



Pêches et Océans Fisheries and Oceans
Canada Canada

Sciences

Science

Secrétariat canadien de consultation scientifique (SCCS)

Document de recherche 2014/053

Région du Golfe

**Résultats préliminaires du relevé au chalut de fond de septembre 2012 et 2013
dans le sud du golfe du Saint-Laurent
et comparaison avec les relevés précédents de 1971 à 2011**

L. Savoie

Pêches et Océans Canada
Région du Golfe
Direction des Sciences
C.P. 5030
Moncton, N.-B.
E1C 9B6

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.

Les documents de recherche sont publiés dans la langue officielle utilisée dans le manuscrit envoyé au Secrétariat.

Publié par :

Pêches et Océans Canada
Secrétariat canadien de consultation scientifique
200, rue Kent
Ottawa (Ontario) K1A 0E6

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



© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2014
ISSN 2292-4272

La présente publication doit être citée comme suit :

Savoie, L. 2014. Résultats préliminaires des relevés au chalut de fond de septembre 2012 et 2013 dans le sud du golfe du Saint-Laurent et comparaison avec les relevés précédents de 1971 à 2011. Secr. can. de consult. sci. du MPO. Doc. de rech. 2014/053. v + 130 p.

Also available in English :

Savoie, L. 2014. Preliminary results from the September 2012 and 2013 bottom-trawl surveys of the southern Gulf of St. Lawrence and comparisons with previous 1971 to 2011 surveys. DFO Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2014/053. v + 127 p.

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	2
ABSTRACT.....	3
DESCRIPTION DU RELEVÉ	1
RÉSULTATS SOMMAIRES	2
MORUE.....	2
MERLUCHE BLANCHE	3
PLIE CANADIENNE	3
PLIE GRISE	4
PLIE ROUGE	4
LIMANDE À QUEUE JAUNE.....	5
HARENG.....	6
FLÉTAN ATLANTIQUE	6
GASPAREAU.....	7
ÉPERLAN D'AMÉRIQUE	7
TEMPERATURE AU FOND	7
REMERCIEMENTS	8
RÉFÉRENCES CITÉES.....	8
TABLEAUX.....	9
FIGURES.....	42
ANNEXES.....	97

RÉSUMÉ

Chaque automne depuis 1971, un relevé normalisé au chalut de fond est effectué à bord d'un navire de recherche dans le sud du golfe du Saint-Laurent (division 4T de l'OPANO). Son principal objectif est d'obtenir des indices d'abondance des principales espèces de poisson de fond de la région. Dans le présent rapport, les résultats préliminaires du relevé de septembre, effectué du 4 au 27 septembre 2012 et du 4 au 28 septembre 2013 et comparaison avec les relevés précédents de 1971 à 2011.

Les indices de la biomasse pour la morue du sud du golfe, en 2011 et 2012, étaient au plus bas niveau observé au cours des 43 années du relevé, indiquant que l'abondance de ce stock continue d'être inférieure à celles observées à la fin des années 1970 et durant les années 1980. L'indice de biomasse pour 2013 a augmenté de près de la valeur en observée en 2009.

Les indices d'abondance et de biomasse de la merluche blanche des relevés de 2012 et 2013 demeurent extrêmement bas en comparaison avec les indices observés à la fin des années 1980 et au début des années 1990.

Les indices d'abondance et biomasse de la plie canadienne ont atteint leur sommet vers la fin des années 1970. Le stock a décliné depuis cette période, atteignant son plus bas niveau au cours des récentes années. En 2011-2013, l'indice de la biomasse globale de la plie canadienne est resté près des plus bas niveaux observés dans le relevé.

Les indices d'abondance et de biomasse de la plie grise ont fluctué, allant de valeurs relativement élevées à des valeurs relativement basses durant la période de 2004 à 2013. En 2013, l'indice d'abondance et de biomasse étaient au-dessus de la moyenne à long terme.

Les récentes valeurs de l'indice d'abondance de la plie rouge étaient inférieurs à la moyenne à long terme, tandis que l'indice de biomasse a généralement décliné depuis la fin des années 1980.

Les indices d'abondance de limande à queue jaune en 2012 et 2013 sont restés comparable à la moyenne à long terme. En revanche, l'indice de biomasse a diminué depuis le milieu des années 1990, atteignant une valeur en 2012 qui était de la moitié de la moyenne à long terme. Cependant la valeur observée en 2013 était comparable à cette moyenne. L'abondance aux environs des Îles-de-la-Madeleine (strates 428 et 434 à 436) a augmenté au cours des six dernières années et l'indice de biomasse suivi la même tendance.

Les plus froides températures au fond ont été enregistrées dans la zone centrale du plateau madelinien et à l'approche de la côte, où la profondeur diminue, ainsi que dans les eaux profondes du chenal Laurentien. Presque aucune température du fond sous zéro n'a été enregistrée en septembre lors des relevés depuis 2005 et la zone couverte par les eaux froides de 1°C a diminué en 2013.

ABSTRACT

Each autumn since 1971, a standardized research vessel bottom-trawl survey has been conducted in the southern Gulf of St. Lawrence (NAFO Division 4T). The primary objective of this survey is to obtain abundance indices for the major demersal fish resources in the area. This report presents the preliminary results of the survey conducted from 4-27 September 2012 and from 4-28 September in 2013 and comparisons with previous 1971 to 2011 surveys.

The biomass indices for southern Gulf cod, in 2011 and 2012 were at the lowest levels observed in the 43-year survey record, indicating that the abundance and biomass of this stock continue to be very low compared to the levels observed in the late 1970s and during the 1980s. The biomass index for 2013 increased to near the value observed in 2009.

Indices from the 2012 and 2013 surveys suggest that the abundance and biomass of white hake remain extremely low compared to the indices observed in the late 1980s and early 1990s.

The abundance and biomass indices of American plaice reached their highest levels in the late 1970s. The stock has since declined and has reached its lowest level in recent years. In 2011-2013, the overall biomass index for American plaice remained near the lowest levels observed in the survey.

The abundance and biomass survey indices for witch flounder have fluctuated between relatively low and high values during the 2004 to 2013 period. In 2013, the abundance and biomass indices were above the long-term average.

The survey index for winter flounder abundance has been below the long term average in recent years and the biomass index has been generally declining since the late 1980s.

The abundance index of yellowtail flounder in 2012 and 2013 remained comparable to the long-term average. In contrast, the biomass index has declined since the mid-1990s, reaching a value in 2012 that was one-half of the long-term mean, though the 2013 value was near the mean. The abundance and biomass indices for the areas surrounding the Magdalen Islands (strata 428 and 434 to 436) have increased in the past six years.

Bottom temperatures were colder over the central Magdalen Shallows and increased shoreward as depth decreased and along the Laurentian Channel as depth increased. Almost no sub-zero bottom temperatures have been recorded in September throughout the survey area since 2005 and the area covered by waters colder than 1°C decreased in 2013.

DESCRIPTION DU RELEVÉ

Un relevé stratifié aléatoire au chalut du poisson de fond du sud du golfe du Saint-Laurent est réalisé à chaque année en septembre depuis 1971. De 1971 à 1985, le relevé était fait par le navire *E.E. Prince* à l'aide d'un chalut Yankee 36, par le *Lady Hammond* de 1985 à 1991 et par le *NGCC Alfred Needler* de 1992 à 2002 à l'aide d'un chalut Western IIA. En 2004 et en 2005, les relevés faisaient partie d'une expérience de pêche comparative entre les navires *NGCC Alfred Needler* et *NGCC Teleost*, tous les deux à l'aide du chalut Western IIA. Pendant les deux relevés, l'expérience de pêche comparative a été entreprise avec les deux navires chalutant l'un au côté de l'autre. Les estimés de l'abondance en 2004 et 2005 ont été calculés en faisant la moyenne des prises des deux navires effectuées au même site de pêche. Depuis 2006, les relevés ont été réalisés par le *NGCC Teleost*.

Lorsque le type d'engin de pêche et/ou le navire étaient changés, des expériences de pêche comparative ont été effectuées à chaque changement de navire et des facteurs de conversion ont été appliqués au besoin (Nielsen 1989, Nielsen 1994, Swain et coll. 1995, Benoît et Swain 2003, Benoît 2006) afin de maintenir la comparabilité de la série temporelle.

En 2003, un incendie a endommagé le navire de recherche *NGCC Alfred Needler* et le relevé a été effectué à bord du *NGCC Wilfred Templeman*. Cependant, seulement 83 stations de pêche ont pu être réalisées. Trois strates (401, 425 et 436 – voir la figure 1) ont été échantillonnées avec un seul trait et deux strates (438 et 439) ont fait l'objet d'aucun trait. Présentement, les prises du *NGCC Wilfred Templeman* durant le relevé de 2003 ne peuvent être converties ni interprétées car l'efficacité de pêche de ce navire n'a pas été étalonnée avec celle du *NGCC Teleost* ou celle du *NGCC Alfred Needler* lorsqu'ils pêchent avec le Western IIA.

Les relevés d'automne au chalut de fond de 2012 et 2013 effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent ont été menés du 4 au 27 septembre et du 4 au 28 septembre, respectivement, à bord du navire de recherche *NGCC Teleost* (Mission TEL-2012-105 et Mission TEL-2013-118).

Au cours du relevé de 2012, 162 traits de chalut normalisés (30 minutes à 3,5 nœuds) ont été tentés et 153 ont été réussis. En 2013, 145 traits de chalut normalisés ont été tentés et 132 ont été réussis. Tous les traits ont été effectués dans la division 4T de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO). On a surveillé la géométrie du chalut (écartement entre les ailes, ouverture verticale du chalut, espace libre, profondeur de la colonne d'eau et écartement entre les panneaux) pour chaque trait de chalut au moyen de sondes Scanmar(MC) (les données ont été enregistrées mais n'ont pas été utilisées pour régler le calcul de la surface balayée).

À l'instar des années précédentes, la saisie, la validation et la première correction des données ont été faites à bord du navire. Les données océanographiques de base (profils de température, de salinité, d'oxygène dissous, de fluorescence et d'éclairement) et les échantillons d'eau (pour déterminer la salinité et les concentrations d'éléments nutritifs et de chlorophylle) ont été recueillis à chaque station de pêche. La température et la profondeur ont été mesurées à chaque trait au moyen d'une sonde fixée au chalut. D'autres échantillons océanographiques ont été pris à 16 stations de pêche et à la station hydrographique fixe de la vallée de Shédiac aux fins du Programme de monitoring de la zone atlantique. Il s'agissait de traits verticaux, du fond à la surface, au moyen d'un filet à zooplancton et d'échantillons au moyen de bouteilles Niskin(MC) à diverses profondeurs.

Des prélèvements spéciaux ont également été collectés pour 11 différents projets en 2012 et 10 en 2013 soient; des études sur la condition et la croissance de la morue atlantique; la biologie de la raie lisse, échantillons pour l'évaluation des stocks et la biologie du hareng de

l'Atlantique; échantillons pour déterminer la composition des espèces de crevettes de chaque trait du relevé, un relevé des parasites (ver du phoque) retrouvés dans la plie canadienne, la morue et le chaboisseau à dix-huit épines, l'observation sur la fréquence de morue atlantique déformée, malade ou cicatrisée, une étude du régime alimentaire du flétan atlantique, une collection de capelan, une collection d'échantillons de différentes espèces de poissons pour l'entraînement des observateurs et d'une collection de différentes espèces de cnidaires pour une étude génétique. Des photographies digitales de diverses espèces de poissons et d'invertébrés ont été prises ainsi que des photos du déroulement et des activités du relevé.

La figure 1 indique l'emplacement des traits, les strates et les lieux géographiques mentionnés dans le texte. La position des traits, la profondeur et les prises (normalisées à un trait de 30 minutes) de dix espèces de poissons sont présentées dans le corps principal du rapport et dans les annexes I et II. Les prises moyennes par strate et les poids par trait figurent dans le corps principal du rapport et dans les annexes III et IV et les prises totales et le poids par espèce sont présentés dans les Annexes V et VI.

RÉSULTATS SOMMAIRES

MORUE

Les indices de la biomasse pour la morue du sud du golfe, en 2011 et 2012, étaient au plus bas niveau observé au cours des 43 années du relevé (tableau 1; figure 2). L'indice de biomasse pour 2013 a augmenté de près de la valeur en 2009.

L'indice de la biomasse de la morue de taille commerciale en 2013 est resté près des niveaux les plus bas observés (tableau 1; figure 3). L'indice de la biomasse pour les petites morues juvéniles a sensiblement augmenté en 2013, à partir de valeurs près des plus bas niveaux observés en 2010-2012 à une valeur voisine du niveau relativement élevé de 2009 (tableau 1; figure 3). Cependant il faut noter que l'estimation pour 2013 est très incertaine. De plus, il faut noter l'indice de biomasse relativement élevé pour la morue juvénile en 2009 ne s'est pas traduit par une augmentation de la biomasse dans les grandes tailles en 2010-2012.

Environ 45% et 47% des taux de capture a eu lieu entre les longueurs de 28 et 42 cm pour 2012 et 2013, respectivement, composée en grande partie de la morue âgée de 4 et 5 ans (les classes d'âge de 2008 et 2009) (figure 4). La classe d'âge de 2011 est forte, elle représente près de 43% du taux de capture entre les longueurs de 14 et 28 cm pour 2013. Cependant les taux de capture de morues supérieures à la taille commerciale minimale de 43 cm sont considérés très faibles depuis 2010.

La longueur moyenne des morues a variée sans tendance au cours de la période allant de la fin des années 1970 à 2008 (tableau 2; figure 5), mais a montré un déclin rapide de 2008 à 2013. L'abondance de poissons de plus de 35 cm a diminué depuis les années 1990, mais depuis 2000, l'abondance des poissons de moins de 20 cm a généralement été plus grande que durant les périodes précédentes (figure 6).

Les distributions géographiques de la morue observées lors des relevés 2012 et 2013 étaient comparables à celles observées lors des années précédentes (figure 7). La densité de la morue était plus importante dans la Vallée de Shédiac au large de l'Île de Miscou, à l'ouest du banc de l'Orphelin, au large de la péninsule gaspésienne, au nord de l'Île-du-Prince-Édouard (Î.P.É.) et au nord et à l'est des Îles de la Madeleine. Peu de morues ont été capturés sur le banc de Bradelle (strate 423) et au large de l'Î.P.É. à l'est, à l'ouest et au sud.

MERLUCHE BLANCHE

En septembre, la merluche blanche a tendance à se retrouver dans les eaux tempérées du sud du Golfe, soit dans les eaux profondes du chenal Laurentien et de la cuvette du Cap-Breton, soit dans les eaux peu profondes des zones côtières du détroit de Northumberland. Les indices d'abondance et de biomasse de la merluche blanche sont basés sur les traits provenant des strates 401, 403 et de 415 à 439, et s'étalent de 1984 à aujourd'hui (tableau 3; figure 8). En 2012, les indices d'abondance et de biomasse de la merluche blanche dans la zone du relevé de l'OPANO 4T sont restés inférieurs des moyennes à long terme (1984-2013, 5,3 poissons par trait et 3,4 kg par trait) (tableau 3; figure 8).

L'indice de la biomasse de la merluche blanche de taille commerciale en 2013 est resté au plus bas niveau observé (tableau 3; figure 9). L'indice de la biomasse pour les petites merluches blanche juvéniles a varié sans tendance depuis le début des années 1990s, lorsque cet indice a diminué d'un niveau antérieurement plus élevé (tableau 3; figure 9).

La distribution des fréquences de longueurs pour 2012 et 2013 (figure 10) indique que la majorité des merluches blanches était entre 28 et 45 cm de longueur. La proportion de poissons supérieure à la taille commerciale (≥ 45 cm) est restée très faible. L'abondance des classes de petite taille (≤ 30 cm) en 2012 et en 2013 est restée inférieure à la moyenne pour la période de 2001 à 2013.

La longueur moyenne de la merluche blanche a diminué au cours de la période 1984-1995 (tableau 4; figure 11), mais s'est stabilisé autour de 38 cm après 1995. Il y a eu une diminution importante de l'indice d'abondance de la merluche de ≥ 45 cm et surtout de ≥ 60 cm suite au début des années 1990 (figure 12).

Les distributions géographiques de la merluche blanche observées lors des relevés de 2012 et 2013 étaient comparables à celles des dernières années (figure 13). Néanmoins, il y a eu une diminution notable dans les taux de capture de merluche blanche dans la baie Saint-George (strate 403) et les régions avoisinantes au cours des années 2000. En 2012 et 2013, les principales zones de concentration étaient la cuvette du Cap-Breton (strate 437) et le long du chenal Laurentien (strates 415, 425 et 439). Les prises de merluches sont rares dans la zone centrale, peu profonde et adjacente aux Îles de la Madeleine. De fait, très peu ont été capturées dans la partie ouest du sud du Golfe depuis 1991, suggérant une contraction de l'aire de distribution géographique.

PLIE CANADIENNE

En 2011-2013, les indices de biomasse globale de la plie canadienne sont restés près des plus bas niveaux observés dans le relevé de septembre du sud du golfe (tableau 5; figure 14). Ce fut aussi le cas pour les indices de plie de longueur pré-commerciale (< 30 cm) et commerciale (≥ 30 cm) (tableau 5; figure 15). Le déclin de la biomasse au cours des 25 dernières années a été plus important pour les grandes tailles de plie. L'indice de la biomasse moyenne en 2011-2013 était de 47% de l'indice moyen en 1985-1989 pour les petites plies (< 30 cm) et de 23% de cette moyenne pour les grandes plies (≥ 30 cm).

Les distributions des fréquences de longueurs de la plie issues du présent relevé ne montrent généralement pas de mode à des longueurs inférieures à 10 cm. Il peut être difficile de déceler l'arrivée d'un recrutement fort à partir des données de longueurs. On note cependant la présence de modes aux longueurs inférieures à 10 cm dans les relevés depuis 2007 (figure 16) et nous sommes en mesure de suivre ce recrutement tout au long des années (les classes d'âge de 2007 et 2010). En 2012 et 2013, la longueur modale était entre 20 et 30 cm,

semblable à la distribution de tailles depuis 2001. La proportion de poissons supérieure à la taille commerciale (≥ 30 cm) est restée très faible (figure 16).

La longueur moyenne de la plie canadienne est demeurée relativement stable de 1971 à la fin des années 1980 (tableau 6; figure 17), mais a montré une diminution constante depuis le début des années 1990, en raison principalement d'une augmentation de l'abondance de petits poissons (≤ 10 cm) et de la diminution de l'abondance des poissons ≥ 40 cm dans les prises (figure 18).

La plie canadienne a une distribution répandue dans le sud du Golfe à des profondeurs intermédiaires. Lors des dernières années, on les trouve surtout sur le plateau madelinien, au nord de l'Î.-P.-É., et à l'ouest de l'île du Cap-Breton (figure 19).

PLIE GRISE

La plie grise se capture surtout dans les eaux profondes du chenal Laurentien. Le relevé effectué dans le sud du golfe du Saint Laurent donne seulement l'abondance pour 4T et non la totalité de la zone du stock 4RST de l'OPANO. Les données provenant du relevé effectué dans le nord du Golfe par la région du Québec du MPO sont également utilisées pour suivre les tendances dans l'abondance de ce stock (l'information provenant de ce relevé est présentée dans un document distinct).

L'abondance et la biomasse des indices de la plie grise dans 4T ont fluctué entre des valeurs relativement faibles et élevés au cours de la période 2004-2013 (tableau 7; figure 20). En 2013, les indices d'abondance et de biomasse étaient au-dessus de la moyenne à long terme (3,2 poissons par trait et 1,4 kg par trait). Ces fluctuations dans les indices sont principalement dues aux grandes plies (≥ 30 cm), car les indices pour les petits poissons (< 30 cm) sont restés très stables durant cette période (Tableau 7; Figure 21).

Les plies grises juvéniles ont tendance à se répartir dans les eaux profondes, surtout à l'extérieur de la zone visée par le relevé de septembre. Par conséquent, la plupart des plies grises capturées sont des adultes (≥ 30 cm). En 2013, 96% des captures étaient composées de poissons de plus de 30 cm. Les taux de capture de la plie grise des relevés de 2012 et 2013 ont atteint des maximums à des longueurs entre 33 et 36 cm (figure 22).

La longueur moyenne de la plie grise entre 1971 et au milieu des années 1980 a varié autour de 43 cm, et a baissé progressivement par la suite pour atteindre des valeurs autour de 33 cm au cours des dernières années (tableau 8; figure 23). La baisse de la longueur moyenne, pour la période 1992-2013, est principalement due à une diminution de l'abondance des poissons de grande taille (≥ 40 cm) et une augmentation de l'abondance des poissons de 30-40 cm de longueur dans les prises (figure 24).

Les distributions des captures en 2012 et 2013 sont comparables à celles des dernières années. Le taux de capture de la plie grise a été plus important le long de la pente du chenal Laurentien et dans la cuvette du Cap-Breton (figure 25).

PLIE ROUGE

On retrouve la plie rouge dans les milieux côtiers; du rivage jusqu'à environ 20 brasses de profondeur. Les indices d'abondance et de biomasse de cette espèce sont calculés à partir des traits effectués dans toutes les strates (401-439), mais exclu une grande partie de sa distribution côtière. L'indice a donc tendance à fluctuer d'une année à l'autre et les intervalles de confiance des moyennes sont grands (tableau 9; figure 26). Bien que l'indice d'abondance ait largement fluctué sans tendance, ses valeurs depuis 2011 étaient les plus basses de la série, représentant la moitié de la moyenne à long terme (35,9 poissons par trait). L'indice de

biomasse a suivi une tendance à la baisse depuis les années 1980, atteignant en 2012-2013 une valeur représentant le tiers de la moyenne à long terme (6,3 kg par trait).

Les tendances de l'indice de la biomasse reflètent principalement une diminution de l'abondance et de la biomasse de plie rouge de grande taille (≥ 25 cm) (tableau 7; figure 27). L'abondance et la biomasse de petite plie rouge a varié sans tendance.

La distribution des fréquences de longueurs de ce relevé varie d'une année à l'autre, mais forme généralement un dôme composé de plies rouges allant jusqu'à 40 cm en longueur, la majorité étant de 15 à 30 cm (figure 28). La longueur modale est normalement aux environs de 21 cm. Jusqu'à présent, les fréquences de longueurs de la plie rouge dans ce relevé n'ont pas présenté des indices fiables de recrutement.

La longueur moyenne de la plie rouge a varié sans tendance au cours de la période 1984-1994, et elle a diminué légèrement avant de se stabiliser à environ 21 cm depuis 1996 (tableau 10; figure 29). La plus petite longueur moyenne observée depuis le milieu des années 1990 est le résultat d'une augmentation de l'abondance des poissons de petite taille (≤ 20 cm) et d'une diminution de l'abondance des poissons commerciaux (≥ 25 cm) (Figure 30).

Les répartitions géographiques des plies rouges capturées lors des relevés de 2012 et 2013 ressemblaient à celles de la plupart des années précédentes. Le stock est distribué dans les eaux côtières au nord-est du Nouveau-Brunswick et au nord de l'Î.-P.-É., aux Îles de la Madeleine et entre l'est de l'Î.-P.-É. et l'île du Cap-Breton, y compris la baie Saint-George (figure 31).

LIMANDE À QUEUE JAUNE

Les indices d'abondance de limande à queue jaune en 2012 et 2013 sont restés comparable à la moyenne à long terme de 19,1 poissons par trait. En revanche, l'indice de biomasse a diminué depuis le milieu des années 1990, atteignant une valeur en 2012 qui était la moitié de la moyenne à long terme de 2,7 kg par trait. Cependant, la valeur observée en 2013 était comparable à cette moyenne (tableau 11; figure 32). L'indice d'abondance pour la zone près des îles de la Madeleine (strates 428 et 434 à 436) est resté élevé en 2012 et 2013, par rapport aux valeurs faibles observées dans les années 1980. En revanche, l'indice de la biomasse dans cette région a été relativement faible depuis 2007, par rapport aux valeurs observées de 1993-2006 (tableau 12; figure 32).

Malgré une augmentation constante des indices d'abondance et de la biomasse des plus petites limandes à queue jaune (< 25 cm), les plus gros poissons (≥ 25 cm) ont continué à diminuer dans l'ensemble de la zone d'étude (tableau 12; figure 33). Ces indices pour les petites limandes à queue jaune (< 25 cm), dans la zone près des Îles de la Madeleine, suivent la même tendance, mais différent pour les plus gros poissons (≥ 25 cm) (tableau 12; figure 34). Les indices pour les plus grands poissons (≥ 25 cm) ont fluctué entre des valeurs relativement faibles et élevés au cours des périodes de 1971 à 1983 et 1991 à 2006, mais ont été stables à des valeurs faibles depuis 2007. Avant 2007, les indices moyens étaient de 30,5 poissons par trait et 6,2 kg par trait. Depuis 2007 nous avons observé une diminution de 79% (moyenne de 6,3 poissons par trait) dans l'indice d'abondance et une diminution de 83% (moyenne de 1,0 kg par trait) dans l'indice de la biomasse.

Le mode de la longueur des limandes capturées dans les relevés est passé de 23 cm en 2001 à 19-20 cm en 2013. La proportion de limandes sous la taille réglementaire de 25 cm a augmenté annuellement, passant de 69% en 2001 à 95% en 2013 (figure 35).

La longueur moyenne des limandes à queue jaune a montré une baisse constante depuis 1984 (tableau 13; figure 36) en raison d'une diminution de l'abondance de poissons commerciaux

(≥ 25 cm) et d'une augmentation de l'abondance de plus petits poissons (≤ 25 cm) dans les prises (figure 37). La longueur moyenne, pour les captures effectuées dans la région environnante des îles de la Madeleine (strates 428 et 434 à 436), a suivi une tendance similaire (tableau 14; figure 36 et 37).

À l'instar des années précédentes, la limande à queue jaune a été retrouvée près des îles de la Madeleine, au large des côtes ouest et nord de l'Î.-P.-É., et dans la zone côtière de la vallée de Shédiac (figure 38).

HARENG

Les indices d'abondance et de biomasse en 2012 étaient 14 fois plus élevés que la moyenne à long terme mais sont revenus à cette moyenne en 2013 (tableau 15; figure 39). Les indices d'abondance et de biomasse étaient approximativement 600% supérieurs à ceux de 2011. Cependant, les intervalles de confiance autour des estimés de 2012 sont très larges, indiquant qu'il y avait certains traits avec des captures considérables de hareng. Cette valeur élevée est alimentée principalement par une importante prise faite au lever du soleil pour lesquels l'application du facteur de correction pour les différences nyctémérales de la capturabilité a provoqué une inflation importante de sa valeur. Les petits (< 26 cm) et les plus grands harengs (≥ 6 cm) ont suivi des tendances similaires dans leur abondance et biomasse (tableau 15; figure 40).

La distribution des fréquences de longueurs de 2012 consistait en une proportion importante de poissons à environ 22 cm, qui serait essentiellement des harengs âgés de 2 et 3 ans (les classes d'âge de 2009 et 2010, géniteurs de printemps et d'automne combinés) et d'une grande proportion de harengs de 26 à 30 cm qui seraient âgés de 4 ans et plus (figure 41). Ce dernier groupe de poisson a aussi été observés en 2013. Il y avait très peu de captures de hareng de plus de 30 cm.

La longueur moyenne du hareng a varié autour de 26 cm jusqu'au milieu des années 1990, et a varié autour de 23 cm depuis (tableau 16; figure 42). Cette diminution est due à une augmentation de l'abondance de plus petits poissons (≤ 15 cm) dans les prises (figure 43).

Le hareng a été capturé près des côtes surtout dans les eaux de moins de 30 brasses de profondeur, principalement à l'ouest et à l'est de l'Î.-P.-É., à l'ouest du Cap-Breton, dans la baie Saint-George, ainsi que dans la côte nord-est du Nouveau-Brunswick (figure 44).

FLÉTAN ATLANTIQUE

L'abondance des captures et le poids moyens par trait a augmenté de façon constante depuis les années (tableau 17; figure 45). L'augmentation de l'abondance du flétan est principalement attribuable à une augmentation chez les petits flétans (< 85 cm) depuis 2002 (tableau 17; figure 46), mais la biomasse est surtout affectée par une augmentation chez les plus grands poissons (≥ 85 cm).

Puisque les prises du flétan atlantique sont très restreintes, peu sont capturés pour une année donnée. En conséquence, les distributions des fréquences de longueurs sont irrégulières et aucun modèle de recrutement ne peut en être inférer (figure 47).

La longueur moyenne du flétan a varié sans tendance depuis 1994 (tableau 18; figure 48).

En 2012 et 2013, comme les années précédentes, il y a eu des prises du flétan atlantique au nord du Cap-Breton, le long du chenal Laurentien au nord de l'Î.-P.-É., dans la région de la vallée de Shédiac et au large de Gaspé (figure 50).

GASPAREAU

Les indices d'abondance et de la biomasse pour le gaspateau ont varié sans tendance au cours de la période 1990-2004 (tableau 19; figure 51), mais ont montré une augmentation depuis. En 2013, les indices (9,9 poissons par trait et 0,6 kg par trait) sont restés supérieurs à leurs moyennes à long terme (1984-2013, 5,2 poissons par trait et 0,5 kg par trait). Les indices en 2013 pour les plus petits gaspareaux (< 20 cm) étaient les plus élevés de la série chronologique (tableau 19; figure 52).

La distribution des fréquences de longueurs dans le relevé ont généralement des tailles modales entre 19 cm et 23 cm (figure 53; annexe VII).

La longueur moyenne du gaspateau a largement fluctué sans tendance depuis 1984 (tableau 20; figure 54) même avec une diminution de l'abondance des poissons de grande taille (≥ 25 cm) (figure 55).

Le gaspateau a été capturé près des côtes surtout dans les eaux de moins de 30 brasses de profondeur, principalement dans les eaux peu profondes de la vallée de Shédiac, au nord et à l'ouest de l'Î.-P.-É., dans le détroit de Northumberland et la baie Saint-George, (figure 56; annexe VIII).

ÉPERLAN D'AMÉRIQUE

Les indices d'abondance et de la biomasse pour l'éperlan d'Amérique étaient élevés dans les années 1980 (171,3 poissons par trait et de 4,1 kg par trait), mais sont demeurés relativement stables à 36,5 poissons par trait et 0,9 kg par trait pendant la période 1988-2002 (tableau 21; figure 57). De 2004 à 2006, les indices ont augmenté et se sont stabilisé autour 75,7 poissons par trait et 1,5 kg par trait. Les captures de cette espèce sont principalement composées de poissons adultes (≥ 12 cm) (tableau 21; figure 58).

La longueur modale de l'éperlan a été relativement constante au cours de la période 1984-2013 (Figure 59; Annexe IX).

La longueur moyenne de l'éperlan a varié sans tendance depuis 1984 autour de 14 cm (tableau 22; figure 60). Au cours de la période 1984-2013, nous avons observé une diminution de l'abondance des poissons de grande taille (≥ 20 cm) et une augmentation de l'abondance des poissons de petite taille (≤ 10 cm) dans la prise (Figure 61).

L'éperlan a été capturé principalement dans le détroit de Northumberland, dans la baie Saint-George et la vallée de Shédiac (figure 62; annexe X).

TEMPERATURE AU FOND

Un modèle de champ spatial Gaussien (Diggle and Ribeiro 2007) a été ajusté aux données de température au fond de la colonne d'eau. La distribution conjointe des données était une multi-normale ayant une moyenne non-linéaire et une matrice de covariance suivant un modèle Matérn (qui décrit le degré de corrélation entre les sites comme étant une fonction de la distance qui les séparent). Un polynôme rationnel de 4^e ordre a été utilisé pour modéliser la relation entre la profondeur et la température. Les paramètres de cette fonction et la matrice de covariance ont été estimés simultanément par maximum de vraisemblance. Les températures de fond ont été estimées sur un quadrillage fin (500 x 500) sur toute l'aire d'étude. On a donc obtenu une carte de températures interpolées en fonction des données observées et des paramètres. Les aires des surfaces des eaux se trouvant sous les seuils de 0°C et 1°C ont donc été obtenues. Cette méthode a donné des résultats similaires à ceux des années précédentes avec le krigeage.

Les températures au fond étaient les plus froides dans la zone centrale du plateau madelinien. et à l'approche de la côte, où la profondeur diminue, ainsi que dans les eaux profondes du chenal Laurentien (figure 63). Presque aucune température du fond sous zéro n'a été enregistrée en septembre lors des relevés depuis 2005 et la zone couverte par les eaux froides de 1 °C a diminué en 2013 (figure 64).

REMERCIEMENTS

Nous remercions les deux équipages du *NGCC Teleost* ainsi que les employés scientifiques suivants du MPO : Eliane Aubry, Doris Daigle, Gilles Paulin, Bruno Comeau, Isabelle Forest, Hugues Benoît, Janice Fennell, Jeff Spry, Kevin Pauley, Sophie LeBlanc, Tobie Surette, Sylvie Robichaud, et Yves Richard. De plus, les étudiants suivants qui ont participé aux relevés : Emily Reuchlin-Hugenholtz, Jean-Batiste Lecomte, Korey Mabee, Landon Graham, Rebekah Jane Lyle, Samuel Ouellette, James Carroll, Rachel D. Neuenhoff, Kristen Allaby, Matthew Geddes, Conor McKibbon-Green, Corey Lavin, Rachel Porter, Kim Lüttich, Holly Trew, Jordan MacRae, et Tracey Leask. Leur aide a été grandement appréciée. Nous remercions aussi Claude Lanteigne, Guilaine Dorion, et Yves Larocque, observateurs de Biorex, pour avoir participé aux relevés. Scott Wilson, Kevin Pauley, et Jeff Spry ont installé le matériel océanographique. Pablo Vergara a aussi fourni une aide précieuse en installant le système de saisie des données du relevé (Groundfish Survey Entry).

RÉFÉRENCES CITÉES

- Benoît, H.P., and Swain, D.P. 2003. Accounting for length and depth-dependent diet variation in catchability of fish and invertebrates in an annual bottom-trawl survey. *ICES J. mar. Sci.* 60: 1298-1317.
- Benoît, H.P. 2006. [Standardizing the southern Gulf of St. Lawrence bottom-trawl survey time series: Results of the 2004-2005 comparative fishing experiments and other recommendations for the analysis of the survey data.](#) DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2006/008: 80 p.
- Diggle, P.J., and Ribeiro, P.J. 2007. *Model-based Geostatistics*, Springer, New York.
- Nielsen, G.A. 1994. Comparison of the fishing efficiency of research vessels used in the southern Gulf of St. Lawrence groundfish surveys from 1971 to 1992. *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.* 1952: 56 p.
- Swain, D.P., Nielsen, G.A., and McKay, D.E. 1995. Incorporating depth-dependent differences in fishing efficiency among vessels in the research survey time series for Atlantic cod (*Gadus morhua*) in the southern Gulf of St. Lawrence. *Can. MS Rep. Fish. Aquat. Sci.* 2317: 20 p.

TABLEAUX

Tableau 1a. Abondances annuelles des captures (nombre par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 42 cm de longueur ; ≥ 42 cm de longueur) et les tailles confondues de morues dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1971 à 2013 (sauf 2003). Les strates 415 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Nombre					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 42 cm	≥ 42 cm	Total	< 42 cm	≥ 42 cm	Total
1971	12,67	26,49	39,16	2,84	8,35	10,48
1972	19,81	30,90	50,72	6,75	7,06	11,60
1973	21,09	25,94	47,02	7,48	9,26	14,99
1974	22,11	23,71	45,82	5,67	8,43	11,18
1975	19,74	18,53	38,26	10,76	8,01	14,17
1976	56,60	19,35	75,53	15,40	8,05	18,73
1977	69,47	23,19	92,65	31,66	5,63	35,54
1978	82,95	62,15	137,53	44,30	46,85	68,93
1979	101,21	91,29	192,50	28,78	18,07	40,39
1980	75,83	112,52	188,13	32,73	38,58	65,17
1981	90,77	177,40	268,16	29,27	57,07	76,28
1982	101,11	137,09	238,19	54,01	54,95	88,85
1983	132,46	83,64	214,86	28,70	18,39	42,25
1984	94,90	67,09	162,17	25,50	13,12	36,04
1985	142,62	141,10	281,08	43,48	75,95	112,44
1986	133,93	102,72	236,10	45,48	23,29	60,00
1987	77,77	87,83	165,68	18,25	19,86	31,19
1988	177,91	118,47	301,25	104,02	27,76	127,54
1989	119,16	95,70	214,81	42,58	21,45	53,95
1990	71,65	54,23	125,83	18,18	11,01	25,66
1991	69,63	40,35	110,25	30,04	12,04	41,57
1992	35,08	19,77	54,87	10,06	5,00	13,73
1993	39,98	26,10	66,14	10,47	4,79	13,30
1994	27,59	27,08	54,67	7,26	5,41	11,40
1995	35,14	30,70	65,75	10,64	6,79	14,24
1996	28,22	38,93	67,12	12,12	11,86	21,05
1997	22,90	29,95	52,85	6,76	13,39	18,25
1998	25,05	27,01	52,06	6,55	7,11	12,34
1999	36,79	33,00	69,78	15,99	15,69	29,78
2000	21,78	27,89	49,67	7,60	14,95	19,54
2001	17,80	26,05	121,25	6,55	16,46	156,41
2002	42,16	42,30	84,46	26,08	31,02	54,69
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	43,67	24,61	68,07	32,06	19,10	41,74
2005	25,21	8,82	34,03	14,79	1,99	16,19
2006	18,92	18,98	37,91	7,09	11,43	17,33
2007	15,82	17,78	33,60	8,37	10,64	17,85
2008	14,71	19,32	34,04	4,93	16,60	19,26
2009	33,59	12,26	45,85	33,45	10,01	41,38
2010	15,09	7,79	22,88	4,45	4,06	7,10
2011	11,07	4,47	15,54	4,78	2,89	6,50
2012	14,22	3,50	17,71	4,68	1,31	5,48
2013	56,13	10,27	66,40	48,39	5,59	49,45

Tableau 1b. Abondances annuelles des captures (kg par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 42 cm de longueur ; ≥ 42 cm de longueur) et les tailles confondues de morues dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1971 à 2013 (sauf 2003). Les strates 415 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Poids (kg)					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 42 cm	≥ 42 cm	Total	< 42 cm	≥ 42 cm	Total
1971	5,44	45,20	50,24	1,26	13,79	14,40
1972	8,10	50,78	58,31	2,69	12,58	14,27
1973	6,47	46,54	53,36	2,20	17,18	18,62
1974	9,35	41,45	51,11	2,18	13,63	14,70
1975	5,34	31,26	36,24	2,78	13,34	14,82
1976	14,06	30,26	45,37	3,95	13,65	15,94
1977	18,85	45,87	64,01	7,23	16,48	18,71
1978	28,03	90,38	116,19	15,37	67,01	67,25
1979	28,74	106,74	146,88	7,34	19,54	28,09
1980	27,71	128,56	158,71	11,91	40,49	48,75
1981	29,94	205,52	244,67	9,03	62,51	74,99
1982	28,70	170,56	205,87	15,43	62,40	75,72
1983	35,41	109,19	151,94	8,82	27,13	34,78
1984	34,21	82,12	119,72	10,36	13,10	23,96
1985	52,27	146,39	207,07	18,70	67,93	92,40
1986	46,42	111,55	163,20	13,52	23,05	34,27
1987	25,35	84,64	121,27	5,85	19,83	25,06
1988	62,34	120,19	200,40	32,49	27,05	59,30
1989	35,05	102,22	145,93	10,04	21,82	28,61
1990	26,81	58,27	91,69	6,79	11,25	17,66
1991	25,82	40,50	70,38	12,20	10,62	20,25
1992	11,89	19,55	34,61	3,34	4,89	8,59
1993	14,58	25,84	42,11	3,53	4,71	6,83
1994	10,46	28,64	40,58	2,77	6,24	8,59
1995	9,96	33,36	44,86	2,75	7,26	9,75
1996	9,87	45,62	57,04	4,87	13,69	17,90
1997	5,76	37,19	43,68	2,15	15,83	17,99
1998	6,71	36,06	44,12	1,73	9,97	11,87
1999	10,41	39,81	51,29	5,07	18,76	23,59
2000	7,65	33,40	42,42	2,85	17,87	20,85
2001	6,17	31,83	39,85	3,09	17,51	20,53
2002	15,35	45,94	58,97	11,61	30,35	36,92
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	10,98	30,25	42,75	6,63	22,76	28,28
2005	8,19	10,10	18,39	5,34	2,16	6,77
2006	7,10	18,52	26,23	3,38	11,28	14,54
2007	4,77	17,84	22,67	2,86	10,02	12,63
2008	4,03	21,56	26,01	1,86	18,21	20,03
2009	11,59	13,20	25,22	12,19	10,60	21,69
2010	3,93	9,11	13,42	1,72	4,72	5,78
2011	2,24	4,79	7,09	1,20	2,86	3,64
2012	2,89	3,94	6,83	1,18	1,44	2,42
2013	13,67	10,97	24,94	10,52	5,79	13,39

Tableau 2. Longueur (cm ; moyenne et deux erreurs types) annuelle par trait pour la morue dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 415 à 439), de 1971 à 2013 (sauf 2003).

Année	Longueur (cm)	
	Moyenne	2 Erreurs types
1971	47,96	33,62
1972	45,44	30,35
1973	44,37	33,25
1974	44,72	31,55
1975	39,92	34,34
1976	35,07	29,30
1977	36,16	36,84
1978	40,81	27,45
1979	40,17	24,32
1980	42,94	20,77
1981	43,32	22,87
1982	41,70	23,61
1983	39,11	28,21
1984	40,97	22,58
1985	40,11	20,93
1986	38,72	22,54
1987	40,61	19,07
1988	38,88	19,38
1989	38,28	22,72
1990	39,86	18,68
1991	38,37	18,51
1992	37,63	18,63
1993	38,85	18,55
1994	40,64	19,11
1995	37,26	25,03
1996	42,05	21,19
1997	40,42	25,94
1998	40,76	26,84
1999	38,91	25,08
2000	42,64	21,01
2001	24,37	40,23
2002	40,02	20,46
2003	N/A	N/A
2004	36,63	26,17
2005	35,82	20,85
2006	40,08	17,80
2007	39,12	20,46
2008	39,94	22,97
2009	37,25	18,55
2010	35,14	27,38
2011	32,22	27,69
2012	29,55	29,18
2013	31,79	22,49

Tableau 3a. Abondances annuelles des captures (nombre par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 45 cm de longueur ; ≥ 45 cm de longueur) et les tailles confondues de merluches blanches dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401, 403, et 415 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Nombre					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 45 cm	≥ 45 cm	Total	< 45 cm	≥ 45 cm	Total
1984	1,39	2,96	4,35	0,63	1,02	1,46
1985	3,41	4,22	7,64	2,89	2,78	4,59
1986	5,29	6,40	11,70	2,35	2,48	4,52
1987	2,77	3,31	6,09	1,30	1,33	2,29
1988	4,32	4,56	8,88	2,38	1,59	3,68
1989	8,10	3,52	11,62	3,17	1,22	4,22
1990	5,43	3,71	9,14	3,14	1,31	3,81
1991	6,09	3,61	9,70	5,58	1,98	7,33
1992	5,41	2,19	7,60	4,04	1,08	4,92
1993	2,54	1,84	4,37	1,46	1,14	2,50
1994	1,85	1,46	3,31	1,50	0,83	2,17
1995	2,68	0,69	3,37	0,88	0,27	0,97
1996	2,47	0,70	3,17	1,07	0,25	1,20
1997	2,11	0,89	3,00	1,21	0,40	1,52
1998	2,73	0,91	3,64	1,11	0,42	1,18
1999	4,22	1,18	5,40	2,73	0,78	3,19
2000	8,06	0,92	8,98	5,55	0,30	5,71
2001	2,85	0,71	3,56	1,32	0,35	1,52
2002	2,49	0,49	2,98	1,52	0,27	1,66
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	1,22	0,52	1,74	0,59	0,22	0,71
2005	3,44	0,63	4,07	1,73	0,24	1,82
2006	1,40	0,30	1,71	0,54	0,16	0,64
2007	8,54	0,95	9,49	9,11	0,53	9,49
2008	2,71	0,56	3,26	1,33	0,28	1,46
2009	3,37	0,64	4,01	1,95	0,51	2,37
2010	3,13	0,67	3,80	1,46	0,28	1,57
2011	2,44	0,42	2,86	1,62	0,18	1,69
2012	2,79	0,50	3,29	2,25	0,41	2,40
2013	1,16	0,27	1,43	0,72	0,26	0,84

Tableau 3a. Abondances annuelles des captures (kg par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 45 cm de longueur ; ≥ 45 cm de longueur) et les tailles confondues de merluches blanches dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401, 403, et 415 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Poids (kg)					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 45 cm	≥ 45 cm	Total	< 45 cm	≥ 45 cm	Total
1984	0,60	4,87	5,47	0,28	1,75	1,87
1985	1,32	7,77	9,09	1,28	6,36	6,62
1986	2,22	9,40	11,63	1,03	3,23	3,86
1987	1,16	4,71	5,87	0,55	1,84	2,17
1988	1,66	5,51	7,18	0,96	1,63	2,30
1989	3,19	4,32	7,51	1,21	1,58	2,56
1990	1,84	4,21	6,04	1,01	1,43	2,03
1991	2,41	4,23	6,64	2,43	1,94	4,07
1992	2,19	1,93	4,13	1,69	0,91	2,40
1993	1,01	1,70	2,71	0,69	0,97	1,62
1994	0,69	1,48	2,17	0,57	0,86	1,29
1995	0,81	0,73	1,54	0,25	0,30	0,44
1996	0,88	0,70	1,58	0,44	0,24	0,60
1997	0,67	0,85	1,52	0,42	0,37	0,75
1998	0,87	1,10	1,97	0,36	0,54	0,65
1999	1,17	1,37	2,54	0,72	0,99	1,51
2000	2,77	0,88	3,65	1,77	0,26	1,91
2001	1,06	0,69	1,75	0,50	0,35	0,75
2002	0,78	0,50	1,28	0,46	0,27	0,66
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	0,45	0,59	1,05	0,23	0,27	0,42
2005	1,15	0,57	1,72	0,74	0,22	0,85
2006	0,48	0,27	0,75	0,18	0,14	0,30
2007	2,86	0,90	3,75	3,22	0,51	3,59
2008	1,05	0,56	1,60	0,53	0,27	0,69
2009	0,98	0,59	1,58	0,67	0,46	1,06
2010	0,99	0,63	1,61	0,41	0,26	0,58
2011	0,82	0,39	1,21	0,49	0,18	0,59
2012	0,86	0,51	1,37	0,60	0,38	0,85
2013	0,31	0,28	0,59	0,20	0,26	0,37

Tableau 4. Longueur (cm ; moyenne et deux erreurs types) annuelle par trait pour la merluche blanche dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates Strates 401, 403 and 415 à 439), de 1984 à 2013 (sauf 2003).

Année	Longueur (cm)	
	Moyenne	2 Erreurs types
1984	51,18	26,30
1985	47,09	32,24
1986	44,58	26,48
1987	48,07	25,51
1988	44,36	22,98
1989	42,06	22,21
1990	42,43	22,60
1991	43,20	21,57
1992	41,67	12,78
1993	42,69	15,94
1994	43,05	16,69
1995	38,15	19,39
1996	39,23	16,49
1997	40,28	16,98
1998	39,70	19,45
1999	38,78	19,84
2000	37,71	13,95
2001	39,80	13,36
2002	37,25	15,71
2003	N/A	N/A
2004	41,49	17,18
2005	38,15	14,42
2006	38,35	14,78
2007	36,98	12,86
2008	39,77	13,89
2009	36,08	17,40
2010	37,52	15,21
2011	37,78	14,87
2012	37,50	15,74
2013	37,73	18,36

Tableau 5a. Abondances annuelles des captures (nombre par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 30 cm de longueur ; ≥ 30 cm de longueur) et les tailles confondues de la plie canadienne dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1971 à 2013 (sauf 2003). Les strates 415 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Nombre					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 30 cm	≥ 30 cm	Total	< 30 cm	≥ 30 cm	Total
1971	146,87	52,84	199,70	70,56	20,28	96,12
1972	130,88	66,89	197,76	63,65	30,80	99,15
1973	131,17	58,35	189,52	48,34	14,74	62,86
1974	308,24	119,68	427,92	73,03	40,50	106,11
1975	300,97	104,69	405,67	93,37	31,60	133,82
1976	554,74	156,94	711,68	185,49	36,83	216,02
1977	789,88	127,40	917,29	343,96	34,84	398,88
1978	350,43	113,43	463,86	280,16	70,27	335,96
1979	522,82	172,58	695,41	148,18	48,05	196,65
1980	365,90	122,50	488,41	114,35	47,78	174,45
1981	393,01	87,30	480,31	200,70	43,19	265,12
1982	191,76	72,92	264,67	76,43	33,10	114,27
1983	207,12	80,05	287,17	63,28	30,20	91,47
1984	124,60	39,42	164,02	33,92	6,90	41,33
1985	146,19	48,71	194,91	31,38	8,32	42,76
1986	177,52	55,63	233,16	56,10	11,38	70,67
1987	195,41	49,68	245,10	61,95	9,61	75,33
1988	181,90	63,27	245,17	63,61	23,58	97,91
1989	155,11	47,62	202,73	34,91	10,65	46,89
1990	287,34	59,74	347,09	66,42	10,54	81,54
1991	276,01	81,47	357,48	58,63	17,00	76,18
1992	203,11	48,42	251,53	39,00	7,31	49,24
1993	171,43	38,26	209,69	30,40	6,89	38,78
1994	166,86	42,25	209,12	42,19	7,30	52,45
1995	139,45	36,65	176,11	22,31	6,49	29,18
1996	129,76	40,95	170,71	21,40	6,86	29,05
1997	106,97	24,47	131,44	17,55	3,52	22,30
1998	116,83	32,13	148,96	20,07	5,23	26,49
1999	103,32	27,16	130,47	17,72	4,92	25,23
2000	95,03	25,52	120,56	21,89	5,59	30,59
2001	98,24	20,27	118,50	28,52	4,13	34,64
2002	87,10	17,23	104,32	11,78	2,23	14,59
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	90,04	18,69	108,73	14,86	3,63	20,09
2005	109,53	19,23	128,75	17,29	2,85	21,98
2006	106,35	17,81	124,16	16,59	3,04	21,58
2007	112,01	19,49	131,50	17,64	3,00	21,94
2008	149,68	28,01	177,69	22,89	5,36	30,97
2009	99,45	15,19	114,64	18,26	3,18	24,13
2010	170,69	20,89	191,57	71,32	9,02	91,41
2011	133,31	18,37	151,68	23,90	3,50	30,40
2012	119,19	13,57	132,76	21,88	2,51	27,35
2013	167,07	17,75	184,83	26,31	3,28	33,06

Tableau 5a. Abondances annuelles des captures (kg par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 30 cm de longueur ; ≥ 30 cm de longueur) et les tailles confondues de la plie canadienne dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1971 à 2013 (sauf 2003). Les strates 415 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Poids (kg)					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 30 cm	≥ 30 cm	Total	< 30 cm	≥ 30 cm	Total
1971	17,50	22,59	40,10	7,81	7,72	16,74
1972	16,31	29,83	46,14	7,44	13,65	24,26
1973	17,05	35,67	52,73	5,36	17,42	24,00
1974	30,21	51,80	82,02	5,12	15,43	21,91
1975	34,71	45,00	79,72	10,60	13,50	25,37
1976	64,28	70,74	135,03	15,80	16,23	29,74
1977	80,33	51,19	131,52	29,78	12,83	44,66
1978	42,75	52,72	95,47	28,09	21,33	55,69
1979	57,85	77,08	134,93	12,35	19,44	38,29
1980	41,01	51,30	92,31	12,35	18,51	33,71
1981	44,45	32,27	76,73	20,34	16,31	37,75
1982	24,70	29,37	54,08	10,11	12,55	21,54
1983	22,02	31,34	53,36	5,34	12,78	14,77
1984	15,81	17,77	33,59	3,89	3,18	6,20
1985	17,24	22,60	39,84	3,62	3,84	7,57
1986	22,53	23,12	45,66	7,78	4,64	11,21
1987	23,55	19,28	42,82	7,25	3,23	11,19
1988	22,90	24,75	47,64	7,52	7,23	20,60
1989	18,39	17,38	35,77	4,25	3,43	7,96
1990	32,12	21,25	53,37	7,62	3,37	11,10
1991	34,44	26,66	61,10	8,15	4,94	12,87
1992	22,69	15,82	38,51	4,35	2,24	6,66
1993	19,61	13,50	33,11	3,34	2,26	8,09
1994	19,00	13,43	32,43	4,73	2,11	7,11
1995	14,64	11,41	26,05	2,46	1,86	4,53
1996	13,40	13,07	26,47	2,17	2,19	4,50
1997	10,18	7,83	18,00	1,69	1,07	2,86
1998	10,23	10,43	20,66	1,80	1,66	3,55
1999	8,58	8,80	17,38	1,46	1,55	3,31
2000	8,32	8,53	16,85	1,86	1,82	3,98
2001	9,80	6,63	16,42	2,93	1,26	4,42
2002	7,35	5,50	12,85	1,02	0,73	1,72
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	7,90	5,60	13,50	1,26	1,07	2,51
2005	10,81	5,86	16,67	1,76	0,85	2,77
2006	10,22	5,38	15,61	1,59	0,92	2,74
2007	9,86	5,87	15,73	1,63	0,88	2,60
2008	12,79	8,07	20,86	2,15	1,49	4,00
2009	7,24	4,38	11,62	1,72	0,88	2,85
2010	14,60	6,49	21,10	7,44	2,53	12,20
2011	9,93	5,56	15,49	1,74	1,09	3,09
2012	8,49	3,94	12,43	1,58	0,74	2,53
2013	10,82	5,47	16,29	1,73	0,90	3,23

Tableau 6. Longueur (cm ; moyenne et deux erreurs types) annuelle par trait pour la plie canadienne dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 415 à 439), de 1971 à 2013 (sauf 2003).

