



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Sciences des écosystèmes
et des océans

Ecosystems and
Oceans Science

Secrétariat canadien de consultation scientifique (SCCS)

Document de recherche 2020/009

Région du Québec

Résultats préliminaires du relevé écosystémique d'août 2019 dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent

Hugo Bourdages, Claude Brassard, Mathieu Desgagnés, Peter Galbraith,
Johanne Gauthier, Claude Nozères, Pierre-Marc Scallion-Chouinard
et Caroline Senay

Pêches et Océans Canada
Institut Maurice-Lamontagne
850, route de la Mer
Mont-Joli (Québec) G5H 3Z4

Avant-propos

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

Publié par :

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

[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, 2020
ISSN 2292-4272

La présente publication doit être citée comme suit :

Bourdages, H., Brassard, C., Desgagnés, M., Galbraith, P., Gauthier, J., Nozères, C., Scallon-Chouinard, P.-M. et Senay, C. 2020. Résultats préliminaires du relevé écosystémique d'août 2019 dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent. Secr. can. de consult. sci. du MPO. Doc. de rech. 2020/009. iv + 93 p.

Also available in English :

Bourdages, H., Brassard, C., Desgagnés, M., Galbraith, P., Gauthier, J., Nozères, C., Scallon-Chouinard, P.-M. and Senay, C. 2020. Preliminary results from the ecosystemic survey in August 2019 in the Estuary and northern Gulf of St. Lawrence. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2020/009. iv + 93 p.

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	IV
INTRODUCTION	1
DESCRIPTION DU RELEVÉ	1
ANALYSE DES DONNÉES.....	3
RÉSULTATS.....	5
BIODIVERSITÉ.....	5
Poissons	5
Invertébrés	6
CONDITIONS OCÉANOGRAPHIQUES PHYSIQUES	7
REMERCIEMENTS	8
RÉFÉRENCES CITÉES.....	8
FIGURES.....	9
ANNEXES.....	81

RÉSUMÉ

Le ministère des Pêches et Océans Canada réalise annuellement un relevé multidisciplinaire dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent. Les objectifs de ce relevé sont multiples : évaluer la biodiversité des espèces présentes près du fond; estimer l'abondance des poissons de fond et des invertébrés; évaluer les conditions océanographiques physiques et biologiques (phytoplancton et zooplancton); monitorer l'écosystème pélagique; inventorier les mammifères marins; et récolter des échantillons pour divers projets de recherche. En 2019, le relevé s'est déroulé du 13 août au 4 septembre, à bord du NGCC *Teleost*. Lors de cette mission, 128 traits de chalut ont été réussis, 65 profils verticaux de la colonne d'eau ont été effectués afin de caractériser les conditions océanographiques et 54 échantillons de zooplancton ont également été récoltés.

Ce rapport présente les résultats des captures des 128 traits de chalut. Au total, 79 taxons de poissons et 208 taxons d'invertébrés ont été identifiés lors de cette mission. Les perspectives historiques (taux de capture, répartition spatiale, fréquence de longueur) sont présentées pour 25 taxons. Ces données indépendantes de la pêche commerciale serviront à plusieurs évaluations de stocks, dont la morue (*Gadus morhua*), les sébastes (*Sebastes* spp.), le flétan du Groenland (*Reinhardtius hippoglossoides*), le flétan atlantique (*Hippoglossus hippoglossus*), la plie grise (*Glyptocephalus cynoglossus*) et la crevette nordique (*Pandalus borealis*).

L'analyse préliminaire des données de température de l'eau mesurée en 2019 montre des conditions qui se sont réchauffées à 150 m et plus, atteignant de nouveaux records depuis 1915 à 250 et 300 m. Les températures de l'eau de surface en août et de la couche intermédiaire froide étaient près des normales.

L'écosystème du nord du golfe Saint-Laurent subit présentement des changements majeurs dans la composition des espèces démersales qui y sont présentes. Le sébaste atlantique (*Sebastes mentella*) fait un retour en force dans les chenaux du golfe du Saint-Laurent, à lui seul, il constituait plus de 85 % des captures faites lors du relevé. De plus, des espèces retrouvées plus fréquemment à l'extérieur du golfe du Saint-Laurent et associées à des eaux plus chaudes, sont aussi capturées de manière fréquente dans ce relevé estival, comme par exemple le merlu argenté (*Merluccius bilinearis*), la grande argentine (*Argentina silus*) et l'encornet nordique (*Illex illecebrosus*). Alors que des espèces associées à des eaux froides, comme la crevette nordique et le flétan du Groenland, sont en diminution depuis plus d'une dizaine d'année.

INTRODUCTION

Le ministère des Pêches et Océans Canada (MPO) réalise annuellement un relevé au chalut de fond dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent. Ce relevé est multi-espèces et indépendant de la pêche commerciale. Il sert au suivi de l'état de l'écosystème et il est réalisé selon des protocoles constants et standardisés. Ce relevé permet d'examiner, entre autres, les changements spatiaux et temporels de la distribution et de l'abondance relative des poissons ainsi que leurs assemblages. Il vise également à récolter des informations sur les paramètres biologiques des espèces commerciales.

Les principaux objectifs sont :

1. Évaluer l'abondance et la condition des populations de poissons de fond et de la crevette nordique;
2. Évaluer les conditions environnementales;
3. Inventorier la biodiversité de la mégafaune benthique et démersale;
4. Évaluer l'abondance du phytoplancton et du mésozooplancton;
5. Monitorer l'écosystème pélagique;
6. Inventorier les mammifères marins;
7. Récolter des échantillons pour divers projets de recherche.

En 2019, le relevé s'est déroulé du 13 août au 4 septembre à bord du NGCC *Teleost* (mission IML-2019-036).

DESCRIPTION DU RELEVÉ

Le relevé couvre les eaux du chenal Laurentien et au nord de celui-ci, de l'estuaire maritime à l'ouest jusqu'aux détroits de Belle-Isle et de Cabot à l'est de la zone, soit les divisions 4R, 4S et la partie septentrionale de 4T de l'Organisation des Pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO) (Figure 1). Depuis 2008, la couverture de la division 4T a été accrue dans la partie amont de l'estuaire maritime afin d'échantillonner les profondeurs comprises entre 37 et 183 m. La superficie de la zone d'étude est de 118 587 km².

Ce relevé suit un plan d'échantillonnage aléatoire stratifié. Cette technique consiste à subdiviser la zone d'étude en strates homogènes. La zone d'étude est divisée en 54 strates et le découpage de celles-ci a été fait en se basant sur la profondeur, les divisions de l'OPANO et le type de substrat (Figure 2). Pour ce relevé, une allocation initiale de 200 stations de chalutage est répartie proportionnellement à la surface des strates, avec un minimum de deux stations par strate. Les positions des traits sont déterminées aléatoirement à l'intérieur de chacune des strates. Depuis 2014, une nouvelle condition a été ajoutée au tirage aléatoire soit de respecter une distance minimale de 10 km entre les stations d'une même strate.

L'engin de pêche utilisé sur le NGCC *Teleost* est un chalut à crevettes (4 faces) *Campelen 1800* muni d'un faux-bourrelet (« bicycle ») de type *Rockhopper* (McCallum et Walsh 2002). La rallonge et le cul du chalut sont munis d'une doublure de nylon sans nœud dont l'ouverture de maille est de 12,7 mm. La durée de chalutage pour un trait standard de pêche est de 15 minutes, calculée à partir du contact du chalut avec le fond déterminé à l'aide du système hydroacoustique *Scanmar*TM. La vitesse de chalutage est fixée à 3 nœuds. Pour chacun des traits, les informations sur la géométrie du chalut en opération (ouvertures horizontales des portes et des ailes, ouverture verticale du chalut, profondeur) sont enregistrées à l'aide de sondes hydroacoustiques *Scanmar*TM fixées à l'engin de pêche.

En 2019, 128 stations de pêche ont été exécutées avec succès, soit 36 dans 4R, 59 dans 4S et 33 dans 4T, ce qui représente 40 stations de moins qu'en 2018 et l'année avec le moins de stations réussies depuis 1990 (Annexe 1). La diminution du nombre de stations réalisées est due à la durée écourtée de 12 jours pour la réalisation du relevé. La couverture de la zone d'étude a donc été affectée. Dix-sept strates n'ont pas été échantillonnées avec un minimum de deux stations (Figure 3, Annexe 1). Ces strates partiellement ou non couvertes se situent principalement au sud de la côte ouest de Terre-Neuve, dans le chenal Laurentien et le détroit de Belle Isle.

À chacun des traits de pêche, la capture a été triée et pesée par taxon et des données biologiques ont été récoltées sur un sous-échantillon. Pour les poissons, les crabes, les encornets et les plumes de mer, la taille et le poids sont colligés par individu. De plus, pour certaines espèces, le sexe, le stade de maturité et les poids de certains organes (estomac, foie, gonades) sont aussi évalués. Les rayons mous de la nageoire anale sont dénombrés pour les sébastes afin de différencier les deux espèces présentes et des otolithes sont conservés pour la morue, le flétan atlantique, flétan du Groenland et la plie grise afin de déterminer l'âge des poissons. Un échantillon d'environ 2 kg de crevettes est trié et pesé par espèce et par stade de maturité pour la crevette nordique. Les crevettes sont mesurées individuellement. Les autres invertébrés sont pesés et dénombrés par taxon (pas de mesure individuelle), puis photographiés. Les photographies sont archivées dans un photo-catalogue avec des mots-clés (identification taxonomique, métadonnées de la station, date, etc.).

Depuis 2001, les photographies numériques ont appuyé un effort accru pour l'identification des espèces. Ces efforts supplémentaires ciblent les poissons depuis 2004 (Dutil *et al.* 2009) et les invertébrés depuis 2005 (Nozères *et al.* 2014). Un guide d'identification des poissons marins de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent (Nozères *et al.* 2010), un atlas des crevettes (Savard et Nozères 2012) et un guide pour les invertébrés (Nozères et Archambault 2014) sont utilisés lors de la mission permettant une identification de la plupart des taxons. Les codes des taxons et leurs noms suivent la liste de Miller et Chabot (2014), avec des mises à jour annuelles selon les noms inscrits dans le registre mondial des espèces marines ([WoRMS](#)).

Des échantillons additionnels ont été rapportés pour divers projets scientifiques tels que :

1. Échantillons de hareng, capelan et maquereau pour déterminer la maturité à l'âge;
2. Embryons et juvéniles d'aiguillat noir et capsules de raies afin d'étudier leur morphologie évolutive ainsi que leur processus de chondrification et de minéralisation;
3. Raie tachetée pour identification de la population;
4. Proies des mammifères marins (plusieurs espèces de poissons et crevette nordique) afin de suivre l'évolution des signatures isotopiques d'espèces clés de l'écosystème du Saint-Laurent;
5. Estomacs de plusieurs espèces de poissons afin de décrire leur régime alimentaire;
6. Identification des stades de maturité de la grosse poule de mer et échantillonnage pour des études génétiques;
7. Stade de maturité des petits poissons démersaux;
8. Plusieurs espèces de poissons et d'invertébrés pour l'identification de ces espèces à partir d'analyses morphométriques et génétiques;
9. Échantillons de lançons pour déterminer la structure génétique de l'espèce;
10. Prélèvements de sang de flétan atlantique et flétan du Groenland pour caractériser l'état de santé de l'écosystème à partir de marqueurs moléculaires;
11. Petits sébastes (< 11 cm) pour l'identification génétique de l'espèce (*S. fasciatus* ou *S. mentella*) et de la population des nouvelles cohortes observées dans le golfe;
12. Suivi de la croissance des sébastes de la cohorte 2011;
13. Échantillons de gonade de sébaste pour déterminer le stade de maturité;

-
14. Échantillons de sébastes pour quantifier les concentrations de contaminants émergents comme les substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées et les polybromodiphényléthers.
 15. Récolte d'échantillons de crevette nordique pour des analyses génétiques;
 16. Échantillons d'encornet nordique (calmar) pour étudier son rôle trophique au sein de l'écosystème;
 17. Échantillonnage de plumes de mer (Pennatulacea);
 18. Récolte d'éponges (Porifera) pour documenter les différentes espèces présentes;
 19. Monitoring des espèces envahissantes afin de détecter la présence de tuniciers envahissants dans le golfe du Saint-Laurent;
 20. Boîtes de crevettes et de capelans pour les demandes à des fins aquacoles pour la salle des bassins de l'IML.

Des données océanographiques, comme la température, la conductivité (salinité), la turbidité, l'oxygène dissous, la luminosité et la fluorescence ont été récoltées. Lors du relevé, 49 profils verticaux CTD de la colonne d'eau ont été faits à des stations de pêche. De plus, 16 profils additionnels ont été réalisés à des stations échantillonnées exclusivement pour le Programme de monitoring de la zone Atlantique ([PMZA](#)). Les différents appareils, CTD (*SeaBird 911Plus™*), sonde à oxygène dissous (*SBE 43*), photomètre (*Biospherical*) et fluorimètre (*Eco-FLNTU Wetlabs*) sont couplés à la rosette de bouteilles *Niskin*. Pour chacun des profils obtenus avec la rosette, des échantillons d'eau ont également été prélevés à différentes profondeurs pour en déterminer la salinité, le pH, la concentration en oxygène dissous (titration Winkler), la teneur en sels nutritifs (nitrite, nitrate, phosphate et silicate) et en chlorophylle. De plus, un appareil CTD *SBE 19Plus™* (données de température et salinité), couplé à une sonde à oxygène dissous (*SBE 63*), a également été installé sur le dos du chalut, permettant ainsi de recueillir des données océanographiques pour les 128 traits.

Dans le but d'étudier la répartition et la biomasse du zooplancton pour l'ensemble du territoire couvert par le relevé, un volet du programme d'échantillonnage a consisté à récolter à 54 stations des organismes à l'aide d'un filet à zooplancton (202 µm) tiré à la verticale, du fond vers la surface.

Tout au long de la mission, des données hydroacoustiques ont été enregistrées en continu pour toute la colonne d'eau à l'aide d'un échosondeur *SIMRAD™ EK60* monofaisceau à quatre fréquences à spectre étroit (38, 70, 120 et 200 kHz). Ces informations serviront à développer une base de données tridimensionnelles afin de cartographier l'écosystème pélagique.

Un inventaire des mammifères marins dans la zone d'étude a été fait par une observatrice postée à l'avant de la timonerie lorsque les conditions le permettaient.

ANALYSE DES DONNÉES

Les données d'abondance et de biomasse recueillies sur les espèces capturées en 2019 ont été intégrées à la série des relevés annuels estivaux initiée en 1990. Cette série fusionnée a été développée dans le cadre d'une étude comparative entre les deux tandems navire-engin (1990-2005 : NGCC *Alfred Needler* – chalut *URI 81/114'* ; 2004-2018 : NGCC *Teleost* – chalut *Campelen 1800*) afin d'en quantifier la différence de capturabilité et d'établir les facteurs de conversion pour une vingtaine d'espèces capturées (Bourdages *et al.* 2007). Cette étude a ainsi permis d'ajuster les captures du *Needler* en prises équivalentes du *Teleost*.

Étant donné qu'au cours des ans, certaines strates n'ont pas été échantillonnées avec un minimum de deux traits de pêche réussis (Annexe 1), les indices du taux de capture, en nombre et en poids, ont été estimés pour ces strates à l'aide d'un modèle multiplicatif. La valeur prédite

par le modèle, pour les strates couvertes par moins de deux traits, est calculée à partir des données de l'année en cours et des trois années précédentes. Ainsi, les indicateurs présentés pour la série sont représentatifs d'une superficie standard totale de 116 115 km², soit la somme de la superficie des strates échantillonnées depuis 1990. Les strates qui ont été ajoutées en 2008 ne sont pas intégrées aux indices. Des points de référence ont également été ajoutés aux graphiques des taux de capture. La ligne pleine correspond à la moyenne des taux de capture annuelle, calculée pour la période 1990-2018 (moyenne à long terme). Les deux lignes pointillées représentent la moyenne à long terme plus ou moins un demi écart-type, soit respectivement les limites de référence supérieure et inférieure.

La distinction des deux espèces de sébaste, *S. fasciatus* et *S. mentella*, est basée sur des analyses du décompte des rayons mous de la nageoire anale et, si nécessaire, sur la profondeur de capture des individus (H. Bourdages, MPO, Mont-Joli, comm. pers.).

Les distributions de fréquence de longueur sont présentées sous deux formats. Une première figure illustre les distributions pour les deux dernières années de la série ainsi que la distribution moyenne de la période 1990 à 2018 (distribution moyenne à long terme). Les valeurs de fréquence sont exprimées en nombre moyen d'individus capturés par trait de chalut par incrément d'un centimètre, sauf pour la crevette nordique (0,5 mm) et le flétan atlantique (3 cm). Une deuxième figure représente les distributions des fréquences de longueur en nombre moyen par trait de chacune des années de la série de 1990 à 2019.

La répartition géographique des taux de captures (PUE), présentée en poids par trait de 15 minutes pour toutes les espèces (sauf pour les plumes de mer : nb/trait de 15 minutes), a été colligée pour des périodes de quatre ou cinq ans. L'interpolation des PUE a été réalisée sur une grille couvrant la zone d'étude en utilisant une pondération inversement proportionnelle à la distance (R version 2.13.0, librairie Rgeos ; R Development Core Team 2011). Les isolignes ont ensuite été tracées pour quatre niveaux de taux de capture qui correspondent approximativement aux 20e, 40e, 60e et 80e percentiles des valeurs non-nulles. La distribution des taux de capture pour le relevé de 2019 est également présentée dans une carte de type « bulle ».

Les résultats sommaires des indices d'abondance et de biomasse, des fréquences de taille et des cartes de distribution des taux de capture pour 25 taxons sont présentés aux figures 8 à 65. Ces résultats sont préliminaires et pourraient varier sensiblement suite à des activités complémentaires de validation et d'analyses en laboratoire.

Le poids moyen par trait pour 57 taxons de poissons et 99 taxons d'invertébrés est présenté aux figures 66 et 67. Sur ces figures, un code de couleurs est utilisé pour représenter la valeur de l'anomalie, qui correspond à la différence entre la PUE d'une année donnée et la moyenne de la PUE de la série chronologique pour chaque taxon, divisée par l'écart-type de cette moyenne.

Les captures par trait pour les taxons de poissons des années précédentes sont disponibles sur l'Observatoire global du Saint-Laurent ([OGSL](#)).

Finalement, l'Annexe 2 présente la liste de tous les taxons, vertébrés et invertébrés, capturés dans les 128 traits de chalut réussis lors du relevé de 2019. Parmi les informations présentées, il y a : 1) l'occurrence, soit le nombre de traits où le taxon a été répertorié, et 2) la prise totale, en poids et en nombre, pour l'ensemble du relevé. Le nombre de spécimens mesurés par taxon, de même que certaines statistiques descriptives relatives à la longueur, sont également décrits à l'Annexe 3.

RÉSULTATS

Avertissement : Ce relevé utilisant un chalut du fond est conçu pour échantillonner les espèces benthiques et démersales. Cependant, les captures peuvent inclure des espèces pélagiques et des espèces associées à des habitats côtiers ou rocheux qui sont plus difficiles à chaluter. Ces taxons, bien que retrouvés dans les captures, présentent une faible capturabilité au chalut de fond. Les résultats pour ces taxons doivent donc être interprétés avec prudence.

BIODIVERSITÉ

Au total, 79 taxons de poissons et 208 taxons d'invertébrés ont été identifiés en 2019 (Annexe 2).

En 2019, la biomasse des deux espèces de sébastes combinées représentait 90% de la biomasse de tous les organismes capturés, alors qu'elle représentait en moyenne 15% entre 1995 et 2012 (Figure 4). Le sébaste atlantique (*Sebastes mentella*) constituait, à lui seul, plus de 85 % des captures faites lors du relevé.

Un spécimen de la famille de poisson-rêveur, Oneirodidae, a été capturé pour la première fois dans ce relevé en 2019 (Figure 5). Comme le cardinal grand-œil (*Epigonus pandionis*), capturé pour la première fois en 2016 et à cinq reprises en 2018 et 2019 (Figure 6), il s'agit d'une espèce bathypélagique océanique qui est récente dans les occurrences de ce relevé.

La sépiole leucoptère (*Stoloteuthis leucoptera*) a été capturée à 7 stations dans les différents chenaux (Anticosti, Esquiman, Laurentien) (Figure 7). Comparativement aux sépioles résidentes (*Rossia* sp.), cette espèce est plus pélagique et répandue dans les eaux plus chaudes. Elle était rarement capturée dans la région, avec le dernier spécimen datant d'octobre 1989 dans l'estuaire (collection permanente de l'IML; [OBIS](#)).

Poissons

L'abondance et la biomasse de l'**aiguillat noir** (*Centroscyllium fabricii*) sont supérieures à la moyenne depuis huit ans. (Figures 8 à 10)

Le **capelan** (*Mallotus villosus*) était principalement distribué dans l'estuaire, dans l'ouest du golfe et le long de la Côte-Nord lors du relevé 2019. Sa présence dans les captures de ce relevé sur la côte ouest de Terre-Neuve est moins fréquente depuis quelques années, sauf au nord vers le détroit de Belle Isle. (Figure 11)

Depuis six ans, l'abondance et la biomasse de **flétan atlantique** (*Hippoglossus hippoglossus*) demeurent au-dessus de la moyenne de la série. (Figures 12 à 14)

En 2019, l'abondance du **flétan du Groenland** (*Reinhardtius hippoglossoides*) a augmenté par rapport à 2018 et se situe au niveau de la moyenne à long terme. La biomasse montre une tendance à la baisse depuis une quinzaine d'année. Cet indice présente des valeurs inférieures à la moyenne de la série depuis 3 ans. Les distributions de fréquence de taille indiquent que la cohorte de 2018 (mode à 16 cm) est d'abondance supérieure à la moyenne alors que l'abondance des poissons de plus de 25 cm est inférieure à la moyenne de la série. (Figures 15 à 17)

La **grosse poule de mer** (*Cyclopterus lumpus*) est une capture peu abondante mais régulière de ce relevé. L'abondance et la biomasse sont supérieures à la moyenne de la série depuis 6 ans. (Figures 18 à 20)

Le **hareng atlantique** (*Clupea harengus*) est une capture fréquente dans ce relevé et distribué à la grandeur du nord du golfe Saint-Laurent à l'exception des profondeurs du chenal Laurentien. (Figure 21)

Le **loup atlantique** (*Anarhichas lupus*) et le **loup tacheté** (*Anarhichas minor*) ont été capturés à 20 et 2 occasions respectivement en 2019. Ces captures étaient principalement distribuées dans l'est du nord du golfe Saint-Laurent. (Figures 22 et 23)

Depuis 2007, le **merlu argenté** (*Merluccius bilinearis*) est plus fréquent dans le nord du golfe alors qu'avant, il n'était qu'observé occasionnellement. (Figures 24 à 26)

L'abondance et la biomasse de la **merluche à longues nageoires** (*Phycis chesteri*) sont en augmentation et se situe près de la moyenne en 2019. Cette augmentation est attribuable à une cohorte observée au cours des trois dernières années à des tailles modales de 17, 25 et 32 cm respectivement. (Figures 27 à 29)

L'abondance et la biomasse de la **merluche blanche** (*Urophycis tenuis*) sont supérieures à la moyenne depuis cinq ans. (Figures 30 à 32)

L'abondance et la biomasse de la **morue** (*Gadus morhua*) ont diminué en 2019 et sont inférieurs à la moyenne historique. On observe un mode de fréquence à 18 cm (cohorte 2018). Exceptionnellement en 2019, 13 strates n'ont pas été couvertes (ou partiellement), notamment au sud de la côte ouest de Terre-Neuve, le long de la Côte-Nord et le détroit de Belle-Isle dont plusieurs de ces strates (8) sont marquantes pour la morue. L'incertitude pour ces indices est donc plus élevée en 2019 comparativement aux autres années. (Figures 33 à 35)

La **plie canadienne** (*Hippoglossoides platessoides*) est très fréquente dans les captures et son abondance est stable. (Figures 36 à 38)

La **plie grise** (*Glyptocephalus cynoglossus*) est très fréquente dans les captures. Les fortes cohortes de 2007 et de 2009 contribuent à l'augmentation de la biomasse; ces poissons ont maintenant une taille supérieure à 30 cm. (Figures 39 à 41)

La **raie épineuse** (*Amblyraja radiata*) et la **raie lisse** (*Malacoraja senta*) sont très fréquentes dans les captures. L'abondance de la raie épineuse est en augmentation alors que celle de la raie lisse est en diminution. (Figures 42 à 47)

Le **saïda franc**, ou la morue arctique (*Boreogadus saida*) est un petit poisson démersal d'eaux froides. Les prises des années récentes ont été faites dans l'estuaire, le long de la Côte-Nord et sur la côte ouest de Terre-Neuve. (Figures 48 à 49)

L'abondance et la biomasse de **sébaste acadien** (*Sebastes fasciatus*) sont au-dessous de la moyenne historique. (Figures 50 à 52)

Les trois fortes cohortes (2011, 2012 et 2013) de **sébaste atlantique** (*Sebastes mentella*) contribuent à l'augmentation de l'abondance et de la biomasse depuis 2013. La cohorte de 2011, soit celle qui est la plus abondante, a maintenant une taille modale de 23 cm. Ces sébastes sont répartis dans l'ensemble des chenaux du nord du golfe du Saint-Laurent. (Figures 53 à 55)

Invertébrés

Les trois espèces de **crevettes** les plus abondantes dans les eaux profondes du nord du golfe Saint-Laurent, soit la crevette nordique (*Pandalus borealis*), la crevette ésope (*Pandalus montagui*) et la crevette blanche (*Pasiphaea multidentata*), sont en diminution depuis plusieurs années. (Figure 67)

L'abondance et la biomasse de la **crevette nordique** (*Pandalus borealis*) ont diminué significativement depuis 2003 pour atteindre les valeurs les plus faibles de la série historique depuis 2017. (Figures 56 à 58)

L'**encornet nordique** (*Illex illecebrosus*), une espèce pélagique saisonnière du sud, est présent dans plus de 50 % des traits depuis 2017, dans tous les secteurs à l'exception de l'estuaire. Cette forte présence d'encornet n'avait pas été observée depuis plusieurs années. (Figures 59 à 61)

Pour la première fois depuis le début de ce relevé en 1990, deux **homards** (*Homarus americanus*) ont été capturés dans la zone d'étude à plus de 150 m de profondeur à l'ouest et nord-est de l'île Anticosti. (Annexe 2)

Quatre espèces de **plumes de mer**, un type de corail mou, sont présentes dans le nord du golfe du Saint-Laurent. Les grandes plumes de mer (*Anthoptilum grandiflorum*, *Halipteris finmarchica*, *Pennatula grandis*) sont distribuées dans les profondeurs du chenal Laurentien alors que la petite plume aiguë (*Pennatula aculeata*) est plus répandue. (Figures 62 à 65)

CONDITIONS OCÉANOGRAPHIQUES PHYSIQUES

L'analyse préliminaire des données de température de l'eau mesurée en 2019 (Figures 68 et 69) montre des conditions qui se sont réchauffées à 150 m et plus, atteignant de nouveaux records depuis 1915 à 250 et 300 m (notons que ces records annuels pourront changer avec les données prises en automne). En comparaison avec les conditions observées en août 2018, les eaux à 250 et 300 m se sont réchauffées de près de 0,2 °C. Les eaux à 150 et 200 m où les variabilités interannuelles sont plus fortes, le réchauffement a été respectivement de 0,4 à 0,5 °C. La couche intermédiaire froide (CIF) était beaucoup plus froide en 2019 sauf dans l'estuaire et le nord-ouest du golfe.

Les températures de l'air au-dessus du golfe étaient sous la normale d'avril à juin 2019, près de la normale en juillet et puis au-dessus de la normale en août, ce qui a donné lieu à des températures de surface de l'eau près de la normale pour la moyenne de mai-août (+ 0,2 écart-type par rapport à la climatologie 1982-2010) ainsi que pour juillet-août (+ 0,3 écart-type).

À la fin de l'hiver 2019, le volume d'eau de la couche de surface ayant une température inférieure à -1 °C était le plus élevé des 24 années d'observations, laissant présager un fort refroidissement de la CIF estivale en comparaison à 2018. La température minimale moyenne de celle-ci, estimée pour 2019 uniquement à partir des données du relevé du mois d'août, était plus froide de 0,5 °C par rapport aux conditions de 2018, passant à une température moyenne près de la normale (-0,5 °C à - 0,3 écart-type ; Figure 69). L'exception régionale était l'estuaire où la CIF était moins volumineuse que la normale (- 0,9 écart-type) et son minimum de température similaire à août 2018 (0,4 °C ; + 0,3 écart-type; Figure 68).

Sous la CIF, la circulation estuarienne qui transporte les eaux profondes vers les têtes des chenaux a fait propager les eaux de plus en plus chaudes qui se succédaient depuis plusieurs années dans le détroit de Cabot, centre du golfe et chenal Esquiman vers l'amont. Les températures profondes en août ont par conséquent augmenté depuis 2018 sous 150 m dans toutes les régions sauf le chenal Esquiman et plus fortement entre 150 et 250 m dans le détroit de Cabot (Figure 68). En considérant toutes les données prises à différents mois de l'année, les quatre régions qui parcourent le chenal Laurentien, soit l'estuaire, le nord-ouest du golfe, le centre du golfe et le détroit de Cabot, connaissent toutes un record de température à 300 m (5,9 °C; 6,3 °C; 6,7 °C; 7,1 °C). La moyenne annuelle dépasse 7 °C au détroit de Cabot pour la première fois de la série temporelle; il sera donc intéressant de voir si les données qui restent à venir pour terminer l'année changeront cette situation. Moyennée sur l'ensemble du golfe, la

température à 300 m a atteint un niveau record depuis 1915 de 6,57 °C, soit 0,18 °C de plus qu'en 2018 (Figure 69).

REMERCIEMENTS

Nous remercions les deux équipages du NGCC *Teleost* et désirons souligner l'excellent travail réalisé par les membres de l'équipe scientifique qui, en 2019, était composée de Tom Bermingham, Hugo Bourdages, Claude Brassard, Sarah Brown-Vuillemin, Geneviève Côté, Nicolas Coulombe, Mylène Dufour, Johanne Gauthier, Laurie Isabel, David Leblanc, Jean-François Lussier, Marie-Claude Marquis, Chantal Méthot, Claude Nozères, Jordan Ouellette-Plante, Éric Parent, Pierre-Marc Scallon-Chouinard, Caroline Senay et Sara Wing. De même qu'à Denis Bernier pour son support pour le développement des outils de saisie et pour la gestion des données.

Finalement, des remerciements sont aussi adressés à Laurie Isabel et Corinne Pomerleau pour la révision de ce document.

RÉFÉRENCES CITÉES

- Bourdages, H., Savard, L., Archambault, D. et Valois, S. 2007. Résultats des expériences de pêche comparative d'août 2004 et 2005 dans le nord du golfe du Saint-Laurent, entre le NGCC *Alfred Needler* et le NGCC *Teleost*. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. 2750 : ix + 57 p.
- Dutil, J.-D., Nozères, C., Scallon-Chouinard, P.-M., Van Guelpen, L., Bernier, D., Proulx, S., Miller, R. et Savenkoff, C. 2009. Poissons connus et méconnus des fonds marins du Saint-Laurent. Le naturaliste canadien 133: 70-82.
- McCallum, B. et Walsh, S.J. 2002. An update on the performance of the Campelen 1800 during bottom trawl surveys in NAFO subareas 2 and 3 in 2001. NAFO SCR Doc. 02/36. 16 p.
- Miller, R. et Chabot, D. 2014. Liste des codes des plantes, invertébrés et vertébrés marins utilisés par la Région du Québec du MPO. Rapp. stat. can. sci. halieut. aquat. 1254 : iv + 115 p.
- Nozères, C., Archambault, D., Chouinard, P.-M., Gauthier, J., Miller, R., Parent, E., Schwab, P., Savard, L. et Dutil, J.-D. 2010. Guide d'identification des poissons marins et protocoles d'échantillonnage utilisés lors des relevés annuels de l'abondance du poisson de fond dans l'estuaire et le nord du golfe Saint-Laurent (2004-2009). Rapp. tech. can. sci. hal. aquat. 2866 : xi + 243 p.
- Nozères, C. et Archambault, D. 2014. Portfolio pour l'identification rapide d'invertébrés capturés au chalut dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent. Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat. 3033 : iv + 30 p.
- Nozères C., Archambault, D. et Miller, R. 2014. Photo-catalogue d'invertébrés de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent des relevés au chalut (2005-2013). Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat. 3035 : iv + 222 p.
- R Development Core Team. 2011. [R: A language and environment for statistical computing](#). R Foundation for Statistical Computing. Vienna, Austria. (Accédé le 30 novembre 2017).
- Savard, L. et Nozères, C. 2012. Atlas des espèces de crevettes de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. 3007: vi + 67 p.

FIGURES

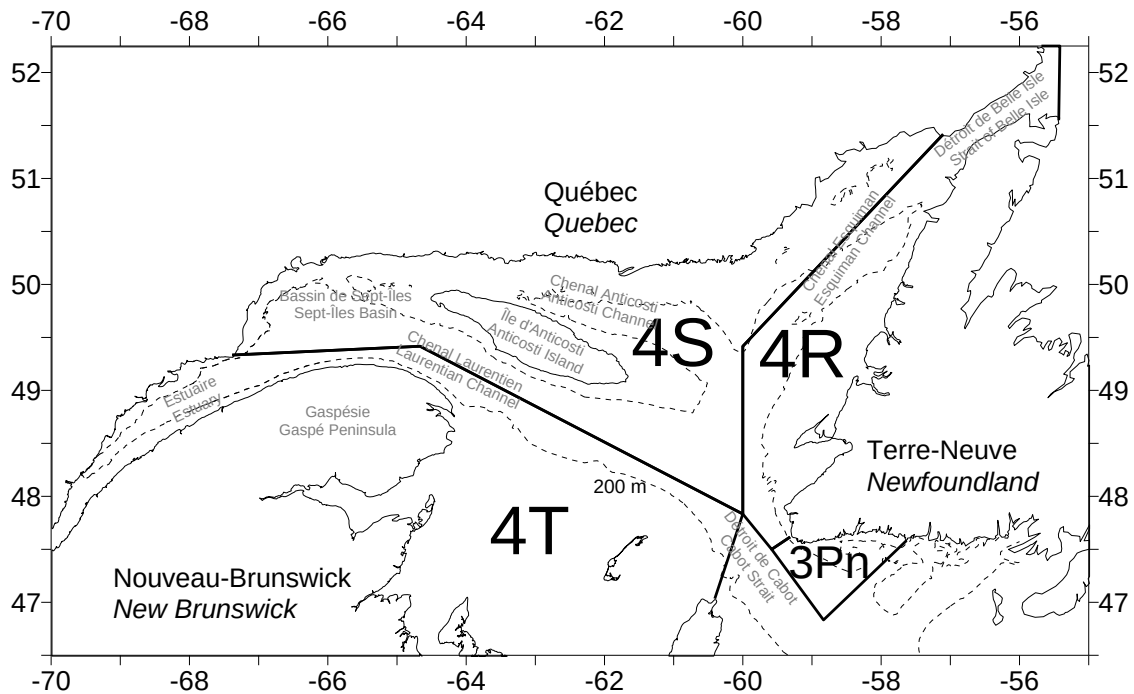


Figure 1. Divisions de l'OPANO de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent et lieux géographiques mentionnés dans le texte.

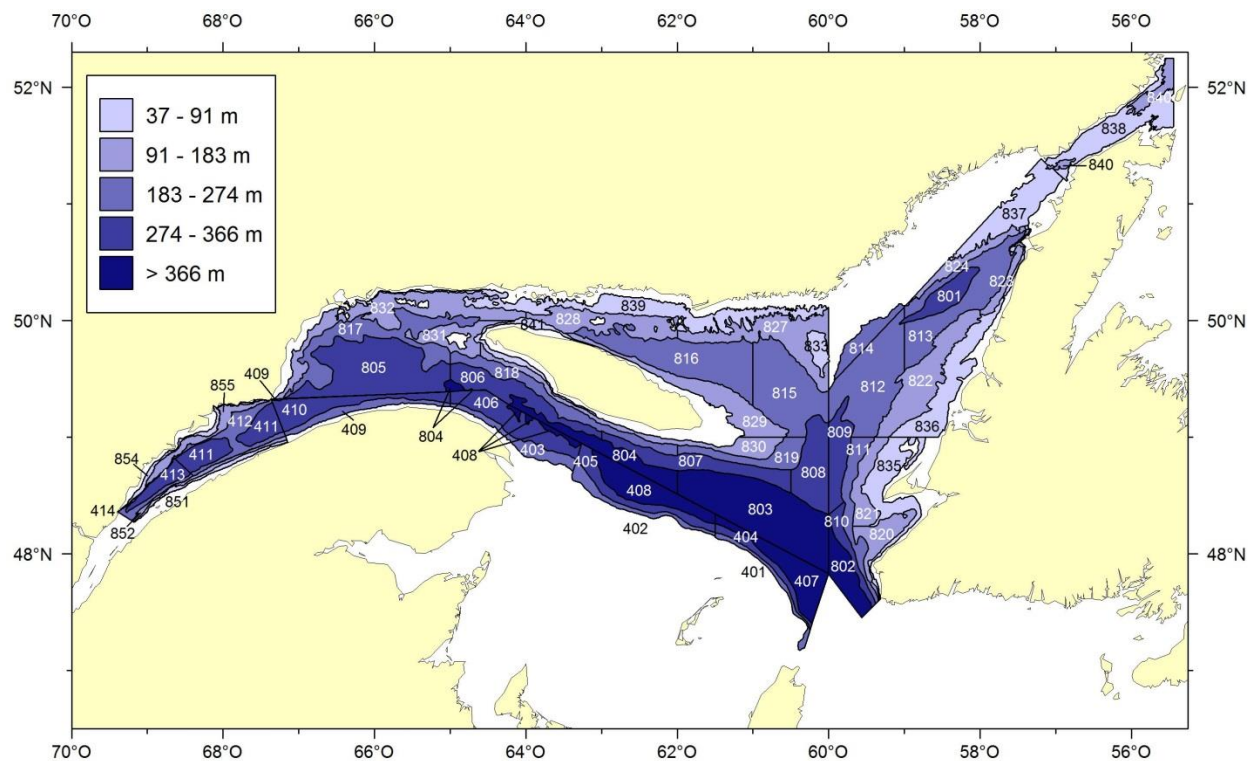


Figure 2. Schéma de stratification utilisée pour le relevé de recherche sur les poissons de fond et la crevette dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent.

