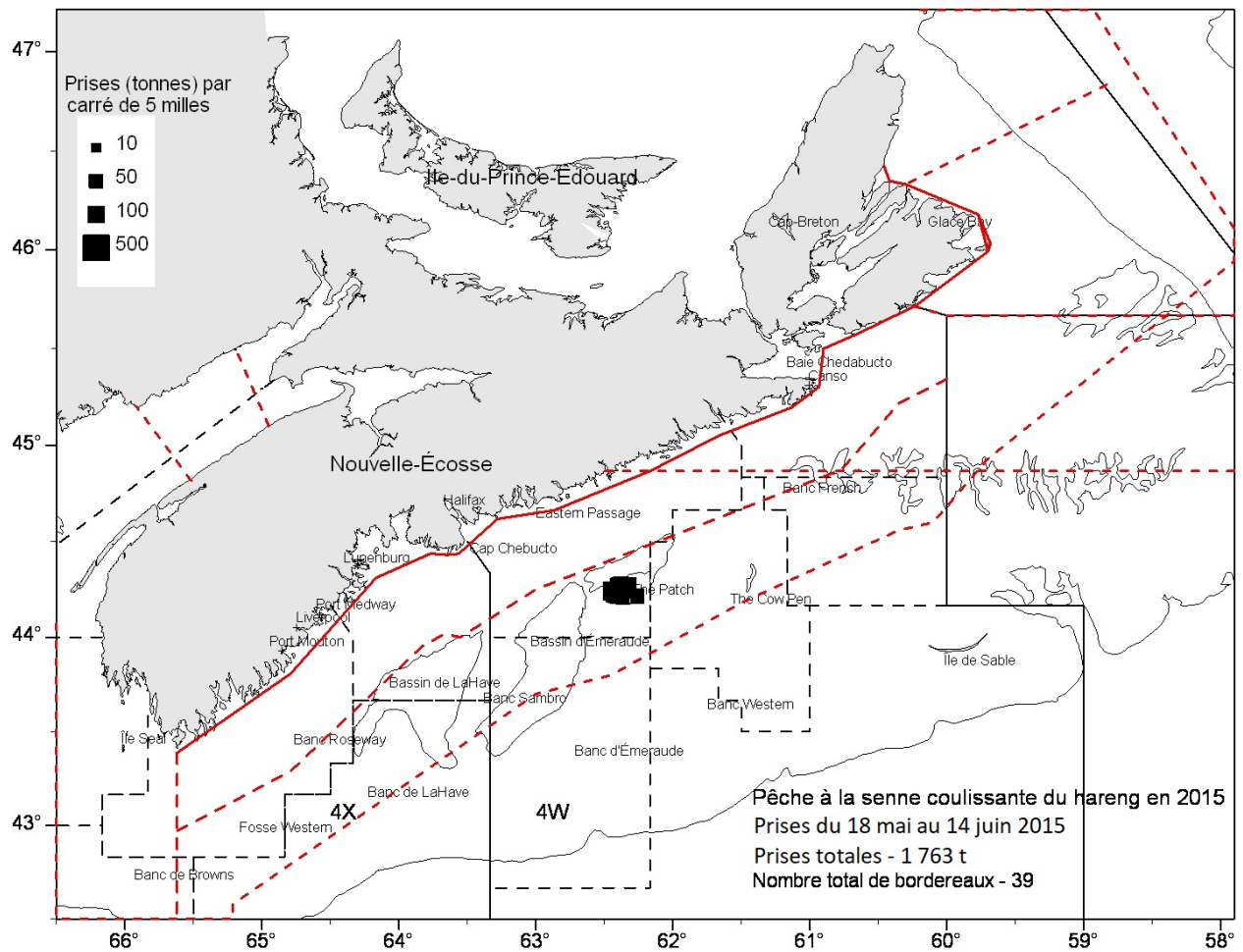


Figure 38A. Débarquements de hareng dans la pêche à la senne coulissante (t) sur les bancs du large du plateau néo-écossais en 2015, avec indication des échancrures et des lignes de 25 et 50 milles au large.

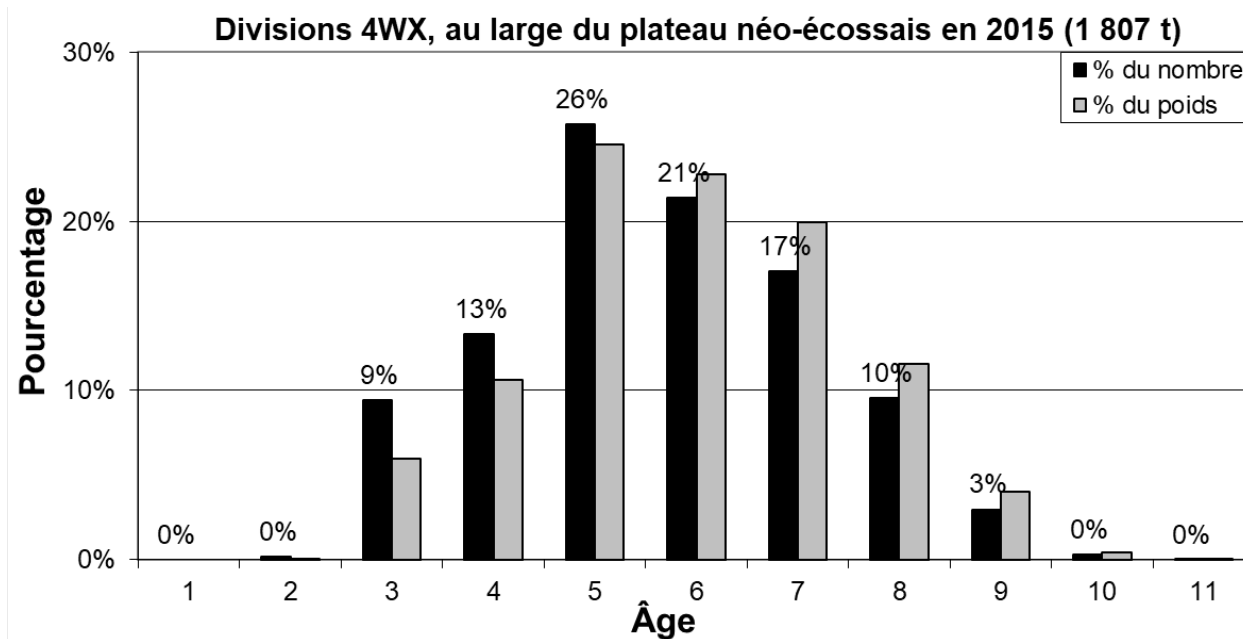


Figure 39A. Prises selon l'âge (% du nombre et % du poids) pour la composante de hareng du large du plateau néo-écossais en 2015.

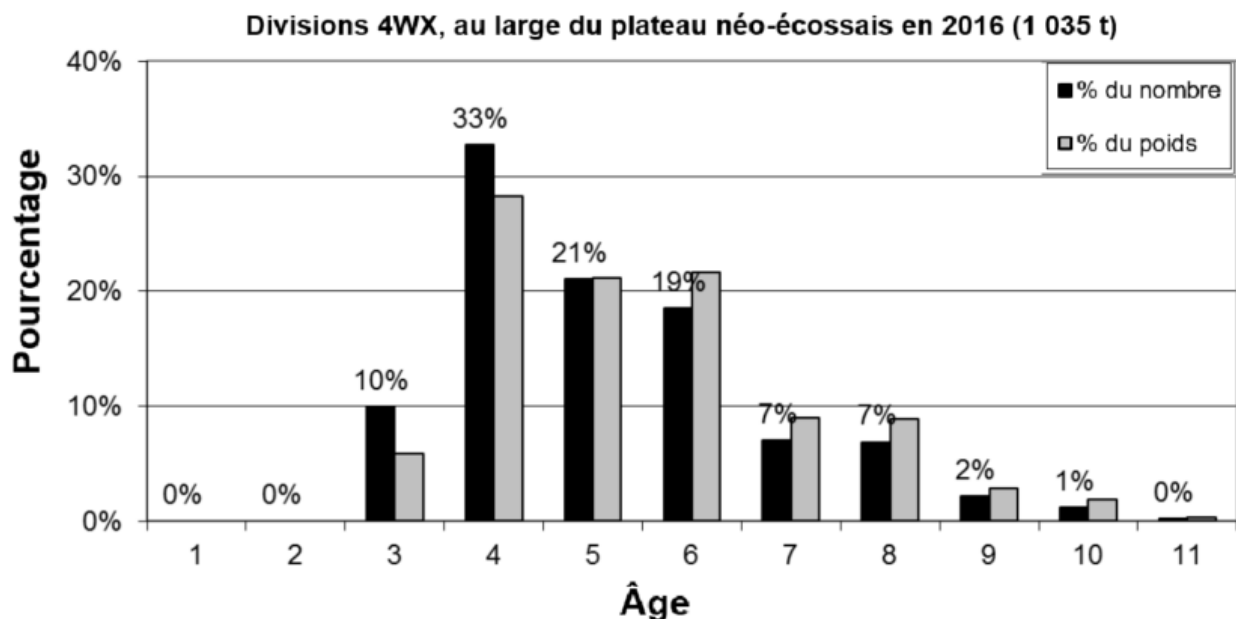


Figure 39B. Prises selon l'âge (% du nombre et % du poids) pour la composante de hareng du large du plateau néo-écossais en 2016.

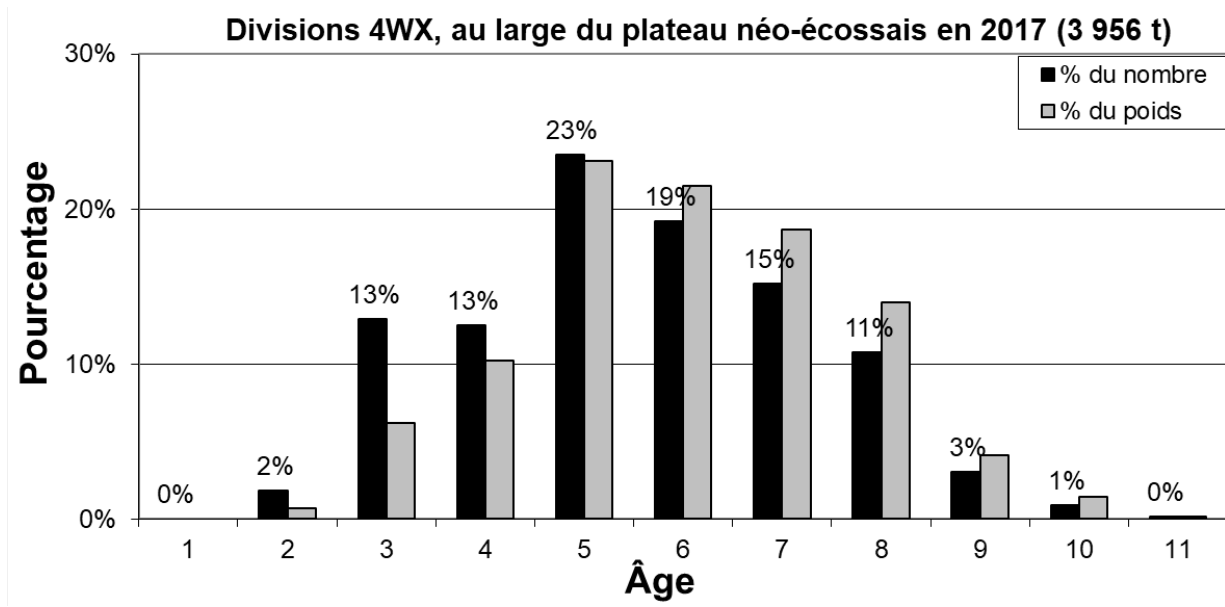


Figure 39C. Prises selon l'âge (% du nombre et % du poids) pour la composante de hareng du large du plateau néo-écossais en 2017.

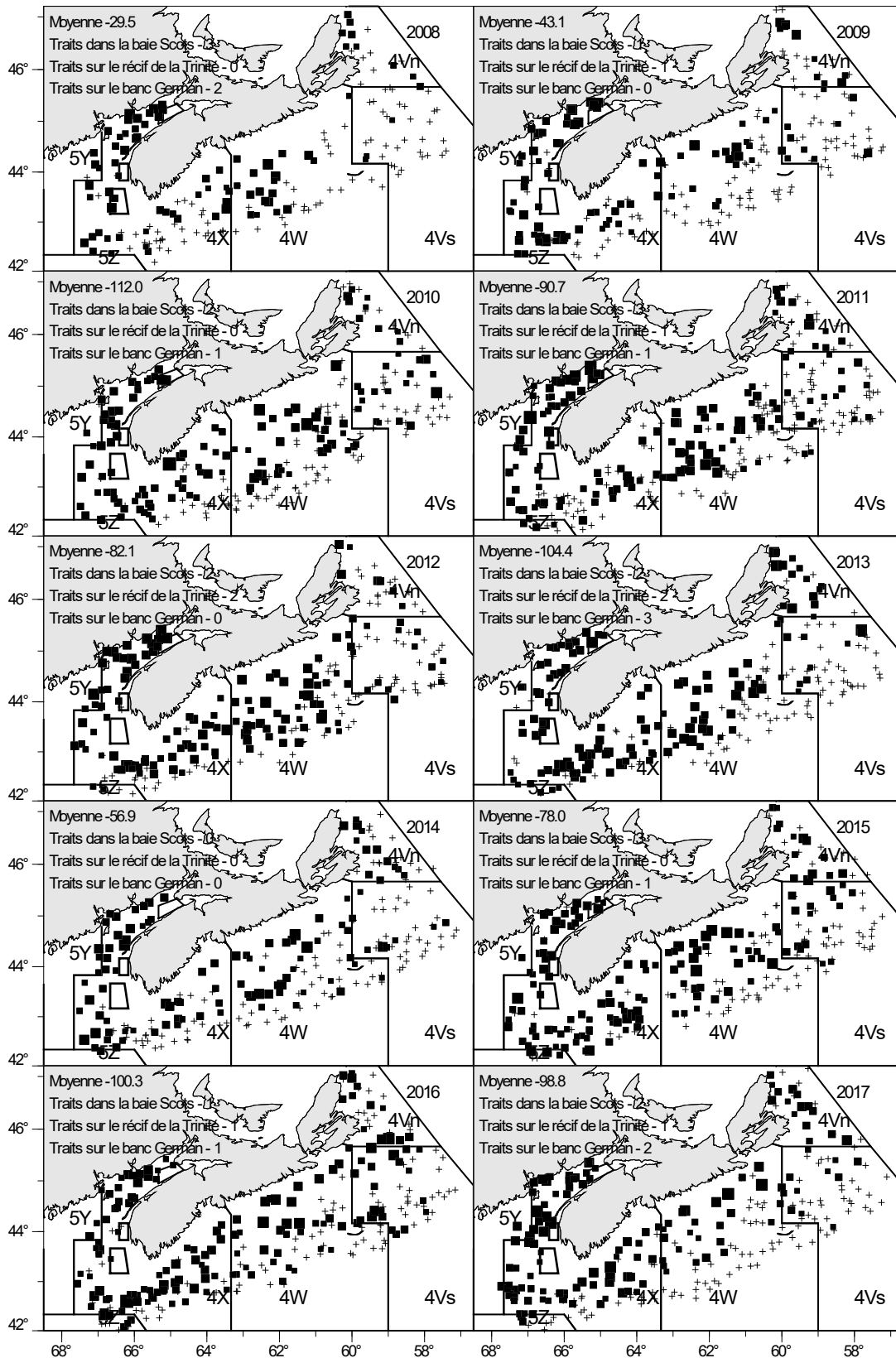


Figure 40A. Prises de hareng (en nombre) d'après le relevé estival de recherche au chalut de fond effectué par le MPO pour la période 2008 à 2017. Nombre moyen par trait standard et nombre de traits dans les frayères de la baie Scots, du récif de la Trinité et du banc German.