Année	Longueur (cm)	
	Moyenne	2 Erreurs types
1971	25,94	16,08
1972	27,11	15,48
1973	27,05	20,99
1974	25,39	16,46
1975	25,82	15,35
1976	25,37	14,86
1977	23,92	13,13
1978	26,47	14,28
1979	26,50	13,75
1980	26,20	14,78
1981	25,37	12,65
1982	27,00	14,28
1983	26,77	14,96
1984	26,63	14,42
1985	25,95	15,74
1986	25,84	14,39
1987	25,72	12,06
1988	26,39	12,55
1989	25,58	12,91
1990	24,25	12,61
1991	25,59	11,42
1992	24,59	11,95
1993	24,10	12,70
1994	24,96	11,32
1995	24,61	11,96
1996	24,94	12,66
1997	23,42	13,28
1998	23,52	14,33
1999	23,41	14,48
2000	23,67	14,46
2001	23,49	12,99
2002	22,54	14,43
2003	N/A	N/A
2004	23,20	12,71
2005	23,75	11,30
2006	23,60	11,57
2007	22,48	13,55
2008	22,44	13,75
2009	21,26	14,39
2010	21,77	12,60
2011	21,52	13,89
2012	20,79	13,99
2013	19,47	15,67

Tableau 7a. Abondances annuelles des captures (nombre par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 30 cm de longueur ; ≥ 30 cm de longueur) et les tailles confondues de la plie grise dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1971 à 2013 (sauf 2003). Les strates 415 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Nombre					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 30 cm	≥ 30 cm	Total	< 30 cm	≥ 30 cm	Total
1971	0,14	4,59	4,73	0,10	2,16	4,64
1972	0,03	1,70	1,73	0,04	1,02	1,13
1973	0,05	3,11	3,16	0,04	1,56	3,29
1974	0,06	3,68	3,74	0,02	0,64	1,37
1975	0,04	2,92	2,96	0,04	0,63	1,27
1976	0,00	3,07	3,07	<0,01	0,77	1,55
1977	0,00	4,28	4,28	<0,01	1,50	3,14
1978	0,06	2,26	2,32	0,04	0,83	1,88
1979	0,07	3,40	3,48	0,07	1,15	2,55
1980	0,00	1,78	1,78	<0,01	0,53	0,97
1981	0,06	1,22	1,28	0,04	0,29	0,64
1982	0,02	1,10	1,13	0,03	0,25	0,52
1983	0,14	0,89	1,03	0,11	0,18	0,46
1984	0,06	1,03	1,09	0,03	0,21	0,49
1985	0,16	1,02	1,18	0,04	0,16	0,47
1986	0,16	2,81	2,97	0,05	0,54	1,23
1987	0,28	2,09	2,37	0,08	0,36	0,72
1988	0,35	3,54	3,89	0,08	0,63	1,65
1989	0,10	2,70	2,81	0,04	0,44	1,00
1990	0,38	2,13	2,51	0,11	0,60	1,47
1991	0,24	1,42	1,66	0,05	0,16	0,44
1992	0,26	0,86	1,12	0,12	0,15	0,45
1993	0,45	1,48	1,93	0,28	0,80	1,01
1994	0,74	2,42	3,16	0,34	0,88	1,99
1995	0,53	1,73	2,25	0,15	0,49	0,97
1996	0,93	3,85	4,77	0,37	1,69	2,23
1997	0,29	1,55	1,84	0,11	0,57	1,12
1998	2,25	3,01	5,26	0,84	1,07	3,28
1999	0,86	6,51	7,37	0,35	3,84	9,07
2000	1,49	3,54	5,03	0,38	2,00	3,92
2001	1,26	3,18	4,44	0,42	0,72	2,29
2002	2,20	6,39	8,59	0,73	2,91	6,73
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	0,50	1,52	2,02	0,41	1,14	1,48
2005	0,93	3,36	4,28	0,42	0,75	2,17
2006	1,39	2,00	3,39	0,54	0,71	2,24
2007	0,69	1,18	1,87	0,27	0,32	0,79
2008	0,94	4,45	5,39	0,30	1,73	3,22
2009	0,81	2,33	3,13	0,44	1,19	1,45
2010	1,03	2,39	3,42	0,42	0,71	1,83
2011	0,89	3,73	4,62	0,59	1,23	2,64
2012	1,17	3,60	4,77	0,30	1,45	2,69
2013	0,64	5,73	6,38	0,15	2,00	4,30

Tableau 7a. Abondances annuelles des captures (kg par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 30 cm de longueur ; ≥ 30 cm de longueur) et les tailles confondues de la plie grise dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1971 à 2013 (sauf 2003). Les strates 415 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Poids (kg)					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 30 cm	≥ 30 cm	Total	< 30 cm	≥ 30 cm	Total
1971	0,02	2,35	2,37	0,01	1,07	2,22
1972	<0,01	1,17	1,17	<0,01	1,04	1,03
1973	0,01	2,21	2,22	0,01	1,12	2,56
1974	0,01	2,10	2,11	<0,01	0,37	0,78
1975	<0,01	1,79	1,79	<0,01	0,43	0,82
1976	0,00	2,54	2,54	<0,01	0,63	1,39
1977	0,00	3,67	3,67	<0,01	1,36	3,13
1978	<0,01	1,66	1,67	<0,01	0,60	1,35
1979	0,01	2,38	2,39	0,01	0,68	1,47
1980	0,00	1,22	1,22	<0,01	0,38	0,85
1981	0,01	1,04	1,04	0,01	0,22	0,51
1982	<0,01	0,83	0,83	<0,01	0,16	0,36
1983	0,01	0,59	0,61	0,01	0,13	0,29
1984	0,01	0,72	0,73	<0,01	0,14	0,33
1985	0,02	0,85	0,87	<0,01	0,14	0,41
1986	0,02	2,36	2,37	<0,01	0,39	0,94
1987	0,10	1,48	1,58	0,07	0,20	0,51
1988	0,03	2,04	2,06	0,01	0,31	0,83
1989	0,01	1,59	1,60	<0,01	0,27	0,61
1990	0,04	1,34	1,38	0,01	0,23	0,76
1991	0,02	1,05	1,07	<0,01	0,10	0,32
1992	0,03	0,52	0,55	0,01	0,07	0,17
1993	0,05	0,64	0,69	0,03	0,29	0,34
1994	0,06	1,00	1,06	0,02	0,33	0,70
1995	0,05	0,62	0,67	0,02	0,17	0,33
1996	0,09	1,28	1,37	0,04	0,62	0,71
1997	0,03	0,54	0,57	0,01	0,20	0,38
1998	0,20	0,97	1,17	0,09	0,33	0,69
1999	0,09	2,59	2,68	0,04	1,49	3,75
2000	0,11	1,43	1,54	0,03	0,84	1,79
2001	0,10	1,12	1,23	0,03	0,25	0,62
2002	0,24	2,38	2,62	0,08	1,16	2,67
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	0,05	0,51	0,57	0,04	0,39	0,48
2005	0,10	1,15	1,25	0,04	0,24	0,69
2006	0,15	0,60	0,75	0,05	0,21	0,48
2007	0,06	0,36	0,42	0,03	0,09	0,20
2008	0,10	1,35	1,45	0,03	0,52	0,99
2009	0,09	0,68	0,77	0,04	0,35	0,36
2010	0,09	0,62	0,71	0,04	0,19	0,34
2011	0,09	1,05	1,14	0,06	0,34	0,55
2012	0,13	1,08	1,20	0,03	0,43	0,74
2013	0,07	1,79	1,86	0,02	0,61	1,33

Tableau 8. Longueur (cm ; moyenne et deux erreurs types) annuelle par trait pour la plie grise dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 415 à 439), de 1971 à 2013 (sauf 2003).

Année	Longueur (cm)	
	Moyenne	2 Erreurs types
1971	40,44	10,36
1972	42,54	17,71
1973	43,75	10,21
1974	41,07	13,16
1975	41,49	12,53
1976	45,46	10,98
1977	46,32	11,43
1978	44,05	9,77
1979	43,82	12,36
1980	44,74	8,51
1981	45,58	12,34
1982	44,30	10,64
1983	41,75	16,90
1984	42,13	15,54
1985	43,09	16,45
1986	42,79	16,05
1987	40,50	16,28
1988	39,26	15,32
1989	41,29	14,52
1990	38,03	15,79
1991	39,55	18,22
1992	35,08	18,99
1993	34,64	14,75
1994	34,70	14,55
1995	33,73	13,27
1996	34,08	12,70
1997	34,61	12,55
1998	30,51	14,36
1999	36,50	10,58
2000	33,37	14,85
2001	32,87	13,14
2002	34,03	12,12
2003	N/A	N/A
2004	33,55	11,44
2005	34,01	10,08
2006	31,11	11,95
2007	31,55	11,62
2008	33,50	10,29
2009	32,62	10,03
2010	30,40	11,86
2011	32,67	10,25
2012	33,02	9,73
2013	34,67	7,75

Tableau 9a. Abondances annuelles des captures (nombre par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 25 cm de longueur ; ≥ 25 cm de longueur) et les tailles confondues de la plie rouge dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Nombre					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 25 cm	≥ 25 cm	Total	< 25 cm	≥ 25 cm	Total
1984	7,98	11,76	19,75	6,64	8,22	12,25
1985	12,24	14,94	27,18	8,25	9,01	15,10
1986	17,71	21,36	39,07	11,06	8,61	13,93
1987	14,13	9,83	23,96	13,34	4,88	14,61
1988	15,33	19,07	34,41	12,32	11,20	21,48
1989	24,25	22,65	46,89	12,40	13,10	22,99
1990	38,47	21,59	60,06	17,66	11,01	27,80
1991	24,98	12,86	37,84	28,83	6,76	29,34
1992	27,57	20,25	47,82	18,79	9,39	26,77
1993	18,89	18,49	37,38	9,82	5,90	15,07
1994	12,46	11,90	24,36	6,88	5,26	10,53
1995	48,81	16,94	65,75	33,61	5,36	38,40
1996	22,37	13,56	35,93	12,09	4,93	14,07
1997	24,29	10,80	35,09	14,46	4,64	17,09
1998	19,33	6,76	26,09	11,46	2,43	12,22
1999	23,36	14,17	37,54	9,63	5,98	13,53
2000	32,30	15,10	47,40	14,47	7,03	19,77
2001	21,90	11,03	32,93	18,69	4,27	21,39
2002	31,32	19,77	51,09	15,79	11,77	19,84
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	24,41	13,67	38,08	10,03	5,34	13,67
2005	43,62	10,41	54,02	51,11	5,84	62,64
2006	23,39	9,69	33,08	9,62	5,14	14,09
2007	24,23	9,39	33,62	11,77	5,75	13,68
2008	19,80	7,31	27,11	7,48	2,75	9,52
2009	36,26	8,58	44,84	30,85	6,96	37,23
2010	24,94	7,76	32,70	13,24	3,77	15,94
2011	10,50	4,77	15,27	6,54	3,43	9,88
2012	10,48	4,13	14,61	4,31	2,09	6,12
2013	11,78	4,17	15,95	7,23	2,77	8,28

Tableau 9b. Abondances annuelles des captures (kg par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 25 cm de longueur ; ≥ 25 cm de longueur) et les tailles confondues de la plie rouge dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Poids (kg)					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 25 cm	≥ 25 cm	Total	< 25 cm	≥ 25 cm	Total
1984	0,92	4,79	5,70	0,71	3,84	4,37
1985	1,47	5,40	6,86	1,02	2,71	3,48
1986	2,00	7,76	9,76	1,28	3,16	3,28
1987	1,70	3,49	5,19	1,38	1,37	2,22
1988	1,95	6,53	8,48	1,59	3,03	4,41
1989	3,58	7,84	11,42	1,58	3,53	5,05
1990	4,99	6,23	11,22	2,69	2,95	5,16
1991	2,66	3,87	6,53	2,88	1,98	3,34
1992	3,68	6,31	9,99	2,33	2,38	4,71
1993	2,27	5,96	8,22	1,13	1,88	3,21
1994	1,40	4,21	5,61	0,58	1,65	2,94
1995	3,51	5,49	9,00	2,20	1,65	4,02
1996	2,00	4,38	6,37	0,91	1,52	2,13
1997	2,06	3,05	5,11	1,06	1,21	2,13
1998	1,91	2,00	3,91	1,11	0,70	1,42
1999	2,12	4,33	6,45	0,77	1,59	2,21
2000	3,01	4,22	7,23	1,41	1,78	3,05
2001	2,10	3,08	5,18	1,74	1,17	2,54
2002	2,71	6,49	9,20	1,31	4,55	5,04
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	2,39	3,79	6,18	0,99	1,45	2,18
2005	2,85	2,90	5,75	2,47	1,44	4,52
2006	2,01	2,66	4,68	0,76	1,30	1,93
2007	2,08	2,94	5,02	0,95	2,09	2,64
2008	1,84	1,92	3,76	0,71	0,70	1,32
2009	2,62	2,37	5,00	2,13	1,80	3,71
2010	2,23	2,18	4,41	1,09	1,01	2,00
2011	0,98	1,28	2,25	0,63	0,85	1,49
2012	1,04	1,09	2,13	0,42	0,52	0,93
2013	0,96	1,49	2,45	0,52	0,77	1,22

Tableau 10. Longueur (cm ; moyenne et deux erreurs types) annuelle par trait pour la plie rouge dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439), de 1984 à 2013 (sauf 2003).

Année	Longueur (cm)	
	Moyenne	2 Erreurs types
1984	26,02	13,25
1985	24,46	11,08
1986	24,56	11,32
1987	23,11	10,81
1988	24,84	9,67
1989	24,55	8,57
1990	23,22	8,00
1991	22,67	9,47
1992	23,93	8,49
1993	24,47	9,99
1994	23,56	11,03
1995	20,15	12,89
1996	21,44	12,93
1997	21,67	11,01
1998	21,83	10,04
1999	21,29	11,48
2000	21,41	10,67
2001	22,11	9,95
2002	22,21	12,61
2003	N/A	N/A
2004	22,34	9,87
2005	19,04	12,23
2006	21,26	11,06
2007	20,94	12,32
2008	21,34	9,98
2009	19,11	11,35
2010	20,90	10,26
2011	21,65	10,25
2012	21,85	9,25
2013	17,06	15,50

Tableau 9a. Abondances annuelles des captures (nombre par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 25 cm de longueur ; ≥ 25 cm de longueur) et les tailles confondues de la limande à queue jaune dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Nombre					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 25 cm	≥ 25 cm	Total	< 25 cm	≥ 25 cm	Total
1984	0,61	3,77	4,38	0,65	1,64	2,08
1985	2,33	12,38	14,72	1,76	6,96	8,62
1986	2,94	17,71	20,65	1,59	8,76	9,92
1987	4,04	11,87	15,91	2,44	6,64	8,77
1988	4,98	18,76	23,73	1,98	9,92	11,47
1989	3,62	9,02	12,64	1,76	4,64	6,04
1990	7,44	12,45	19,89	3,21	4,33	6,90
1991	5,77	15,55	21,31	2,56	6,49	8,38
1992	6,89	9,62	16,51	2,40	2,95	4,86
1993	13,41	14,70	28,11	6,26	4,28	9,43
1994	8,23	10,20	18,44	4,13	4,05	7,43
1995	8,68	18,41	27,09	3,99	7,54	9,52
1996	6,58	13,44	20,02	2,21	3,69	5,53
1997	8,44	6,14	14,58	3,78	1,84	5,33
1998	8,84	6,74	15,58	3,26	2,30	5,14
1999	12,59	10,38	22,97	6,12	4,38	9,61
2000	10,58	11,46	22,04	4,45	4,62	8,38
2001	10,28	11,96	22,24	4,13	4,43	7,64
2002	10,30	7,57	17,88	3,15	2,99	5,69
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	14,84	9,30	24,14	7,07	4,57	11,15
2005	11,81	6,22	18,03	5,04	3,05	7,78
2006	18,24	6,93	25,18	5,92	2,62	7,89
2007	14,68	5,00	19,68	4,24	1,58	5,41
2008	16,25	4,31	20,57	6,39	1,87	8,08
2009	12,89	2,60	15,49	3,92	1,47	5,00
2010	17,98	2,91	20,89	4,96	1,00	5,45
2011	12,31	1,75	14,06	2,99	0,55	3,43
2012	14,49	1,52	16,01	4,81	0,59	5,29
2013	20,03	2,94	22,97	8,02	1,37	8,79

Tableau 9b. Abondances annuelles des captures (kg par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 25 cm de longueur ; ≥ 25 cm de longueur) et les tailles confondues de la limande à queue jaune dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Poids (kg)					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 25 cm	≥ 25 cm	Total	< 25 cm	≥ 25 cm	Total
1984	0,06	0,88	0,93	0,06	0,36	0,40
1985	0,21	2,95	3,16	0,15	1,60	1,75
1986	0,29	4,46	4,75	0,16	2,28	2,38
1987	0,29	2,53	2,82	0,17	1,36	1,51
1988	0,48	4,61	5,09	0,20	2,65	2,77
1989	0,36	1,87	2,23	0,18	0,96	1,09
1990	0,67	2,70	3,37	0,35	0,95	1,17
1991	0,50	3,36	3,86	0,23	1,34	1,49
1992	0,62	2,02	2,65	0,21	0,63	0,79
1993	1,18	2,79	3,98	0,57	0,82	1,23
1994	0,78	2,02	2,80	0,39	0,79	1,08
1995	0,77	3,66	4,43	0,34	1,56	1,69
1996	0,52	2,59	3,11	0,17	0,71	0,84
1997	0,62	1,13	1,75	0,28	0,32	0,56
1998	0,72	1,26	1,99	0,26	0,43	0,64
1999	1,10	1,96	3,06	0,55	0,85	1,26
2000	0,92	2,07	3,00	0,39	0,83	1,14
2001	0,94	2,28	3,21	0,38	0,86	1,12
2002	0,83	1,37	2,21	0,26	0,55	0,77
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	1,29	1,64	2,94	0,66	0,79	1,39
2005	0,99	1,06	2,05	0,45	0,51	0,93
2006	1,44	1,16	2,60	0,50	0,44	0,86
2007	1,07	0,84	1,91	0,30	0,27	0,53
2008	1,16	0,68	1,84	0,49	0,28	0,75
2009	0,90	0,41	1,31	0,29	0,24	0,49
2010	1,18	0,49	1,67	0,32	0,17	0,42
2011	0,84	0,27	1,11	0,20	0,09	0,27
2012	1,00	0,23	1,24	0,34	0,09	0,42
2013	1,85	0,67	2,52	0,71	0,31	0,93

Tableau 10a. Abondances annuelles des captures (nombre par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 25 cm de longueur ; ≥ 25 cm de longueur) et les tailles confondues de la limande à queue jaune dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent dans la région des îles de la Madeleine qui inclut les strates 428 et 434 à 436 pour les années 1971 à 2013 (sauf 2003).

Année	Nombre					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 25 cm	≥ 25 cm	Total	< 25 cm	≥ 25 cm	Total
1971	3,52	10,97	14,49	4,94	7,75	12,41
1972	4,52	17,86	22,38	6,53	20,05	25,36
1973	2,21	7,67	9,88	3,42	10,15	12,31
1974	14,64	38,83	53,47	7,23	46,37	52,45
1975	27,62	17,86	45,48	41,20	14,07	55,13
1976	7,22	8,88	16,10	9,91	12,98	21,52
1977	64,68	68,46	133,14	32,52	59,25	91,53
1978	11,74	24,50	36,24	21,30	24,47	45,51
1979	10,74	25,84	36,58	15,29	31,97	47,08
1980	6,73	43,07	49,81	7,09	29,56	36,15
1981	11,86	65,27	77,13	16,39	55,43	71,78
1982	6,10	18,46	24,56	0,49	5,59	6,08
1983	3,13	25,85	28,98	3,37	41,47	44,66
1984	0,90	7,18	8,08	0,77	5,78	6,47
1985	1,63	6,47	8,11	1,23	8,47	9,63
1986	2,51	10,09	12,60	1,15	6,79	6,34
1987	4,86	13,04	17,91	2,58	15,56	17,33
1988	10,06	35,51	45,57	8,67	21,12	29,79
1989	2,16	9,14	11,29	1,26	7,16	7,90
1990	5,94	7,15	13,09	3,93	4,65	4,88
1991	10,60	23,34	33,95	7,24	14,96	17,44
1992	20,44	22,76	43,20	14,56	13,07	25,28
1993	41,42	57,12	98,54	10,67	18,93	17,90
1994	22,14	39,60	61,74	14,60	25,33	37,47
1995	32,30	98,88	131,18	18,96	77,03	81,82
1996	26,81	61,45	88,27	13,14	28,37	40,77
1997	34,21	26,27	60,48	20,75	9,52	24,89
1998	33,20	25,95	59,15	21,73	15,77	35,09
1999	54,08	49,91	103,99	24,86	35,75	48,88
2000	63,40	49,81	113,21	34,52	25,46	53,92
2001	47,91	43,54	91,46	24,03	22,29	35,96
2002	51,97	29,10	81,08	16,88	17,60	30,26
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	60,45	25,45	85,91	55,96	28,87	84,77
2005	70,48	26,83	97,31	49,30	26,37	72,82
2006	104,18	25,23	129,41	41,19	15,59	51,08
2007	57,82	7,06	64,88	29,92	2,42	30,59
2008	35,04	4,48	39,52	20,03	3,00	22,54
2009	55,79	6,79	62,58	22,61	4,42	25,37
2010	83,94	7,34	91,28	27,87	4,51	31,17
2011	68,18	5,77	73,95	23,92	2,97	26,45
2012	74,62	6,22	80,85	41,06	3,59	44,20
2013	87,45	6,38	93,83	72,14	8,34	79,87

Tableau 10b. Abondances annuelles des captures (kg par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 25 cm de longueur ; ≥ 25 cm de longueur) et les tailles confondues de la limande à queue jaune dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent dans la région des îles de la Madeleine qui inclut les strates 428 et 434 à 436 pour les années 1971 à 2013 (sauf 2003).

Année	Poids (kg)					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 25 cm	≥ 25 cm	Total	< 25 cm	≥ 25 cm	Total
1971	0,40	2,75	3,15	0,55	1,65	2,16
1972	0,48	4,33	4,81	0,67	4,87	5,36
1973	0,23	2,08	2,31	0,32	3,08	3,21
1974	1,24	7,95	9,19	0,68	9,44	10,01
1975	2,02	3,83	5,85	2,89	2,78	5,66
1976	0,71	1,78	2,49	0,98	2,67	3,45
1977	6,34	13,14	19,48	3,20	11,90	15,07
1978	1,00	4,56	5,56	1,83	3,71	5,48
1979	0,87	4,19	5,06	1,25	4,31	5,51
1980	0,66	10,01	10,68	0,69	6,95	7,53
1981	1,35	13,21	14,56	1,82	9,71	11,51
1982	0,59	3,91	4,50	0,05	1,61	1,66
1983	0,26	5,28	5,54	0,26	8,61	8,85
1984	0,09	1,93	2,02	0,06	1,48	1,53
1985	0,14	1,85	1,99	0,09	2,31	2,39
1986	0,21	3,17	3,38	0,09	2,13	2,10
1987	0,29	3,56	3,85	0,14	4,31	4,42
1988	0,93	7,92	8,86	1,04	1,70	2,74
1989	0,18	2,14	2,33	0,11	1,56	1,63
1990	0,49	1,83	2,32	0,34	0,86	0,79
1991	0,88	5,69	6,58	0,58	3,57	3,73
1992	1,78	4,86	6,65	1,30	2,93	3,85
1993	3,39	11,33	14,73	0,73	4,02	3,79
1994	2,09	8,37	10,45	1,41	5,04	6,07
1995	3,05	20,02	23,06	1,84	16,15	16,50
1996	2,15	12,02	14,17	0,97	5,58	6,40
1997	2,48	4,86	7,34	1,39	1,86	2,54
1998	2,62	5,00	7,62	1,65	3,04	4,46
1999	4,35	9,96	14,31	1,99	7,60	8,42
2000	5,43	8,74	14,18	2,97	4,56	6,75
2001	4,30	8,13	12,44	2,07	4,55	5,40
2002	4,17	5,05	9,22	1,45	3,13	4,15
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	5,45	4,22	9,67	5,62	4,62	10,23
2005	5,98	4,38	10,36	4,49	4,30	8,51
2006	8,22	3,99	12,21	3,75	2,50	5,57
2007	4,08	1,07	5,15	2,05	0,37	2,18
2008	2,42	0,67	3,09	1,49	0,46	1,89
2009	3,85	1,03	4,88	1,57	0,71	2,08
2010	5,46	1,16	6,62	1,88	0,71	2,38
2011	4,59	0,87	5,45	1,61	0,46	2,01
2012	5,01	0,88	5,89	2,88	0,50	3,32
2013	7,58	1,42	8,99	6,28	1,87	8,07

Tableau 13. Longueur (cm ; moyenne et deux erreurs types) annuelle par trait pour la limande à queue jaune dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439), de 1984 à 2013 (sauf 2003).

Année	Longueur (cm)	
	Moyenne	2 Erreurs types
1984	28,12	7,03
1985	26,16	9,11
1986	25,65	10,03
1987	24,92	9,66
1988	26,54	9,50
1989	26,12	6,95
1990	23,41	10,35
1991	24,04	10,18
1992	23,52	9,31
1993	22,55	8,71
1994	24,50	7,61
1995	24,27	9,02
1996	23,21	10,15
1997	22,25	9,59
1998	21,44	9,41
1999	22,95	7,93
2000	23,01	7,99
2001	23,07	8,39
2002	21,39	8,82
2003	N/A	N/A
2004	22,19	7,51
2005	21,80	7,72
2006	20,57	7,95
2007	20,09	8,24
2008	19,64	8,55
2009	19,35	7,35
2010	19,15	7,32
2011	19,31	6,90
2012	18,80	6,96
2013	19,19	7,62

Tableau 14. Longueur (cm ; moyenne et deux erreurs types) annuelle par trait pour la limande à queue jaune dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent dans la région des îles de la Madeleine (Strates 428 et 434 à 436), de 1971 à 2013 (sauf 2003).

Année	Longueur (cm)	
	Moyenne	2 Erreurs types
1971	27,48	9,13
1972	27,85	7,55
1973	28,48	10,83
1974	26,03	7,01
1975	23,50	9,58
1976	25,02	7,19
1977	24,80	6,80
1978	26,36	7,26
1979	26,15	6,30
1980	28,40	7,27
1981	27,40	5,85
1982	26,48	7,54
1983	28,28	5,79
1984	29,66	7,48
1985	26,06	11,68
1986	22,83	15,91
1987	23,79	13,28
1988	24,80	10,06
1989	26,70	9,05
1990	20,94	12,17
1991	22,81	13,07
1992	22,35	10,64
1993	21,93	10,81
1994	25,84	7,87
1995	25,67	7,48
1996	24,67	8,98
1997	21,63	10,60
1998	20,80	10,65
1999	22,66	9,20
2000	22,76	8,02
2001	22,73	8,34
2002	21,54	8,05
2003	N/A	N/A
2004	22,64	6,58
2005	22,39	6,74
2006	20,05	7,48
2007	19,84	7,29
2008	19,71	6,63
2009	19,58	6,29
2010	19,70	5,61
2011	19,43	6,25
2012	18,12	6,84
2013	20,09	5,92

Tableau 15a. Abondances annuelles des captures (nombre par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 26 cm de longueur ; ≥ 26 cm de longueur) et les tailles confondues pour le hareng dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Nombre					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 26 cm	≥ 26 cm	Total	< 26 cm	≥ 26 cm	Total
1984	25,99	31,83	57,82	27,42	17,30	36,73
1985	23,85	27,48	51,33	8,18	15,37	17,17
1986	24,63	50,10	74,74	24,76	34,75	52,47
1987	127,12	59,09	186,21	179,83	29,77	184,82
1988	7,84	43,42	51,26	1,15	36,35	36,48
1989	17,97	22,49	40,45	15,23	14,77	23,61
1990	37,30	76,90	114,20	30,96	75,78	80,80
1991	165,36	64,31	229,66	257,97	33,03	260,21
1992	150,37	27,46	177,83	143,26	17,69	146,30
1993	41,85	25,01	66,86	25,37	13,72	29,91
1994	30,04	54,90	84,94	40,59	32,62	56,62
1995	70,16	91,92	162,07	58,28	66,01	91,70
1996	40,87	11,02	51,88	30,23	4,95	30,68
1997	141,89	43,35	185,24	99,66	29,68	103,56
1998	52,12	19,27	71,39	42,88	13,07	44,52
1999	234,89	24,85	259,74	192,72	19,61	192,83
2000	102,86	49,09	151,94	58,40	33,87	72,52
2001	77,63	55,06	132,69	58,54	45,68	92,14
2002	230,70	81,18	311,88	135,25	68,79	153,74
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	76,78	155,26	232,04	39,70	137,16	164,66
2005	97,73	182,92	280,65	52,29	114,63	146,68
2006	114,09	52,61	166,71	54,33	49,06	87,23
2007	671,57	366,89	1038,45	496,60	440,35	722,23
2008	198,48	122,70	321,18	114,34	84,13	164,91
2009	203,77	169,79	373,55	216,87	183,61	328,40
2010	792,68	538,44	1331,12	428,25	688,22	1017,46
2011	363,47	266,72	630,19	208,86	163,00	315,63
2012	2170,56	1402,34	3572,90	3608,00	1548,26	5122,37
2013	102,67	117,15	219,82	72,63	80,60	149,05

Tableau 15b. Abondances annuelles des captures (kg par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 26 cm de longueur ; ≥ 26 cm de longueur) et les tailles confondues pour le hareng dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Poids (kg)					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 26 cm	≥ 26 cm	Total	< 26 cm	≥ 26 cm	Total
1984	2,06	8,20	10,27	1,43	4,44	5,81
1985	1,68	8,03	9,70	0,98	4,50	4,92
1986	1,54	11,51	13,05	1,89	7,38	8,74
1987	5,42	14,44	19,86	5,24	7,32	10,22
1988	0,18	12,38	12,56	0,09	10,60	10,62
1989	1,39	6,10	7,49	1,31	4,17	4,67
1990	2,30	19,55	21,85	1,76	18,51	18,55
1991	3,07	17,17	20,23	3,98	9,08	10,01
1992	6,60	6,73	13,33	5,90	4,55	8,00
1993	1,00	6,27	7,27	0,78	3,41	3,68
1994	1,60	11,70	13,30	1,76	5,91	6,76
1995	2,78	17,62	20,39	2,05	12,73	13,41
1996	0,79	2,77	3,55	0,67	1,34	1,52
1997	3,70	10,06	13,77	3,28	6,89	7,64
1998	1,29	4,22	5,51	0,94	2,77	2,96
1999	7,11	5,33	12,44	4,34	4,60	6,38
2000	2,91	9,28	12,19	1,74	6,42	7,35
2001	5,82	10,09	15,92	5,46	7,81	11,97
2002	5,32	14,90	20,23	2,42	12,17	13,17
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	3,04	30,37	33,41	3,07	26,09	28,65
2005	3,67	35,54	39,21	3,07	22,55	24,69
2006	2,96	10,52	13,47	1,91	9,72	10,43
2007	47,82	69,36	117,19	41,04	82,96	101,64
2008	10,47	21,20	31,67	6,85	14,53	19,47
2009	16,71	25,93	42,64	19,58	27,77	39,64
2010	38,15	82,44	120,59	32,04	103,47	132,69
2011	24,21	38,52	62,72	14,98	23,67	33,22
2012	153,35	224,65	377,99	245,49	257,46	499,94
2013	9,28	17,80	27,09	7,50	12,07	19,12

Tableau 16. Longueur (cm ; moyenne et deux erreurs types) annuelle par trait pour le hareng dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439), de 1984 à 2013 (sauf 2003).

Année	Longueur (cm)	
	Moyenne	2 Erreurs types
1984	25,51	9,05
1985	26,94	9,92
1986	28,06	9,65
1987	22,39	14,26
1988	31,55	7,03
1989	29,99	10,03
1990	29,82	9,44
1991	26,77	16,98
1992	28,00	14,86
1993	25,08	19,36
1994	29,52	8,80
1995	26,46	11,13
1996	19,68	21,18
1997	22,02	17,90
1998	22,20	17,15
1999	18,92	13,11
2000	25,05	10,59
2001	26,90	7,77
2002	21,11	15,41
2003	N/A	N/A
2004	26,38	9,19
2005	24,73	13,03
2006	19,00	16,76
2007	21,53	10,61
2008	21,05	14,81
2009	24,20	8,65
2010	19,48	15,44
2011	24,01	8,58
2012	25,18	6,46
2013	25,75	5,83

Tableau 17a. Abondances annuelles des captures (nombre par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 85 cm de longueur ; ≥ 85 cm de longueur) et les tailles confondues pour le flétan atlantique dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Nombre					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	<85 cm	≥85 cm	Tot.	<85 cm	≥85 cm	Tot.
1984	0,03	<0,01	0,04	0,04	0,01	0,04
1985	0,04	0,00	0,04	0,04	<0,01	0,05
1986	0,02	0,00	0,02	0,03	<0,01	0,03
1987	0,01	0,00	0,01	0,02	<0,01	0,02
1988	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04
1989	0,00	0,00	0,00	<0,01	<0,01	<0,01
1990	0,00	0,00	0,00	<0,01	<0,01	<0,01
1991	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01
1992	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01
1993	<0,01	0,00	<0,01	0,01	<0,01	0,01
1994	<0,01	0,00	<0,01	0,01	<0,01	0,01
1995	0,02	0,00	0,02	0,02	<0,01	0,02
1996	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1997	0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01
1998	0,02	<0,01	0,02	0,05	0,01	0,02
1999	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01	0,02
2000	0,08	<0,01	0,08	0,06	0,01	0,05
2001	0,05	0,01	0,06	0,07	0,02	0,07
2002	0,19	0,02	0,20	0,15	0,02	0,15
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	0,14	<0,01	0,14	0,14	0,01	0,07
2005	0,08	<0,01	0,08	0,07	0,01	0,05
2006	0,14	0,02	0,16	0,09	0,03	0,07
2007	0,22	0,02	0,24	0,19	0,02	0,14
2008	0,15	0,01	0,16	0,10	0,02	0,06
2009	0,12	0,02	0,14	0,08	0,02	0,08
2010	0,18	0,03	0,21	0,16	0,04	0,10
2011	0,20	0,06	0,26	0,13	0,05	0,13
2012	0,20	0,05	0,26	0,20	0,06	0,20
2013	0,16	0,03	0,20	0,18	0,03	0,10

Tableau 17b. Abondances annuelles des captures (kg par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 85 cm de longueur ; ≥ 85 cm de longueur) et les tailles confondues pour le flétan atlantique dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Poids (kg)					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	<85 cm	≥85 cm	Tot.	<85 cm	≥85 cm	Tot.
1984	0,04	0,05	0,09	0,06	0,09	0,11
1985	0,04	0,00	0,04	0,04	<0,01	0,06
1986	0,03	0,00	0,03	0,05	<0,01	0,05
1987	0,14	0,00	0,14	0,09	<0,01	0,23
1988	0,06	1,87	1,93	0,06	1,88	3,35
1989	0,00	0,00	0,00	<0,01	<0,01	<0,01
1990	0,00	0,00	0,00	<0,01	<0,01	<0,01
1991	0,01	0,24	0,25	0,01	0,26	0,39
1992	0,01	0,87	0,87	0,01	1,02	1,37
1993	0,01	0,00	0,01	0,02	<0,01	0,03
1994	<0,01	0,00	<0,01	0,01	<0,01	0,01
1995	0,03	0,00	0,03	0,04	<0,01	0,05
1996	0,02	0,04	0,06	0,03	0,07	0,08
1997	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
1998	0,08	0,01	0,09	0,20	0,04	0,09
1999	0,06	0,05	0,10	0,08	0,08	0,09
2000	0,12	0,02	0,14	0,12	0,06	0,11
2001	0,02	0,29	0,31	0,03	0,43	0,31
2002	0,08	0,25	0,33	0,10	0,68	0,32
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	0,20	0,05	0,25	0,19	0,10	0,18
2005	0,15	0,04	0,19	0,21	0,07	0,15
2006	0,23	0,19	0,42	0,19	0,25	0,26
2007	0,35	0,29	0,65	0,19	0,28	0,43
2008	0,25	0,11	0,36	0,15	0,12	0,19
2009	0,17	0,19	0,36	0,17	0,22	0,20
2010	0,47	0,29	0,76	0,53	0,47	0,42
2011	0,63	1,42	2,05	0,39	1,32	1,84
2012	0,40	0,78	1,18	0,48	1,18	0,84
2013	0,39	0,92	1,31	0,59	1,09	0,88

Tableau 18. Longueur (cm ; moyenne et deux erreurs types) annuelle par trait pour le flétan atlantique dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439), de 1984 à 2013 (sauf 2003).

Année	Longueur (cm)	
	Moyenne	2 Erreurs types
1984	46,88	70,50
1985	40,26	33,95
1986	46,96	60,32
1987	69,49	40,03
1988	256,83	126,84
1989	0,00	0,00
1990	0,00	0,00
1991	178,50	192,84
1992	138,14	272,40
1993	71,00	0,00
1994	48,00	0,00
1995	48,19	138,71
1996	65,34	113,45
1997	58,18	34,98
1998	66,71	52,89
1999	61,67	72,96
2000	47,88	45,43
2001	49,84	122,96
2002	33,69	88,96
2003	N/A	N/A
2004	44,17	55,06
2005	51,15	58,32
2006	52,95	53,32
2007	46,90	62,13
2008	47,58	58,04
2009	52,07	54,79
2010	62,46	44,61
2011	74,41	71,37
2012	66,65	64,92
2013	66,36	83,74

Tableau 19a. Abondances annuelles des captures (nombre par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 20 cm de longueur ; ≥ 20 cm de longueur) et les tailles confondues pour le gaspareau dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Nombre					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 20 cm	≥ 20 cm	Total	< 20 cm	≥ 20 cm	Total
1984	0,02	0,31	0,33	0,02	0,32	0,33
1985	1,98	7,04	9,02	1,88	8,27	8,61
1986	3,36	1,82	5,18	3,54	1,25	4,10
1987	0,72	1,31	2,03	1,41	1,29	1,91
1988	6,44	0,83	7,27	<0,01	0,96	0,96
1989	0,62	11,36	11,98	0,22	13,81	13,81
1990	1,62	0,59	2,22	1,70	0,79	1,88
1991	0,22	1,92	2,15	0,19	1,79	1,81
1992	0,00	1,35	1,35	0,00	1,54	1,54
1993	1,29	2,21	3,50	1,83	1,38	2,28
1994	0,39	1,50	1,90	0,69	0,88	1,18
1995	1,13	0,87	1,99	1,45	1,13	2,54
1996	2,98	1,87	4,84	2,03	1,97	3,28
1997	3,67	1,62	5,29	3,00	1,28	3,37
1998	1,12	2,80	3,92	1,30	1,81	2,53
1999	1,06	1,94	3,00	0,71	2,56	3,01
2000	0,93	3,10	4,03	0,60	3,48	3,86
2001	0,66	3,67	4,33	0,54	2,39	2,84
2002	0,55	3,61	4,16	0,26	2,17	2,27
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	1,29	2,50	3,78	0,67	1,38	1,53
2005	0,67	4,56	5,23	0,69	6,75	7,34
2006	1,86	1,15	3,02	2,11	0,70	2,19
2007	3,48	5,57	9,05	4,85	3,85	6,72
2008	0,41	6,29	6,70	0,38	3,74	3,87
2009	2,42	7,49	9,91	1,40	4,28	4,82
2010	2,03	3,35	5,37	1,71	2,39	3,61
2011	1,92	9,75	11,67	1,61	4,52	4,27
2012	2,85	6,14	8,99	3,19	7,17	8,41
2013	6,84	3,03	9,86	9,03	2,07	10,18

Tableau 19b. Abondances annuelles des captures (kg par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 20 cm de longueur ; ≥ 20 cm de longueur) et les tailles confondues pour le gaspateau dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Poids (kg)					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 20 cm	≥ 20 cm	Total	< 20 cm	≥ 20 cm	Total
1984	<0,01	0,06	0,06	<0,01	0,06	0,06
1985	0,03	1,18	1,21	0,03	1,35	1,36
1986	0,09	0,26	0,35	0,13	0,21	0,26
1987	0,03	0,25	0,28	0,06	0,25	0,26
1988	0,11	0,16	0,27	<0,01	0,20	0,20
1989	0,10	1,72	1,81	0,11	2,00	2,01
1990	0,05	0,10	0,14	0,05	0,12	0,14
1991	0,01	0,40	0,41	<0,01	0,36	0,36
1992	0,00	0,19	0,19	0,00	0,22	0,22
1993	0,02	0,45	0,47	0,03	0,29	0,29
1994	0,01	0,31	0,32	0,02	0,20	0,20
1995	0,03	0,14	0,17	0,05	0,13	0,17
1996	0,09	0,21	0,30	0,06	0,20	0,25
1997	0,05	0,25	0,30	0,04	0,20	0,21
1998	0,06	0,46	0,52	0,07	0,27	0,29
1999	0,04	0,30	0,34	0,04	0,40	0,42
2000	0,03	0,36	0,39	0,03	0,38	0,40
2001	0,05	0,49	0,54	0,04	0,34	0,38
2002	0,03	0,54	0,57	0,02	0,31	0,32
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	0,09	0,35	0,44	0,05	0,20	0,20
2005	0,04	0,59	0,63	0,05	0,85	0,90
2006	0,06	0,15	0,21	0,06	0,09	0,11
2007	0,13	0,85	0,98	0,15	0,65	0,69
2008	0,02	0,85	0,87	0,02	0,49	0,50
2009	0,15	1,02	1,17	0,09	0,61	0,64
2010	0,10	0,40	0,51	0,08	0,25	0,31
2011	0,12	1,11	1,23	0,11	0,52	0,50
2012	0,10	0,66	0,75	0,10	0,71	0,78
2013	0,28	0,31	0,60	0,33	0,21	0,47

Tableau 20. Longueur (cm ; moyenne et deux erreurs types) annuelle par trait pour le gaspareau dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439), de 1984 à 2013 (sauf 2003).

Année	Longueur (cm)	
	Moyenne	2 Erreurs types
1984	24,94	6,37
1985	20,21	12,30
1986	15,57	14,42
1987	19,34	16,21
1988	12,60	8,86
1989	24,29	5,45
1990	14,80	13,45
1991	24,73	8,19
1992	25,03	5,73
1993	15,73	15,93
1994	24,83	7,34
1995	16,31	10,99
1996	17,09	9,51
1997	12,83	10,07
1998	22,95	7,21
1999	18,11	11,28
2000	20,94	6,48
2001	21,19	4,04
2002	22,11	5,98
2003	N/A	N/A
2004	21,51	5,43
2005	22,09	4,67
2006	17,12	10,83
2007	20,88	8,17
2008	22,73	3,91
2009	21,47	6,60
2010	18,48	9,21
2011	21,73	4,03
2012	20,33	5,97
2013	16,68	8,99

Tableau 21a. Abondances annuelles des captures (nombre par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 12 cm de longueur ; ≥ 12 cm de longueur) et les tailles confondues pour l'éperlan d'Amérique dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Nombre					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 12 cm	≥ 12 cm	Total	< 12 cm	≥ 12 cm	Total
1984	12,41	87,86	100,27	14,13	87,60	96,98
1985	16,76	281,06	297,82	15,92	301,00	303,53
1986	8,55	132,26	140,81	12,02	126,86	133,06
1987	10,89	135,41	146,30	10,11	123,56	132,04
1988	0,18	27,31	27,49	0,16	3,19	3,21
1989	0,00	32,43	32,43	0,00	24,46	24,46
1990	1,66	22,92	24,58	2,65	28,02	28,16
1991	0,00	27,48	27,48	0,00	27,24	27,24
1992	5,25	53,86	59,10	6,51	50,63	56,88
1993	1,09	10,28	11,37	2,09	10,85	11,69
1994	0,20	6,33	6,54	0,40	5,76	5,78
1995	0,98	31,15	32,14	1,93	30,11	31,95
1996	1,14	53,48	54,61	1,73	62,05	62,43
1997	3,45	51,49	54,94	5,18	53,57	57,83
1998	0,41	43,37	43,78	0,32	45,76	46,05
1999	9,96	56,21	66,17	5,52	51,10	53,16
2000	0,60	29,42	30,02	0,66	33,78	33,81
2001	2,95	37,82	40,77	0,24	54,26	54,32
2002	17,86	79,49	97,35	29,03	82,75	111,16
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	18,29	67,28	85,57	28,41	56,42	66,44
2005	44,31	92,42	136,73	58,76	106,11	163,14
2006	1,86	206,88	208,74	1,53	228,78	228,99
2007	7,83	61,92	69,75	5,92	25,02	26,15
2008	0,23	40,43	40,66	0,35	30,74	30,82
2009	14,56	88,19	102,75	11,87	52,28	56,06
2010	11,37	103,49	114,86	3,78	70,21	70,08
2011	0,73	55,87	56,60	0,35	59,32	59,28
2012	11,04	58,22	69,26	10,18	53,65	61,47
2013	1,36	42,31	43,67	1,36	39,01	39,37

Tableau 21b. Abondances annuelles des captures (kg par trait; moyenne et deux erreurs types) pour deux groupes de tailles (< 12 cm de longueur ; ≥ 12 cm de longueur) et les tailles confondues pour l'éperlan d'Amérique dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans les indices d'abondance et de biomasse.

Année	Poids (kg)					
	Moyenne			2 Erreurs types		
	< 12 cm	≥ 12 cm	Total	< 12 cm	≥ 12 cm	Total
1984	0,12	2,35	2,47	0,13	2,45	2,51
1985	0,16	7,71	7,87	0,16	8,16	8,18
1986	0,07	2,91	2,98	0,11	2,59	2,62
1987	0,07	2,84	2,91	0,07	2,23	2,27
1988	<0,01	0,54	0,54	<0,01	0,09	0,09
1989	0,00	1,48	1,48	0,00	1,12	1,12
1990	<0,01	0,75	0,76	0,01	0,94	0,94
1991	0,00	1,05	1,05	0,00	1,14	1,14
1992	0,04	1,04	1,08	0,05	0,81	0,85
1993	<0,01	0,32	0,33	0,01	0,38	0,38
1994	<0,01	0,13	0,13	<0,01	0,12	0,12
1995	0,01	0,75	0,76	0,02	0,64	0,66
1996	0,01	1,33	1,33	0,01	1,68	1,68
1997	0,01	0,82	0,83	0,02	0,78	0,79
1998	<0,01	0,84	0,85	<0,01	0,88	0,88
1999	0,05	1,07	1,13	0,03	0,94	0,95
2000	<0,01	0,68	0,69	<0,01	0,77	0,77
2001	0,01	1,09	1,10	<0,01	1,51	1,51
2002	0,17	1,43	1,60	0,28	1,32	1,59
2003	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2004	0,07	1,36	1,43	0,09	1,23	1,24
2005	0,19	1,71	1,89	0,25	1,69	1,89
2006	0,01	4,66	4,67	0,01	5,61	5,61
2007	0,03	1,14	1,17	0,02	0,54	0,55
2008	<0,01	1,15	1,15	<0,01	0,84	0,85
2009	0,07	1,89	1,96	0,07	1,26	1,28
2010	0,05	2,03	2,08	0,03	1,45	1,46
2011	<0,01	1,57	1,57	<0,01	1,71	1,71
2012	0,04	0,86	0,90	0,04	0,72	0,76
2013	0,01	0,87	0,88	0,01	0,79	0,80

Tableau 22. Longueur (cm ; moyenne et deux erreurs types) annuelle par trait pour l'éperlan d'Amérique dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439), de 1984 à 2013 (sauf 2003).

Année	Longueur (cm)	
	Moyenne	2 Erreurs types
1984	13,89	5,15
1985	14,56	4,61
1986	14,08	5,46
1987	14,04	5,37
1988	14,17	2,54
1989	19,08	4,77
1990	14,92	5,96
1991	17,64	4,56
1992	13,08	4,65
1993	14,42	6,32
1994	14,56	4,39
1995	15,01	4,48
1996	14,81	4,44
1997	13,05	3,45
1998	13,95	3,18
1999	12,56	4,65
2000	14,32	3,49
2001	14,12	7,14
2002	12,65	3,25
2003	N/A	N/A
2004	13,38	4,93
2005	11,92	5,83
2006	14,21	4,16
2007	13,21	4,56
2008	15,24	3,89
2009	13,39	5,59
2010	13,64	4,94
2011	15,34	4,08
2012	12,12	4,15
2013	13,58	2,80

FIGURES

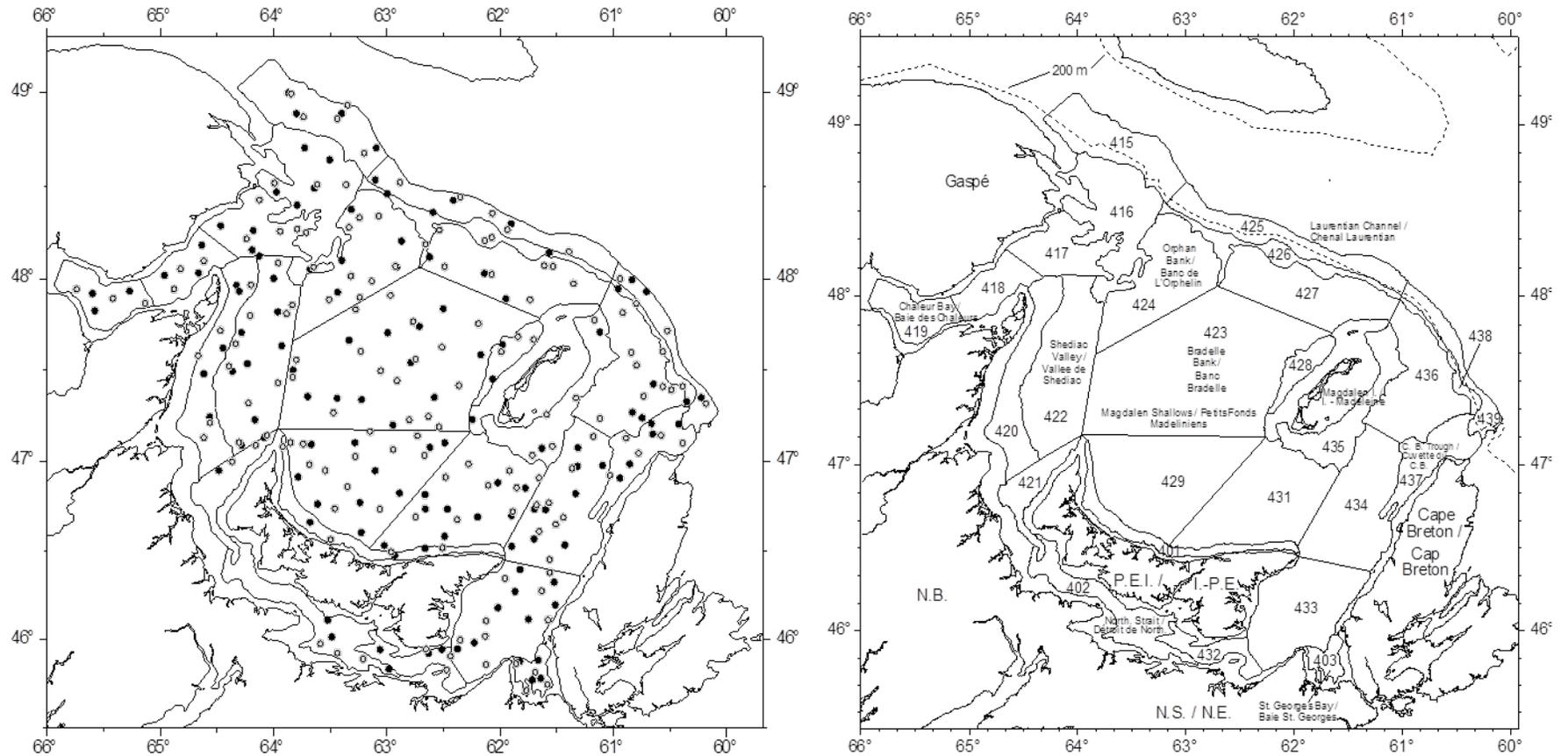


Figure 1. Emplacements des traits de chalut par le NGCC Teleost pour le relevé de 2012 (gris), de 2013 (noir) (panneau à gauche) et le plan de stratification et lieux mentionnés dans le texte (panneau à droite).

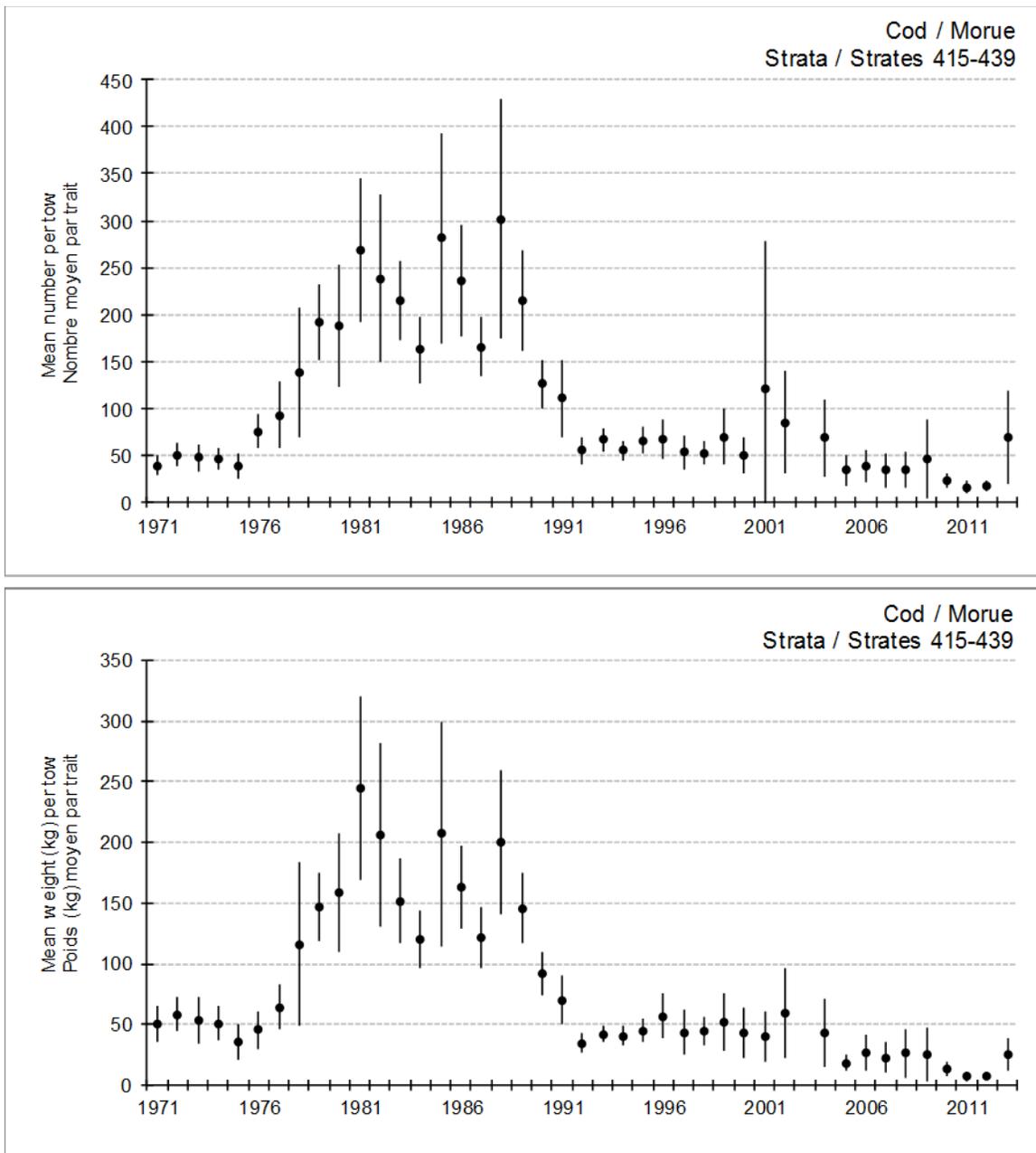


Figure 2. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneau du haut) et en kg par trait (panneau du bas) pour la morue dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1971 à 2013 (sauf 2003).