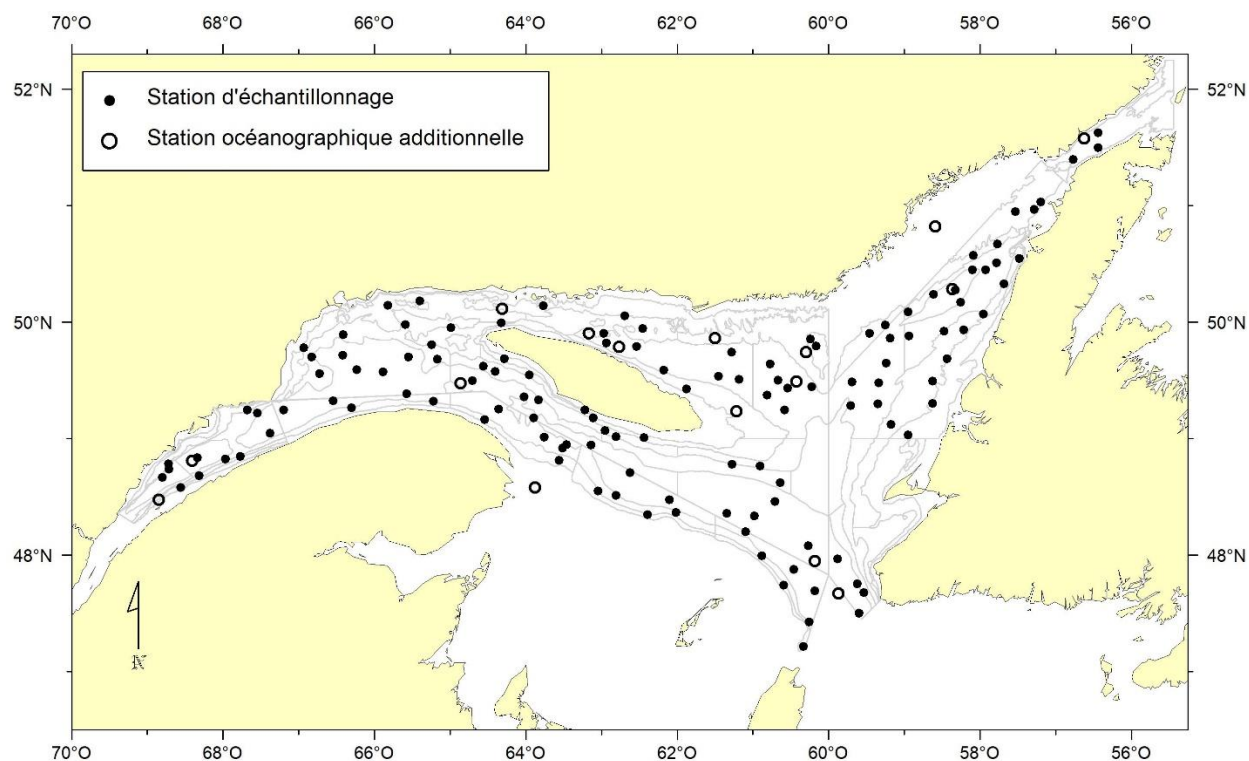


Figure 3. Positions des stations d'échantillonnage réussies (chalutage et océanographie) et des stations océanographiques additionnelles pour le relevé de 2019.

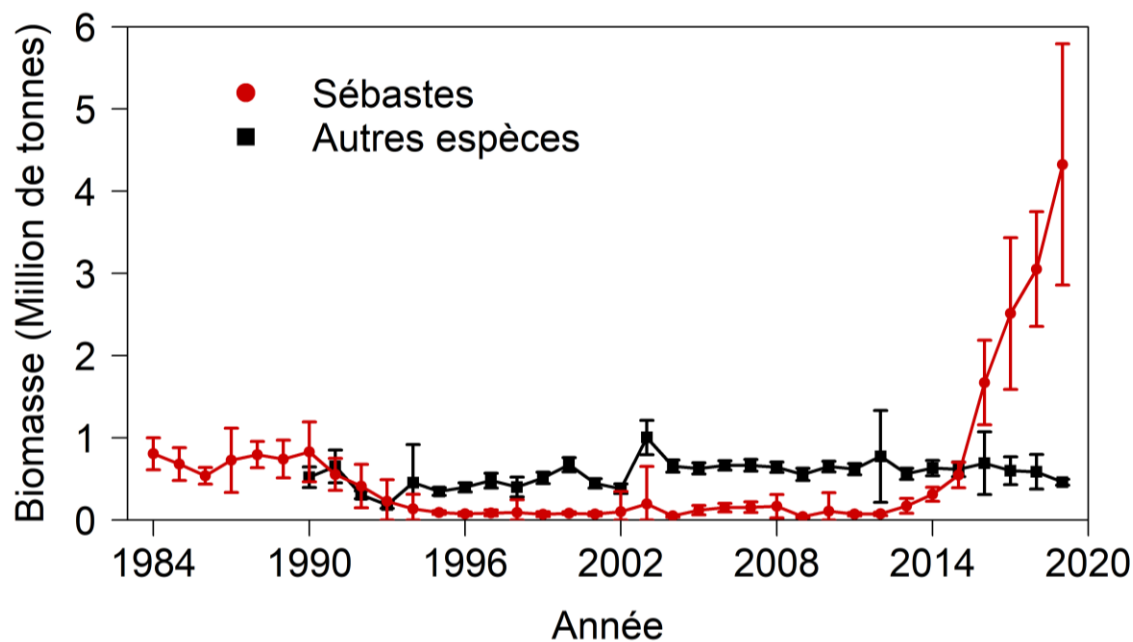


Figure 4. Biomasse (1 000 000 de tonnes) des sébastes spp. et de toutes les autres espèces échantillonnées lors du relevé dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 %.



Figure 5. Un poisson rêveur (*Oneirodidae*) capturé en 2019 lors du relevé du nord du golfe Saint-Laurent. Premier spécimen connu de cette famille dans la région.



Figure 6. Cardinal grand-œil (*Epigonus pandionis*) capturé pour la première fois en 2016 et à cinq reprises en 2018 et 2019 lors du relevé du nord du golfe Saint-Laurent.

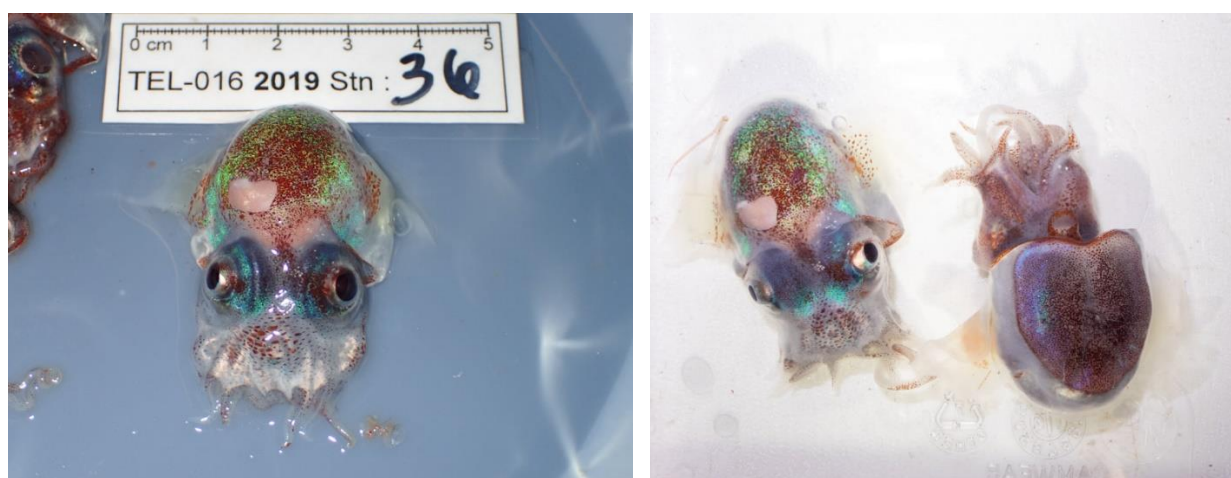


Figure 7. Plusieurs sépioles leucoptères (*Stoloteuthis leucoptera*) ont été recueillies en août 2019 lors du relevé du nord du golfe du Saint-Laurent. Les observations antérieures dans la région remontent à 1989.

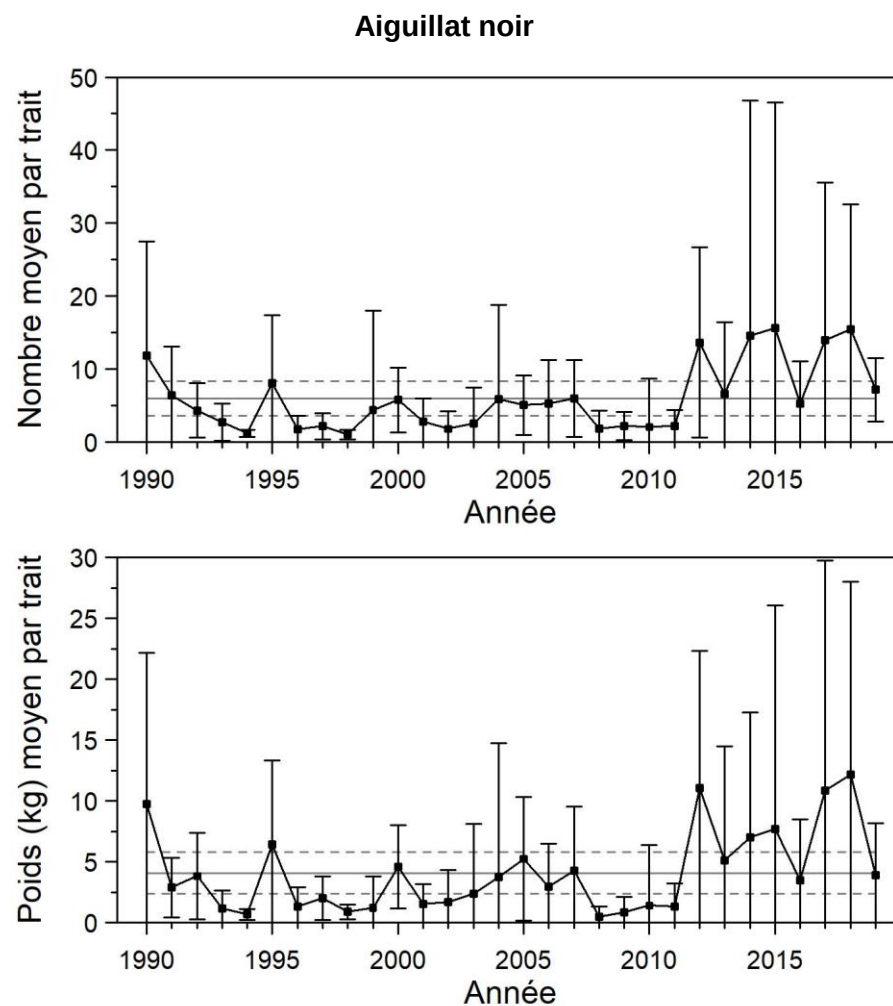


Figure 8. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour l'aiguillat noir dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

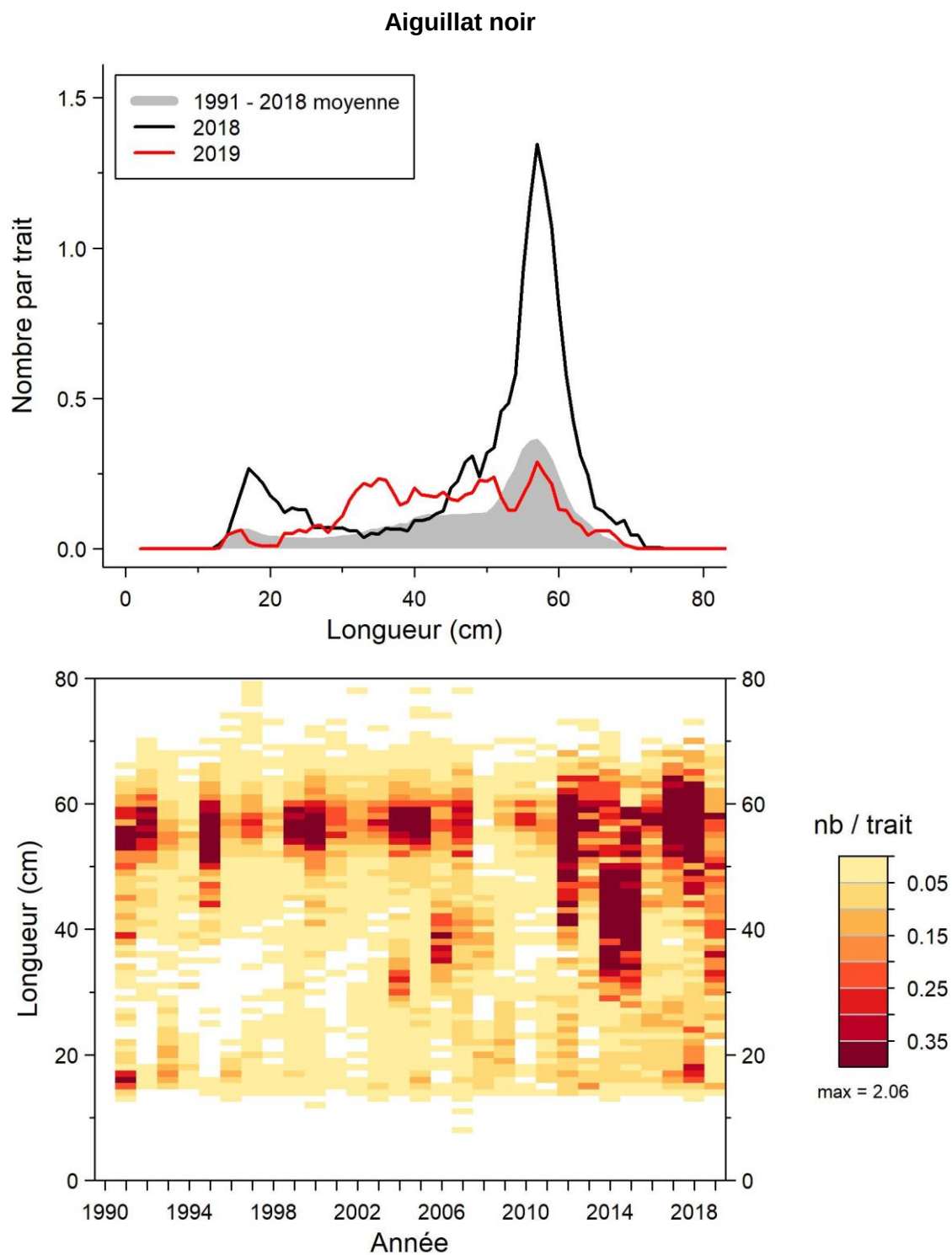


Figure 9. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour l'aiguillat noir dans 4RST.

Aiguillat noir

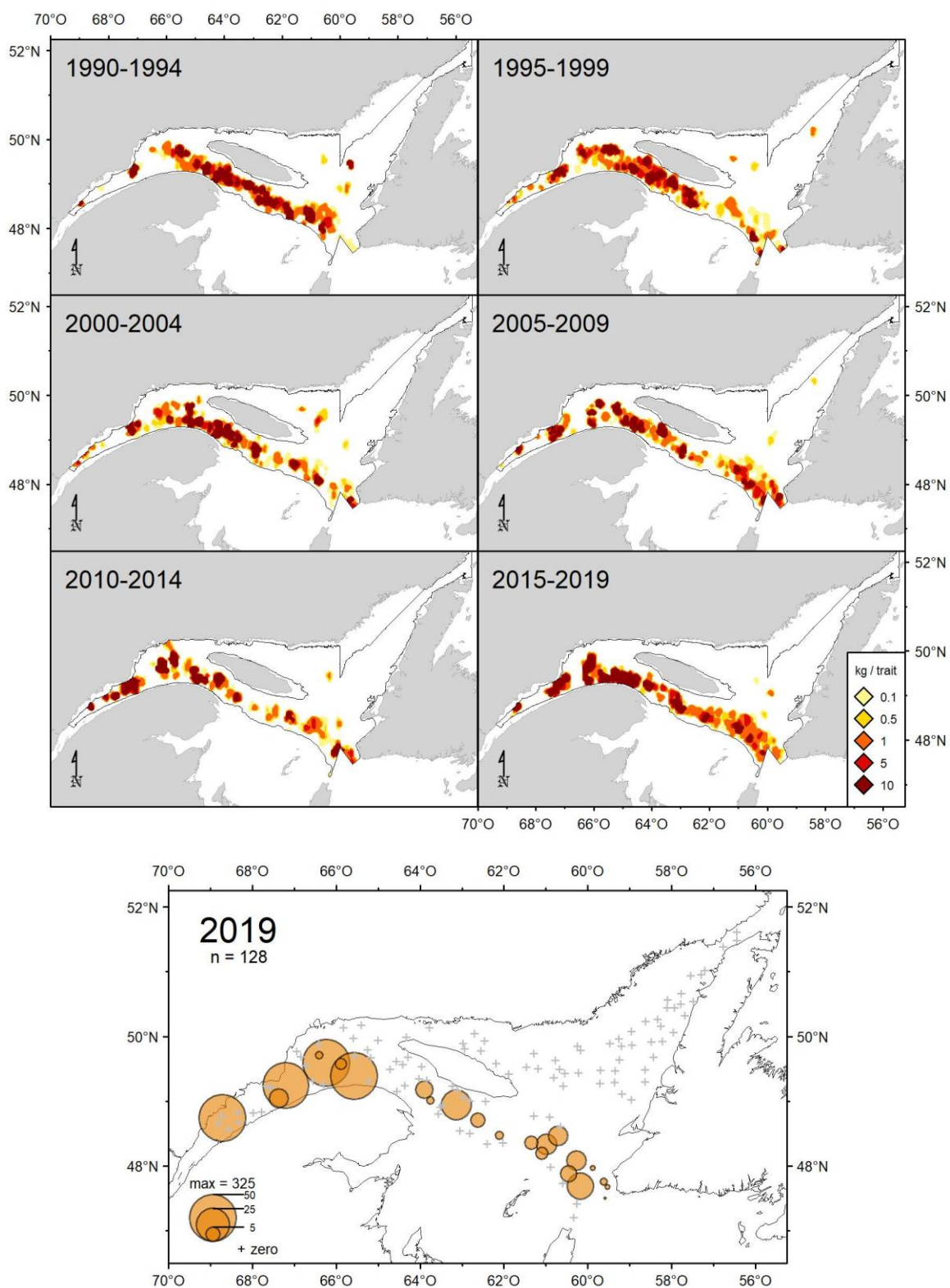


Figure 10. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) d'aiguillat noir.

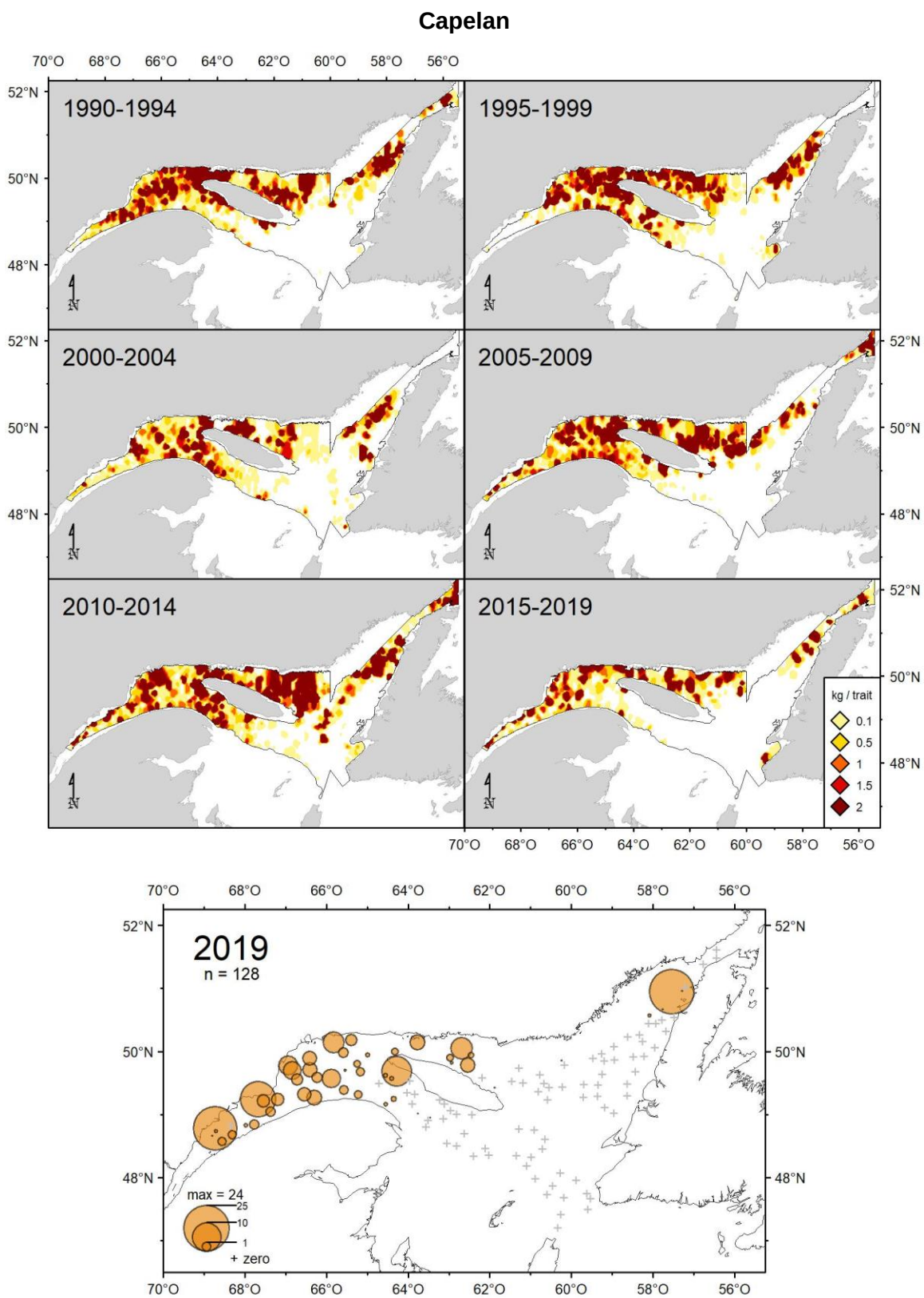


Figure 11. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de capelan.

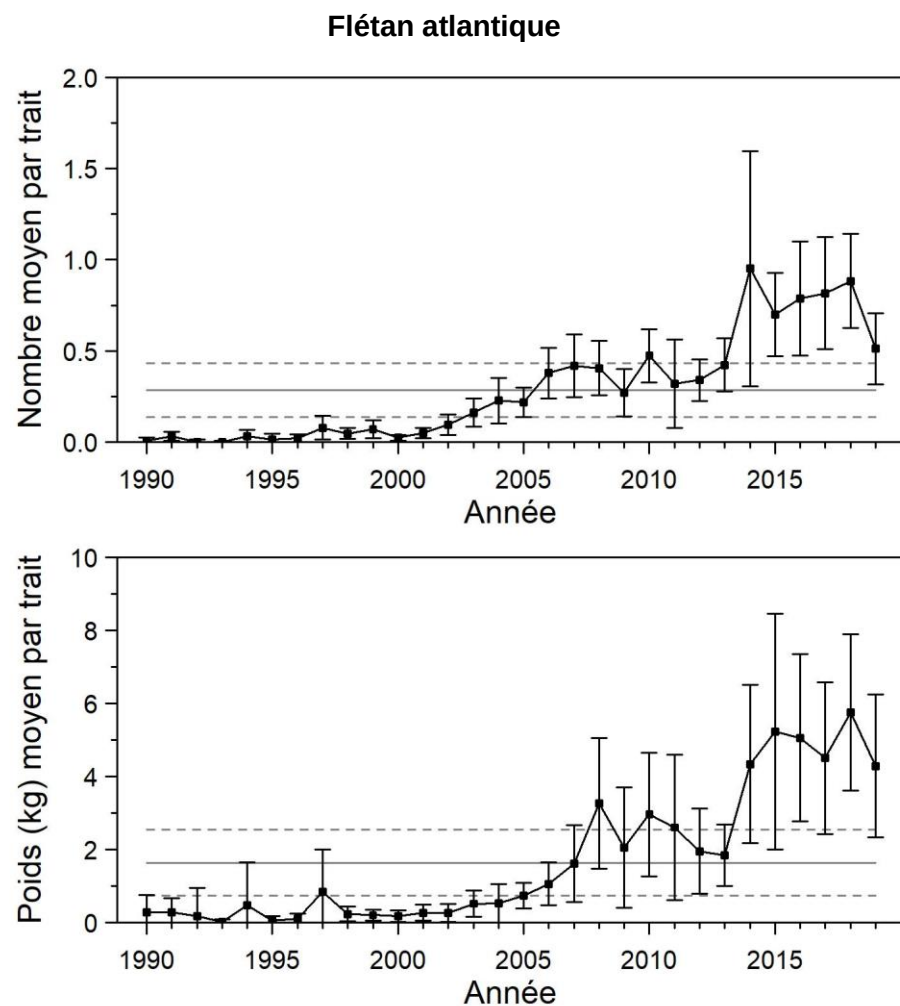


Figure 12. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour le flétan atlantique dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

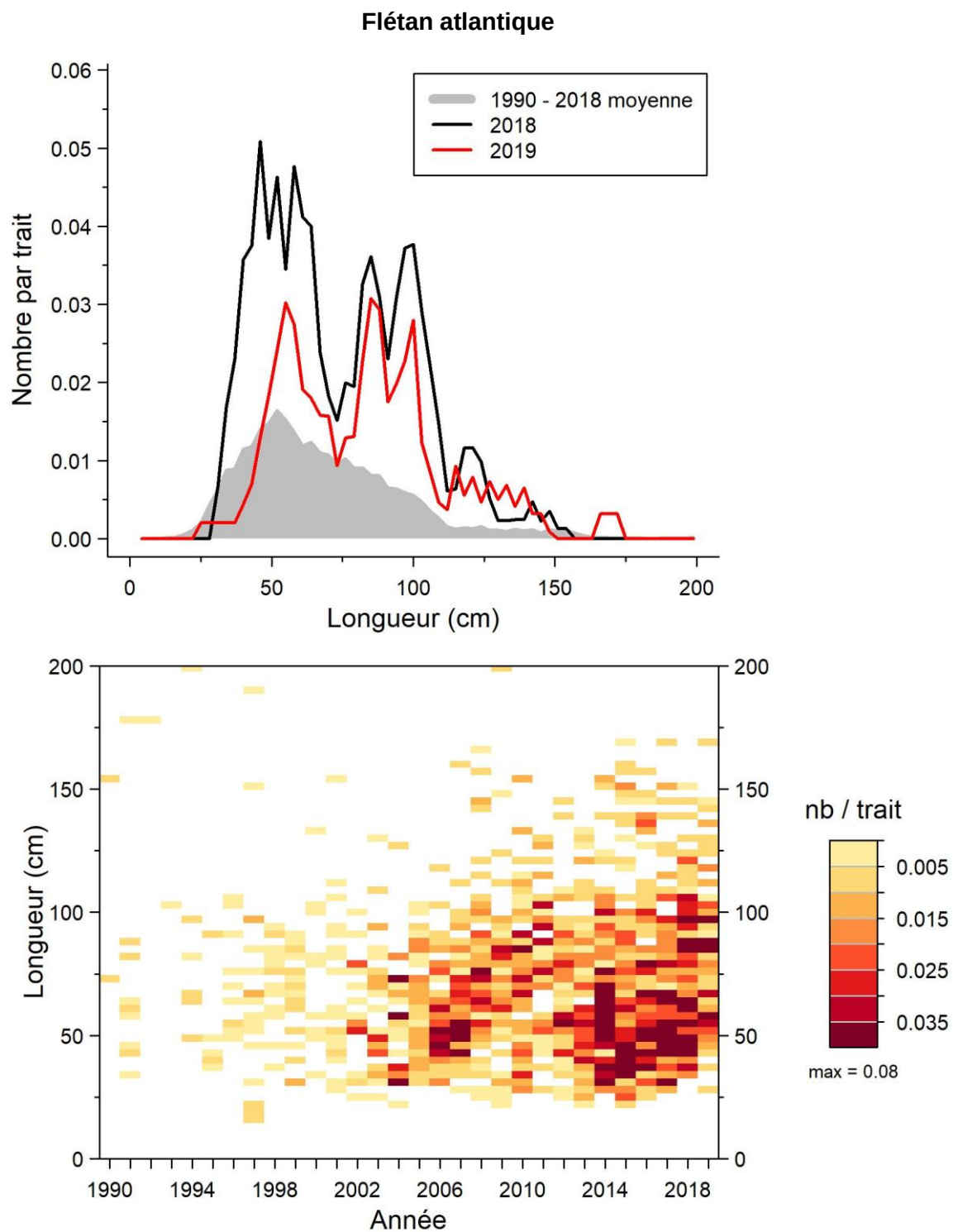


Figure 13. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour le flétan atlantique dans 4RST.

Flétan atlantique

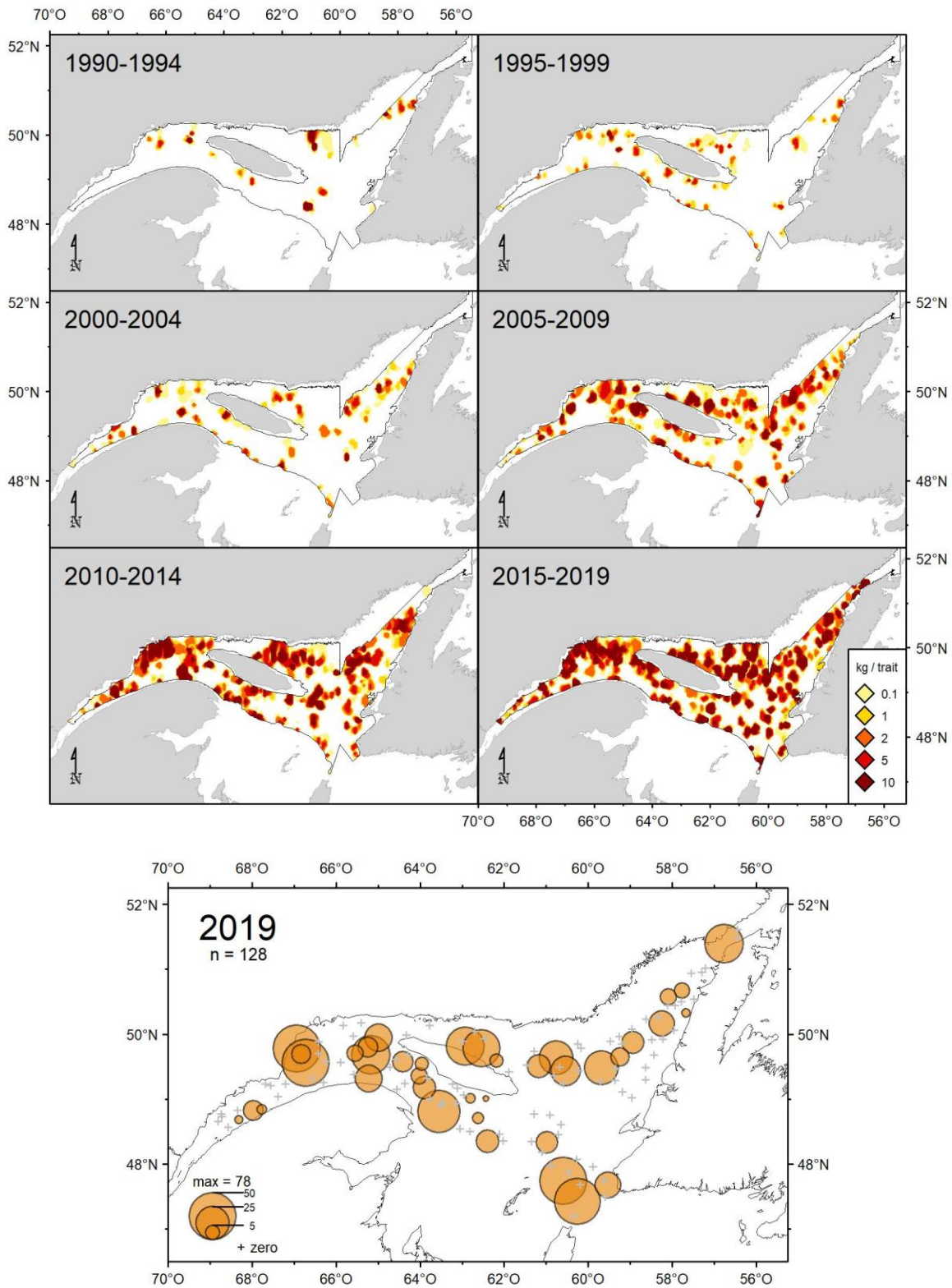


Figure 14. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de flétan atlantique.

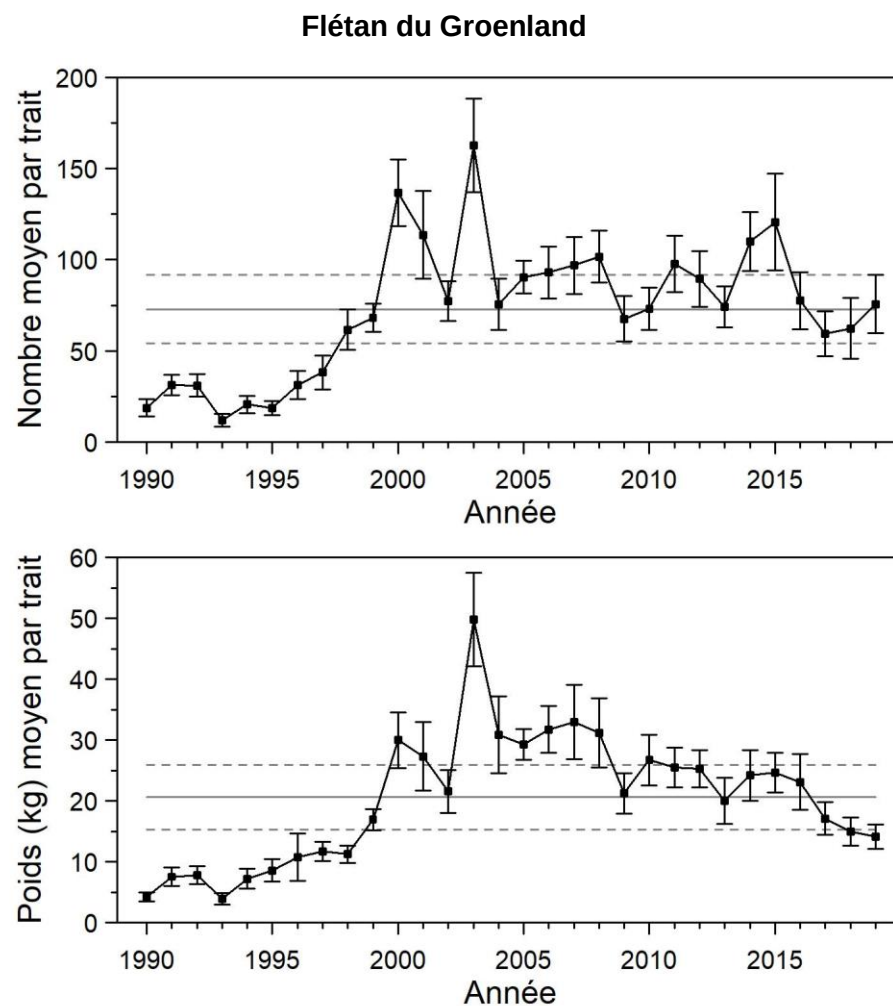


Figure 15. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour le flétan du Groenland dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

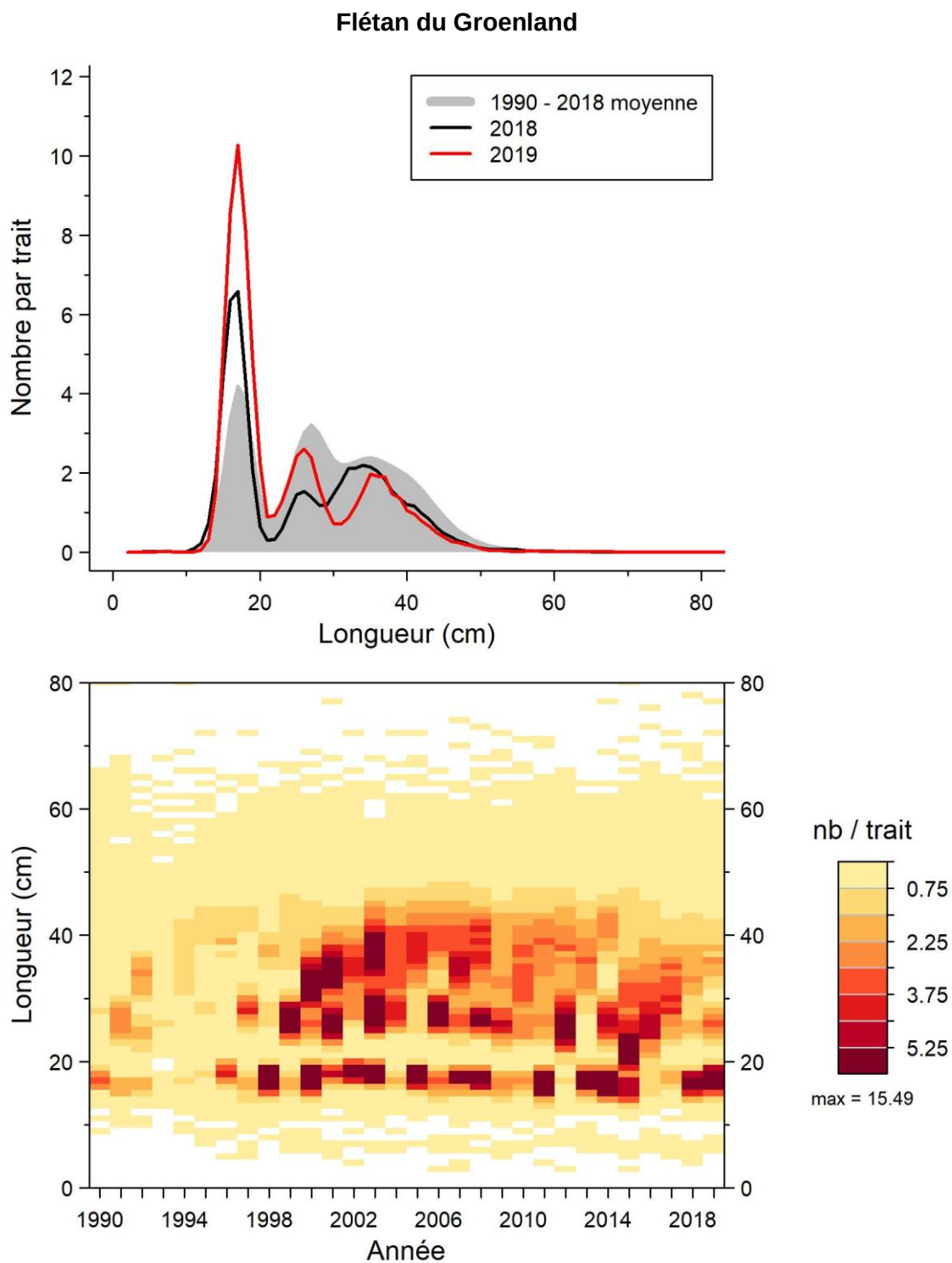


Figure 16. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour le flétan du Groenland dans 4RST.