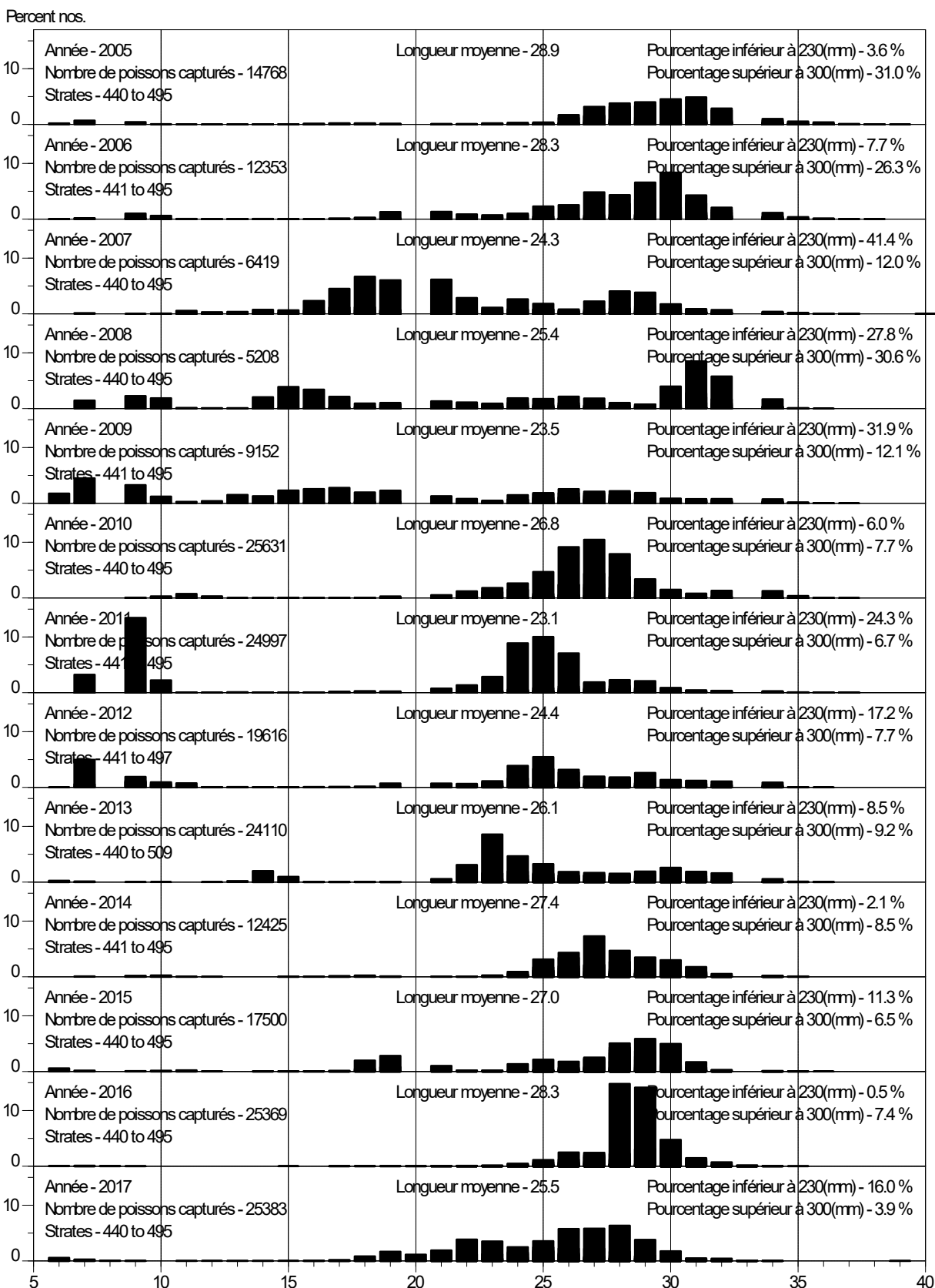


Figure 40B. Répartition de la taille des harengs (longueur à la fourche convertie en longueur totale en cm) de 2005 à 2017 d'après le relevé de recherche au chalut de fond de juillet pour toute la zone de couverture des divisions 4VWX.

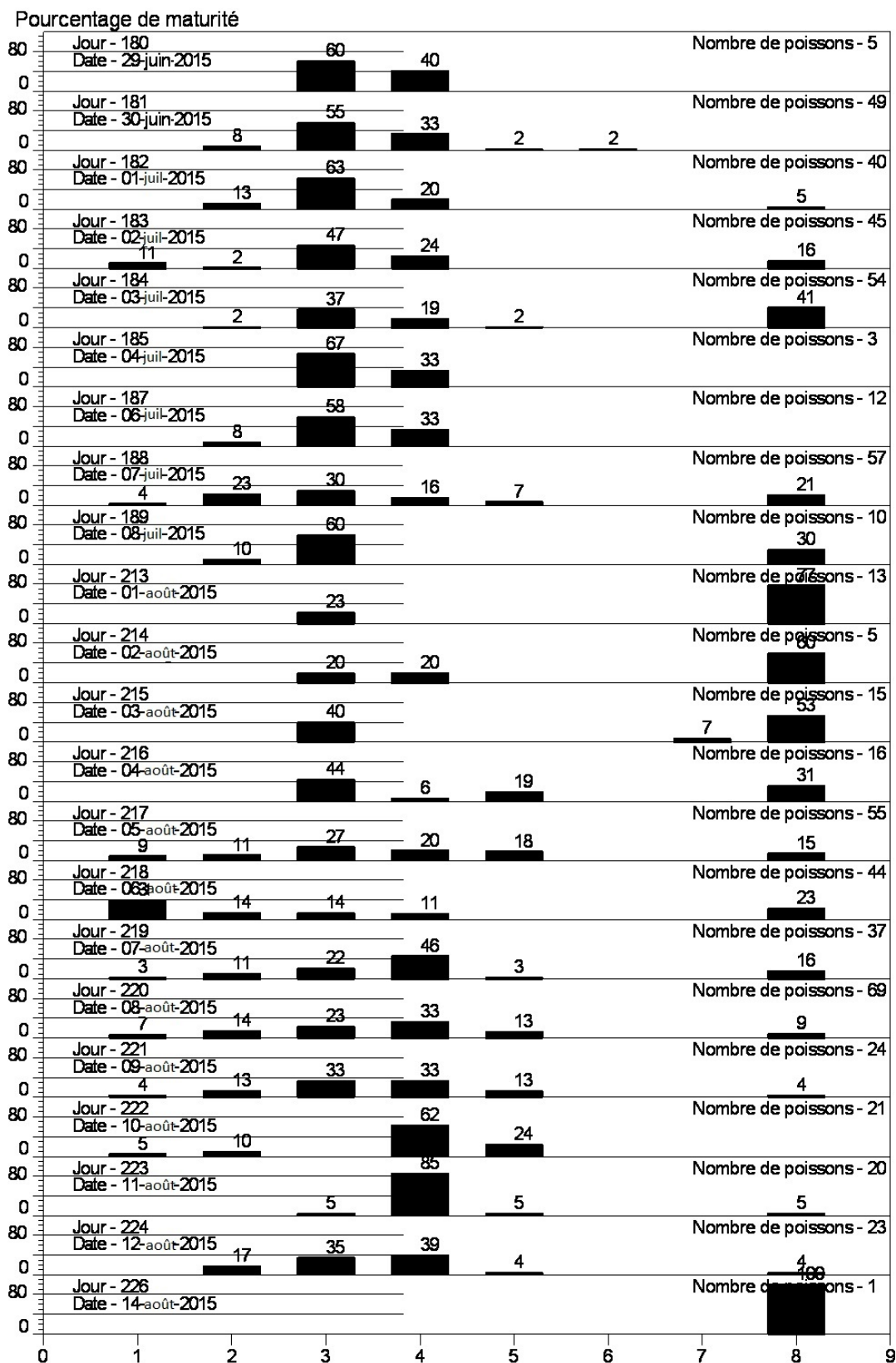


Figure 41A. Échantillons de harengs à maturité prélevés dans la zone des bancs du large des relevés de l'écosystème, y compris la zone 470 en 2015. Les codes de stade sont les suivants : 1–2 = immature; 3–4–5 = maturation/durcissement; 6 = maturité et migration; 7 = ayant fini de frayer; 8 = en rétablissement.

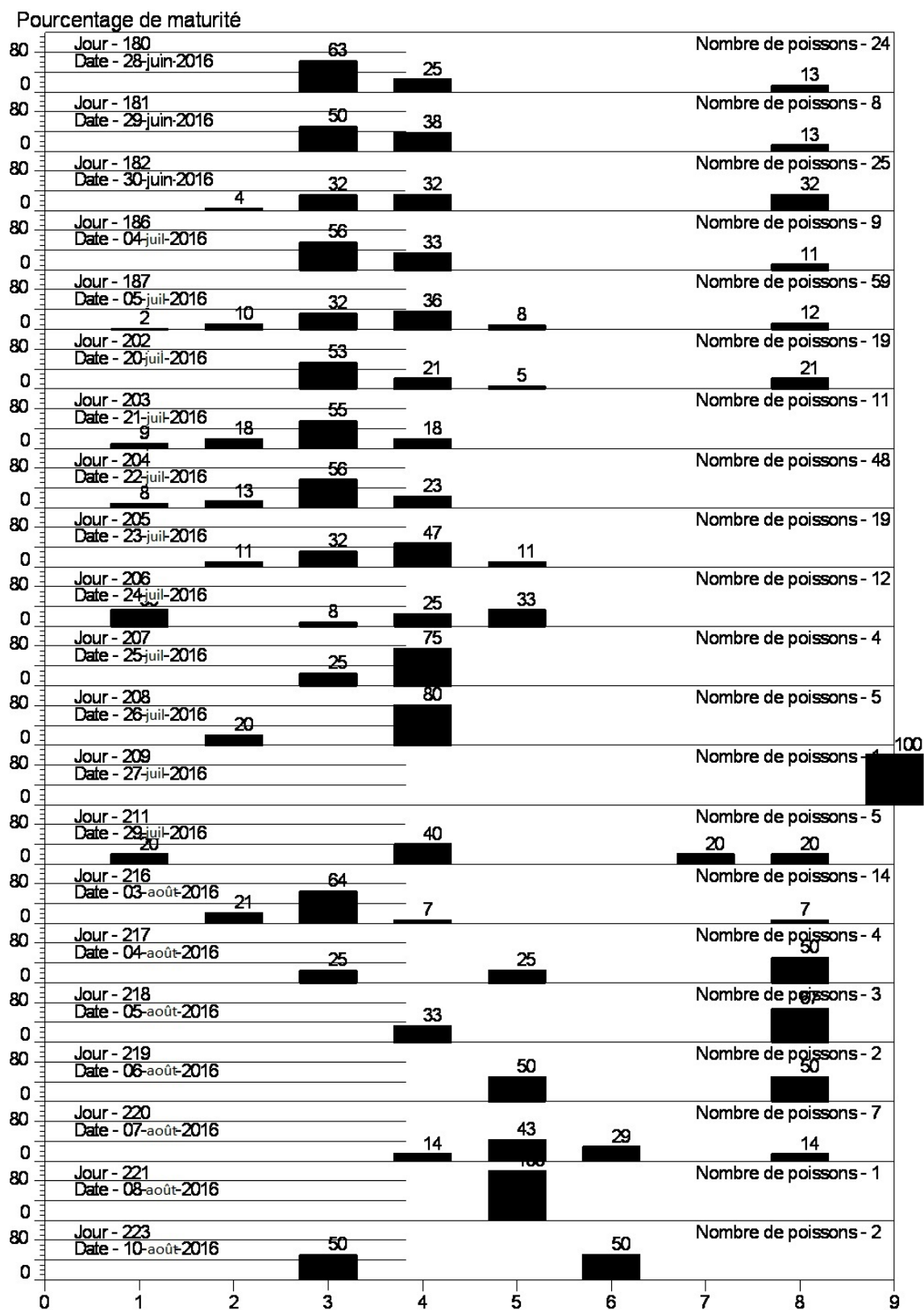


Figure 41B. Échantillons de harengs à maturité prélevés dans la zone des bancs du large des relevés de l'écosystème, y compris la zone 470 en 2016. Les codes de stade sont les suivants : 1-2 = immature; 3-4-5 = maturation/durcissement; 6 = maturité et migration; 7 = ayant fini de frayer; 8 = en rétablissement.

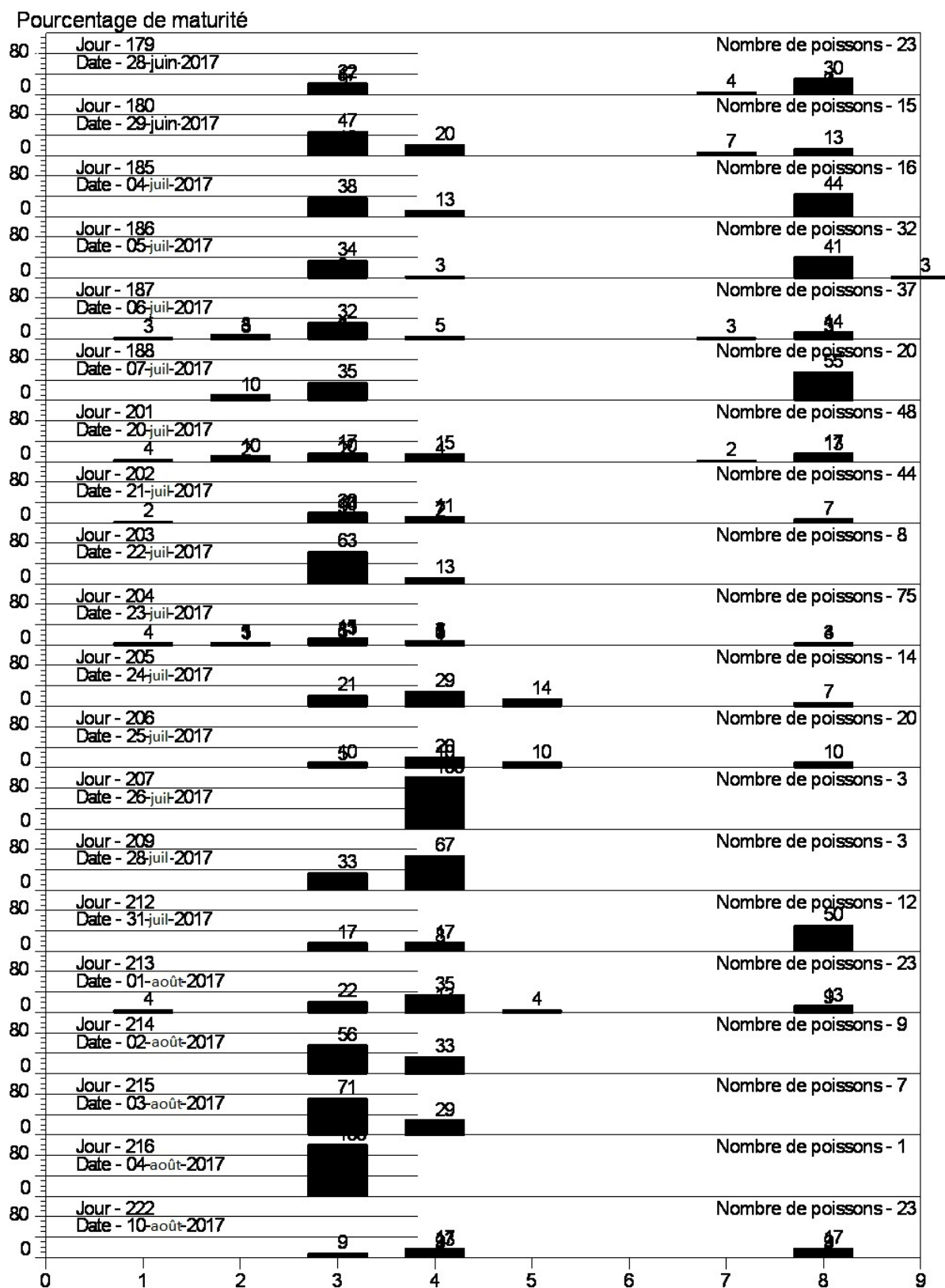


Figure 41C. Échantillons de harengs à maturité prélevés dans la zone des bancs du large des relevés de l'écosystème, y compris la zone 470 en 2017. Les codes de stade sont les suivants : 1-2 = immature; 3-4-5 = maturation/durcissement; 6 = maturité et migration; 7 = ayant fini de frayer; 8 = en rétablissement.