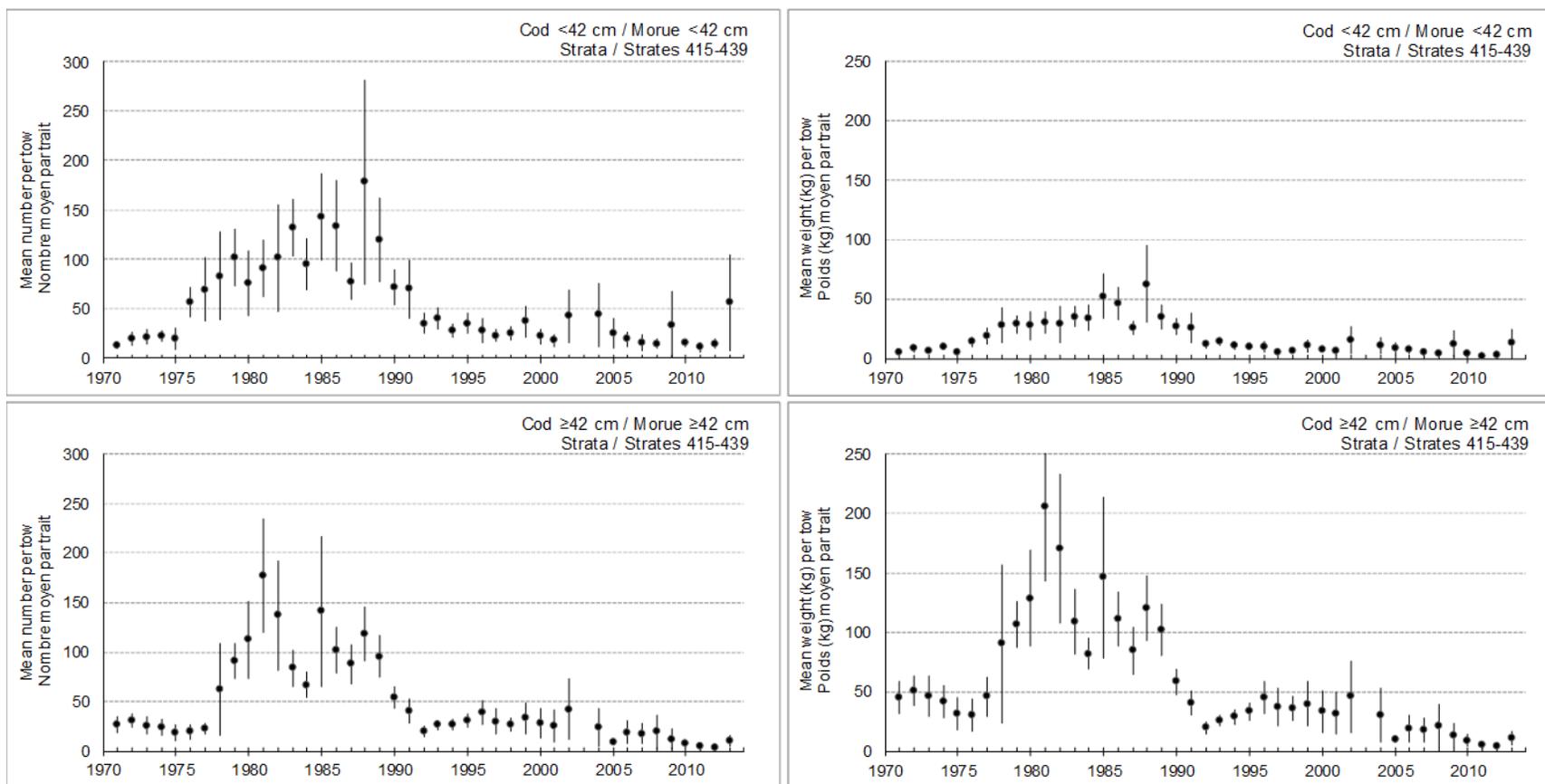


Figure 3. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneaux à gauche) et en kg par trait (panneaux à droite) pour la morue de longueur < 42 cm (rangée du haut) et de longueur ≥ 42 cm (rangée du bas) dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1971 à 2013 (sauf 2003).

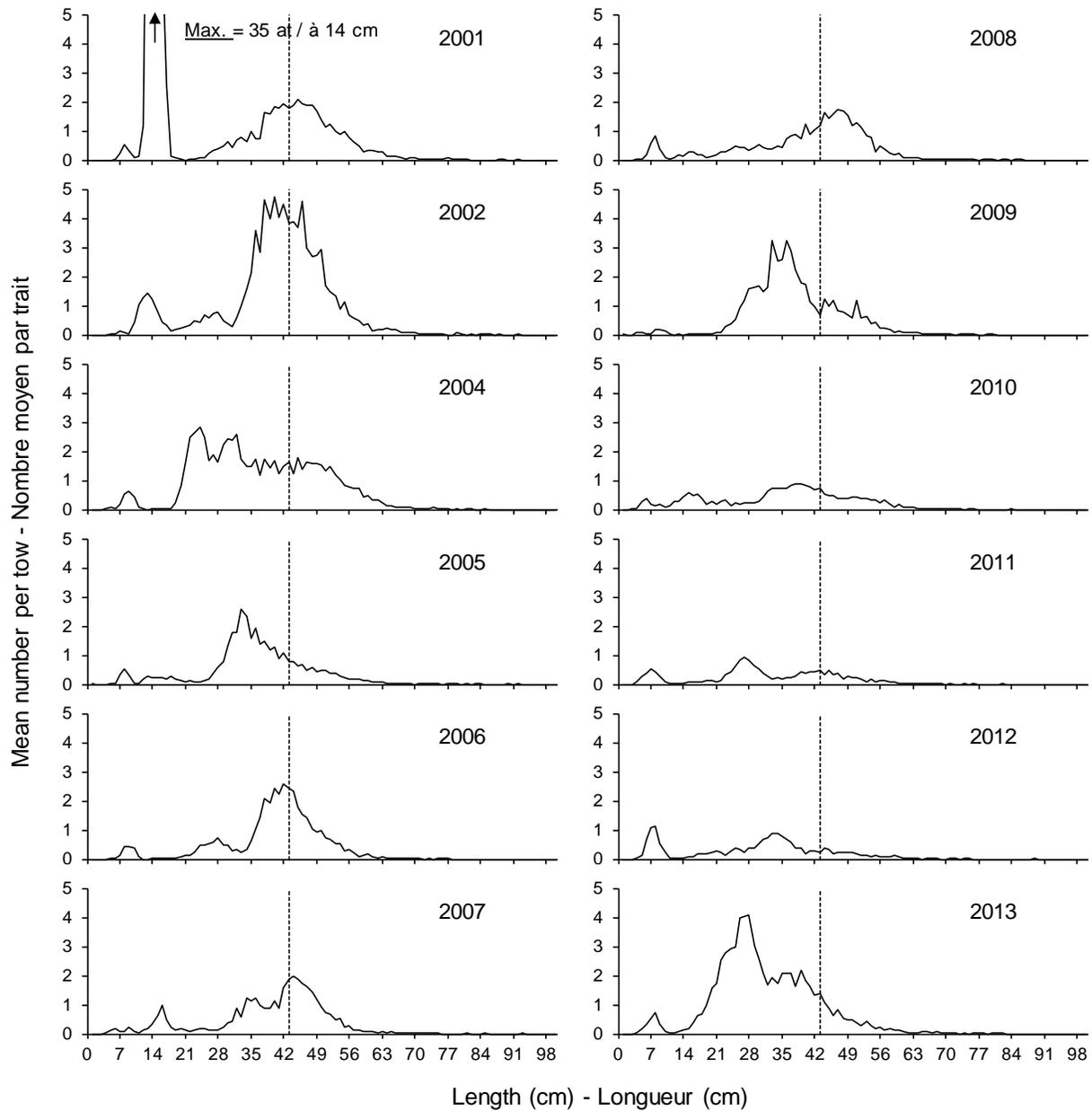


Figure 4. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) de la morue dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les strates 415 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance. Le trait vertical pointillé indique la taille réglementaire minimale de 43 cm.

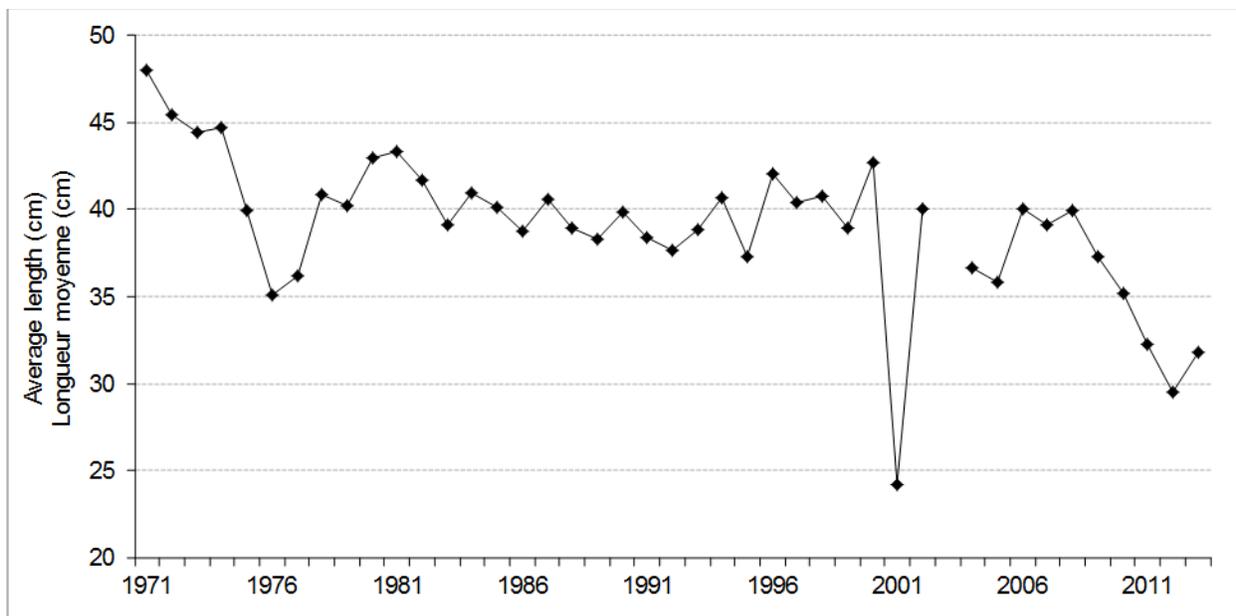


Figure 5. Longueur (cm) moyenne annuelle par trait de la morue dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 415 à 439), 1971 à 2013 (sauf 2003).

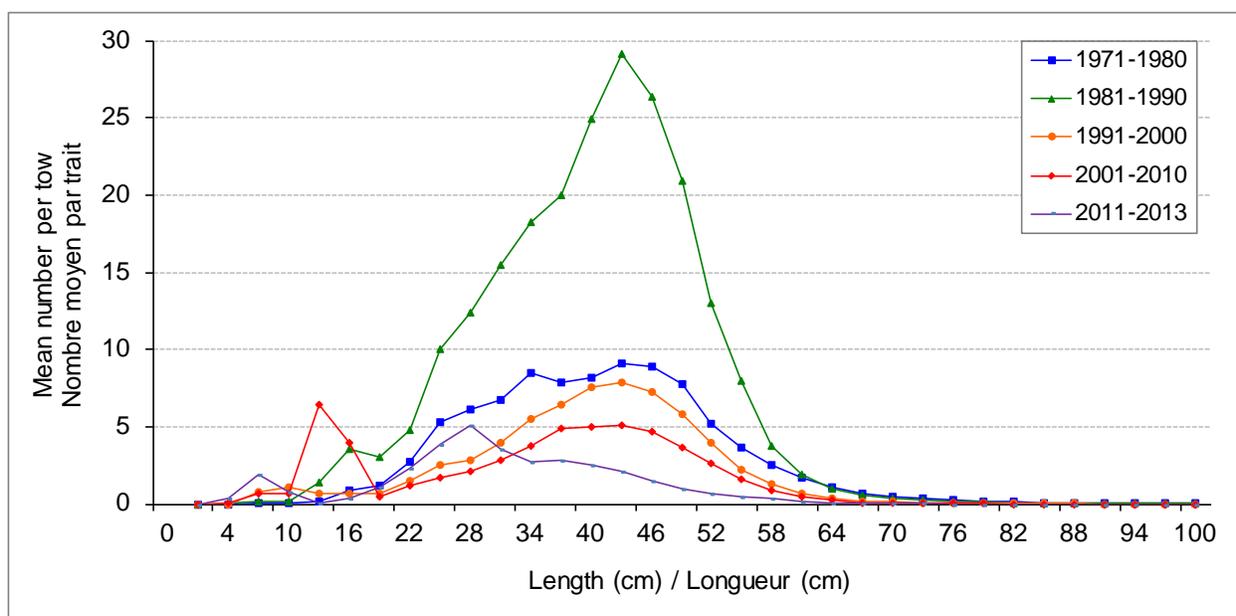


Figure 6. Distributions des fréquences de longueurs exprimées en nombre moyen par trait pour la morue prise dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent (Strates 415 à 439) pour cinq périodes de temps (1971 à 1980 ; 1981 à 1990 ; 1991 à 2000 ; 2001 à 2010 ; 2011 à 2013) (sauf 2003).

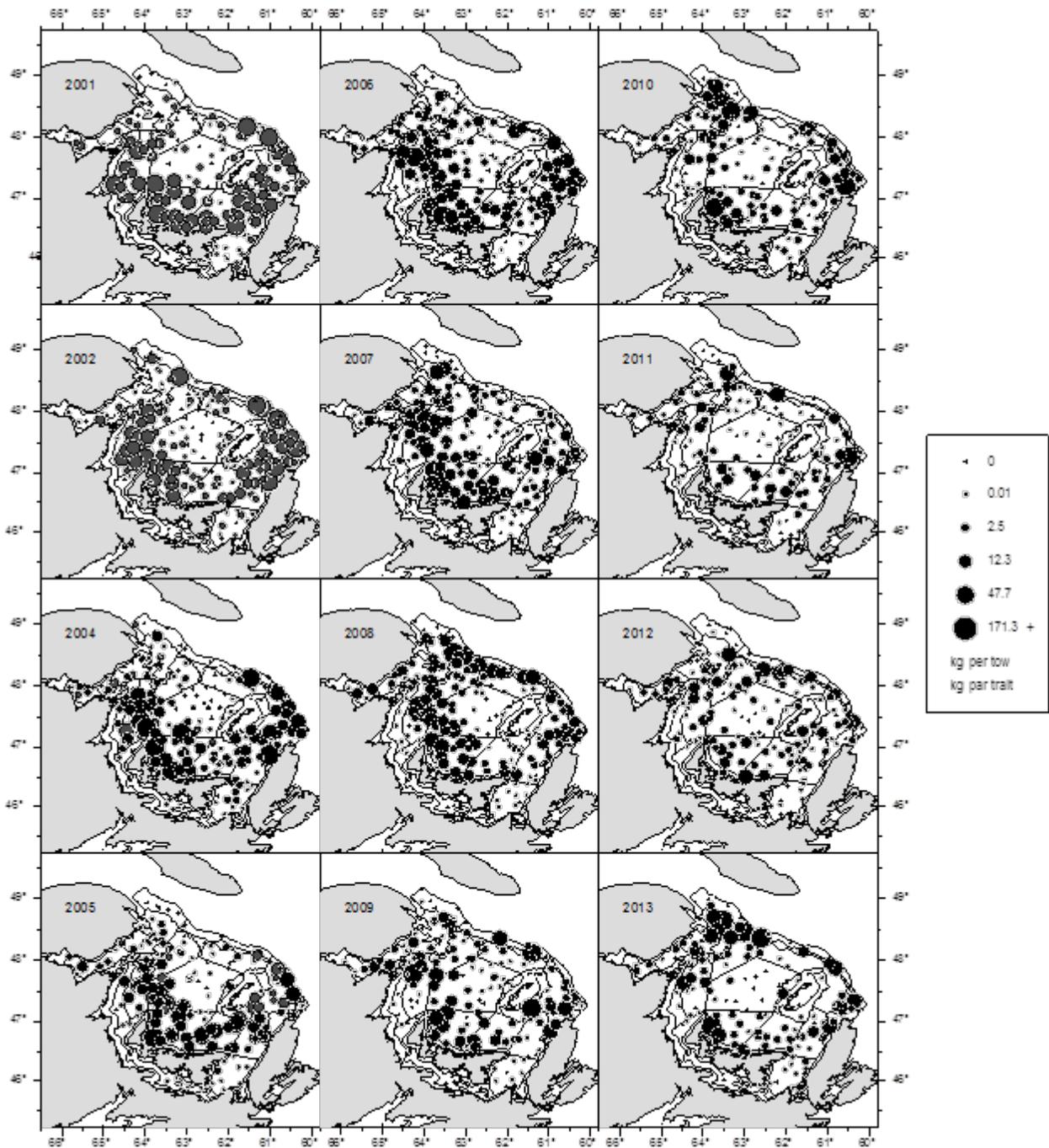
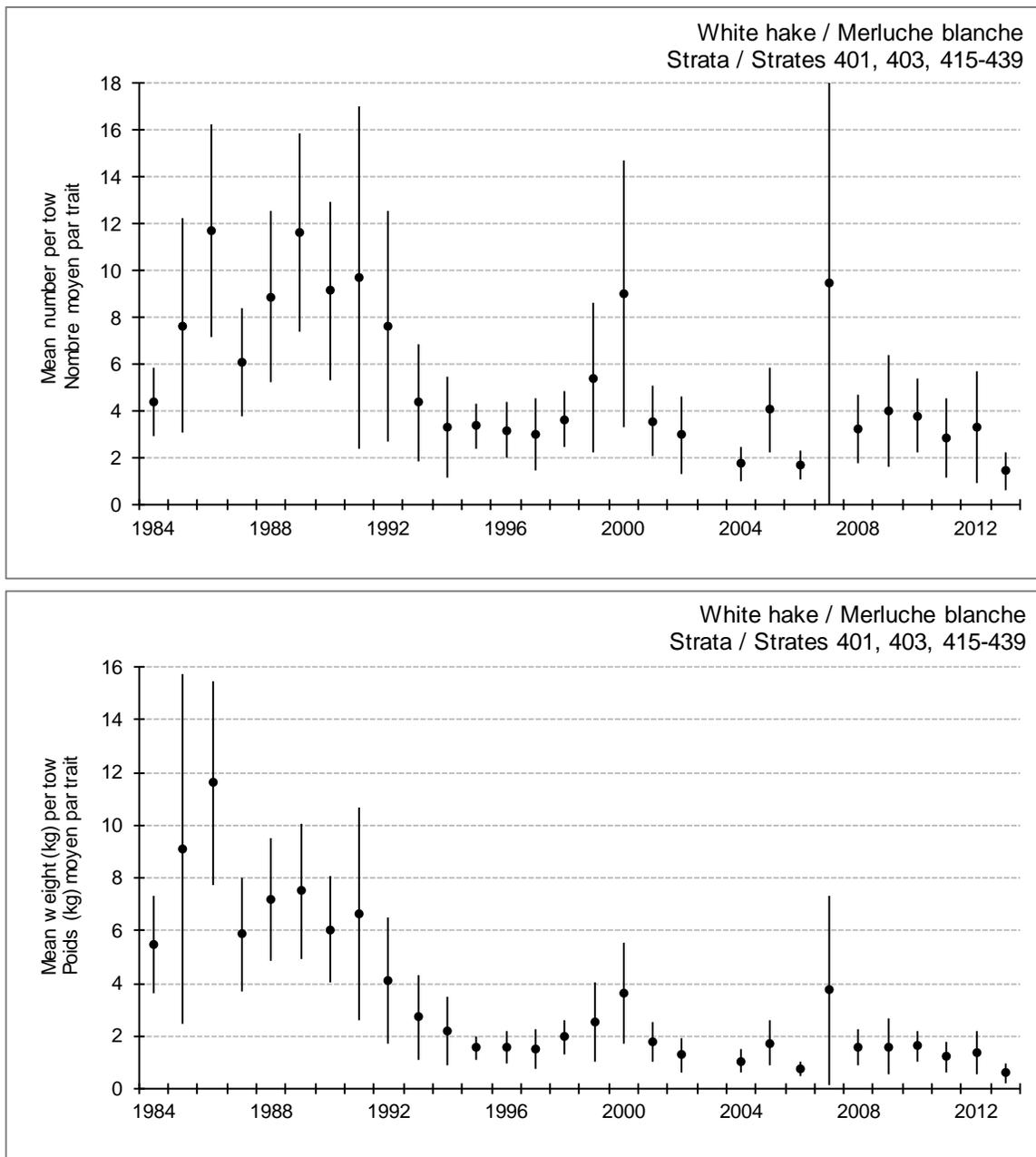


Figure 7. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, de la morue par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles gris pour le NGCC Alfred Needler et cercles noirs pour le NGCC Teleost.



).

Figure 8. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneau du haut) et en kg par trait (panneau du bas) pour la merluche blanche dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

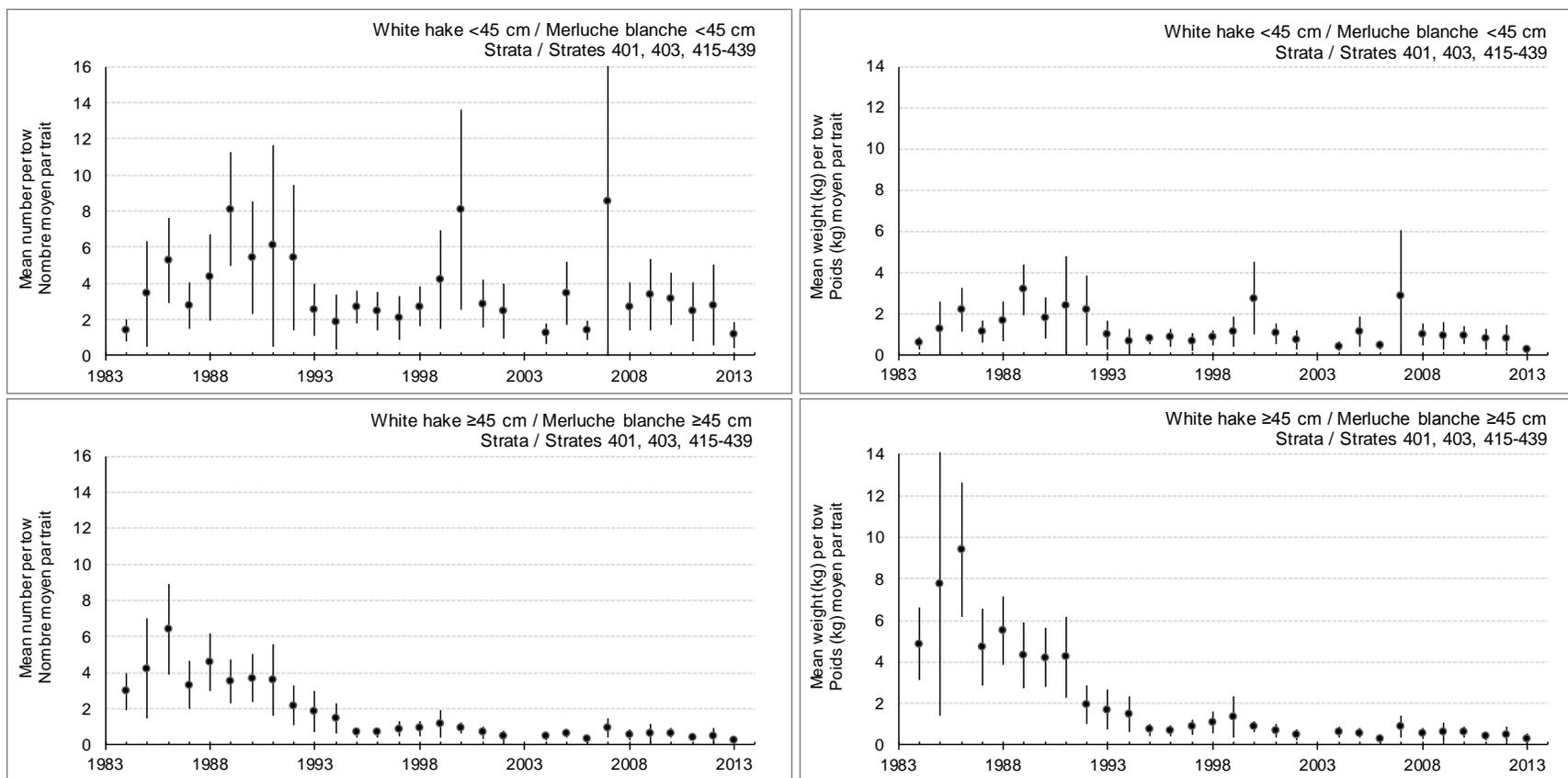


Figure 9. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneaux à gauche) et en kg par trait (panneaux à droite) pour la merluche blanche de longueur < 45 cm (rangée du haut) et de longueur ≥ 45 (rangée du bas) dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

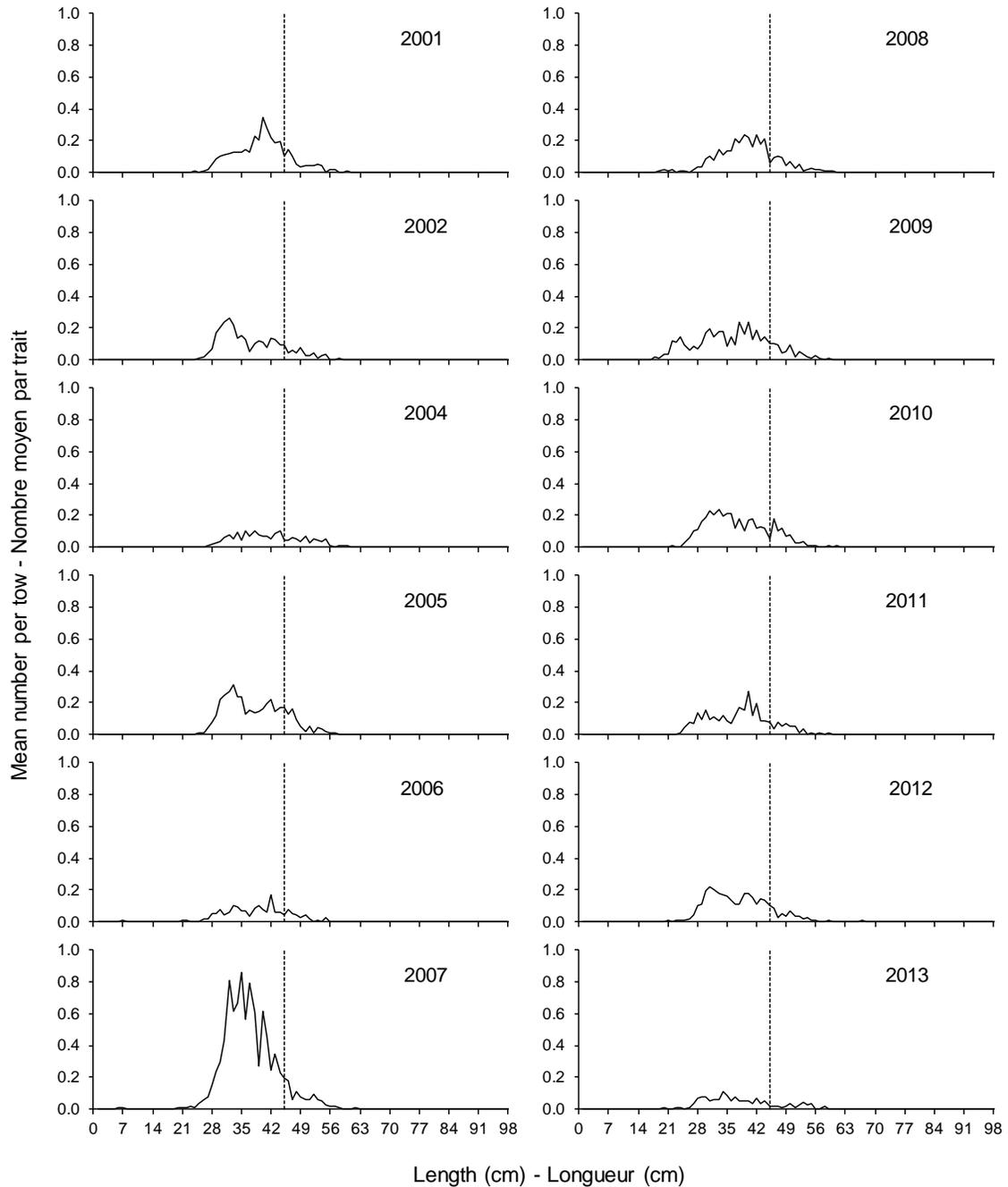


Figure 10. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) de la merluche blanche dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401, 403, et 415 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance. Le trait vertical pointillé indique la taille réglementaire minimale de 45 cm lors de sa dernière ouverture en 1995.

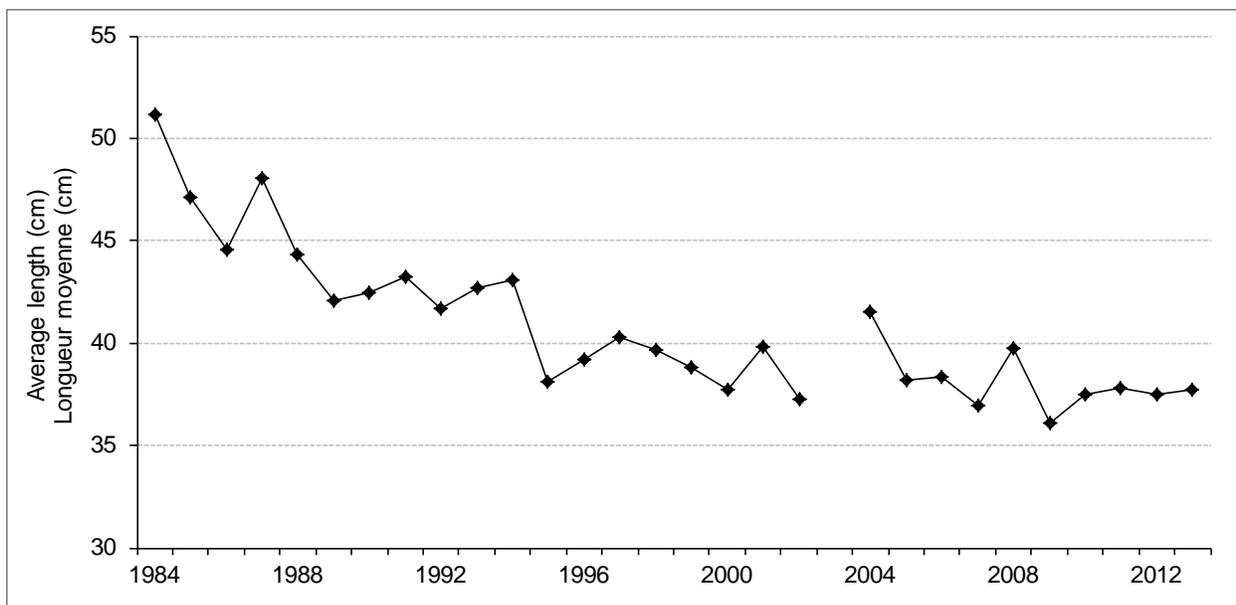


Figure 11. Longueur (cm) moyenne annuelle par trait de la merluche blanche dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401, 403, et 415 à 439), 1984 à 2013 (sauf 2003).

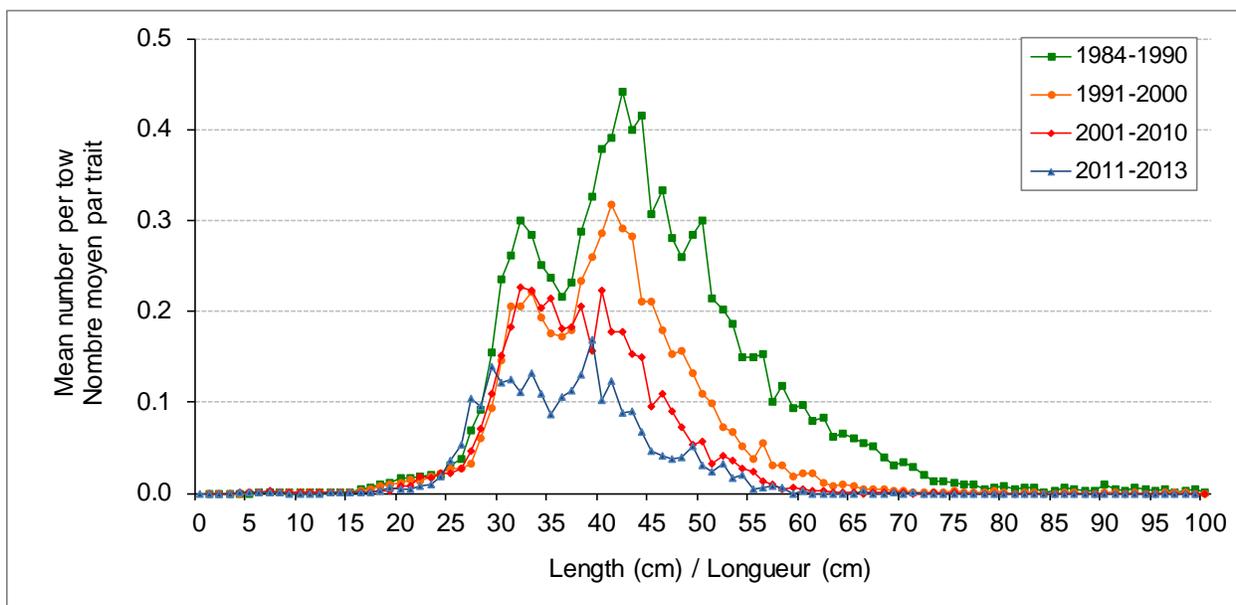


Figure 12. Distributions des fréquences de longueurs exprimées en nombre moyen par trait pour la merluche blanche prise dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent (Strates 401, 403, et 415 à 439) pour quatre périodes de temps (1984 à 1990 ; 1991 à 2000 ; 2001 à 2010 ; 2011 à 2013) (sauf 2003).

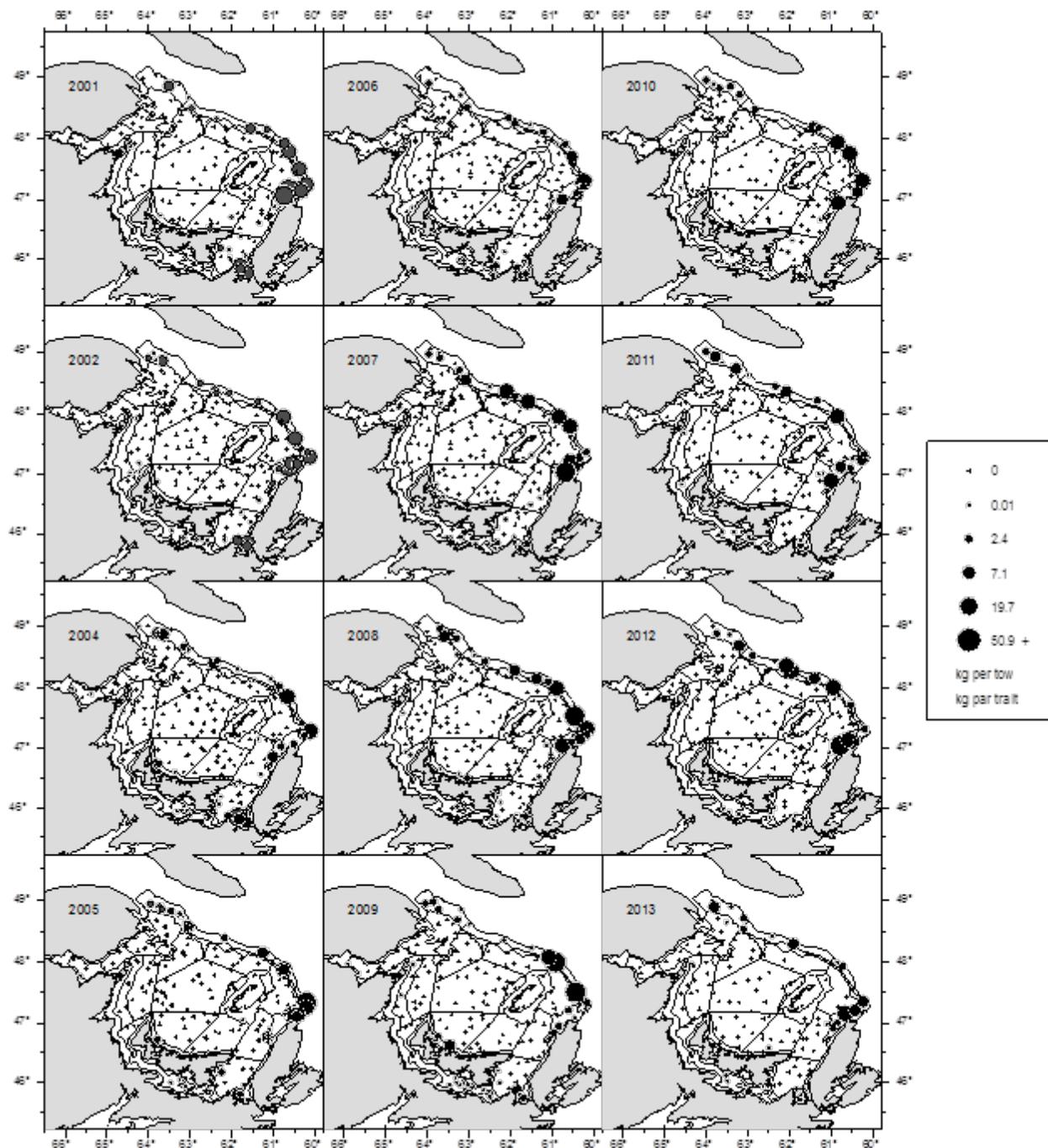


Figure 13. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, de la merluche blanche par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles gris pour le NGCC Alfred Needler et cercles noirs pour le NGCC Teleost.

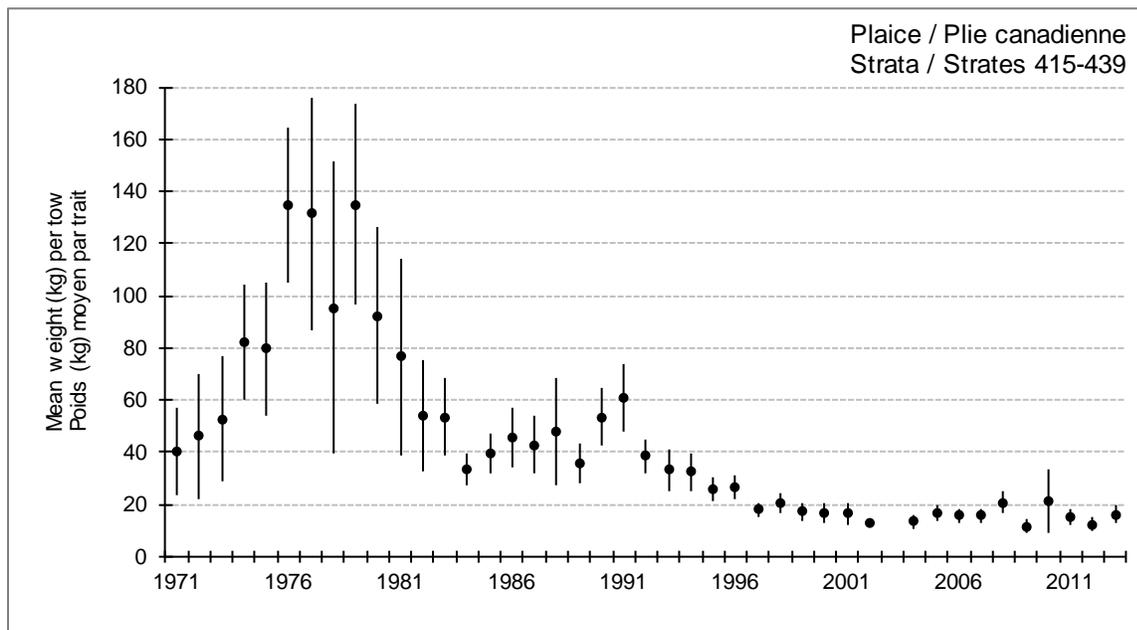
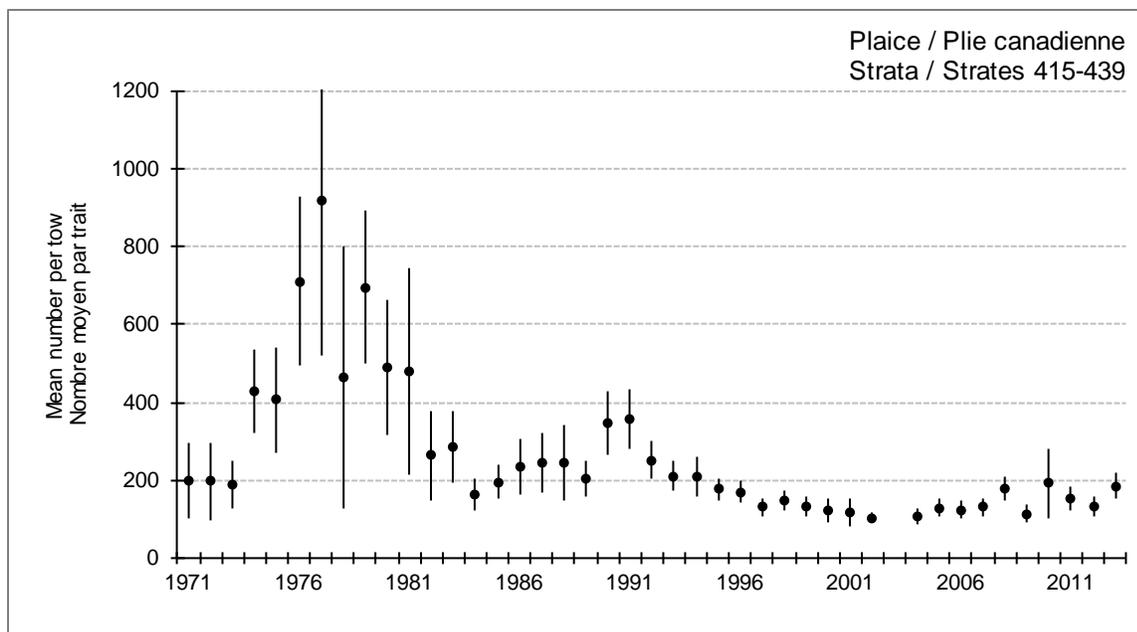


Figure 14. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneau du haut) et en kg par trait (panneau du bas) pour la plie canadienne dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1971 à 2013 (sauf 2003).

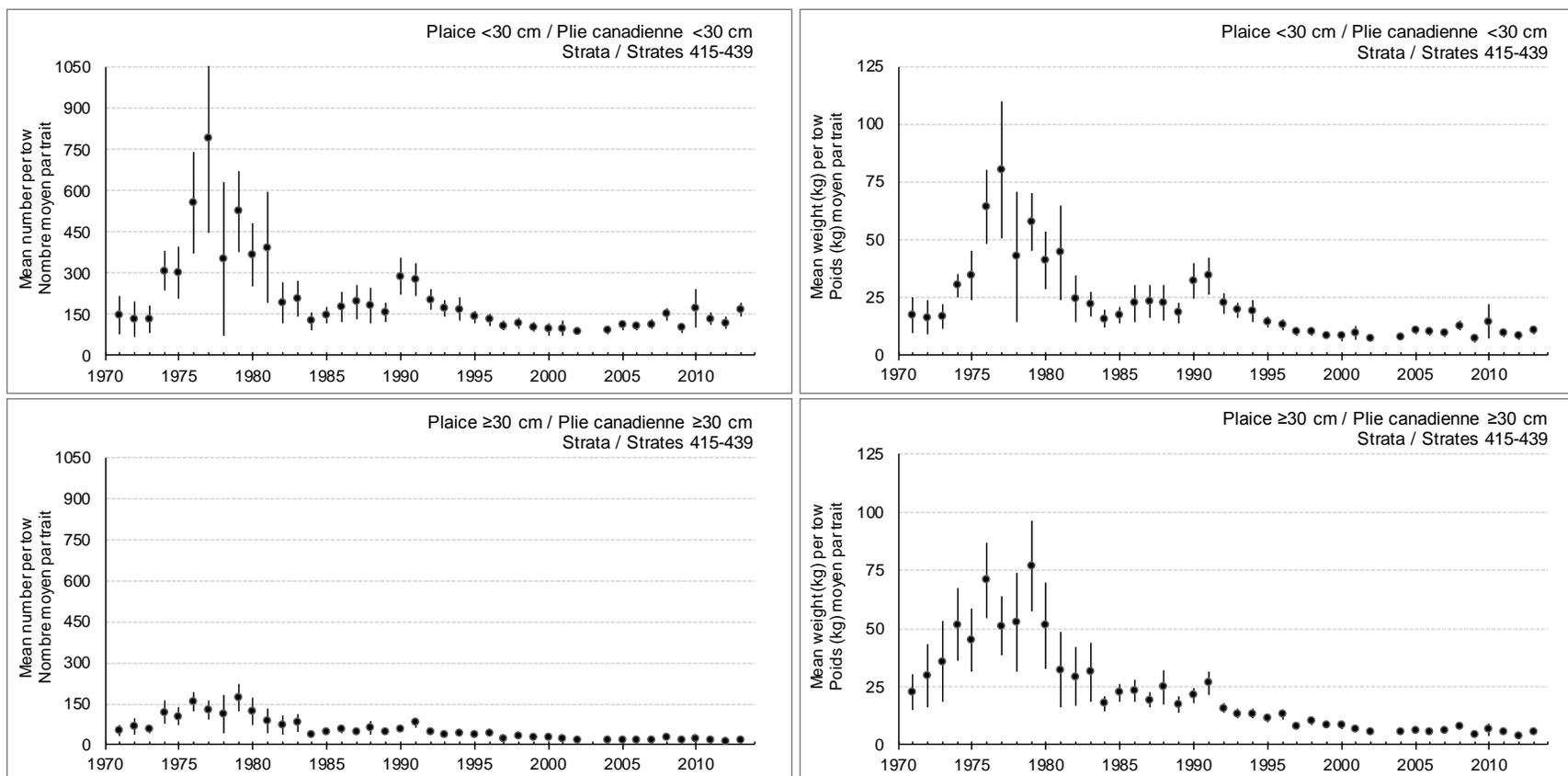


Figure 15. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneaux à gauche) et en kg par trait (panneaux à droite) pour la plie canadienne de longueur < 30 cm (rangée du haut) et de longueur ≥ 30 cm (rangée du bas) dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1971 à 2013 (sauf 2003).

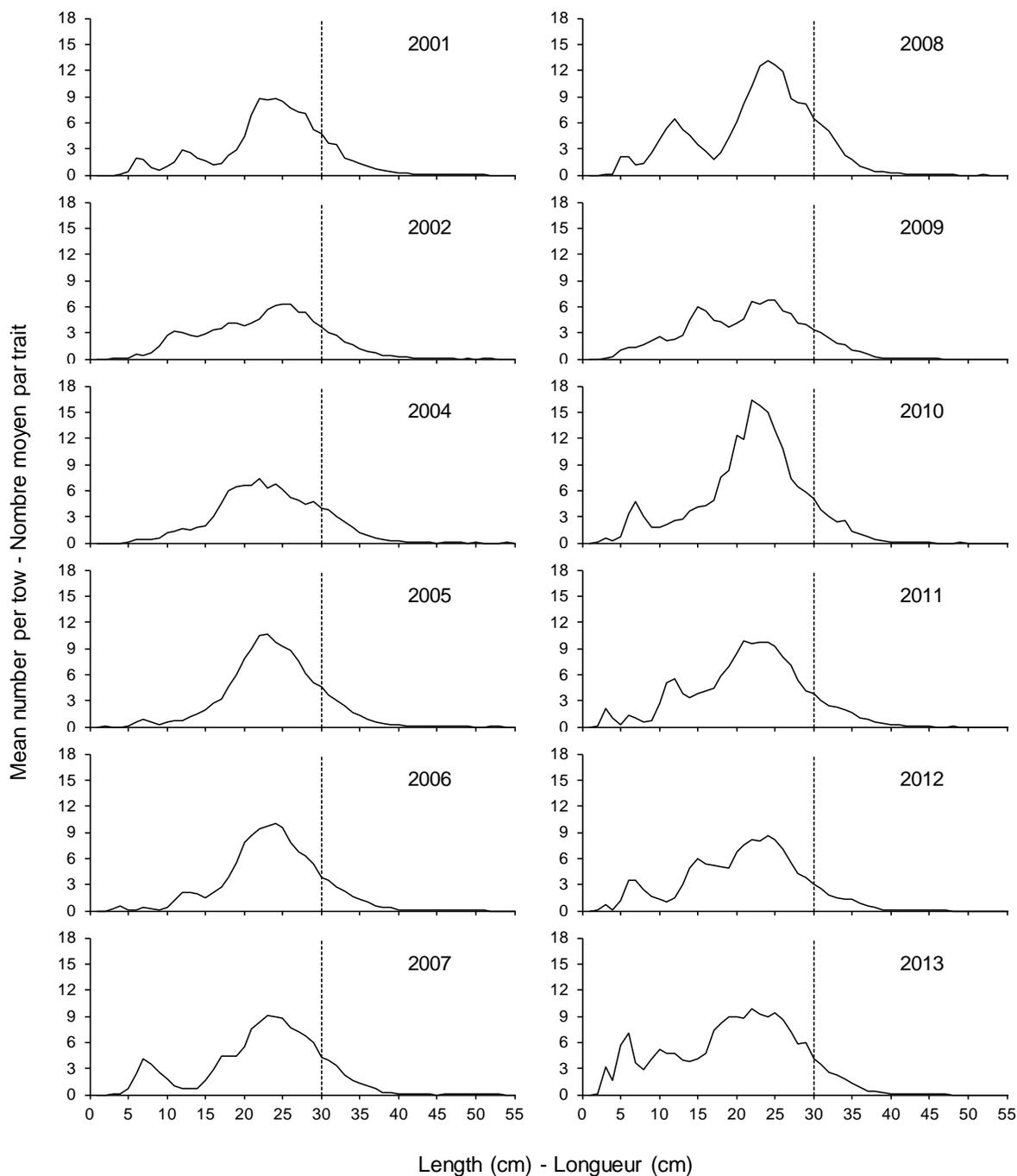


Figure 16. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) de la plie canadienne dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les strates 415 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance. Le trait vertical pointillé indique la taille réglementaire minimale de 30 cm.

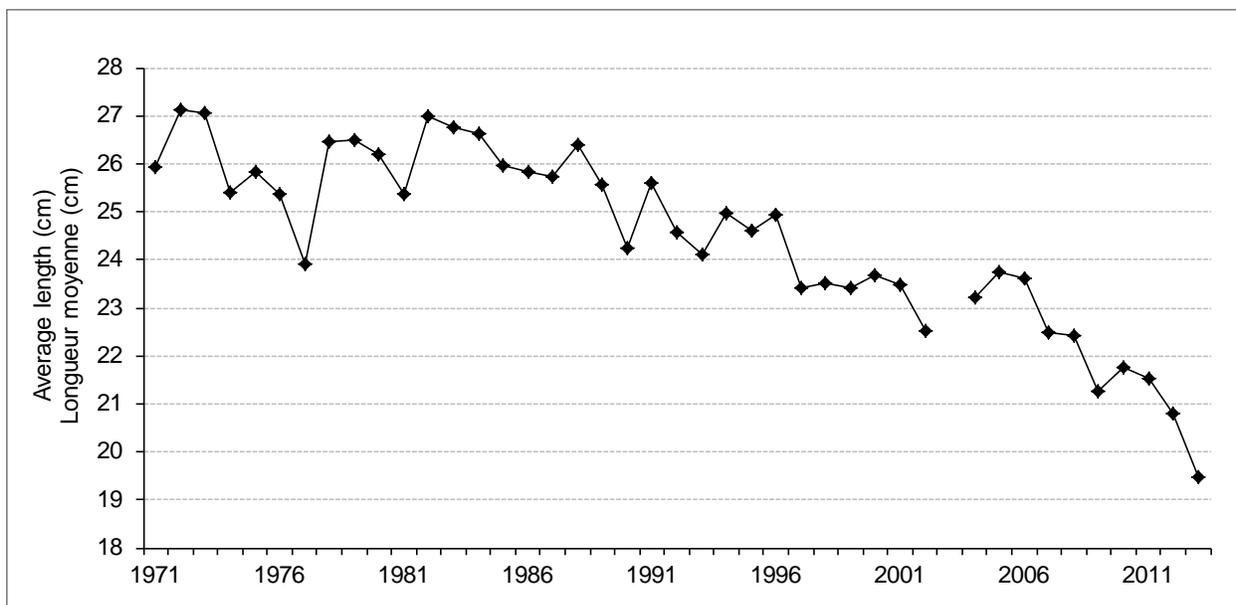


Figure 17. Longueur (cm) moyenne annuelle par trait de la plie canadienne dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 415 à 439), 1971 à 2013 (sauf 2003).

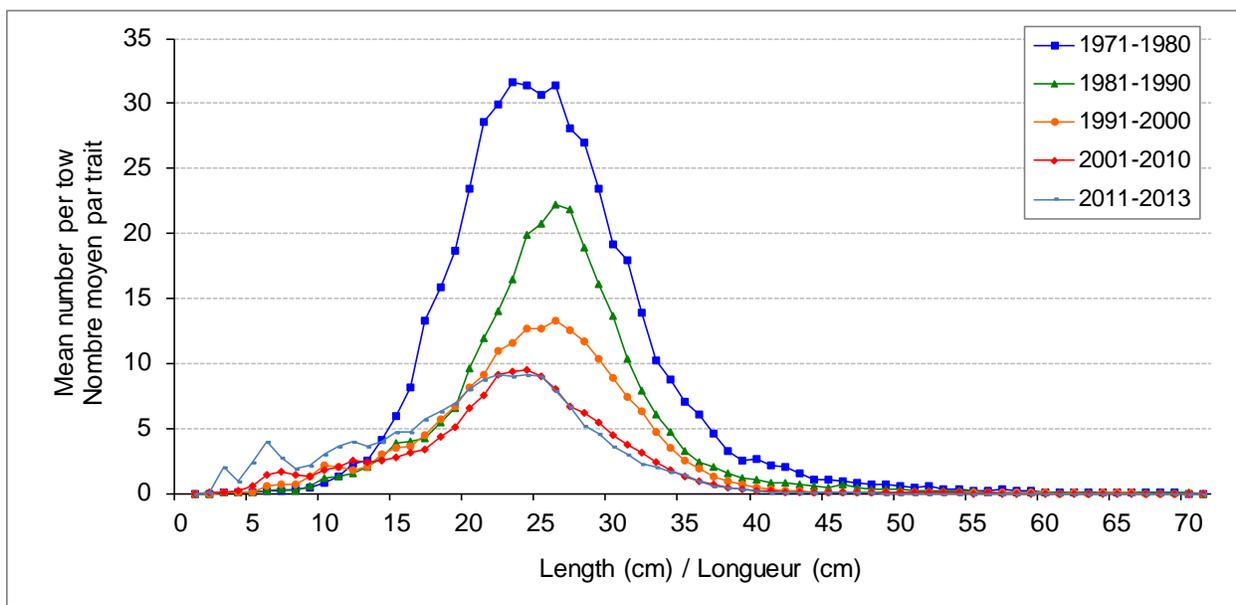


Figure 18. Distributions des fréquences de longueurs exprimées en nombre moyen par trait pour la plie canadienne prise dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent (Strates 415 à 439) pour cinq périodes de temps (1971 à 1980 ; 1981 à 1990 ; 1991 à 2000 ; 2001 à 2010 ; 2011 à 2013) (sauf 2003).