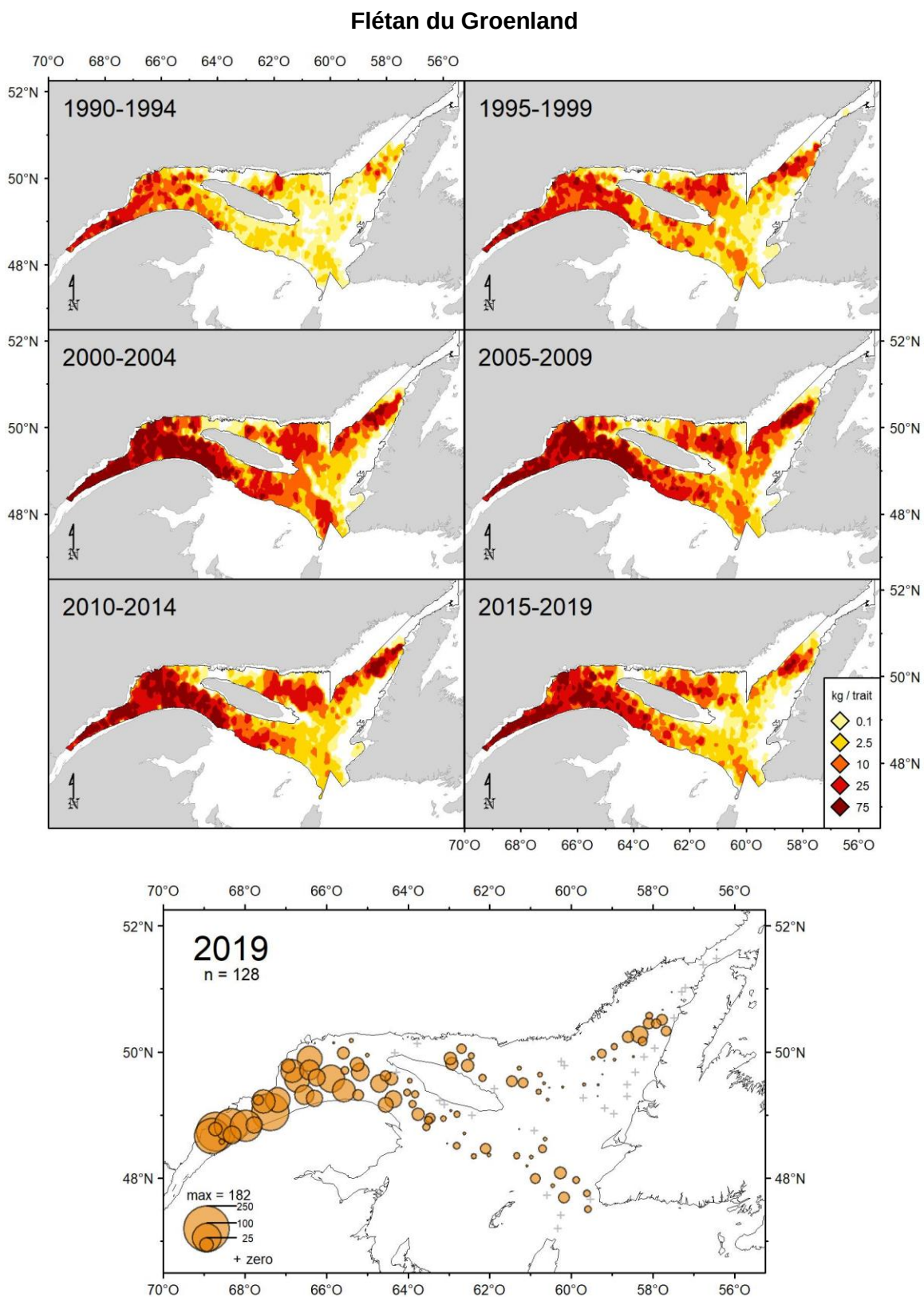


Figure 17. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de flétan du Groenland.

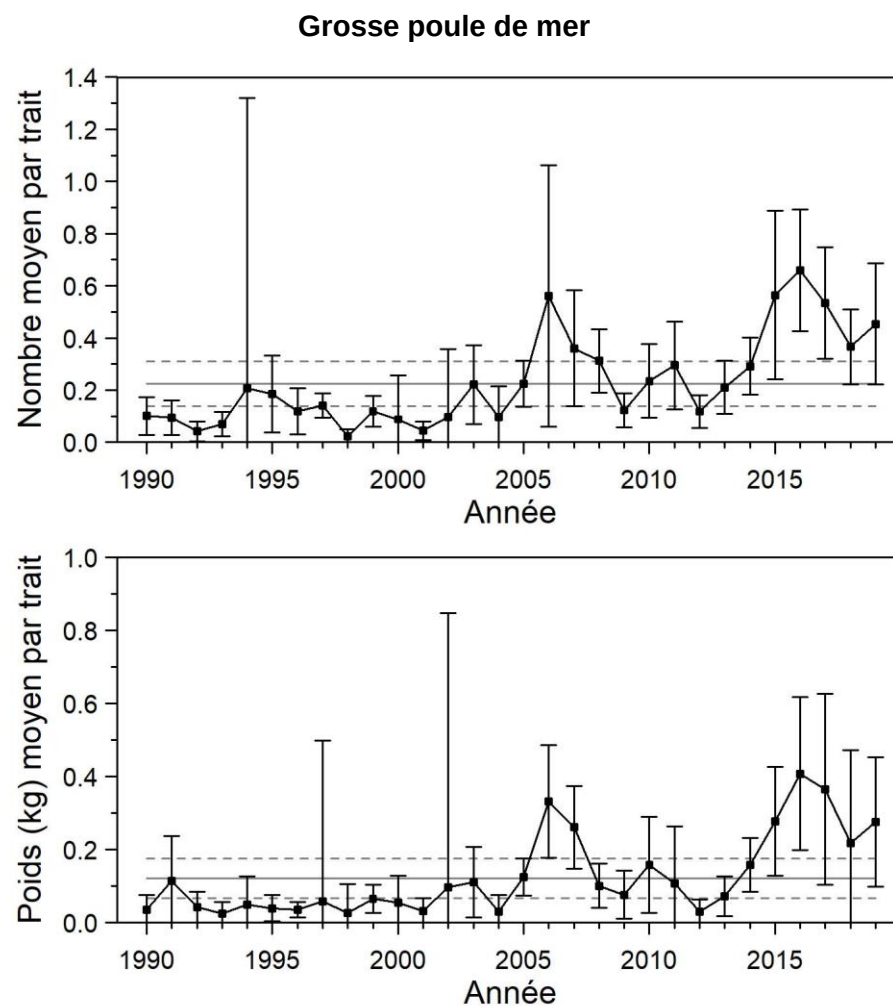


Figure 18. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour la grosse poule de mer dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

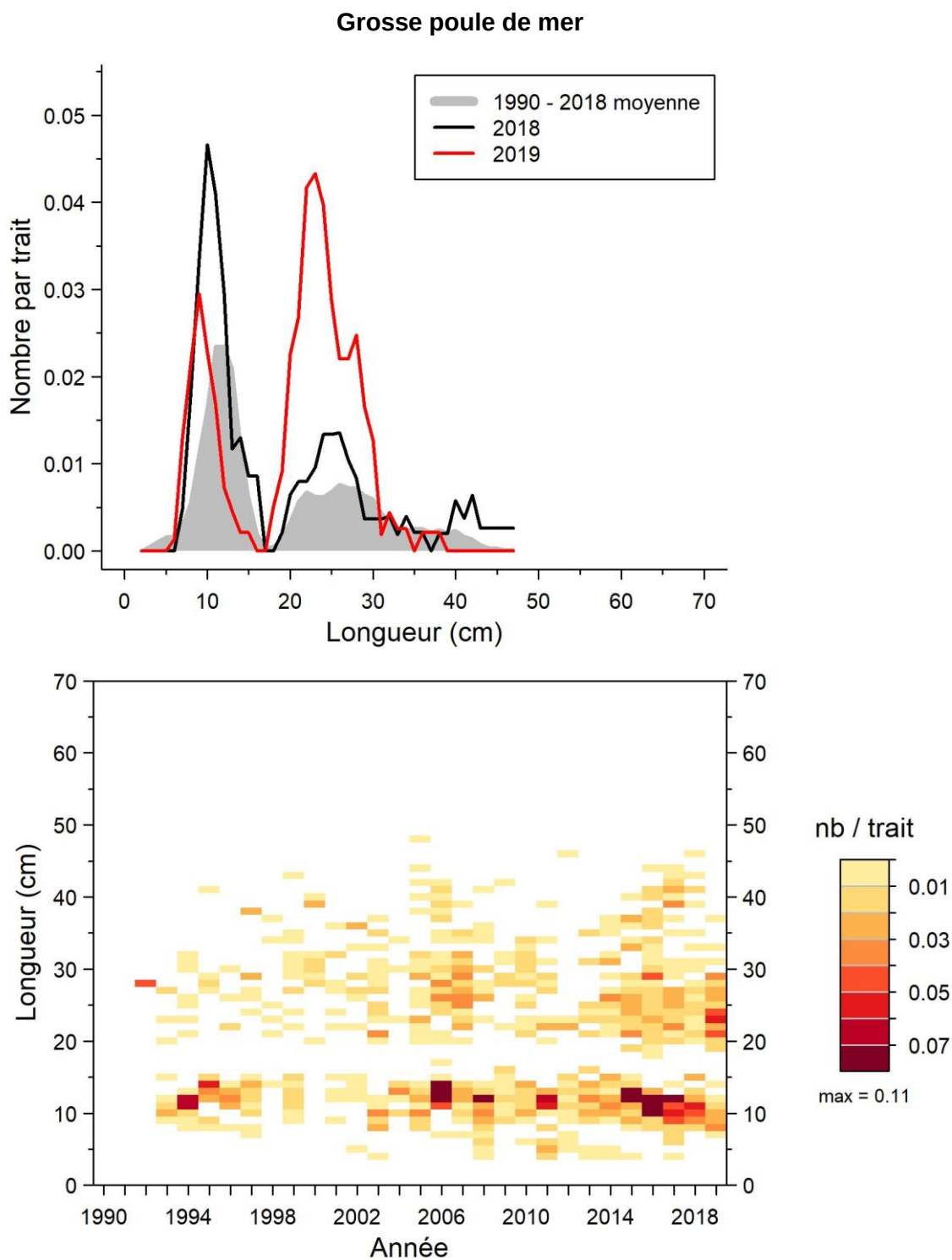


Figure 19. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour la grosse poule de mer dans 4RST.

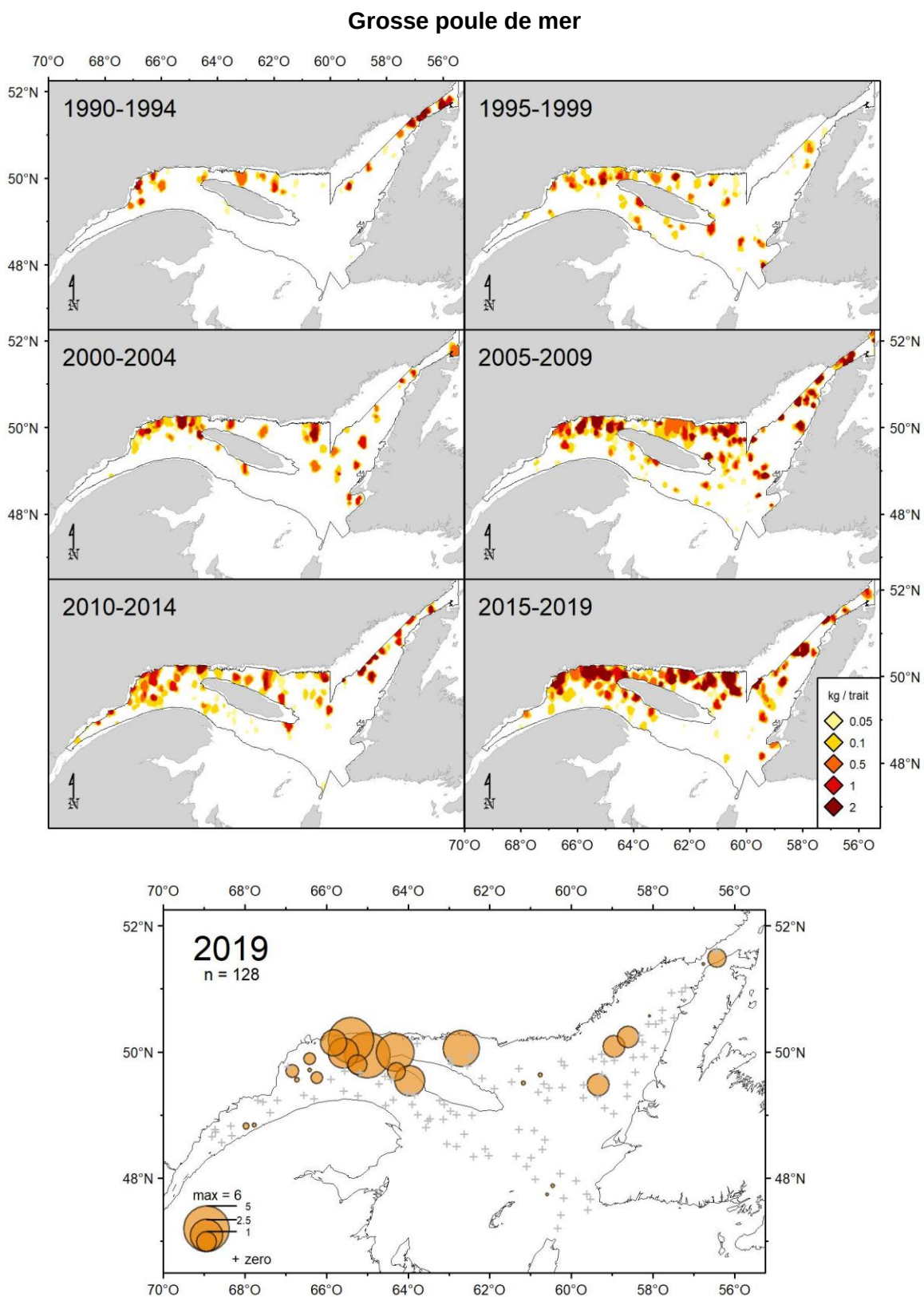


Figure 20. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de grosse poule de mer.

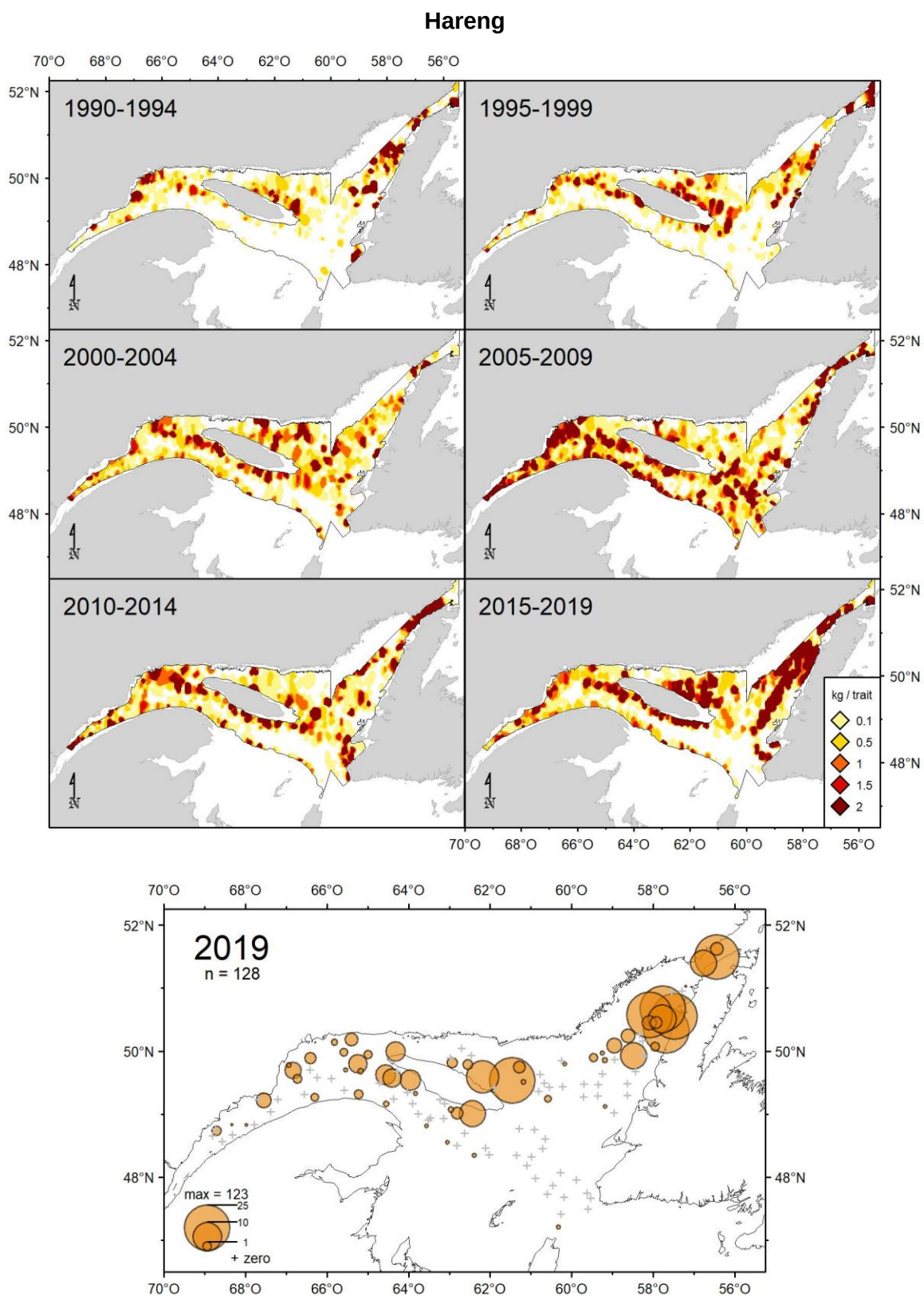


Figure 21. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de hareng.

Loup atlantique

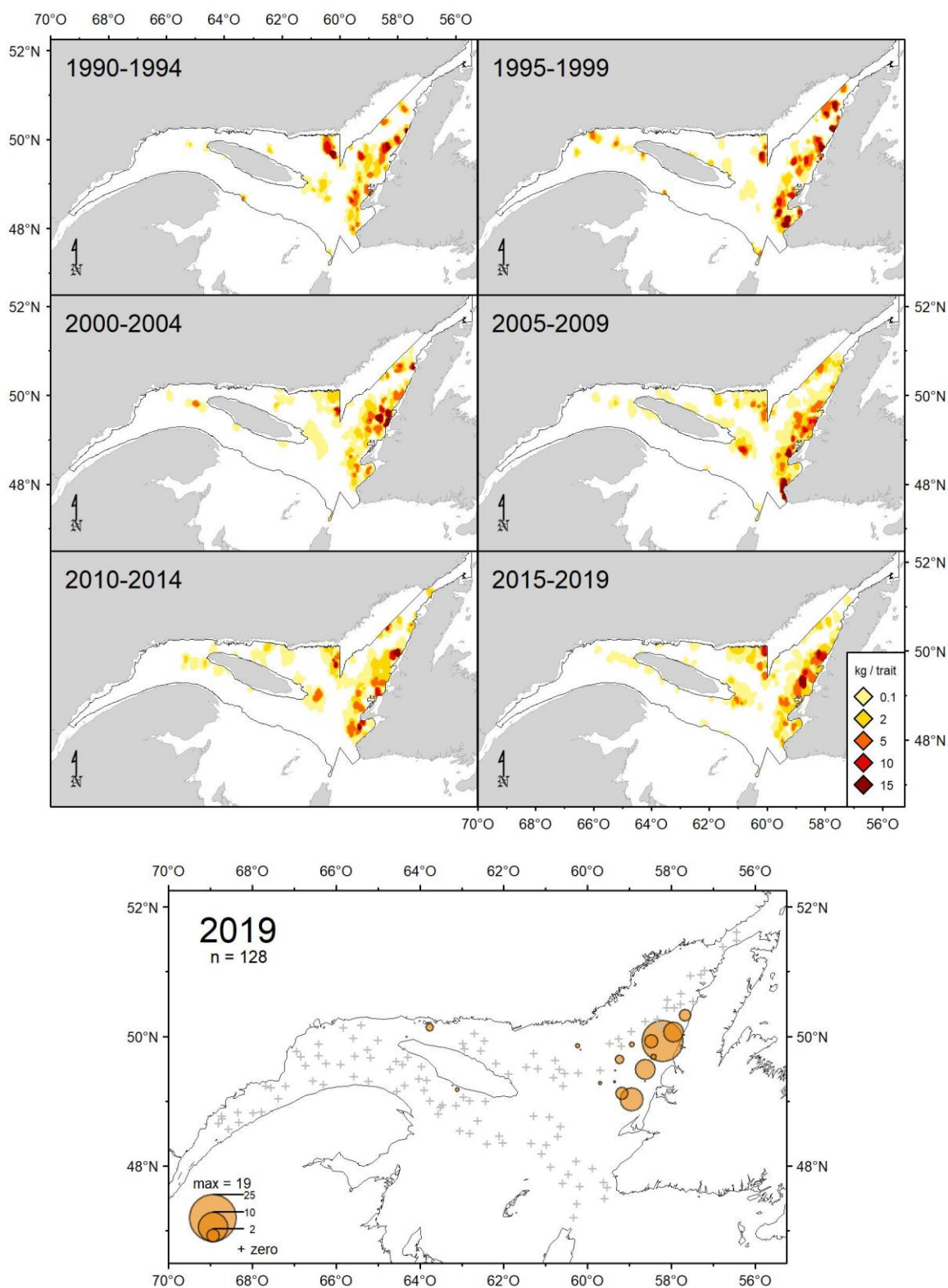


Figure 22. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) du loup atlantique.

Loup tacheté

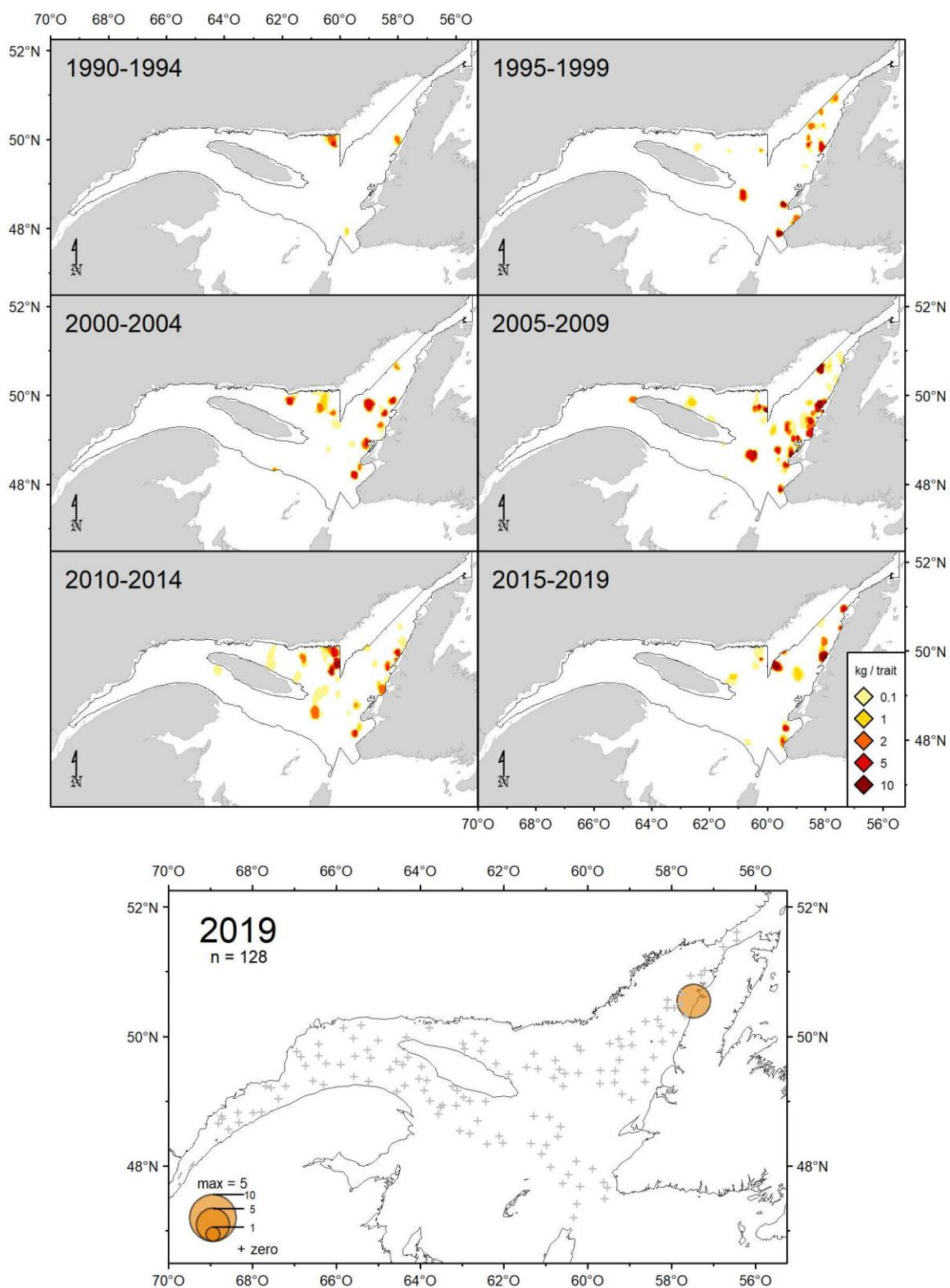


Figure 23. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) du loup tacheté.

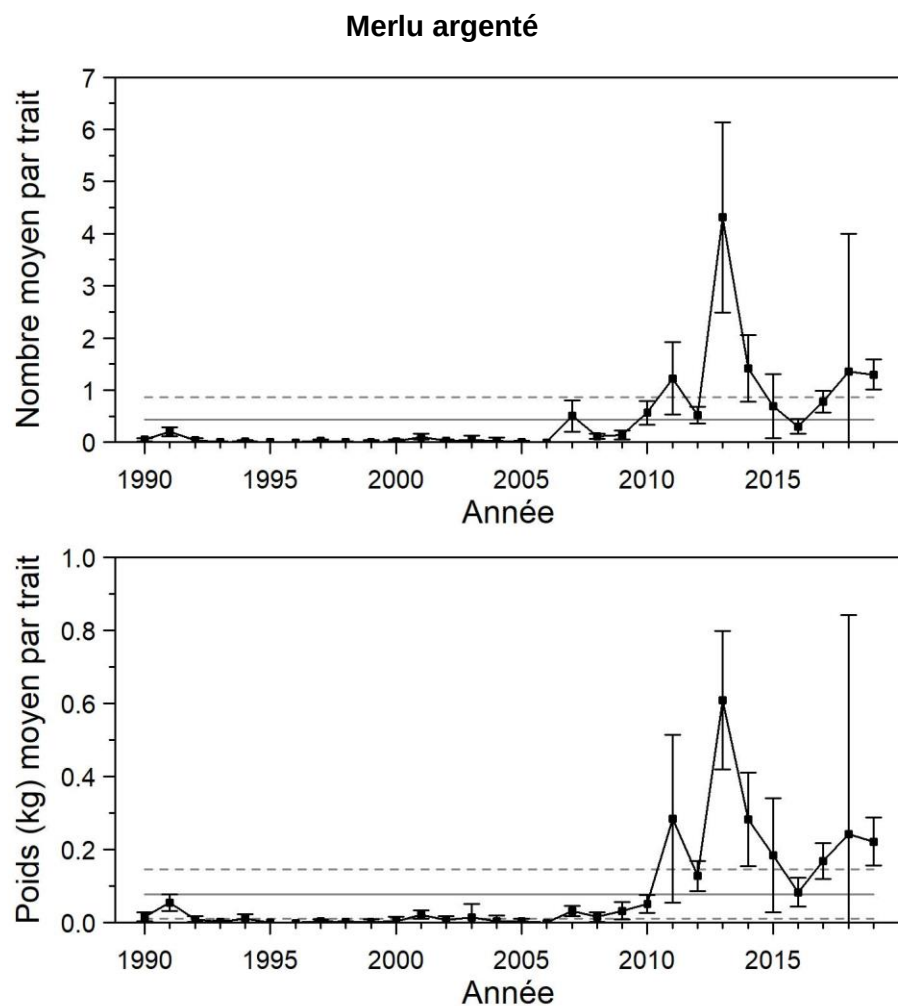


Figure 24. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour le merlu argenté dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

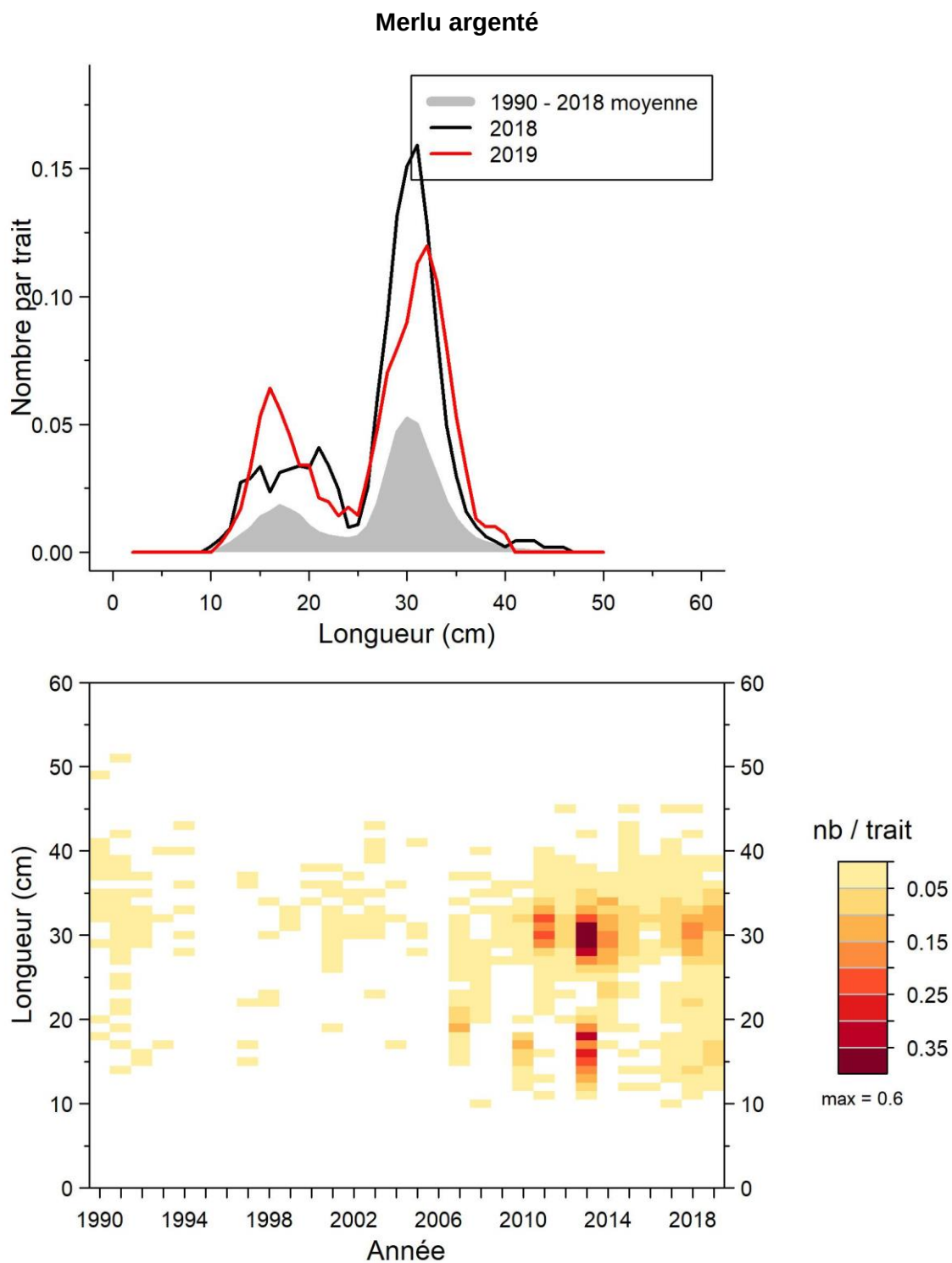


Figure 25. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour le merlu argenté dans 4RST.

Merlu argenté

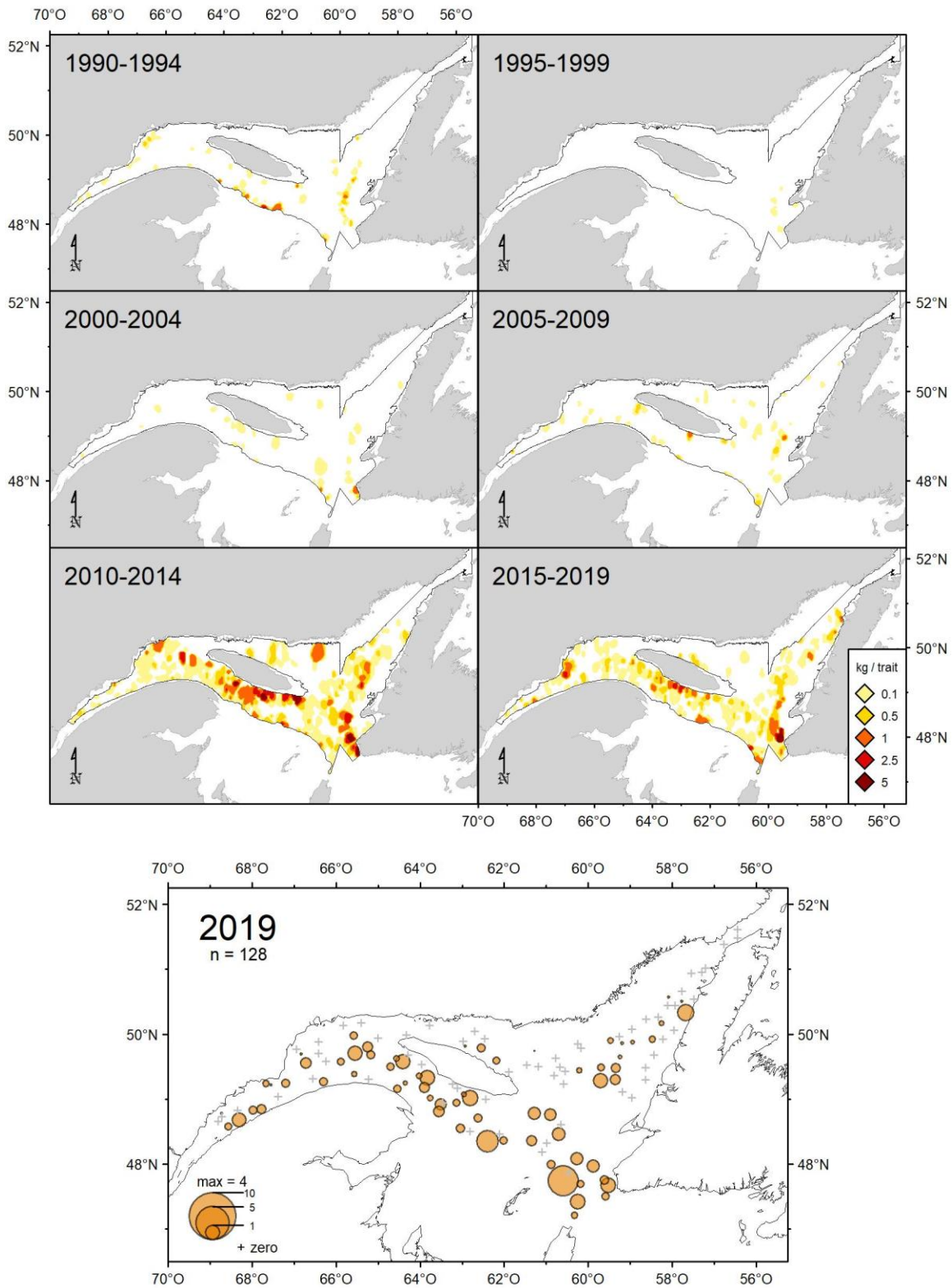


Figure 26. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) du merlu argenté.