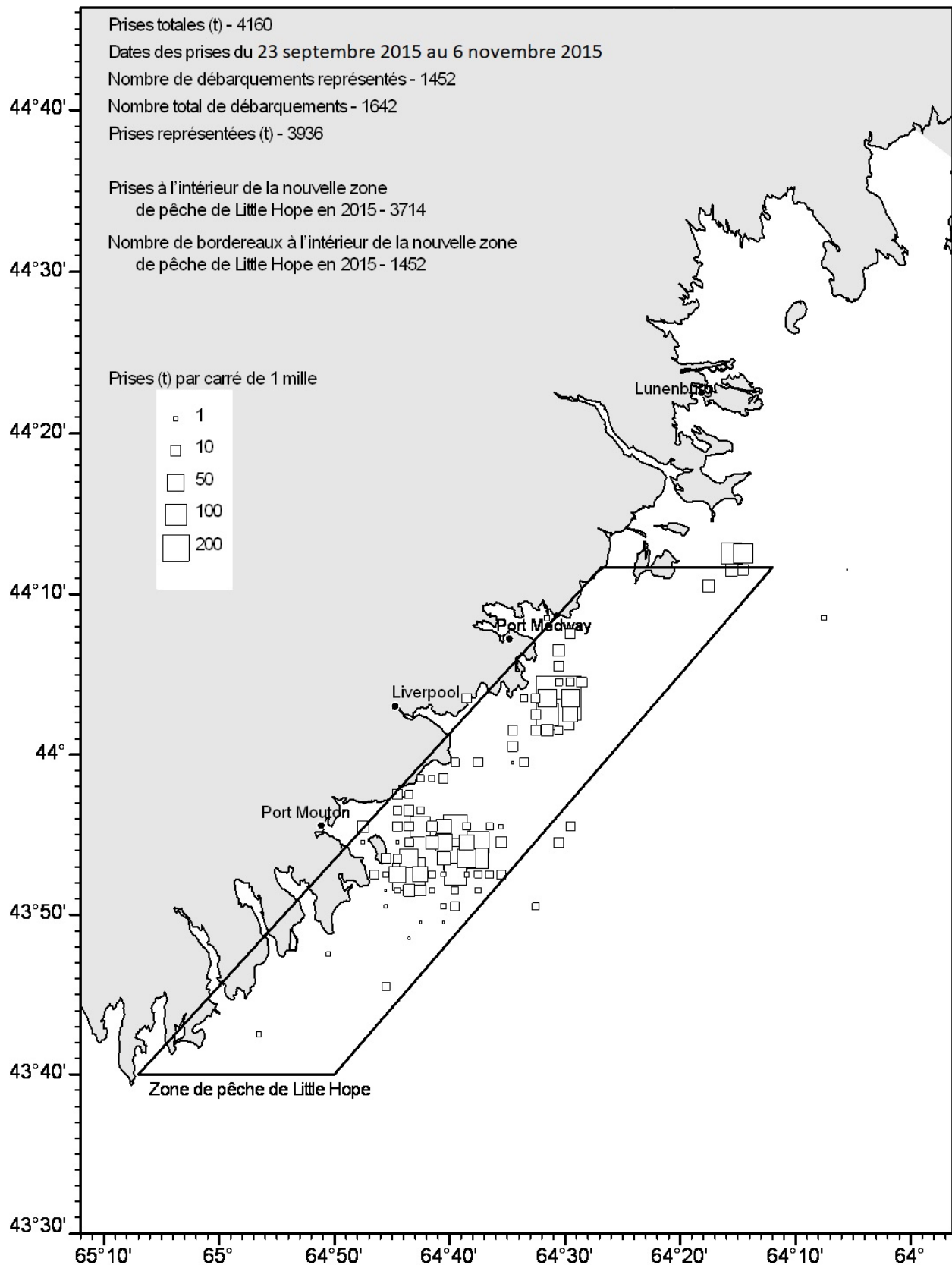


Figure 42A. Lieux de capture du hareng au filet maillant en 2015 pour les débarquements (t) dans les districts statistiques 23 à 31, avec la quantité capturée dans la zone de pêche de Little Hope.

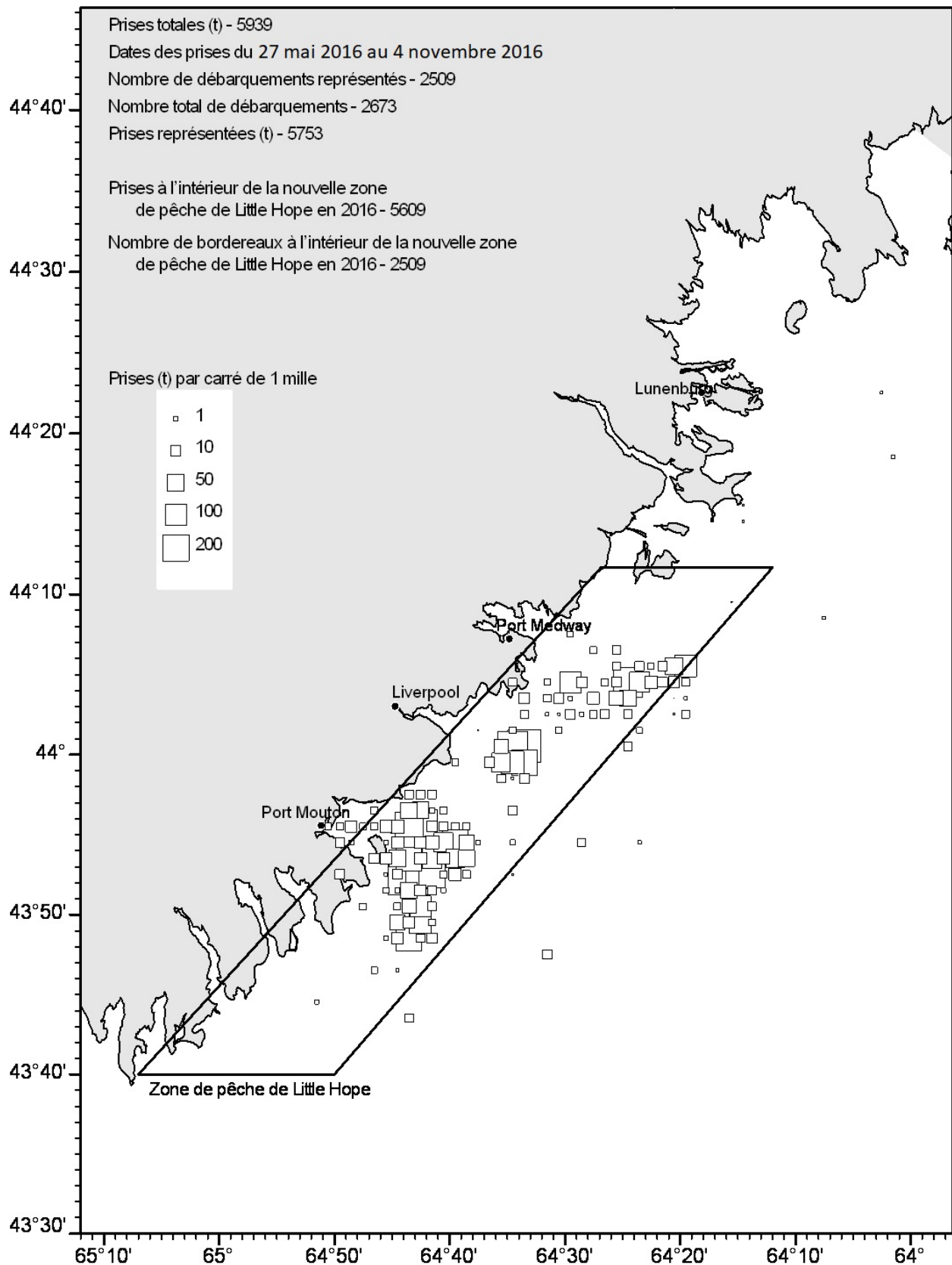


Figure 42B. Lieux de capture du hareng au filet maillant en 2016 pour les débarquements (t) dans les districts statistiques 23 à 31, avec la quantité capturée dans la zone de pêche de Little Hope.

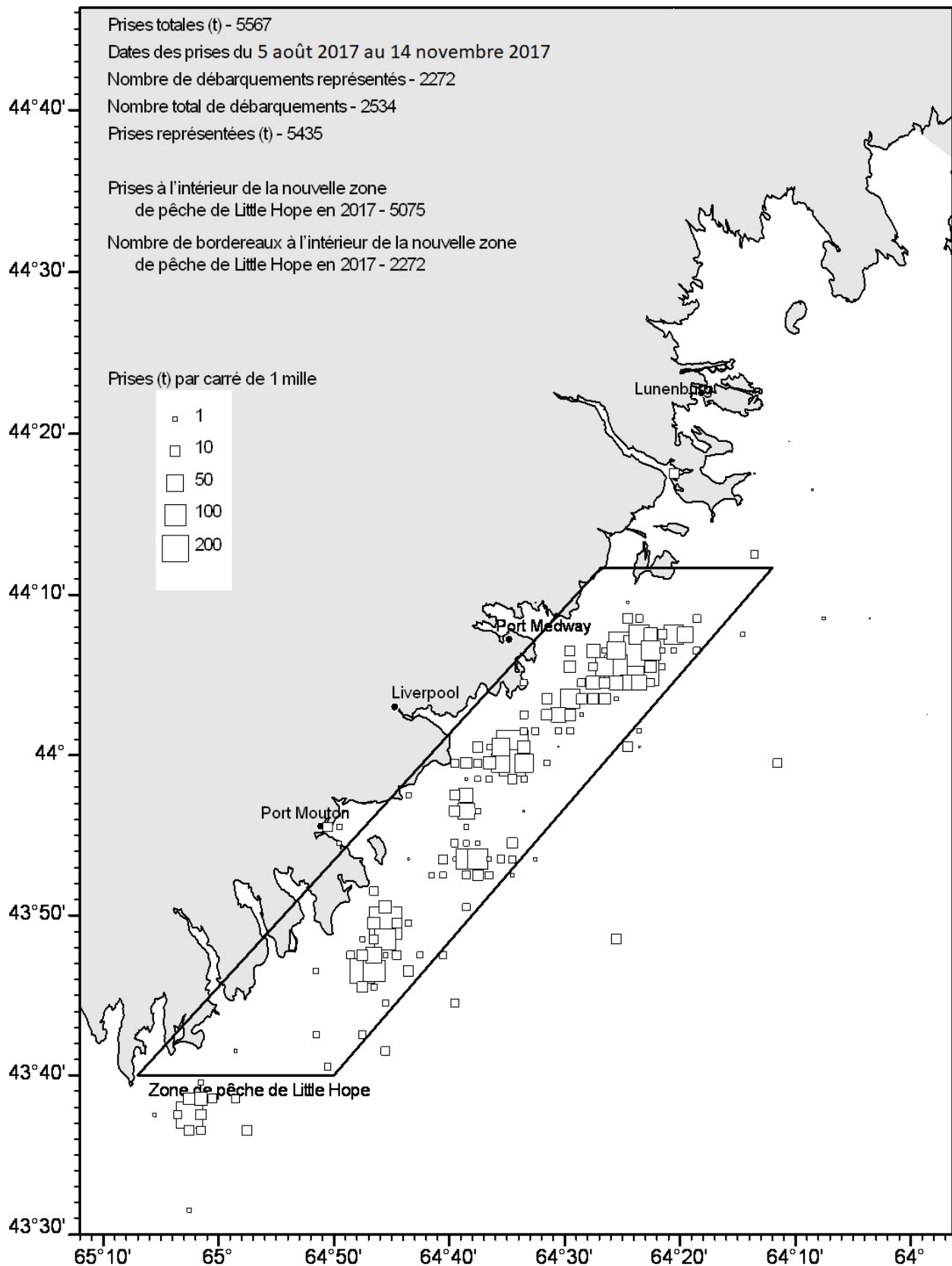


Figure 42C. Lieux de capture du hareng au filet maillant en 2017 pour les débarquements (t) dans les districts statistiques 23 à 31, avec la quantité capturée dans la zone de pêche de Little Hope.

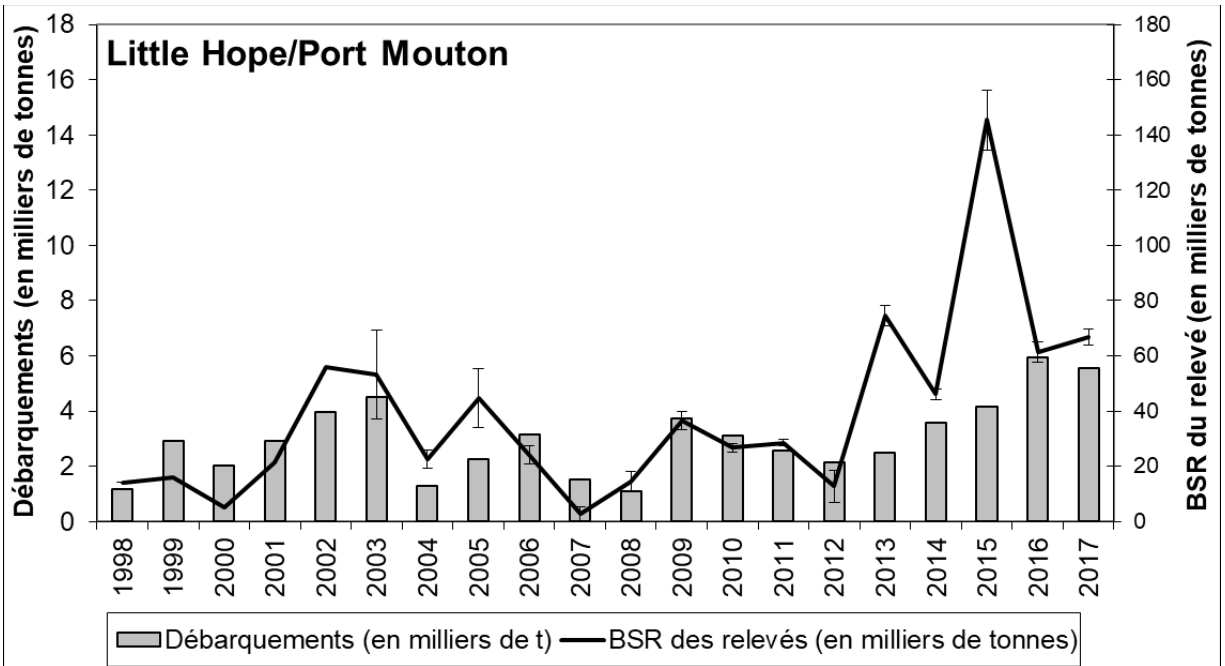


Figure 43. Débarquements de hareng (en milliers de t) et biomasse du stock reproducteur selon les relevés acoustiques (en milliers de t) avec des intervalles de confiance (IC) à 95 % pour la pêche au filet maillant à Little Hope/Port Mouton de 1997 à 2017. Il n'a pas été possible de calculer les IC pour les années antérieures à 2003.