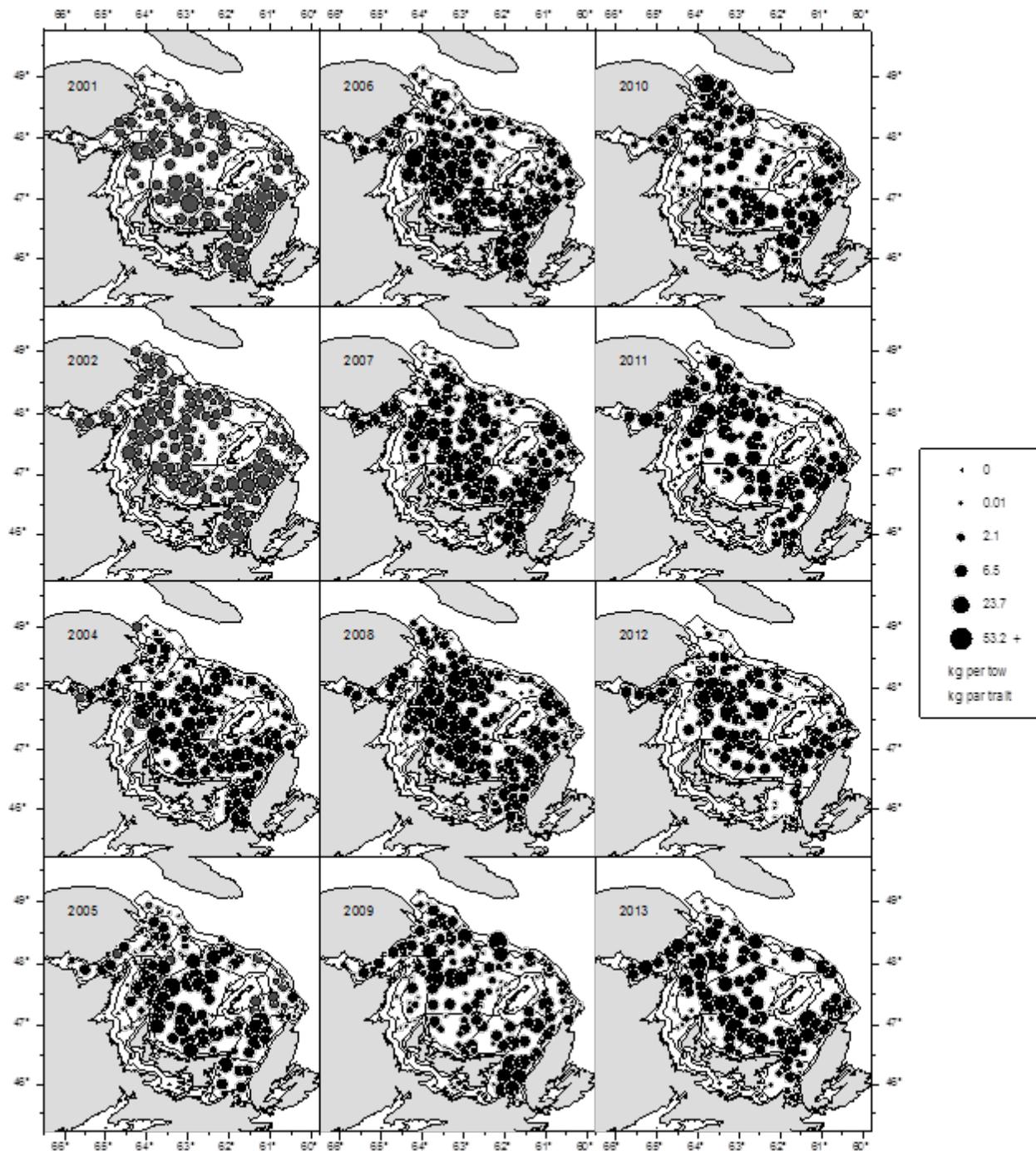


Figure 19. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, de la plie canadienne par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles gris pour le NGCC Alfred Needler et cercles noirs pour le NGCC Teleost.

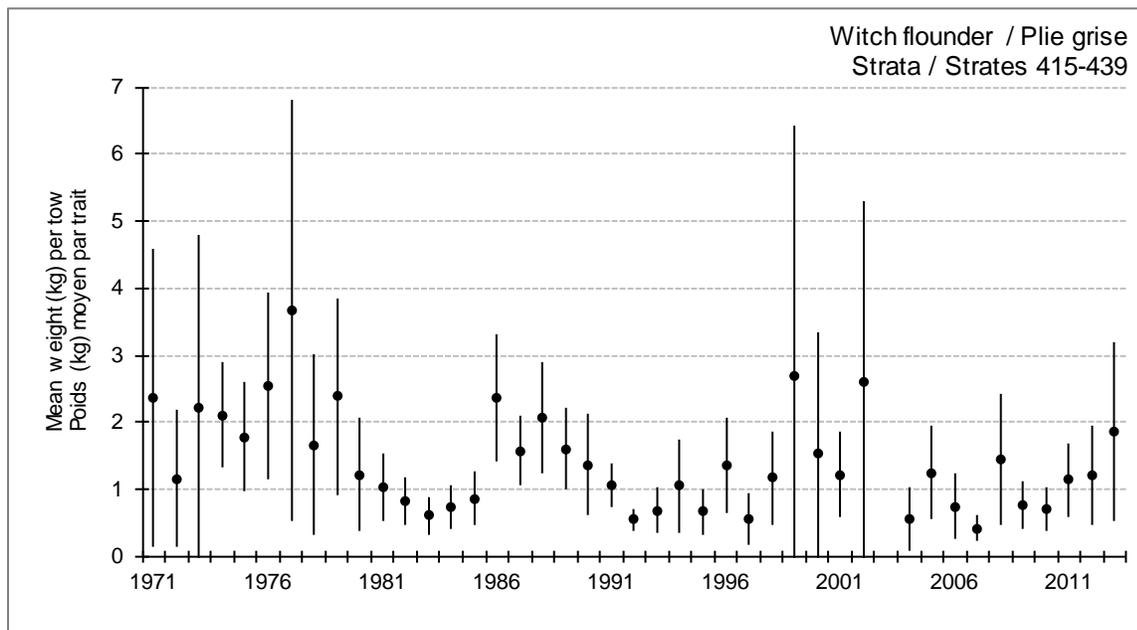
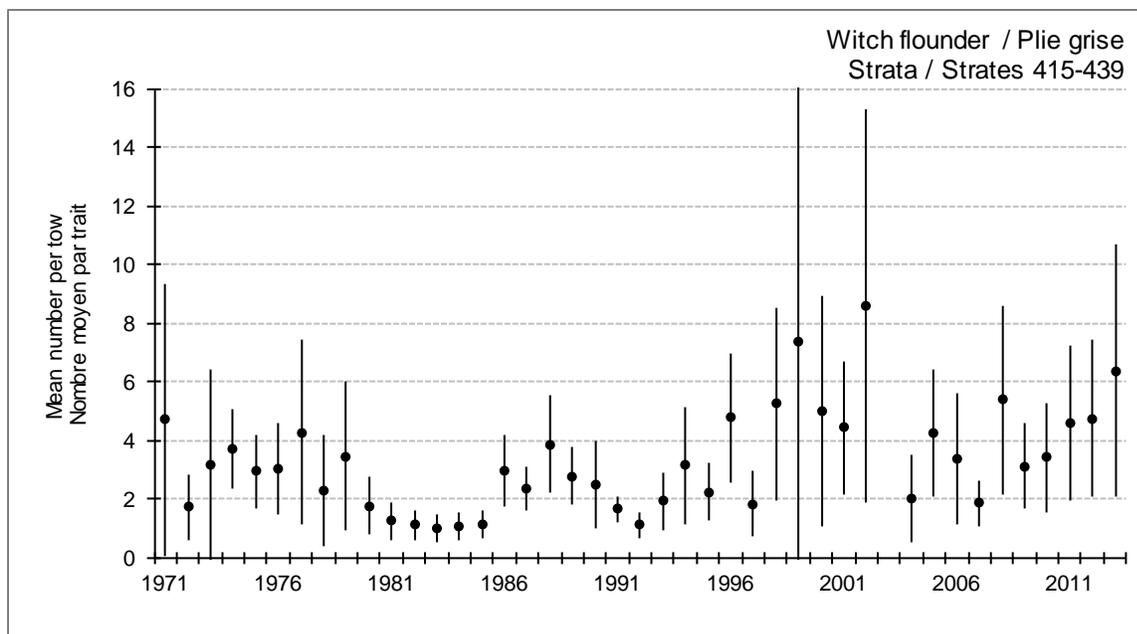


Figure 20. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneau du haut) et en kg par trait (panneau du bas) pour la plie grise dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1971 à 2013 (sauf 2003).

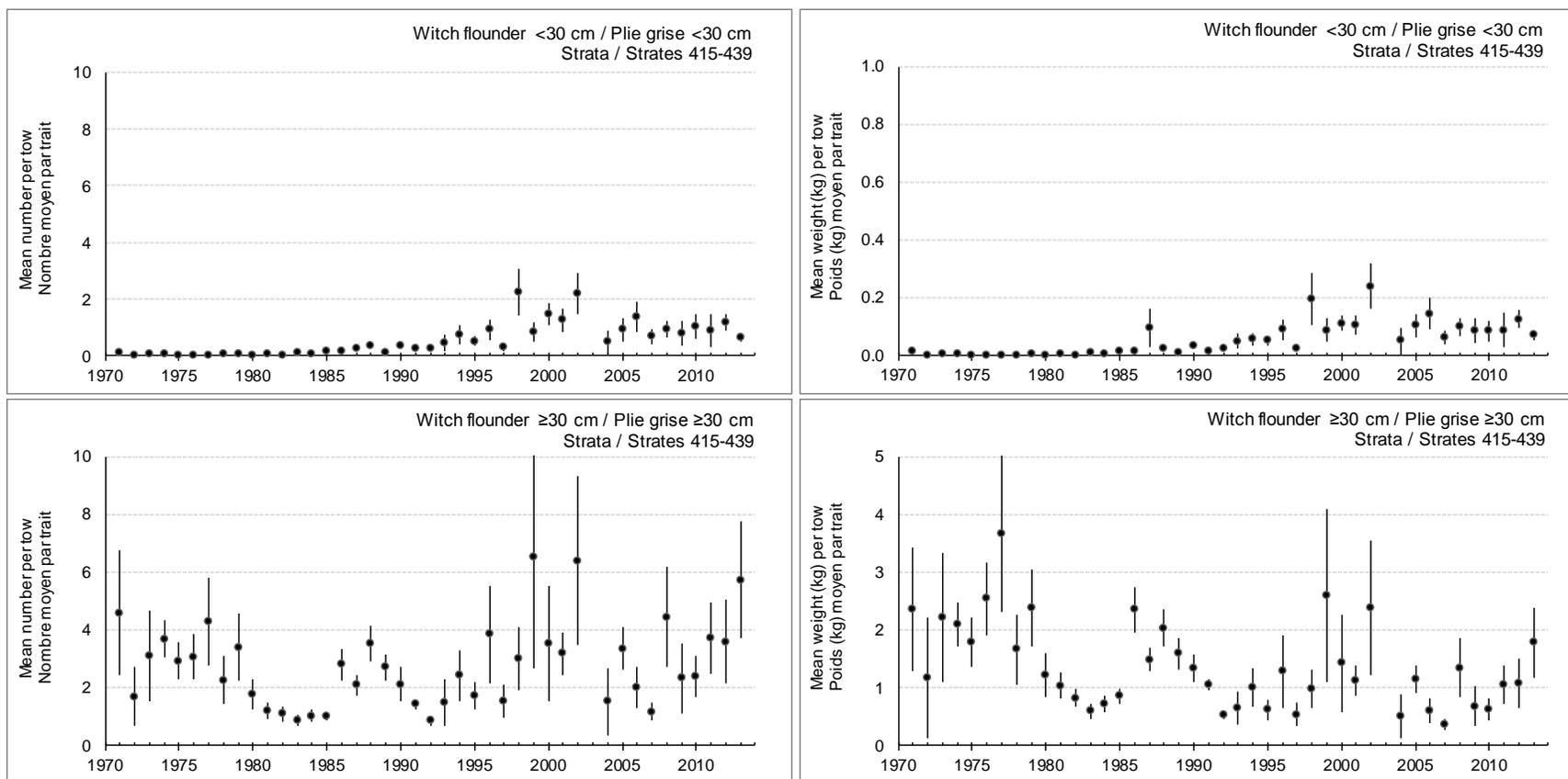


Figure 21. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalle de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneaux à gauche) et en kg par trait (panneaux à droite) pour la plie grise de longueur < 30 cm (rangée du haut) et de longueur ≥ 30 cm (rangée du bas) dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1971 à 2013 (sauf 2003).

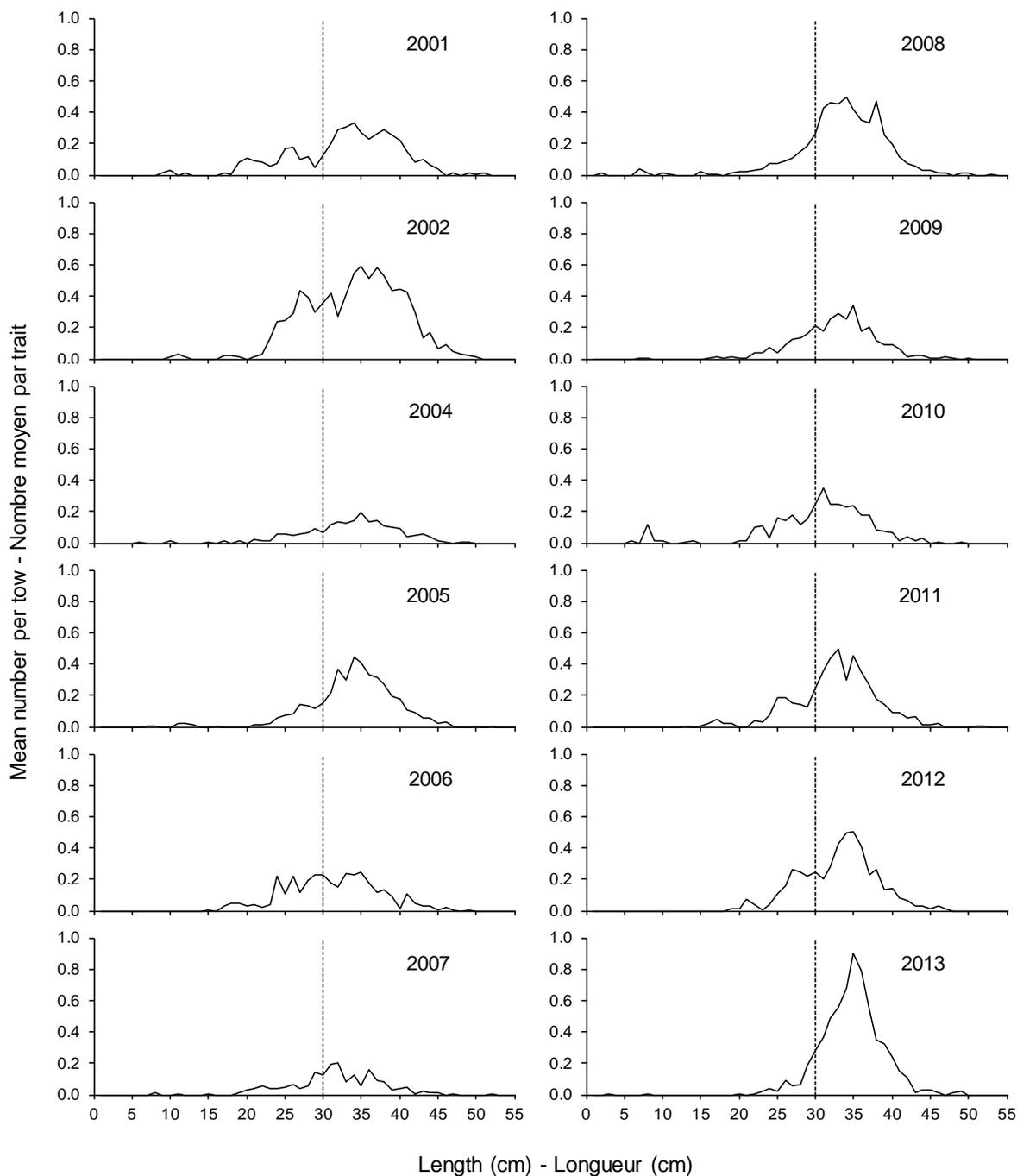


Figure 22. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) de la plie grise dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les strates 415 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance. Le trait vertical pointillé indique la taille réglementaire minimale de 30 cm.

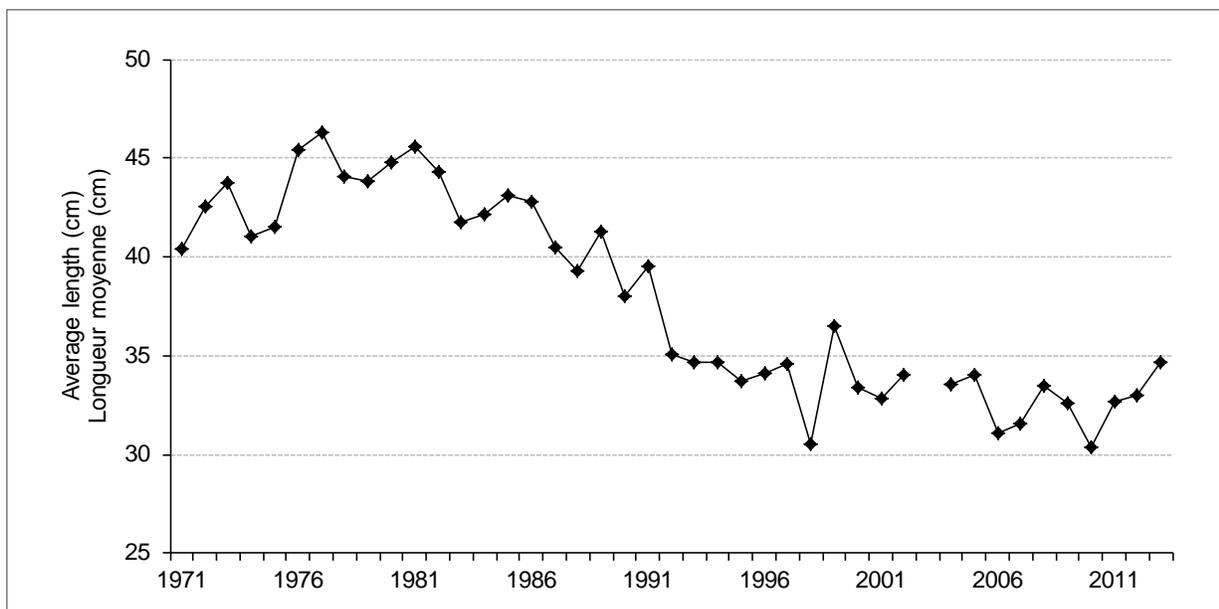


Figure 23. Longueur (cm) moyenne annuelle par trait de la plie grise dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 415 à 439), 1971 à 2013 (sauf 2003).

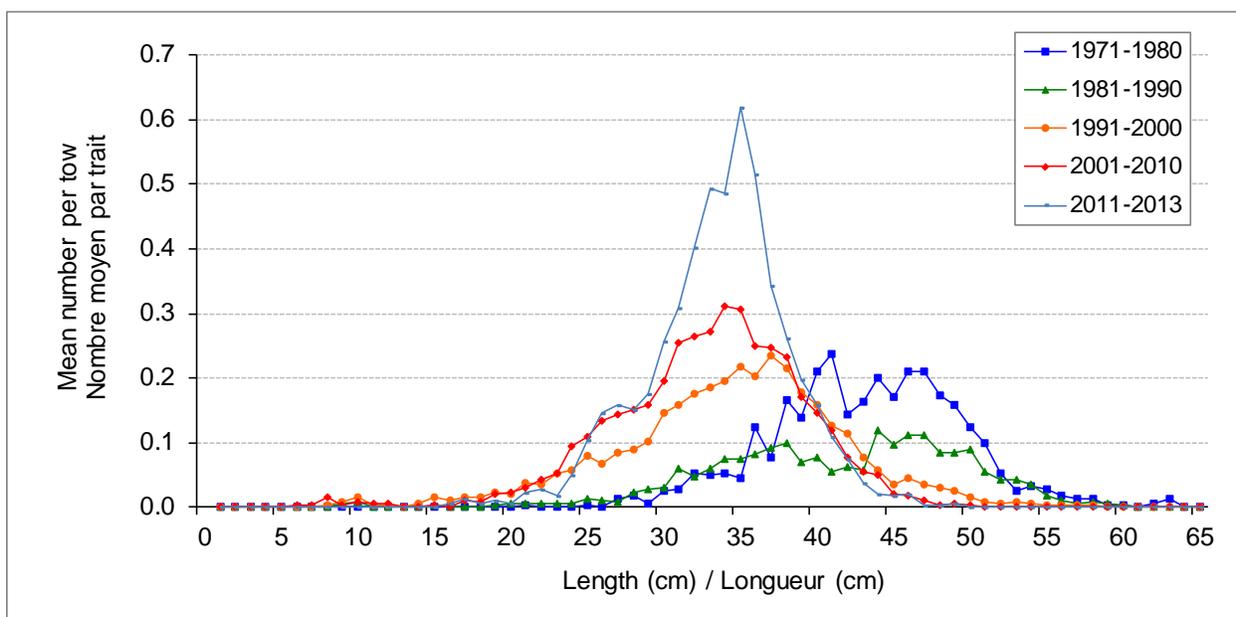


Figure 24. Distributions des fréquences de longueurs exprimées en nombre moyen par trait pour la plie grise prise dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent (Strates 415 à 439) pour cinq périodes de temps (1971 à 1980 ; 1981 à 1990 ; 1991 à 2000 ; 2001 à 2010 ; 2011 à 2013) (sauf 2003).

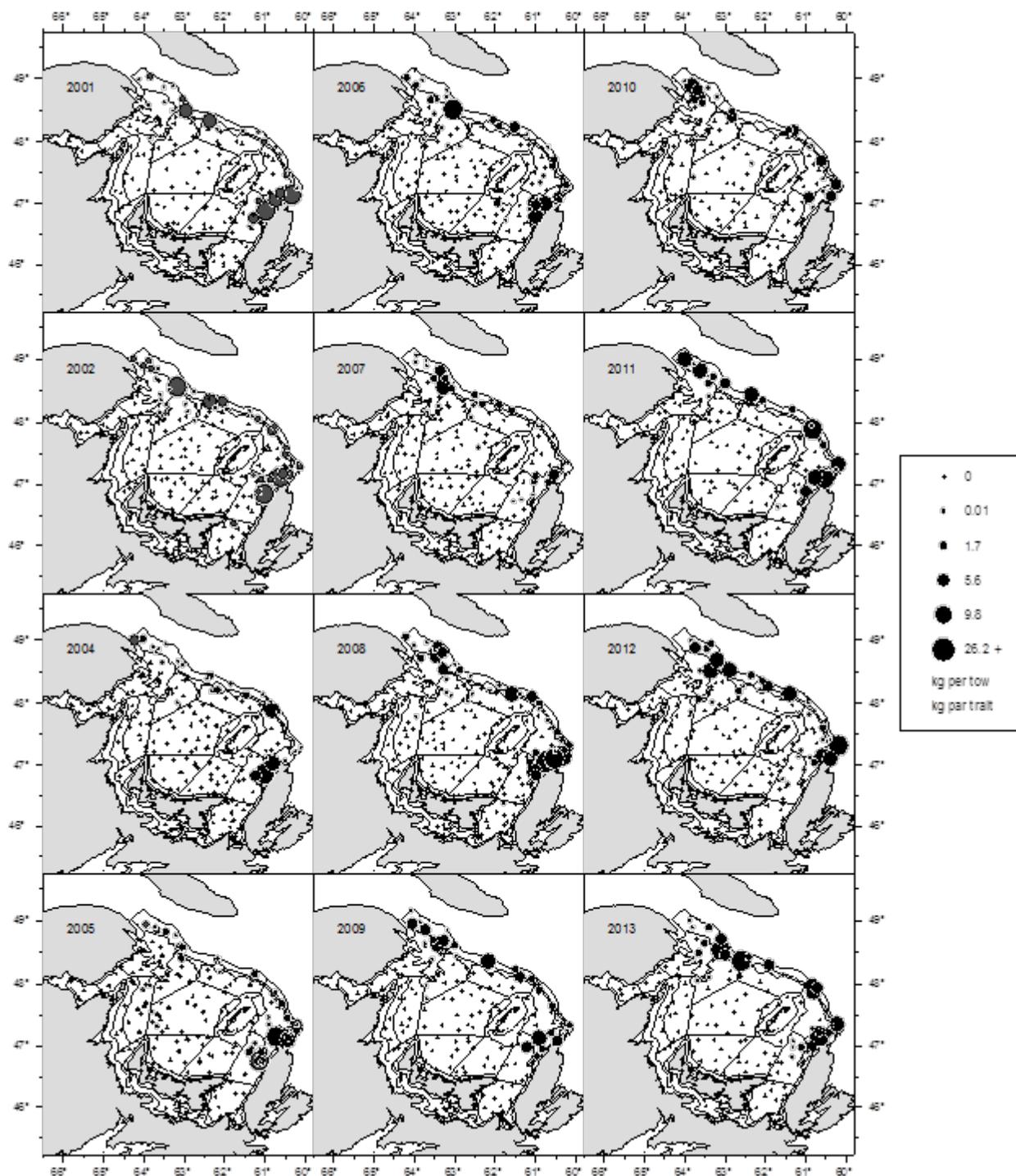


Figure 25. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, de la plie grise par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles gris pour le NGCC Alfred Needler et cercles noirs pour le NGCC Teleost.

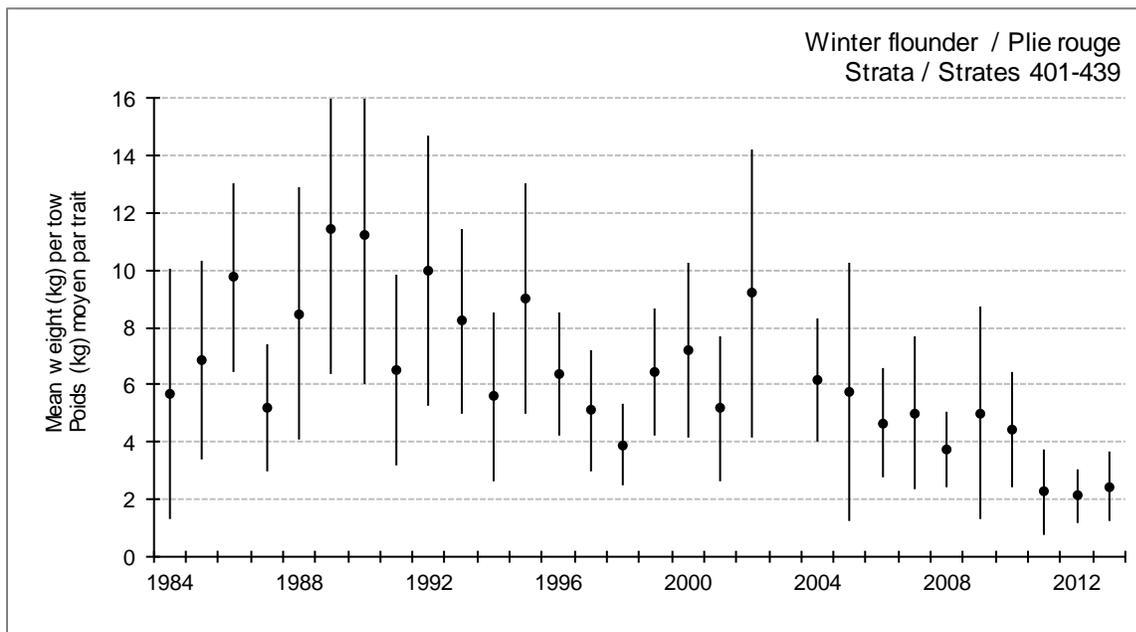
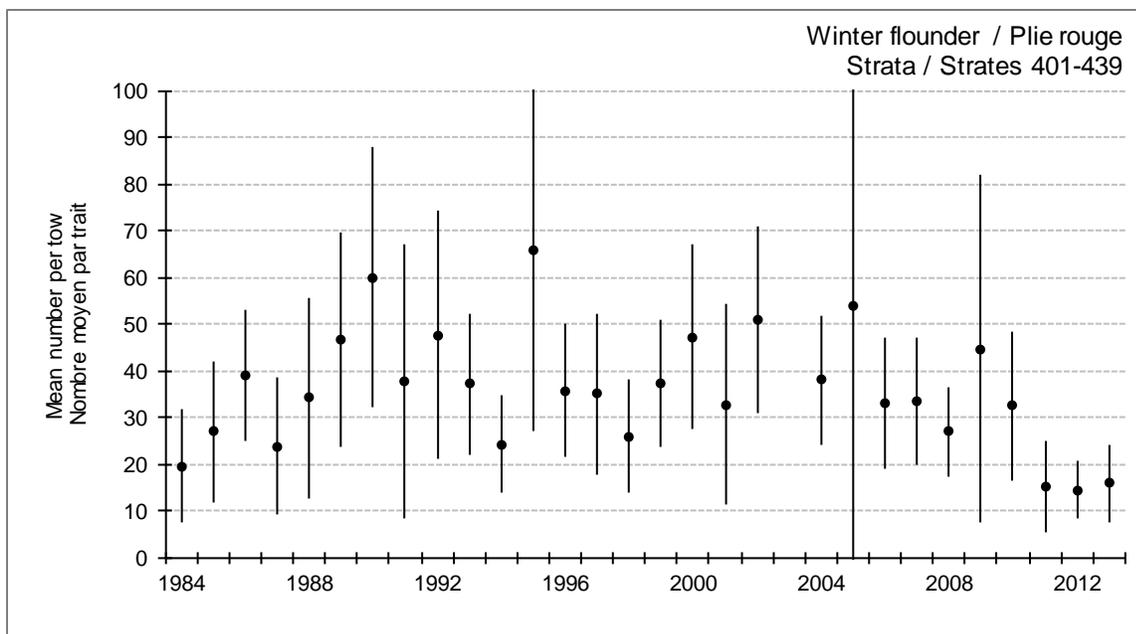


Figure 26. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneau du haut) et en kg par trait (panneau du bas) pour la plie rouge dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

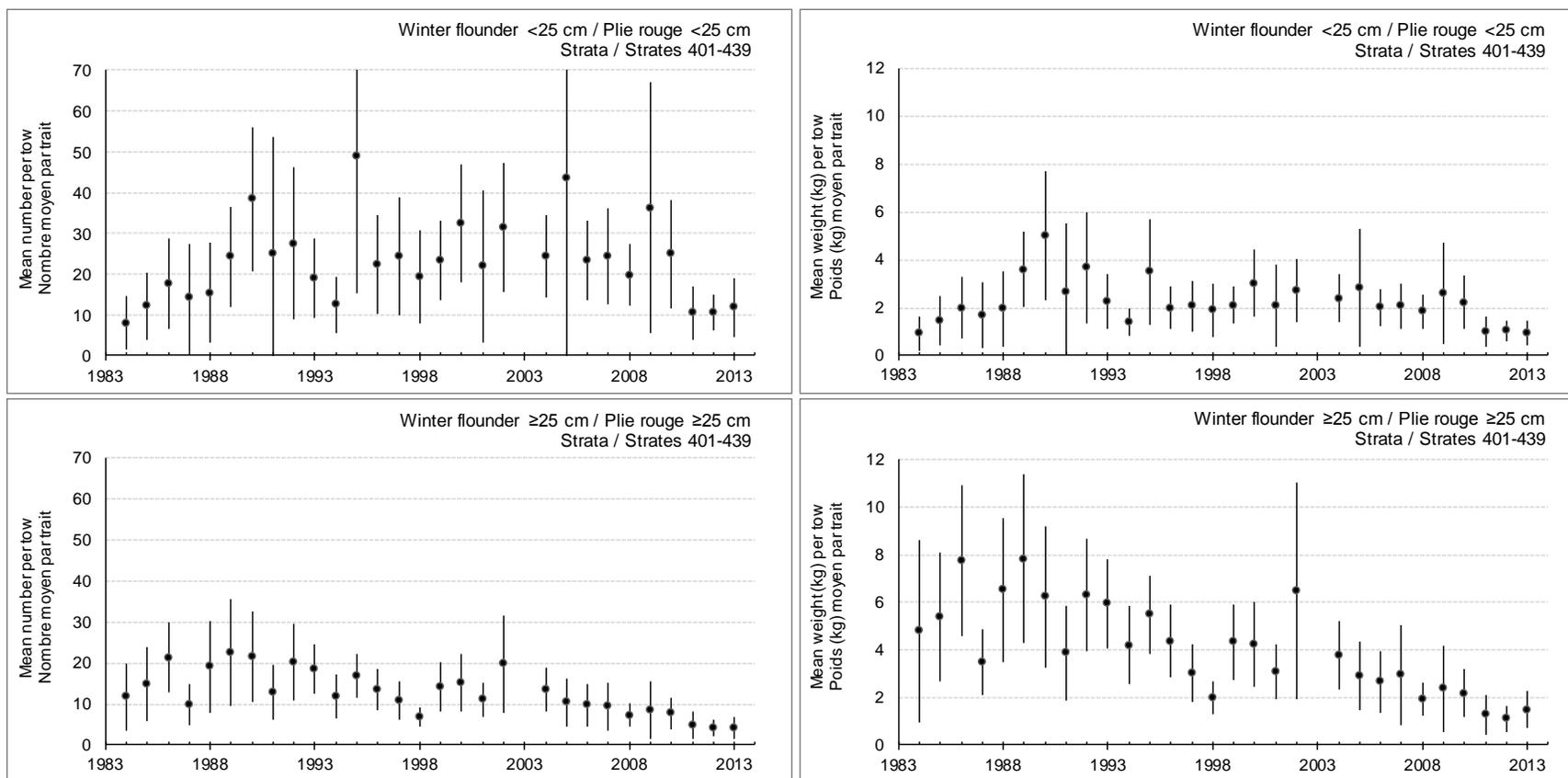


Figure 27. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneaux à gauche) et en kg par trait (panneaux à droite) pour la plie rouge de longueur < 25 cm (rangée du haut) et de longueur ≥ 25 cm (rangée du bas) dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

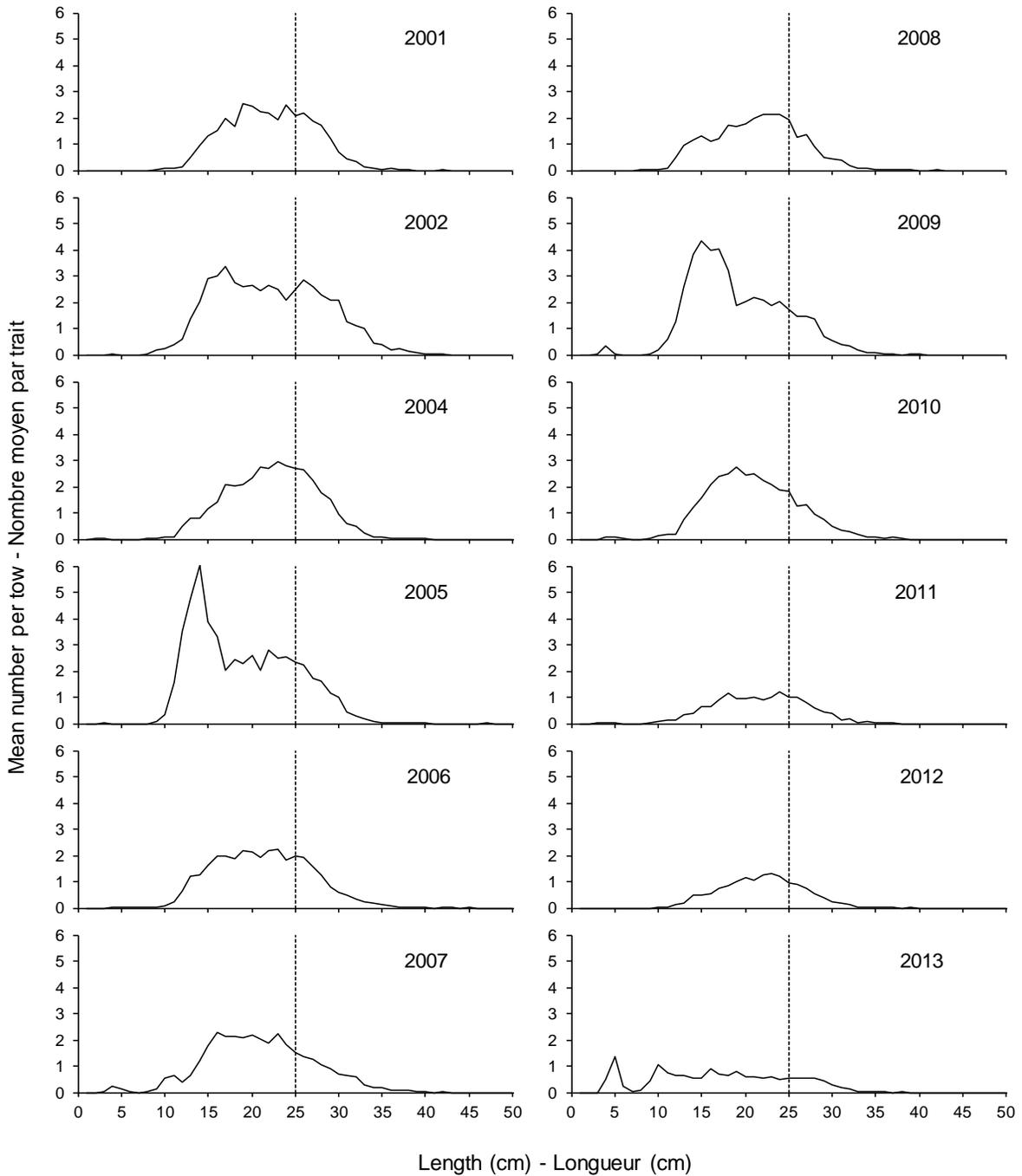


Figure 28. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) de la plie rouge dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance. Le trait vertical pointillé indique la taille réglementaire minimale de 25 cm.

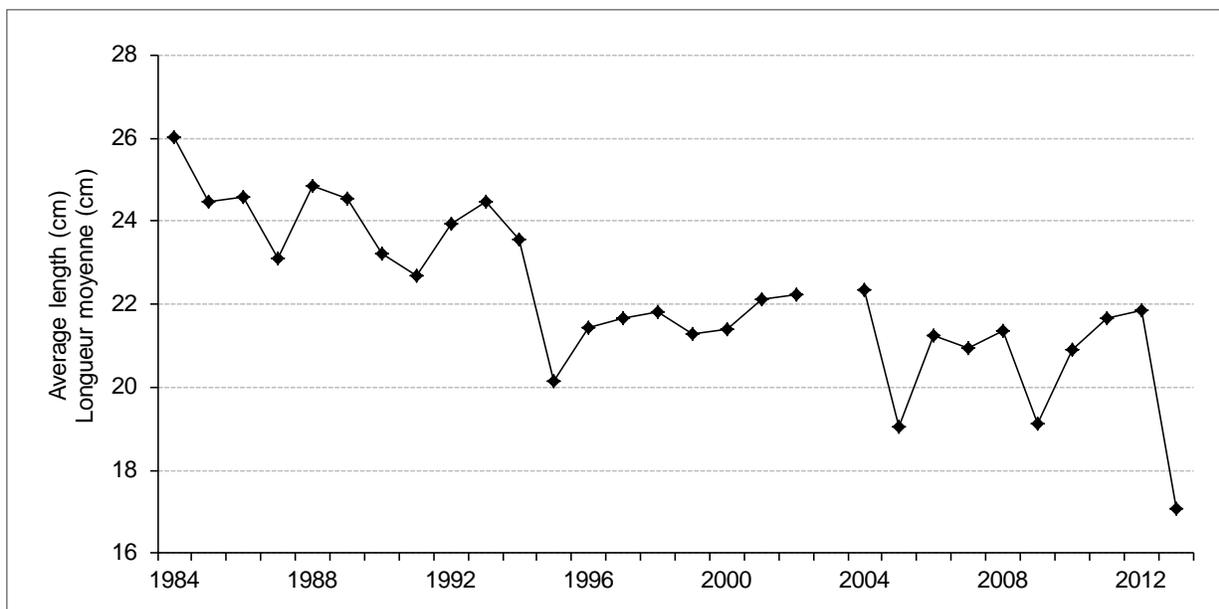


Figure 29. Longueur (cm) moyenne annuelle par trait de la plie rouge dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439), 1984 à 2013 (sauf 2003).

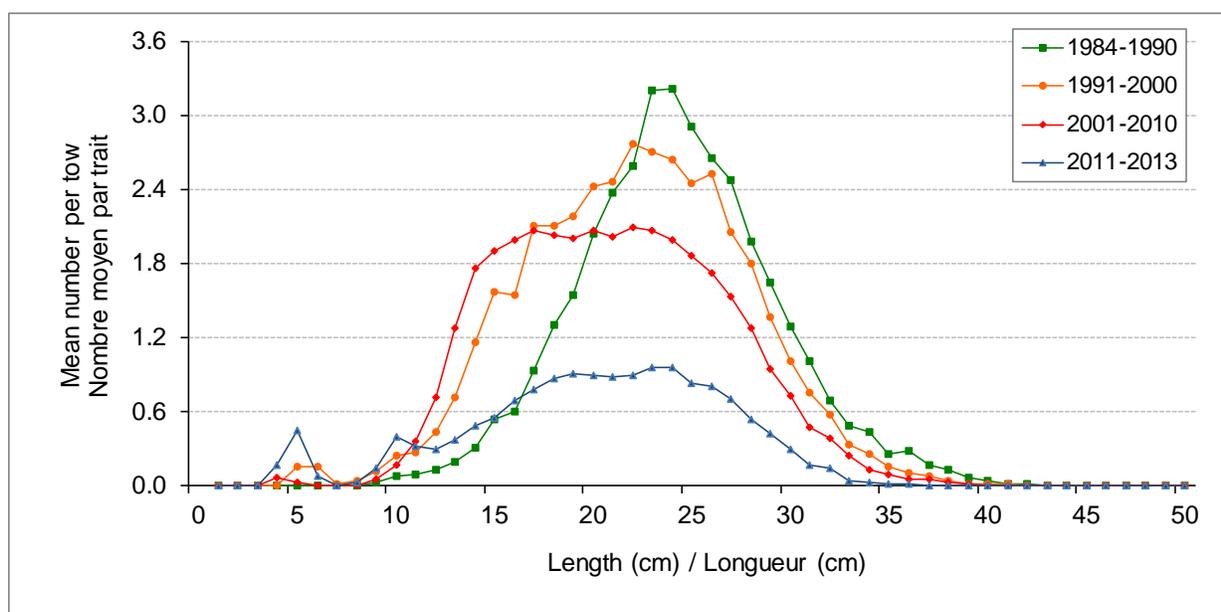


Figure 30. Distributions des fréquences de longueurs exprimées en nombre moyen par trait pour la plie rouge prise dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent (Strates 415 à 439) pour quatre périodes de temps (1984 à 1990 ; 1991 à 2000 ; 2001 à 2010 ; 2011 à 2013) (sauf 2003).

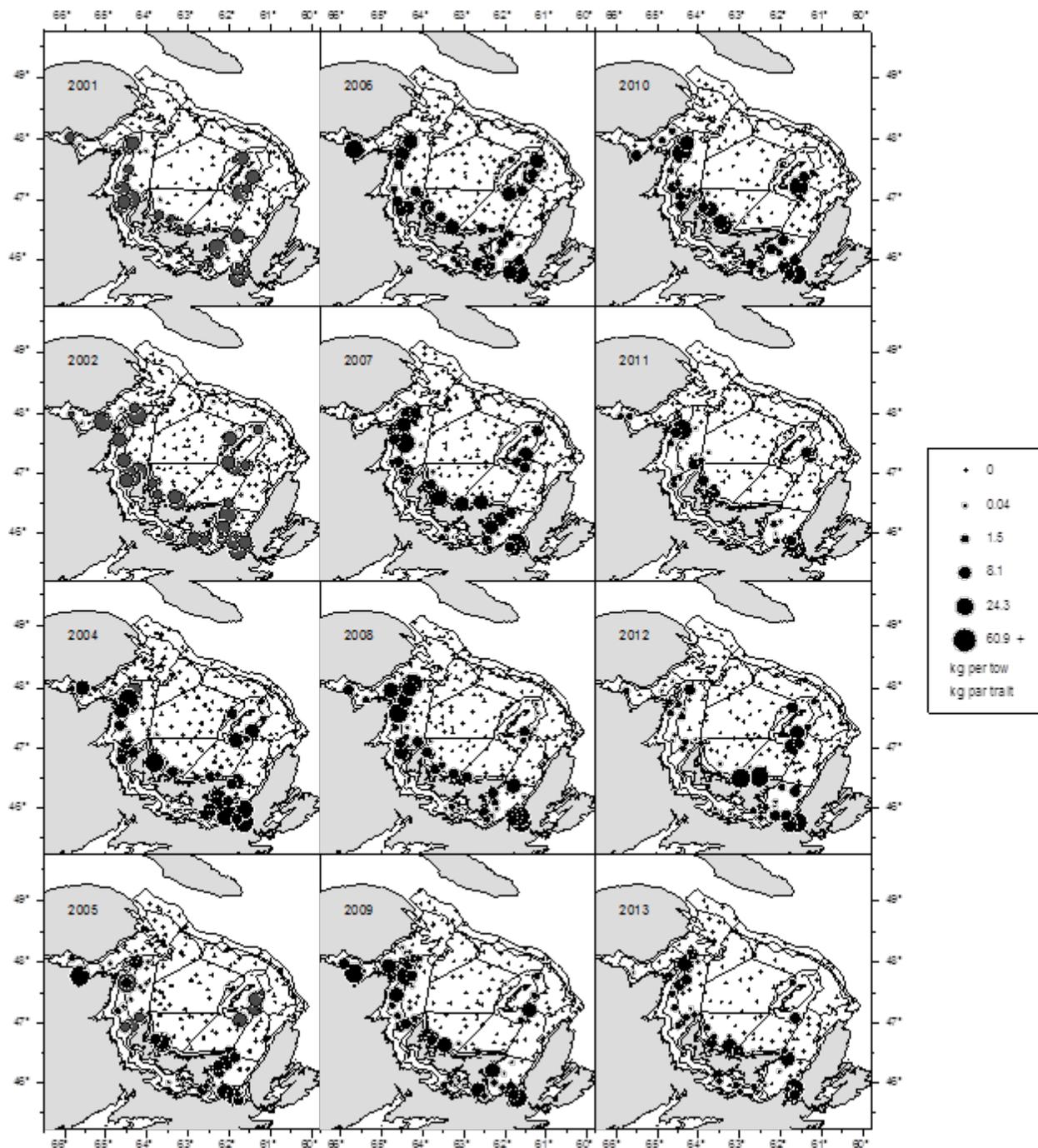


Figure 31. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, de la plie rouge par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles gris pour le NGCC Alfred Needler et cercles noirs pour le NGCC Teleost.

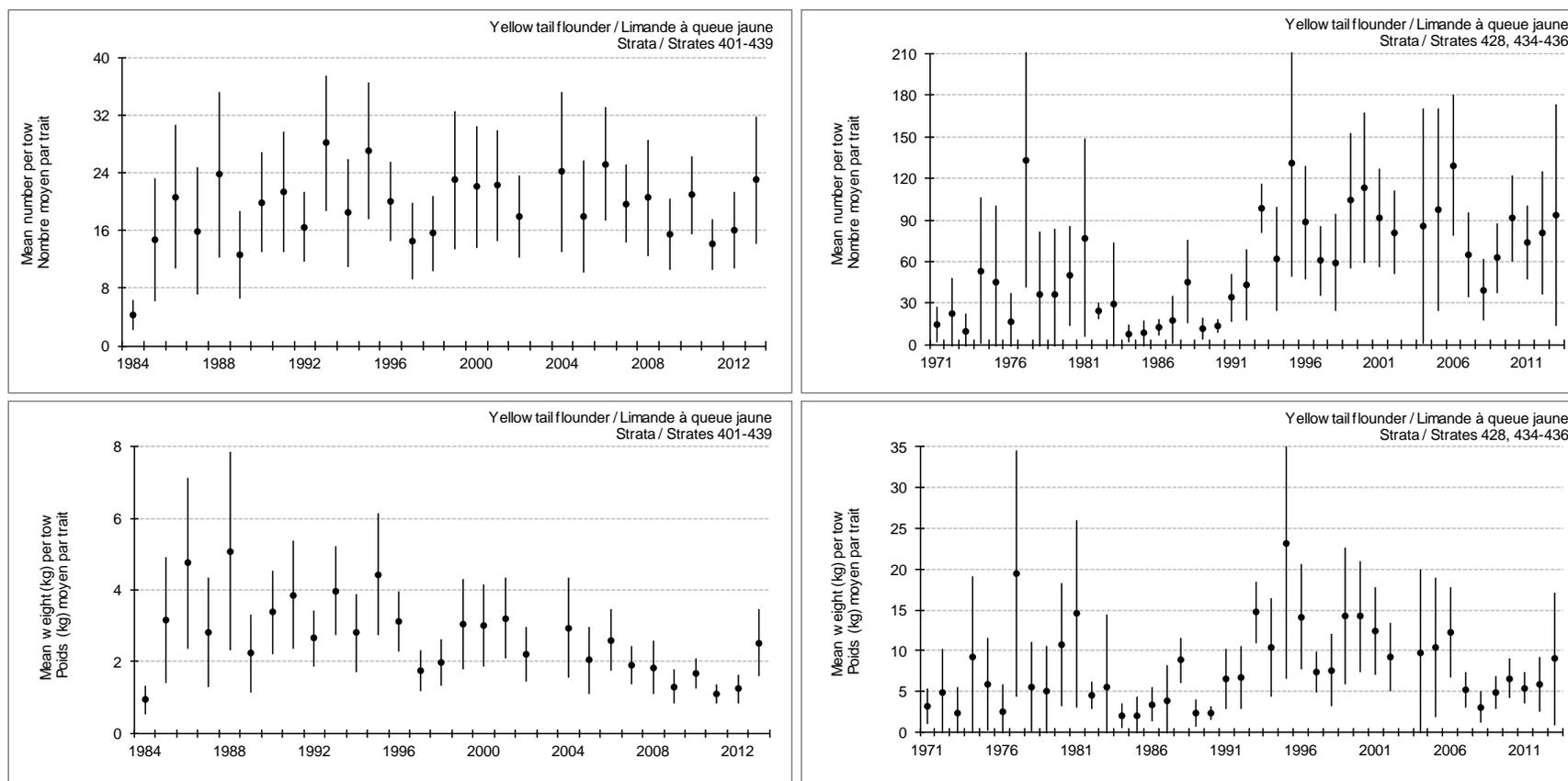


Figure 32. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneau du haut) et en kg par trait (panneau du bas) pour la limande à queue jaune dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

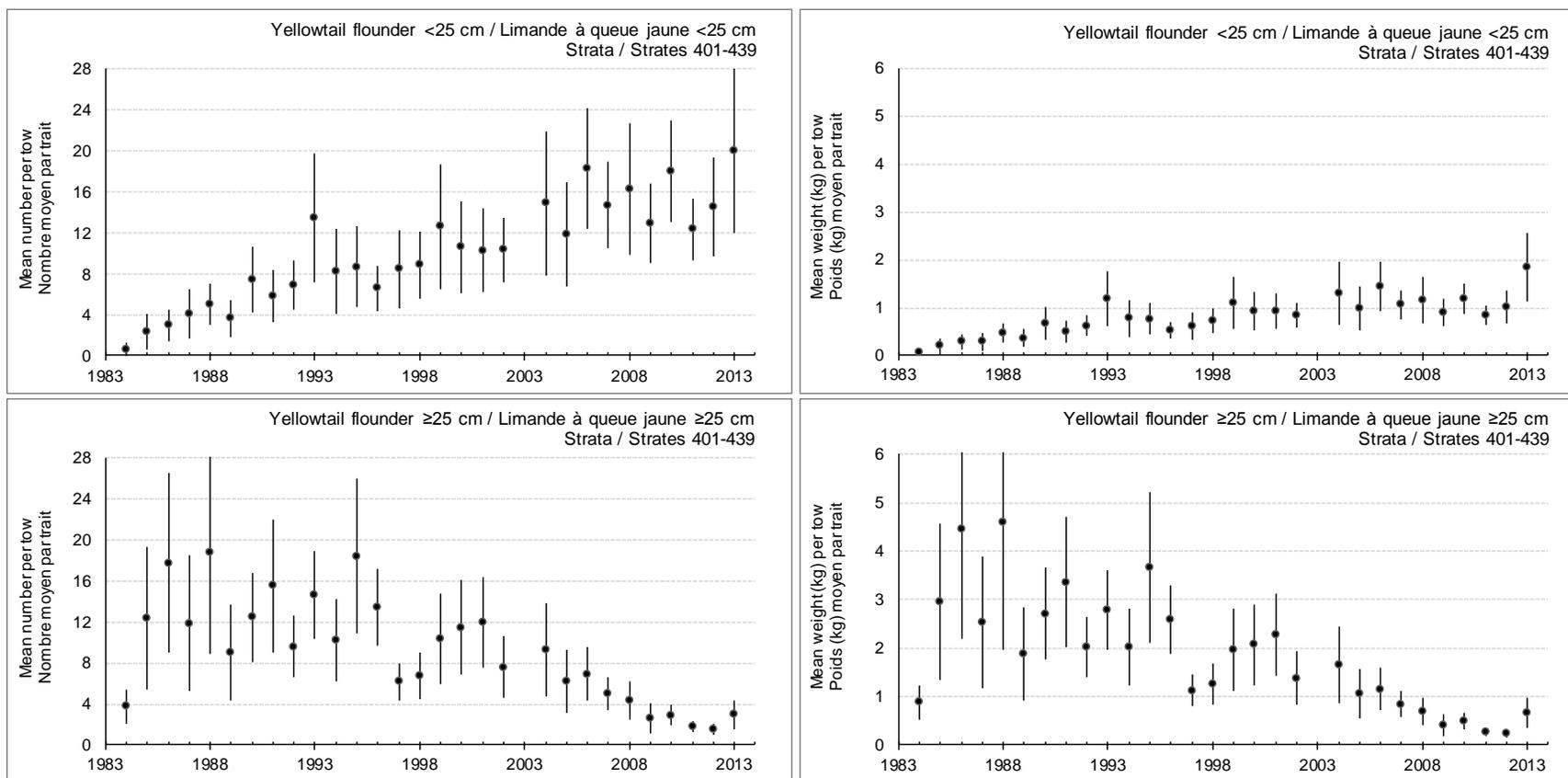


Figure 33. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneaux à gauche) et en kg par trait (panneaux à droite) pour la limande à queue jaune de longueur < 25 cm (rangée du haut) et de longueur ≥ 25 cm (rangée du bas) dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

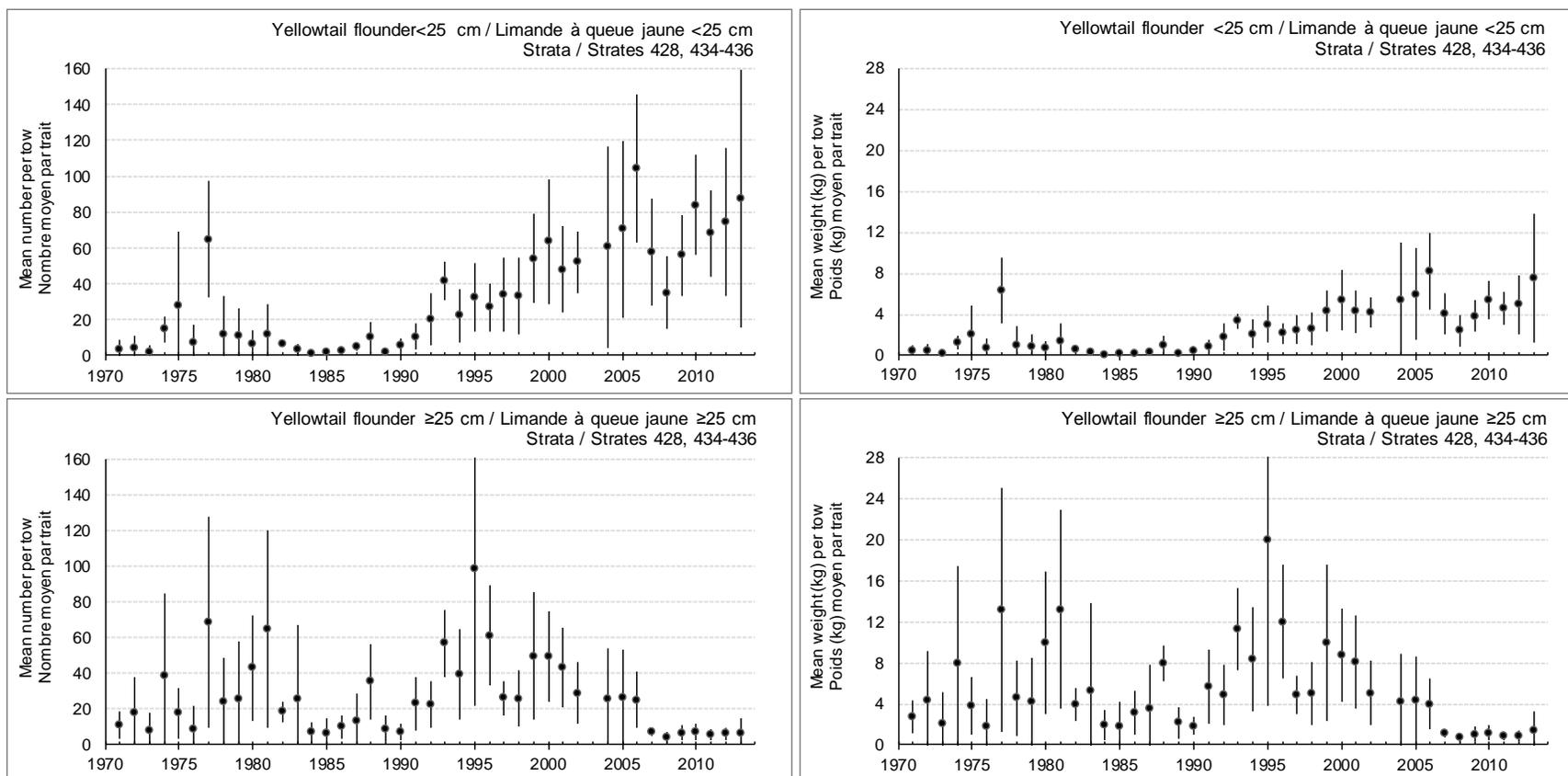


Figure 34. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneaux à gauche) et en kg par trait (panneaux à droite) pour la limande à queue jaune de longueur < 25 cm (rangée du haut) et de longueur ≥ 25 cm (rangée du bas) dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans les strates près des îles de la Madeleine dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1971 à 2013 (sauf 2003).