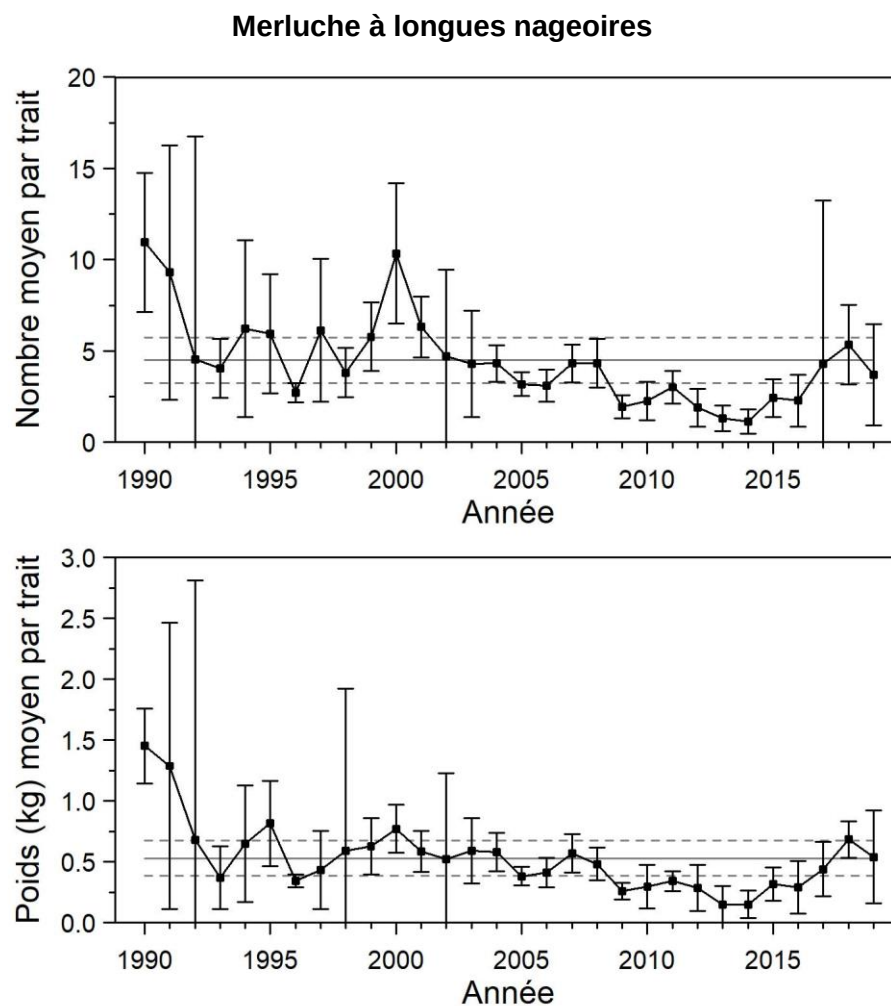


Figure 27. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour la merluche à longues nageoires dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

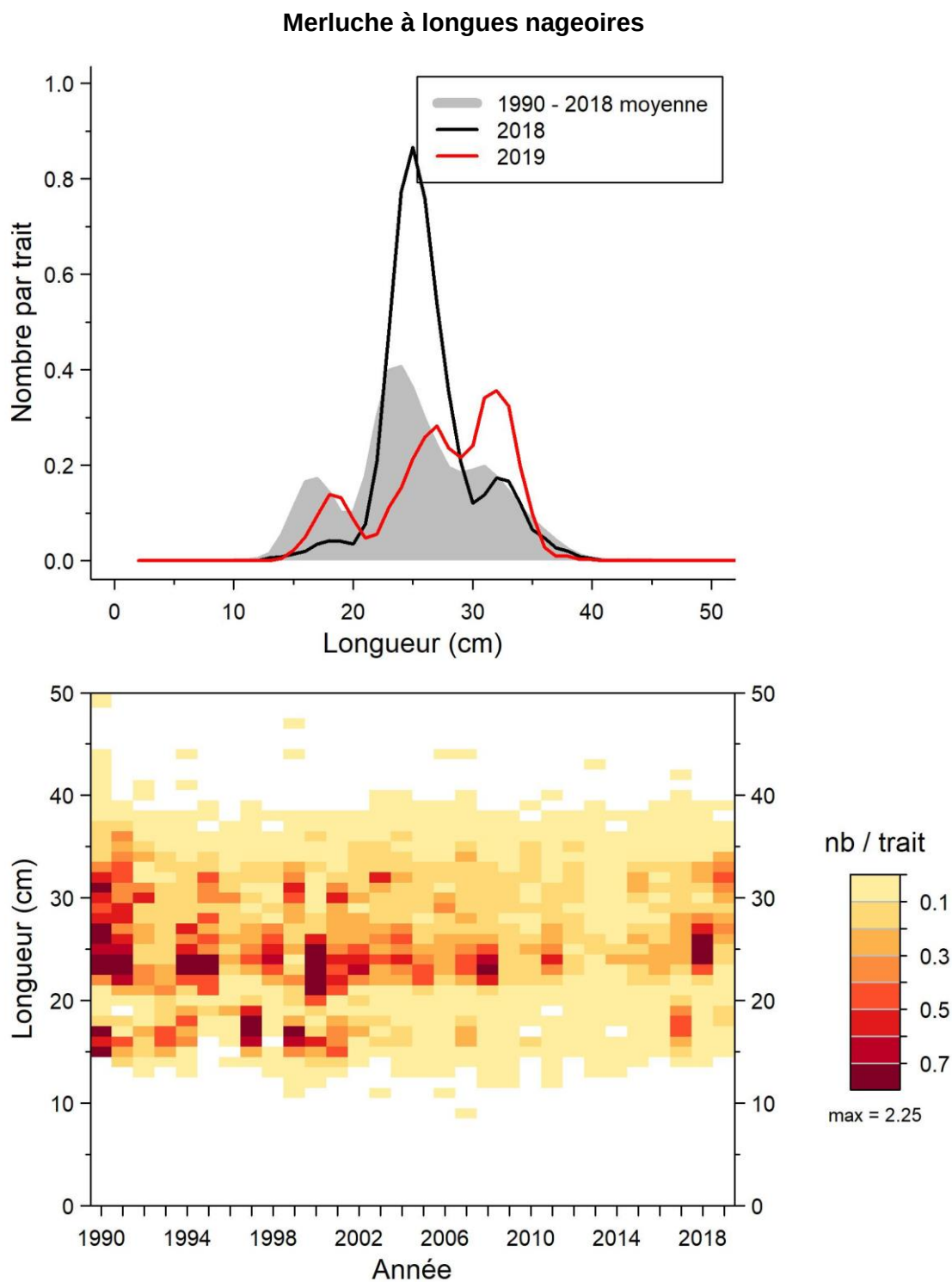


Figure 28. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour la merluche à longues nageoires dans 4RST.

Merluche à longues nageoires

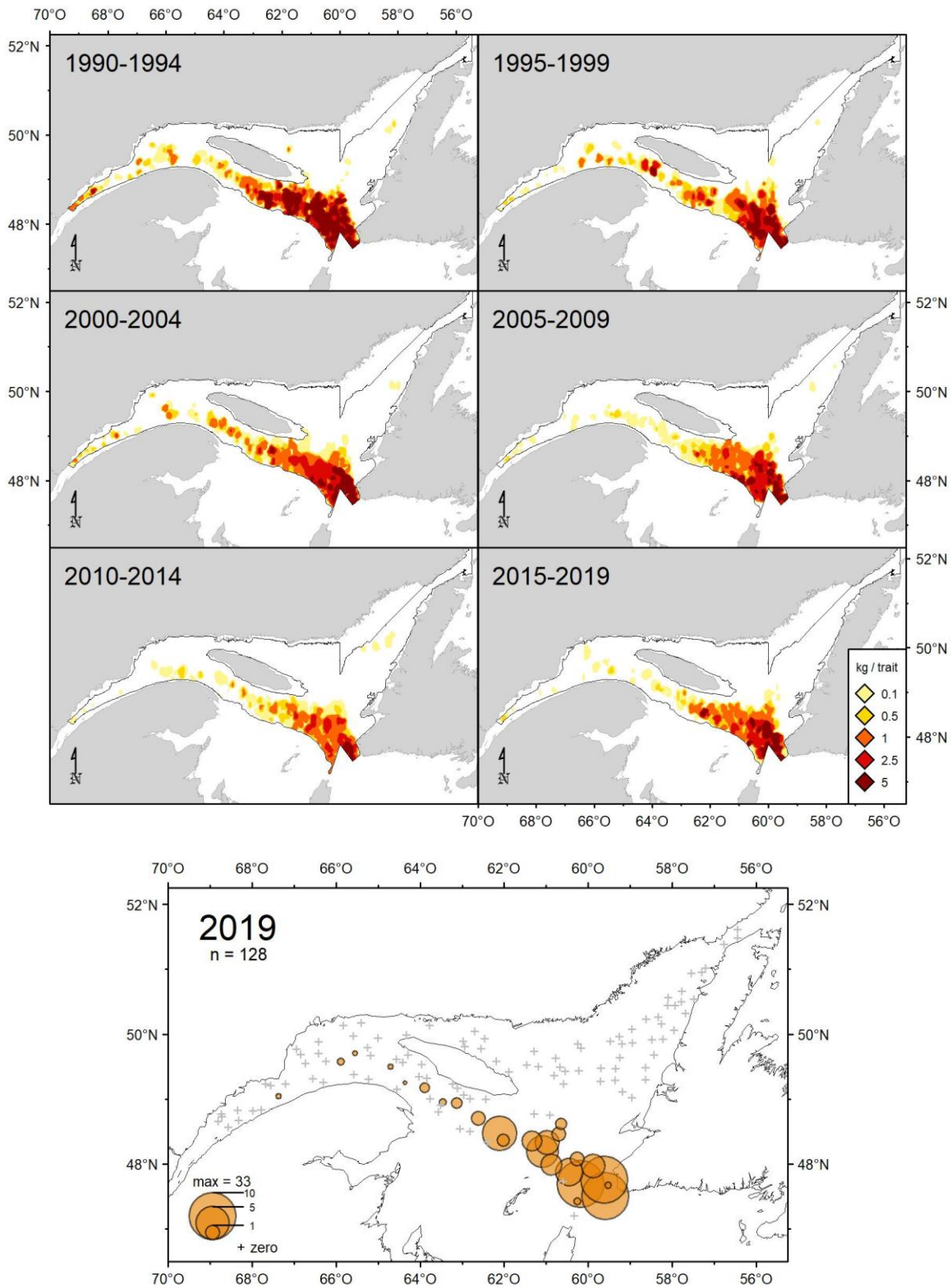


Figure 29. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de merluche à longues nageoires.

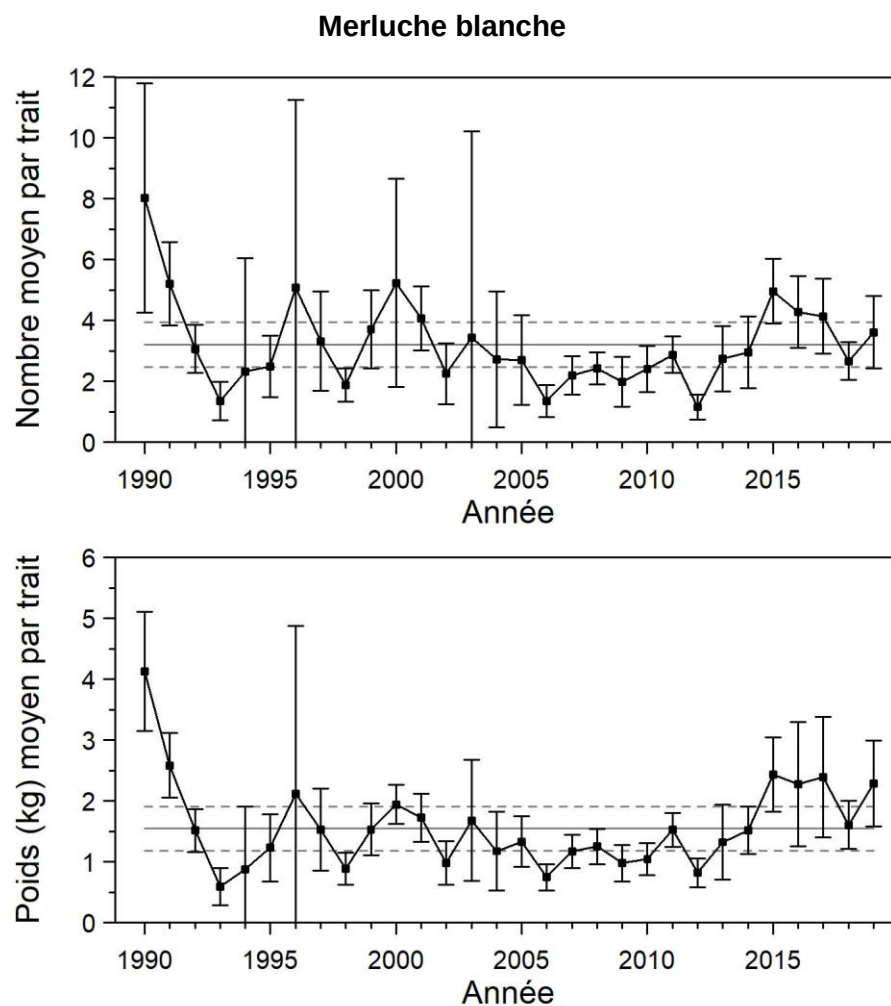


Figure 30. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour la merluche blanche dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

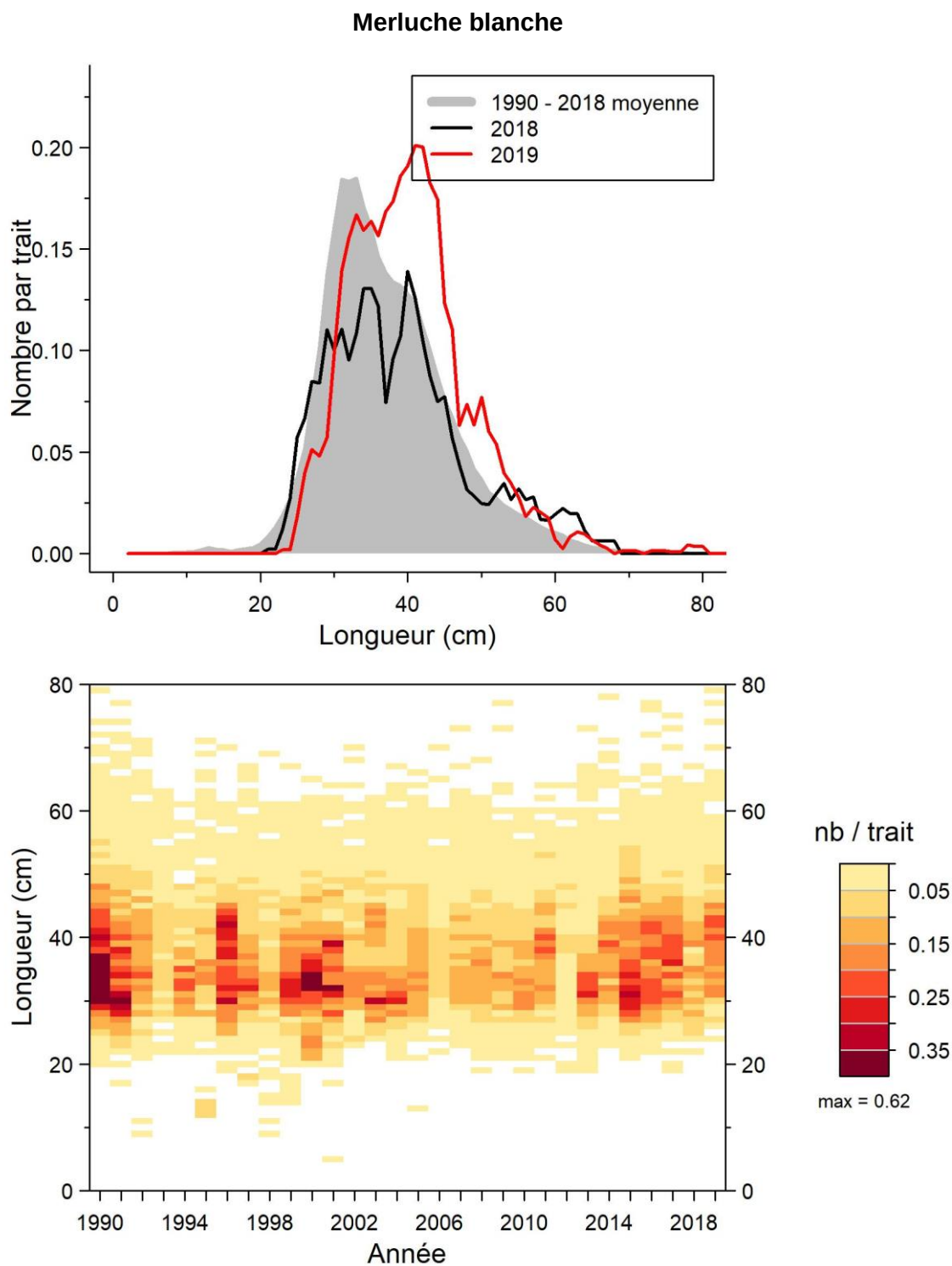


Figure 31. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour la merluche blanche dans 4RST.

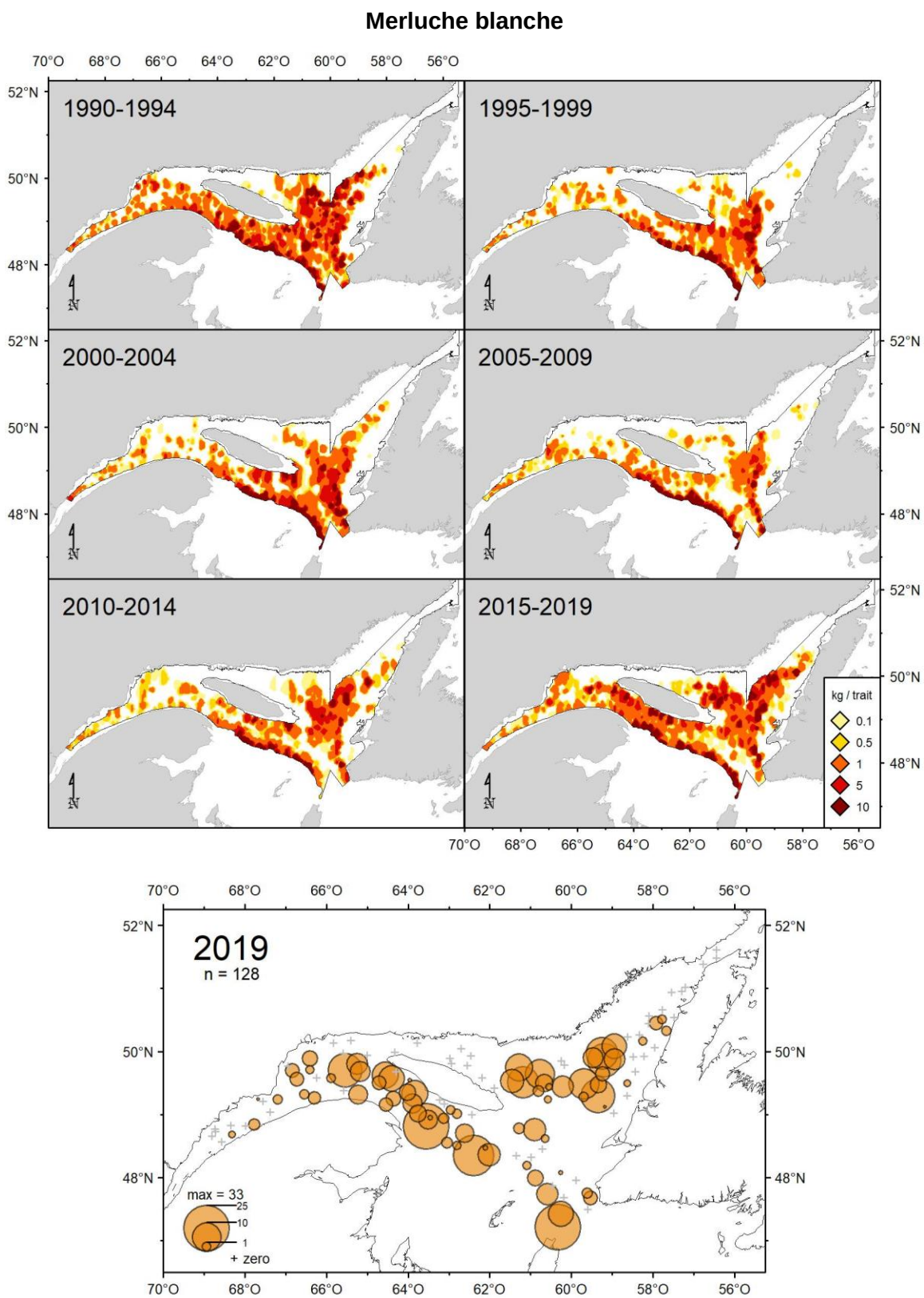


Figure 32. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de merluche blanche.

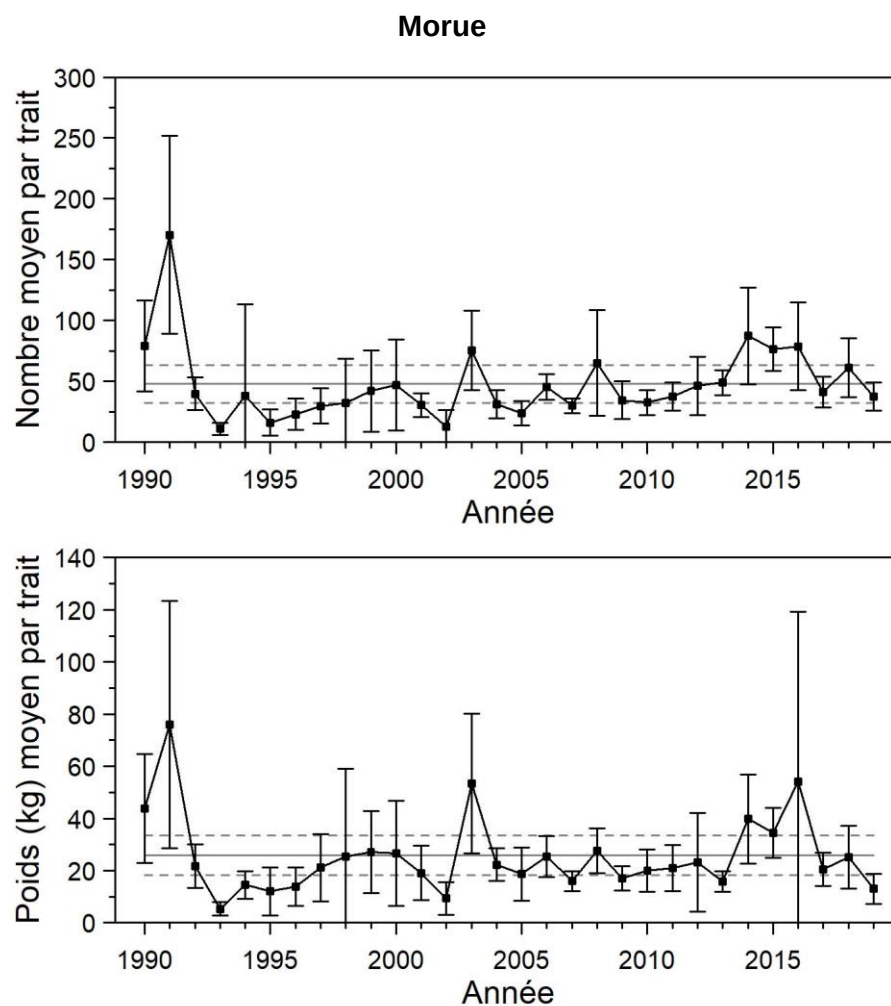


Figure 33. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour la morue dans 4RS. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

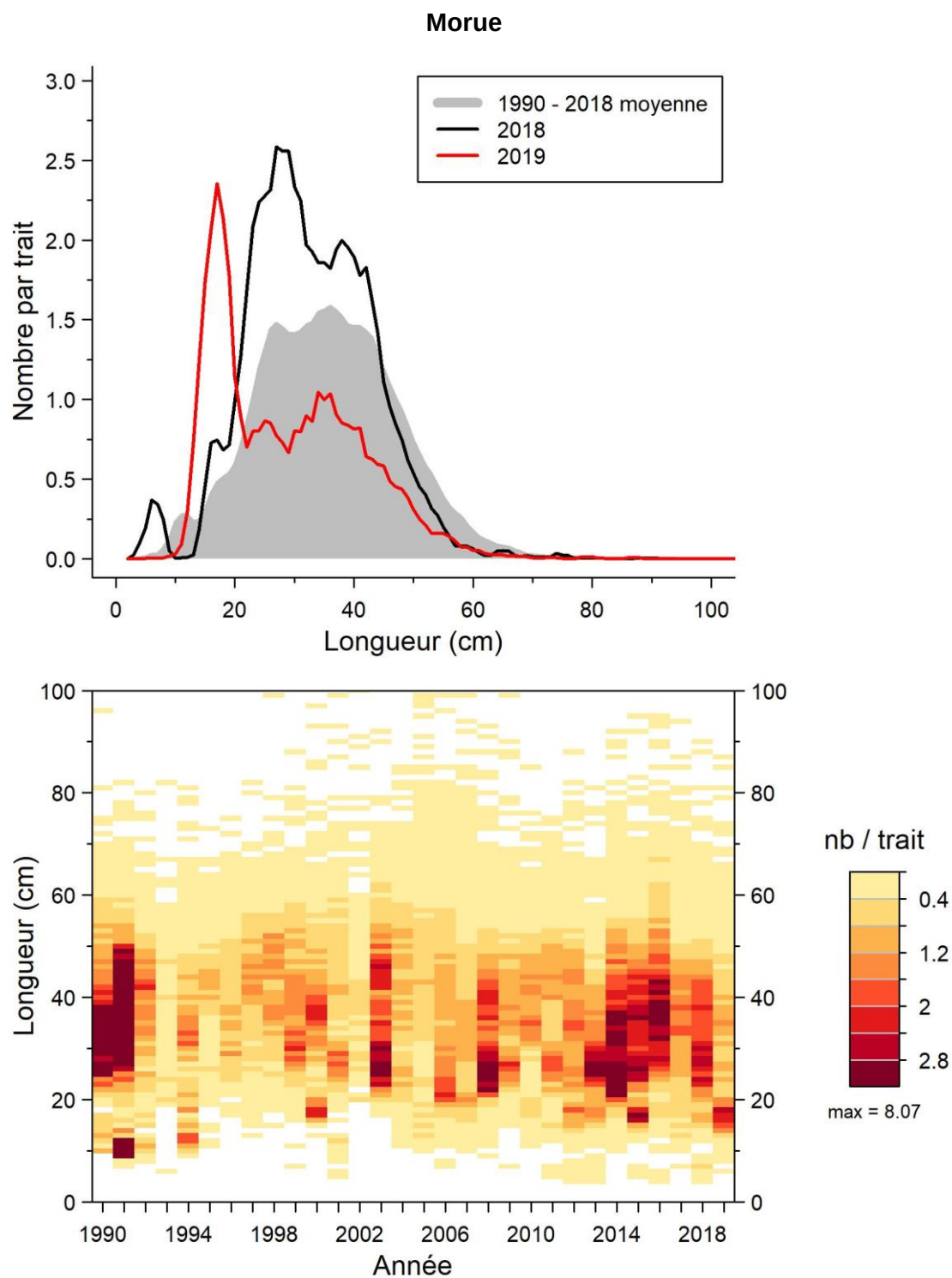


Figure 34. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour la morue dans 4RS.

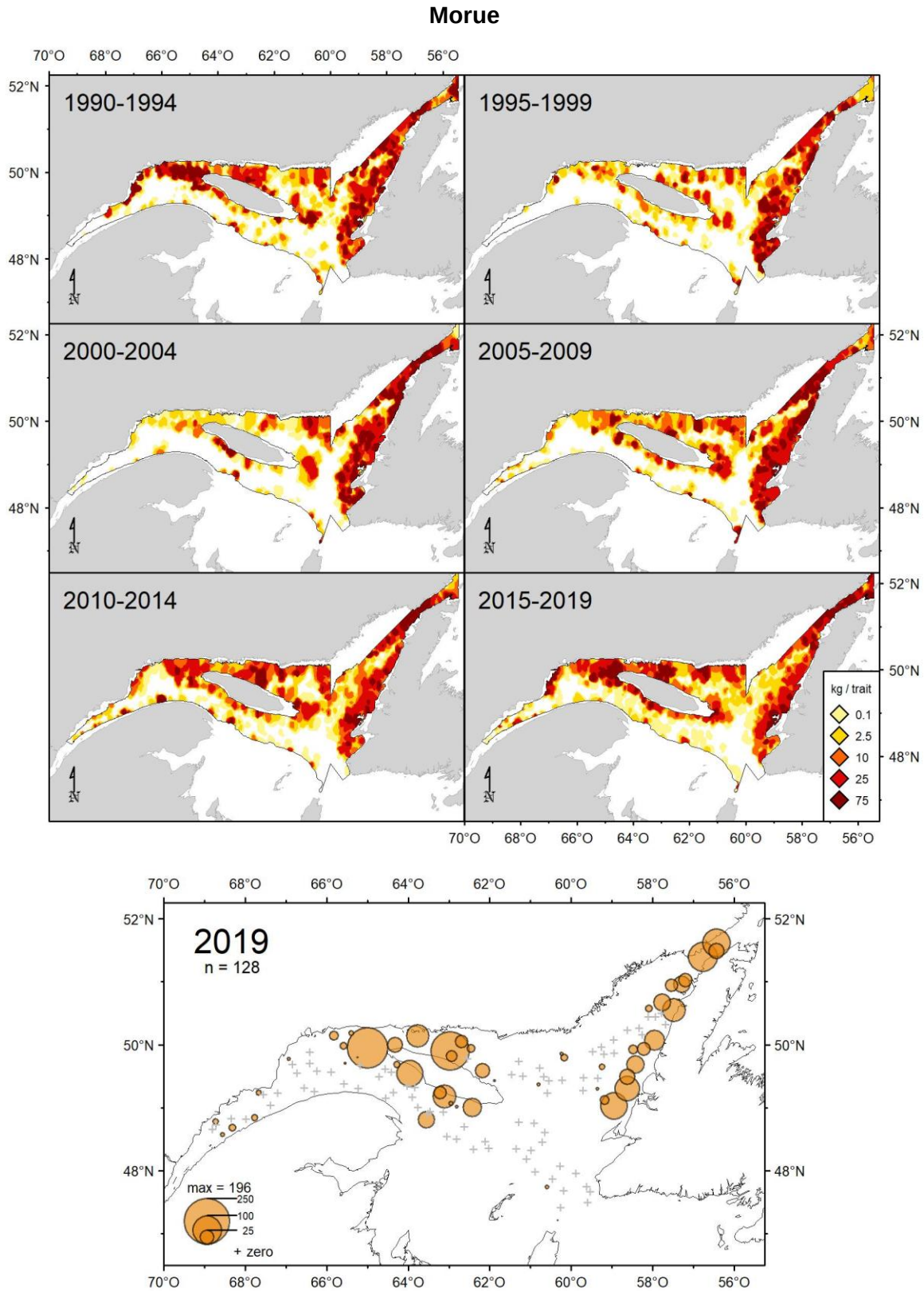


Figure 35. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de morue.

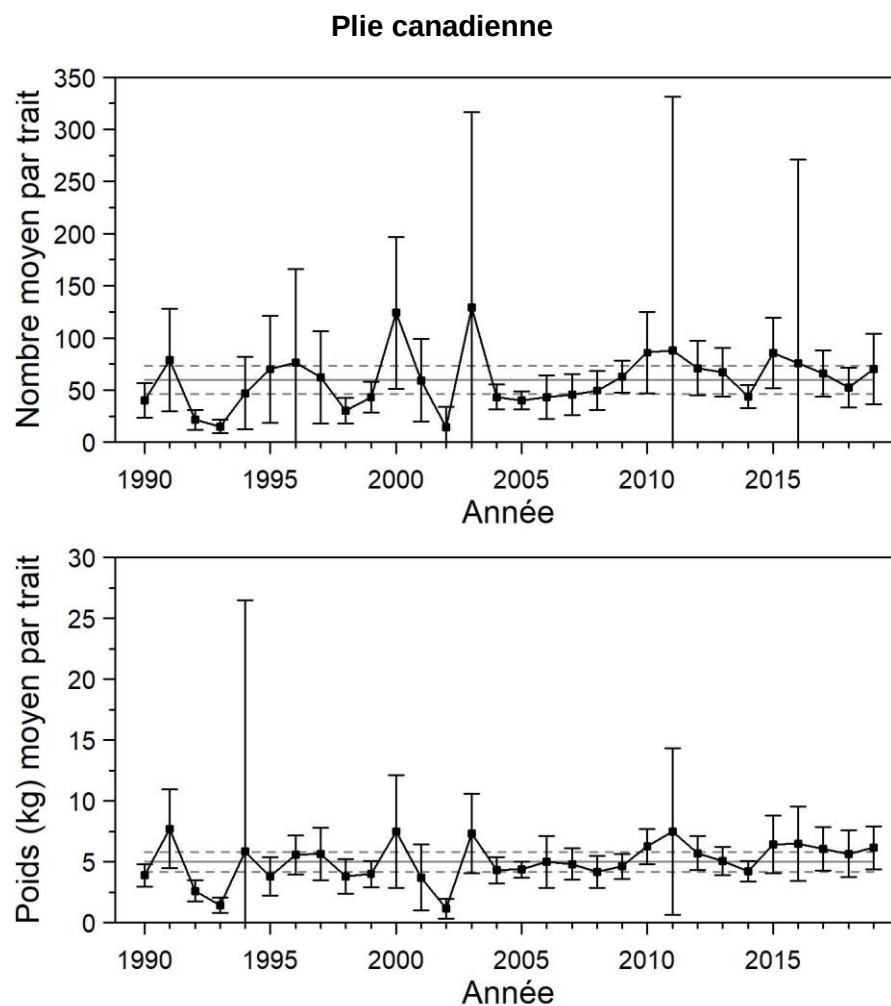


Figure 36. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour la plie canadienne dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

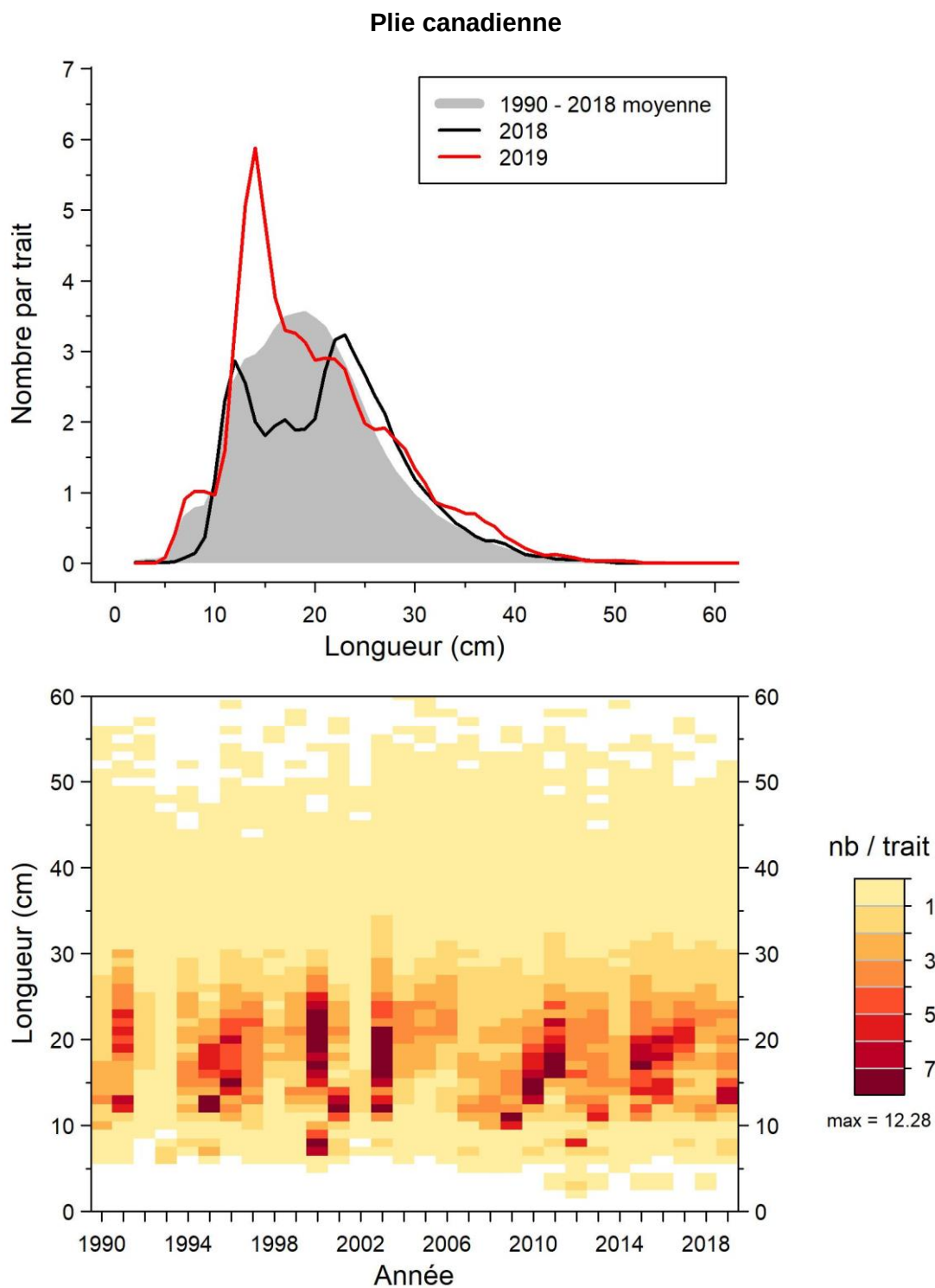


Figure 37. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour la plie canadienne dans 4RST.