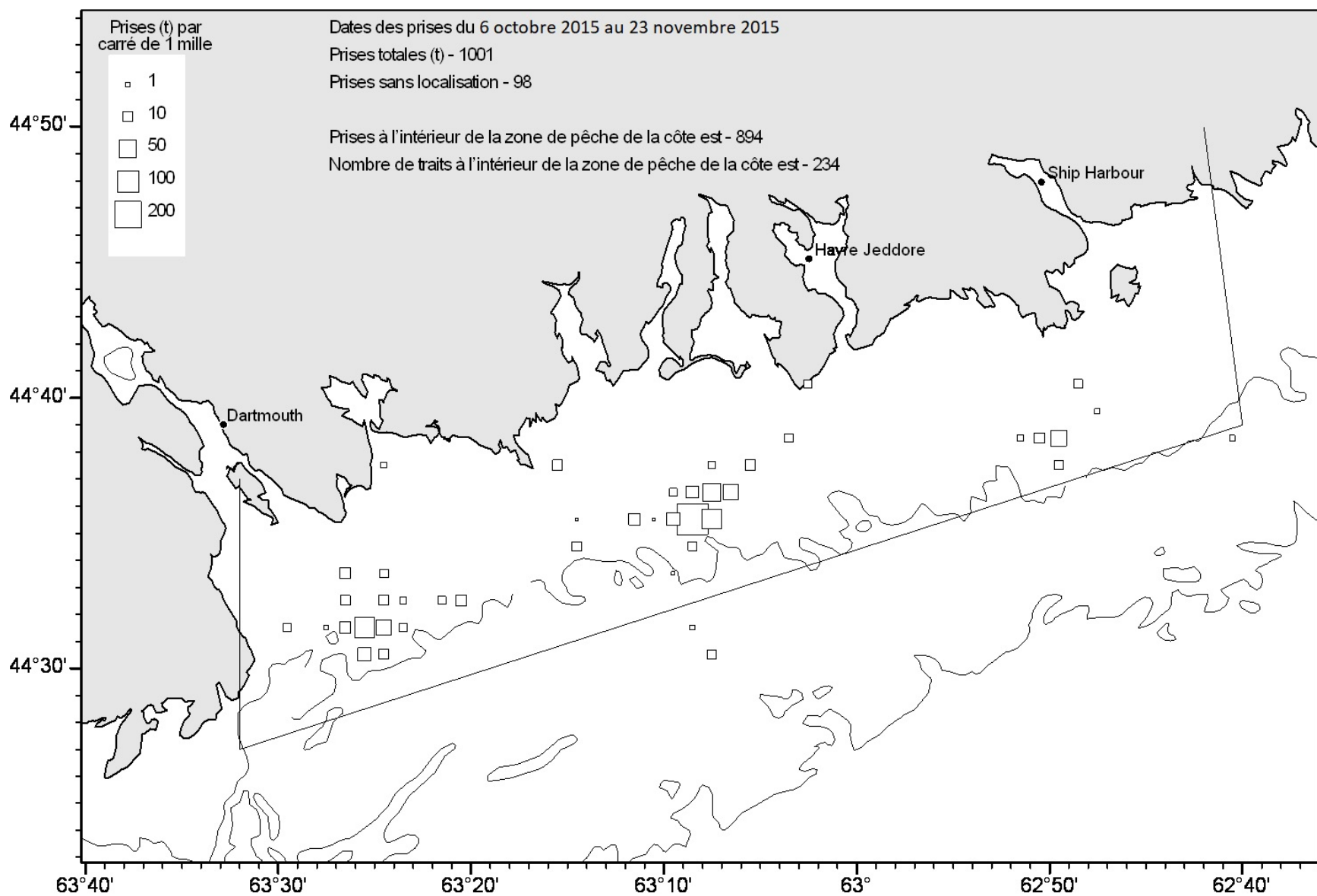


Figure 44A. Débarquements de hareng au filet maillant (t) pour la pêche d'automne de 2015 dans la zone de pêche de la côte est (débarquements par quadrilatère de 1 mille).

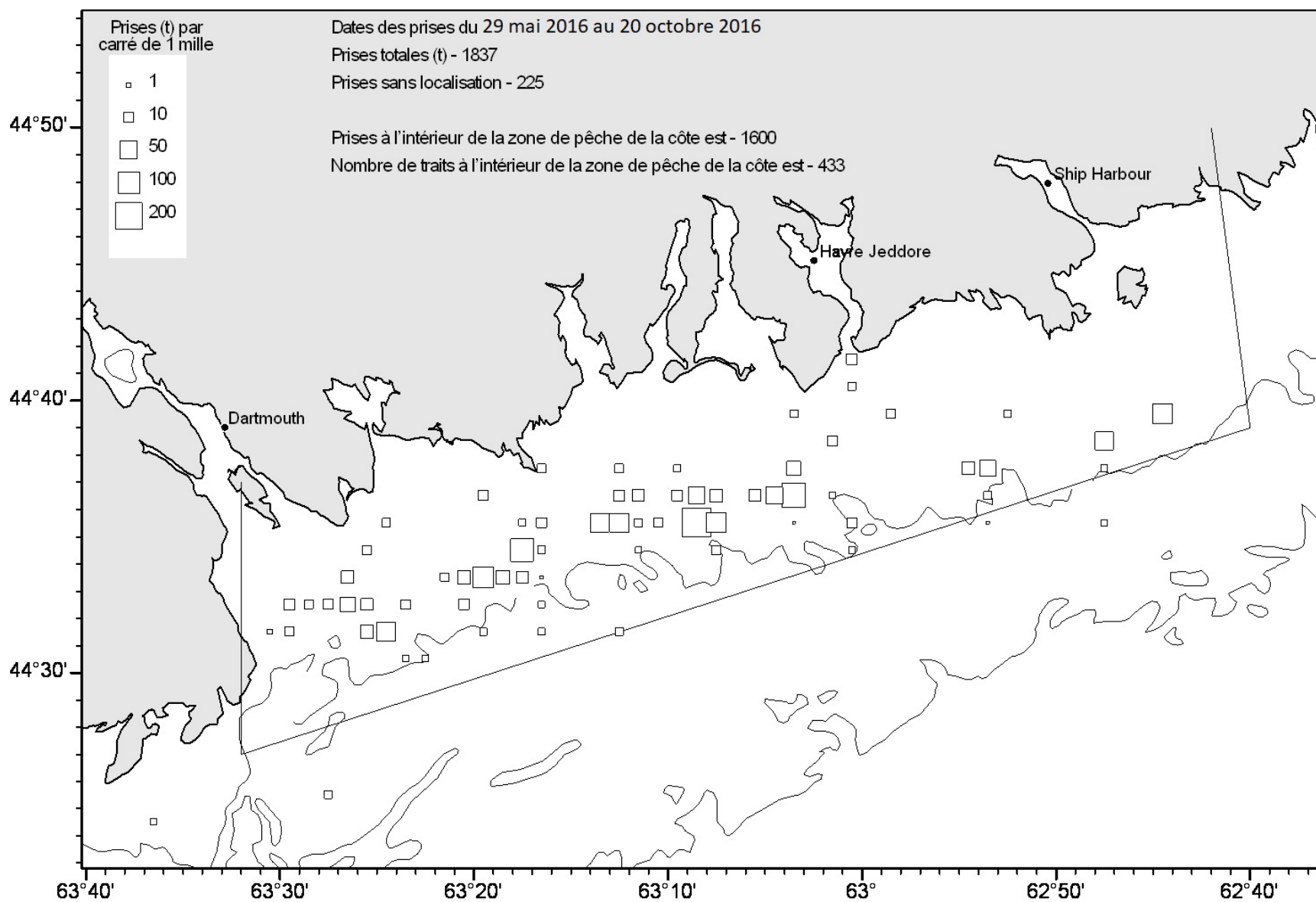


Figure 44B. Débarquements de hareng au filet maillant (t) pour la pêche d'automne de 2016 dans la zone de pêche de la côte est (débarquements par quadrilatère de 1 mille).

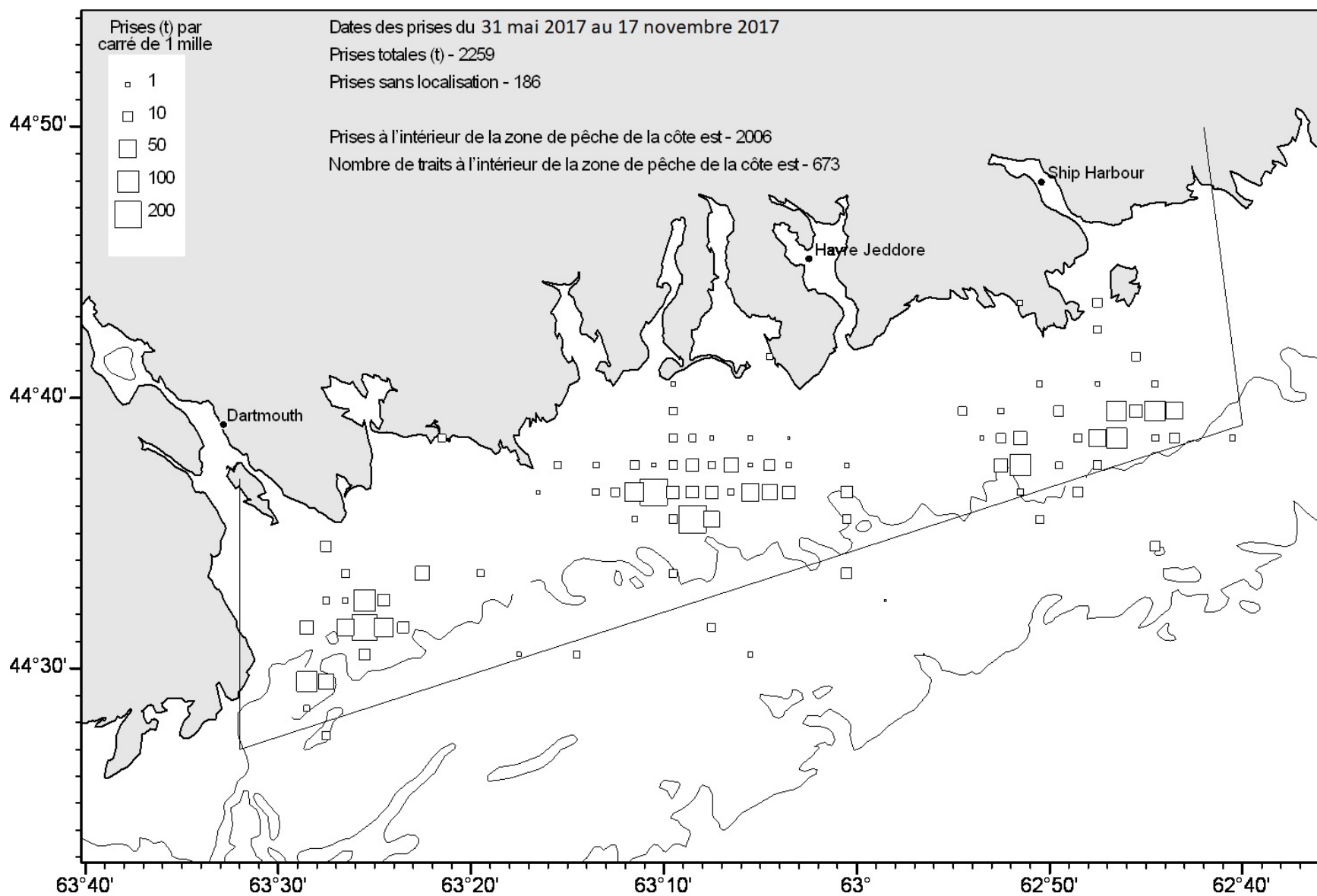


Figure 44C. Débarquements de hareng au filet maillant (t) pour la pêche d'automne de 2017 dans la zone de pêche de la côte est (débarquements par quadrilatère de 1 mille).

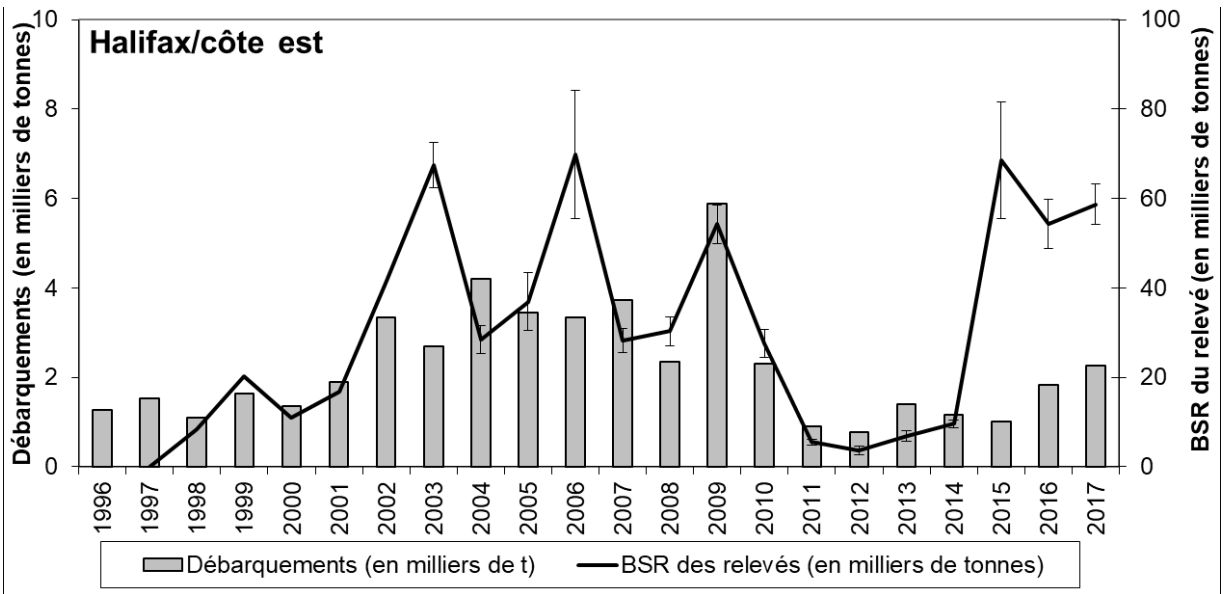


Figure 45. Débarquements de hareng (en milliers de t) et biomasse du stock reproducteur (BSR) selon les relevés acoustiques (en milliers de t) avec les intervalles de confiance (IC) à 95 %, pour la pêche au filet maillant dans la zone d'Halifax/côte est de 1997 à 2017. Il n'a pas été possible de calculer les IC pour les années antérieures à 2004.