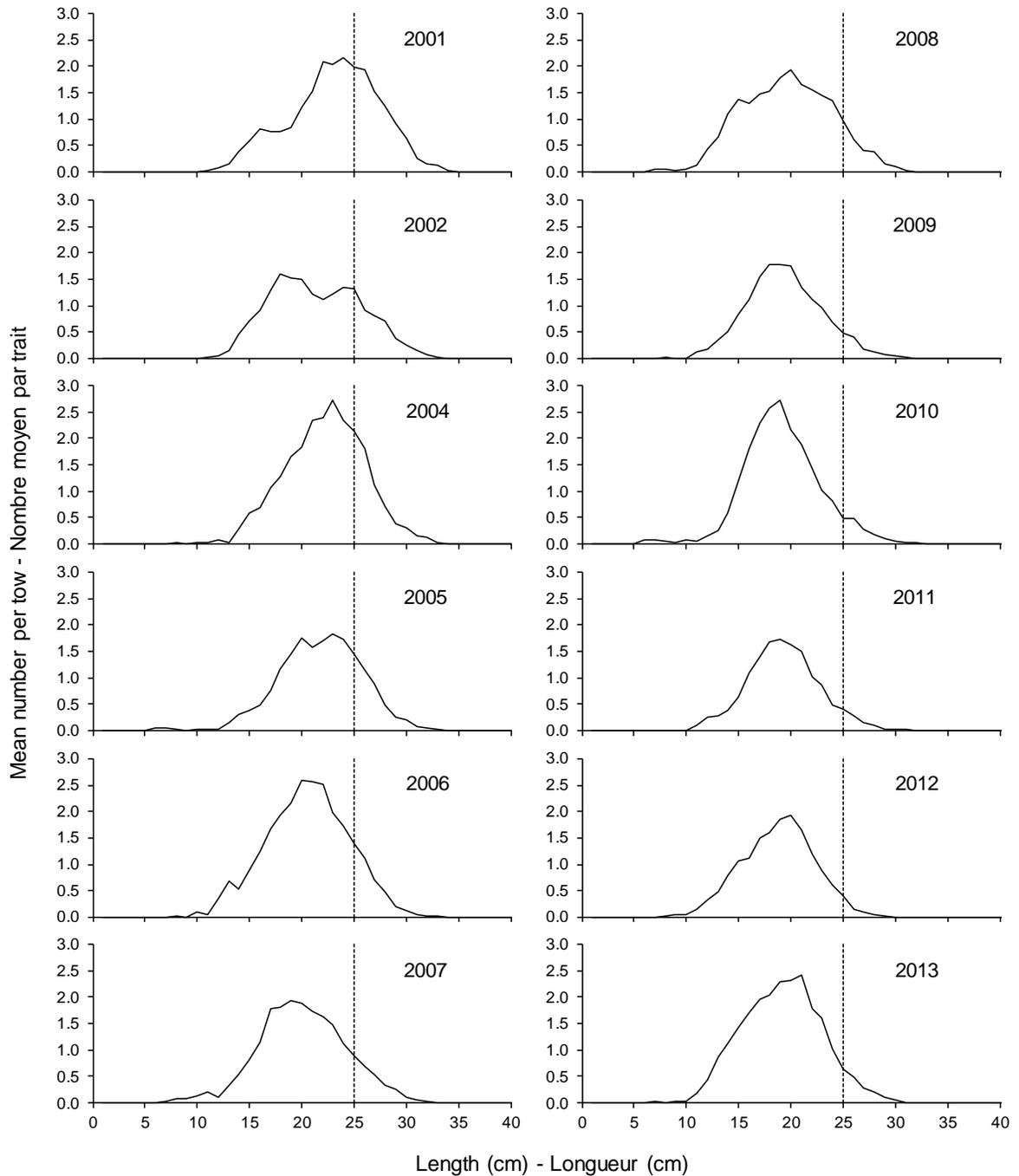


Figure 35. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) de la limande à queue jaune dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance. Le trait vertical pointillé indique la taille réglementaire minimale de 25 cm.

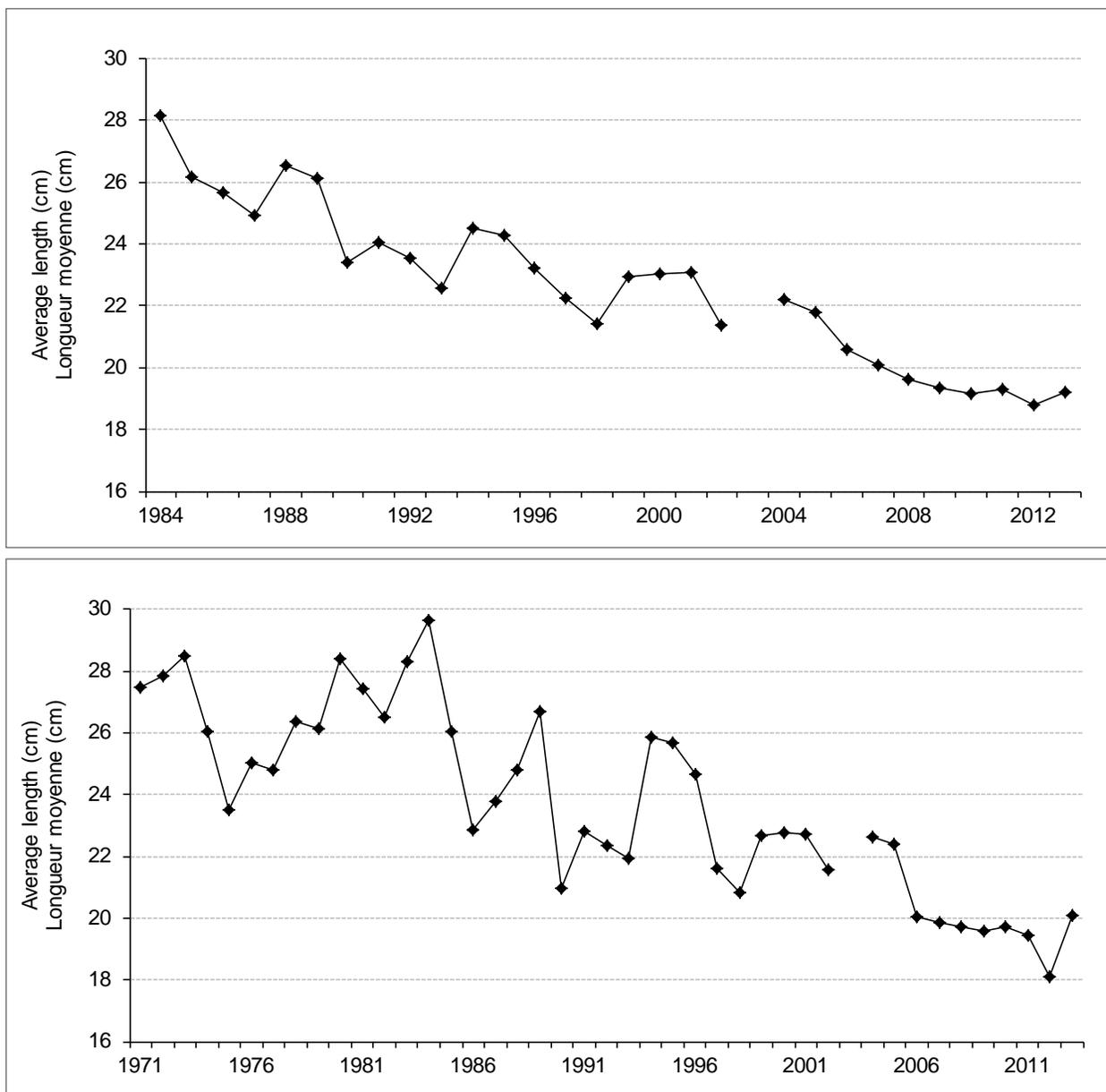


Figure 36. Longueur (cm) moyenne annuelle par trait de la limande à queue jaune dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439) de 1984 à 2013 (sauf 2003) (panneau du haut) et de la région des îles de la Madeleine qui comprend les strates 428 et 434 à 436 de 1971 à 2013 (sauf 2003) (panneau du bas).

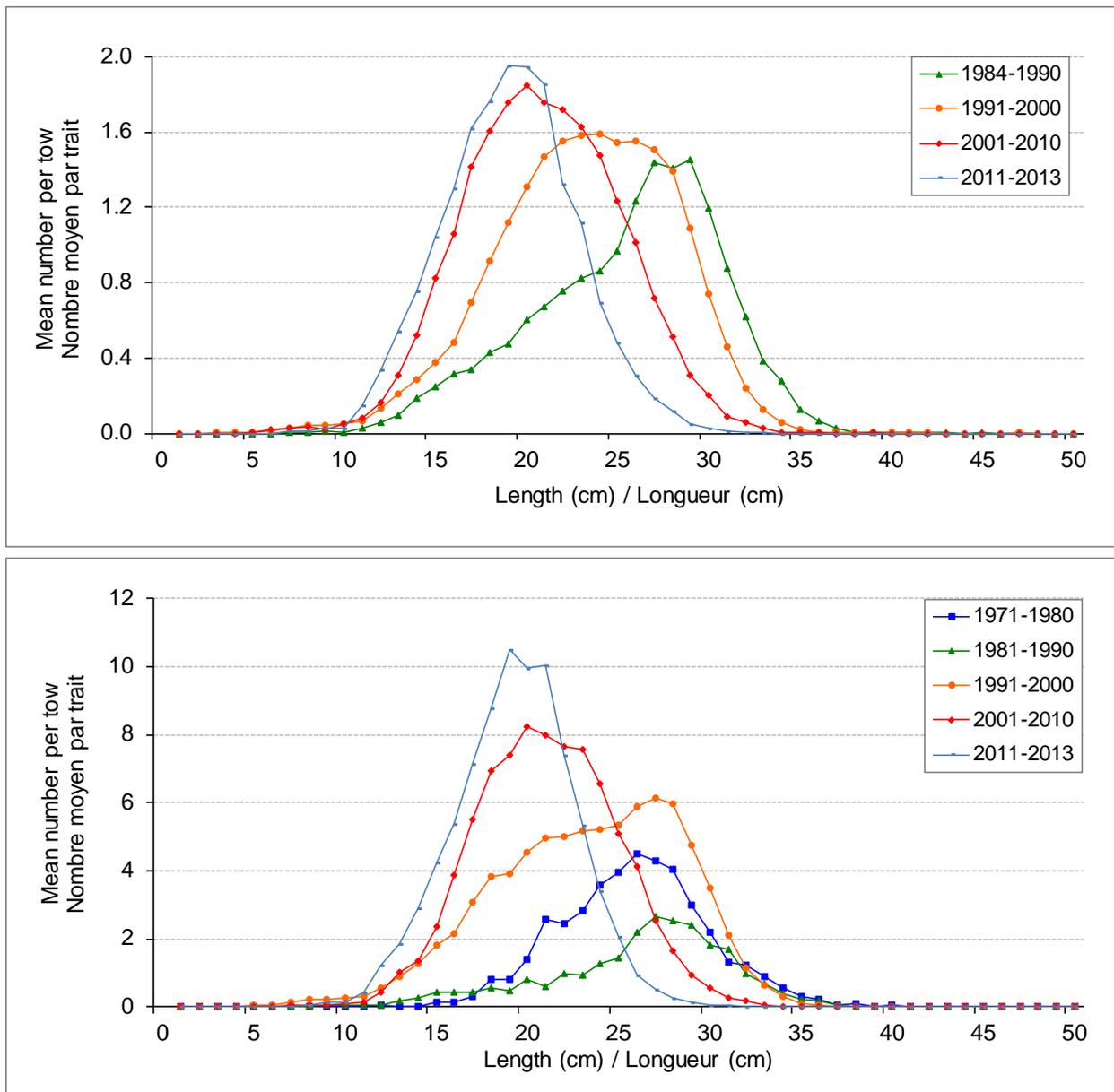


Figure 37. Distributions des fréquences de longueurs exprimées en nombre moyen par trait pour la limande à queue jaune prise dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent (Strates 401 à 439) pour quatre périodes de temps (1984 à 1990 ; 1991 à 2000 ; 2001 à 2010 ; 2011 à 2013) (sauf 2003) (panneau du haut) et de la région des îles de la Madeleine qui inclut les strates 428 et 434 à 436 pour cinq périodes de temps (1971 à 1980 ; 1981 à 1990 ; 1991 à 2000 ; 2001 à 2010 ; 2011 à 2013) (sauf 2003) (panneau du bas).

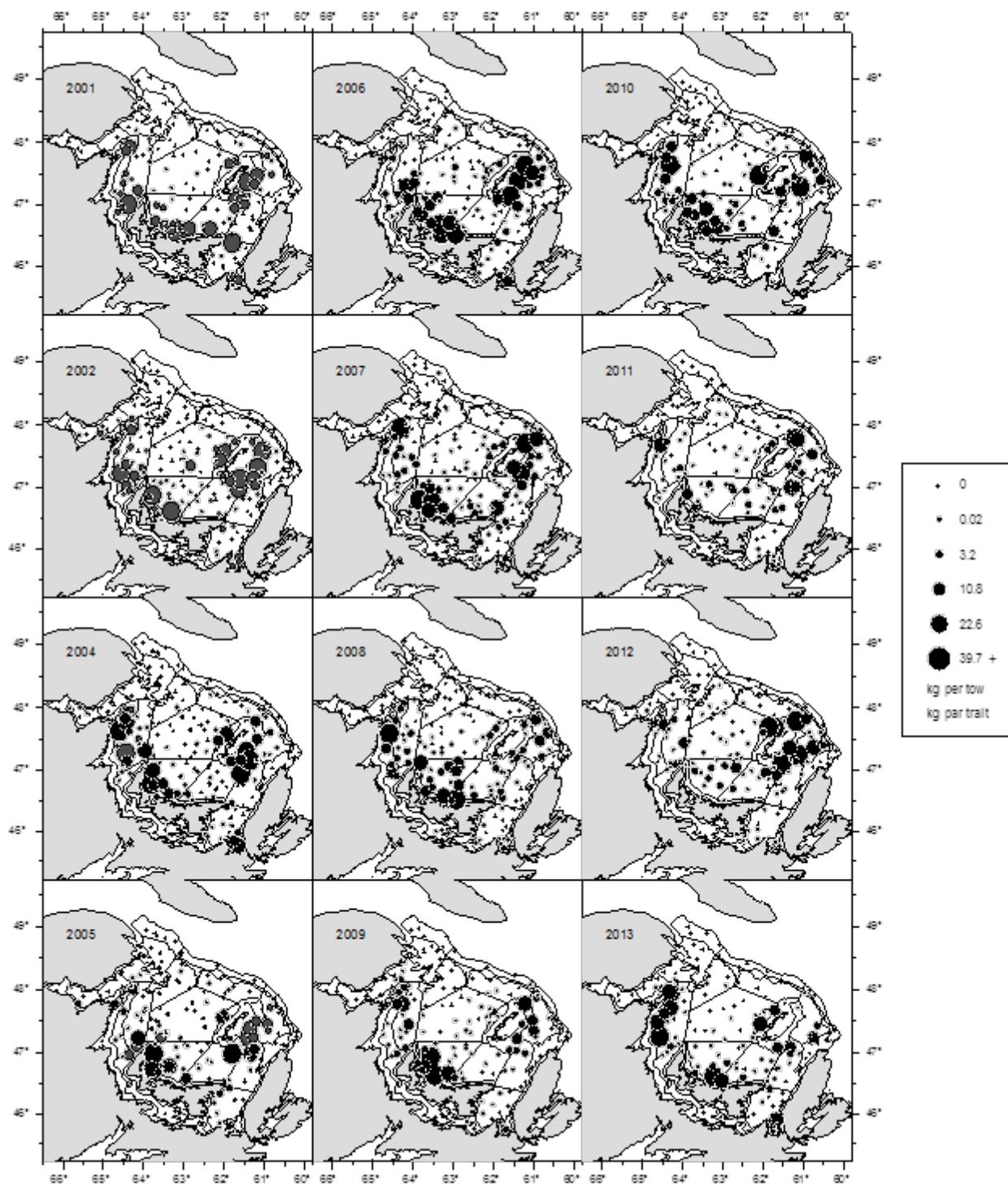


Figure 38. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, de la limande à queue jaune par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles gris pour le NGCC Alfred Needler et cercles noirs pour le NGCC Teleost.

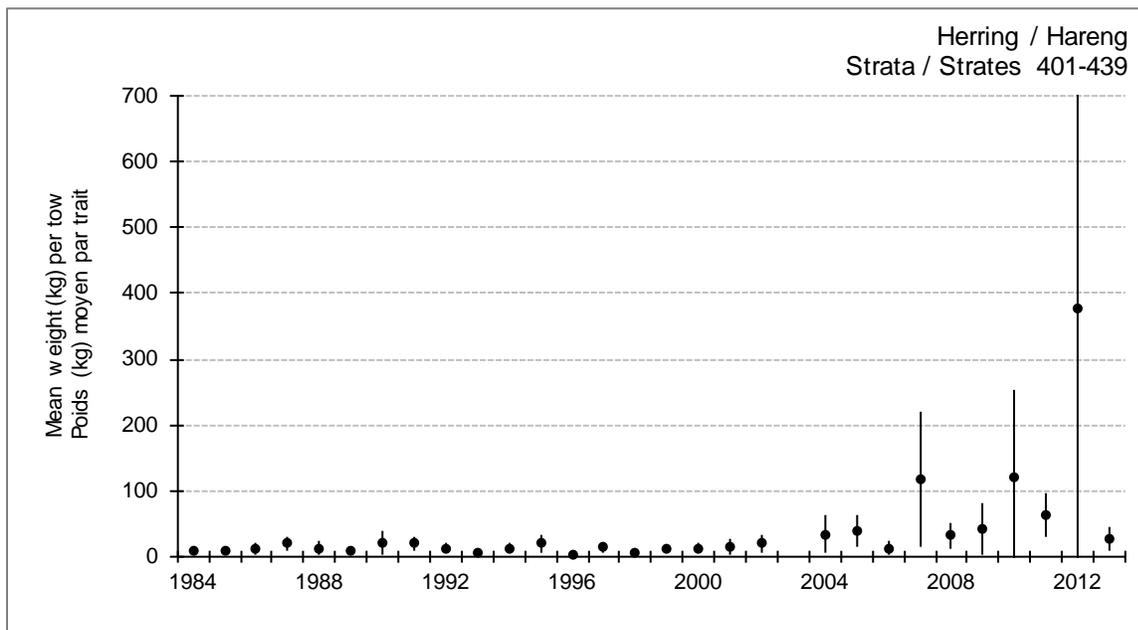
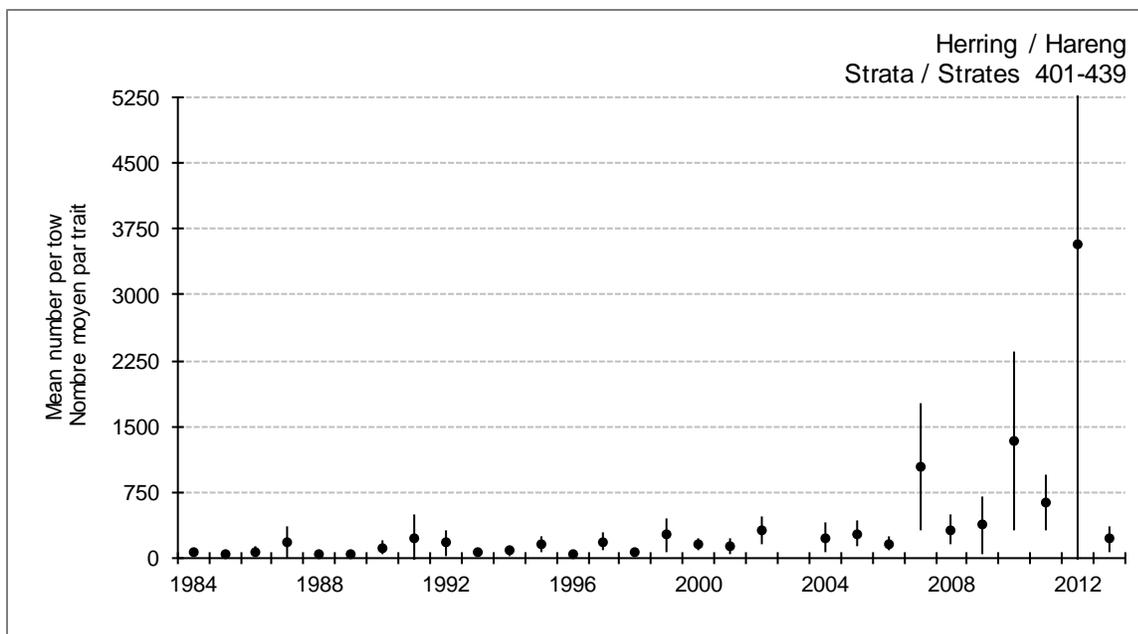


Figure 39. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneau du haut) et en kg par trait (panneau du bas) pour le hareng dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

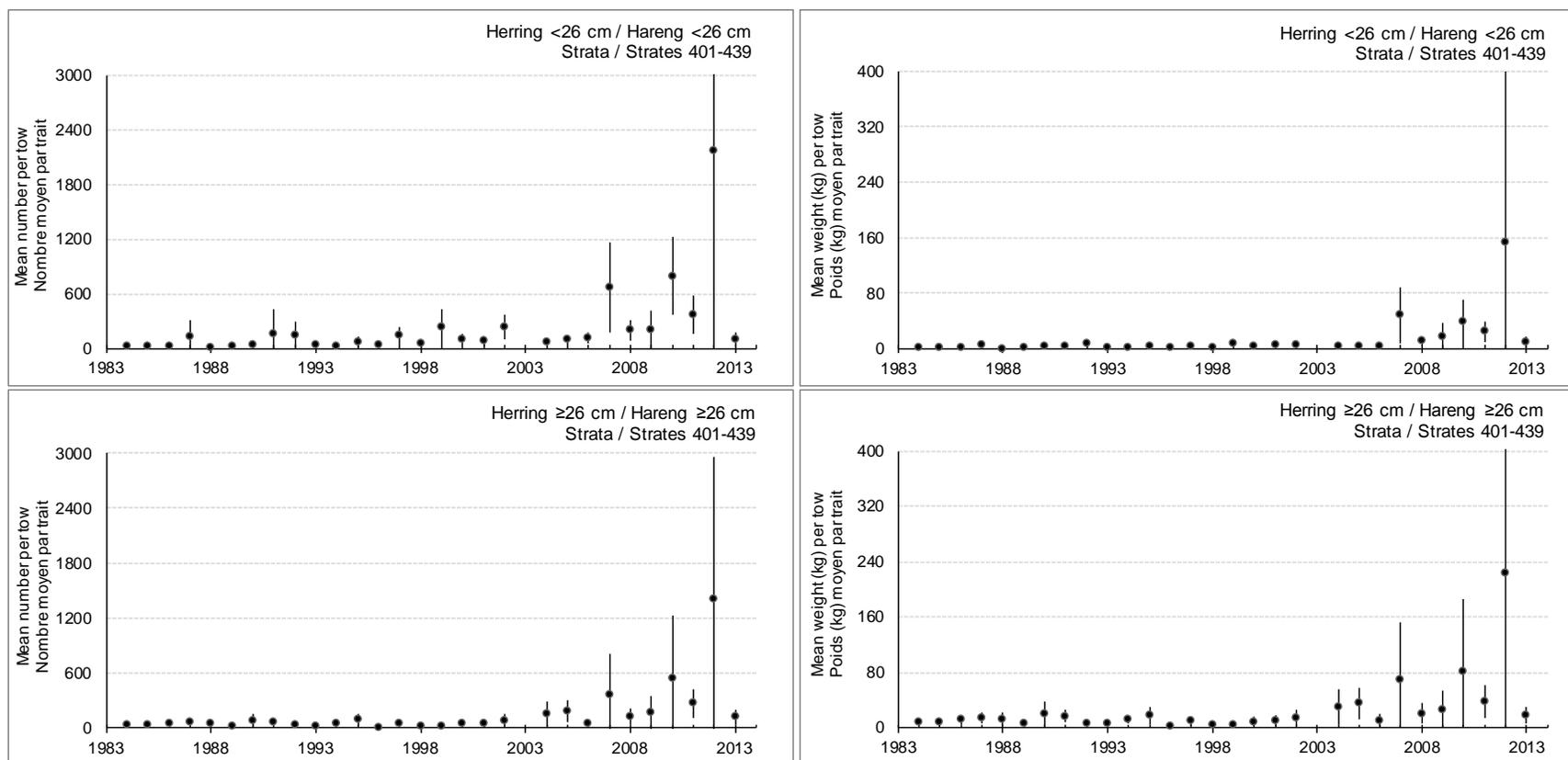


Figure 40. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneaux à gauche) et en kg par trait (panneaux à droite) pour le hareng de longueur < 26 cm (rangée du haut) et de longueur \geq 26 cm (rangée du bas) dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

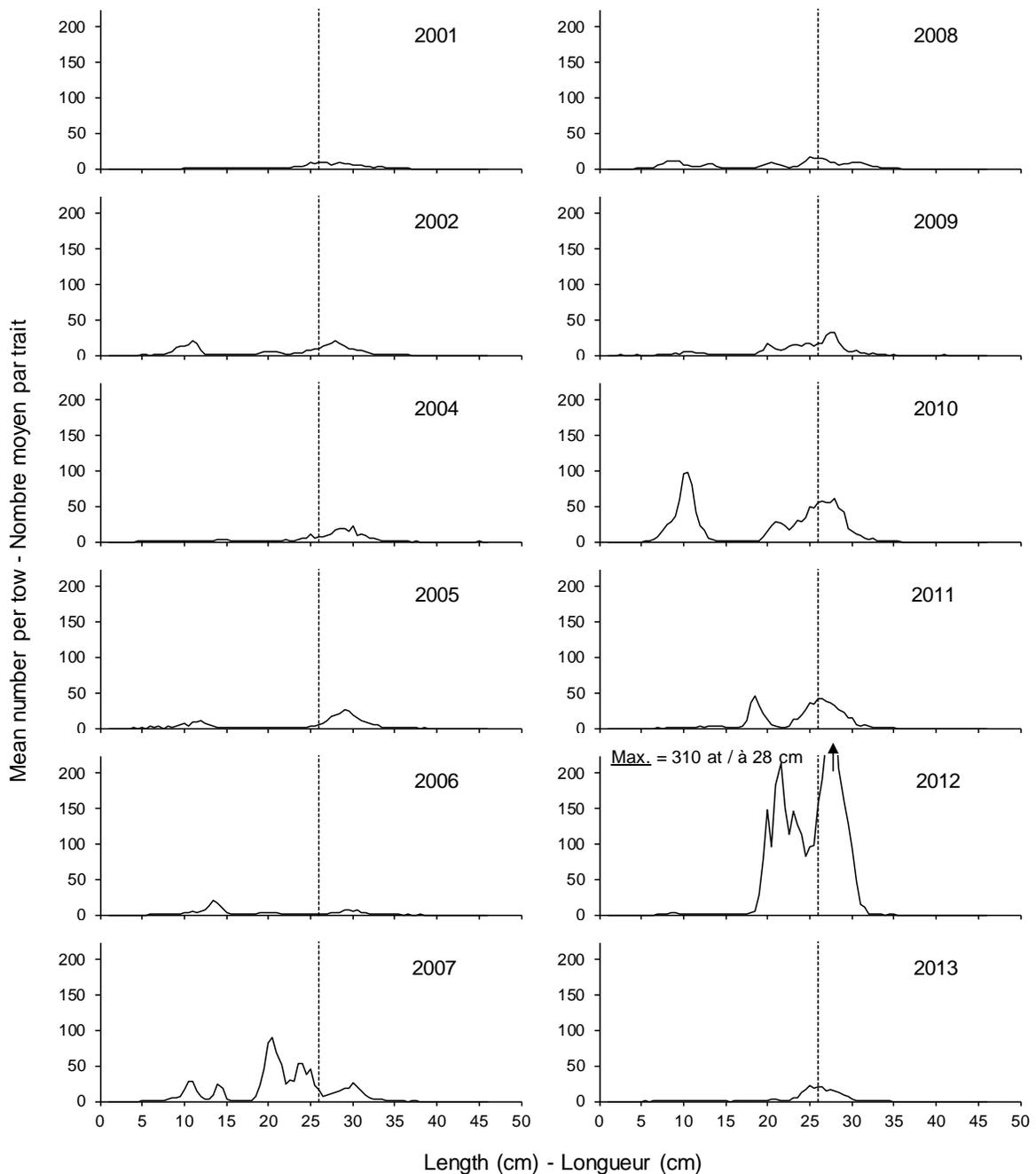


Figure 41. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) du hareng dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance. Le trait vertical pointillé indique la taille réglementaire minimale de 26 cm longueur totale.

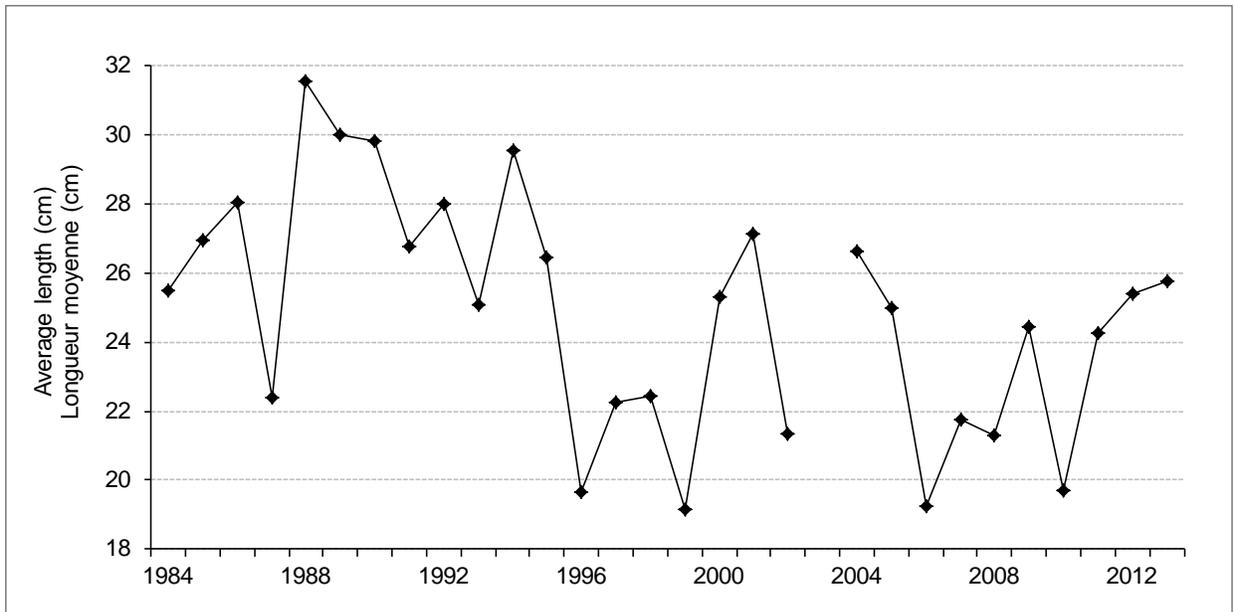


Figure 42. Longueur (cm) moyenne annuelle par trait du hareng dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439) de 1984 à 2013 (sauf 2003).

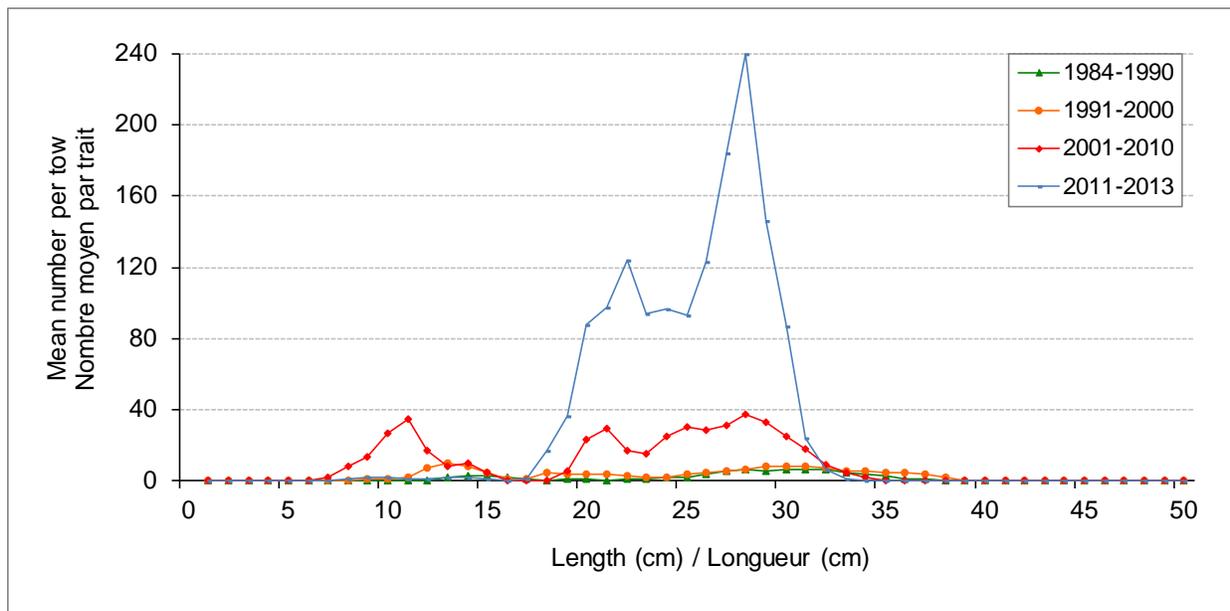


Figure 43. Distributions des fréquences de longueurs exprimées en nombre moyen par trait pour le hareng pris dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent (Strates 401 à 439) pour quatre périodes de temps (1984 à 1990 ; 1991 à 2000 ; 2001 à 2010 ; 2011 à 2013) (sauf 2003).

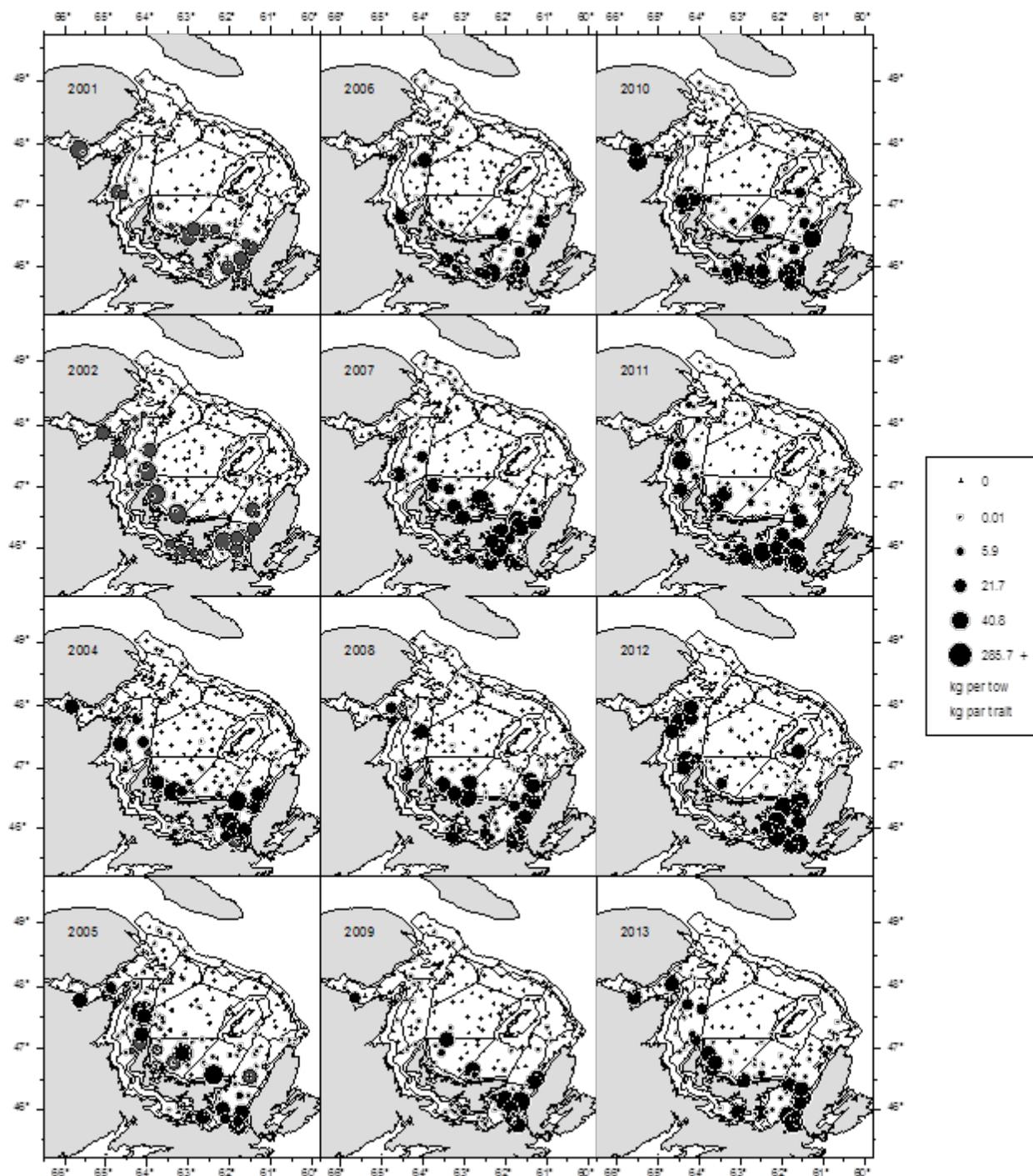


Figure 44. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, de hareng par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles gris pour le NGCC Alfred Needler et cercles noirs pour le NGCC Teleost.

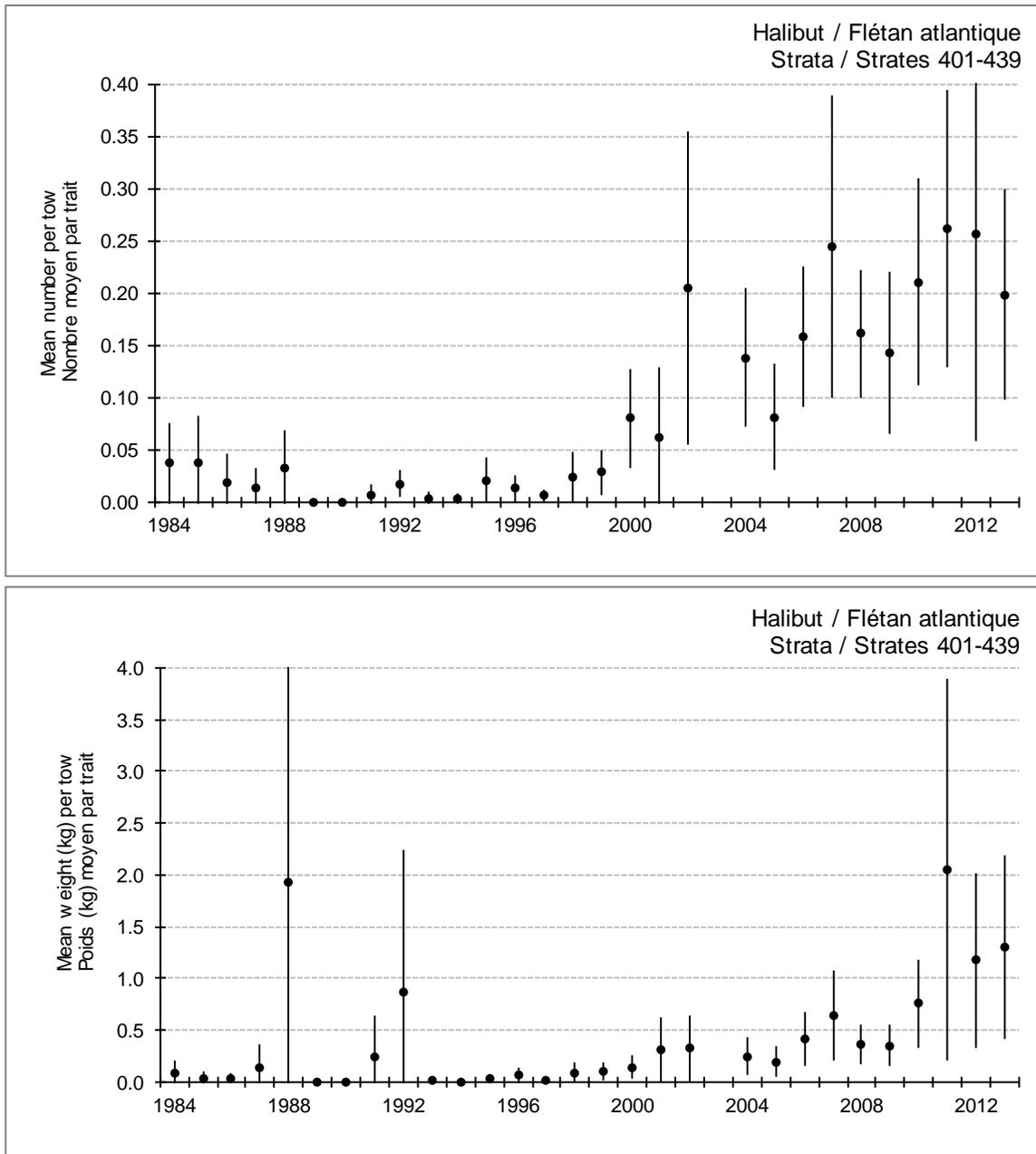


Figure 45. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneau du haut) et en kg par trait (panneau du bas) pour le flétan atlantique jaune dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

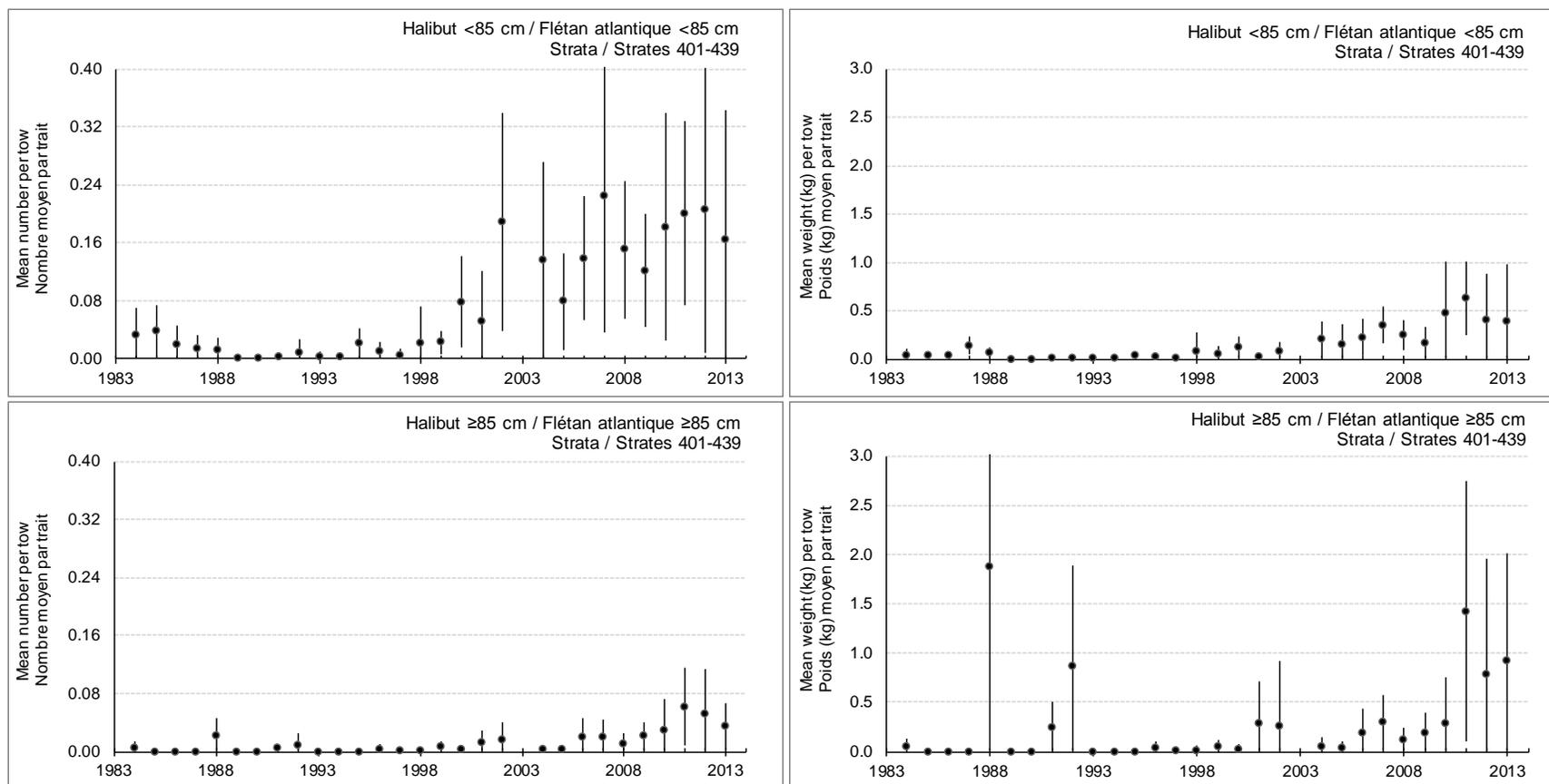


Figure 46. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneaux à gauche) et en kg par trait (panneaux à droite) pour le flétan atlantique de longueur < 85 cm (rangée du haut) et de longueur ≥ 85 cm (rangée du bas) dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

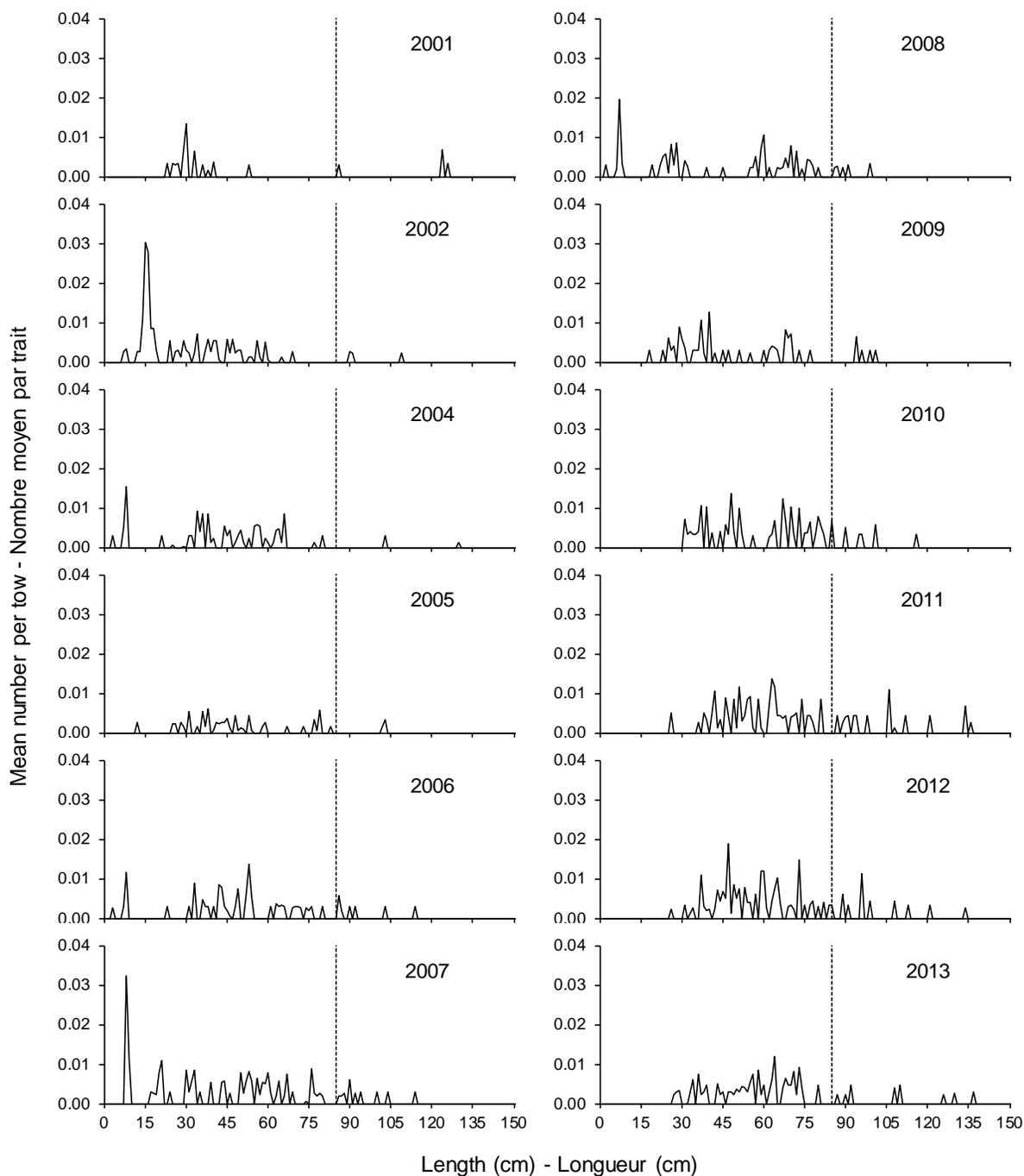


Figure 47. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) du flétan atlantique dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance. Le trait vertical pointillé indique la taille réglementaire minimale de 85 cm.

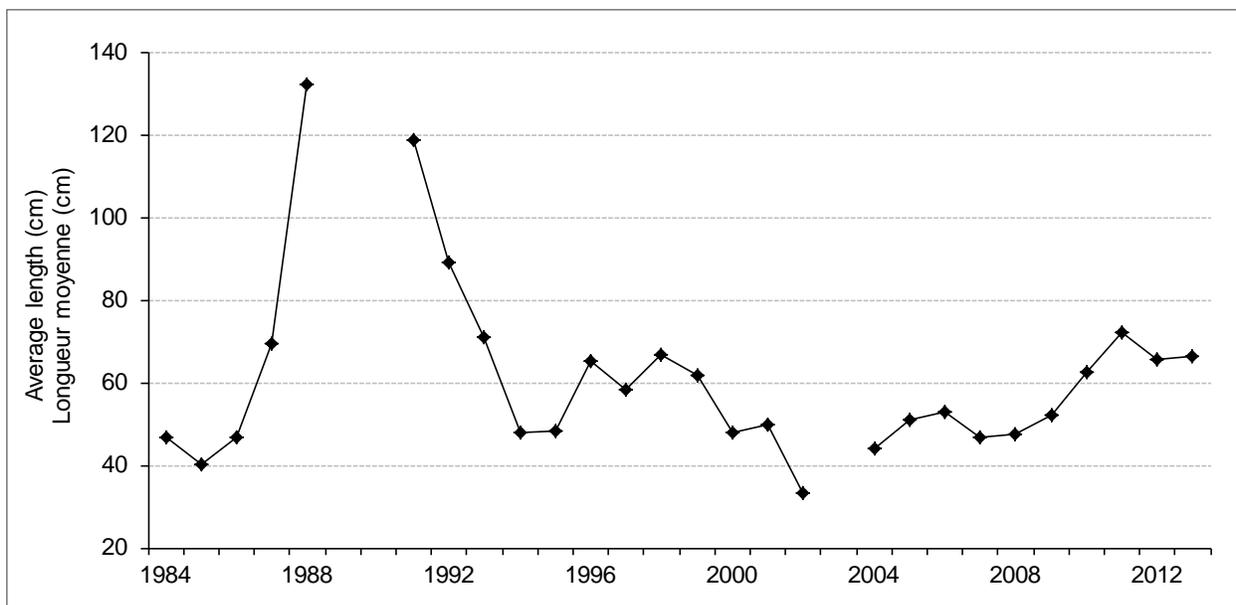


Figure 48. Longueur (cm) moyenne annuelle par trait du flétan atlantique dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439) de 1984 à 2013 (sauf 2003).

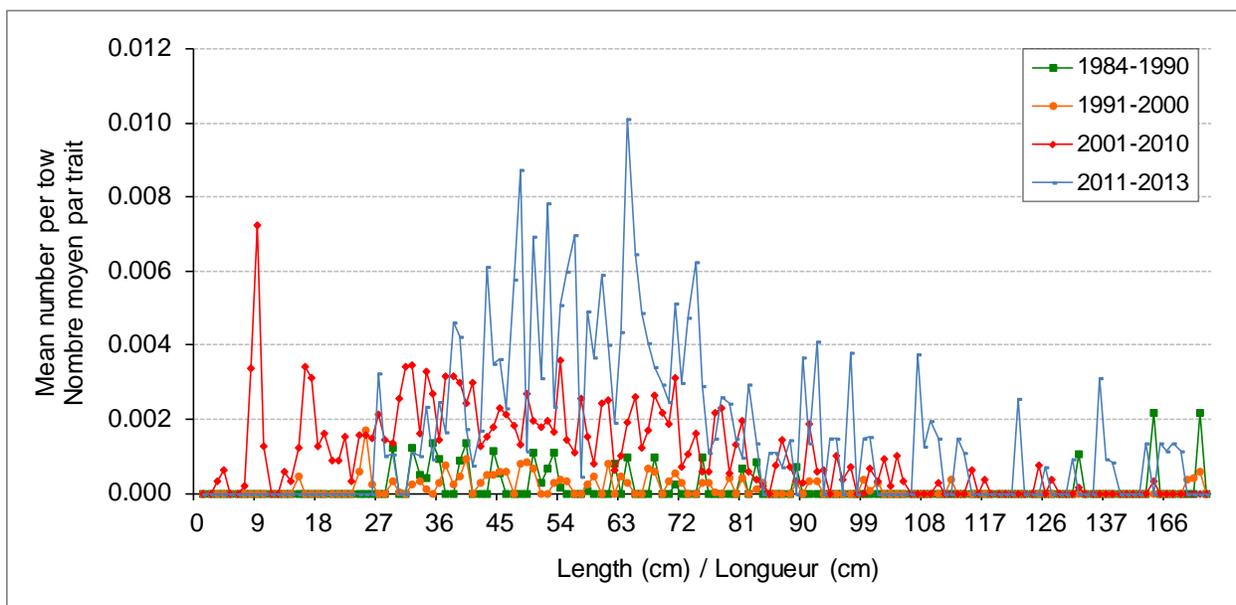


Figure 49. Distributions des fréquences de longueurs exprimées en nombre moyen par trait pour le flétan atlantique pris dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent (Strates 401 à 439) pour quatre périodes de temps (1984 à 1990 ; 1991 à 2000 ; 2001 à 2010 ; 2011 à 2013) (sauf 2003).