Plie canadienne

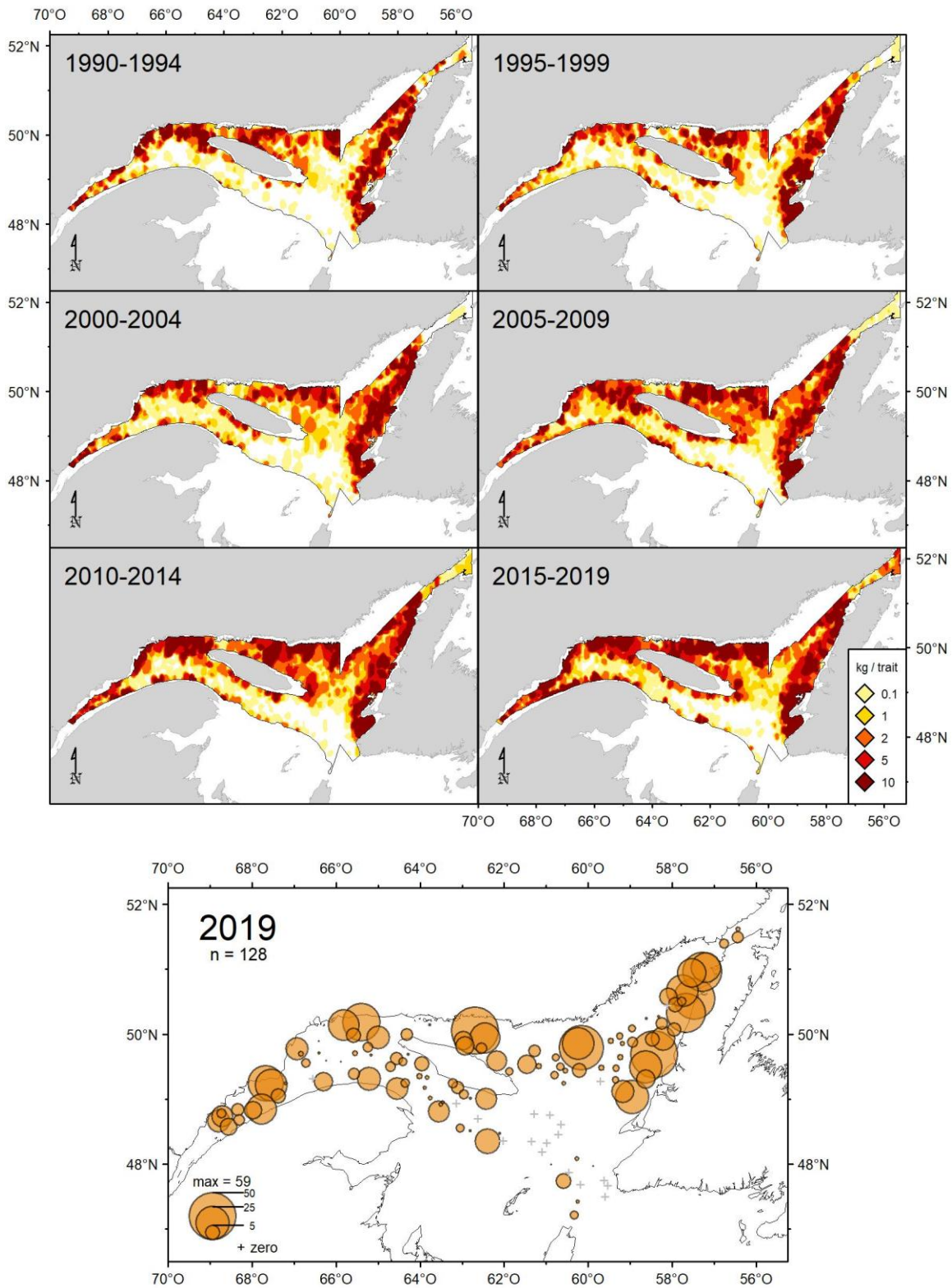


Figure 38. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de plie canadienne.

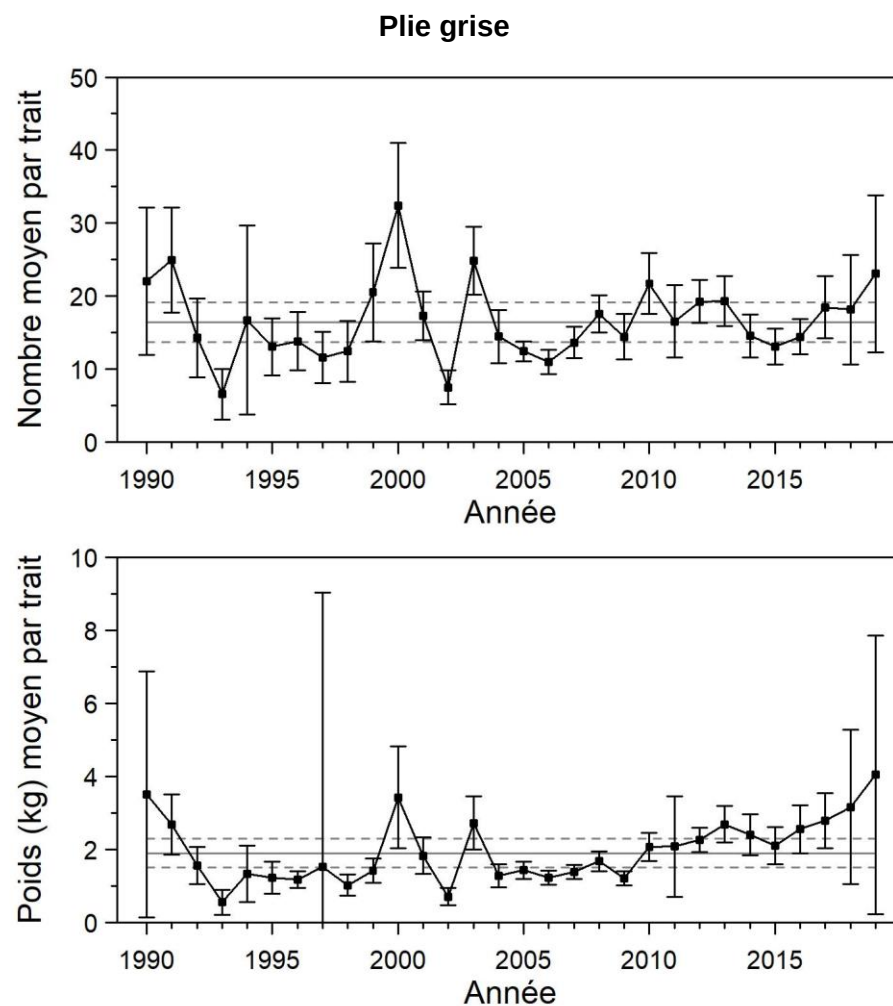


Figure 39. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour la plie grise dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

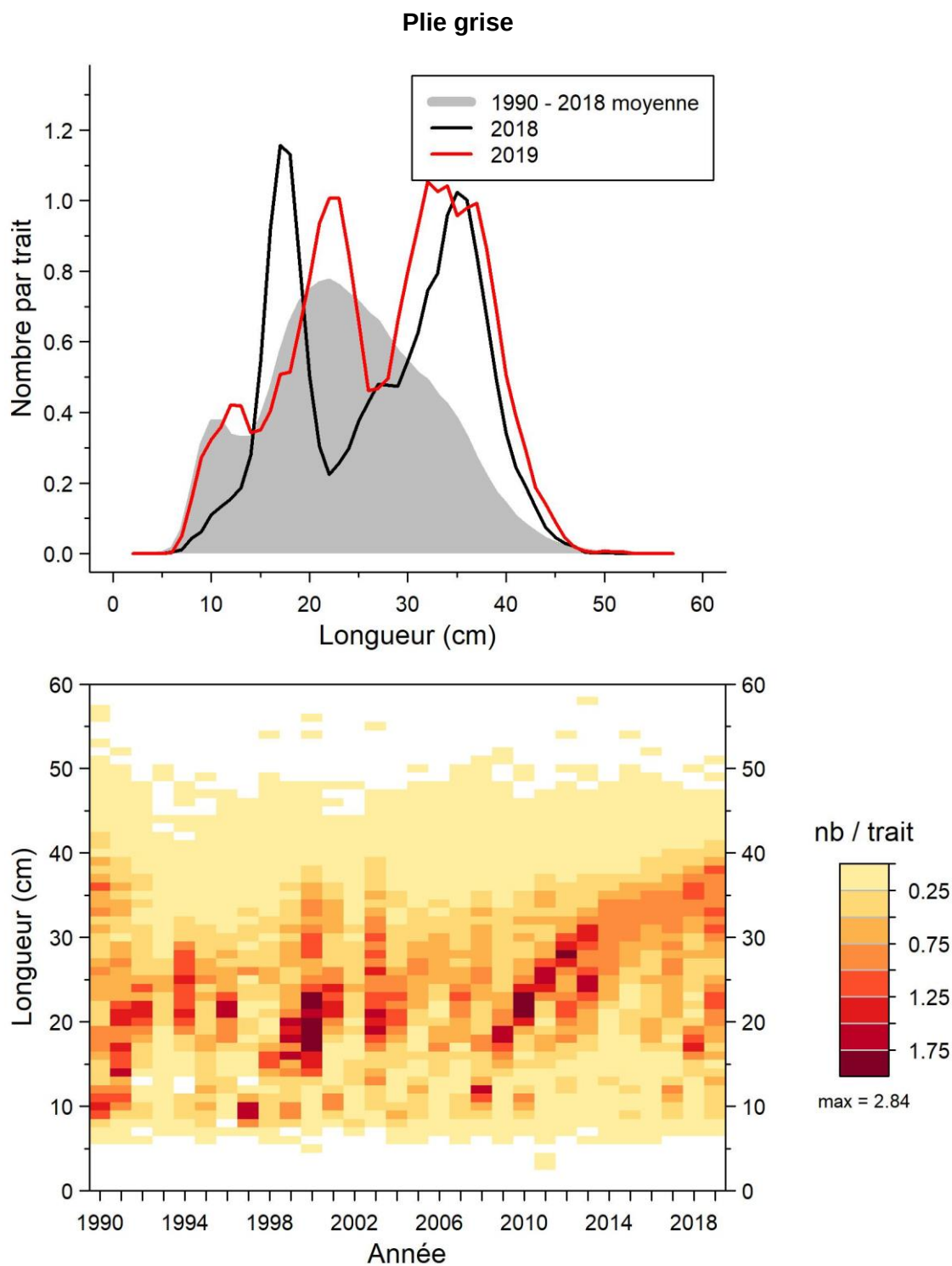


Figure 40. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour la plie grise dans 4RST.

Plie grise

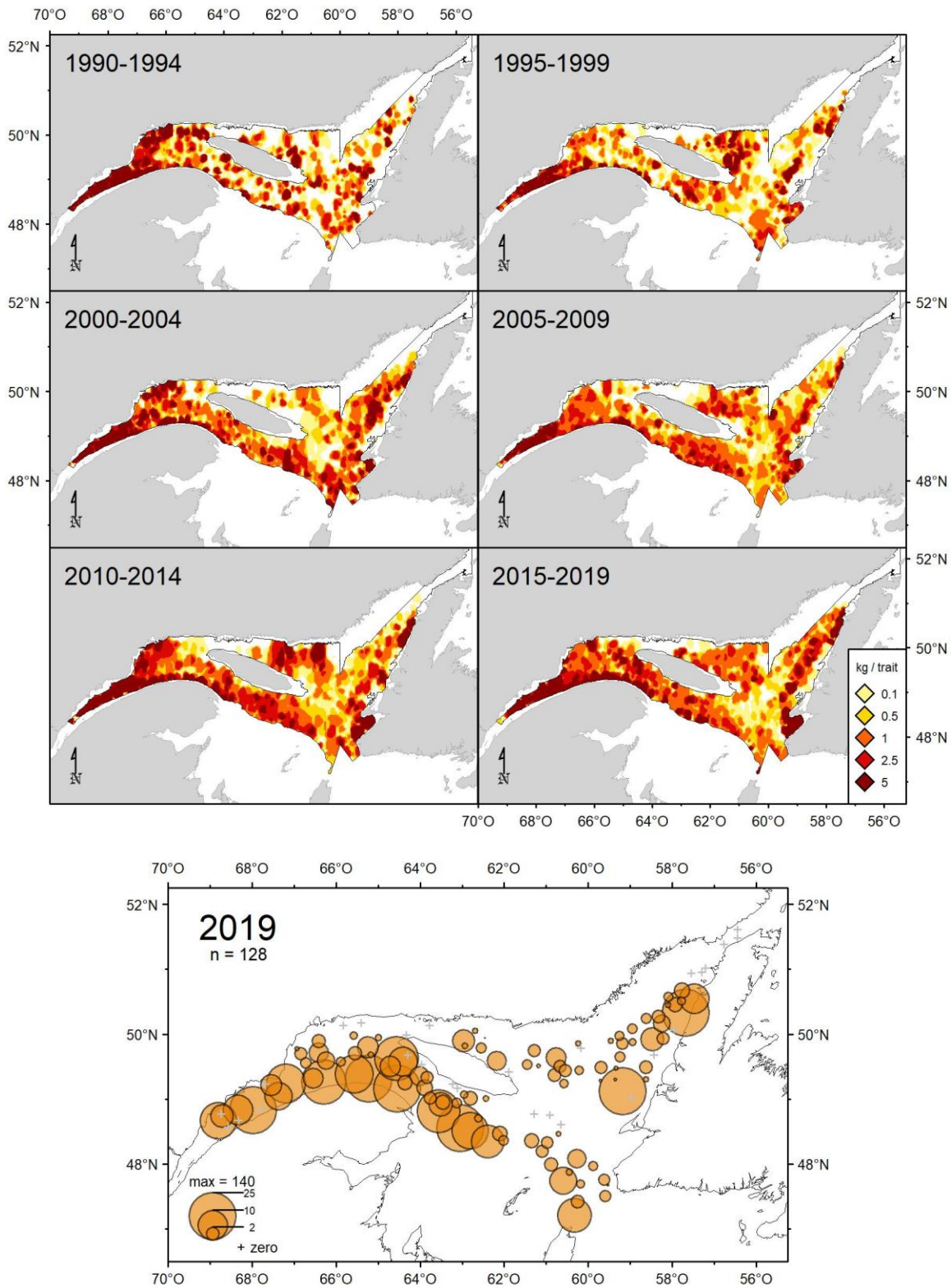


Figure 41. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de plie grise.

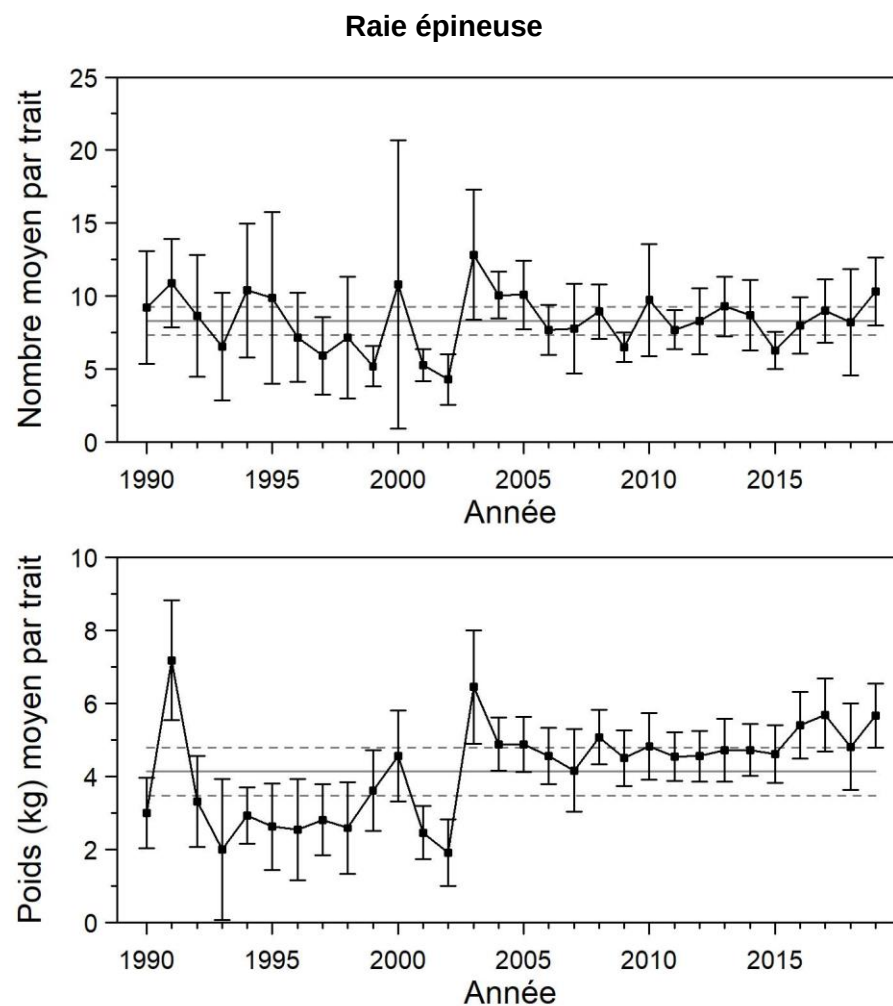


Figure 42. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour la raie épineuse dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

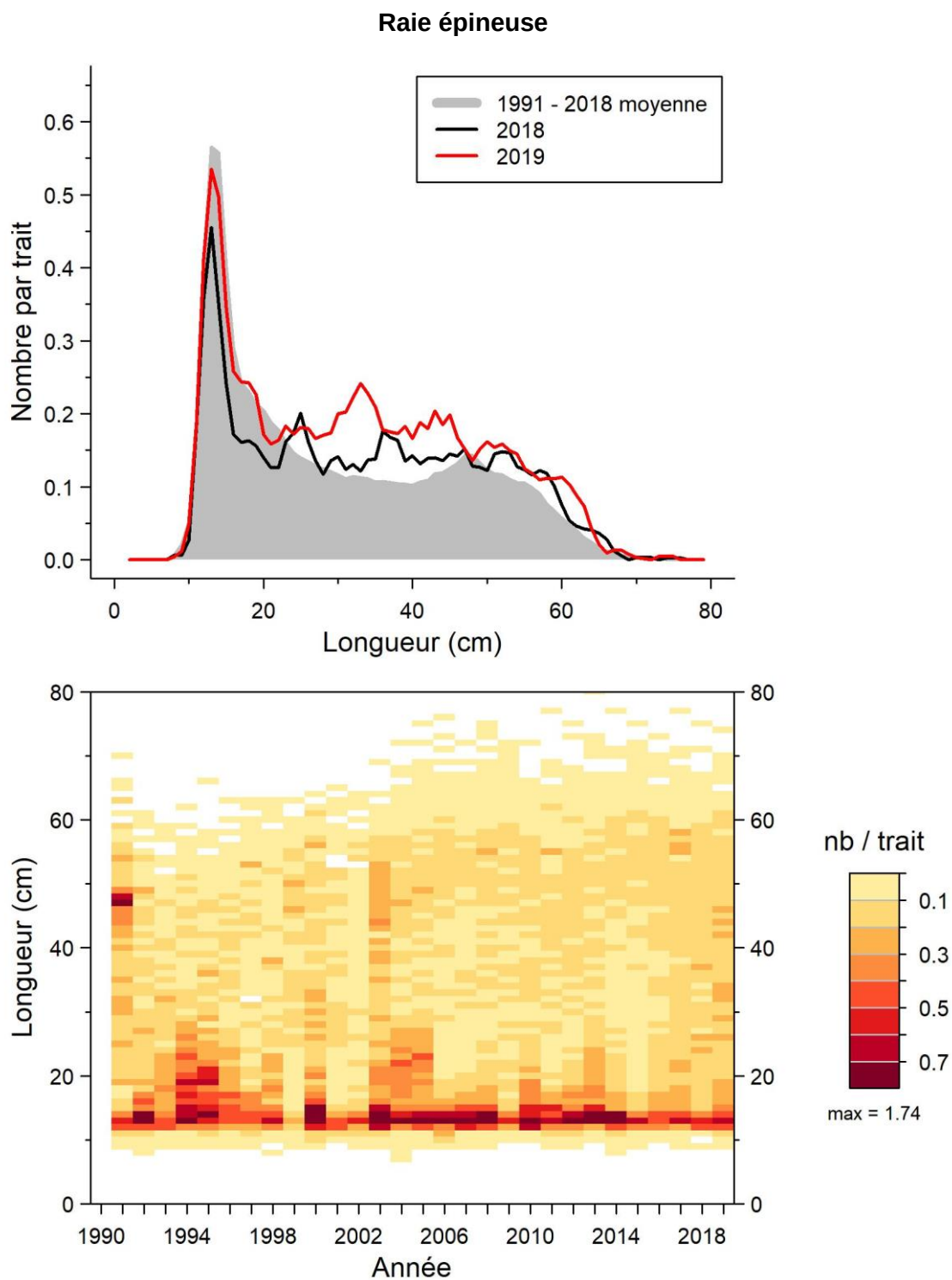


Figure 43. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour la raie épineuse dans 4RST.

Raie épineuse

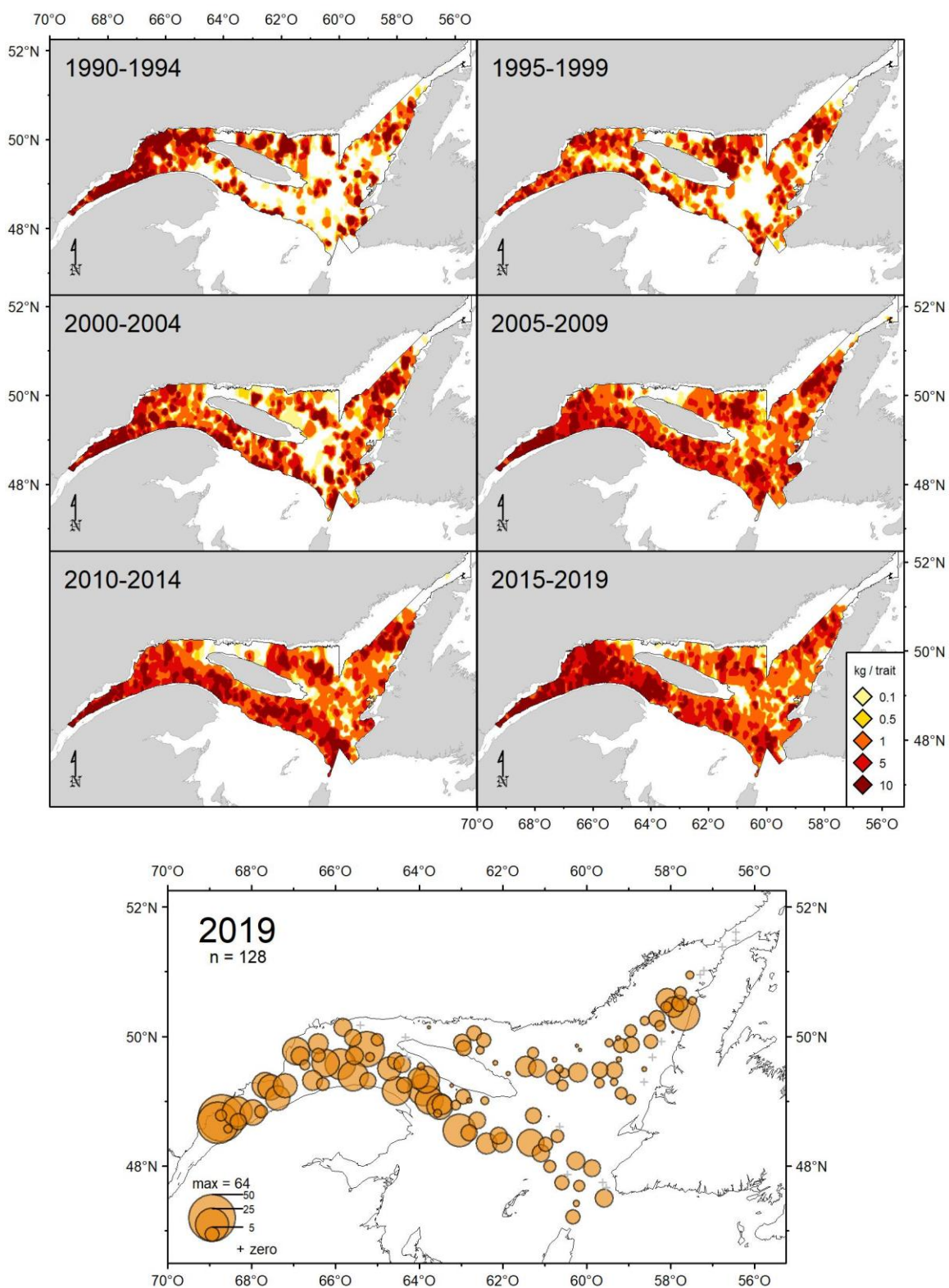


Figure 44. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de raie épineuse.

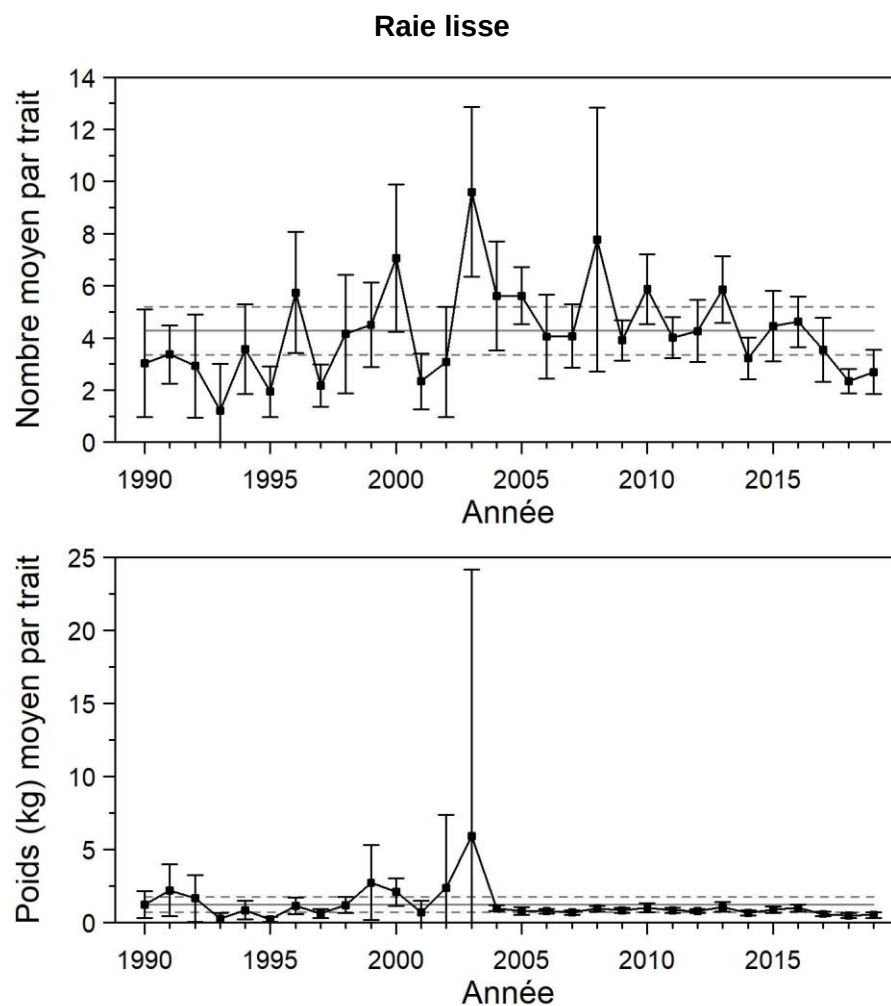


Figure 45. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour la raie lisse dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

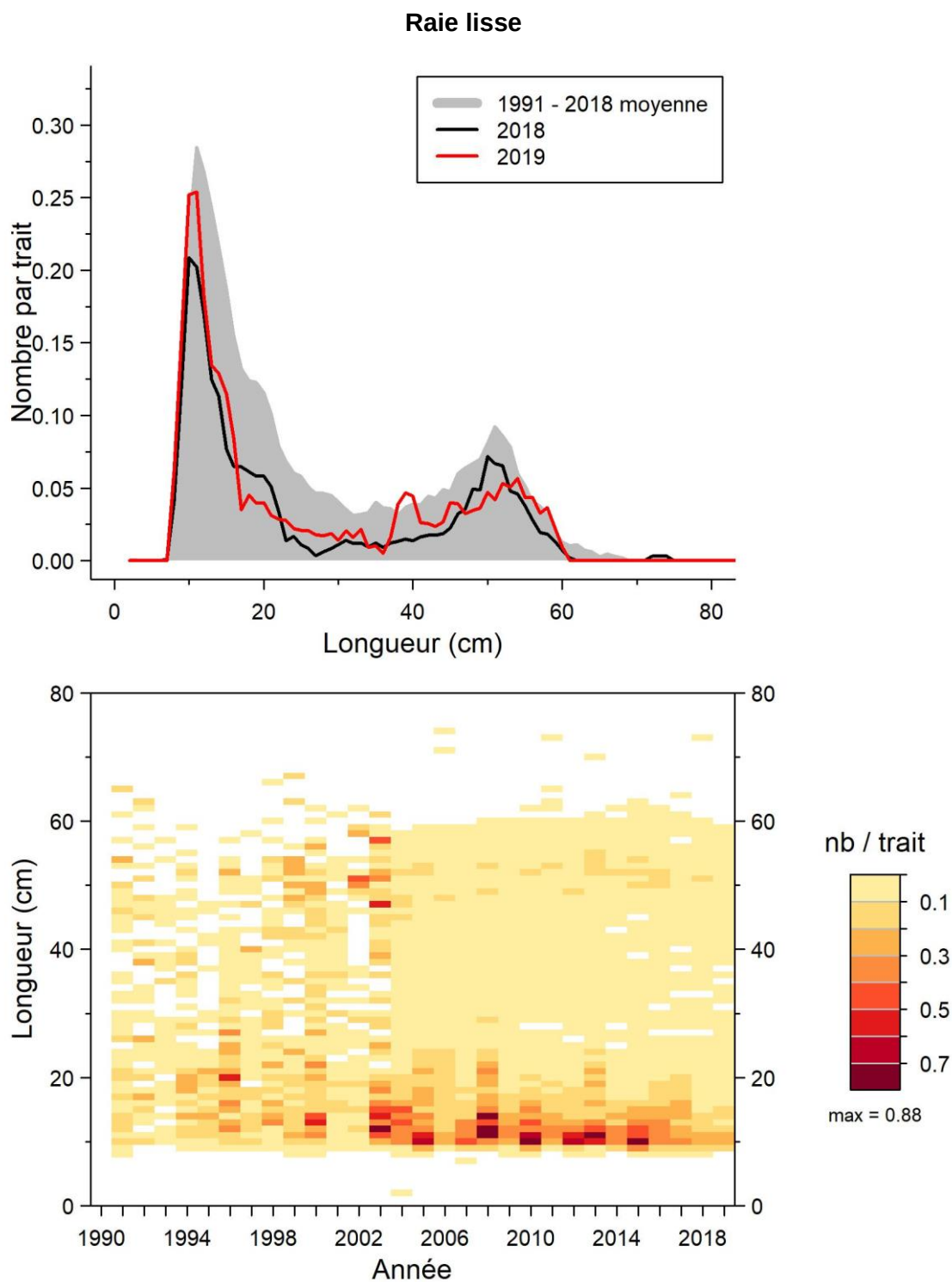


Figure 46. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour la raie lisse dans 4RST.

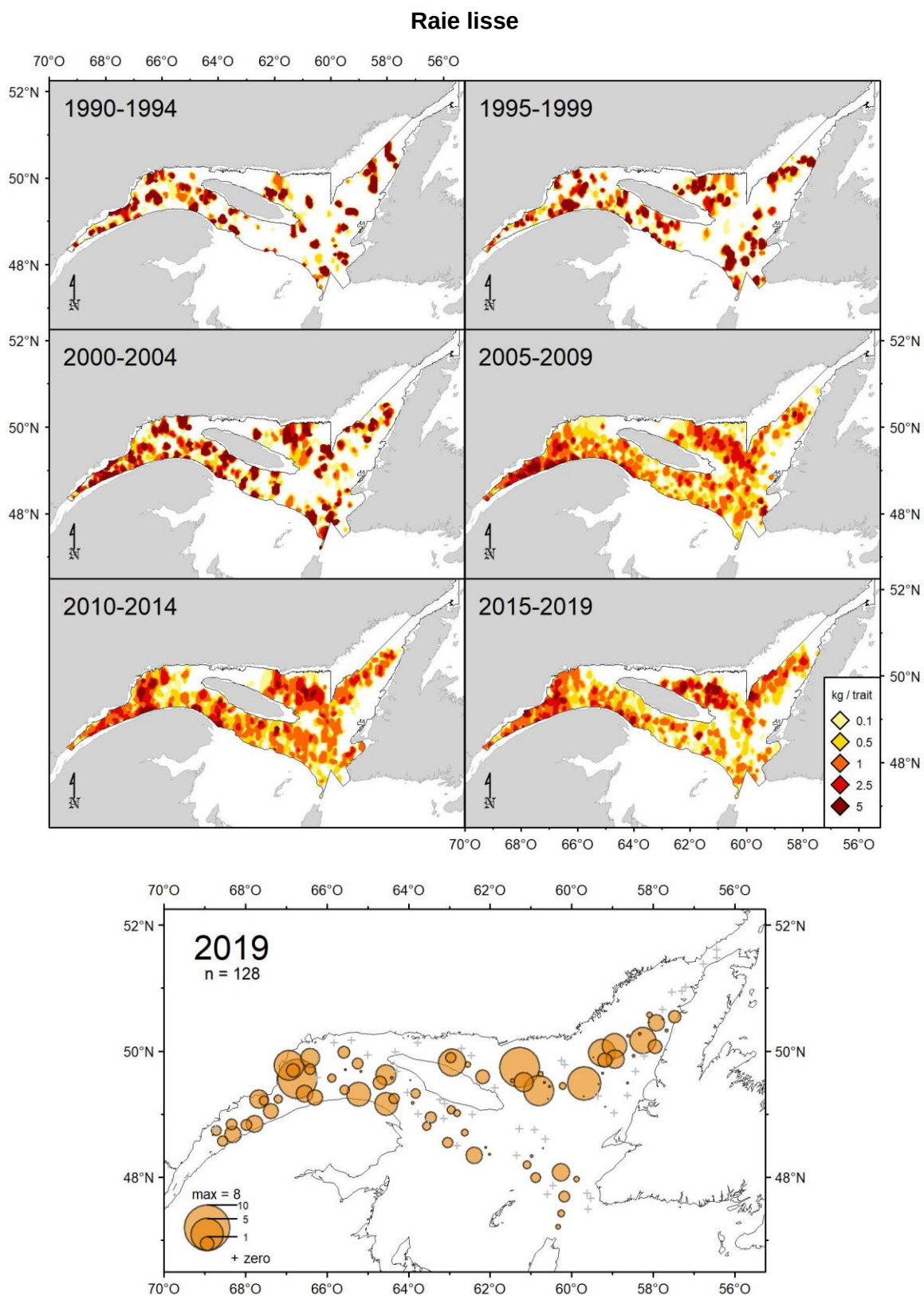


Figure 47. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de raie lisse.