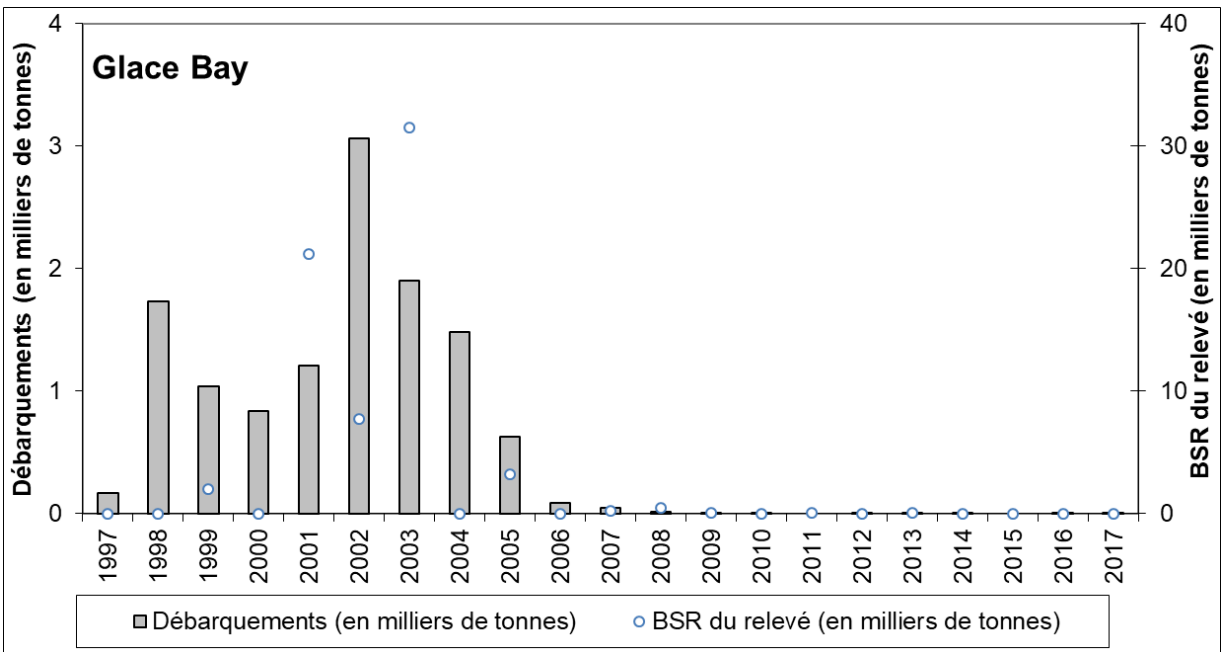


Figure 46. Débarquements de hareng (en milliers de t) et biomasse du stock reproducteur (BSR) selon les relevés acoustiques (en milliers de t) pour la pêche au filet maillant à Glace Bay de 1997 à 2017. On n'a pu calculer aucun intervalle de confiance (IC) en raison du nombre limité de relevés.

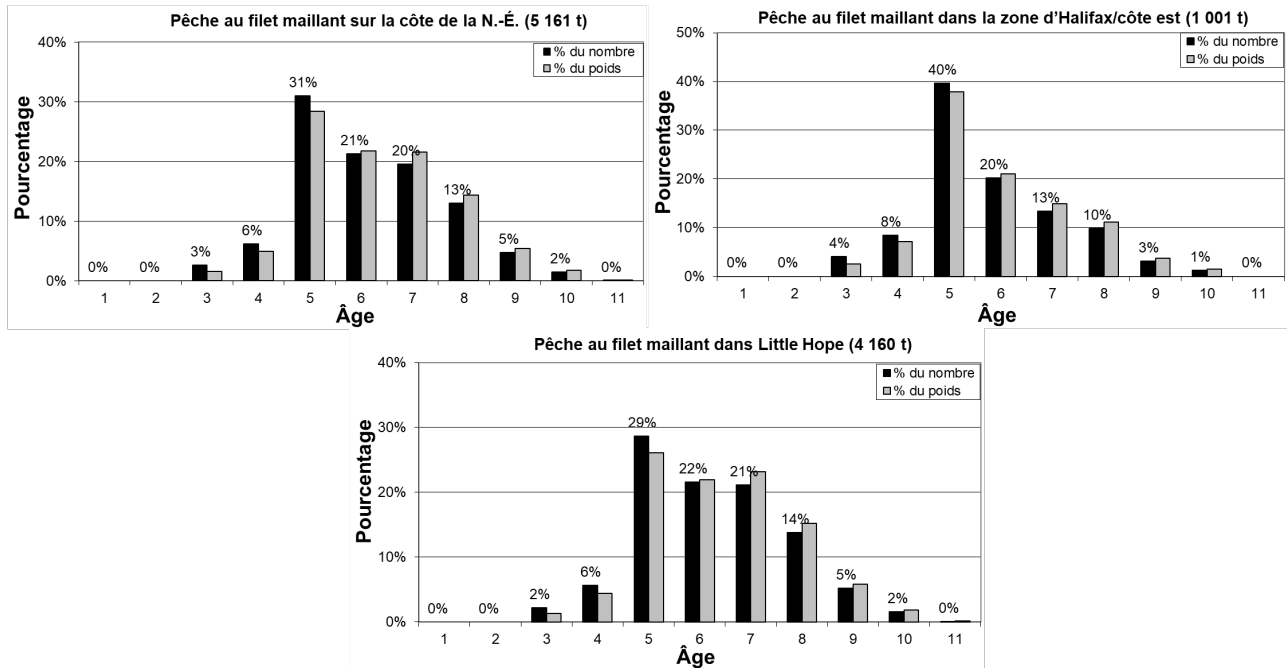


Figure 47A. Prises selon l'âge (% du nombre et % du poids) dans la pêche du hareng au filet maillant sur la côte de la Nouvelle-Écosse en 2015 et dans le cadre de la composante de la côte de la Nouvelle-Écosse pour la zone d'Halifax/côte est et la zone de Little Hope. Des débarquements de 5 tonnes ont été déclarés pour la pêche à la fascine en 2015.

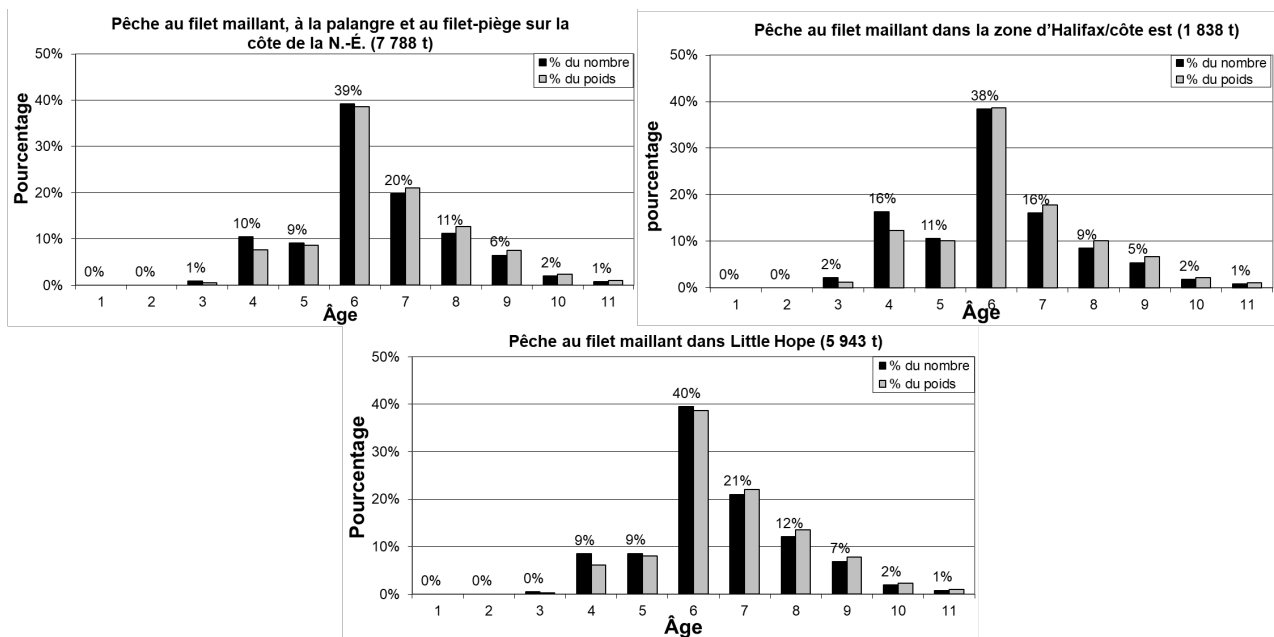


Figure 47B. Prises selon l'âge (% du nombre et % du poids) dans la pêche du hareng au filet maillant sur la côte de la Nouvelle-Écosse en 2016 et dans le cadre de la composante de la côte de la Nouvelle-Écosse pour la zone d'Halifax/côte est et la zone de Little Hope. Des débarquements de 21 tonnes ont été déclarés pour la pêche à la fascine en 2016.

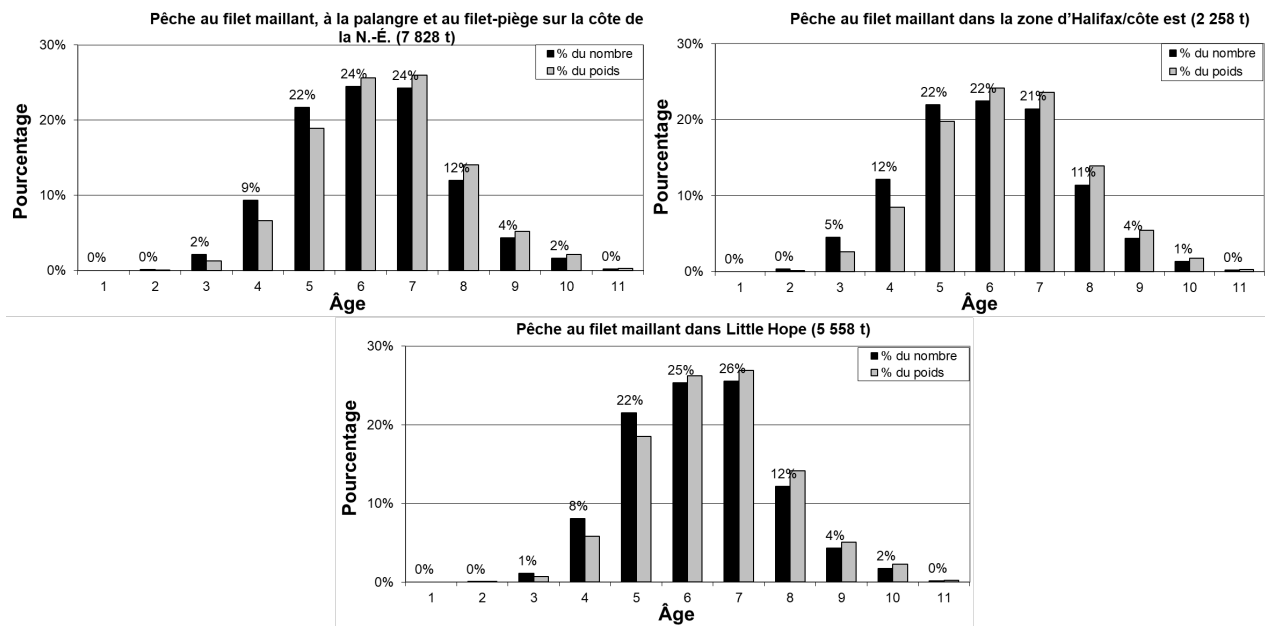


Figure 47C. Prises selon l'âge (% du nombre et % du poids) dans la pêche du hareng au filet maillant sur la côte de la Nouvelle-Écosse en 2017 et dans le cadre de la composante de la côte de la Nouvelle-Écosse pour la zone d'Halifax/côte est et la zone de Little Hope. Des débarquements de 12 tonnes ont été déclarés pour la pêche à la fascine et à la palangre en 2017.

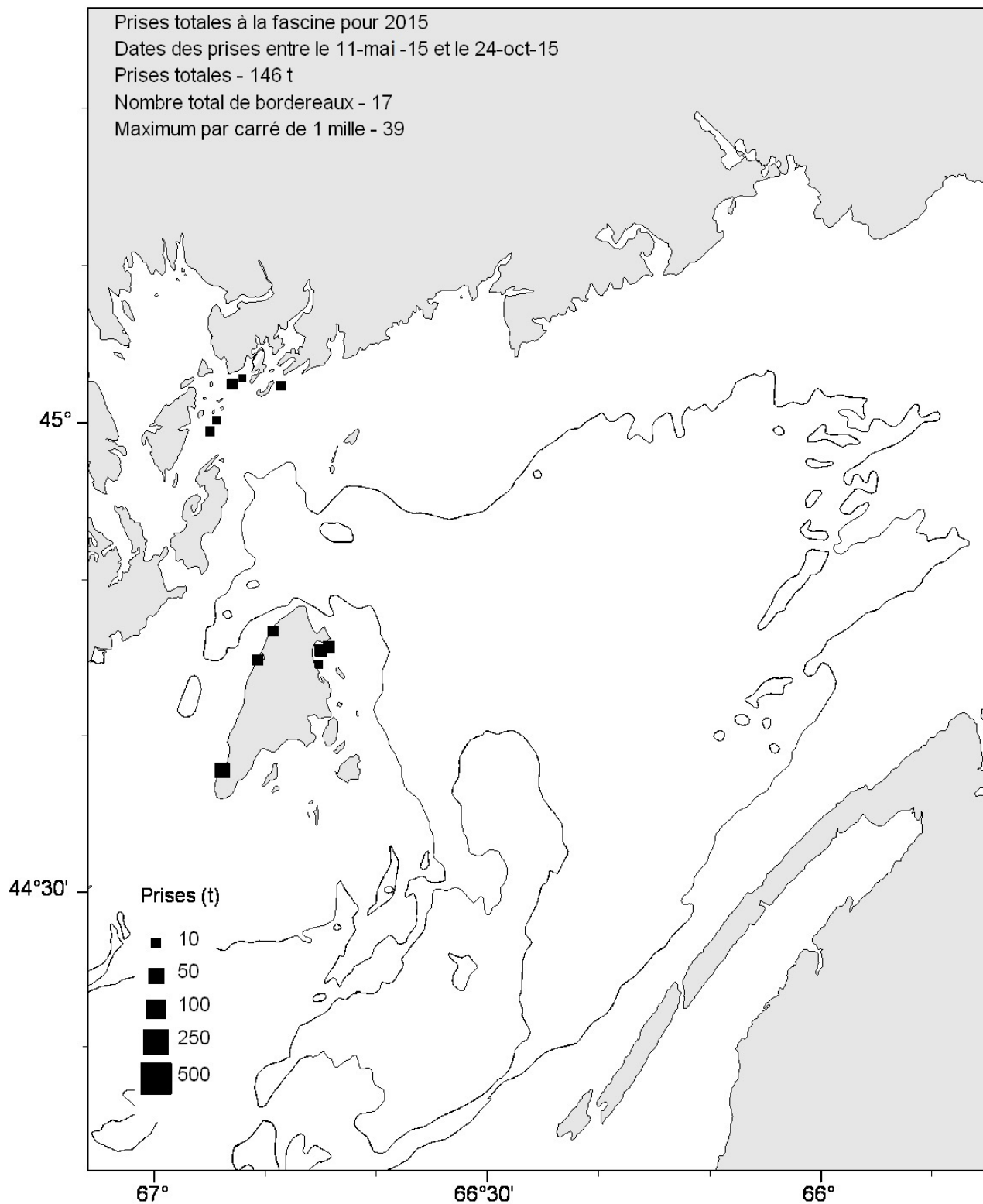


Figure 48A. Débarquements de hareng dans la pêche à la fascine au Nouveau-Brunswick (t), par lieu, pour la saison de pêche 2015.