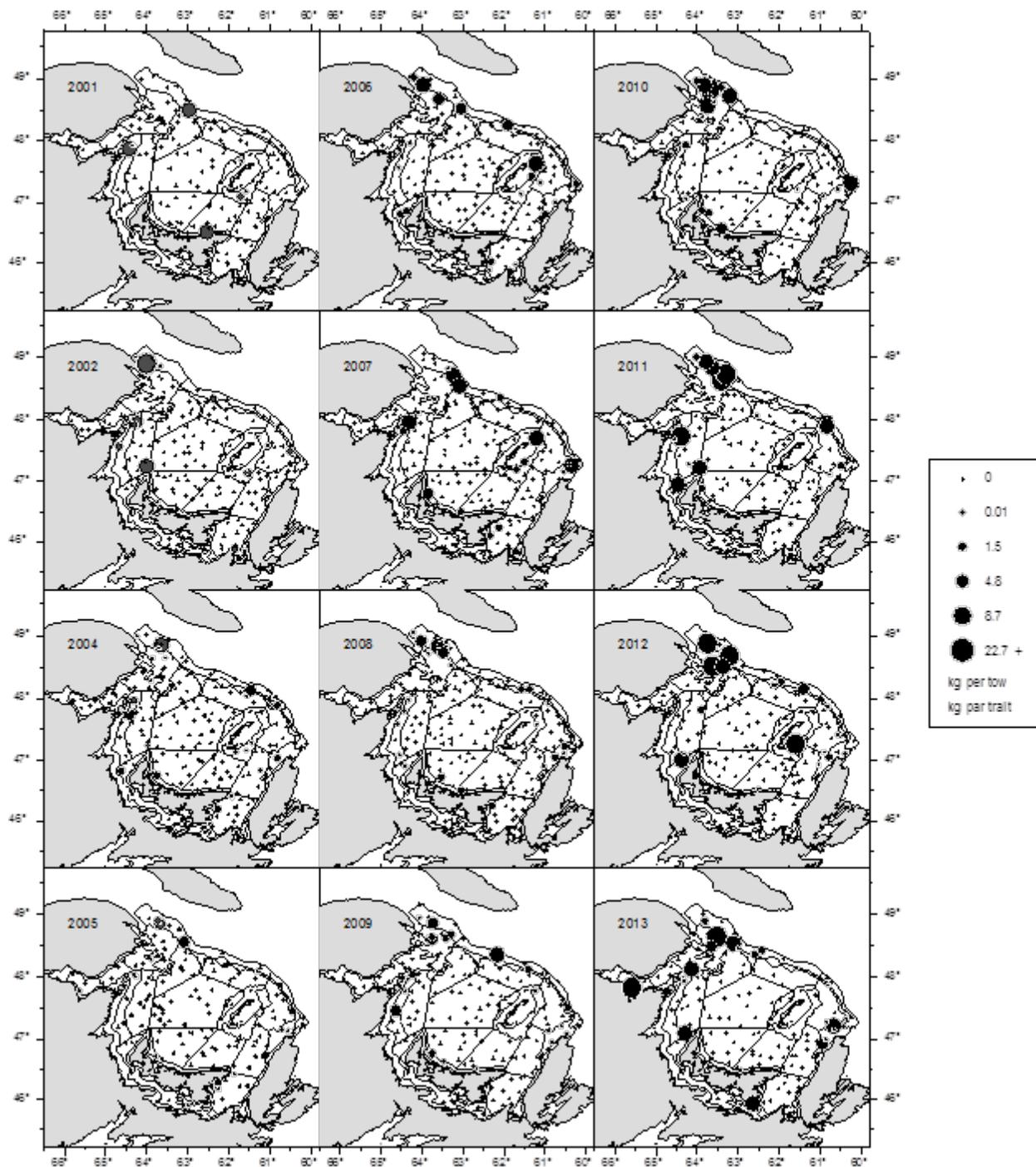


Figure 50. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, du flétan atlantique par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles gris pour le NGCC Alfred Needler et cercles noirs pour le NGCC Teleost.

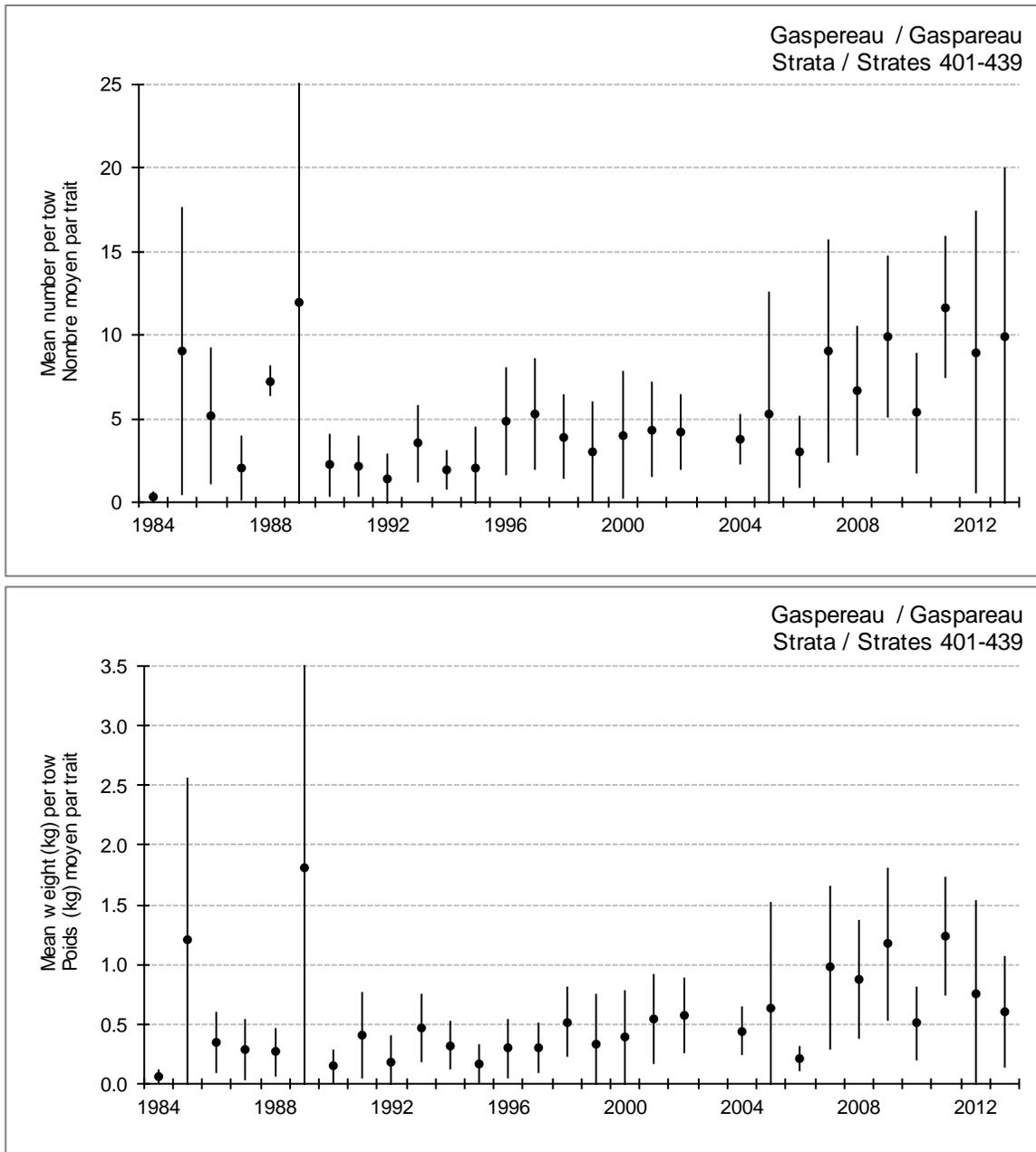


Figure 51. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneau du haut) et en kg par trait (panneau du bas) pour le gaspereau dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

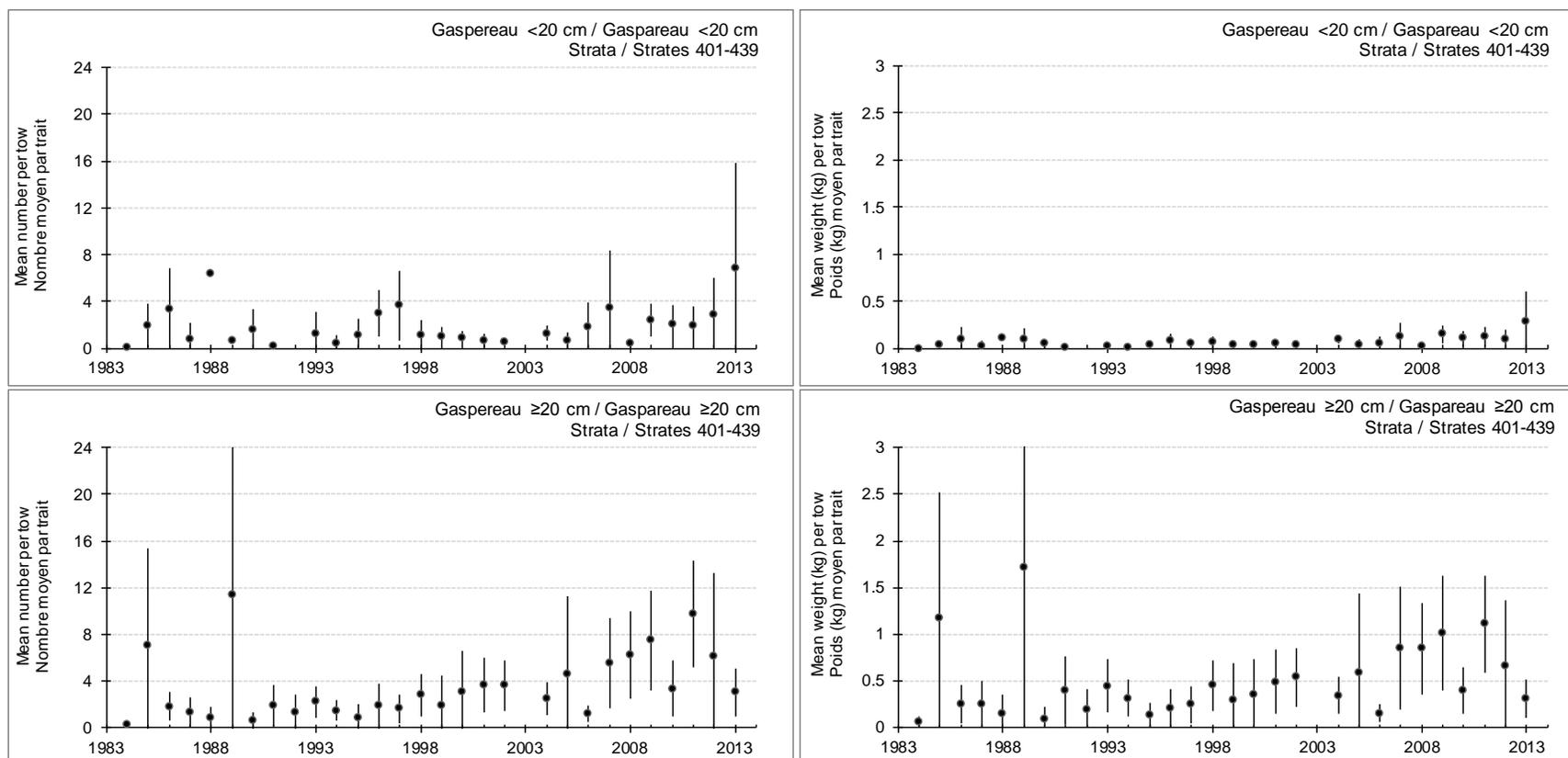


Figure 52. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneaux à gauche) et en kg par trait (panneaux à droite) pour le gaspareau de longueur < 20 cm (rangée du haut) et de longueur ≥ 20 cm (rangée du bas) dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

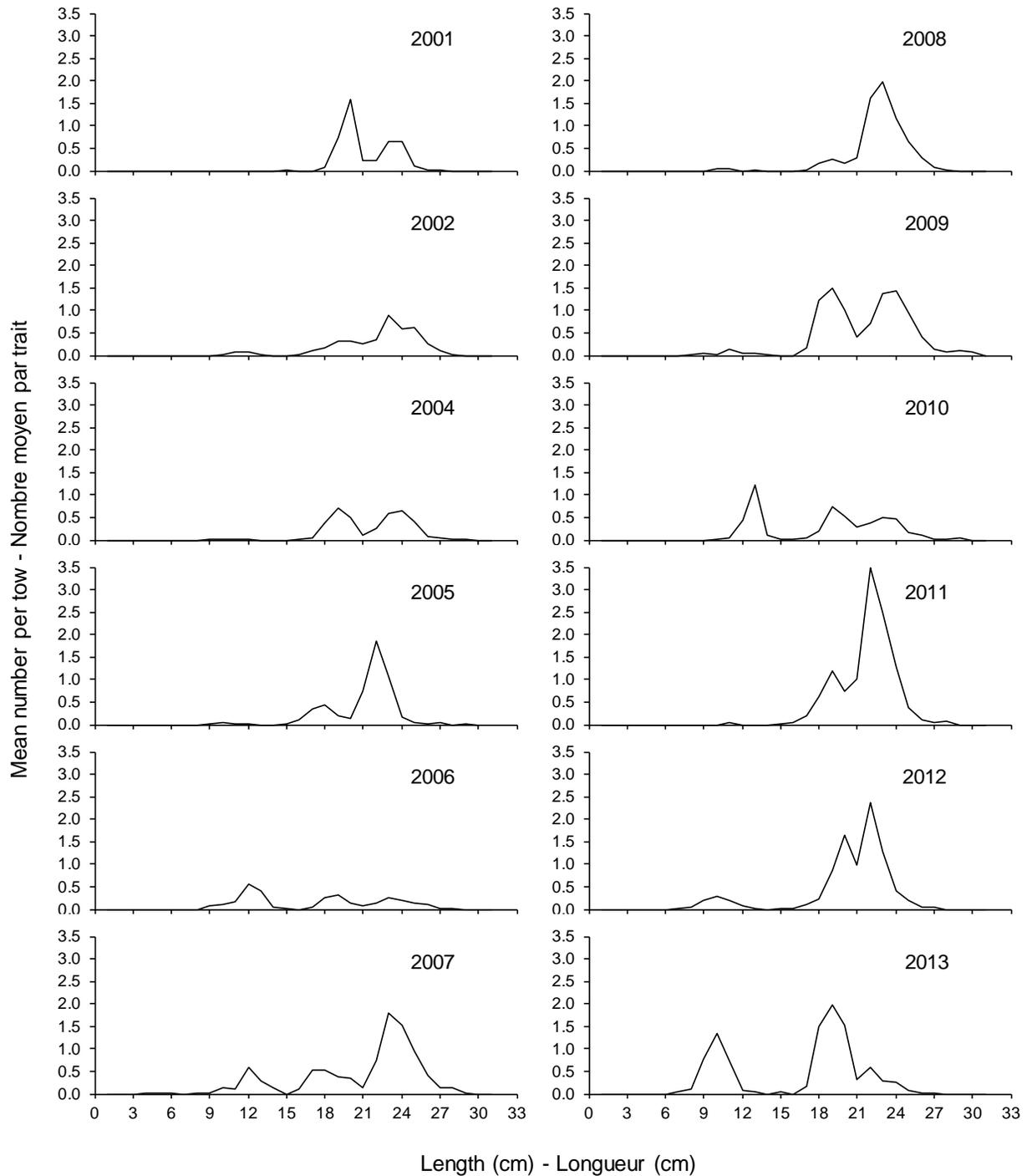


Figure 53. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) du gaspereau dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance.

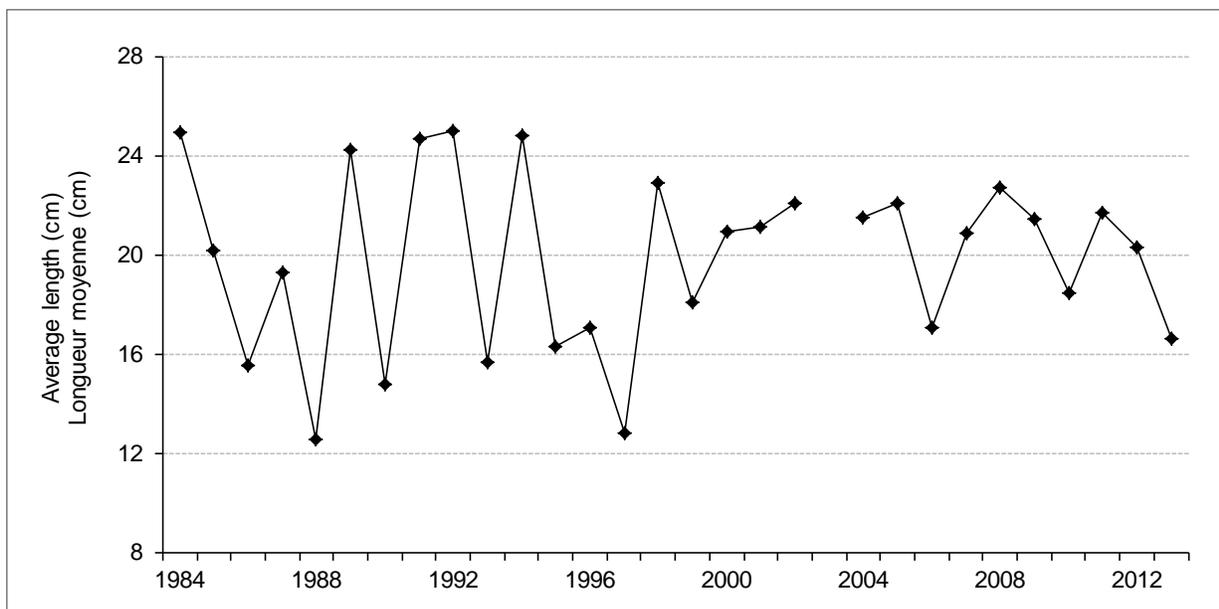


Figure 54. Longueur (cm) moyenne annuelle par trait du gaspereau dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439) de 1984 à 2013 (sauf 2003).

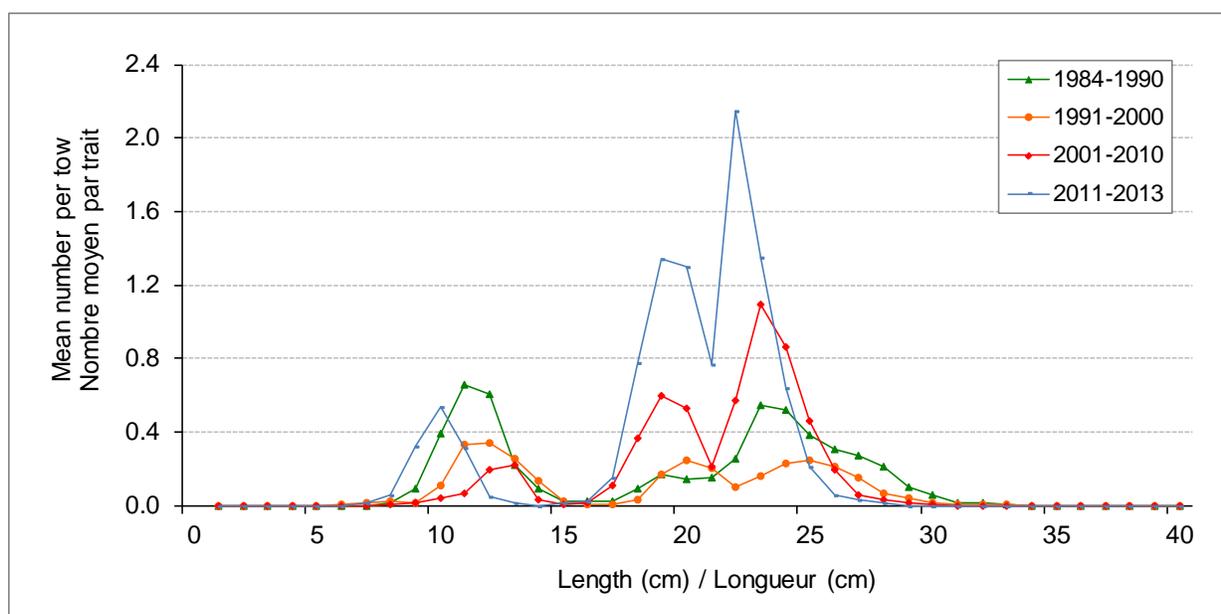


Figure 55. Distributions des fréquences de longueurs exprimées en nombre moyen par trait pour le gaspereau pris dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent (Strates 401 à 439) pour quatre périodes de temps (1984 à 1990 ; 1991 à 2000 ; 2001 à 2010 ; 2011 à 2013) (sauf 2003).

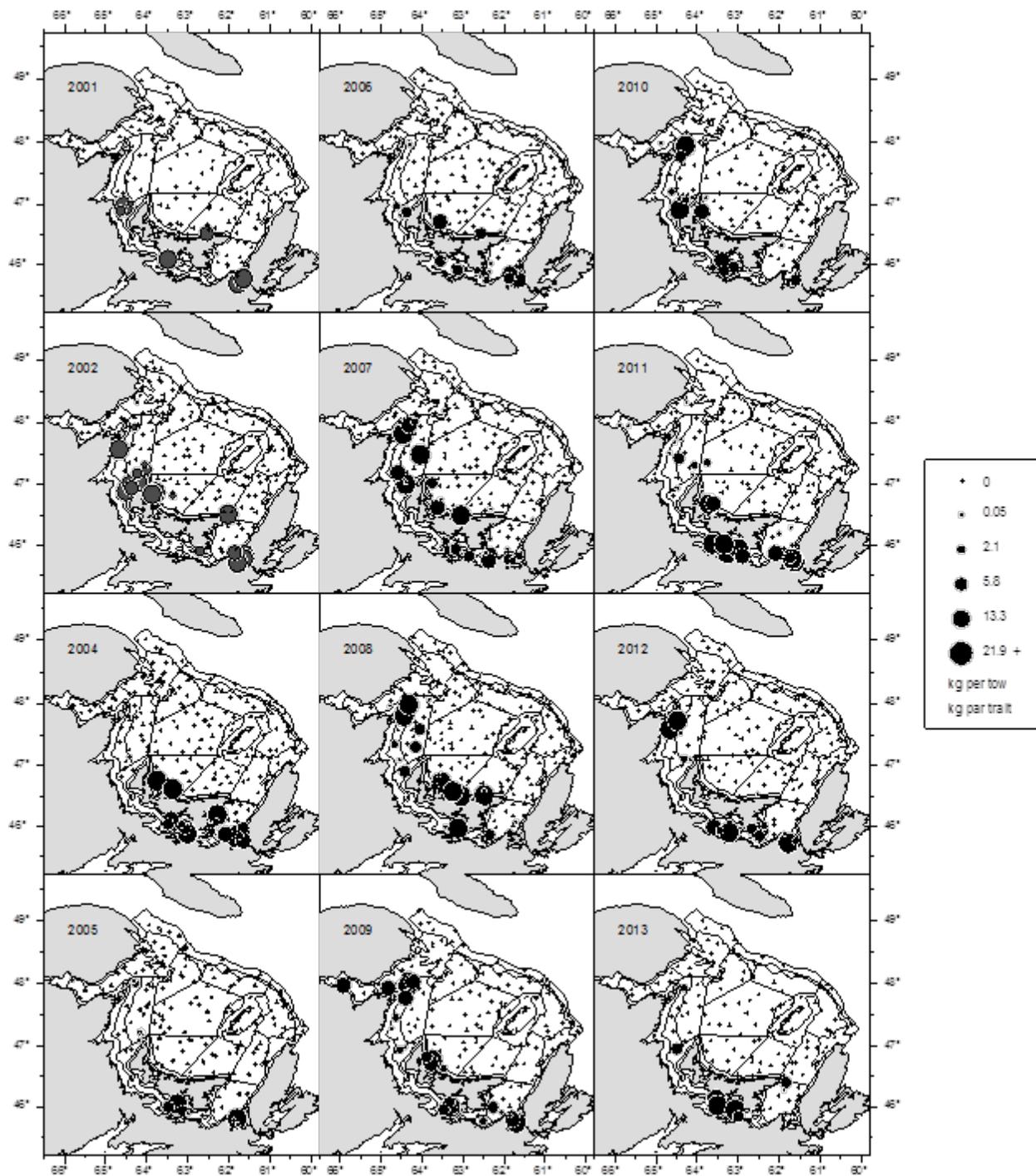


Figure 56. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, de gaspareau par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles gris pour le NGCC Alfred Needler et cercles noirs pour le NGCC Teleost.

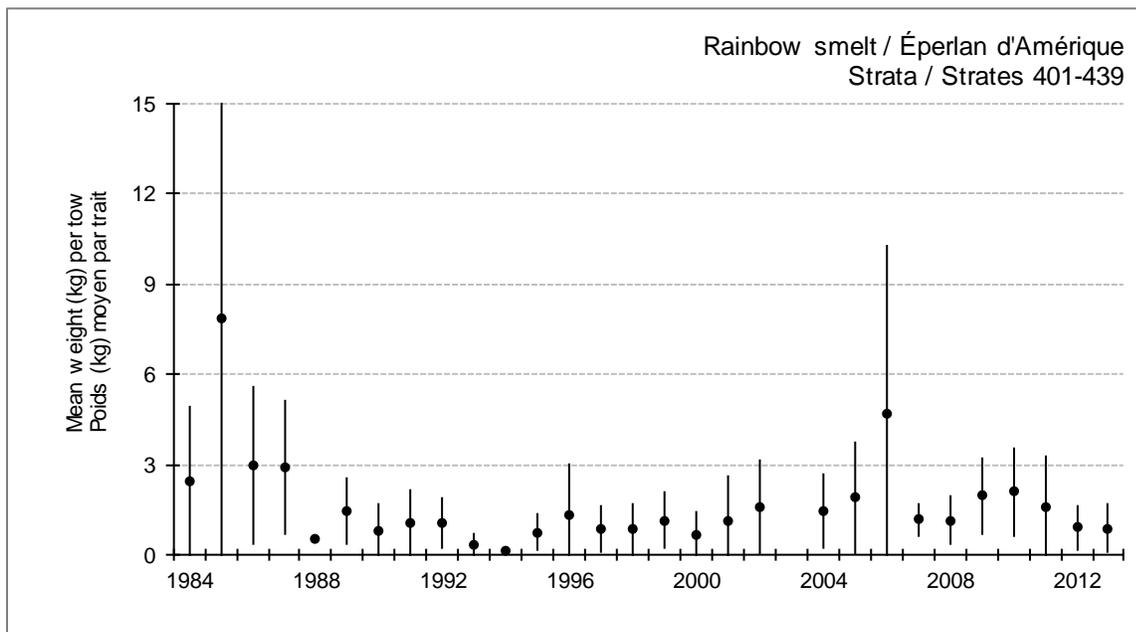
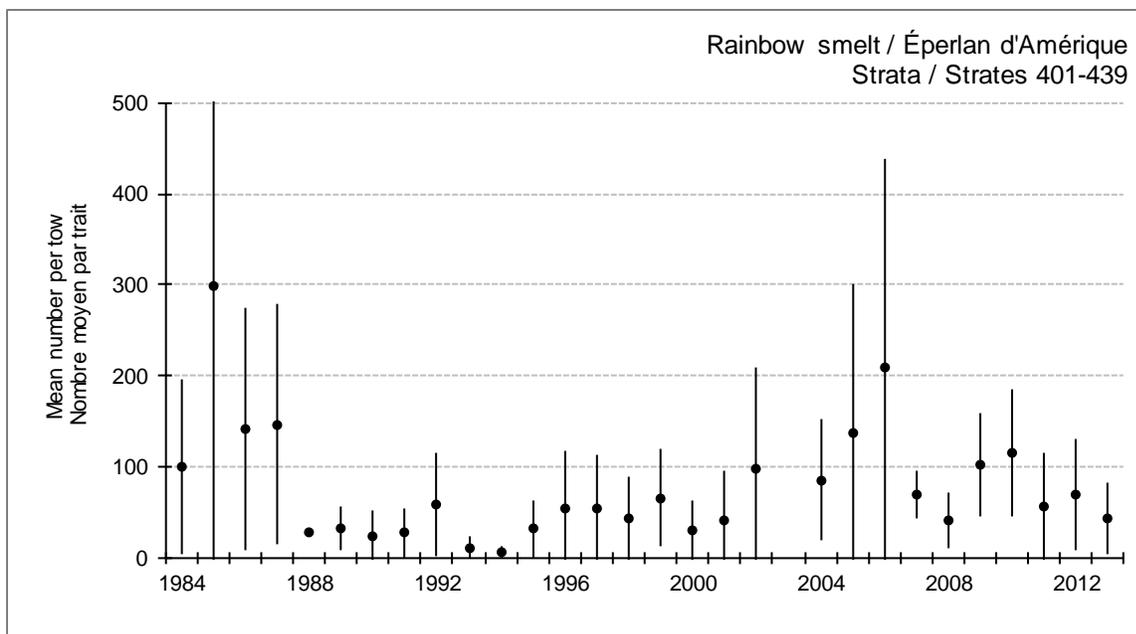


Figure 57. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneau du haut) et en kg par trait (panneau du bas) pour l'éperlan d'Amérique dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent, 1984 à 2013 (sauf 2003).

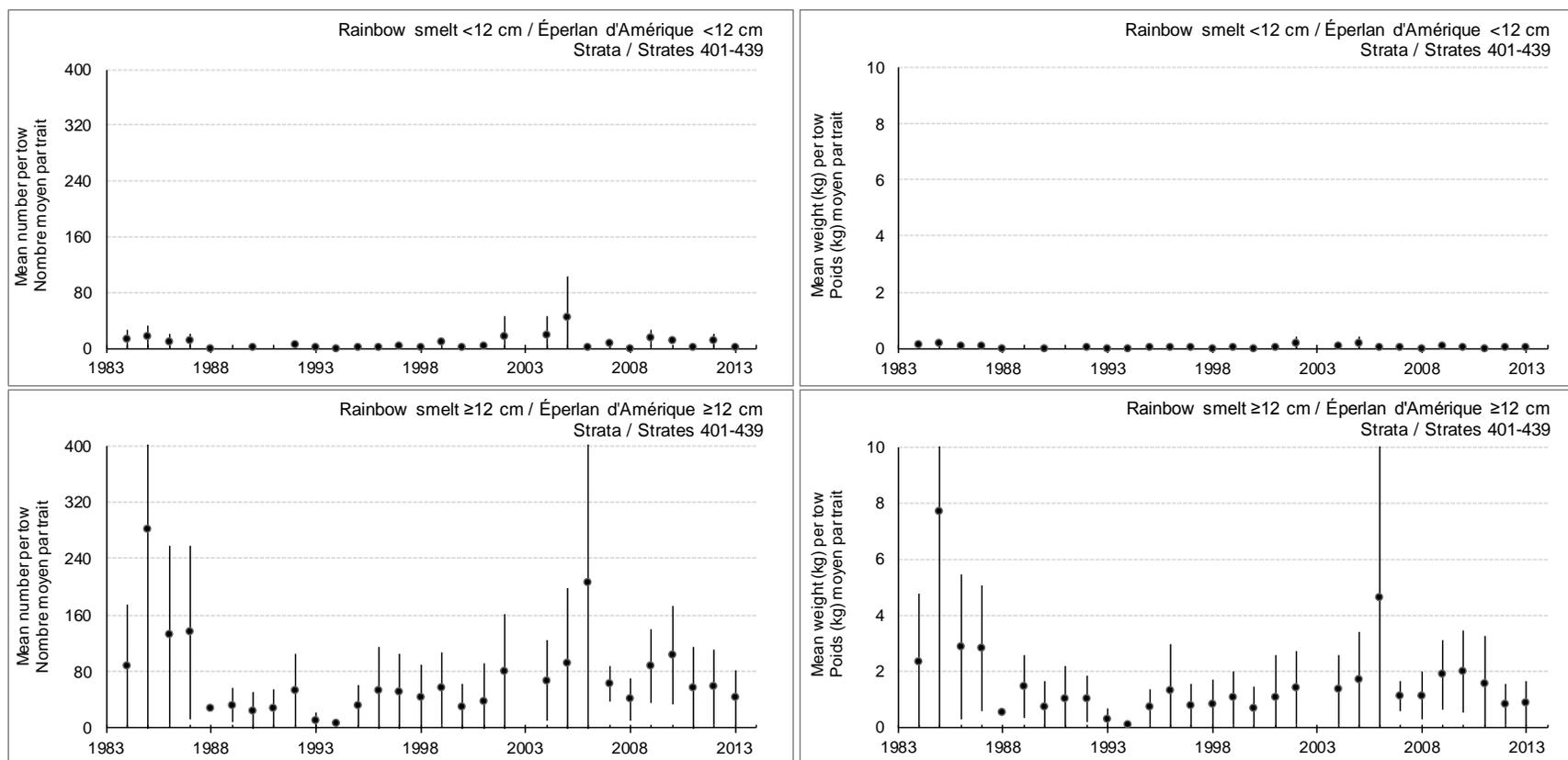


Figure 58. Indices d'abondances des captures (moyennes et barres verticales d'intervalles de confiance d'environ 95% (± 2 erreurs types)) en nombre par trait (panneaux à gauche) et en kg par trait (panneaux à droite) pour l'éperlan d'Amérique de longueur <math><12\text{ cm}</math> (rangée du haut) et de longueur

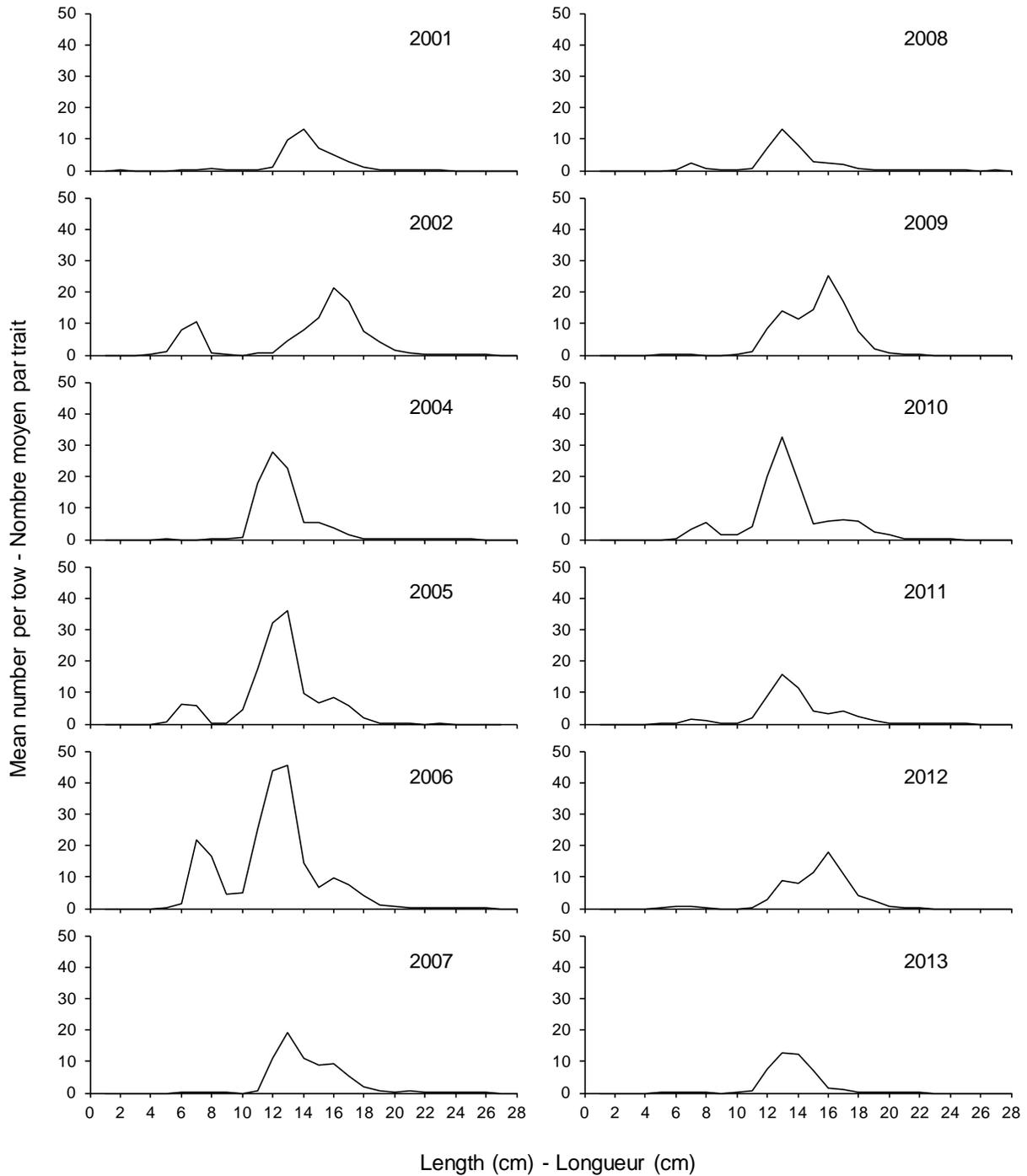


Figure 59. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) de l'éperlan d'Amérique dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance.

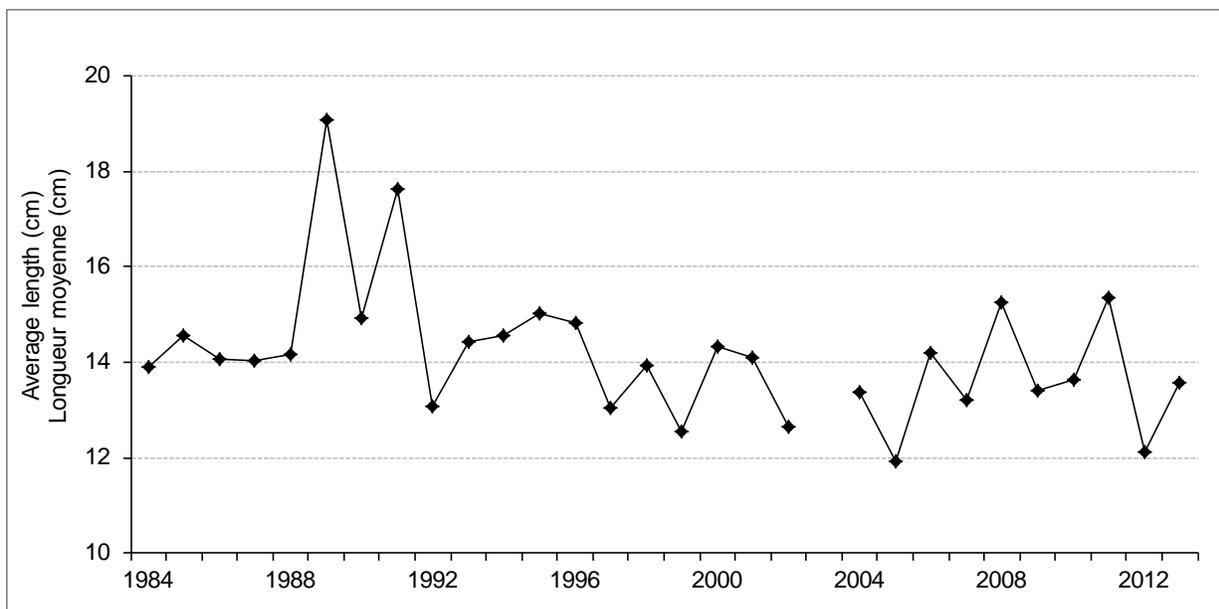


Figure 60. Longueur (cm) moyenne annuelle par trait de l'éperlan d'Amérique dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent (Strates 401 à 439) de 1984 à 2013 (sauf 2003).

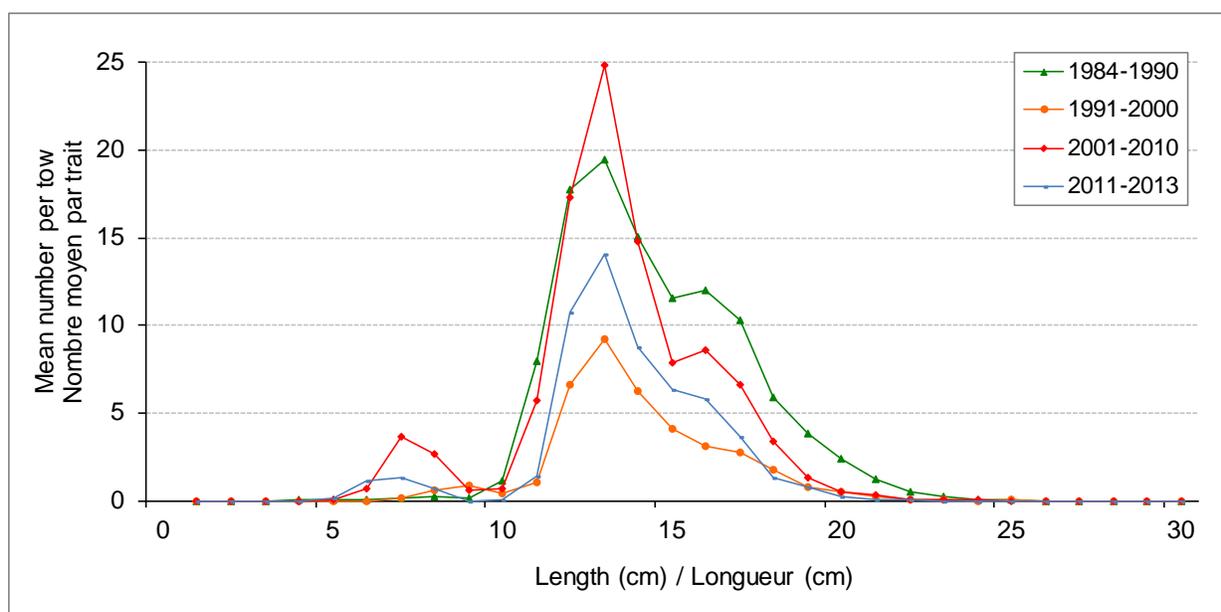


Figure 61. Distributions des fréquences de longueurs exprimées en nombre moyen par trait pour l'éperlan d'Amérique pris dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent (Strates 401 à 439) pour quatre périodes de temps (1984 à 1990 ; 1991 à 2000 ; 2001 à 2010 ; 2011 à 2013) (sauf 2003).

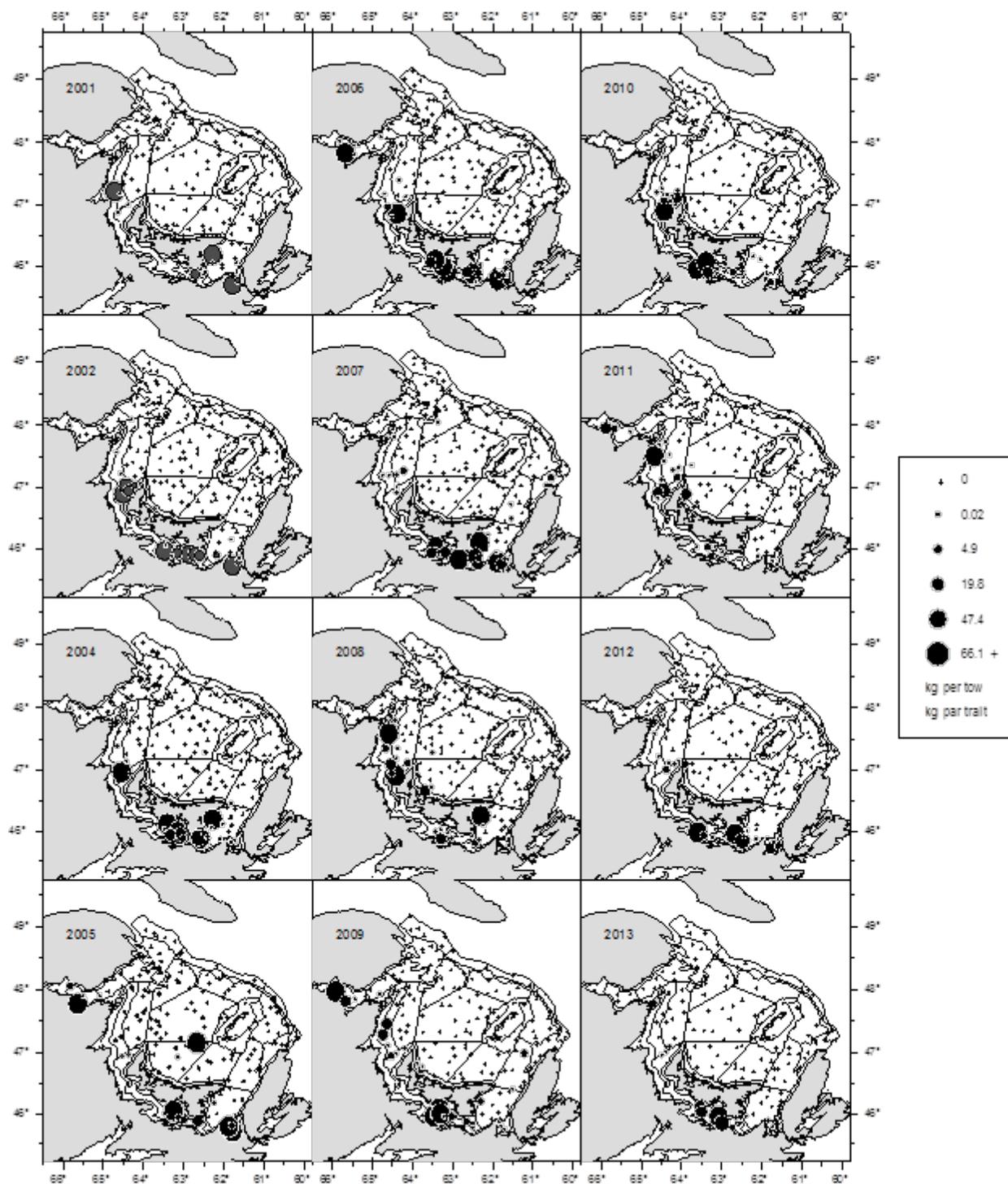


Figure 62. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, de l'éperlan d'Amérique par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 2001 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles gris pour le NGCC Alfred Needler et cercles noirs pour le NGCC Teleost.

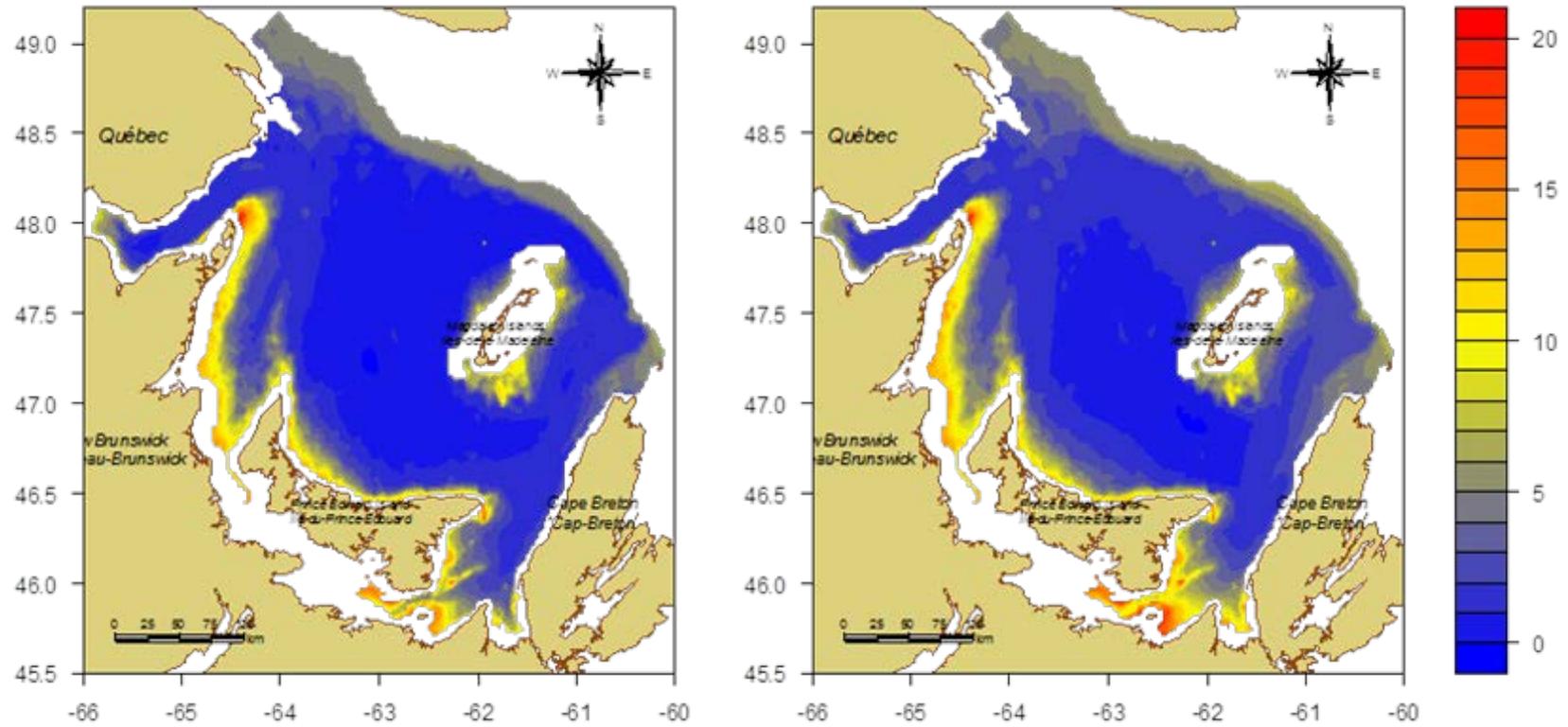


Figure 63. Interpolation de la température de l'eau (°C) au fond de mer dans le sud du golfe du Saint-Laurent en septembre 2012 (image à gauche) et septembre 2013 (image à droite).

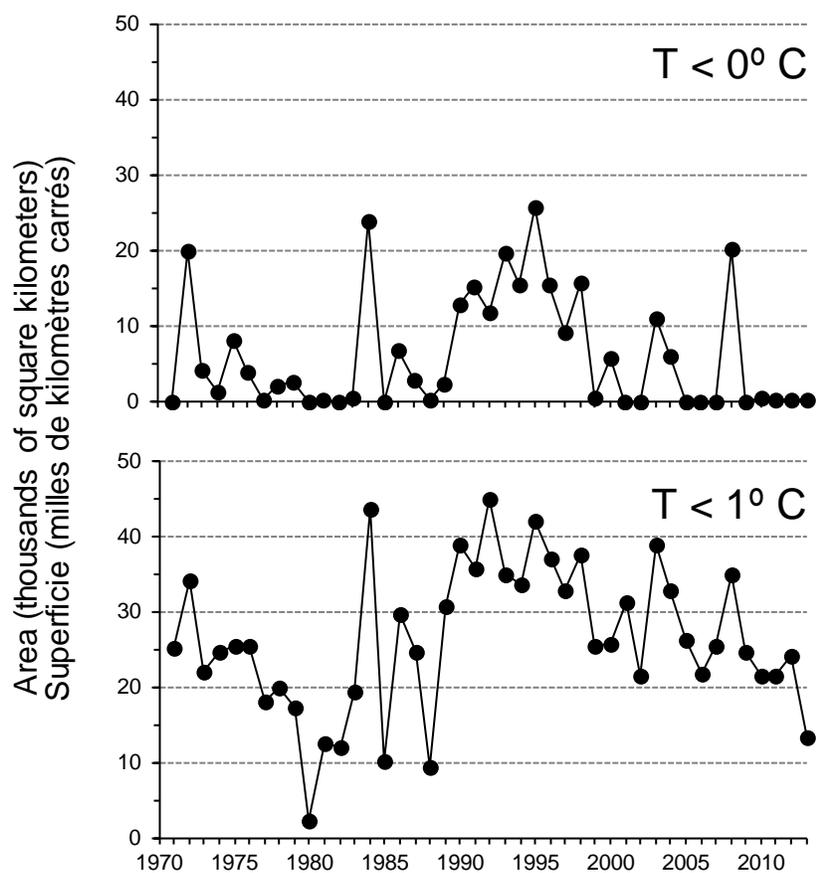


Figure 64. Superficie de la zone de relevé (à l'exclusion des strates 415, 425 et 439) ayant des températures d'eau au fond de mer de moins de 0 °C (graphique de haut) et de moins de 1 °C (graphique de bas), 1971 à 2013.

ANNEXES

Annexe la. Emplacement géographique (latitude et longitude), profondeur et captures en nombre et en poids (kg) par trait pour la morue, la merluche blanche, la plie canadienne, la plie rouge, et la plie grise lors du relevé au chalut de fond de septembre 2012 dans le sud du golfe du Saint-Laurent. Neuf traits non complets sont exclus. Les captures en nombres et en poids sont normalisées pour un trait standard.