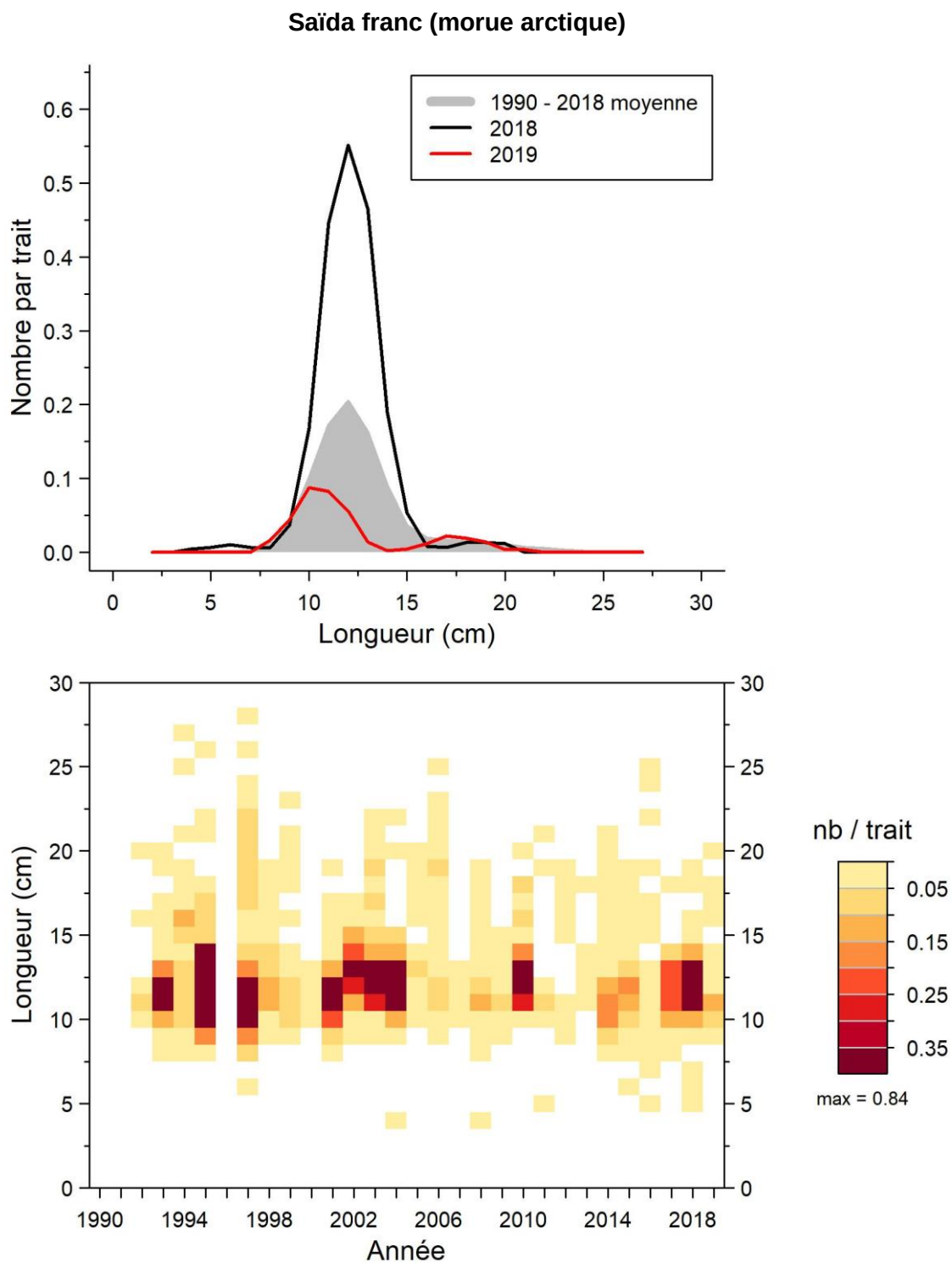


Figure 48. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour la saïda franc dans 4RST.

Saïda franc (morue arctique)

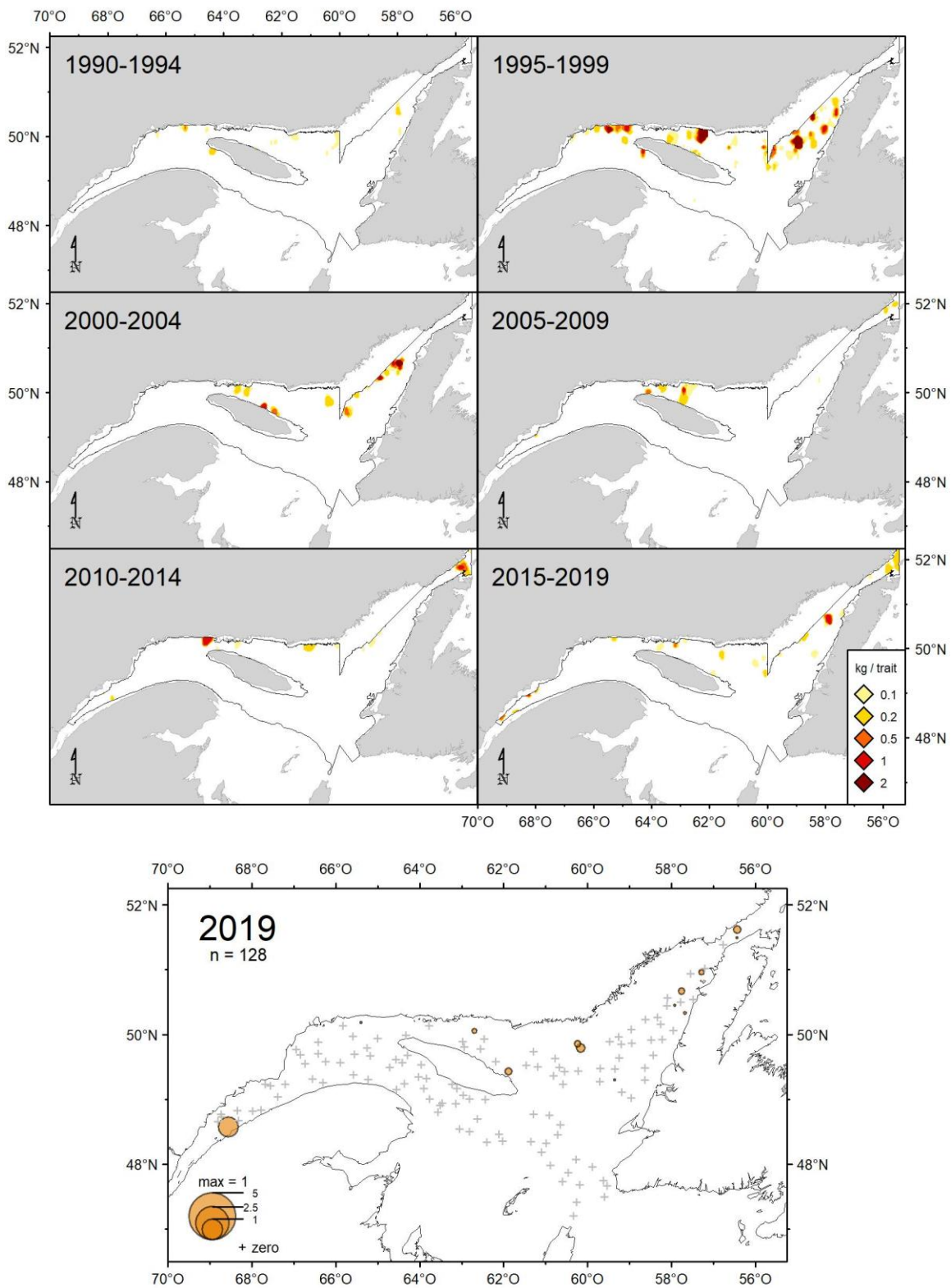


Figure 49. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de saïda franc.

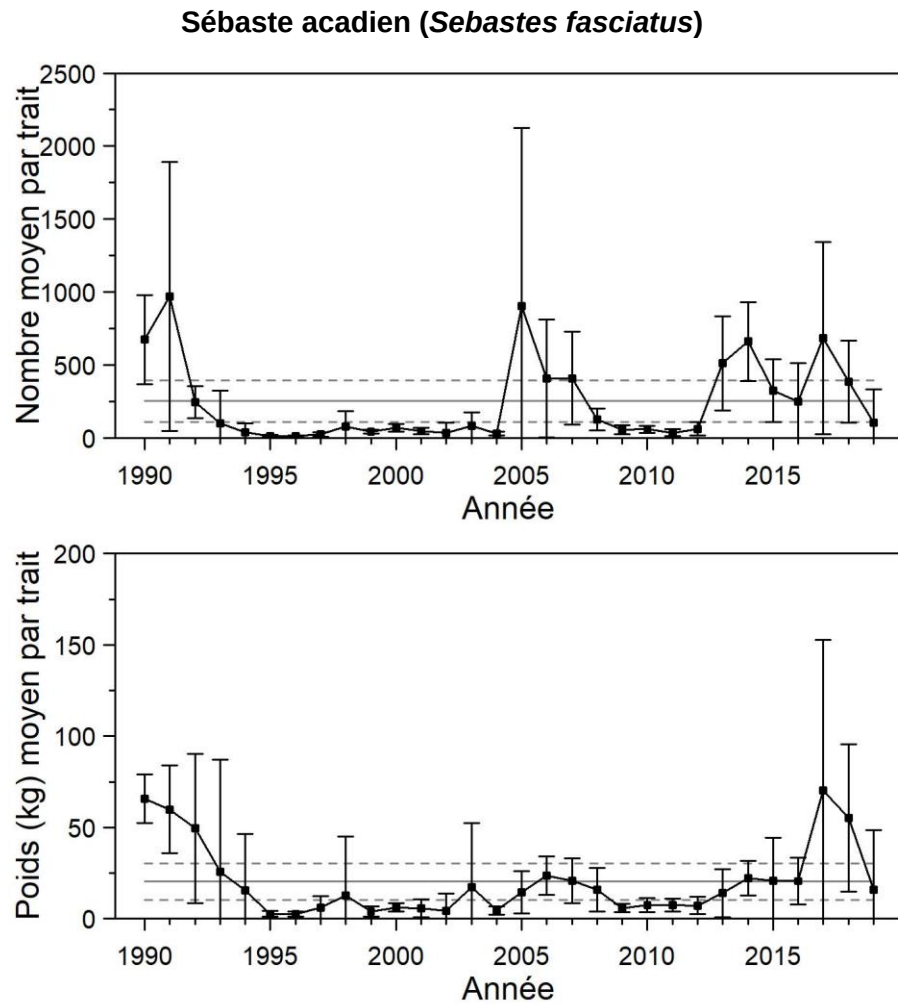


Figure 50. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour le sébaste acadien dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

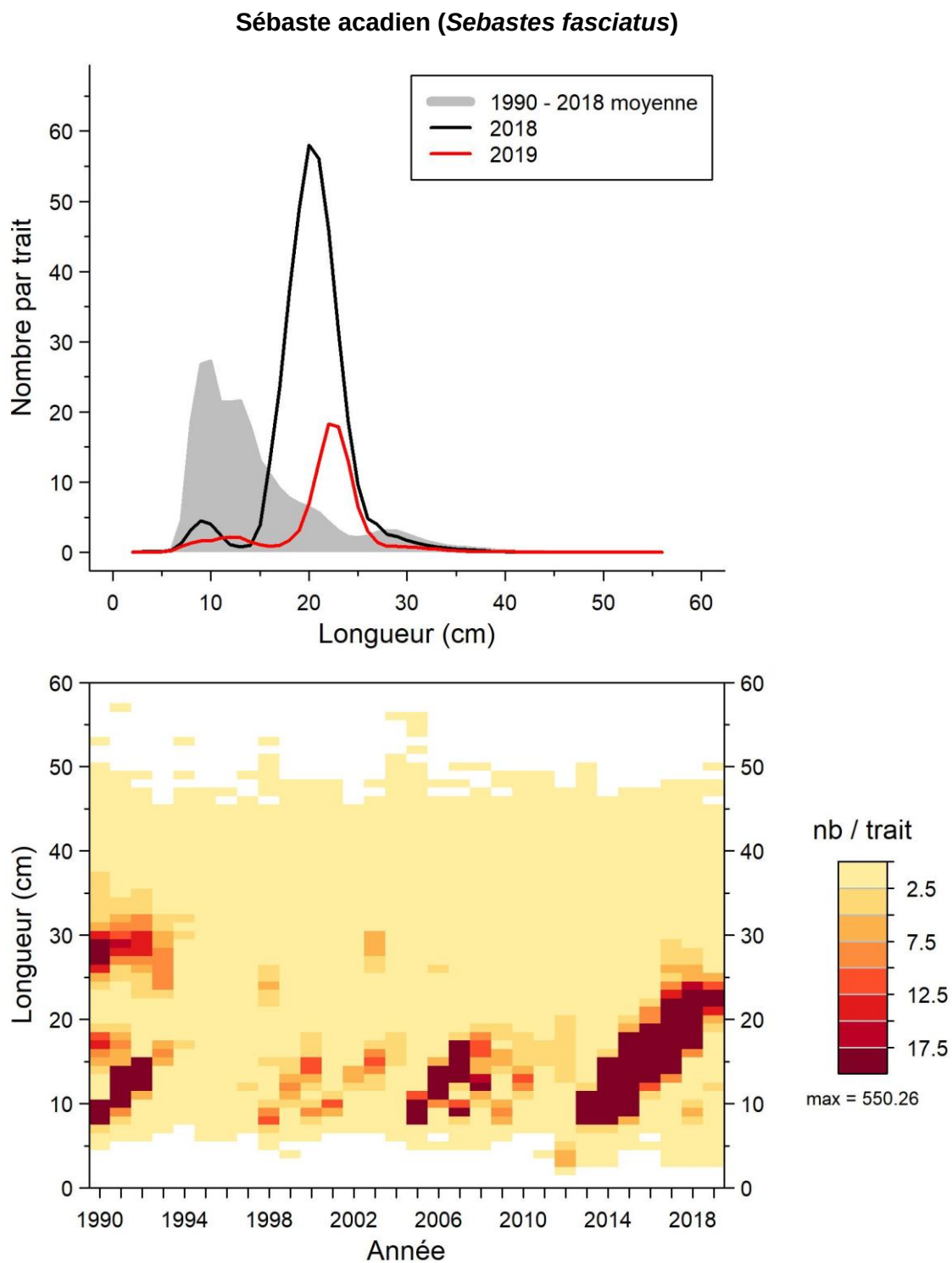


Figure 51. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour le sébaste acadien dans 4RST.

Sébaste acadien (*Sebastes fasciatus*)

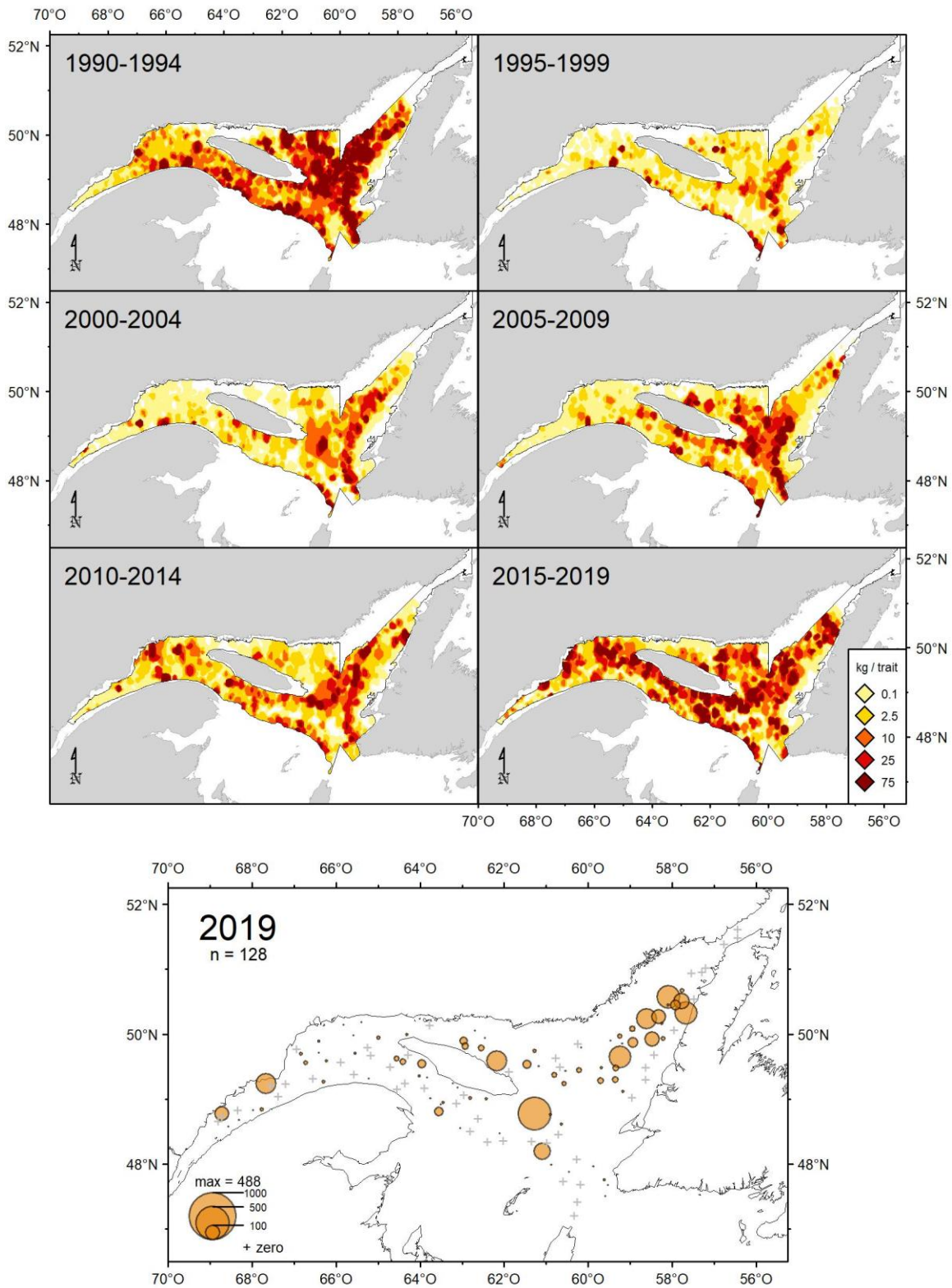


Figure 52. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) du sébaste acadien.

Sébaste atlantique (*Sebastes mentella*)

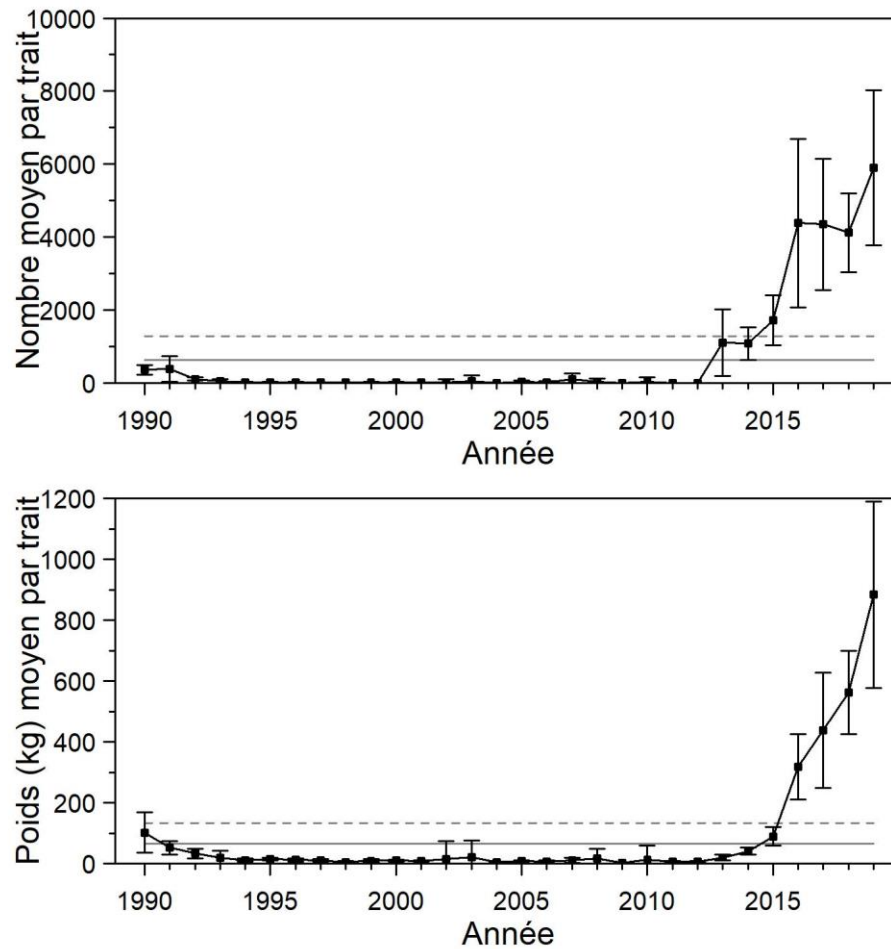


Figure 53. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour le sébaste atlantique dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

Sébaste atlantique (*Sebastes mentella*)

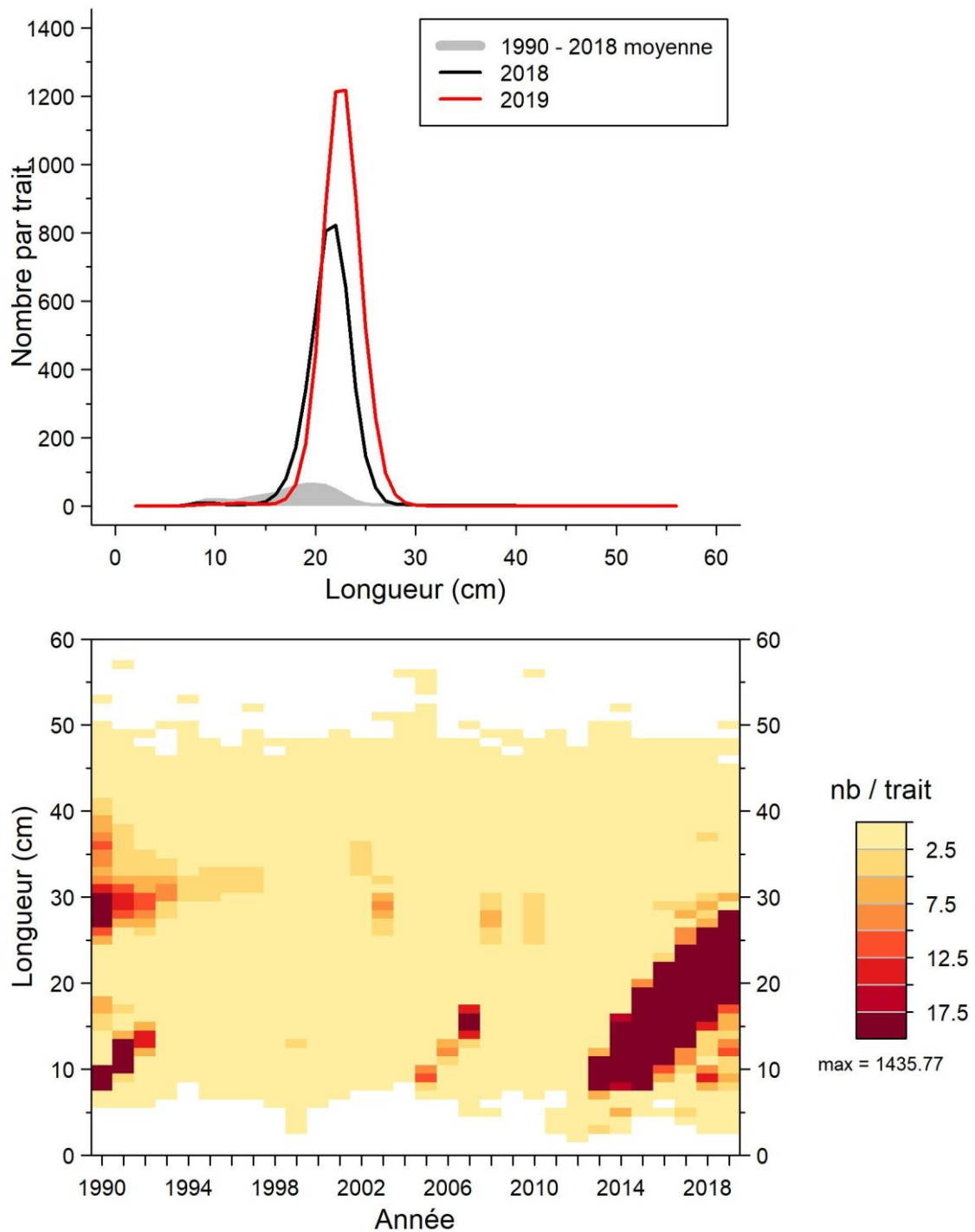


Figure 54. Distributions des fréquences de longueur (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour le sébaste atlantique dans 4RST.

Sébaste atlantique (*Sebastes mentella*)

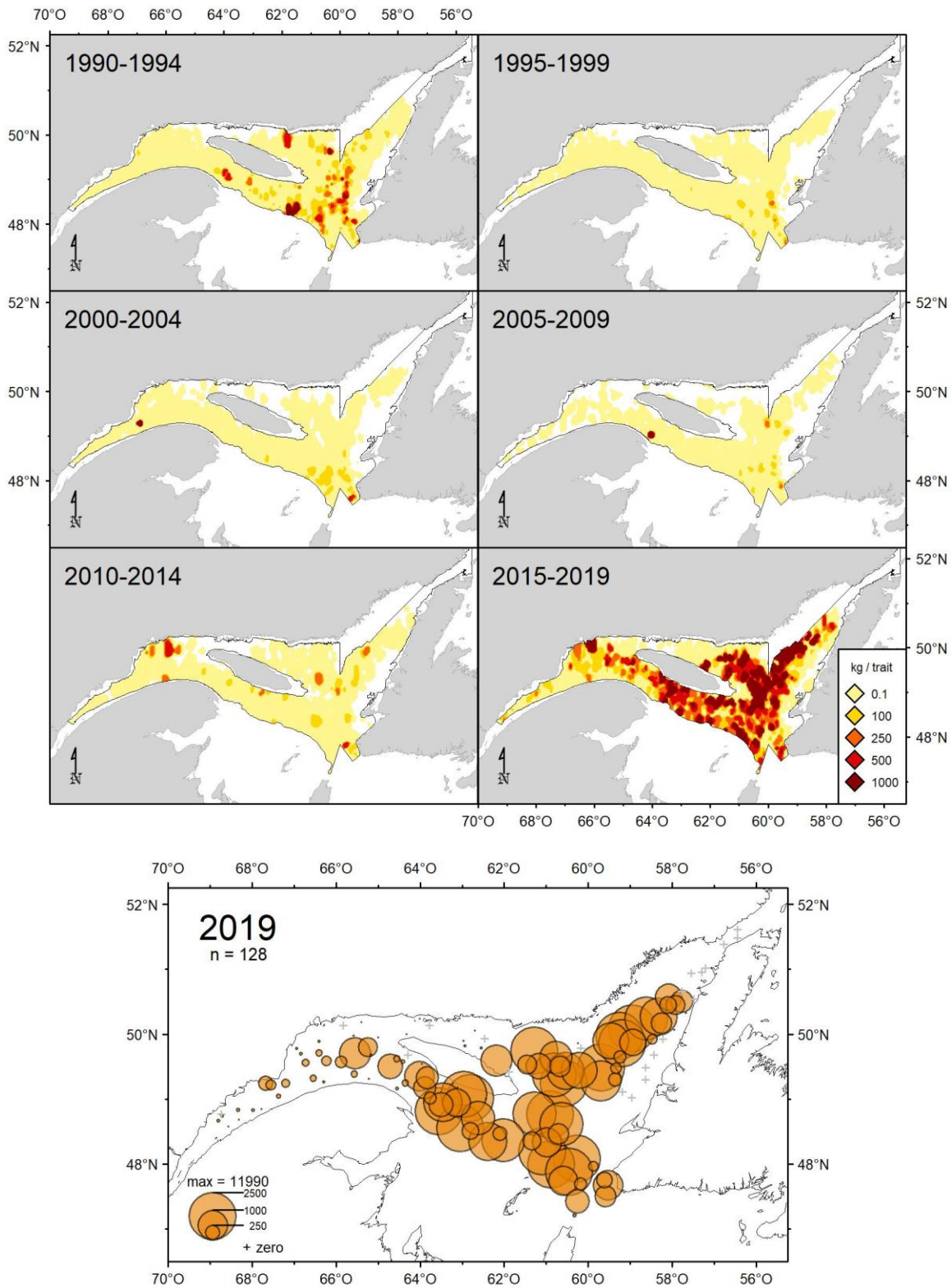


Figure 55. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) du sébaste atlantique.

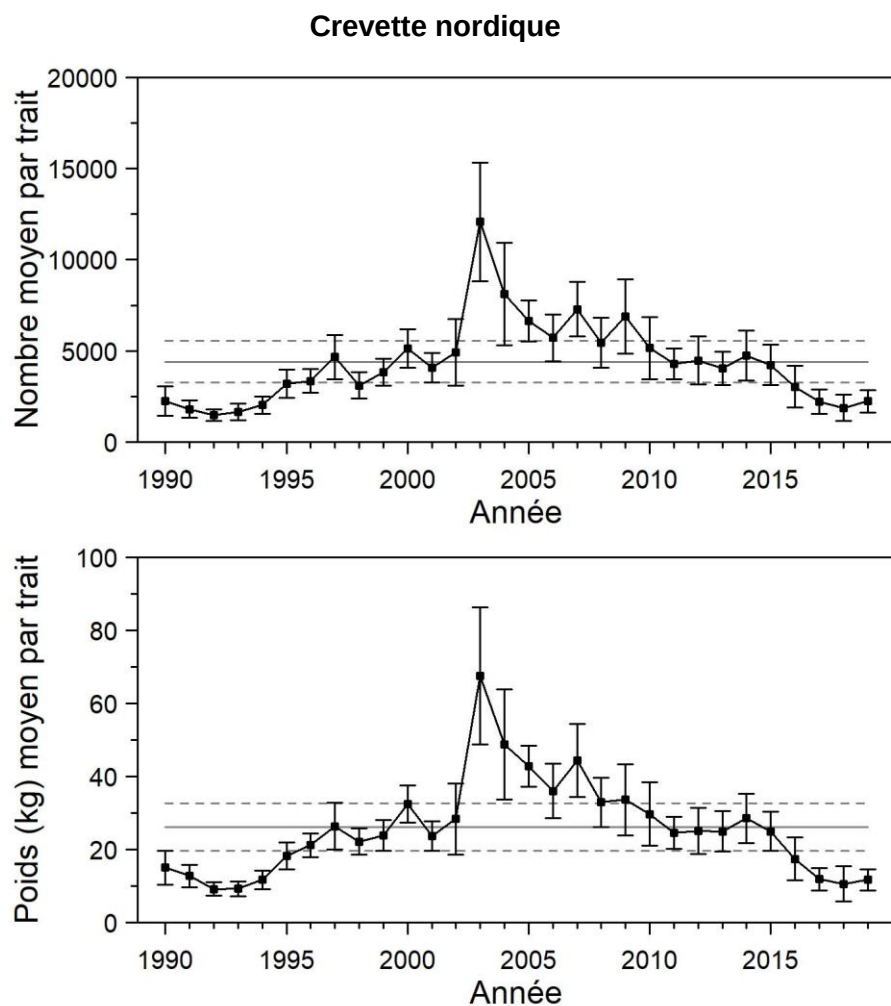


Figure 56. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour la crevette nordique dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

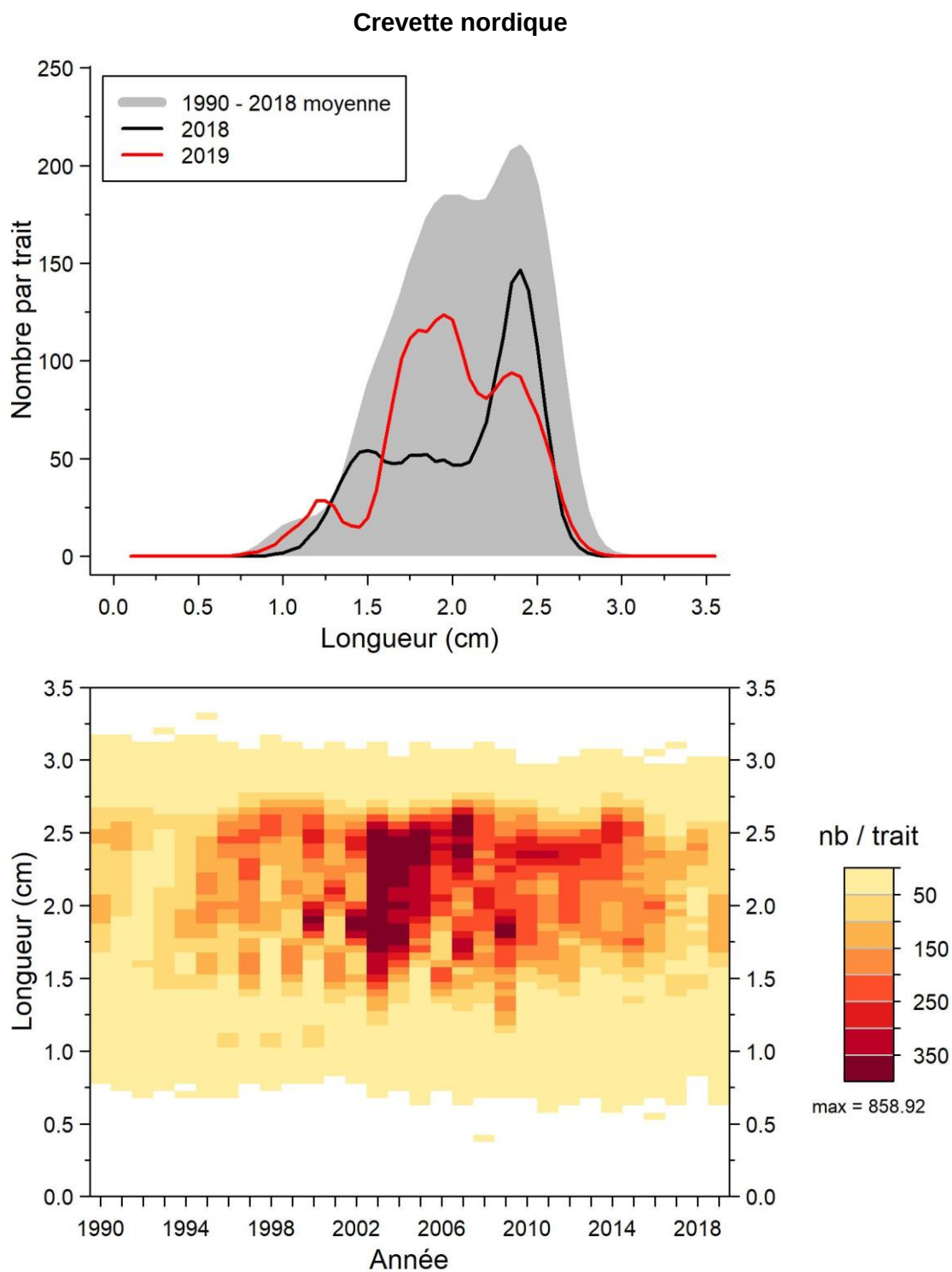


Figure 57. Distributions des fréquences de longueur de la carapace (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour la crevette nordique dans 4RST.

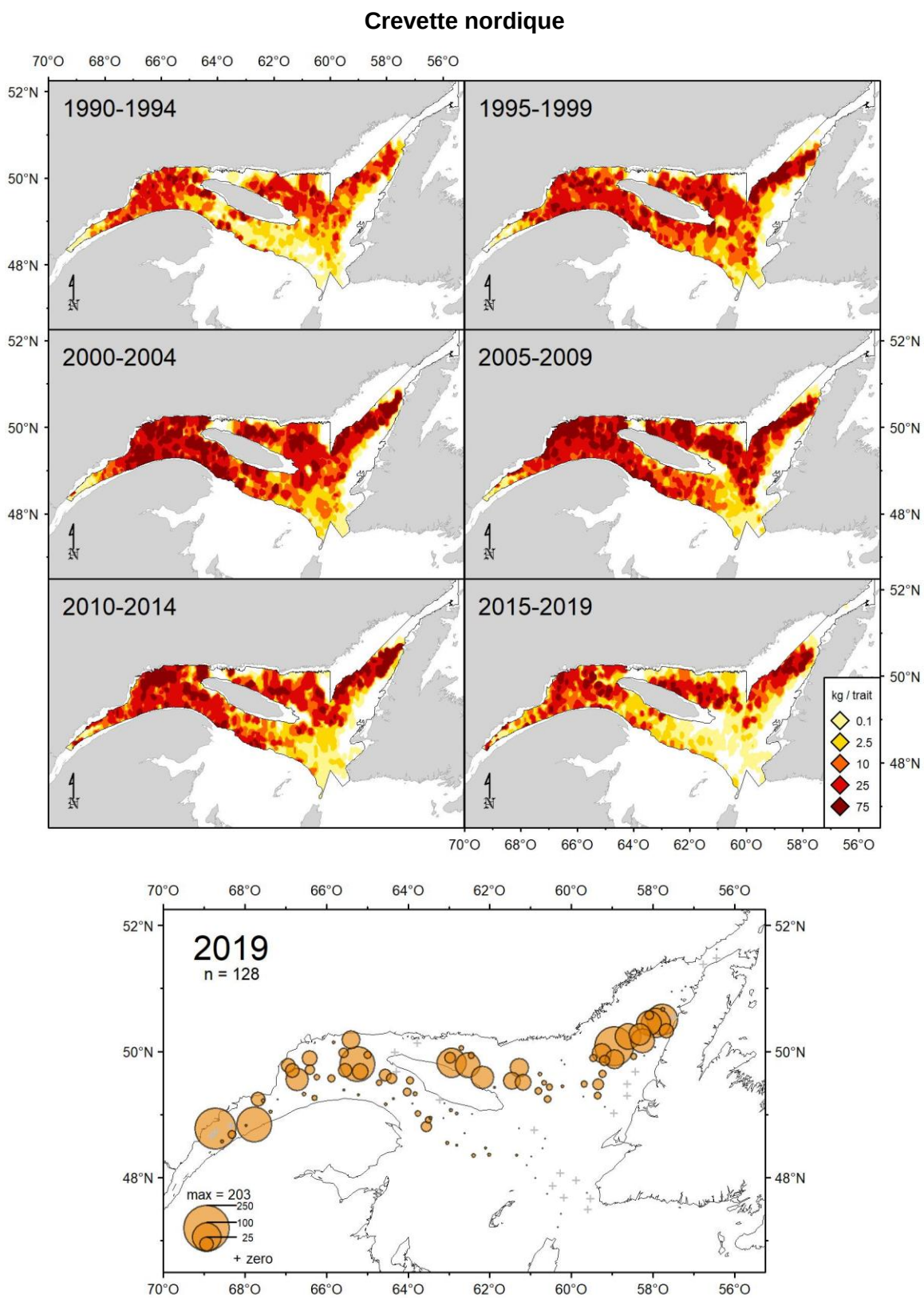


Figure 58. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) de crevette nordique.