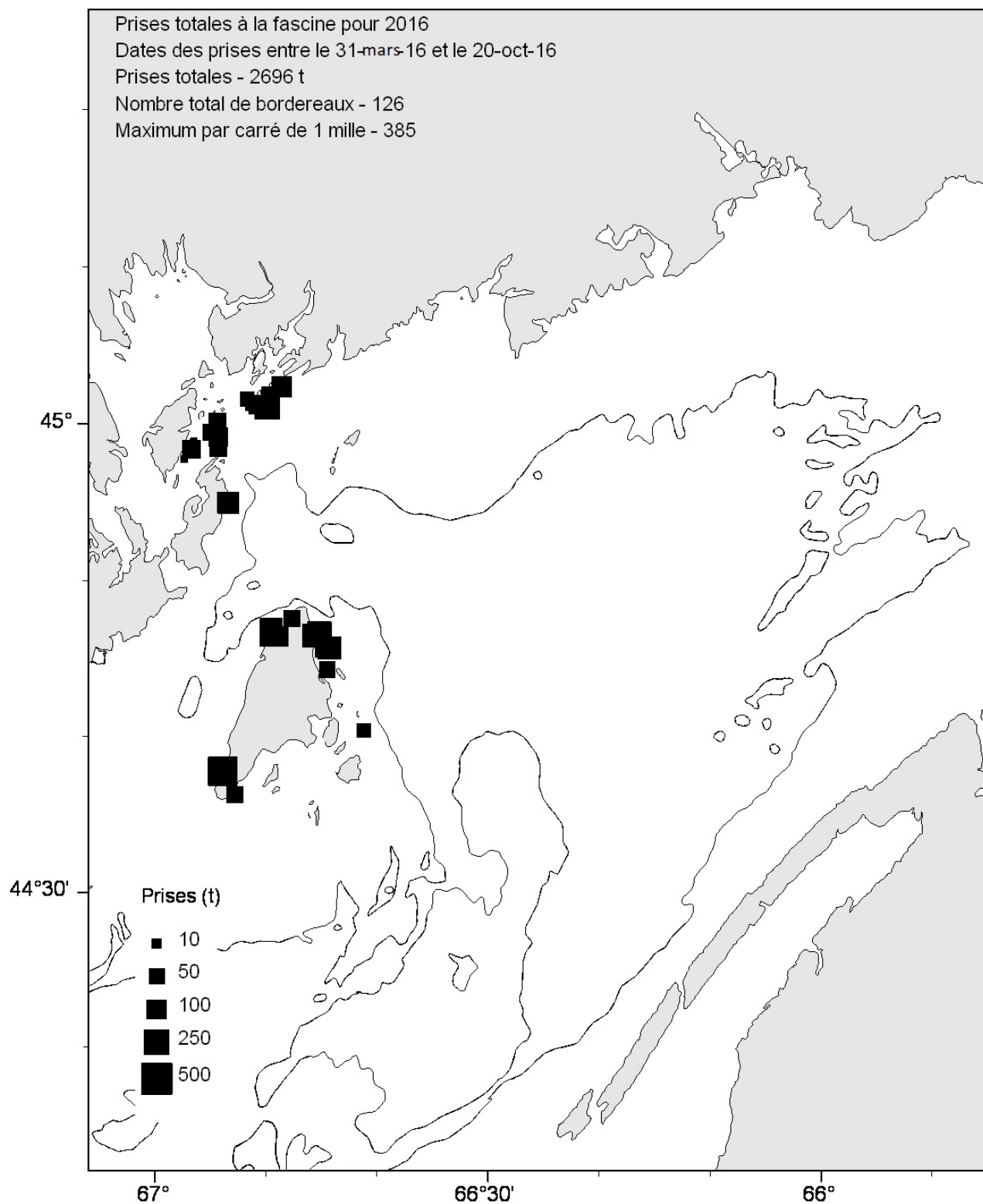


Figure 48B. Débarquements de hareng dans la pêche à la fascine au Nouveau-Brunswick (t), par lieu, pour la saison de pêche 2016.

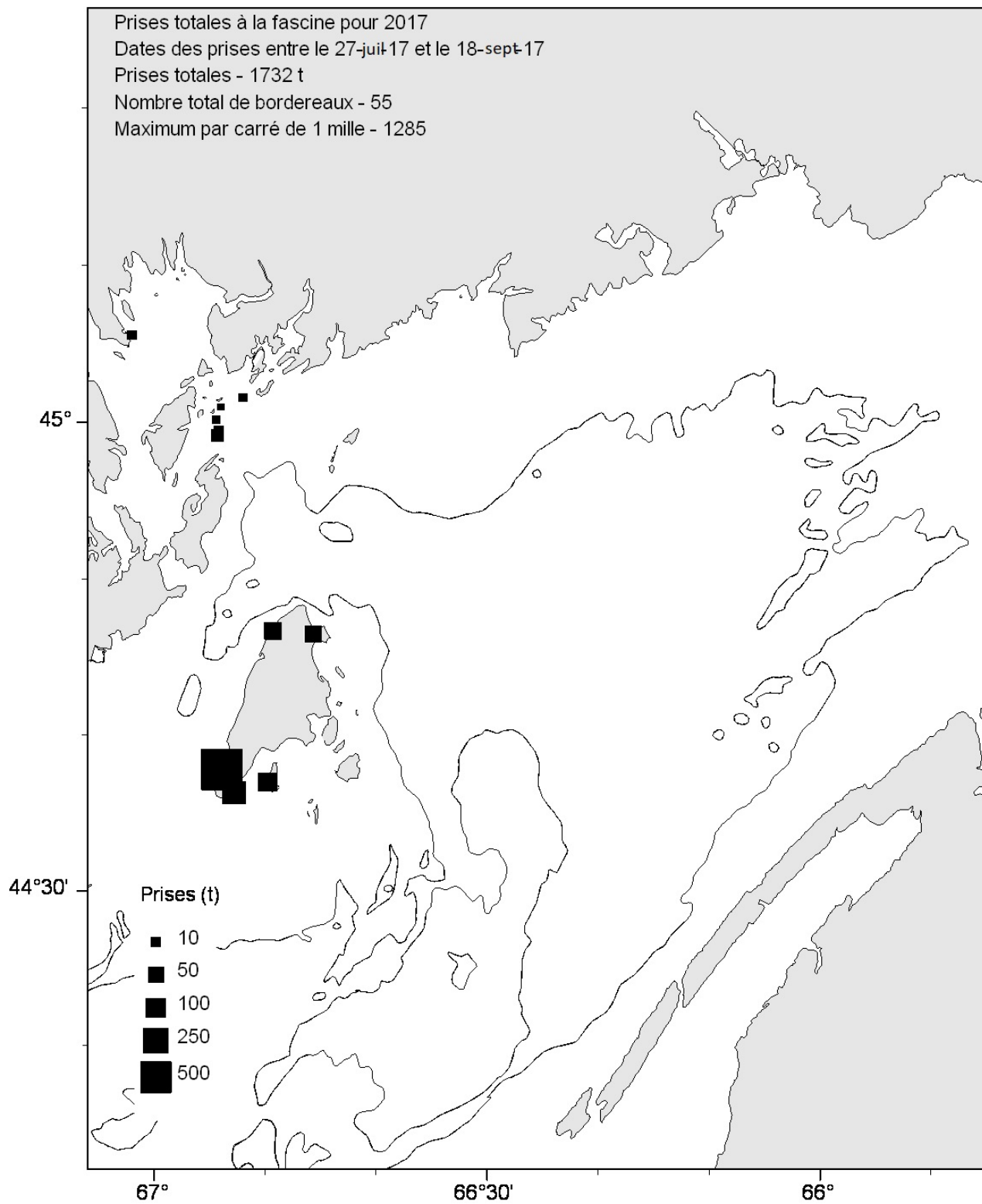


Figure 48C. Débarquements de hareng dans la pêche à la fascine au Nouveau-Brunswick (t), par lieu, pour la saison de pêche 2017.

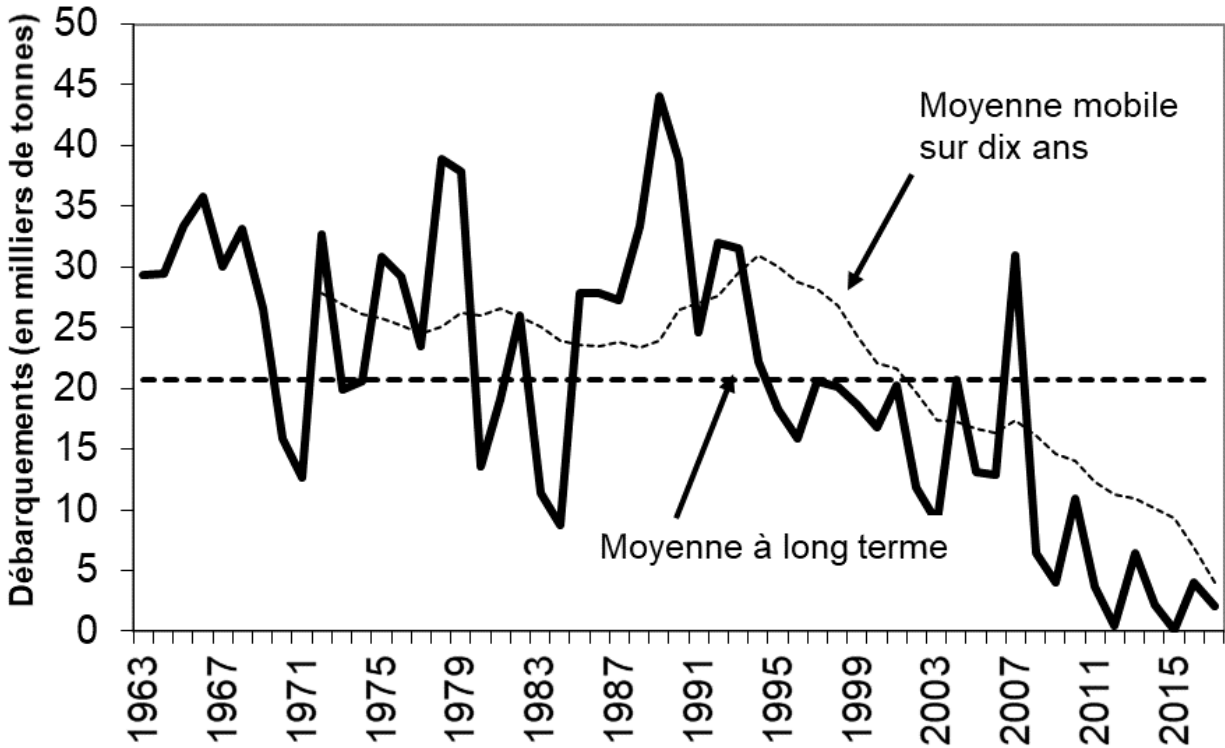


Figure 49. Débarquements de hareng (en milliers de t) de la pêche à la fascine et à la senne de plage au Nouveau-Brunswick de 1963 à 2017, avec la moyenne à long terme et la moyenne mobile sur 10 ans.

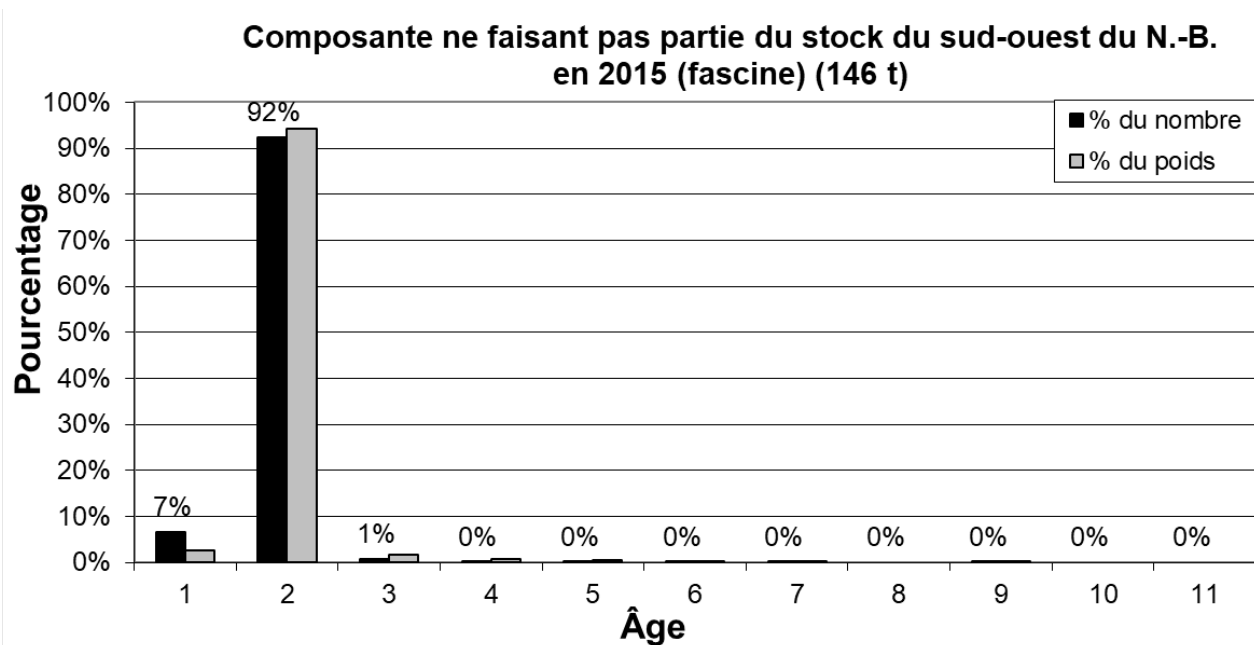


Figure 50A. Prises selon l'âge (% du nombre et % du poids) pour la composante de harengs juvéniles migrateurs dans le sud-ouest du Nouveau-Brunswick en 2015.