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Morue (nombre)	Morue (kg)	Merluche blanche (nombre)	Merluche blanche (kg)	Plie canadienne (nombre)	Plie canadienne (kg)	Plie grise (nombre)	Plie grise (kg)	Plie rouge (nombre)	Plie rouge (kg)
2	46-00	63-19	22	0	0,0	5	0,9	0	0,0	0	0,0	25	1,3
3	46-01	63-36	14	0	0,0	2	0,0	0	0,0	0	0,0	23	2,5
4	45-52	63-14	21	7	0,1	2	0,3	0	0,0	0	0,0	15	0,5
5	45-56	62-58	27	0	0,0	2	0,2	0	0,0	0	0,0	13	0,7
6	45-49	62-52	29	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	1	0,1
7	45-55	62-27	37	16	0,1	0	0,0	13	0,6	0	0,0	10	1,0
8	45-51	62-04	36	0	0,0	0	0,0	82	9,9	0	0,0	37	7,3
9	45-59	62-06	42	0	0,0	0	0,0	60	6,4	0	0,0	1	0,2
10	45-56	61-52	42	0	0,0	0	0,0	377	30,4	0	0,0	0	0,0
11	45-47	61-42	34	2	<0,1	9	2,6	87	9,9	0	0,0	198	37,6
12	45-46	61-39	32	0	0,0	21	2,8	109	11,6	0	0,0	334	47,0
13	45-43	61-36	28	0	0,0	12	1,6	18	1,3	0	0,0	561	87,7
14	45-52	61-43	39	0	0,0	2	0,3	140	17,8	0	0,0	40	9,8
15	45-59	61-39	42	2	<0,1	0	0,0	41	7,2	0	0,0	2	1,1
16	46-11	61-59	43	0	0,0	0	0,0	54	7,8	0	0,0	3	0,3
17	46-25	61-33	58	7	4,6	0	0,0	190	14,8	0	0,0	0	0,0
18	46-37	61-40	65	23	8,1	0	0,0	254	22,7	1	0,3	0	0,0
19	46-48	61-50	71	11	3,4	0	0,0	536	56,4	0	0,0	0	0,0
20	46-56	61-44	48	28	7,8	0	0,0	141	12,1	0	0,0	0	0,0
21	47-06	62-01	39	12	0,9	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0
22	47-01	62-05	50	18	4,5	0	0,0	5	0,2	0	0,0	0	0,0
23	46-40	61-59	56	38	15,1	0	0,0	38	7,9	0	0,0	0	0,0
24	46-34	62-21	49	19	6,4	0	0,0	18	2,9	0	0,0	0	0,0
25	46-30	62-43	28	9	7,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
26	46-42	62-21	62	35	17,2	0	0,0	609	47,6	0	0,0	0	0,0
27	46-56	62-24	52	12	1,4	0	0,0	524	41,6	0	0,0	0	0,0
28	46-56	62-43	64	27	12,5	0	0,0	240	21,7	0	0,0	0	0,0
29	46-44	62-44	54	17	7,4	0	0,0	100	12,3	0	0,0	0	0,0
32	46-40	63-35	31	3	2,1	0	0,0	15	1,5	0	0,0	60	10,5
33	46-40	63-41	28	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	43	11,4
34	46-45	63-36	35	13	12,1	0	0,0	1	<0,1	0	0,0	7	2,2
35	46-52	63-23	46	22	18,9	0	0,0	7	1,0	0	0,0	0	0,0
36	46-57	63-15	56	6	1,9	0	0,0	182	17,0	0	0,0	0	0,0
37	47-02	63-30	54	39	39,1	0	0,0	25	3,2	0	0,0	0	0,0

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Morue (nombre)	Morue (kg)	Merluche blanche (nombre)	Merluche blanche (kg)	Plie canadienne (nombre)	Plie canadienne (kg)	Plie grise (nombre)	Plie grise (kg)	Plie rouge (nombre)	Plie rouge (kg)
38	46-52	63-52	28	18	5,2	4	1,3	0	0,0	0	0,0	133	17,5
39	47-12	63-55	32	39	5,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	5,3
40	47-09	64-05	34	37	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	78	18,1
41	46-49	64-33	26	20	0,1	1	0,1	0	0,0	0	0,0	29	3,2
42	46-54	64-34	28	2	<0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	2,8
43	46-56	64-27	35	1	<0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	46	3,9
44	47-07	64-28	34	1	<0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,6
45	47-25	64-25	46	0	0,0	0	0,0	3	0,1	0	0,0	3	0,3
46	47-30	64-39	26	2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	1,5
47	47-40	64-31	29	10	7,6	6	1,0	0	0,0	0	0,0	212	23,1
48	47-43	64-22	35	17	10,2	0	0,0	2	<0,1	0	0,0	520	77,7
49	47-44	64-02	80	12	17,3	0	0,0	642	83,5	0	0,0	7	0,9
50	47-51	63-55	69	14	5,4	0	0,0	253	28,7	0	0,0	0	0,0
51	48-01	63-45	98	32	43,8	0	0,0	630	92,1	0	0,0	0	0,0
52	48-03	64-01	44	27	16,2	0	0,0	11	1,5	0	0,0	0	0,0
53	48-10	64-29	87	4	2,4	0	0,0	80	6,6	0	0,0	0	0,0
54	47-56	64-55	70	5	0,5	0	0,0	207	16,8	0	0,0	0	0,0
55	47-53	65-15	70	14	8,3	0	0,0	148	25,1	0	0,0	0	0,0
56	47-56	65-52	27	29	1,7	1	0,3	16	0,3	0	0,0	150	7,3
57	47-56	65-39	37	63	5,9	0	0,0	82	8,3	0	0,0	38	4,3
58	48-09	64-37	86	15	8,6	0	0,0	123	16,7	0	0,0	0	0,0
59	48-17	64-30	104	7	3,5	0	0,0	86	10,6	0	0,0	0	0,0
60	48-18	64-14	112	1	1,3	0	0,0	233	29,5	0	0,0	0	0,0
61	48-16	64-07	105	8	7,4	0	0,0	335	34,6	0	0,0	0	0,0
62	48-25	63-48	119	34	9,5	0	0,0	224	23,1	0	0,0	0	0,0
63	48-31	64-06	102	7	0,6	0	0,0	153	15,2	0	0,0	0	0,0
64	48-59	63-59	284	0	0,0	5	3,2	0	0,0	42	12,9	0	0,0
65	48-55	63-45	298	0	0,0	7	7,3	2	0,8	8	1,1	0	0,0
66	48-49	63-36	227	0	0,0	1	0,2	111	34,7	128	19,3	0	0,0
67	48-37	63-23	148	77	53,9	0	0,0	200	31,4	17	4,9	0	0,0
68	48-43	63-16	243	7	4,8	10	8,2	30	8,4	12	2,8	0	0,0
69	48-36	62-59	343	0	0,0	1	1,0	10	2,3	19	5,9	0	0,0
71	48-24	63-23	108	39	36,7	0	0,0	384	44,5	2	0,6	0	0,0
72	48-23	63-14	74	8	6,9	0	0,0	101	8,9	0	0,0	0	0,0
74	48-23	63-05	53	3	1,1	0	0,0	52	7,0	0	0,0	0	0,0
75	48-09	62-53	73	2	1,2	0	0,0	126	13,4	0	0,0	0	0,0
76	48-10	63-05	75	4	2,4	0	0,0	414	24,4	0	0,0	0	0,0
77	48-00	63-10	65	4	1,6	0	0,0	343	26,6	0	0,0	0	0,0
78	48-00	63-22	92	2	0,5	0	0,0	447	52,0	0	0,0	0	0,0
79	48-01	63-46	98	5	5,5	0	0,0	531	80,1	0	0,0	0	0,0
80	47-51	63-21	78	0	0,0	0	0,0	523	50,4	0	0,0	0	0,0

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Morue (nombre)	Morue (kg)	Merluche blanche (nombre)	Merluche blanche (kg)	Plie canadienne (nombre)	Plie canadienne (kg)	Plie grise (nombre)	Plie grise (kg)	Plie rouge (nombre)	Plie rouge (kg)
81	47-37	62-56	56	1	0,6	0	0,0	71	5,7	0	0,0	0	0,0
82	47-36	63-11	66	0	0,0	0	0,0	185	17,1	0	0,0	0	0,0
84	47-41	63-20	74	3	0,2	0	0,0	298	27,4	0	0,0	0	0,0
85	47-31	64-16	57	13	0,8	0	0,0	242	15,7	0	0,0	0	0,0
86	47-16	64-11	46	9	0,8	0	0,0	80	5,2	0	0,0	0	0,0
87	47-18	64-02	36	39	6,5	0	0,0	13	0,0	0	0,0	2	0,5
88	47-21	63-44	67	13	5,1	0	0,0	160	10,4	0	0,0	1	0,5
89	47-14	63-10	65	6	5,4	0	0,0	327	26,4	0	0,0	0	0,0
90	47-02	63-20	55	9	0,8	0	0,0	107	6,1	0	0,0	0	0,0
91	47-01	62-54	58	10	4,8	0	0,0	106	11,3	0	0,0	0	0,0
92	46-59	62-46	62	1	<0,1	0	0,0	264	14,1	0	0,0	0	0,0
94	47-15	62-38	66	0	0,0	0	0,0	378	25,8	0	0,0	0	0,0
95	47-26	62-24	61	4	0,6	0	0,0	126	5,3	0	0,0	0	0,0
96	47-30	62-39	62	0	0,0	0	0,0	813	44,6	0	0,0	0	0,0
97	47-37	62-32	75	1	0,5	0	0,0	117	6,9	0	0,0	0	0,0
98	47-33	62-11	49	0	0,0	0	0,0	23	0,8	0	0,0	0	0,0
99	47-28	62-05	35	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
100	47-35	61-52	31	6	0,7	0	0,0	1	0,2	0	0,0	9	1,0
101	47-41	61-44	34	4	<0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
102	47-48	62-06	54	6	0,6	0	0,0	22	1,7	0	0,0	0	0,0
103	47-56	62-06	57	5	<0,1	0	0,0	37	3,7	0	0,0	0	0,0
104	47-52	62-25	80	0	0,0	0	0,0	325	27,6	0	0,0	0	0,0
105	47-58	62-46	78	2	1,4	0	0,0	372	37,5	0	0,0	0	0,0
106	48-03	62-31	62	1	2,2	0	0,0	78	6,2	0	0,0	0	0,0
108	48-03	62-13	80	0	0,0	0	0,0	19	1,6	0	0,0	0	0,0
109	48-18	62-39	96	6	2,8	0	0,0	127	12,1	0	0,0	0	0,0
110	48-16	62-24	72	0	0,0	0	0,0	7	1,3	0	0,0	0	0,0
111	48-26	62-19	368	0	0,0	3	2,6	14	4,4	52	12,7	0	0,0
113	48-16	62-11	114	391	123,1	0	0,0	132	20,4	3	0,6	0	0,0
114	48-20	62-03	272	0	0,0	28	12,8	42	10,3	22	5,5	0	0,0
115	48-12	61-19	368	0	0,0	3	2,5	3	0,8	6	1,9	0	0,0
116	48-08	61-35	96	12	1,8	0	0,0	24	3,9	0	0,0	0	0,0
117	47-58	61-37	57	3	0,3	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0
119	47-56	60-50	282	0	0,0	43	22,6	0	0,0	4	1,4	0	0,0
120	47-53	60-49	138	119	46,8	0	0,0	73	23,3	139	36,7	0	0,0
121	47-46	61-11	28	0	0,0	0	0,0	1	0,7	0	0,0	18	3,1
122	47-45	61-07	30	1	<0,1	0	0,0	3	0,6	0	0,0	5	0,6
123	47-31	60-46	52	12	1,4	0	0,0	41	3,1	0	0,0	0	0,0
125	47-37	60-32	115	7	2,6	0	0,0	14	4,8	9	3,2	0	0,0
126	47-23	60-20	89	3	0,6	0	0,0	3	1,2	0	0,0	0	0,0
127	47-19	60-11	288	1	2,4	6	3,8	0	0,0	44	16,3	0	0,0

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Morue (nombre)	Morue (kg)	Merluche blanche (nombre)	Merluche blanche (kg)	Plie canadienne (nombre)	Plie canadienne (kg)	Plie grise (nombre)	Plie grise (kg)	Plie rouge (nombre)	Plie rouge (kg)
128	47-14	60-14	205	0	0,0	15	10,1	1	<0,1	1	0,3	0	0,0
129	47-05	60-31	151	14	4,3	11	3,8	268	26,0	113	29,7	0	0,0
130	47-14	60-28	151	314	252,4	2	1,3	2	1,6	1	0,3	0	0,0
131	47-17	60-40	58	46	14,8	0	0,0	35	7,4	0	0,0	0	0,0
132	47-23	61-07	43	7	1,8	0	0,0	40	6,2	0	0,0	0	0,0
133	47-21	61-21	34	5	2,1	0	0,0	6	0,9	0	0,0	74	10,1
134	47-18	61-15	42	9	2,7	0	0,0	47	8,9	0	0,0	150	29,3
135	47-18	61-11	47	34	11,5	0	0,0	19	3,7	0	0,0	1	0,2
136	47-13	61-00	62	18	4,7	0	0,0	53	6,8	0	0,0	0	0,0
137	47-06	60-45	160	6	4,6	49	19,6	101	14,1	57	18,5	0	0,0
138	46-52	60-59	123	6	3,8	130	22,1	591	80,3	22	6,7	0	0,0
139	47-00	61-10	59	14	1,6	1	0,1	766	79,6	0	0,0	0	0,0
140	46-59	61-17	49	41	7,9	1	0,3	453	55,1	0	0,0	0	0,0
141	46-53	61-15	57	37	5,8	0	0,0	377	39,1	0	0,0	0	0,0
142	46-53	61-43	55	7	2,4	0	0,0	64	9,2	0	0,0	0	0,0
143	46-52	61-35	56	0	0,0	0	0,0	74	6,4	0	0,0	0	0,0
144	46-39	61-31	64	9	5,0	0	0,0	86	11,6	0	0,0	0	0,0
145	46-17	61-41	57	2	3,7	0	0,0	136	16,8	0	0,0	0	0,0
146	46-09	62-08	39	10	0,1	0	0,0	62	5,0	0	0,0	24	2,3

Annexe Ib. Emplacement géographique (latitude et longitude), profondeur et captures en nombre et en poids (kg) par trait pour la limande à queue jaune, le flétan atlantique, le hareng, le gaspateau, et l'éperlan d'Amérique lors du relevé au chalut de fond de septembre 2012 dans le sud du golfe du Saint-Laurent. Neuf traits non complets sont exclus. Les captures en nombres et en poids sont normalisées pour un trait standard. N/A signifie que le calcul n'est pas disponible.

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Limande à queue jaune (nombre)	Limande à queue jaune (kg)	Flétan atlantique (nombre)	Flétan atlantique (kg)	Hareng (nombre)	Hareng (kg)	Gaspateau (nombre)	Gaspateau (kg)	Éperlan d'Amérique (nombre)	Éperlan d'Amérique (kg)
2	46-00	63-19	22	0	0	0	0	937	20.2	466	47.9	716	12.6
3	46-01	63-36	14	0	0	0	0	8	0.2	723	69.6	126	0.7
4	45-52	63-14	21	0	0	0	0	179	2.7	988	110.5	1051	17.3
5	45-56	62-58	27	0	0	0	0	2140	56.6	589	61.7	125	1.9
6	45-49	62-52	29	0	0	0	0	1597	51.7	124	14.6	9	0.2
7	45-55	62-27	37	0	0	0	0	7574	921.3	0	0	0	0
8	45-51	62-04	36	1	0.1	0	0	9894	1465.6	116	14.2	12	0.5
9	45-59	62-06	42	2	0.3	0	0	2741	233	0	0	0	0
10	45-56	61-52	42	0	0	0	0	189	11.3	0	0	0	0
11	45-47	61-42	34	11	1.6	0	0	2206	334.3	82	10.2	33	1.4
12	45-46	61-39	32	33	3	0	0	1756	262.5	207	26.6	72	2.9
13	45-43	61-36	28	4	0.7	0	0	2253	328.5	993	81.4	67	2.3
14	45-52	61-43	39	2	0.3	0	0	9793	1430.1	0	0	0	0
15	45-59	61-39	42	0	0	0	0	6816	688.2	5	0.7	0	0
16	46-11	61-59	43	0	0	0	0	5968	281.1	6	0.7	0	0
17	46-25	61-33	58	0	0	0	0	897	46.7	0	0	0	0
18	46-37	61-40	65	55	5.1	0	0	287	24.6	0	0	0	0
19	46-48	61-50	71	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
20	46-56	61-44	48	116	8.8	0	0	1	0.2	0	0	0	0
21	47-06	62-01	39	13	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
22	47-01	62-05	50	1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
23	46-40	61-59	56	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
24	46-34	62-21	49	6	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
25	46-30	62-43	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	46-42	62-21	62	51	5.4	0	0	46	5.1	0	0	0	0
27	46-56	62-24	52	44	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0
28	46-56	62-43	64	57	5.8	0	0	27	3.1	0	0	0	0
29	46-44	62-44	54	18	2.2	0	0	84	8.8	0	0	0	0
32	46-40	63-35	31	165	9.9	0	0	400	58.8	132	16.7	0	0
33	46-40	63-41	28	63	6.4	0	0	4	0.3	475	54.4	0	0
34	46-45	63-36	35	17	1.4	0	0	1278	202.3	0	0	0	0
35	46-52	63-23	46	8	0.6	0	0	427	53.4	0	0	0	0
36	46-57	63-15	56	36	2.9	0	0	3	0.4	0	0	0	0
37	47-02	63-30	54	10	1	0	0	4	0.5	0	0	0	0
38	46-52	63-52	28	223	12.3	1	4.5	0	0	11	1.2	977	33.1

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Limande à	Limande à	Flétan atlantique (nombre)	Flétan atlantique (kg)	Hareng (nombre)	Hareng (kg)	Gaspereau (nombre)	Gaspereau (kg)	Éperlan d'Amérique (nombre)	Éperlan d'Amérique (kg)
				queue jaune (nombre)	queue jaune (kg)								
39	47-12	63-55	32	1	<0.1	1	9.8	39	5.8	0	0	0	0
40	47-09	64-05	34	54	2.3	0	0	69	8.7	11	1.1	203	7.5
41	46-49	64-33	26	2	0.1	0	0	4	0.1	0	0	55	1.1
42	46-54	64-34	28	10	0.5	0	0	0	0	0	0	977	21.1
43	46-56	64-27	35	5	0.4	N/A	15.7	467	91.7	17	0.2	.	49.8
44	47-07	64-28	34	6	0.6	0	0	0	0	0	0	6	0.2
45	47-25	64-25	46	29	1.7	0	0	2719	367.8	110	12.4	3	0.1
46	47-30	64-39	26	8	0.9	0	0	17	1.2	8	1	3115	95.5
47	47-40	64-31	29	560	28.6	2	0.8	86	8	6	0.9	103	3.6
48	47-43	64-22	35	164	8.5	1	24	57	8.9	6	0.6	3	0.1
49	47-44	64-02	80	2	0.1	0	0	1	0.3	0	0	0	0
50	47-51	63-55	69	19	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
51	48-01	63-45	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	48-03	64-01	44	0	0	0	0	71	9.6	0	0	0	0
53	48-10	64-29	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	47-56	64-55	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	47-53	65-15	70	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.1
56	47-56	65-52	27	0	0	0	0	22	1.4	6	0.7	1021	27.6
57	47-56	65-39	37	0	0	0	0	62	5.2	6	0.7	331	8.1
58	48-09	64-37	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	48-17	64-30	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	48-18	64-14	112	0	0	0	0	85	11.8	5	0.8	0	0
61	48-16	64-07	105	0	0	0	0	35	4.6	0	0	0	0
62	48-25	63-48	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	48-31	64-06	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	48-59	63-59	284	0	0	2	4.4	0	0	0	0	0	0
65	48-55	63-45	298	0	0	2	10.8	1	0.2	0	0	0	0
66	48-49	63-36	227	0	0	5	17.5	0	0	0	0	0	0
67	48-37	63-23	148	0	0	3	100.3	0	0	0	0	0	0
68	48-43	63-16	243	0	0	8	29.3	0	0	0	0	0	0
69	48-36	62-59	343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	48-24	63-23	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	48-23	63-14	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	48-23	63-05	53	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
75	48-09	62-53	73	1	0.1	0	0	1	0.3	0	0	0	0
76	48-10	63-05	75	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
77	48-00	63-10	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	48-00	63-22	92	0	0	0	0	1	0.2	0	0	0	0
79	48-01	63-46	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	47-51	63-21	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Limande à	Limande à	Flétan atlantique (nombre)	Flétan atlantique (kg)	Hareng (nombre)	Hareng (kg)	Gaspereau (nombre)	Gaspereau (kg)	Éperlan d'Amérique (nombre)	Éperlan d'Amérique (kg)
				queue jaune (nombre)	queue jaune (kg)								
81	47-37	62-56	56	9	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
82	47-36	63-11	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	47-41	63-20	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	47-31	64-16	57	0	0	0	0	1	0.2	0	0	3	0.1
86	47-16	64-11	46	5	0.3	N/A	1.3	1	0.2	0	0	58	2.1
87	47-18	64-02	36	97	4.8	0	0	5	0.6	27	3.6	91	3.4
88	47-21	63-44	67	6	0.3	0	0	0	0	15	2.4	4	0.2
89	47-14	63-10	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	47-02	63-20	55	58	5	0	0	0	0	0	0	0	0
91	47-01	62-54	58	36	3.2	0	0	2	0.4	0	0	0	0
92	46-59	62-46	62	64	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0
94	47-15	62-38	66	9	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
95	47-26	62-24	61	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
96	47-30	62-39	62	43	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0
97	47-37	62-32	75	5	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
98	47-33	62-11	49	22	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
99	47-28	62-05	35	37	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
100	47-35	61-52	31	158	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0
101	47-41	61-44	34	81	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0
102	47-48	62-06	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	47-56	62-06	57	1	0.1	0	0	1	0.2	0	0	0	0
104	47-52	62-25	80	0	0	0	0	1	0.1	0	0	0	0
105	47-58	62-46	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	48-03	62-31	62	0	0	N/A	0.3	0	0	0	0	0	0
108	48-03	62-13	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	48-18	62-39	96	1	0.1	0	0	2	0.1	0	0	0	0
110	48-16	62-24	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	48-26	62-19	368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	48-16	62-11	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	48-20	62-03	272	0	0	0	0	3	0.4	0	0	0	0
115	48-12	61-19	368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	48-08	61-35	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	47-58	61-37	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	47-56	60-50	282	0	0	1	19.3	0	0	0	0	0	0
120	47-53	60-49	138	0	0	3	10.2	0	0	0	0	0	0
121	47-46	61-11	28	706	40.7	0	0	0	0	0	0	0	0
122	47-45	61-07	30	572	34.1	0	0	0	0	0	0	0	0
123	47-31	60-46	52	224	15.7	0	0	0	0	0	0	0	0
125	47-37	60-32	115	3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
126	47-23	60-20	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Limande à queue jaune (nombre)	Limande à queue jaune (kg)	Flétan atlantique (nombre)	Flétan atlantique (kg)	Hareng (nombre)	Hareng (kg)	Gaspareau (nombre)	Gaspareau (kg)	Éperlan d'Amérique (nombre)	Éperlan d'Amérique (kg)
127	47-19	60-11	288	0	0	0	0	9	1.5	0	0	0	0
128	47-14	60-14	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129	47-05	60-31	151	0	0	0	0	7	1.2	0	0	0	0
130	47-14	60-28	151	0	0	1	1.7	0	0	0	0	0	0
131	47-17	60-40	58	0	0	0	0	1	0.2	0	0	0	0
132	47-23	61-07	43	77	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0
133	47-21	61-21	34	90	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0
134	47-18	61-15	42	95	7.8	0	0	1	0.2	0	0	0	0
135	47-18	61-11	47	69	5.4	0	0	33	4	0	0	0	0
136	47-13	61-00	62	79	6.3	0	0	52	7.2	0	0	0	0
137	47-06	60-45	160	0	0	2	1.3	15	2.9	0	0	0	0
138	46-52	60-59	123	0	0	N/A	1.1	50	7.5	0	0	0	0
139	47-00	61-10	59	155	12	0	0	231	19.3	0	0	0	0
140	46-59	61-17	49	386	27.2	0	0	43	2.3	0	0	0	0
141	46-53	61-15	57	14	1.1	0	0	92	4.3	0	0	0	0
142	46-53	61-43	55	1	0.1	0	0	126	5.8	0	0	0	0
143	46-52	61-35	56	0	0	0	0	84	4	0	0	0	0
144	46-39	61-31	64	41	3.9	0	0	29	1.4	0	0	0	0
145	46-17	61-41	57	0	0	N/A	1.4	1	0.1	5	0.6	0	0
146	46-09	62-08	39	0	0	0	0	4	0.4	0	0	0	0

Annexe IIa. Emplacement géographique (latitude et longitude), profondeur et captures en nombre et en poids (kg) par trait pour la morue, la merluche blanche, la plie canadienne, la plie rouge, et la plie grise lors du relevé au chalut de fond de septembre 2013 dans le sud du golfe du Saint-Laurent. Treize traits non complets sont exclus. Les nombres et les poids sont normalisés pour un trait standard.

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Morue (nombre)	Morue (kg)	Merluche blanche (nombre)	Merluche blanche (kg)	Plie canadienne (nombre)	Plie canadienne (kg)	Plie grise (nombre)	Plie grise (kg)	Plie rouge (nombre)	Plie rouge (kg)
2	47-12	60-25	173	4	4,8	7	7,4	1	0,1	8	3,0	0	0,0
3	47-20	60-13	302	0	0,0	15	10,8	1	0,1	65	18,3	0	0,0
4	47-19	60-20	116	138	72,3	0	0,0	44	12,9	2	0,8	0	0,0
5	47-25	60-38	65	12	4,2	0	0,0	177	10,9	0	0,0	0	0,0
6	47-15	60-49	84	4	0,5	0	0,0	409	30,9	1	0,6	0	0,0
7	47-14	60-44	68	34	13,5	0	0,0	165	13,9	0	0,0	0	0,0
8	47-12	60-39	133	108	67,1	0	0,0	275	61,7	9	2,6	0	0,0
9	47-08	60-38	184	14	10,1	76	21,5	9	1,1	80	27,3	0	0,0
10	46-58	60-51	129	5	4,5	16	3,4	96	9,6	13	6,2	0	0,0
11	46-54	60-56	134	113	75,5	7	3,0	102	8,4	4	1,5	0	0,0
12	46-48	61-19	64	20	13,2	0	0,0	341	23,9	2	0,6	0	0,0
13	46-58	61-05	67	8	2,2	1	0,1	350	34,5	7	2,2	0	0,0
14	47-04	61-18	50	11	2,0	0	0,0	584	57,9	1	0,1	0	0,0
15	46-58	61-18	51	0	0,0	0	0,0	1023	70,5	3	0,5	0	0,0
16	47-04	61-37	31	10	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	171	20,4
17	46-50	61-46	61	2	0,7	0	0,0	283	21,3	0	0,0	0	0,0
18	46-43	61-41	72	3	0,8	0	0,0	189	13,6	0	0,0	0	0,0
19	46-43	61-35	64	21	9,6	0	0,0	151	7,8	0	0,0	0	0,0
20	46-33	61-41	58	23	1,1	0	0,0	342	25,5	0	0,0	0	0,0
21	46-31	61-25	67	5	2,4	0	0,0	89	2,4	0	0,0	0	0,0
22	46-19	61-31	63	3	2,8	0	0,0	41	3,3	0	0,0	0	0,0
23	46-11	61-30	48	8	0,6	0	0,0	29	1,0	0	0,0	0	0,0
24	46-06	61-33	47	0	0,0	0	0,0	60	3,1	0	0,0	1	0,3
25	46-06	61-44	54	2	0,1	0	0,0	314	12,6	0	0,0	0	0,0
26	46-10	62-00	45	12	1,9	0	0,0	133	3,1	0	0,0	3	0,4
27	45-52	61-39	32	74	2,9	6	1,1	27	0,4	0	0,0	542	65,0
28	45-46	61-38	31	0	0,0	15	2,5	196	11,1	0	0,0	101	22,3
29	45-46	61-42	31	1	<0,1	9	1,2	73	5,2	0	0,0	263	54,8
30	45-52	61-49	36	4	0,4	3	0,4	56	2,3	0	0,0	37	7,2
31	45-58	62-13	41	0	0,0	0	0,0	78	0,8	0	0,0	0	0,0
32	45-56	62-30	48	3	0,2	0	0,0	157	1,0	0	0,0	18	0,9
33	45-49	62-58	22	0	0,0	36	2,8	0	0,0	0	0,0	548	7,2
34	46-00	63-28	22	0	0,0	25	0,2	0	0,0	0	0,0	168	3,1
35	46-06	63-30	17	0	0,0	73	0,8	1	<0,1	0	0,0	782	19,7
36	45-56	63-03	27	0	0,0	5	0,4	0	0,0	0	0,0	112	2,6
37	45-55	62-37	53	19	1,6	9	1,8	28	0,4	0	0,0	74	4,8
38	45-56	62-22	38	1	0,1	0	0,0	48	0,3	0	0,0	1	0,1

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Morue (nombre)	Morue (kg)	Merluche blanche (nombre)	Merluche blanche (kg)	Plie canadienne (nombre)	Plie canadienne (kg)	Plie grise (nombre)	Plie grise (kg)	Plie rouge (nombre)	Plie rouge (kg)
39	46-16	61-51	49	1	0,2	0	0,0	167	12,9	0	0,0	0	0,0
40	46-23	61-49	39	1	<0,1	0	0,0	428	11,9	0	0,0	264	29,4
41	46-31	61-53	42	23	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	3,1
42	46-41	61-53	77	5	3,2	0	0,0	839	47,5	0	0,0	0	0,0
43	46-41	62-11	58	11	3,1	0	0,0	55	5,0	0	0,0	0	0,0
44	46-52	62-00	59	31	9,3	0	0,0	227	16,6	0	0,0	0	0,0
47	47-05	62-28	63	3	0,7	0	0,0	248	29,0	0	0,0	0	0,0
48	47-04	62-36	67	30	7,1	0	0,0	165	14,2	0	0,0	0	0,0
49	46-49	62-52	59	6	1,4	0	0,0	461	36,5	0	0,0	0	0,0
50	46-48	62-39	61	20	5,1	0	0,0	497	40,0	0	0,0	0	0,0
51	46-43	62-39	59	28	6,2	0	0,0	324	28,0	0	0,0	0	0,0
52	46-43	62-27	56	39	12,0	0	0,0	204	24,6	0	0,0	0	0,0
53	46-34	62-29	49	27	6,1	1	0,1	76	8,2	0	0,0	0	0,0
54	46-30	62-39	27	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4
55	46-28	62-55	26	8	6,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	2,6
56	46-31	63-00	40	69	29,8	0	0,0	94	4,4	0	0,0	38	9,5
57	46-35	63-13	41	42	4,5	0	0,0	346	13,8	0	0,0	110	27,2
58	46-45	63-13	49	13	11,7	0	0,0	119	16,2	0	0,0	3	0,6
60	46-56	63-05	62	4	3,1	0	0,0	709	63,1	0	0,0	0	0,0
61	46-45	63-36	35	165	100,5	0	0,0	4	0,1	0	0,0	11	4,7
62	46-39	63-40	27	13	11,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	94	12,6
63	46-54	63-46	37	2797	613,5	0	0,0	6	<0,1	0	0,0	38	6,2
64	47-05	63-39	51	21	5,5	0	0,0	9	0,2	0	0,0	0	0,0
65	47-05	63-16	62	6	4,2	0	0,0	864	83,0	0	0,0	0	0,0
66	47-21	63-41	67	3	1,9	0	0,0	546	61,6	0	0,0	0	0,0
67	47-29	63-49	67	9	7,7	0	0,0	374	47,7	0	0,0	0	0,0
68	47-37	63-55	52	32	19,6	0	0,0	218	23,2	0	0,0	0	0,0
70	47-48	63-57	74	12	6,2	0	0,0	141	14,9	0	0,0	0	0,0
72	47-59	63-59	80	9	8,6	0	0,0	694	59,3	0	0,0	1	0,4
73	48-07	64-07	38	237	66,6	0	0,0	13	1,1	0	0,0	33	9,7
75	48-09	64-10	40	73	16,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1,9
77	48-15	64-10	91	4	6,3	0	0,0	207	19,3	0	0,0	0	0,0
78	48-16	64-27	109	6	5,6	0	0,0	273	31,0	0	0,0	0	0,0
79	48-10	64-37	90	9	9,4	0	0,0	248	32,0	0	0,0	0	0,0
80	48-01	64-39	51	0	0,0	0	0,0	62	4,0	0	0,0	0	0,0
81	47-55	65-15	71	7	5,9	0	0,0	337	23,8	0	0,0	0	0,0
82	47-54	65-35	45	3	1,8	0	0,0	308	13,0	0	0,0	0	0,0
83	47-49	65-34	40	10	9,5	0	0,0	187	13,0	0	0,0	2	0,6
84	48-00	64-57	68	1	0,6	0	0,0	176	12,8	0	0,0	0	0,0
85	47-57	64-19	26	10	1,1	7	0,4	3	0,4	0	0,0	340	52,1
86	47-55	64-17	30	37	3,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	261	53,4

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Morue (nombre)	Morue (kg)	Merluche blanche (nombre)	Merluche blanche (kg)	Plie canadienne (nombre)	Plie canadienne (kg)	Plie grise (nombre)	Plie grise (kg)	Plie rouge (nombre)	Plie rouge (kg)
88	47-42	64-16	52	70	20,7	0	0,0	472	39,3	0	0,0	55	11,2
89	47-37	64-26	35	591	61,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	90	17,0
90	47-31	64-13	62	2	1,0	0	0,0	235	18,3	0	0,0	0	0,0
91	47-29	64-21	45	2	1,3	0	0,0	35	1,0	0	0,0	0	0,0
92	47-28	64-36	28	18	1,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	4,8
93	47-14	64-33	35	3	0,2	0	0,0	177	1,6	0	0,0	32	4,3
94	46-56	64-28	35	0	0,0	0	0,0	161	0,8	0	0,0	32	2,4
95	46-59	64-22	37	4	0,2	0	0,0	84	0,5	0	0,0	74	4,6
96	47-04	64-16	41	1	<0,1	0	0,0	104	2,4	0	0,0	19	2,2
97	47-13	64-09	41	0	0,0	0	0,0	59	1,8	0	0,0	3	0,4
98	47-07	64-04	33	3	0,1	0	0,0	3	<0,1	0	0,0	11	1,5
99	47-20	63-26	71	0	0,0	0	0,0	248	24,8	0	0,0	0	0,0
100	47-20	63-13	68	0	0,0	0	0,0	525	54,2	0	0,0	0	0,0
101	47-11	62-56	61	0	0,0	0	0,0	241	25,0	0	0,0	0	0,0
102	47-20	62-34	69	0	0,0	0	0,0	317	27,4	0	0,0	0	0,0
103	47-13	62-14	44	6	1,3	0	0,0	29	0,6	0	0,0	0	0,0
104	47-26	62-03	32	399	29,4	1	0,1	15	1,9	0	0,0	4	0,6
105	47-39	61-41	30	2	0,1	0	0,0	2	<0,1	0	0,0	19	2,5
106	47-38	61-58	38	0	0,0	0	0,0	4	0,1	0	0,0	0	0,0
107	47-34	62-09	48	0	0,0	0	0,0	19	<0,1	0	0,0	0	0,0
109	47-49	62-29	74	0	0,0	0	0,0	281	26,5	0	0,0	0	0,0
111	47-44	62-42	64	0	0,0	0	0,0	123	11,7	0	0,0	0	0,0
112	47-32	62-46	56	0	0,0	0	0,0	145	10,6	0	0,0	0	0,0
113	47-42	62-59	62	0	0,0	0	0,0	95	7,1	0	0,0	0	0,0
114	47-39	63-19	69	11	3,9	0	0,0	204	29,0	0	0,0	0	0,0
116	47-55	63-25	77	4	1,0	0	0,0	115	11,6	0	0,0	0	0,0
117	48-02	63-40	96	3	3,5	0	0,0	629	86,0	2	1,0	0	0,0
118	48-05	63-23	64	11	4,1	0	0,0	172	16,1	1	0,3	0	0,0
119	48-23	63-47	114	182	81,1	0	0,0	309	37,8	4	1,4	0	0,0
120	48-27	63-58	105	13	1,5	0	0,0	67	4,3	0	0,0	0	0,0
121	48-29	63-38	140	166	119,6	0	0,0	267	36,3	16	5,3	0	0,0
122	48-42	63-43	132	188	134,2	0	0,0	28	5,2	0	0,0	0	0,0
123	48-53	63-47	254	3	5,9	17	10,3	6	0,8	2	0,3	0	0,0
124	48-59	63-51	331	0	0,0	0	0,0	2	0,2	7	1,0	0	0,0
125	48-53	63-23	327	0	0,0	4	1,0	3	0,1	21	3,8	0	0,0
126	48-38	63-29	159	144	179,1	2	1,1	88	12,5	19	5,4	0	0,0
127	48-42	63-05	340	0	0,0	4	2,5	3	0,1	32	6,4	0	0,0
128	48-31	63-05	230	14	18,6	11	3,8	20	7,6	191	56,9	0	0,0
129	48-22	63-18	84	270	94,2	0	0,0	53	4,4	0	0,0	0	0,0
131	48-27	62-59	106	1417	726,1	0	0,0	93	17,6	21	6,9	0	0,0
132	48-12	62-51	75	16	6,1	0	0,0	103	13,1	0	0,0	0	0,0

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Morue (nombre)	Morue (kg)	Merluche blanche (nombre)	Merluche blanche (kg)	Plie canadienne (nombre)	Plie canadienne (kg)	Plie grise (nombre)	Plie grise (kg)	Plie rouge (nombre)	Plie rouge (kg)
133	48-03	62-54	67	28	9,2	0	0,0	134	8,8	0	0,0	0	0,0
134	48-06	62-37	82	7	2,5	0	0,0	224	18,2	0	0,0	0	0,0
135	48-21	62-35	152	661	527,1	0	0,0	139	25,0	202	63,8	0	0,0
136	48-25	62-24	356	4	2,5	2	0,7	7	0,6	21	4,9	0	0,0
137	48-17	61-53	293	0	0,0	16	8,5	4	1,0	35	7,8	0	0,0
139	48-01	62-08	62	4	1,8	0	0,0	33	3,0	0	0,0	0	0,0
140	47-53	61-56	57	1	0,2	0	0,0	154	1,2	0	0,0	0	0,0
142	48-08	61-33	132	189	29,0	0	0,0	229	29,5	2	0,4	0	0,0
143	47-56	60-57	104	126	30,2	0	0,0	315	39,9	0	0,0	0	0,0
144	47-59	60-49	362	0	0,0	3	1,2	7	1,9	27	8,9	0	0,0
145	47-55	60-42	355	0	0,0	8	5,6	0	0,0	18	6,0	0	0,0
146	47-51	60-47	140	242	73,8	0	0,0	150	42,2	56	14,7	0	0,0
147	47-42	61-06	35	4	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Annexe IIb. Emplacement géographique (latitude et longitude), profondeur et captures en nombre et en poids (kg) par trait pour la limande à queue jaune, le flétan atlantique, le hareng, le gaspateau, et l'éperlan d'Amérique lors du relevé au chalut de fond de septembre 2013 dans le sud du golfe du Saint-Laurent. Treize traits non complets sont exclus. Les nombres et les poids sont normalisés pour un trait standard. N/A signifie que le calcul n'est pas disponible.

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Limande à queue jaune (nombre)	Limande à queue jaune (kg)	Flétan atlantique (nombre)	Flétan atlantique (kg)	Hareng (nombre)	Hareng (kg)	Gaspateau (nombre)	Gaspateau (kg)	Éperlan d'Amérique (nombre)	Éperlan d'Amérique (kg)
2	47-12	60-25	173	0	0,0	N/A	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3	47-20	60-13	302	0	0,0	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0
4	47-19	60-20	116	0	0,0	0	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5	47-25	60-38	65	125	9,4	0	0,0	2	0,4	0	0,0	0	0,0
6	47-15	60-49	84	20	1,9	1	1,4	1	0,1	0	0,0	0	0,0
7	47-14	60-44	68	203	20,8	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0
8	47-12	60-39	133	0	0,0	3	8,8	6	1,1	0	0,0	0	0,0
9	47-08	60-38	184	0	0,0	N/A	1,3	3	0,4	0	0,0	0	0,0
10	46-58	60-51	129	0	0,0	1	1,0	71	10,3	0	0,0	0	0,0
11	46-54	60-56	134	0	0,0	2	5,0	46	9,2	0	0,0	0	0,0
12	46-48	61-19	64	23	2,5	0	0,0	3	0,6	0	0,0	0	0,0
13	46-58	61-05	67	19	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
14	47-04	61-18	50	193	13,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15	46-58	61-18	51	79	6,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
16	47-04	61-37	31	209	15,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
17	46-50	61-46	61	5	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
18	46-43	61-41	72	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
19	46-43	61-35	64	2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
20	46-33	61-41	58	22	1,8	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0
21	46-31	61-25	67	0	0,0	0	0,0	3	0,2	0	0,0	0	0,0
22	46-19	61-31	63	0	0,0	0	0,0	400	56,7	0	0,0	0	0,0
23	46-11	61-30	48	0	0,0	0	0,0	10415	1366,2	0	0,0	0	0,0
24	46-06	61-33	47	0	0,0	0	0,0	1608	235,9	0	0,0	0	0,0
25	46-06	61-44	54	0	0,0	0	0,0	6	0,8	0	0,0	0	0,0
26	46-10	62-00	45	1	0,1	0	0,0	8	0,8	0	0,0	0	0,0
27	45-52	61-39	32	383	27,4	0	0,0	289	38,2	0	0,0	0	0,0
28	45-46	61-38	31	33	3,9	0	0,0	172	11,6	0	0,0	579	13,6
29	45-46	61-42	31	4	0,4	0	0,0	11664	1853,4	0	0,0	74	2,1
30	45-52	61-49	36	1	0,1	0	0,0	24635	3537,9	6	0,6	3	0,1
31	45-58	62-13	41	0	0,0	0	0,0	11	0,5	0	0,0	0	0,0
32	45-56	62-30	48	0	0,0	0	0,0	527	47,4	0	0,0	0	0,0
33	45-49	62-58	22	0	0,0	0	0,0	265	12,2	77	5,8	2565	53,1
34	46-00	63-28	22	0	0,0	0	0,0	90	0,8	709	47,1	1964	31,1
35	46-06	63-30	17	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1703	82,9	1786	37,6
36	45-56	63-03	27	0	0,0	0	0,0	1274	58,0	318	30,8	12713	242,7

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Limande à	Limande à	Flétan atlantique (nombre)	Flétan atlantique (kg)	Hareng (nombre)	Hareng (kg)	Gaspereau (nombre)	Gaspereau (kg)	Éperlan d'Amérique (nombre)	Éperlan d'Amérique (kg)
				queue jaune (nombre)	queue jaune (kg)								
37	45-55	62-37	53	30	2,9	N/A	14,8	3	0,3	5	0,9	27	0,4
38	45-56	62-22	38	0	0,0	0	0,0	1	<0,1	0	0,0	9	0,1
39	46-16	61-51	49	0	0,0	0	0,0	1	<0,1	6	0,8	0	0,0
40	46-23	61-49	39	155	8,8	0	0,0	0	276,5	75	10,3	0	0,0
41	46-31	61-53	42	1	0,1	0	0,0	4	0,4	0	0,0	0	0,0
42	46-41	61-53	77	13	1,4	0	0,0	8	1,2	0	0,0	0	0,0
43	46-41	62-11	58	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
44	46-52	62-00	59	1	0,1	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0
47	47-05	62-28	63	1	0,2	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0
48	47-04	62-36	67	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
49	46-49	62-52	59	47	5,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
50	46-48	62-39	61	12	1,1	0	0,0	18	2,9	0	0,0	0	0,0
51	46-43	62-39	59	16	1,6	0	0,0	7	1,0	0	0,0	0	0,0
52	46-43	62-27	56	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0
53	46-34	62-29	49	43	5,3	0	0,0	153	18,2	0	0,0	0	0,0
54	46-30	62-39	27	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0
55	46-28	62-55	26	0	0,0	N/A	1,5	925	113,5	0	0,0	0	0,0
56	46-31	63-00	40	283	24,5	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0
57	46-35	63-13	41	803	60,0	0	0,0	19	1,9	0	0,0	0	0,0
58	46-45	63-13	49	101	10,0	0	0,0	3	0,4	0	0,0	0	0,0
60	46-56	63-05	62	8	1,0	0	0,0	4	0,8	0	0,0	0	0,0
61	46-45	63-36	35	12	0,9	0	0,0	769	104,0	0	0,0	0	0,0
62	46-39	63-40	27	97	9,7	0	0,0	2534	248,2	0	0,0	0	0,0
63	46-54	63-46	37	12	1,0	0	0,0	1332	196,9	0	0,0	0	0,0
64	47-05	63-39	51	3	0,2	0	0,0	8	1,1	0	0,0	0	0,0
65	47-05	63-16	62	8	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
66	47-21	63-41	67	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
67	47-29	63-49	67	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
68	47-37	63-55	52	4	0,6	0	0,0	162	22,0	0	0,0	0	0,0
70	47-48	63-57	74	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
72	47-59	63-59	80	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
73	48-07	64-07	38	0	0,0	N/A	14,2	25	3,7	0	0,0	0	0,0
75	48-09	64-10	40	1	0,2	0	0,0	4	0,5	0	0,0	0	0,0
77	48-15	64-10	91	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
78	48-16	64-27	109	0	0,0	0	0,0	1	<0,1	0	0,0	0	0,0
79	48-10	64-37	90	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
80	48-01	64-39	51	1	0,1	0	0,0	575	66,2	0	0,0	0	0,0
81	47-55	65-15	71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
82	47-54	65-35	45	0	0,0	0	0,0	4	0,3	0	0,0	0	0,0
83	47-49	65-34	40	0	0,0	N/A	30,8	901	102,5	0	0,0	0	0,0

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Limande à	Limande à	Flétan atlantique (nombre)	Flétan atlantique (kg)	Hareng (nombre)	Hareng (kg)	Gaspereau (nombre)	Gaspereau (kg)	Éperlan d'Amérique (nombre)	Éperlan d'Amérique (kg)
				queue jaune (nombre)	queue jaune (kg)								
84	48-00	64-57	68	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
85	47-57	64-19	26	342	23,8	1	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
86	47-55	64-17	30	833	70,9	N/A	0,1	0	0,0	42	5,3	0	0,0
88	47-42	64-16	52	439	36,8	0	0,0	283	35,5	0	0,0	0	0,0
89	47-37	64-26	35	136	13,1	0	0,0	3	0,4	0	0,0	0	0,0
90	47-31	64-13	62	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
91	47-29	64-21	45	38	2,5	0	0,0	47	4,8	0	0,0	0	0,0
92	47-28	64-36	28	356	28,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
93	47-14	64-33	35	1866	76,1	0	0,0	2	0,2	0	0,0	0	0,0
94	46-56	64-28	35	48	2,0	0	0,0	5	0,9	49	7,3	9	0,2
95	46-59	64-22	37	67	3,0	0	0,0	12	1,4	0	0,0	92	3,6
96	47-04	64-16	41	76	4,7	N/A	13,9	7	0,6	0	0,0	3	0,1
97	47-13	64-09	41	36	2,2	0	0,0	65	6,4	0	0,0	0	0,0
98	47-07	64-04	33	23	1,1	0	0,0	260	33,6	0	0,0	0	0,0
99	47-20	63-26	71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
100	47-20	63-13	68	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
101	47-11	62-56	61	4	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
102	47-20	62-34	69	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
103	47-13	62-14	44	9	0,5	0	0,0	3	0,4	0	0,0	0	0,0
104	47-26	62-03	32	544	35,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
105	47-39	61-41	30	412	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
106	47-38	61-58	38	20	1,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
107	47-34	62-09	48	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
109	47-49	62-29	74	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
111	47-44	62-42	64	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
112	47-32	62-46	56	2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
113	47-42	62-59	62	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
114	47-39	63-19	69	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
116	47-55	63-25	77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
117	48-02	63-40	96	0	0,0	N/A	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
118	48-05	63-23	64	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
119	48-23	63-47	114	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
120	48-27	63-58	105	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
121	48-29	63-38	140	0	0,0	1	8,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
122	48-42	63-43	132	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
123	48-53	63-47	254	0	0,0	1	4,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
124	48-59	63-51	331	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
125	48-53	63-23	327	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
126	48-38	63-29	159	0	0,0	2	35,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
127	48-42	63-05	340	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0

Numéro de trait	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (mètres)	Limande à queue jaune (nombre)	Limande à queue jaune (kg)	Flétan atlantique (nombre)	Flétan atlantique (kg)	Hareng (nombre)	Hareng (kg)	Gaspareau (nombre)	Gaspareau (kg)	Éperlan d'Amérique (nombre)	Éperlan d'Amérique (kg)
128	48-31	63-05	230	0	0,0	4	21,1	1	0,2	0	0,0	0	0,0
129	48-22	63-18	84	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
131	48-27	62-59	106	0	0,0	1	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
132	48-12	62-51	75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
133	48-03	62-54	67	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
134	48-06	62-37	82	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
135	48-21	62-35	152	0	0,0	3	4,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
136	48-25	62-24	356	0	0,0	N/A	3,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
137	48-17	61-53	293	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
139	48-01	62-08	62	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
140	47-53	61-56	57	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
142	48-08	61-33	132	0	0,0	1	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
143	47-56	60-57	104	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
144	47-59	60-49	362	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
145	47-55	60-42	355	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
146	47-51	60-47	140	0	0,0	N/A	0,8	5	0,8	0	0,0	0	0,0
147	47-42	61-06	35	13	0,6	0	0,0	1	<0,1	0	0,0	0	0,0

Annexe IIIa. Sommaire du nombre de traits valides par strate et des moyennes des prises par strate, en nombre et en poids, pour la morue, la merluche blanche, la plie canadienne, la plie grise, et la plie rouge, lors du relevé au chalut de fond de septembre 2012 dans le sud du golfe du Saint-Laurent. Neuf traits non complets sont exclus. Les nombres et les poids sont normalisés pour un trait standard. N/A signifie que le calcul n'est pas disponible.

Strate	Nombre de traits valides	Morue (nombre)	Morue (kg)	Merluche blanche (nombre)	Merluche blanche (kg)	Plie canadienne (nombre)	Plie canadienne (kg)	Plie grise (nombre)	Plie grise (kg)	Plie rouge (nombre)	Plie rouge (kg)
401	4	47	25,6	3	0,6	0	0,0	0	0,0	232	37,0
402	3	0	0,0	6	0,3	0	0,0	0	0,0	4	0,2
403	4	6	<0,1	13	1,1	34	1,2	0	0,0	313	42,9
415	5	N/A	0,4	3	3,1	3	1,0	17	3,1	0	0,0
416	5	27	16,2	0	0,0	102	12,7	16	5,2	0	0,0
417	4	8	4,9	0	0,0	37	3,6	0	0,0	0	0,0
418	3	10	9,4	0	0,0	148	16,4	0	0,0	1	0,4
419	3	35	3,2	0	0,0	200	16,5	0	0,0	3	0,8
420	5	42	4,7	0	0,0	1	<0,1	0	0,0	27	4,4
421	3	19	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	38	2,8
422	10	19	6,4	0	0,0	120	12,0	0	0,0	6	1,0
423	16	2	1,6	0	0,0	255	23,8	0	0,0	0	0,0
424	8	9	3,1	0	0,0	221	20,5	N/A	0,1	0	0,0
425	5	8	10,7	18	13,8	9	2,2	10	2,4	0	0,0
426	3	97	41,2	0	0,0	207	19,7	4	1,1	0	0,0
427	7	54	22,3	0	0,0	60	5,1	0	0,0	0	0,0
428	3	28	1,4	3	0,1	32	1,3	0	0,0	26	3,0
429	12	25	9,9	0	0,0	188	17,5	0	0,0	2	0,4
431	9	9	3,8	0	0,0	161	14,3	0	0,0	0	0,0
432	3	1	<0,1	8	0,4	24	0,3	0	0,0	81	4,1
433	8	7	0,4	1	0,1	30	3,0	0	0,0	20	3,8
434	8	6	3,4	0	0,0	218	19,3	N/A	0,1	0	0,0
435	5	21	5,6	0	0,0	7	1,6	0	0,0	140	21,3
436	7	26	10,8	0	0,0	151	9,6	1	0,3	0	0,0
437	5	3	2,2	80	21,1	115	13,2	7	2,1	0	0,0
438	3	104	43,1	N/A	0,3	35	5,0	3	1,1	0	0,0
439	3	0	0,0	18	11,1	2	0,2	18	4,6	N/A	0,2

Annexe IIIb. Moyennes des prises par strate, en nombre et en poids, pour la limande à queue jaune, le flétan atlantique, le hareng, le gaspateau, et l'éperlan d'Amérique lors du relevé au chalut de fond de septembre 2012 dans le sud du golfe du Saint-Laurent. Neuf traits non complets sont exclus. Les nombres et les poids sont normalisés pour un trait standard. N/A signifie que le calcul n'est pas disponible.

Strate	Nombre de traits valides	Limande à queue jaune (nombre)	Limande à queue jaune (kg)	Flétan atlantique (nombre)	Flétan atlantique (kg)	Hareng (nombre)	Hareng (kg)	Gaspateau (nombre)	Gaspateau (kg)	Éperlan d'Amérique (nombre)	Éperlan d'Amérique (kg)
401	4	10	0,9	N/A	0,1	10	1,9	4	0,6	75	2,2
402	3	0	0,0	0	0,0	144	1,1	277	17,2	3773	39,0
403	4	6	0,6	0	0,0	12733	1969,7	209	21,6	344	10,4
415	5	0	0,0	1	12,8	N/A	0,1	0	0,0	0	0,0
416	5	0	0,0	1	7,0	0	0,1	0	0,0	0	0,0
417	4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
418	3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
419	3	1	0,2	0	0,0	2	0,2	0	0,0	0	0,0
420	5	63	4,7	0	0,0	1555	189,3	649	66,9	6	0,2
421	3	39	1,9	N/A	5,2	634	89,5	2	0,2	81	2,3
422	10	34	2,3	N/A	0,4	2478	317,4	5	0,6	3	0,1
423	16	8	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
424	8	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
425	5	0	0,0	1	1,5	N/A	0,1	0	0,0	0	0,0
426	3	0	0,0	N/A	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
427	7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
428	3	900	31,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
429	12	67	5,4	0	0,0	35	3,9	0	0,0	0	0,0
431	9	54	4,5	0	0,0	N/A	0,1	0	0,0	0	0,0
432	3	4	0,2	0	0,0	94	4,4	118	10,4	2967	48,3
433	8	7	0,4	0	0,0	11326	1346,2	2	0,3	7	0,1
434	8	16	1,3	0	0,0	396	38,5	0	0,0	0	0,0
435	5	641	36,0	3	5,2	179	22,5	0	0,0	0	0,0
436	7	199	14,0	N/A	0,2	N/A	0,1	0	0,0	0	0,0
437	5	1	0,1	1	1,1	3	0,4	0	0,0	0	0,0
438	3	3	0,4	N/A	0,2	N/A	0,1	0	0,0	0	0,0
439	3	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Annexe IVa. Sommaire du nombre de traits valides par strate et des moyennes des prises par strate, en nombre et en poids, pour la morue, la merluche blanche, la plie canadienne, la plie grise, et la plie rouge, lors du relevé au chalut de fond de septembre 2013 dans le sud du golfe du Saint-Laurent. Treize traits non complets sont exclus. Les nombres et les poids sont normalisés pour un trait standard. N/A signifie que le calcul n'est pas disponible.

Strate	Nombre de traits valides	Morue (nombre)	Morue (kg)	Merluche blanche (nombre)	Merluche blanche (kg)	Plie canadienne (nombre)	Plie canadienne (kg)	Plie grise (nombre)	Plie grise (kg)	Plie rouge (nombre)	Plie rouge (kg)
401	3	7	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37	5,2
402	3	0	0,0	45	1,3	0	0,0	0	0,0	500	10,0
403	4	20	0,8	8	1,3	88	4,7	0	0,0	236	37,3
415	4	1	1,5	6	3,5	4	0,3	10	1,8	0	0,0
416	6	116	86,5	N/A	0,2	231	30,4	5	1,6	0	0,0
417	3	28	9,5	0	0,0	160	16,8	0	0,0	3	0,6
418	3	3	3,3	0	0,0	162	16,3	0	0,0	0	0,0
419	3	7	5,7	0	0,0	277	16,6	0	0,0	1	0,2
420	5	132	13,5	1	0,1	36	0,4	0	0,0	150	26,3
421	3	2	0,1	0	0,0	83	0,4	0	0,0	39	2,9
422	9	41	13,8	0	0,0	219	17,9	0	0,0	12	2,7
423	13	2	1,1	0	0,0	242	25,1	0	0,0	0	0,0
424	5	66	22,9	0	0,0	115	10,8	N/A	0,1	0	0,0
425	3	6	7,0	9	4,3	10	3,0	26	7,3	0	0,0
426	3	756	427,4	0	0,0	154	24,0	29	9,1	0	0,0
427	3	4	1,5	0	0,0	137	7,5	0	0,0	0	0,0
428	3	134	9,8	0	0,0	7	0,7	0	0,0	8	1,1
429	10	309	75,2	0	0,0	293	25,6	0	0,0	16	3,9
431	9	26	8,4	0	0,0	289	21,7	0	0,0	4	1,1
432	3	7	0,6	5	0,7	62	0,4	0	0,0	68	2,8
433	9	3	0,6	0	0,0	144	5,4	0	0,0	30	3,4
434	9	13	3,8	0	0,0	341	26,2	1	0,4	2	0,3
435	2	7	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	85	10,2
436	3	17	6,1	0	0,0	250	18,6	N/A	0,2	0	0,0
437	5	49	32,4	21	7,0	97	16,2	8	2,9	0	0,0
438	3	169	58,8	0	0,0	170	31,7	6	1,6	0	0,0
439	3	0	0,0	9	5,9	3	0,7	11	3,5	0	0,0

Annexe IVb. Moyennes des prises par strate, en nombre et en poids, pour la limande à queue jaune, le flétan atlantique, le hareng, le gaspateau, et l'éperlan d'Amérique lors du relevé au chalut de fond de septembre 2013 dans le sud du golfe du Saint-Laurent. Treize traits non complets sont exclus. Les nombres et les poids sont normalisés pour un trait standard. N/A signifie que le calcul n'est pas disponible.