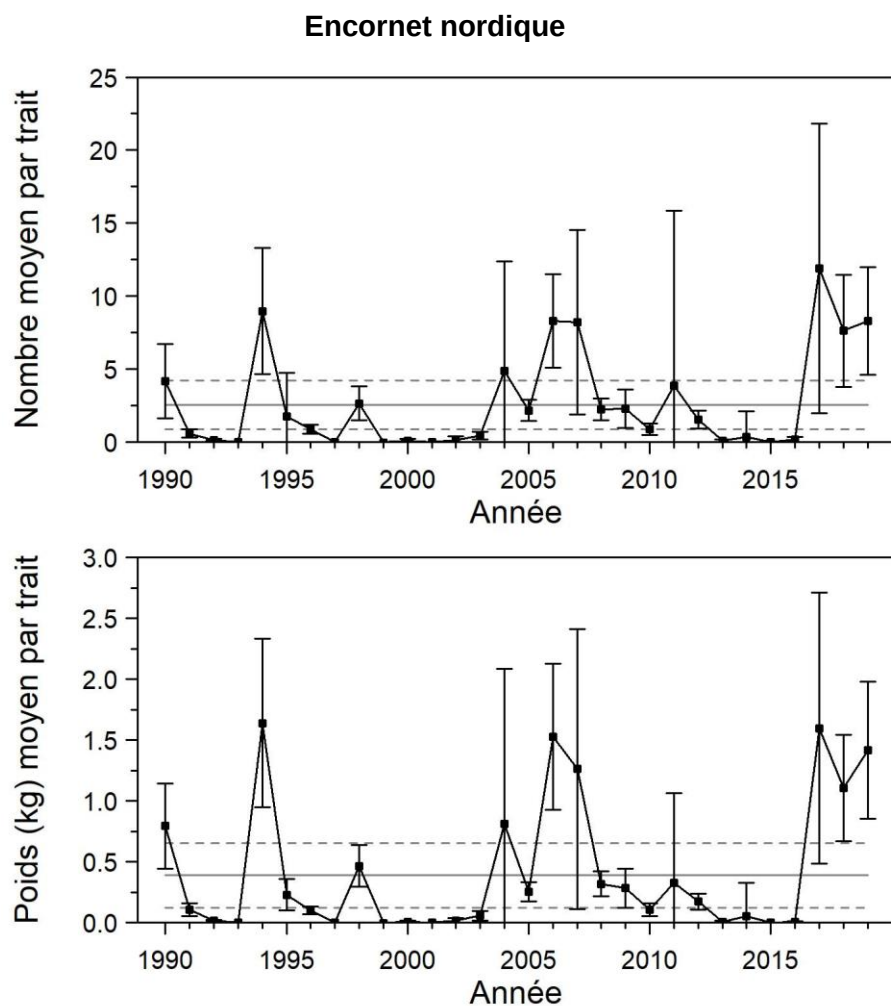


Figure 59. Nombres moyens et poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé pour l'encornet nordique dans 4RST. Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 % et les lignes horizontales indiquent la moyenne de la période 1990-2018 (ligne pleine) et les limites de référence (voir texte) supérieure et inférieure (lignes pointillées).

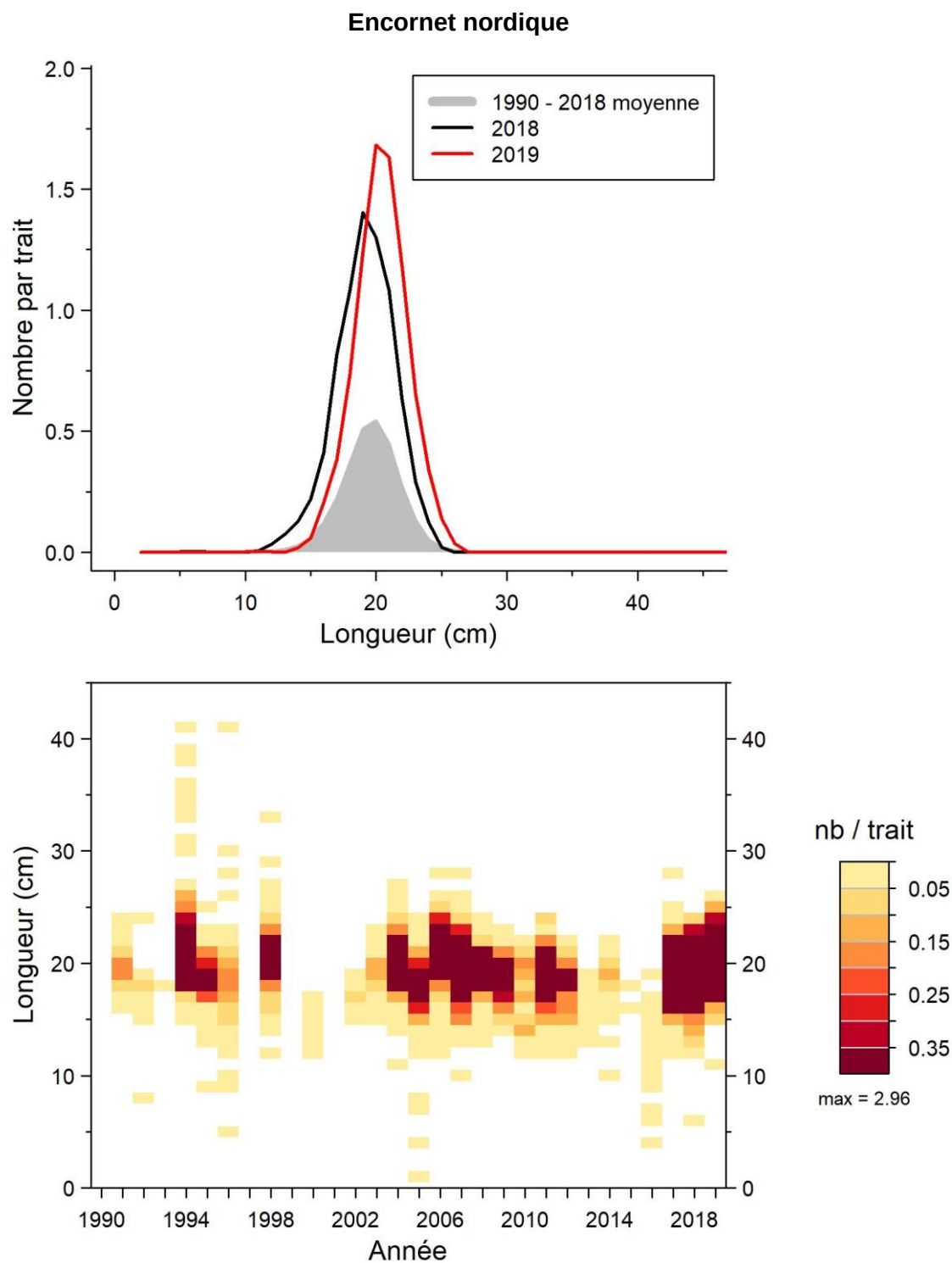


Figure 60. Distributions des fréquences de longueur du manteau (nombre moyen par trait de 15 minutes) observées lors du relevé pour l'encornet nordique dans 4RST.

Encornet nordique

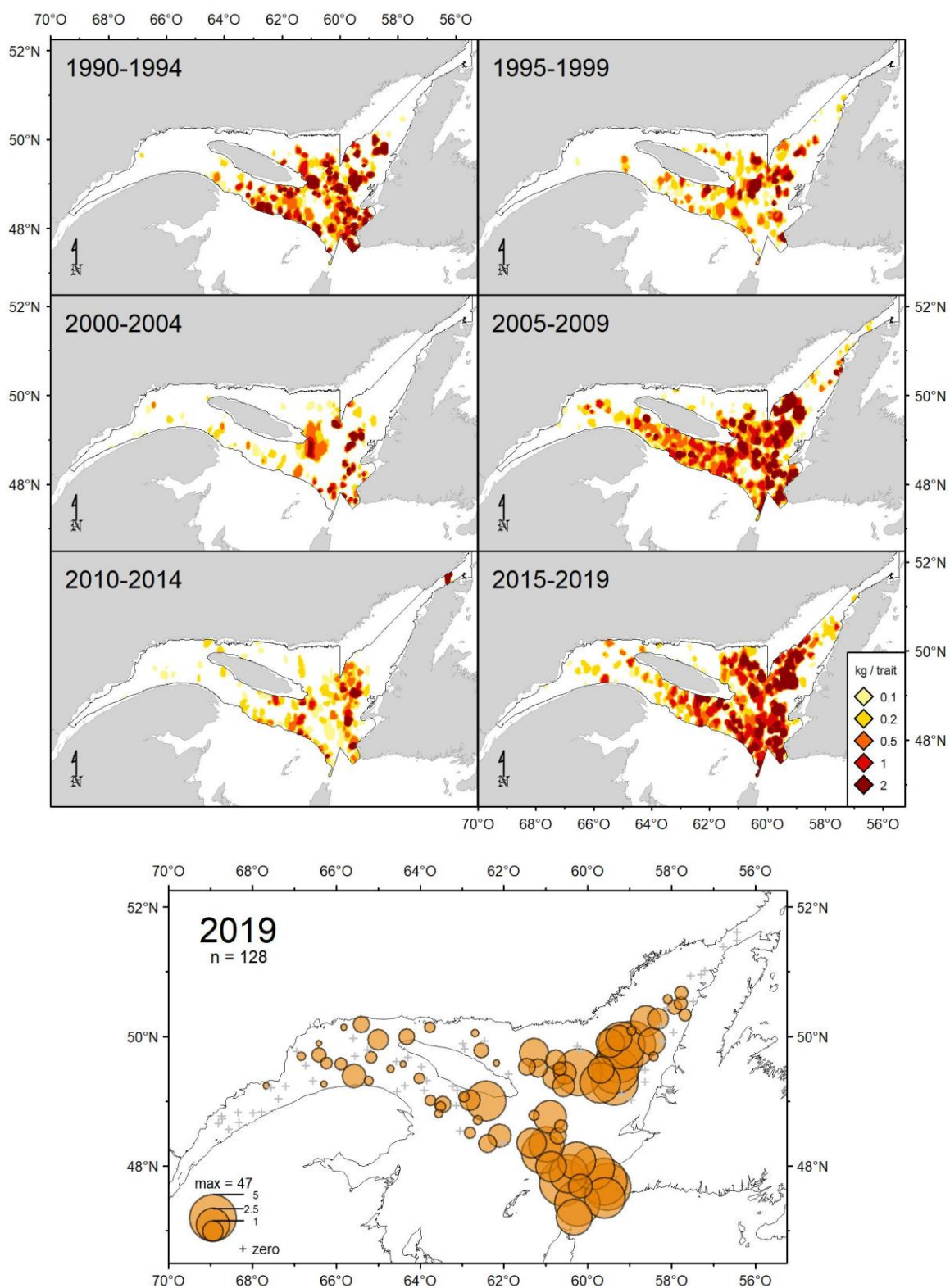


Figure 61. Distribution des taux de capture (kg/trait de 15 minutes) d'encornet nordique.

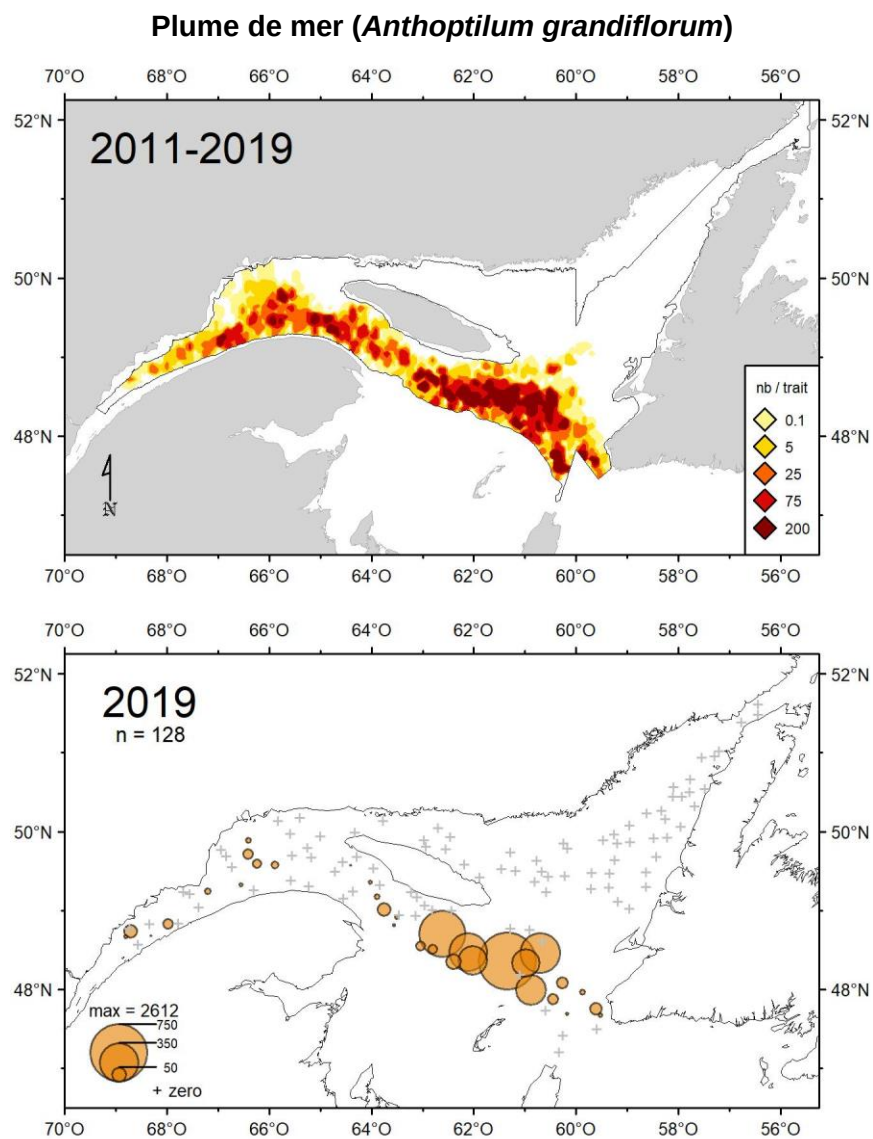


Figure 62. Distribution des taux de capture (nb/trait de 15 minutes) de la grande plume fleurie (*Anthoptilum grandiflorum*).

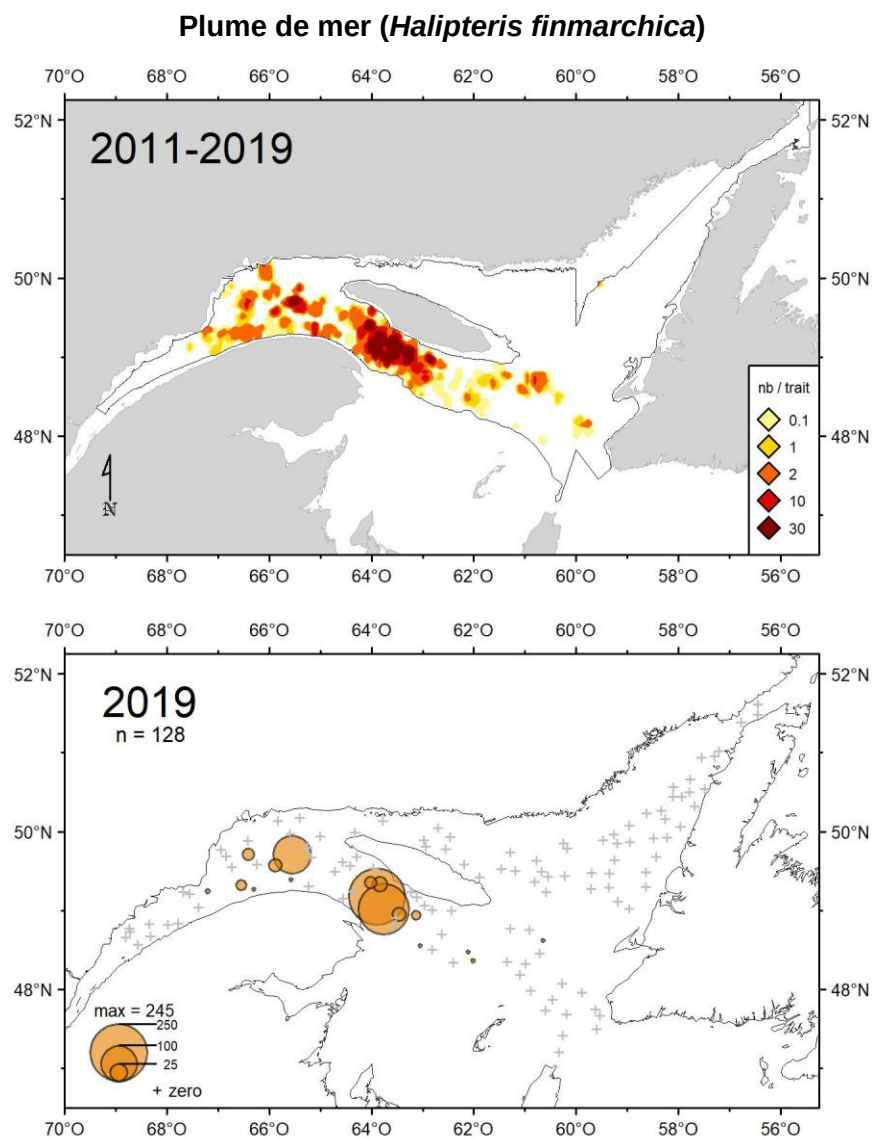


Figure 63. Distribution des taux de capture (nb/trait de 15 minutes) de la plume de Finmard (*Halipteris finmarchica*).

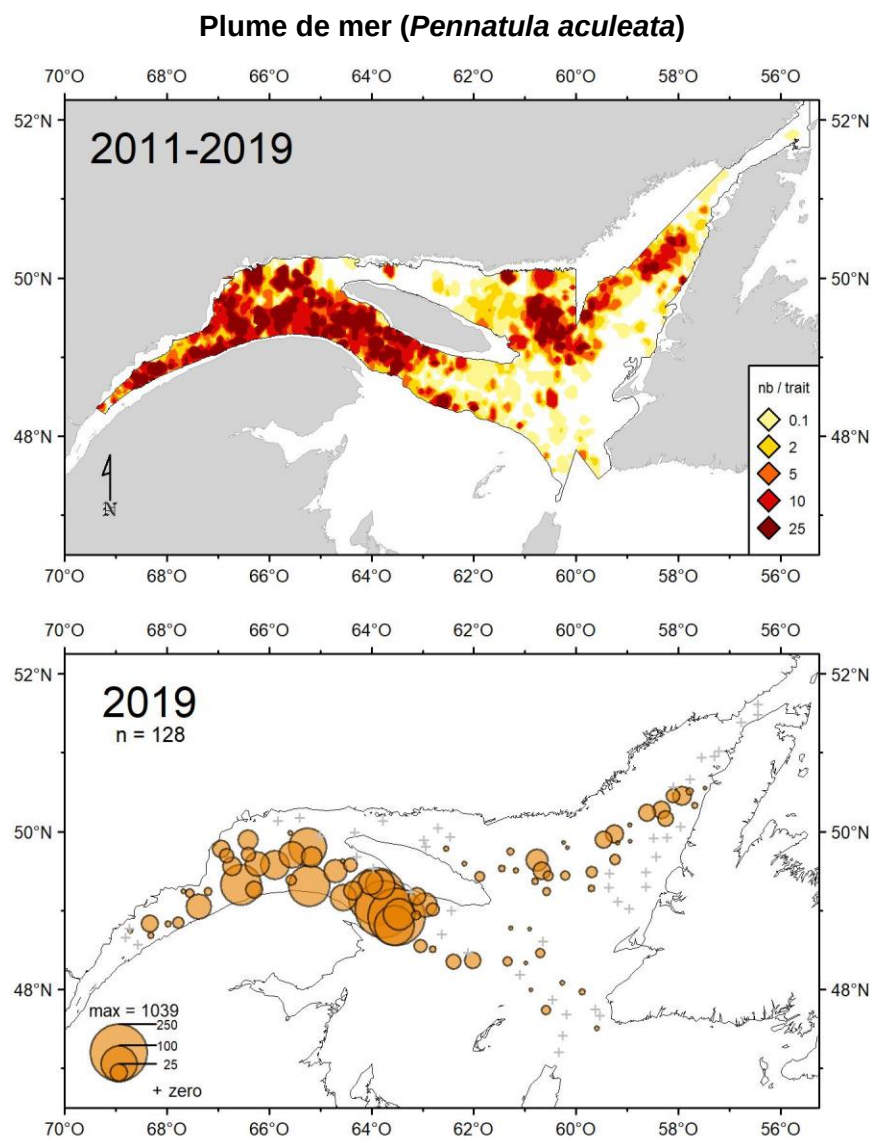


Figure 64. Distribution des taux de capture (nb/trait de 15 minutes) de la petite plume aiguë (*Pennatula aculeata*).

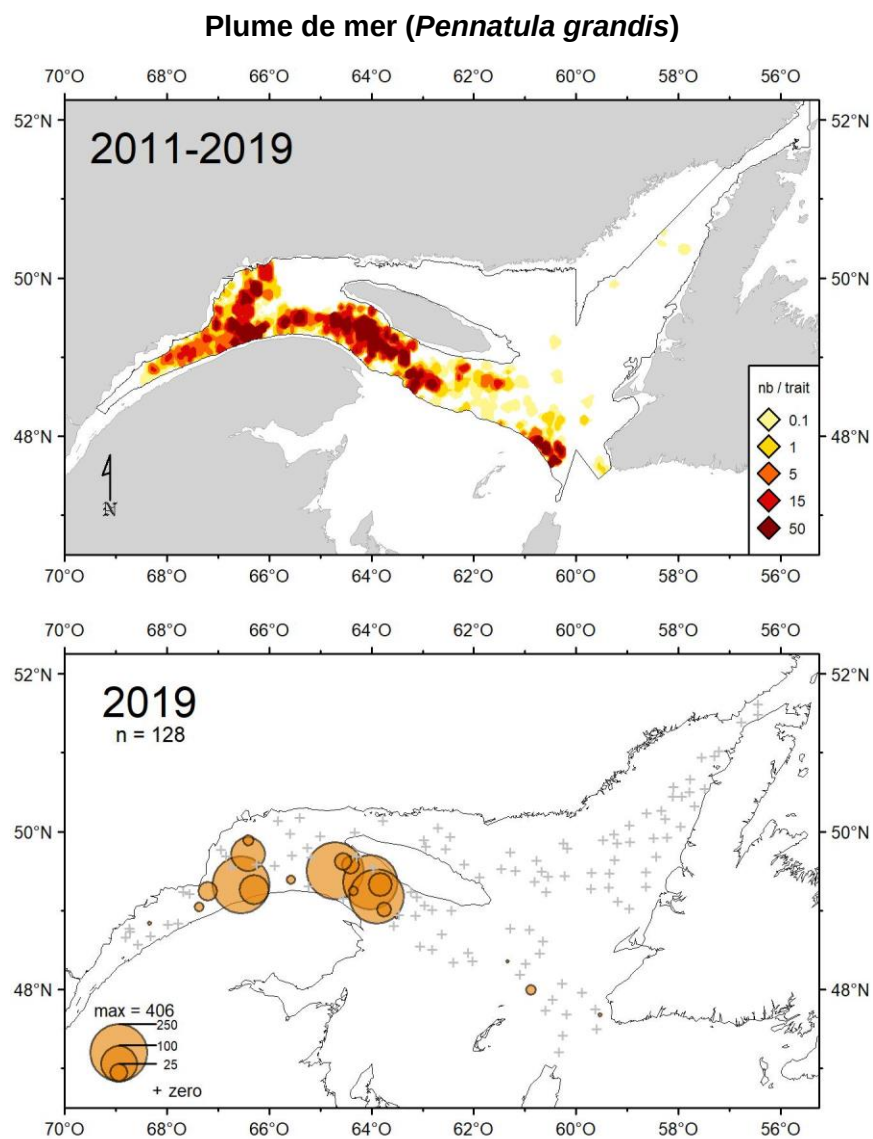


Figure 65. Distribution des taux de capture (nb/trait de 15 minutes) de la grande plume du Nord (*Pennatula grandis*).

Poissons

Argentiniformes, Argentinidae

<i>Argentina silus</i>	0.054	0.007	0.027	0.038	0.010	0.014	0.002	0.002	0.002	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.000	0.005	0.012	0.004	0.000	0.002	0.003	0.003	0.012	0.013	0.032	0.051	0.030	0.015 ± 0.021
------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------------

Aulopiformes, Paralepididae

<i>Arctozenus risso</i>	0.02	0.04	0.09	0.17	0.02	0.12	0.30	0.24	0.29	0.10	0.09	0.12	0.19	0.06	0.09	0.16	0.14	0.10	0.005	0.006	0.001	0.004	0.14	0.19	0.27	0.08	0.07	0.145 ± 0.093
-------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	---------------

Gadiformes, Gadidae

<i>Boreogadus saida</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.022 ± 0.045
<i>Enchelyopus cimbrius</i>	0.40	0.81	0.34	0.09	0.02	0.36	0.01	0.25	0.05	0.02	0.01	0.12	0.77	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.374 ± 0.194
<i>Gadus morhua</i>	37.25	65.17	18.18	4.76	12.15	10.13	6.66	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	21.408 ± 12.238
<i>Gadus ogac</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	11.60	0.21	0.05	0.01	0.01	0.12	0.77	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.032 ± 0.032
<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	0.08	0.12	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.013 ± 0.025
<i>Pollachius virens</i>	0.10	0.04	0.02	0.24	0.04	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.025 ± 0.045
<i>Phycis chesteri</i>	1.45	1.29	0.68	0.37	0.65	0.82	0.34	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.531 ± 0.286
<i>Urophycis tenuis</i>	4.13	2.59	1.52	0.88	1.23	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.576 ± 0.726

Gadiformes, Macrouridae

<i>Nezumia bairdii</i>	1.83	4.01	1.08	0.70	1.65	1.83	0.80	0.37	0.96	0.99	1.02	0.44	0.40	0.98	0.38	0.88	0.50	0.62	0.62	0.76	0.54	0.53	0.30	0.23	0.31	0.48	0.48	0.49	0.54	0.838 ± 0.730
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------------

Gadiformes, Merlucciidae

<i>Merluccius bilinearis</i>	0.016	0.055	0.010	0.002	0.011	0.000	0.000	0.005	0.002	0.003	0.005	0.023	0.007	0.015	0.005	0.004	0.000	0.032	0.016	0.033	0.052	0.285	0.128	0.610	0.185	0.084	0.169	0.243	0.222	0.084 ± 0.135
------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------------

Lophiiformes, Lophiidae

<i>Lophius americanus</i>	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.06	0.11	0.14	0.10	0.13	0.04	0.14	0.23	0.10	0.23	0.15	0.18	0.19	0.22	0.13	0.41	0.48	0.50	0.129 ± 0.136
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------------

Myxiniformes, Myxinidae

<i>Myxine glutinosa</i>	2.44	2.10	0.68	0.74	0.60	1.86	1.19	1.53	0.72	1.94	2.60	1.08	0.81	1.57	0.80	0.76	0.67	0.79	0.68	1.02	2.93	1.31	1.58	0.80	0.90	1.05	1.23	1.64	1.264 ± 0.631
-------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------------

Perciformes, Anarhichadidae

<i>Anarhichas lupus</i>	0.41	0.29	0.37	0.10	0.52	0.41	0.51	0.72	0.38	0.15	0.73	0.16	0.07	0.12	0.38	0.24	0.53	0.27	0.51	0.21	0.57	0.25	0.40	0.26	0.60	0.46	0.44	0.53	0.55	0.40	0.497 ± 0.235
<i>Anarhichas minor</i>	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.41	0.02	0.06	0.10	0.15	0.08	0.00	0.06	0.12	0.24	0.53	0.27	0.51	0.21	0.57	0.25	0.40	0.26	0.60	0.46	0.44	0.53	0.55	0.40	0.097 ± 0.092

Perciformes, Cryptacanthodidae

<i>Cryptacanthodes maculatus</i>	0.003	0.000	0.010	0.000	0.005	0.007	0.004	0.004	0.020	0.017	0.007	0.010	0.019	0.033	0.050	0.034	0.037	0.021	0.076	0.025	0.020	0.037	0.046	0.076	0.030	0.041	0.047	0.053	0.010	0.042	0.027 ± 0.022
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------------

Perciformes, Stichaeidae

<i>Eumesogrammus praecisus</i>	0.004	0.003	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087 ± 0.111
<i>Leptoclinus maculatus</i>	0.003	0.000	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020 ± 0.021
<i>Lumpenus lampretaeformis</i>	0.004	0.001	0.001	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047 ± 0.059
<i>Stichaeus punctatus</i>	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000 ± 0.000

Figure 66. Poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé par taxon de poissons. Le code de couleur représente la valeur de l'anomalie qui correspond à la différence entre la PUE d'une année donnée et la moyenne de la PUE de la série chronologique pour chaque taxon, divisée par l'écart-type de cette moyenne.

Poissons

Scorpaeniformes, Hemitriptidae

Hemitripterus americanus

0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.004	0.004	0.105	0.010	0.041	0.006	0.057	0.005	0.026	0.012	0.003	0.006	0.040	0.042	0.030	0.010	0.033	0.011	0.007	0.003
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0.016 ± 0.023

Scorpaeniformes, Liparidae

Careproctus reinhardtii

0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0.001 ± 0.001

Liparis bathyarticus

0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0.036 ± 0.076

Paraliparis calidus

0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0.000 ± 0.000

Paraliparis copei

0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0.001 ± 0.000

Scorpaeniformes, Scorpaenidae

Sebastes fasciatus

9.75	2.90	3.84	0.054	0.106	0.168	0.159	0.110	0.045	0.042	0.361	0.078	0.004	0.020	2.38	3.77	5.26	2.96	0.022	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

20.205 ± 19.626

Sebastes mentella

102.77	52.95	34.45	20.92	12.40	16.09	12.92	11.80	6.08	10.53	9.80	16.16	22.50	5.28	10.17	7.26	11.07	18.68	2.48	14.69	7.25	8.14	41.22	90.13	438.95	563.26	884.55
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	------	-------	-------	------	-------	------	-------	-------	------	-------	------	------	-------	-------	--------	--------	--------

92.761 ± 200.325

Squaliformes, Etmopteridae

Centroscyllium fabricii

0.063	0.056	0.059	0.054	0.106	0.168	0.159	0.110	0.045	0.042	0.361	0.078	0.004	0.020	2.38	3.77	5.26	2.96	0.022	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

4.902 ± 5.076

Squaliformes, Squalidae

Squalus acanthias

0.063	0.056	0.059	0.054	0.106	0.168	0.159	0.110	0.045	0.042	0.361	0.078	0.004	0.020	2.38	3.77	5.26	2.96	0.022	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0.055 ± 0.075

Anomalie

Figure 66. Suite.

Invertébrés

ANNELIDA

Polychaeta

Polychaeta,

<i>Aphroditella hastata</i>	0.002	0.001	0.000	0.002	0.002	0.017	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.006	0.003	0.007	0.003	0.004 ± 0.004
<i>Polychaeta</i>	0.002	0.001	0.000	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.029	0.004	0.004	0.002	0.007	0.003	0.005 ± 0.007

ARTHROPODA

Malacostraca

Amphipoda, Epimeriidae

<i>Epimeria loricata</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 ± 0.000
<i>Paramphithoe hystrix</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 ± 0.000

Amphipoda, Eusiridae

<i>Eusirus cuspidatus</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 ± 0.000
<i>Rhachotropis aculeata</i>	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000 ± 0.000

Amphipoda, Hyperiididae

<i>Themisto</i> sp.	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000 ± 0.000
---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------------

Amphipoda, Stegocephalidae

<i>Stegocephalus inflatus</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 ± 0.000
-------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------------

Amphipoda, Uristidae

<i>Anonyx</i> sp.	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000 ± 0.000
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------------

Decapoda, Crangonidae

<i>Argis dentata</i>	0.24	0.02	0.10	0.14	0.14	0.27	0.07	0.17	0.07	0.04	0.02	0.08	0.11	0.09	0.04	0.07	0.117 ± 0.068
<i>Pontophilus norvegicus</i>	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.17	0.07	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.020 ± 0.008
<i>Sabinea sarsii</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.002 ± 0.001
<i>Sabinea septemcarinata</i>	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.009 ± 0.004
<i>Sclerocrangon boreas</i>	0.22	0.24	0.07	0.17	0.04	0.13	0.13	0.10	0.10	0.10	0.12	0.03	0.05	0.12	0.46	0.07	0.142 ± 0.111

Decapoda, Hippolytidae

<i>Eualus fabricii</i>	0.021	0.007	0.003	0.002	0.006	0.004	0.004	0.008	0.008	0.005	0.007	0.001	0.003	0.005	0.001	0.006	0.006 ± 0.005
<i>Eualus gaimardii gaimardii</i>	0.004	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002 ± 0.002
<i>Eualus macilentus</i>	0.070	0.042	0.017	0.032	0.032	0.061	0.016	0.049	0.004	0.004	0.008	0.005	0.005	0.008	0.014	0.016	0.026 ± 0.022
<i>Lebbeus groenlandicus</i>	0.101	0.172	0.058	0.046	0.198	0.028	0.146	0.090	0.046	0.016	0.024	0.008	0.010	0.005	0.009	0.014	0.068 ± 0.064
<i>Lebbeus polaris</i>	0.044	0.023	0.014	0.014	0.027	0.025	0.017	0.025	0.013	0.013	0.008	0.004	0.001	0.004	0.007	0.016	0.017 ± 0.011
<i>Spirontocaris lilljeborgii</i>	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002 ± 0.001
<i>Spirontocaris spinus</i>	0.020	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.021	0.010	0.006	0.003	0.003	0.001	0.002	0.004	0.010	0.002	0.007 ± 0.006

Figure 67. Poids moyens par trait de 15 minutes observés lors du relevé par taxon d'invertébrés. Le code de couleur représente la valeur de l'anomalie qui correspond à la différence entre la PUE d'une année donnée et la moyenne de la PUE de la série chronologique pour chaque taxon divisée par l'écart-type de cette moyenne.

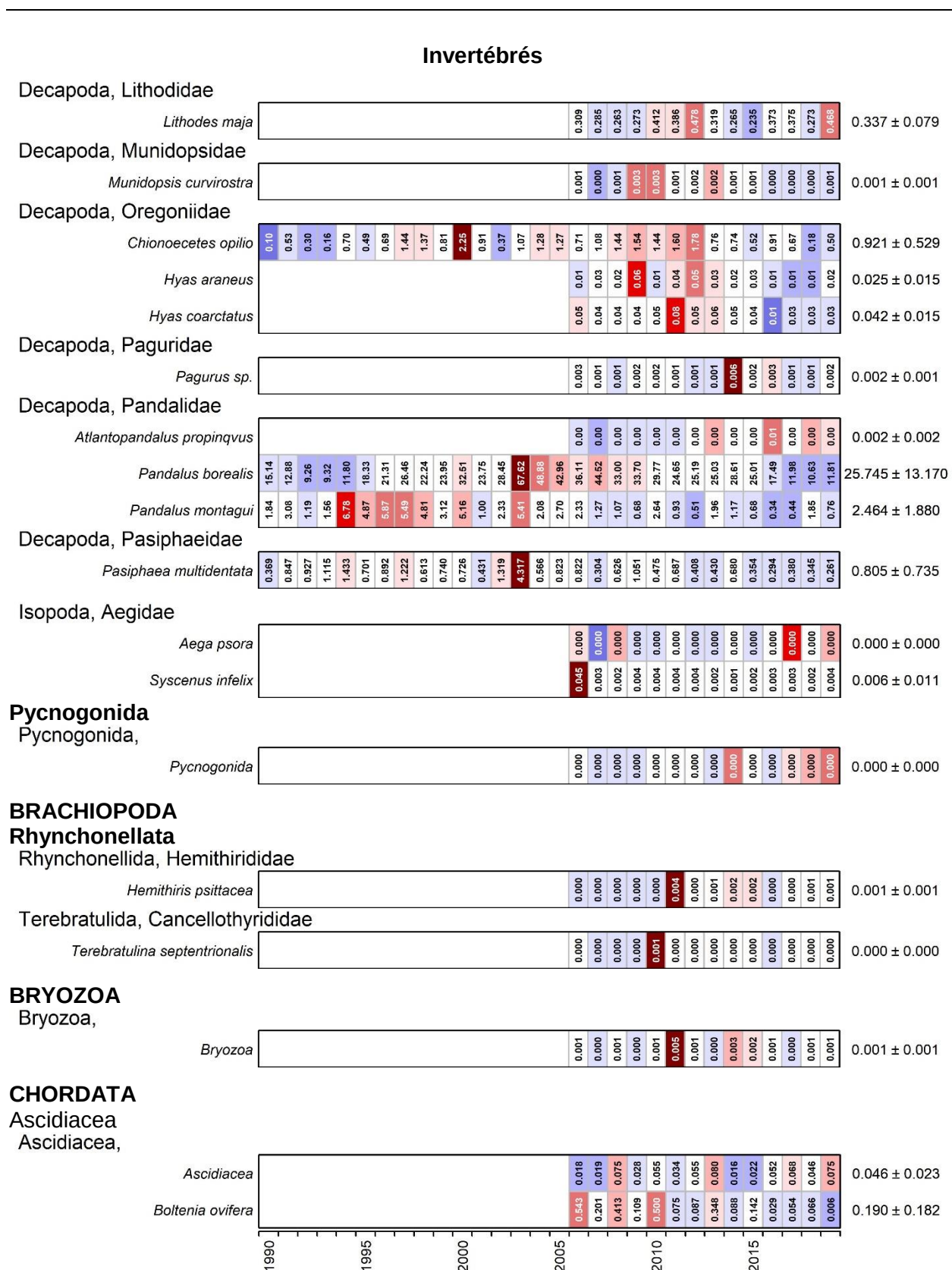


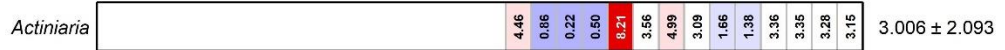
Figure 67. Suite.