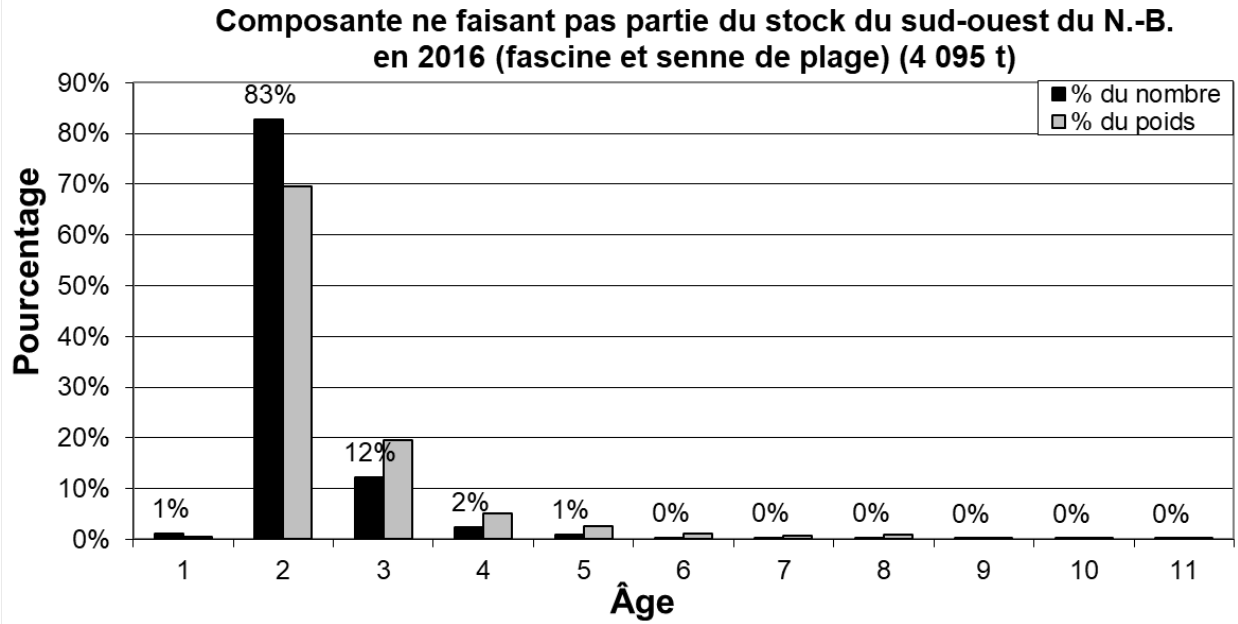


Figure 50B. Prises selon l'âge (% du nombre et % du poids) pour la composante de harengs juvéniles migrants dans le sud-ouest du Nouveau-Brunswick en 2016.

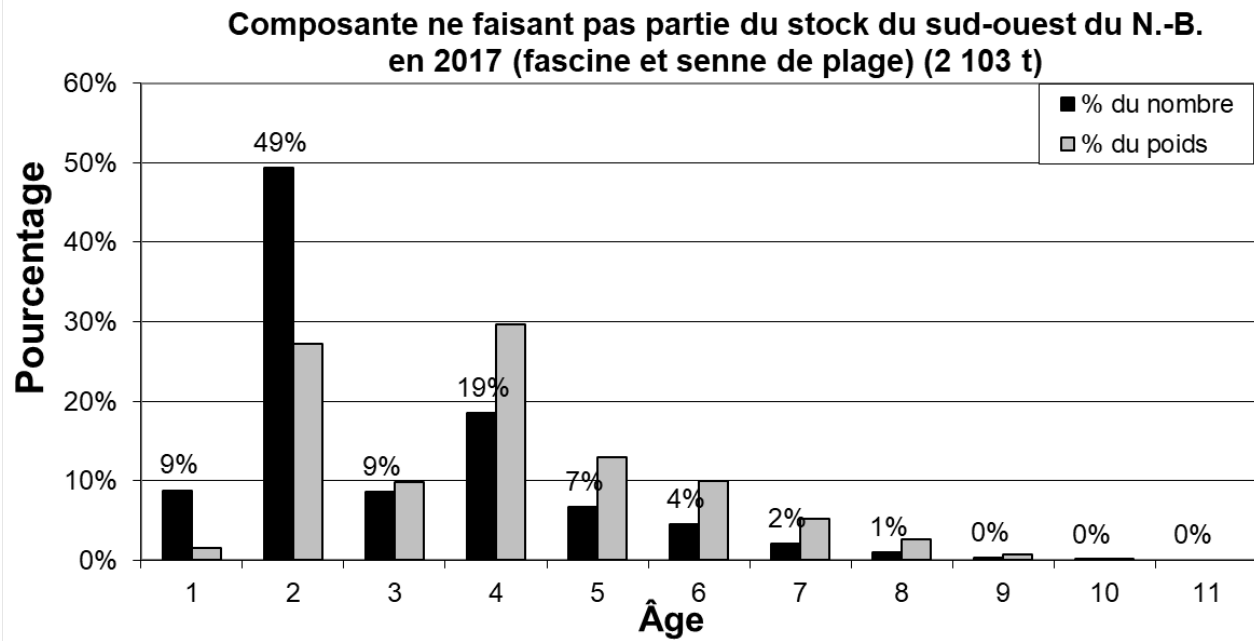


Figure 50C. Prises selon l'âge (% du nombre et % du poids) pour la composante de harengs juvéniles migrants dans le sud-ouest du Nouveau-Brunswick en 2017.

ANNEXES

ANNEXE A : RAPPORTS DES OBSERVATEURS SUR LES SORTIES DE PÊCHE DIRIGÉE DU HARENG EN 2015, 2016 ET 2017

Données des observateurs en 2015 :

- 27 sorties (54 traits) surveillées; senne coulissante.
- 2,2 tonnes de phoques rejetées.

Données des observateurs en 2016 :

- 28 sorties (44 traits) surveillées; senne coulissante.
- 3,95 tonnes de phoques rejetées.

Données des observateurs en 2017 :

- 18 sorties (38 traits) surveillées; senne coulissante.

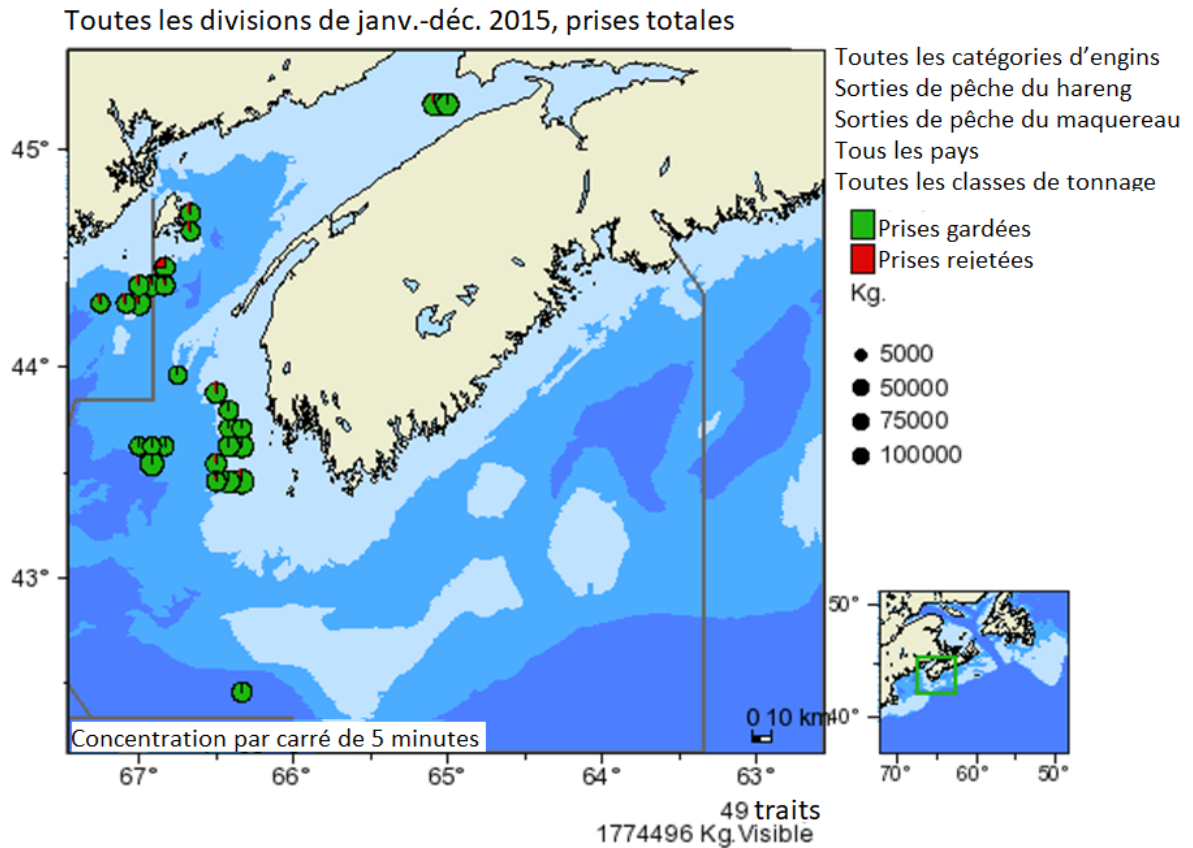


Figure A1. Rapport sur les espèces pour les sorties de pêche du hareng et du maquereau en 2015 combinées.

Tableau A1. Composition des prises pour les sorties de pêche du hareng et du maquereau de 2015 combinées.

Composition des prises (en tonnes métriques)		
Espèce	Prises gardées en 2015	Prises rejetées en 2015
HARENG (ATLANTIQUE)	1 760,2	10,5
MAQUEREAU (ATLANTIQUE)	1,145	0,005
MERLU ARGENTÉ	0,006	0
CALMAR COMMUN	0,001	0,061
CREVETTE	0,001	0
PHOQUES (N.-É.)	0	2,243
THON ROUGE DE L'ATLANTIQUE	0	0,182
REQUIN-RENARD	0	0,075
MÉDUSES	0	0,051
AIGUILLAT COMMUN	0	0,008
REQUIN-TAUPE COMMUN	0	0,008
STROMATÉ	0	0,007
CHABOISSEAU À DIX-HUIT ÉPINES	0	0,001
AIGLEFIN	0	0,001
HOMARD D'AMÉRIQUE	0	0,001

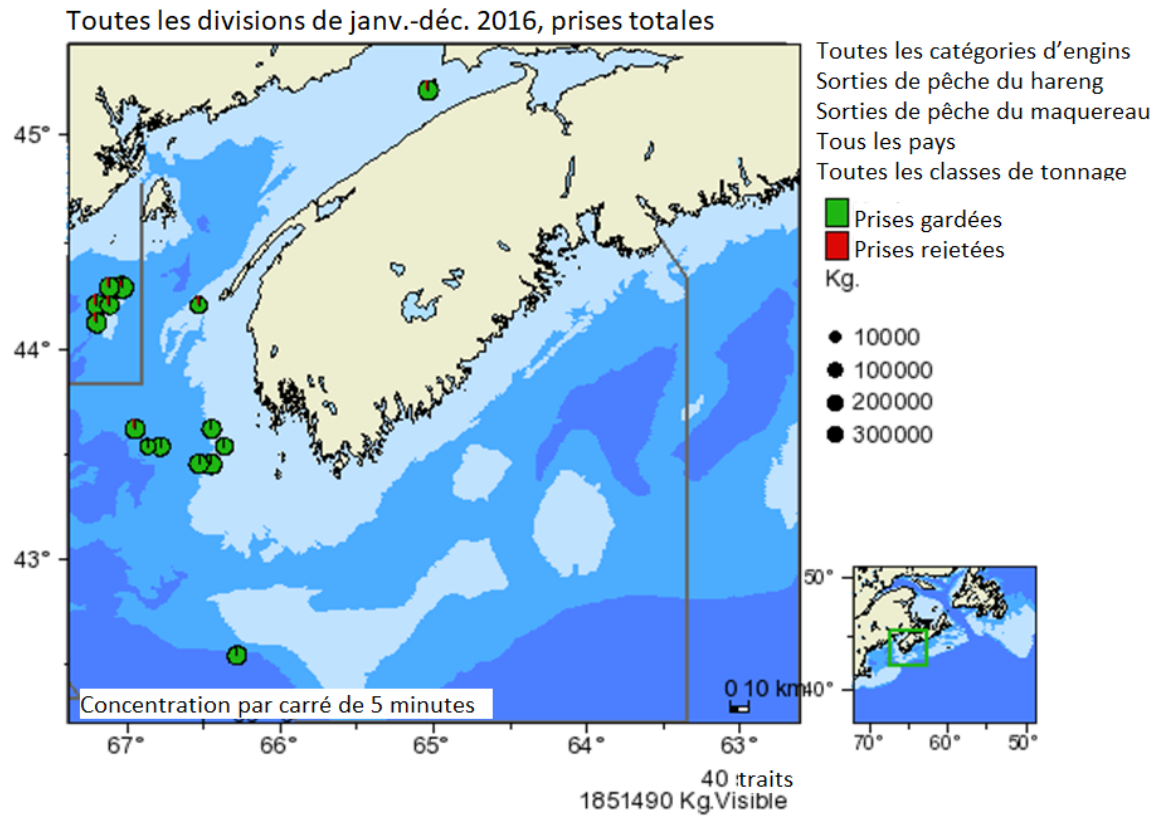


Figure A2. Rapport sur les espèces pour les sorties de pêche du hareng et du maquereau en 2016 combinées.

Tableau A2. Composition des prises pour les sorties de pêche du hareng et du maquereau de 2016 combinées.

Composition des prises (en tonnes métriques)		
Espèce	Prises gardées en 2016	Prises rejetées en 2016
HARENG (ATLANTIQUE)	1 836	10
MAQUEREAU (ATLANTIQUE)	0,33	0
AIGUILLAT COMMUN	0,01	0,06
CALMAR COMMUN	0,007	0,49
PHOQUES (N.-É.)	0	3,95
REQUIN-RENARD	0	0,225
REQUIN-TAUPE BLEU	0	0,2
REQUIN BLEU	0	0,1
AIGLEFIN	0	0,06
MÉDUSES	0	0,032
MERLU ARGENTÉ	0	0,017
HÉMITRIPTÈRE ATLANTIQUE	0	0,005
PLIE ROUGE	0	0,003
HOMARD D'AMÉRIQUE	0	0,001

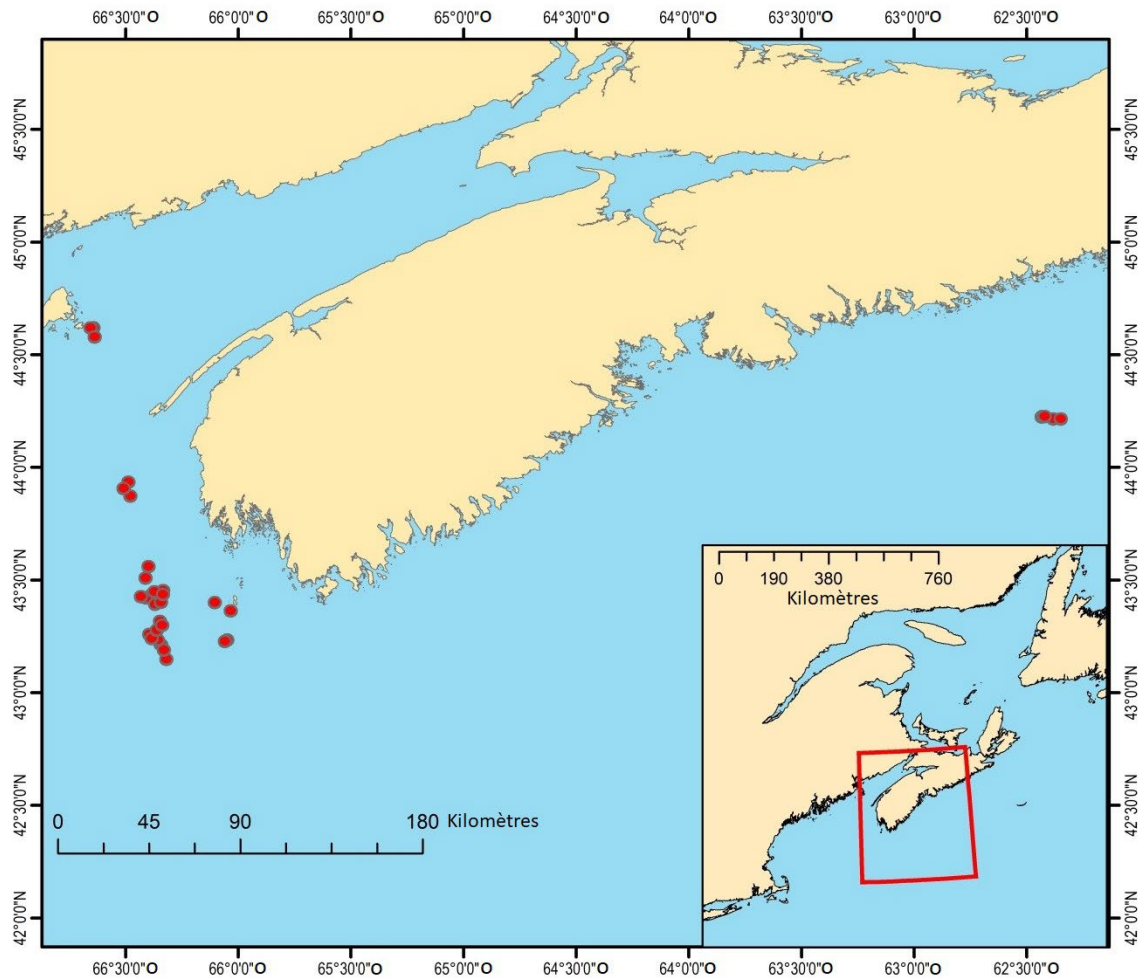


Figure A3. Rapport sur les espèces pour les sorties de pêche du hareng et du maquereau en 2017 combinées.