Strate	Nombre de traits valides	Limande à queue jaune (nombre)	Limande à queue jaune (kg)	Flétan atlantique (nombre)	Flétan atlantique (kg)	Hareng (nombre)	Hareng (kg)	Gaspateau (nombre)	Gaspateau (kg)	Éperlan d'Amérique (nombre)	Éperlan d'Amérique (kg)
401	3	32	3,2	N/A	0,5	1154	120,6	0	0,0	0	0,0
402	3	0	0,0	0	0,0	118	4,3	829	45,3	2105	40,6
403	4	105	8,0	0	0,0	9190	1360,3	1	0,2	164	4,0
415	4	0	0,0	N/A	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
416	6	0	0,0	1	7,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
417	3	N/A	0,1	0	0,0	2	0,2	0	0,0	0	0,0
418	3	0	0,0	0	0,0	192	22,1	0	0,0	0	0,0
419	3	0	0,0	N/A	10,3	302	34,3	0	0,0	0	0,0
420	5	707	42,5	N/A	0,1	1	0,1	8	1,1	0	0,0
421	3	46	2,0	0	0,0	92	12,0	16	2,4	34	1,3
422	9	66	5,2	N/A	3,1	65	8,1	0	0,0	0	0,0
423	13	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
424	5	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
425	3	0	0,0	1	8,3	N/A	0,1	0	0,0	0	0,0
426	3	0	0,0	2	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
427	3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
428	3	325	18,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
429	10	100	8,0	0	0,0	214	30,5	0	0,0	0	0,0
431	9	42	3,8	0	0,0	21	2,7	0	0,0	0	0,0
432	3	10	1,0	N/A	4,9	601	35,2	108	10,5	4247	81,0
433	9	17	1,0	0	0,0	1383	215,3	9	1,2	1	0,0
434	9	38	2,9	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0
435	2	111	7,8	0	0,0	1	<0,1	0	0,0	0	0,0
436	3	116	10,7	N/A	0,5	1	0,2	0	0,0	0	0,0
437	5	0	0,0	1	3,4	25	4,2	0	0,0	0	0,0
438	3	0	0,0	N/A	0,5	2	0,3	0	0,0	0	0,0
439	3	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0

Annexe V. Prises totales par espèce, en nombre et en poids, réalisées lors du relevé au chalut de fond de septembre 2012 dans le sud du golfe du Saint-Laurent.

Nom scientifique	Nom anglais	Nom français	Nombre	Poids (kg)
Vertébrés				
<i>Alosa pseudoharengus</i>	Gaspereau	Gaspereau	892	85,1
<i>Alosa sapidissima</i>	American shad	Alose savoureuse	2	1,8
<i>Amblyraja radiata</i>	Thorny skate	Raie épineuse	584	92,3
<i>Ammodytes dubius</i>	Northern sand lance	Lançon du Nord	17786	350,6
<i>Anarhichas lupus</i>	Striped / Atlantic wolfish	Loup atlantique	8	2,0
<i>Anarhichas minor</i>	Spotted wolfish	Loup tacheté	1	1,5
<i>Artediellus atlanticus</i>	Atlantic hookhear sculpin	Hameçon atlantique	59	0,1
<i>Artediellus uncinatus</i>	Arctic hookhear sculpin	Hameçon neigeux	91	0,2
<i>Aspidophoroides monopterygius</i>	Alligatorfish	Poisson alligator atlantique	247	0,7
<i>Centroscyllum fabricii</i>	Black dogfish	Aiguillat noir	2	3,1
<i>Clupea harengus</i>	Atlantic herring	Hareng atlantique	142747	18399,6
<i>Cryptacanthodes maculatus</i>	Wrymouth	Terrassier tacheté	7	2,4
<i>Cyclopterus lumpus</i>	Lumpfish	Grosse poule de mer	5	3,8
<i>Cyclthone microdon</i>	Veiled angle mouth	Cyclothone à petites dents	17	< 0,1
<i>Enchelyopus cimbrius</i>	Fourbeard rockling	Motelle à quatre barbillons	36	0,8
<i>Eumesogrammus praecisus</i>	Fourline snake blenny	Quatre-lignes atlantique	221	6,2
<i>Eumicrotremus spinosus</i>	Atlantic spiny lumpsucker	Petite poule de mer atlantique	26	0,4
<i>Gadus morhua</i>	Atlantic cod	Morue franche	2710	1038,8
<i>Gadus ogac</i>	Greenland cod	Ogac	20	9,0
<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	Threespine stickleback	Épinoche à trois épines	3863	2,8
<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	Witch flounder	Plie grise	462	119,2
<i>Gymnelis viridis</i>	Fish doctor	Anguille de mer	8	0,1
<i>Gymnocanthus tricuspis</i>	Arctic staghorn sculpin	Tricorne arctique	248	12,5
<i>Hemitripterus americanus</i>	Sea raven	Hémitriptère atlantique	93	38,6
<i>Hippoglossoides platessoides</i>	American plaice	Plie canadienne	14576	1357,6
<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	Atlantic halibut	Flétan atlantique	74	330,6
<i>Icelus spatula</i>	Spatulate sculpin	Icèle spatulée	75	1,5
<i>Lampadena speculigera</i>	Mirror lanternfish	Lampe à nez denté	7	< 0,1
<i>Leptagonus decagonus</i>	Atlantic sea poacher	Agone atlantique	38	1,0
<i>Leptoclinus maculatus</i>	Daubed shanny	Lompénie tachetée	1155	3,2
<i>Leucoraja ocellata</i>	Winter skate	Raie tachetée	27	9,2
<i>Limanda ferruginea</i>	Yellowtail flounder	Limande à queue jaune	9478	544,8
<i>Liparis gibbus</i>	Dusky seasnail	Limace marbrée	103	3,2
<i>Liparis sp.</i>	Seasnail unspecified	Limace non spécifiée	1	< 0,1
<i>Lumpenus lumpretaeformis</i>	Snakeblenny	Lompénie serpent	105	1,2
<i>Lumpenus medius</i>	Stout eelblenny	Lompénie naine	442	2,1
<i>Lycenchelys verrilli</i>	Wolf eelpout	Lycode à tête longue	1	trace
<i>Lycodes sp.</i>	Eelpout unspecified	Lycode non spécifiée	185	38,0
<i>Malacoraja senta</i>	Smooth skate	Raie lisse	20	7,4
<i>Mallotus villosus</i>	Capelin	Capelan	62690	609,9
<i>Melanostigma atlanticum</i>	Atlantic soft pout	Molasse Atlantique	220	0,7
<i>Merluccius bilinearis</i>	Silver hake	Merluce argenté	12	3,1
<i>Myctophidae (family)</i>	Lanternfish unspecified	Myctophidés	2	< 0,1
<i>Myoxocephalus octodecemspinosus</i>	Longhorn sculpin	Chaboisseau à dix-huit-épines	343	51,2
<i>Myoxocephalus scorpius</i>	Shorthorn sculpin	Chaboisseau à épines courtes	49	23,4
<i>Myxine glutinosa</i>	Atlantic hagfish	Myxine du nord	31	1,9
<i>Nezumia bairdii</i>	Marlin-spike grenadier	Grenadier du grand banc	30	1,1
<i>Notolepis rissoi</i>	White barracudina	Lussion blanc	163	2,2
<i>Osmerus mordax mordax</i>	Rainbow smelt	Éperlan d'amérique	6323	89,5
<i>Peprilus triacanthus</i>	Butterfish	Stromatée à fossette	86	4,9
<i>Phycis chesteri</i>	Longfin hake	Merluce à longues nageoires	3	0,5

Annexe V (suite).

Nom scientifique	Nom anglais	Nom français	Nombre	Poids (kg)
Vertébrés				
<i>Pseudopleuronectes americanus</i>	Winter flounder	Plie rouge	3098	445,2
<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	Turbot / Greenland halibut	Flétan du Groenland	1464	724,3
<i>Scomber scombrus</i>	Atlantic mackerel	Maquereau bleu	651	120,9
<i>Scophthalmus aquosus</i>	Brill / windowpane	Turbot de sable	48	4,8
<i>Sebastes sp.</i>	Redfish unspecified	Sébaste non spécifié	1772	893,9
<i>Squalus acanthias</i>	Spiny dogfish	Aiguillat commun	1	2,3
<i>Stichaeus punctatus</i>	Arctic shanny	Stichée arctique	2	< 0,1
<i>Tautoglabrus adspersus</i>	Cunner	Tanche-tautogue	20	1,4
<i>Triglops murrayi</i>	Moustache / mailed sculpin	Faux-trigle armé	86	1,2
<i>Uleina olrikii</i>	Arctic alligatorfish	Poisson-alligator Arctique	105	0,2
<i>Ulvaria subbifurcata</i>	Radiated shanny	Ulvaire à deux lignes	2	< 0,1
<i>Urophycis tenuis</i>	White hake	Merluce blanche	642	226,7
<i>Zoarcetes americanus</i>	Ocean pout	Loquette d'amérique	4	3,3
Invertébrés				
<i>Amphipoda</i> (order)	Amphipods (order)	Amphipodes (ordre)	N/A	0,1
<i>Annelida</i> (phylum)	Annelids (segmented worms)	Annelides	N/A	< 0,1
<i>Anthozoa</i> (class)	Sea anemone unspecified	Anémone de mer non spécifiée	N/A	56,8
<i>Aphrodita sp.</i>	Sea mouse unspecified	Sourie de mer non spécifiée	N/A	1,2
<i>Aporrhais sp.</i>	Duck or pelican foot	Apporrais non spécifié	N/A	0,1
<i>Artica islandica</i>	Ocean quahaug	Quahog nordique	N/A	0,2
<i>Ascidia sp.</i>	Sea squirts (tunicates)	Tuniciers	N/A	0,2
<i>Astarte sp.</i>	<i>Astarte sp.</i>	Astartes sp.	N/A	0,1
<i>Asterias sp.</i>	Starfish unspecified	Étoile de mer non spécifiée	N/A	4,6
<i>Asterias vulgaris</i>	Northern / Purple starfish	Étoile de mer pourpre	N/A	5,9
<i>Asteroidea</i> (class)	Starfish unspecified (class)	Étoile de mer non spécifiée (classe)	N/A	0,8
<i>Bathypolypus arcticus</i>	Deep sea octopus	Poulpe boréal	9	0,3
<i>Biemna variantia</i>	Sponge sp.	Éponge sp.	N/A	0,4
<i>Bivalvia</i> (class)	Bivalve unspecified (class)	Bivalve non spécifié (classe)	N/A	23,2
<i>Boltenia sp.</i>	Sea potato unspecified	Patate de mer non spécifiée	N/A	110,5
<i>Brachiopoda</i> (phylum)	Lampshells unspecified (phylum)	Brachiopode non spécifié (phylum)	N/A	0,1
<i>Brisaster fragilis</i>	Heart urchin	Spatangue	N/A	0,5
<i>Bryozoa /Ectoprocta</i> (phylum)	Bryozoans	Bryozoaires	N/A	< 0,1
<i>Buccinidae</i> (family) Eggs	Whelk eggs unspecified	Œufs de buccin non spécifiés	N/A	11,5
<i>Buccinum sp.</i>	Whelk unspecified	Buccin non spécifié	N/A	20,0
<i>Buccinum undatum</i>	Wave whelk / common	Buccin commun	85	5,7
<i>Cancer irroratus</i>	Atlantic rock crab	Crabe tourteau commun	187	18,2
<i>Cardinae</i> (family)	Cockle unspecified (family)	Bucarde non spécifiée (famille)	N/A	0,2
<i>Chionoecetes opilio</i>	Snow crab (queen)	Crabe des neiges	5727	710,7
<i>Chlamys islandicus</i>	Iceland scallop	Pétoncle d'Islande	27	1,3
<i>Clinocardium ciliatum</i>	Iceland cockle	Coque d'Islande	N/A	0,7
<i>Clypeasteroida</i> (order)	Sand dollar unspecified	Clypéastre non spécifié	N/A	27,0
<i>Ctenodiscus crispatus</i>	Mud star	Étoile de vase	N/A	2,1
<i>Cryptodonta</i> (super order)	Bivalve clams unspecified	Bivalves palourde non spécifié	1	0,1
<i>Cuspidaria glacialis</i>	Glacial dipper clam		N/A	< 0,1
<i>Cyrtodaria siliqua</i>	Bank clam	Mye / couteau de Banks (pitot)	2	3,0
<i>Decapoda</i> (order)	Decapod unspecified (order)	Décapode non spécifié (ordre)	N/A	594,2
<i>Duva multiflora</i>	Sea cauliflower / Soft coral	Main de mer	N/A	2,3
<i>Gastropoda</i> eggs	Gastropod (snail/slug) eggs unspecified	Oeufs de gastropode non spécifiés	N/A	0,3
<i>Gastropoda</i> (class)	Gastropod unspecified (class)	Gastropode non spécifié (classe)	N/A	< 0,1
<i>Gorgonocephalus sp.</i>	Basket stars sp.	Gorgonocéphales sp.	N/A	168,7
<i>Halichondria panacea</i>	Breadcrumb sponge	Éponge mie de pain	N/A	15,8
<i>Halichondria sitiens</i>	Sponge sp.	Éponge sp.	N/A	8,8
<i>Haliclona oculata</i>	Eyed sponge	Éponge digitée	N/A	1,0

Annexe V (suite).

Nom scientifique	Nom anglais	Nom français	Nombre	Poids (kg)
Invertébrés				
<i>Halocynthia pyriformis</i>	Sea peach	Pêche de mer	N/A	0,1
<i>Henricia sanguinolenta</i>	Blood star	Petite étoile rouge sang	N/A	0,7
<i>Hiatella arctica</i>	Soft shell or long neck clam	Saxicave Arctique	N/A	< 0,1
<i>Hippasteria phrygiana</i>	Horse star	Étoile de mer sp.	N/A	2,9
<i>Holothuroidea</i> (class)	Sea cucumber unspecified	Holothurie non spécifié	N/A	236,2
<i>Homarus americanus</i>	American lobster	Homard américain	4881	1571,4
<i>Hyas araneus</i>	Toad crab	Crabe lyre (araignée)	298	19,8
<i>Hyas coarctatus</i>	Lesser toad crab	Crabe lyre (arctique)	1517	42,8
<i>Hyas</i> sp.	Toad crab unspecified	Crabe lyre non spécifié	N/A	0,4
<i>Iophon</i> sp.	Sponge sp.	Éponge sp.	N/A	0,3
<i>Illex illecebrosus</i>	Short-fin squid	Encornet rouge nordique	67	11,6
<i>Leptasterias polaris</i>	Polar starfish	Étoile de mer polaire	N/A	21,6
<i>Lithodes maja</i>	Northern stone crab	Crabe épineux du nord	31	8,6
<i>Lunatia heros</i>	Moonshell	Lunatie (natic de l'Atlantique)	N/A	0,3
<i>Margarites costalis</i>	Boreal rosy margarite	Mollusque sp.	N/A	< 0,1
<i>Margarites groenlandicus</i>	M. Groenlandica	Mollusque sp.	N/A	< 0,1
<i>Mollusca</i> (phylum)	Mollusks (phylum)	Mollusques (phylum)	N/A	21,0
<i>Munidopsis curvirostra</i>	Squat lobster	Galatée	N/A	< 0,1
<i>Musculus niger</i>	Black mussel	Moule noir	N/A	< 0,1
<i>Mycale lingua</i>	Mycale lingua (sponge)	Mycale lingua (Éponge)	N/A	6,2
<i>Mytilidae</i> (family)	Mussel unspecified (family)	Moule non spécifiée (famille)	N/A	0,2
<i>Mytilus edulis</i>	Common mussels	Moule bleue	N/A	< 0,1
<i>Neptunea decemcostata</i>	Wrinkle whelk	Neptunée à dix côtés	7	2,6
<i>Nuculana</i> sp.	Nut clam sp. unspecified	Nuculidae sp. non spécifié	N/A	< 0,1
<i>Nudibranchia</i> (order)	Seaslug unspecified (order)	Nudibranche non spécifiée (ordre)	N/A	0,1
<i>Octopoda</i> (Order)	Octopus (order) unspecified	Pieuvre (ordre) non spécifiée	3	0,1
<i>Ophiuroidea</i> (sub-class)	Brittle star unspecified	Ophiure no spécifié	N/A	25,8
<i>Paguroidea</i> (super family)	Paguroidea (super family)	Paguroidea (Super-famille)	188	6,4
<i>Pennatula borealis</i>	Sea pen	Plume de mer	N/A	117,3
<i>Phakellia ventilabrum</i>	Sponge sp.	Éponge sp.	N/A	0,7
<i>Placopecten magellanicus</i>	Giant sea scallop	Pétoncle géant	3	0,3
<i>Polychaeta</i> (class)	Bristle worm unspecified (class)	Polychète non spécifié (classe)	N/A	0,4
<i>Polymastia mammilaris</i>	Sponge sp.	Éponge sp.	N/A	0,3
<i>Polyplacophora</i> (class)	Chiton unspecified (class)	Chiton non spécifiée (classe)	N/A	< 0,1
<i>Poraniomorpha hispida</i>	Sea star sp.	Étoile de mer sp.	N/A	< 0,1
<i>Porifera</i> (Phylum)	Sponge unspecified	Éponge non spécifiée	N/A	3,3
<i>Psolus fabricii</i>	Scarlett psolus	Psolus écarlate	N/A	10,1
<i>Psolus phantapus</i>	Sea cucumber sp.	Concombre de mer sp.	N/A	0,2
<i>Pteraster militaris</i>	Sea star sp.	Étoile de mer sp.	N/A	< 0,1
<i>Pycnogonida</i> (class)	Sea spider unspecified	Araignée de mer non spécifiée	N/A	< 0,1
<i>Raja</i> eggs	Skates eggs unspecified	Œufs de raie non spécifié	N/A	1,1
<i>Scyphozoa</i> (class)	Jellyfish unspecified	Méduse non spécifiée	N/A	74,9
<i>Semirossia tenera</i>	Lesser bobtail squid	Sépiole calamarette	3	< 0,1
<i>Solaster</i> sp.	Sunstar unspecified	Soleil de mer non spécifié	N/A	7,9
<i>Solaster endeca</i>	Smooth / purple sunstar	Soleil de mer pourpre	N/A	73,6
<i>Solaster papposus</i>	Spiny sun star	Soleil de mer épineux	N/A	135,0
<i>Strongylocentrotus</i> sp.	Sea urchin unspecified	Oursin non spécifié	N/A	689,8

Annexe V (suite).

Nom scientifique	Nom anglais	Nom français	Nombre	Poids (kg)
Invertébrés				
<i>Suberites ficus</i>	Fig sponge	Éponge sp.	N/A	2,6
<i>Tunicata</i> sp.	Tunicate / Sea squirt unspecified	Tuniqués sessiles non spécifiés	N/A	21,9
Autres				
Foreign articles / garbage	Foreign articles / garbage	Déchets / résidus domestiques	N/A	3,3
<i>Phaeophyceae</i> (class)	Brown seaweeds	Algues brunes	N/A	12,4
<i>Rhodophyceae</i> (family)	Red seaweeds	Algues rouges	N/A	0,3
Stones and rocks	Stones and rocks	Pierres et roches	N/A	311,4
<i>Thallophyta</i> (class)	Seaweed, algae, kelp	Géomon, algues, varech	N/A	33,2
Unidentified / Digested remains	Unidentified / Digested remains	Restes non identifié / pourri	N/A	1,6
Unidentified fish and/or invertebrates	Unidentified fish and/or invertebrates	Poisson ou invertébré non identifié	N/A	7,3
Wood	Wood	Bois	N/A	143,2

Annexe VI. Prises totales par espèce, en nombre et en poids, réalisées lors du relevé au chalut de fond de septembre 2013 dans le sud du golfe du Saint-Laurent.

Nom scientifique	Nom anglais	Nom français	Nombre	Poids (kg)
Vertébrés				
<i>Alosa pseudoharengus</i>	Gaspereau	Gaspereau	514	33,0
<i>Alosa sapidissima</i>	American shad	Alose savoureuse	1	1,1
<i>Amblyraja radiata</i>	Thorny skate	Raie épineuse	377	94,0
<i>Ammodytes dubius</i>	Northern sand lance	Lançon du Nord	10500	140,6
<i>Anarhichas lupus</i>	Striped / Atlantic wolffish	Loup atlantique	13	4,6
<i>Artediiellus atlanticus</i>	Atlantic hookhear sculpin	Hameçon atlantique	92	0,4
<i>Artediiellus uncinatus</i>	Arctic hookhear sculpin	Hameçon neigeux	111	0,6
<i>Aspidophoroides monopterygius</i>	Alligatorfish	Poisson alligator atlantique	623	1,7
<i>Boreogauds saida</i>	Arctic cod	Morue arctique	N/A	1,2
<i>Centroscyllium fabricii</i>	Black dogfish	Aiguillat noir	2	2,5
<i>Clupea harengus</i>	Atlantic herring	Hareng atlantique	58185	8325,5
<i>Cryptacanthodes maculatus</i>	Wrymouth	Terrassier tacheté	4	1,7
<i>Cyclopterus lumpus</i>	Lumpfish	Grosse poule de mer	5	0,4
<i>Cyclthone microdon</i>	Veiled angle mouth	Cyclothone à petites dents	29	< 0,1
<i>Enchelyopus cimbrius</i>	Fourbeard rockling	Motelle à quatre barbillons	78	1,5
<i>Eumesogrammus praecisus</i>	Fourline snake blenny	Quatre-lignes atlantique	298	8,4
<i>Eumicrotremus spinosus</i>	Atlantic spiny lumpsucker	Petite poule de mer atlantique	53	0,7
<i>Gadus morhua</i>	Atlantic cod	Morue franche	9290	3390,8
<i>Gadus ogac</i>	Greenland cod	Ogac	13	5,0
<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	Threespine stickleback	Épinoche à trois épines	613	1,4
<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	Witch flounder	Plie grise	517	150,3
<i>Gymnelis viridis</i>	Fish doctor	Anguille de mer	21	0,1
<i>Gymnocanthus tricuspis</i>	Arctic staghorn sculpin	Tricorne arctique	122	8,2
<i>Hemitripterus americanus</i>	Sea raven	Hémitriptère atlantique	76	15,6
<i>Hippoglossoides platessoides</i>	American plaice	Plie canadienne	18870	1663,2
<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	Atlantic halibut	Flétan atlantique	60	380,9
<i>Icellus bicornis</i>	Twohorn sculpin	Icèle à deux cornes	30	2,2
<i>Icelus spatula</i>	Spatulate sculpin	Icèle spatulée	137	0,4
<i>Leptagonus decagonus</i>	Atlantic sea poacher	Agone atlantique	129	3,6
<i>Leptoclinus maculatus</i>	Daubed shanny	Lompénie tachetée	1935	4,6
<i>Leucoraja ocellata</i>	Winter skate	Raie tachetée	1	0,3
<i>Limanda ferruginea</i>	Yellowtail flounder	Limande à queue jaune	7994	546,2
<i>Liparis fabricii</i>	Gelatinous seasnail	Limace gélatineuse	1	<0,1
<i>Liparis gibbus</i>	Dusky seasnail	Limace marbrée	153	8,1
<i>Lophius americanus</i>	Monkfish	Baudroie d'Amérique	2	2,4
<i>Lumpenus lumpretaeformis</i>	Snakeblenny	Lompénie serpent	92	1,5
<i>Lumpenus medius</i>	Stout eelblenny	Lompénie naine	305	2,3
<i>Lycodes sp.</i>	Eelpout unspecified	Lycode non spécifiée	236	56,7
<i>Malacoraja senta</i>	Smooth skate	Raie lisse	94	17,1
<i>Mallotus villosus</i>	Capelin	Capelan	108615	1199,5
<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Haddock	Aiglefin	16	7,2
<i>Melanostigma atlanticum</i>	Atlantic soft pout	Molasse Atlantique	159	0,4
<i>Medinia medinia</i>	Atlantic silverside	Capucette	5	<0,1
<i>Merluccius bilinearis</i>	Silver hake	Merluce argenté	26	4,6
<i>Myoxocephalus aeneus</i>	Grubby	Chaboisseau bronzé	5	< 0,1
<i>Myoxocephalus octodecemspinosus</i>	Longhorn sculpin	Chaboisseau à dix-huit-épines	326	24,2
<i>Myoxocephalus scorpius</i>	Shorthorn sculpin	Chaboisseau à épines courtes	63	28,9
<i>Myxine glutinosa</i>	Atlantic hagfish	Myxine du nord	48	2,3
<i>Nezumia bairdii</i>	Marlin-spike grenadier	Grenadier du grand banc	27	0,7
<i>Notolepis rissoi</i>	White barracudina	Lussion blanc	28	0,3
<i>Osmerus mordax mordax</i>	Rainbow smelt	Éperlan d'amérique	6028	117
<i>Peprilus triacanthus</i>	Butterfish	Stromatée à fossette	4	0,2
<i>Pholis gunnellus</i>	Rock gunnel	Sigouine de roche	1	<0,1

Annexe VI (suite).

Nom scientifique	Nom anglais	Nom français	Nombre	Poids (kg)
Vertébrés				
<i>Phycis chesteri</i>	Longfin hake	Merluche à longues nageoires	5	0.7
<i>Pollachuis virens</i>	Pollock	Goberge	2	5.0
<i>Pseudopleuronectes americanus</i>	Winter flounder	Plie rouge	4154	444.8
<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	Turbot / Greenland halibut	Flétan du Groenland	1288	518.8
<i>Scomber scombrus</i>	Atlantic mackerel	Maquereau bleu	308	59.4
<i>Scophthalmus aquosus</i>	Brill / windowpane	Turbot de sable	419	20.6
<i>Sebastes sp.</i>	Redfish unspecified	Sébaste non spécifié	3809	1503.8
<i>Stichaeus punctatus</i>	Arctic shanny	Stichée arctique	2	< 0.1
<i>Tautoglabrus adspersus</i>	Cunner	Tanche-tautogue	19	0.6
<i>Triglops murrayi</i>	Moustache / mailed sculpin	Faux-trigle armé	63	1.2
<i>Uleina olrikii</i>	Arctic alligatorfish	Poisson-alligator Arctique	176	0.7
<i>Urophycis tenuis</i>	White hake	Merluche blanche	370	92.2
<i>Zoarcetes americanus</i>	Ocean pout	Loquette d'amérique	11	2.3
Invertébrés				
<i>Amphipoda</i> (order)	Amphipods (order)	Amphipodes (ordre)	N/A	0.1
<i>Anthozoa</i> (class)	Sea anemone unspecified	Anémone de mer non spécifiée	N/A	54.9
<i>Aphrodita sp.</i>	Sea mouse unspecified	Sourie de mer non spécifiée	N/A	1.5
<i>Aporrhais sp.</i>	Duck or pelican foot	Apporrais non spécifié	N/A	0.1
<i>Artica islandica</i>	Ocean quahaug	Quahog nordique	6	0.9
<i>Astarte sp.</i>	<i>Astarte sp.</i>	<i>Astartes sp.</i>	N/A	0.4
<i>Asterias sp.</i>	Starfish unspecified	Étoile de mer non spécifiée	N/A	6.2
<i>Asteroidea</i> (class)	Starfish unspecified (class)	Étoile de mer non spécifiée (classe)	N/A	0.5
<i>Bathypolypus arcticus</i>	Deep sea octopus	Poulpe boréal	11	0.2
<i>Astropecten duplicatus</i>	two-spined sea star	Étoile de mer à deux-épines	N/A	0.2
<i>Biemna variantia</i>	Sponge sp.	Éponge sp.	N/A	2.0
<i>Bivalvia</i> (class)	Bivalve unspecified (class)	Bivalve non spécifié (classe)	N/A	<0.1
<i>Boltenia sp.</i>	Sea potato unspecified	Patate de mer non spécifiée	N/A	193.4
<i>Bolocera sp.</i>	Sea anemone	Anémone de mer	N/A	1.6
<i>Brachiopoda</i> (phylum)	Lampshells unspecified (phylum)	Brachiopode non spécifié (phylum)	N/A	<0.1
<i>Brisaster fragilis</i>	Heart urchin	Spatangue	N/A	0.4
<i>Bryozoa / Ectoprocta</i> (phylum)	Bryozoans	Bryozoaires	N/A	< 0.1
<i>Buccinidae</i> (family) Eggs	Whelk eggs unspecified	Œufs de buccin non spécifiés	N/A	12.1
<i>Buccinum sp.</i>	Whelk unspecified	Buccin non spécifié	106	22.0
<i>Buccinum scalariforme</i>	Silky buccinum	Buccin	N/A	2.5
<i>Buccinum undatum</i>	Wave whelk / common	Buccin commun	N/A	5.7
<i>Cancer irroratus</i>	Atlantic rock crab	Crabe tourteau commun	893	76.7
<i>Cardinae</i> (family)	Cockle unspecified (family)	Bucarde non spécifiée (famille)	N/A	0.1
<i>Chionoecetes opilio</i>	Snow crab (queen)	Crabe des neiges	11730	1267.6
<i>Chlamys islandicus</i>	Iceland scallop	Pétoncle d'Islande	67	4.7
<i>Clinocardium ciliatum</i>	Iceland cockle	Coque d'Islande	3	0.8
<i>Clypeasteroida</i> (order)	Sand dollar unspecified	Clypéastre non spécifié	N/A	56.8
<i>Coelenterata / cnidarian</i> (phylum)	Coelenterate / cnidarian unspecified	Cœlentéré / cnidaire non spé	N/A	0.2
<i>Ctenodiscus crispatus</i>	Mud star	Étoile de vase	N/A	19.9
<i>Cryptodonta</i> (super order)	Bivalve clams unspecified	Bivalves palourde non spécifié	N/A	<0.1
<i>Cuspidaria glacialis</i>	Glacial dipper clam		N/A	< 0.1
<i>Cyrtodaria siliqua</i>	Bank clam	Mye / couteau de Banks (pitot)	N/A	0.2
<i>Decapoda</i> (order)	Decapod unspecified (order)	Décapode non spécifié (ordre)	N/A	501.5
<i>Duva multiflora</i>	Sea cauliflower / Soft coral	Main de mer	N/A	5.9
<i>Échinodermata</i> (phylum)	Spony skinned animals	Échinodermes	N/A	0.2
<i>Gastropoda</i> eggs	Gastropod (snail/slug) eggs unspecified	Oeufs de gastropode non spécifiés	N/A	1.0
<i>Gastropoda</i> (class)	Gastropod unspecified (class)	Gastropode non spécifié (classe)	N/A	0.2
<i>Gorgonocephalus sp.</i>	Basket stars sp.	Gorgonocéphales sp.	N/A	341.4
<i>Halichondria panacea</i>	Breadcrumb sponge	Éponge mie de pain	N/A	8.3
<i>Haliclona oculata</i>	Eyed sponge	Éponge digitée	N/A	7.8

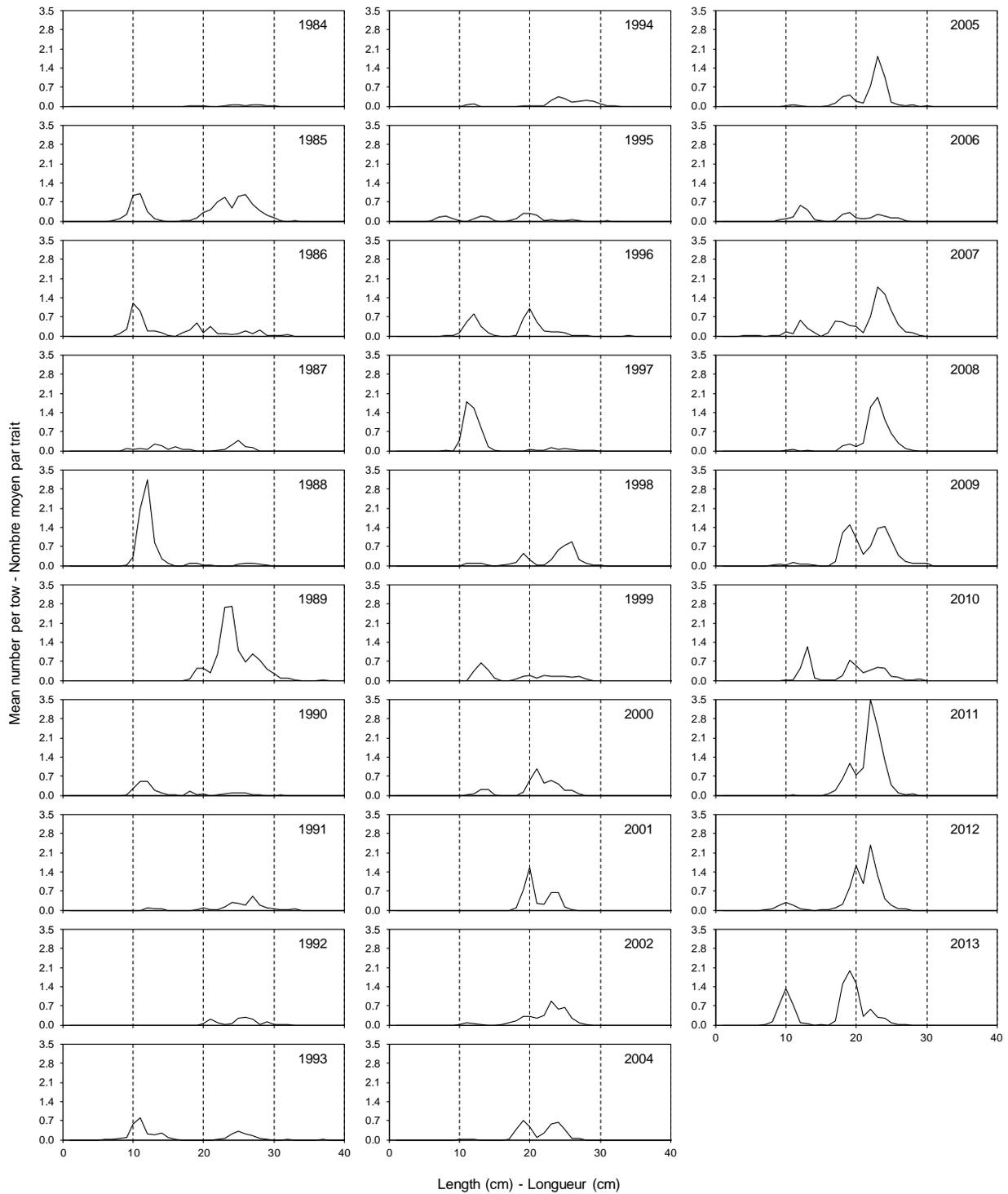
Annexe VI (suite).

Nom scientifique	Nom anglais	Nom français	Nombre	Poids (kg)
Invertébrés				
<i>Halocynthia pyriformis</i>	Sea peach	Pêche de mer	N/A	0.1
<i>Henricia sanguinolenta</i>	Blood star	Petite étoile rouge sang	N/A	2.2
<i>Hiatella arctica</i>	Soft shell or long neck clam	Saxicave Arctique	N/A	< 0.1
<i>Hippasteria phrygiana</i>	Horse star	Étoile de mer sp.	N/A	10.0
<i>Holothuroidea</i> (class)	Sea cucumber unspecified	Holothurie non spécifié	N/A	291.0
<i>Homarus americanus</i>	American lobster	Homard américain	2537	814.3
<i>Hyas araneus</i>	Toad crab	Crabe lyre (araignée)	699	25.7
<i>Hyas coarctatus</i>	Lesser toad crab	Crabe lyre (arctique)	2482	70.6
<i>Illex illecebrosus</i>	Short-fin squid	Encornet rouge nordique	9	1.2
<i>Leptasterias polaris</i>	Polar starfish	Étoile de mer polaire	N/A	40.8
<i>Lithodes maja</i>	Northern stone crab	Crabe épineux du nord	43	12.7
<i>Lunatia heros</i>	Moonshell	Lunatie (natic de l'Atlantique)	N/A	0.4
<i>Margarites costalis</i>	Boreal rosy margarite	Mollusque sp.	1	< 0.1
<i>Margarites groenlandicus</i>	M. Groenlandica	Mollusque sp.	N/A	< 0.1
<i>Modiolus modiolus</i>	Horse mussels	Moule géante	N/A	8.6
<i>Munidopsis curvirostra</i>	Squat lobster	Galatée	N/A	< 0.1
<i>Musculus niger</i>	Black mussel	Moule noir	N/A	< 0.1
<i>Mya arenaria</i>	Soft shell clam	Mye commune	N/A	< 0.1
<i>Mya truncata</i>	blunt gaper	Mye tronquée	N/A	< 0.1
<i>Mycale lingua</i>	Mycale lingua (sponge)	Mycale lingua (Éponge)	N/A	2.8
<i>Mytilus edulis</i>	Common mussels	Moule bleue	N/A	0.2
<i>Nuculana</i> sp.	Nut clam sp. unspecified	Nuculidae sp. non spécifié	N/A	< 0.1
<i>Nudibranchia</i> (order)	Seaslug unspecified (order)	Nudibranche non spécifiée (ordre)	N/A	0.6
<i>Octopoda</i> (Order)	Octopus (order) unspecified	Pieuvre (ordre) non spécifiée	2	0.1
<i>Ophiuroidea</i> (sub-class)	Brittle star unspecified	Ophiure no spécifié	N/A	90.3
<i>Paguroidea</i> (super family)	Paguroidea (super family)	Paguroidea (Super-famille)	137	9.7
<i>Paraliparis calidus</i>	Seasnail	Limace ardente	1	<0.1
<i>Pennatula borealis</i>	Sea pen	Plume de mer	N/A	50.2
<i>Phakellia ventilabrum</i>	Sponge sp.	Éponge sp.	N/A	0.1
<i>Placopecten magellanicus</i>	Giant sea scallop	Pétoncle géant	16	3.0
<i>Polychaeta</i> (class)	Bristle worm unspecified (class)	Polychète non spécifié (classe)	N/A	0.5
<i>Polymastia mammilaris</i>	Sponge sp.	Éponge sp.	N/A	3.1
<i>Polyplacophora</i> (class)	Chiton unspecified (class)	Chiton non spécifiée (classe)	N/A	< 0.1
<i>Poraniomorpha hispida</i>	Sea star sp.	Étoile de mer sp.	N/A	< 0.1
<i>Porifera</i> (Phylum)	Sponge unspecified	Éponge non spécifiée	N/A	11.6
<i>Psolus fabricii</i>	Scarlett psolus	Psolus écarlate	N/A	7.2
<i>Psolus phantapus</i>	Sea cucumber sp.	Concombre de mer sp.	N/A	0.8
<i>Pteraster militaris</i>	Sea star sp.	Étoile de mer sp.	N/A	0.6
<i>Pycnogonida</i> (class)	Sea spider unspecified	Araignée de mer non spécifiée	N/A	< 0.1
<i>Raja</i> eggs	Skates eggs unspecified	Œufs de raie non spécifié	N/A	0.9
<i>Scyphozoa</i> (class)	Jellyfish unspecified	Méduse non spécifiée	N/A	110.7
<i>Semirossia tenera</i>	Lesser bobtail squid	Sépiole calamarette	8	0.2
<i>Solaster</i> sp.	Sunstar unspecified	Soleil de mer non spécifié	N/A	50.7
<i>Solaster endeca</i>	Smooth / purple sunstar	Soleil de mer pourpre	N/A	110.8
<i>Solaster papposus</i>	Spiny sun star	Soleil de mer épineux	N/A	183.0
<i>Strongylocentrotus</i> sp.	Sea urchin unspecified	Oursin non spécifié	N/A	844.2
<i>Suberites ficus</i>	Fig sponge	Éponge sp.	N/A	4.0
<i>Tentorium semisuberites</i>	Sponge sp.	Éponge sp.	N/A	0.7

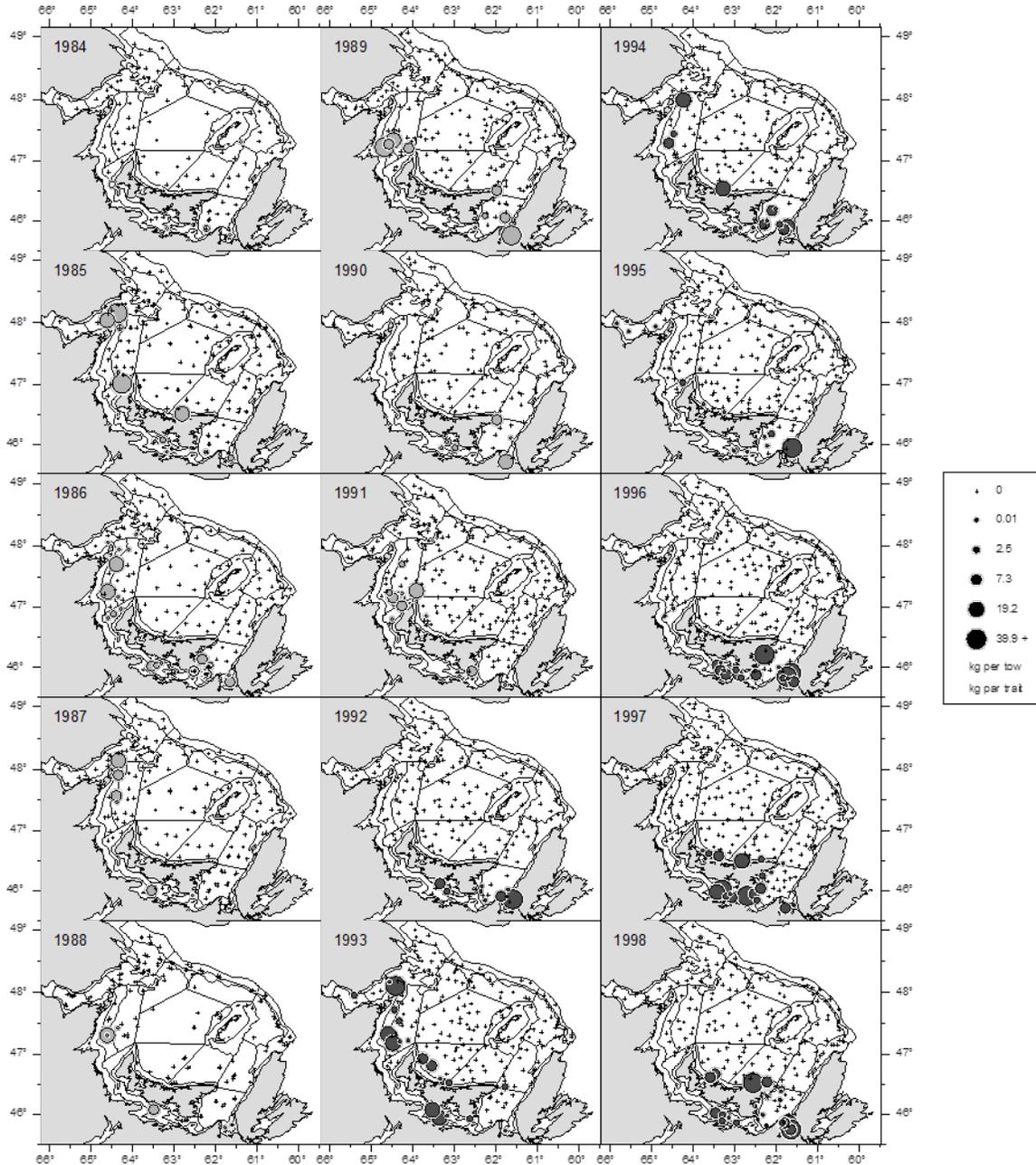
Annexe VI (suite).

Nom scientifique	Nom anglais	Nom français	Nombre	Poids (kg)
Invertébrés				
<i>Tunicata</i> sp.	Tunicate / Sea squirt unspecified	Tuniqués sessiles non spécifiés	N/A	7.3
Autres				
Foreign articles / garbage	Foreign articles / garbage	Déchets / résidus domestiques	N/A	2.4
<i>Phaeophyceae</i> (class)	Brown seaweeds	Algues brunes	N/A	13.1
<i>Rhodophyceae</i> (family)	Red seaweeds	Algues rouges	N/A	3.0
Stones and rocks	Stones and rocks	Pierres et roches	N/A	303.5
<i>Thallophyta</i> (class)	Seaweed, algae, kelp	Géomon, algues, varech	N/A	70.1
Unidentified / Digested remains	Unidentified / Digested remains	Restes non identifié / pourri	N/A	20.0
Unidentified fish and/or invertebrates	Unidentified fish and/or invertebrates	Poisson ou invertébré non identifié	N/A	15.5
Wood	Wood	Bois	N/A	107.1

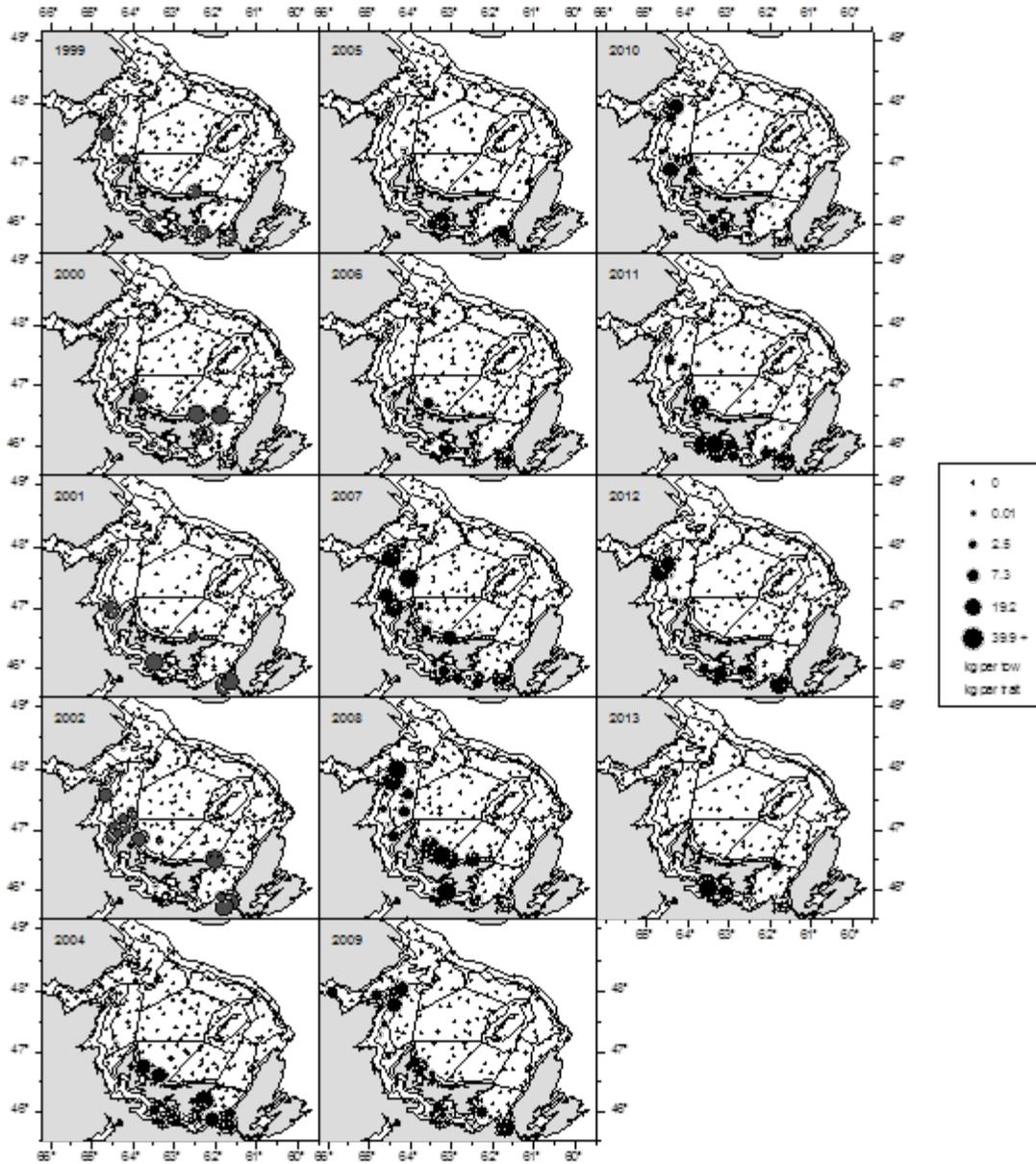
Annexe VII. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) du gaspateau dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance.



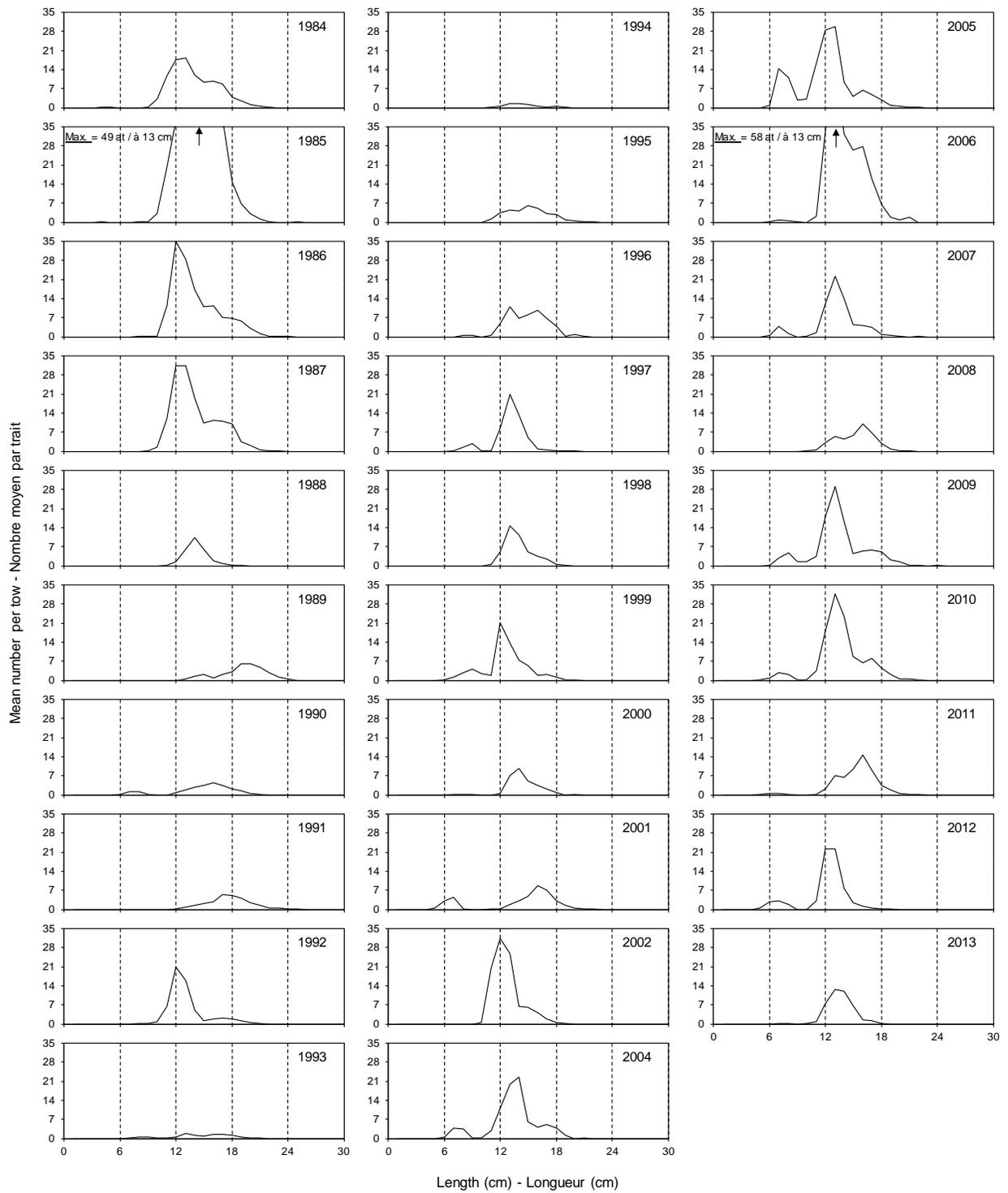
Annexe VIII. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, de gaspureau par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles blancs pour le E.E. Prince, cercles gris pâles pour le Lady Hammond, cercles gris foncés pour le NGCC Alfred Needler, et cercles noirs pour le NGCC Teleost.



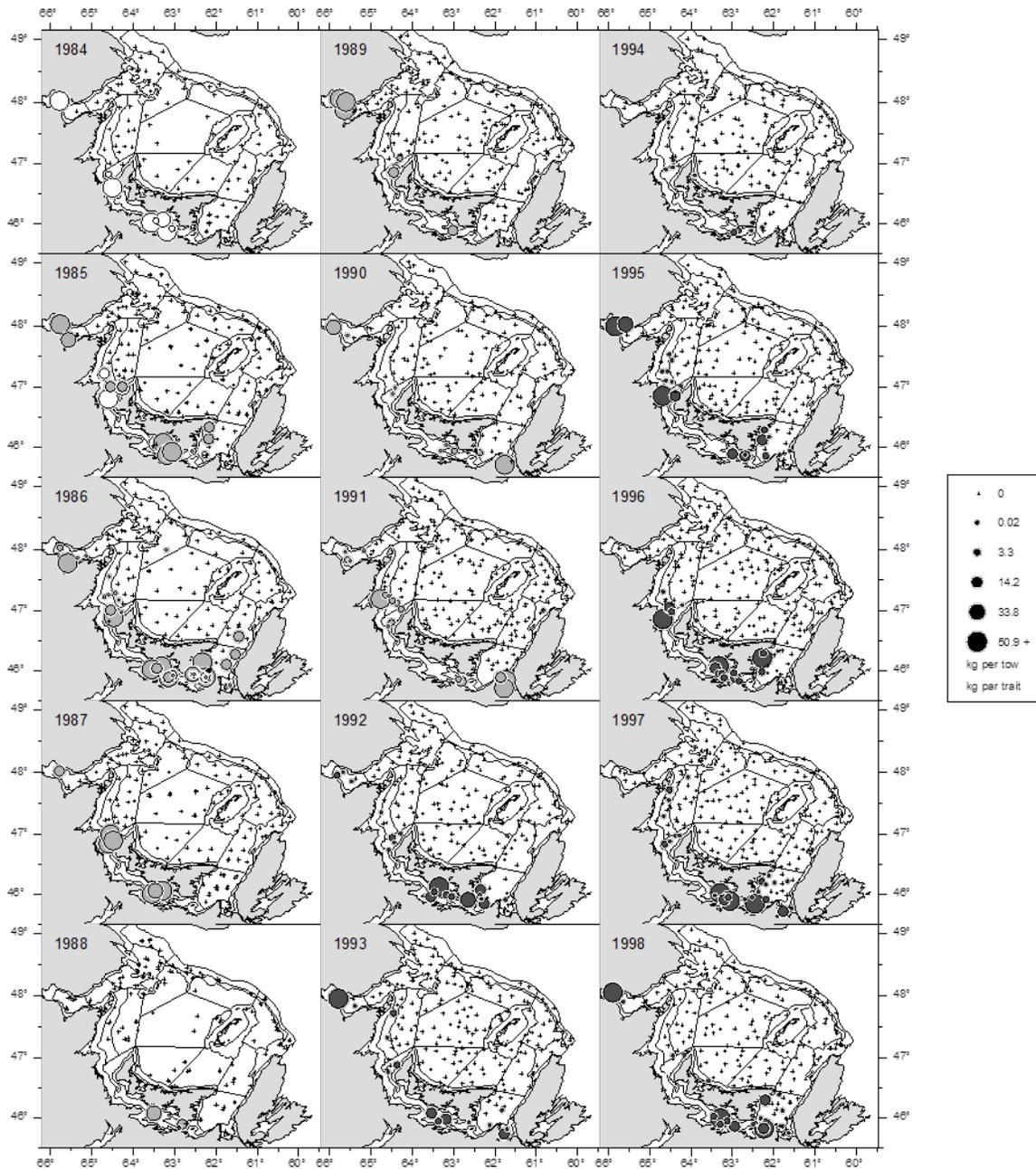
Annexe VIII (suite).



Annexe IX. Distributions des fréquences de longueurs (en nombre moyen par trait) de l'éperlan d'Amérique dans les relevés au chalut du sud du golfe du Saint Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les strates 401 à 439 sont utilisées dans l'indice d'abondance.



Annexe X. Indices d'abondance, exprimés en kg par trait, de l'éperlan d'Amérique par station échantillonnée dans les relevés au chalut de fond de septembre effectués dans le sud du golfe du Saint-Laurent de 1984 à 2013 (sauf 2003). Les navires de recherche sont identifiés ainsi : cercles blancs pour le E.E. Prince, cercles gris pâles pour le Lady Hammond, cercles gris foncés pour le NGCC Alfred Needler, et cercles noirs pour le NGCC Teleost.



Annexe X (suite).