Tableau A3. Composition des prises pour les sorties de pêche du hareng et du maquereau de 2017 combinées.

Composition des prises (en tonnes métriques)		
Espèce	Prises gardées en 2017	Prises rejetées en 2017
HARENG (ATLANTIQUE)	1 471,0	0,091
MAQUEREAU (ATLANTIQUE)	0,36	0,0
BAUDROIE	0,0	0,005
CALMAR COMMUN	0,0	0,014
MÉDUSES	0,0	0,007
HOMARD D'AMÉRIQUE	0,0	0,001

ANNEXE B1 : PRISES ACCESSOIRES ENREGISTRÉES PAR LA VÉRIFICATION À QUAI DE LA PÊCHE À LA SENNE COULISSANTE EN 2017

ID de l'échantillon	Date	Pprises accessoires enregistrées	Nombre de harengs dans l'échantillon	Poids des prises (t)	Estimation du % de prises accessoires (nombre ou poids)
20170977	24 septembre 2017	1 calmar	207	141	0,5 % de calmar (nombre)
20171142	11 octobre 2017	5 maquereaux	216	80	2,3 % de maquereau (nombre)
20171178	14 octobre 2017	1 gaspareau 8 maquereaux	204	2	0,5 % de gaspareau (nombre) 3,9 % de maquereau (nombre)
20171244	8 octobre 2017	9 t maquereau	239	17	53 % de maquereau (poids)

ANNEXE B2 : PRISES DÉCLARÉES AU TITRE DES PERMIS DE PÊCHE DU HARENG D'APPÂT POUR L'ANNÉE CIVILE, EN TONNES

Zone de l'OPANO	2015	2016	2017
4VN	2,27	2,83	0,60
4WD	0	0,28	1,41
4WK	1,81	2,50	0
4XM	2,27	2,84	3,14
4XO	2,81	13,62	0
4XU	5,44	0	0
Total hors quota	14,61	22,07	5,15
4XQ	0	0	0
4XR	0,18	0,01	0
Total de la zone de quota	0,18	0,01	0
Total global	14,79	22,08	5,15

ANNEXE B3 : CAPTURES COMMERCIALES D'APPÂTS DÉCLARÉES, PAR TYPE D'ENGIN, POUR L'ANNÉE CIVILE, EN TONNES

Type d'engin	2015	2016	2017
Senne			
coulissante	121,0	2 089,0	1 323,0
Filet maillant fixe	4,3	31,1	12,0
Filet maillant dérivant	14,0	0,5	30,1
Palangre	0	0,2	0
Filet-trappe	0	0	0,7
Total	139,4	2 120,8	1 365,7
Zone de quota	121,0	2 024,2	1 038,4
Zone hors quota	18,4	96,6	327,4
Zone totale	139,4	2 120,8	1 365,7

ANNEXE C : TEST DE CONCORDANCE SUR LA DÉTERMINATION DE L'ÂGE

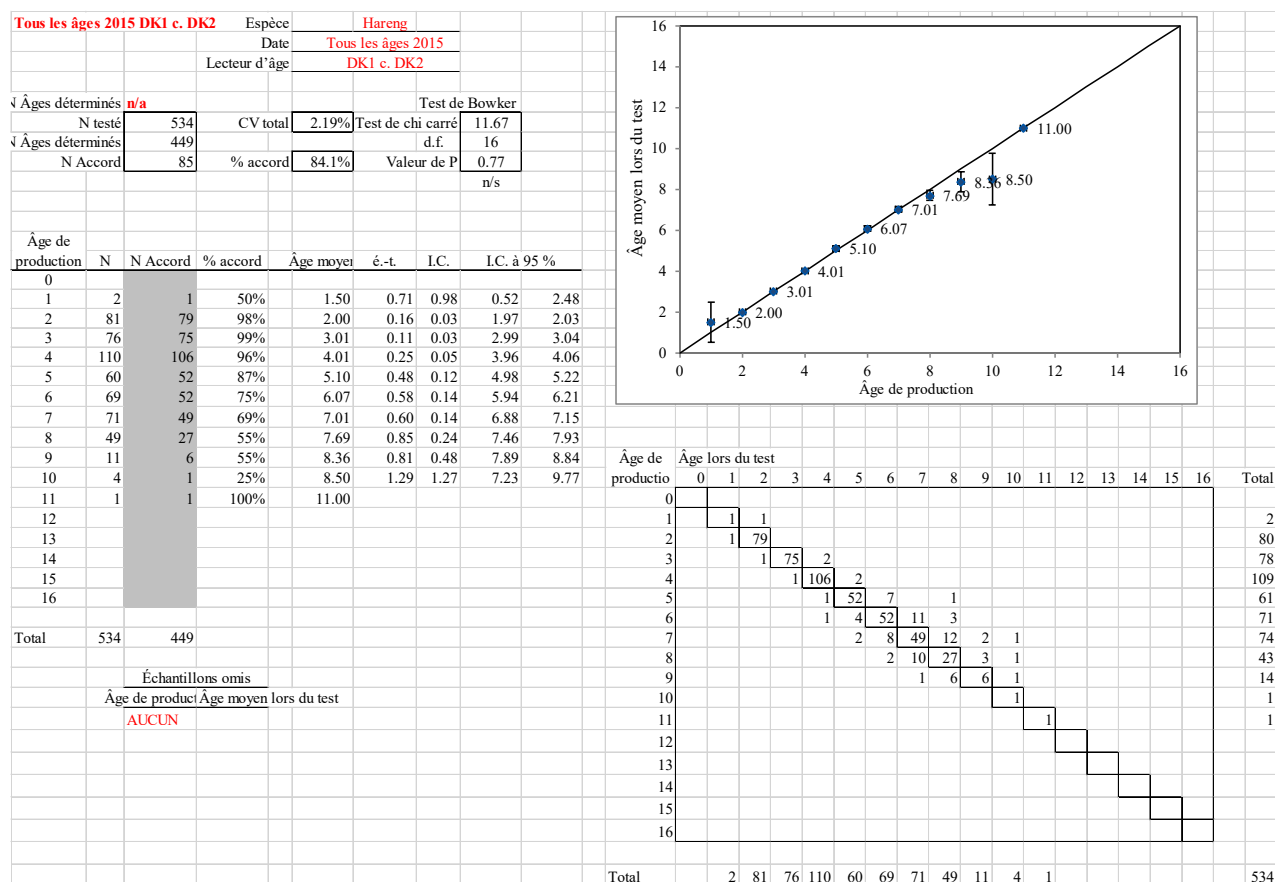


Figure C1. Principal lecteur de l'âge contre lui-même sur une sélection aléatoire de tous les otolithes des relevés et de la pêche commerciale collectés en 2015.

DK1 c. DK2 2016
 dk1 c. dk2 tous les poissons
 (D = Âge de production)

Espèce Hareng
 Date DK1 c. dk2 2016
 Lecteur d'âge dk1 c. dk2 tous les poissons

N Âges déterminés	634	CV total	2.25%	Test de chi carré	22.74
N Accord	534			d.f.	18
En désaccord	100	% accord	84.2%	Valeur de P	0.20
					n/s

Âge de production	N	N Accord	% accord	Âge moyen	é.-t.	I.C.	I.C. à 95 %	
0				0.00				
1				0.00				
2	111	109	98%	1.98	0.13	0.02	1.96	2.01
3	146	144	99%	2.99	0.12	0.02	2.97	3.01
4	92	81	88%	4.07	0.39	0.08	3.99	4.14
5	85	71	84%	5.06	0.45	0.09	4.96	5.15
6	74	55	74%	6.04	0.83	0.19	5.85	6.23
7	48	32	67%	6.94	0.63	0.18	6.76	7.12
8	52	32	62%	7.96	0.79	0.22	7.75	8.18
9	18	4	22%	8.44	1.10	0.51	7.94	8.95
10	4	3	75%	9.75	0.50	0.49	9.26	10.24
11	4	3	75%	10.25	1.50	1.47	8.78	11.72
12								
13								
14								
15								
16								
Total	634	534						

Échantillons omis
 Âge de producti Âge moyen lors du test
 AUCUN

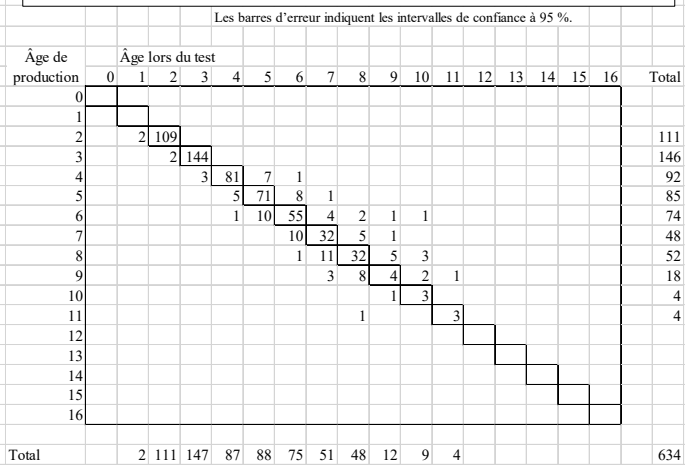
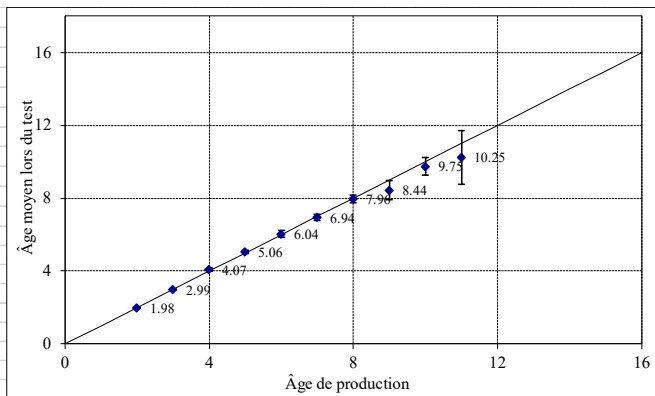


Figure C2. Principal lecteur de l'âge contre lui-même sur une sélection aléatoire de tous les otolithes des relevés et de la pêche commerciale collectés en 2016.

DK1 c. DK2		Espèce	Hareng				
dk1 c. dk2 tous 2017		Date	DK1 vs DK2				
(D = Âge de production)		Lecteur d'âge	dk1 vs dk2 tous 2017				
Test de Bowker							
N Âges déterminés	615	CV total	1.43%	Test de chi carré	4.21		
N Accord	540			d.f.	9		
En désaccord	75	% accord	87.8%	Valeur de P	0.90		
					n/s		
Âge de production							
Âge de production	N	N Accord	% accord	Âge moyen	é.-t.	L.C.	L.C. à 95 %
0				0.00			
1	4	4	100%	1.00			
2	65	65	100%	2.00			
3	102	100	98%	3.02	0.14	0.03	2.99 3.05
4	161	156	97%	3.99	0.18	0.03	3.97 4.02
5	88	78	89%	5.02	0.34	0.07	4.95 5.09
6	84	72	86%	5.95	0.38	0.08	5.87 6.03
7	49	31	63%	7.22	0.71	0.20	7.02 7.42
8	36	22	61%	7.89	0.62	0.20	7.69 8.09
9	21	10	48%	8.48	0.75	0.32	8.16 8.80
10	5	2	40%	10.20	0.84	0.73	9.47 10.93
11							
12							
13							
14							
15							
16							
Total	615	540					
Échantillons omis							
Âge de producti							
Âge moyen lors du test							
AUCUN							

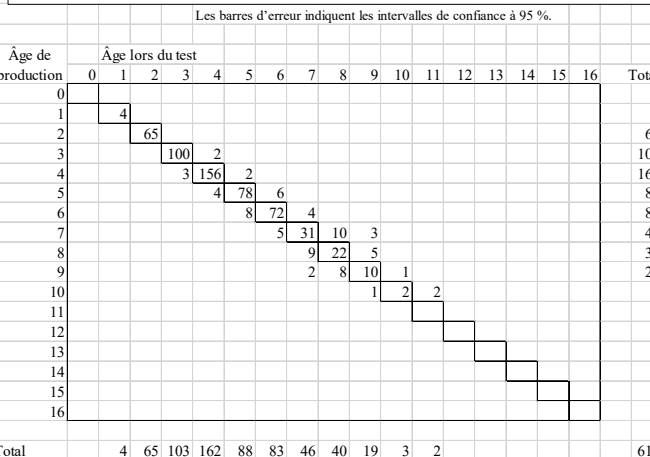
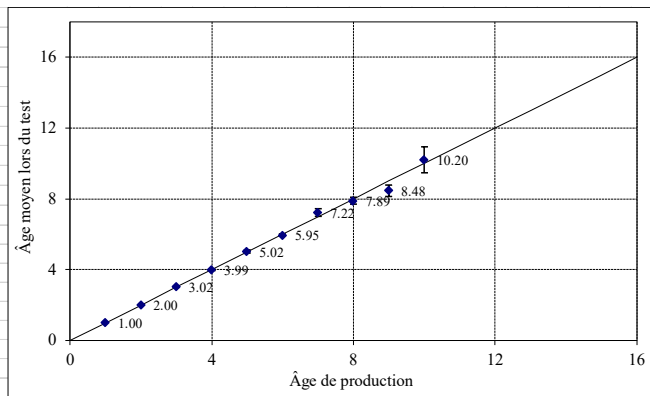


Figure C3. Principal lecteur de l'âge contre lui-même sur une sélection aléatoire de tous les otolithes des relevés et de la pêche commerciale collectés en 2017.