Invertébrés

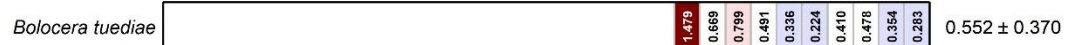
CNIDARIA

Anthozoa

Actiniaria,



Actiniaria, Actiniidae



Actiniaria, Actinostolidae



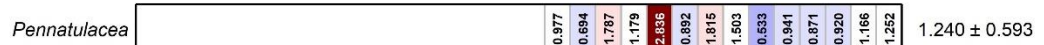
Actiniaria, Hormathiidae



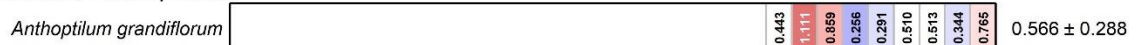
Alcyonacea, Nephtheidae



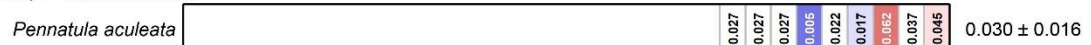
Pennatulacea,



Pennatulacea, Anthoptilidae



Pennatulacea, Pennatulidae



Pennatulacea, Virgulariidae



Scleractinia, Flabellidae



Hydrozoa

Hydrozoa,



Scyphozoa

Scyphozoa,

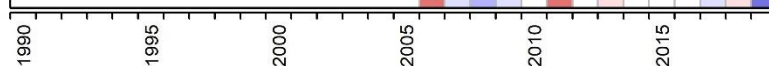


Figure 67. Suite.

Invertébrés

ECHINODERMATA

Asteroidea

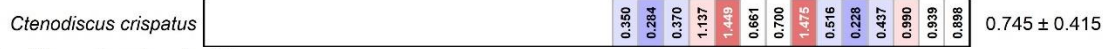
Forcipulatida, Asteriidae



Paxillosida, Astropectinidae



Paxillosida, Ctenodiscidae



Paxillosida, Pseudarchasteridae



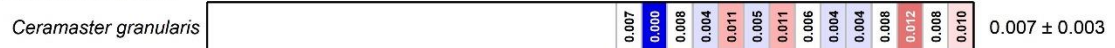
Valvatida, Poraniidae



Valvatida, Solasteridae



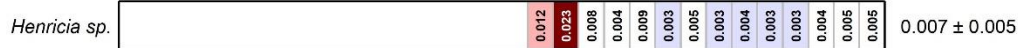
Valvatida, Goniasteridae



Velatida, Pterasteridae



Spinulosida, Echinasteridae



Echinoidea

Echinoidea, Camarodontae



Spatangoida, Schizasteridae



Holothuroidea

Dendrochirotida, Cucumariidae



Dendrochirotida, Psolidae



Ophiuroidea

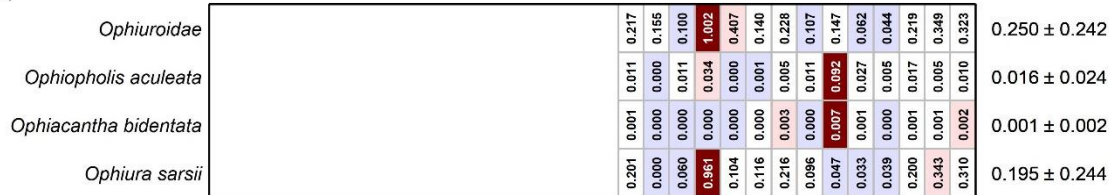
Euryalida, Gorgonocephalidae



Figure 67. Suite.

Invertébrés

Ophiurida,



MOLLUSCA

Bivalvia

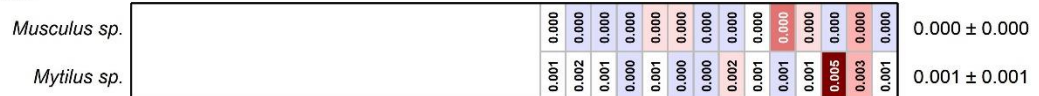
Anomalodesmata, Cuspidariidae



Carditoida, Astartidae



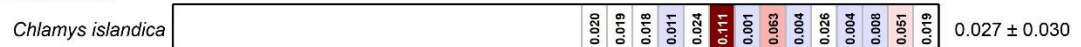
Mytiloida, Mytilidae



Nuculanoida, Yoldiidae



Pectinoida, Pectinidae



Veneroida, Cardiidae

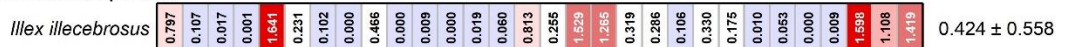


Cephalopoda

Octopoda, Octopodidae



Oegopsida, Ommastrephidae

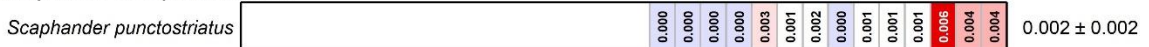


Sepiida, Sepiolidae

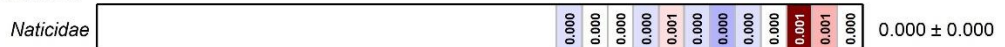


Gastropoda

Cephalaspidea, Scaphandridae



Littorinimorpha, Naticidae



Neogastropoda, Buccinidae

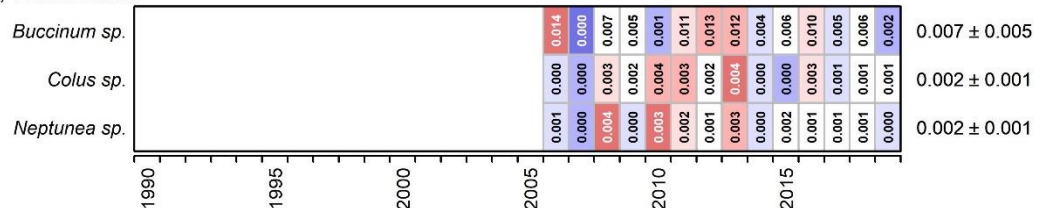


Figure 67. Suite.

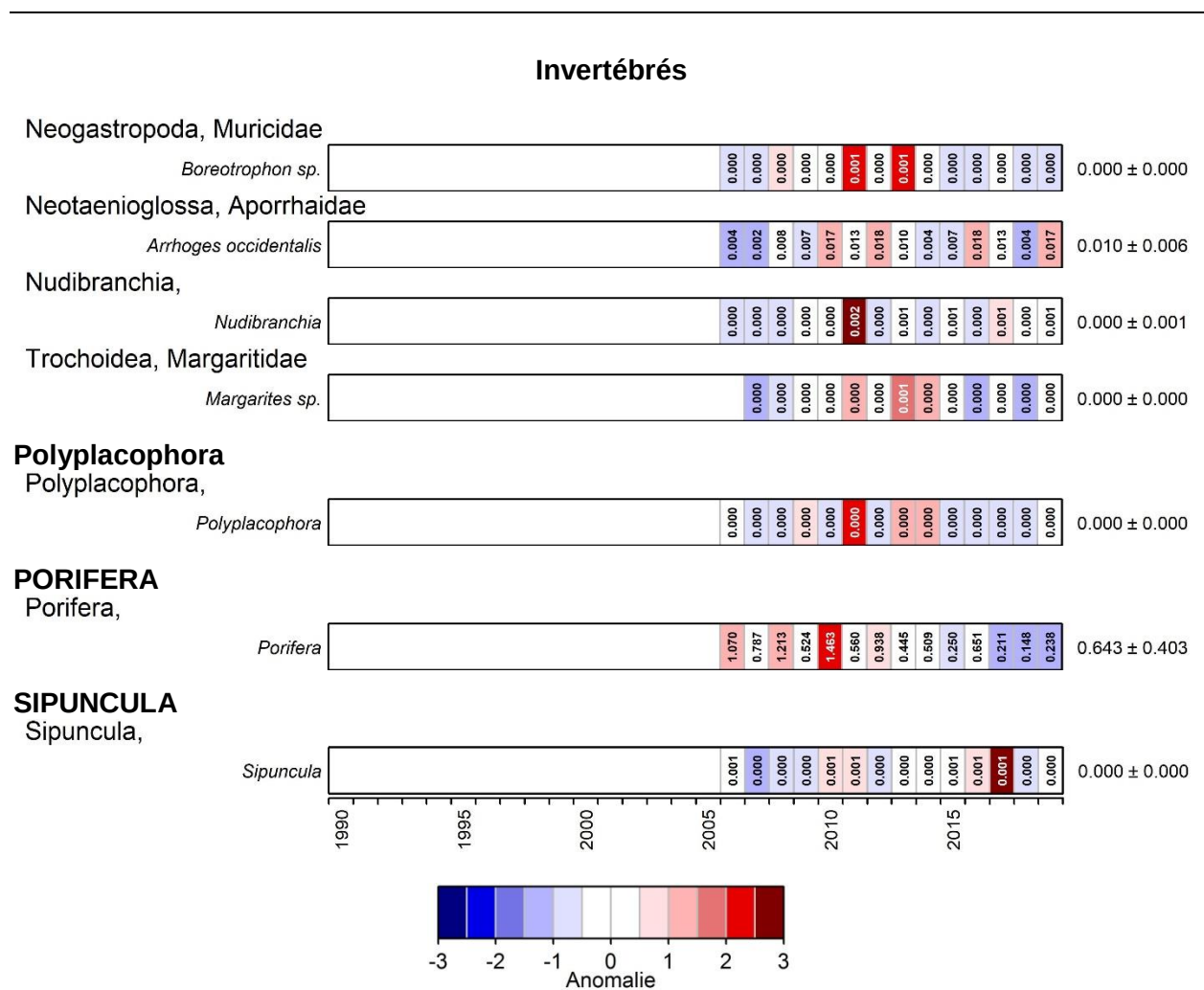


Figure 67. Suite.

Température de l'eau dans le golfe

August/août 2019

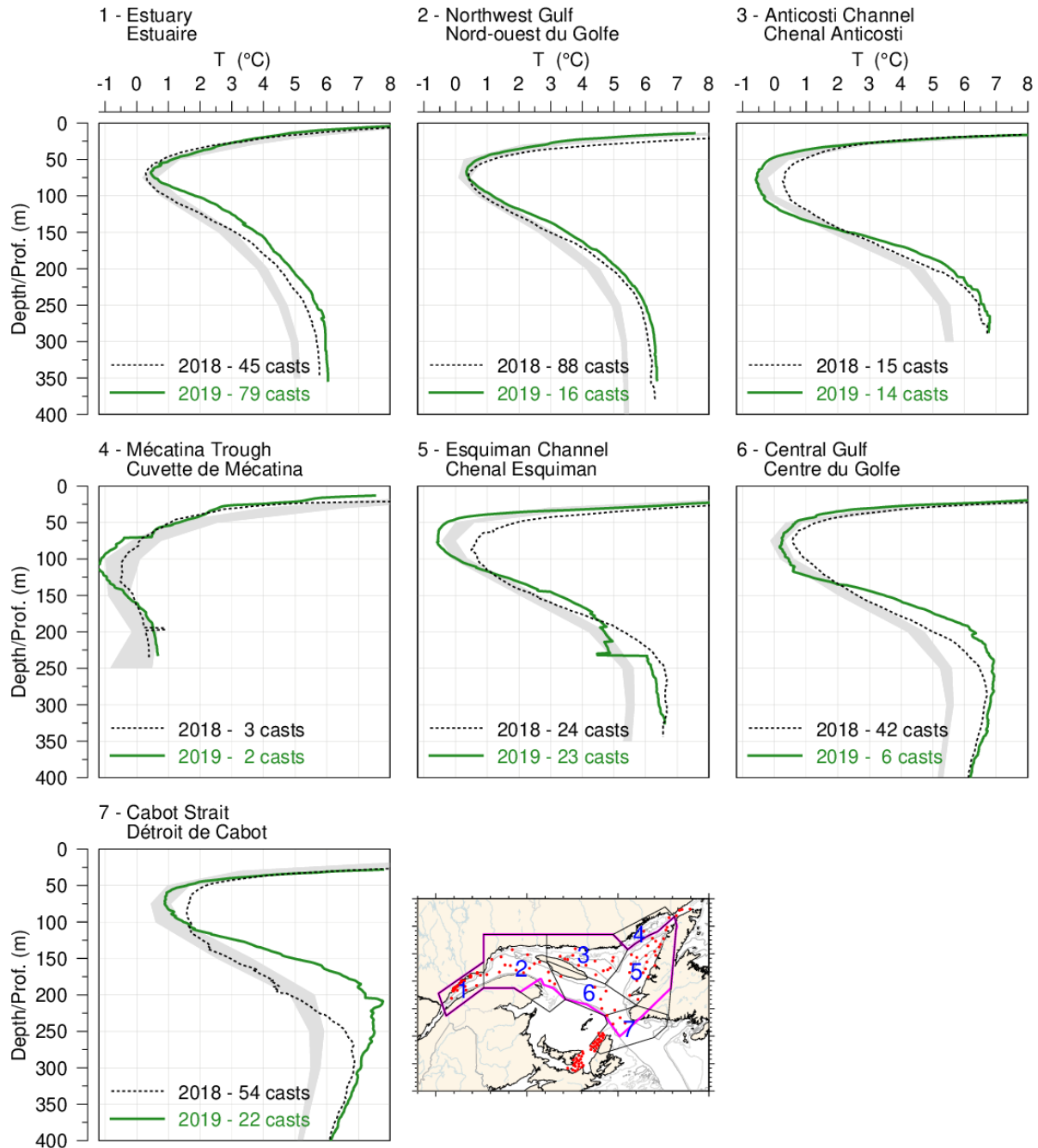


Figure 68. Profils de températures moyennées par région du golfe pour les données du relevé d'août 2019. Les ombragés indiquent la température moyenne climatologique 1981-2010 ± 0.5 écarts-types. Les profils moyens de août et septembre 2018 ont aussi inclus pour comparaison. La région délimitée en violet sur la carte indique la superficie pour laquelle la température de surface est moyennée à la figure 69.

Température de l'eau dans le golfe

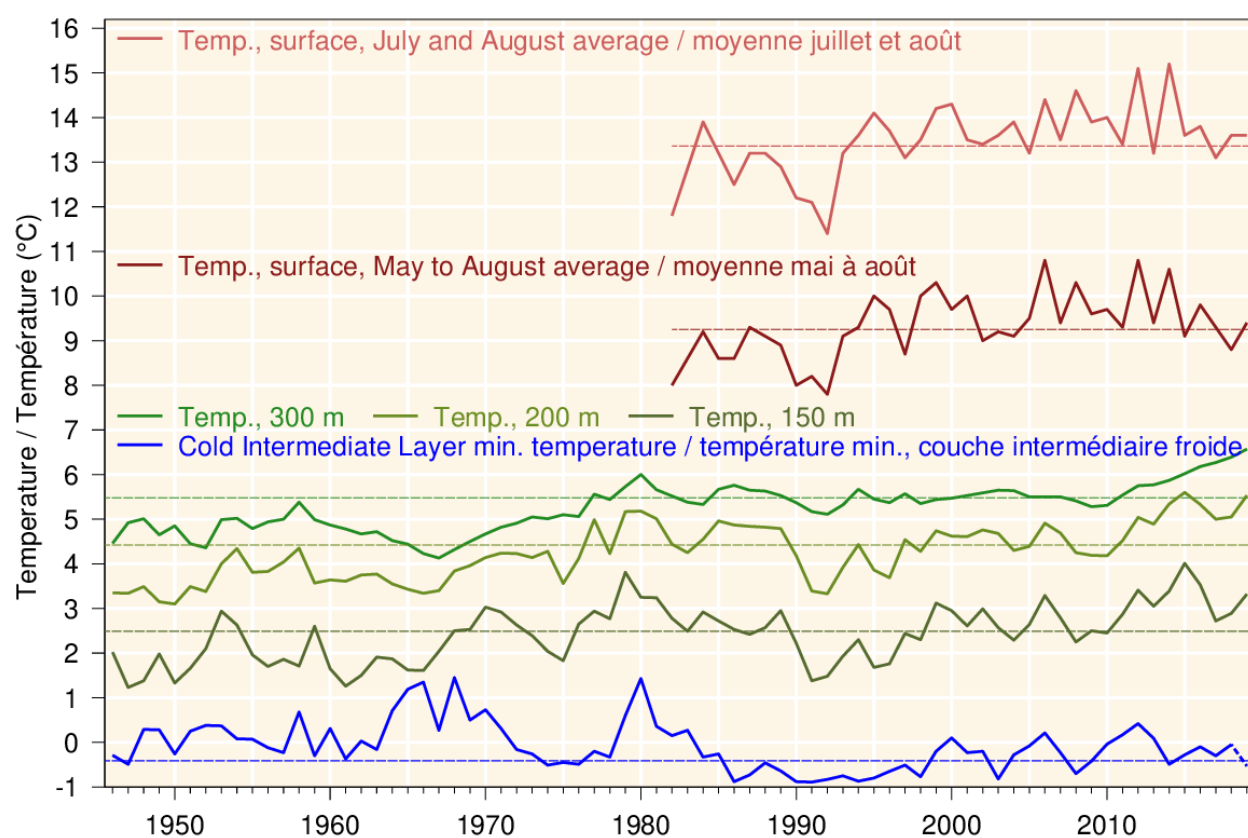


Figure 69. Températures de l'eau dans le golfe. Température de surface moyennée sur l'estuaire et le nord du golfe (voir trait violet à la carte de la figure 68), pour juillet et août ainsi que de mai à août (1982–2019) (lignes rouges). Moyenne de température par couche, à 150, 200 et 300 m (lignes vertes). Indice de la température minimum de la couche intermédiaire froide ajustée au 15 juillet, avec la valeur de 2019 estimée seulement à partir des données obtenues lors du relevé du mois d'août (ligne bleue).

ANNEXES

Annexe 1. Nombre de stations de pêche réussies par strate lors des relevés du MPO.

Strate	OPANO	Surface (km ²)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
401	4T	545	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	3	3	3	3	0	3	3	2	2	3	2	2	2	2	
402	4T	909	3	5	5	3	3	1	3	2	3	5	3	3	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	
403	4T	1190	3	3	3	3	3	3	10	10	3	5	3	3	3	3	6	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	1	2	
404	4T	792	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	3	3	3	3	0	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	
405	4T	1478	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	3	3	2	9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	
406	4T	2579	5	3	3	3	3	3	5	5	3	5	3	4	5	3	5	6	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	
407	4T	2336	5	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	5	3	5	3	3	3	3	0	3	3	2	4	4	2	3	4	3	
408	4T	2734	4	5	5	3	2	3	3	2	5	5	4	3	3	3	2	11	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	2	4	3	2	
409	4T	909	3	3	3	3	0	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	
410	4T	1818	2	3	3	3	4	6	10	6	5	4	4	4	5	3	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	
411	4T	1859	3	3	3	3	4	7	9	7	6	9	5	9	4	3	5	8	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	
412	4T	1283	3	3	3	3	4	5	3	3	3	4	4	4	3	3	2	5	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	
413	4T	731	3	4	3	3	0	3	3	4	3	4	4	4	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
414	4T	388	3	2	3	3	1	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	6	3	3	2	1	3	2	2	2	2	2	2	0	2	1	
801	4R	1214	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	5	5	2	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	
802	4R	1369	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	8	3	8	2	3	3	3	0	3	3	3	3	3	2	3	3	3	
803	4S	6976	14	3	2	4	3	3	3	3	4	5	3	4	6	2	1	14	6	8	8	7	3	6	7	3	10	8	5	8	8	4	
804	4S	2490	5	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	6	3	2	3	10	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	
805	4S	5762	14	7	4	4	6	4	11	8	4	5	5	5	12	8	4	10	8	7	7	6	4	5	7	5	7	7	9	7	5	6	
806	4S	2127	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
807	4S	2370	3	12	11	10	5	5	4	4	3	3	4	3	2	1	0	7	3	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	4	4	3	2
808	4S	2428	4	7	6	4	5	4	3	3	2	4	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	2	3	3	2	4	4	4	4	4	0	
809	4R	1547	3	9	7	6	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	5	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	0	
810	4R	765	3	4	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	6	5	3	8	3	3	4	3	0	3	3	2	3	2	2	2	2	1	
811	4R	1506	3	4	4	4	5	3	8	6	3	3	3	3	3	3	7	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	0	
812	4R	4648	7	9	8	11	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	4	5	4	5	3	5	3	8	7	6	6	5	6	
813	4R	3958	6	6	5	9	3	4	6	5	7	4	6	8	2	5	3	9	5	3	5	3	4	4	6	3	6	6	4	4	3	5	5
814	4S	1029	3	4	4	4	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	
815	4S	4407	9	15	11	8	5	4	3	3	8	9	9	2	6	3	3	14	5	5	6	5	5	3	6	4	6	7	6	6	5	6	
816	4S	5032	9	11	9	9	6	6	17	17	20	21	21	1	6	4	4	11	7	7	6	4	4	4	3	6	6	8	7	7	5	6	
817	4S	3646	7	18	11	7	9	10	9	5	11	17	13	14	8	5	2	7	5	5	4	5	3	3	4	4	5	4	6	6	5	5	
818	4S	2774	4	7	5	4	3	3	3	4	4	4	4	5	7	5	1	6	4	4	2	4	3	4	3	3	4	5	4	5	4	4	
819	4S	1441	3	7	9	5	4	5	3	2	3	3	4	1	1	3	0	8	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	
820	4R	1358	3	3	3	3	3	3	7	5	6	5	5	3	2	3	3	14	3	3	3	3	0	2	3	3	3	2	3	3	3	0	
821	4R	1272	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	7	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	2	2	3	3	0	
822	4R	3245	6	4	3	2	3	3	6	4	10	8	10	9	3	3	3	8	4	4	4	3	4	2	4	2	5	3	4	2	3	4	
823	4R	556	3	3	3	3	2	3	2	3	1	3	2	3	2	5	2	10	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	
824	4R	837	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	6	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	1	2	2	2	
827	4S	3231	0	1	1	1	3	3	0	2	3	1	3	0	2	2	3	6	4	4	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	4	0	
828	4S	2435	4	1	2	2	3	3	3	3	3	1	0	1	0	3	3	1	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	4	3	
829	4S	2692	3	2	3	3	3	3	3	0	3	3	2	0	2	1	0	8	4	4	3	2	3	2	2	3	2	4	3	2	3	1	
830	4S	1917	3	3	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	1	1	0	6	3	3	3	3	3	2	3	2	2	4	4	3	3	3	
831	4S	1204	3	0	2	3	3	3	3	2	3	4	3	3	1	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	
832	4S	3962	4	12	11	7	7	9	8	5	3	3	3	3	2	3	4	8	4	5	5	3	4	3	6	4	4	4	3	5	5	4	
833	4S	559	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	2	6	3	3	3	3	3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	
835	4R	2641	0	6	7	6	3	3	3	3	6	5	6	5	6	3	3	8	5	5	5	4	0	4	5	2	4	3	3	4	4	0	
836	4R	3149	0	7	8	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	10	5	3	5	4	3	4	4	3	5	5	2	3	4	3	
837	4R	2668	0	5	6	3	2	3	4	4	3	3	3	3	5	5	2	4	4	3	5	3	3	2	5	1	4	4	3	3	2	3	
838	4R	3378	0	9	8	7	5	5	0	0	0	2	0	4	4	0	3	10	6	3	6	0	0	3	5	0	6	4	5	3	5	3	
839	4S	4390	0	2	5	3	2	2	1	2	3	3	3	0	0	3	2	3	6	5	4	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	1	
840	4S	765	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	3	0	3	0	0	1	3	0	2	3	2	0	1	0	
841	4S	816	0	0	1	3	3	3	3	0	2	1	2	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	1	2	
Total		116115	191	250	239	214	175	182	217	185	204	224	209	183	171	163	133	354	192	183	189	164	132	156	178	141	177	182	159	163	160	124	
851	4T	456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	
852	4T	427	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
854	4T	465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
855	4T	928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	2	3	3	2	2	2	2	2	1	

</

Annexe 2. Occurrences et prises totales, en poids et en nombre, par taxon lors du relevé de 2019 (128 traits réussis). Les codes taxonomiques (STRAP) suivent Miller et Chabot (2014), avec les mises à jour des noms scientifiques par le registre mondial des espèces marines ([WoRMS](#) 2018).

Vertébrés

Code STRAP	Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Occurrence	Poids (kg)	Nombre
90	<i>Amblyraja radiata</i>	Raie épineuse	Thorny Skate	113	827,3	1760
696	<i>Ammodytes</i> sp.	Lançons	Sand Lances	25	0,1	74
700	<i>Anarhichas lupus</i>	Loup atlantique	Atlantic Wolffish	20	41,4	162
701	<i>Anarhichas minor</i>	Loup tacheté	Spotted Wolffish	2	5,2	2
718	<i>Anisarchus medius</i>	Lompénie naine	Stout Eelblenny	2	0,3	67
320	<i>Arctozenus risso</i>	Lussion blanc	White Barracudina	62	3,9	216
193	<i>Argentina silus</i>	Grande argentine	Atlantic Argentine	10	2,8	65
811	<i>Artediellus atlanticus</i>	Hameçon atlantique	Atlantic Hookear Sculpin	25	0,8	170
810	<i>Artediellus</i> sp.	Hameçons	Hookear Sculpins	4	< 0,1	8
812	<i>Artediellus uncinatus</i>	Hameçon neigeux	Arctic Hookear Sculpin	6	0,2	46
838	<i>Aspidophoroides monopterygius</i>	Poisson-alligator atlantique	Alligatorfish	30	0,9	292
102	<i>Bathyraxia spinicauda</i>	Raie à queue épineuse	Spinytail Skate	1	0,2	1
451	<i>Boreogadus saida</i>	Saïda franc	Arctic Cod	13	1,7	73
865	<i>Careproctus reinhardtii</i>	Petite limace de mer	Sea Tadpole	8	0,3	13
27	<i>Centroscyllium fabricii</i>	Aiguillat noir	Black Dogfish	23	655,9	951
150	<i>Clupea harengus</i>	Hareng atlantique	Atlantic Herring	58	490,3	2607
829	<i>Cottunculus microps</i>	Cotte polaire	Polar Sculpin	1	< 0,1	1
721	<i>Cryptacanthodes maculatus</i>	Terrassier tacheté	Wrymouth	13	6,6	14
849	<i>Cyclopterus lumpus</i>	Grosse poule de mer	Lumpfish	26	30,2	58
208	<i>Cyclothone microdon</i>	Cyclothone à petites dents	Small-Toothed Bristlemouth	2	< 0,1	3
461	<i>Enchelyopus cimbrius</i>	Motelle à quatre barbillons	Fourbeard Rockling	100	34,9	1154
618	<i>Epigonus pandionis</i>	Cardinal	Big Eye	2	0,1	2
711	<i>Eumesogrammus praecisus</i>	Quatre-lignes atlantique	Fourline Snakeblenny	18	4,7	219
847	<i>Eumicrotremus terraenovae</i>	Petite poule Terre-Neuve	Newfoundland Spiny Lumpsucker	20	4,4	346
438	<i>Gadus morhua</i>	Morue franche	Atlantic Cod	52	1468,9	7827
439	<i>Gadus ogac</i>	Ogac, morue ogac	Greenland Cod	1	0,2	1
426	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	Épinoche à trois épines	Threespine Stickleback	5	< 0,1	16
890	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	Plie grise	Witch Flounder	101	652,1	3615
746	<i>Gymnelus viridis</i>	Unernak caméléon	Fish Doctor	6	0,2	18
823	<i>Gymnocanthus tricuspis</i>	Tricorne arctique	Arctic Staghorn Sculpin	20	8,2	268
797	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Chèvre impériale	Blackbelly Rosefish	1	0,5	2
809	<i>Hemitripterus americanus</i>	Hémitriptère atlantique	Sea Sculpin	4	0,1	5

Code STRAP	Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Occurrence	Poids (kg)	Nombre
889	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	Plie canadienne	American Plaice	110	821,4	9514
893	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	Flétan atlantique	Atlantic Halibut	38	655,1	84
832	<i>Icelus spatula</i>	Icèle spatulée	Spatulate Sculpin	7	0,2	39
836	<i>Leptagonus decagonus</i>	Agone atlantique	Atlantic Poacher	13	4,0	201
717	<i>Leptoclinus maculatus</i>	Lompénie tachetée	Daubed Shanny	33	5,0	968
891	<i>Limanda ferruginea</i>	Limande à queue jaune	Yellowtail Flounder	2	0,1	2
868	<i>Liparis bathyarticus</i>	Limace nébuleuse	Nebulous Snailfish	14	2,7	60
857	<i>Liparis</i> sp.	Limaces	Snailfishes	1	< 0,1	1
966	<i>Lophius americanus</i>	Baudroie d'Amérique	Monkfish, Goosefish	8	55,2	9
716	<i>Lumpenus lampretaeformis</i>	Lompénie-serpent	Snakeblenny	27	3,5	178
750	<i>Lycenchelys paxillus</i>	Lycode commune	Common Wolf Eel	2	0,1	5
752	<i>Lycenchelys verrillii</i>	Lycode à tête longue	Wolf Eelpout	7	< 0,1	7
727	<i>Lycodes esmarkii</i>	Lycode d'Esmark	Esmark's Eelpout	6	1,9	7
728	<i>Lycodes lavalaei</i>	Lycode du Labrador	Newfoundland Eelpout	18	14,1	120
726	<i>Lycodes</i> sp.	Lycodes	Eelpouts	1	0,1	1
734	<i>Lycodes terraenovae</i>	Lycode atlantique	Atlantic Eelpout	2	0,9	3
730	<i>Lycodes vahlii</i>	Lycode à carreaux	Vahl's Eelpout	29	12,7	307
484	<i>Malacocephalus occidentalis</i>	Queue-de-rat d'Amérique	American Straptail Grenadier	1	0,1	1
91	<i>Malacoraja senta</i>	Raie lisse	Smooth Skate	86	76,0	414
187	<i>Mallotus villosus</i>	Capelan	Capelin	49	122,5	14701
745	<i>Melanostigma atlanticum</i>	Molasse atlantique	Atlantic Soft Pout	29	0,5	176
449	<i>Merluccius bilinearis</i>	Merlu argenté	Silver Hake	67	30,0	177
272	Myctophidae	Poissons-lanterne	Lanternfishes	22	0,7	267
820	<i>Myoxocephalus octodecemspinosus</i>	Chaboisseau à dix-huit-épines	Longhorn Sculpin	1	0,1	1
819	<i>Myoxocephalus scorpius</i>	Chaboisseau à épines courtes	Shorthorn Sculpin	23	57,0	130
12	<i>Myxine glutinosa</i>	Myxine du nord	Northern Hagfish	81	217,4	3894
368	<i>Nemichthys scolopaceus</i>	Avocette ruban	Atlantic Snipe Eel	1	0,1	1
278	<i>Neoscopelus macrolepidotus</i>	Lanterne à grandes écailles	Glowingfish	3	0,1	2
478	<i>Nezumia bairdii</i>	Grenadier du grand Banc	Common Grenadier	73	64,0	1942
275	<i>Notoscopelus kroyeri</i>	Lanterne-voilière nordique	Kroyer's Lanternfish	6	0,2	9
984	Oneirodidae	Pêcheur rêveur	Dreamer	1	< 0,1	1
874	<i>Paraliparis calidus</i>	Limace ardente	Lowfin Snailfish	13	0,1	19
856	<i>Paraliparis copei copei</i>	Limace à museau noir	Blacksnout Seasnail	4	0,3	9
854	<i>Paraliparis</i> sp.	Limaces	Snailfishes	1	< 0,1	1
444	<i>Phycis chesteri</i>	Merluche à longues nageoires	Longfin Hake	25	83,3	579
443	<i>Pollachius virens</i>	Goberge	Pollock	2	6,9	3
222	<i>Polyipnus clarus</i>	Hache	Slope Hachetfish	3	< 0,1	3
244	<i>Polymetme thaeocoryla</i>	Poisson lumineux	Lighthfishes	1	< 0,1	1

Code STRAP	Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Occurrence	Poids (kg)	Nombre
892	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	Flétan du Groenland, turbot	Greenland Halibut, Turbot	101	2151,6	13019
572	<i>Scomber scombrus</i>	Maquereau bleu	Atlantic Mackerel	17	2,1	46
796	<i>Sebastes fasciatus</i>	Sébaste acadien	Acadian Redfish	80	2441,1	17421
794	<i>Sebastes mentella</i>	Sébaste atlantique	Deepwater Redfish	107	99011,0	638021
710	<i>Stichaeus punctatus punctatus</i>	Stichée arctique	Arctic Shanny	2	0,1	11
373	<i>Synaphobranchus kaupii</i>	Anguille égorgée bécuée	Northern Cutthroat Eel	1	0,2	1
814	<i>Triglops murrayi</i>	Faux-trigle armé	Moustache Sculpin	34	34,5	2701
815	<i>Triglops nybelini</i>	Faux-trigle à grands yeux	Bigeye Sculpin	1	< 0,1	1
447	<i>Urophycis tenuis</i>	Merluche blanche	White Hake	73	305,2	605
Total		Vertébrés	Vertebrates		110 425	725 719

Invertébrés

Code STRAP	Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Occurrence	Poids (kg)	Nombre
1100		Invertébrés	Invertebrates	1	0,2	28
2182	<i>Actinauge cristata</i>	Anémone de mer	Anemone	33	37,4	3855
2165	<i>Actiniaria</i>	Actinies et Anémones	Sea Anemones	20	0,4	111
2162	<i>Actinostola callosa</i>	Anémones de mer	Anemone	53	404,4	4175
6771	<i>Aega psora</i>	Isopode	Isopod	9	<0,1	15
2675	<i>Alcyonidium</i> sp.	Bryzoaire	Bryozoan	1	<0,1	8
3891	<i>Aldisa zetlandica</i>	Nudibranche	Nudibranch	2	<0,1	2
6996	<i>Ampelisca</i> sp.	Gammaride	Amphipod	1	<0,1	1
8593	<i>Amphiura</i> sp.	Ophiures	Brittle star	9	<0,1	88
4219	<i>Anomia</i> sp.	Anomies	Jingle shells	1	<0,1	1
7389	<i>Anonyx</i> sp.	Gammarides	Gammarids	6	<0,1	29
2218	<i>Anthoptilum grandiflorum</i>	Grande plume fleurie	Great flowered sea pen	32	63,6	5102
5002	<i>Aphroditella hastata</i>	Souris de mer	Sea Mouse	13	0,4	19
6594	<i>Arcoscalpellum michelottianum</i>	Balane	Barnacle	5	0,2	10
8138	<i>Argis dentata</i>	Crevette verte	Arctic Argid	21	5,8	1502
3305	<i>Ariadnaria borealis</i>	Gastéropode	Boreal hairsnail	1	<0,1	1
3418	<i>Arrhoges occidentalis</i>	Pied-de-pélican	American Pelicanfoot	15	1,6	177
8742	<i>Ascidia</i> sp.	Ascidie	Sea squirts	35	6,9	1286
8680	Ascidacea	Ascidies, tuniqués sessiles	Ascidians, Sessile Tunicates	23	2,2	487
1120	<i>Asconema foliatum</i>	Éponge	Sponge	6	3,5	
4231	<i>Astarte borealis</i>	Astarte	Boreal Astarte	2	<0,1	2
4227	<i>Astarte</i> sp.	Astartes	Astartes	17	<0,1	24

Code STRAP	Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Occurrence	Poids (kg)	Nombre
8396	<i>Asterias rubens</i>	Astérie boréale commune	Common Seastar	5	0,1	7
8113	<i>Atlantopandalus propinquus</i>	Crevette	Shrimp	11	0,4	121
2097	<i>Atolla wyvillei</i>	Méduse	Jellyfish	4	0,3	5
3583	<i>Aulacofusus brevicauda</i>	Buccin	Whelk	1	<0,1	1
2085	<i>Aurelia aurita</i>	Méduse de lune	Moon Jelly	1	<0,1	1
6595	Balanidae	Balanes	Barnacles	1	<0,1	
4904	<i>Bathypolypus bairdii</i>	Poulpe	North Atlantic Octopus	56	4,6	163
3995	Bivalvia	Bivalves	Bivalves	3	<0,1	3
2158	<i>Bolocera tuediae</i>	Anémone de mer	Anemone	53	36,2	698
8793	<i>Boltenia echinata</i>	Cactus de mer	Cactus Sea Squirt	1	<0,1	2
8792	<i>Boltenia ovifera</i>	Patate de mer	Sea Potato	7	0,2	18
3488	<i>Boreotrophon</i> sp.	Murex	Murex	2	<0,1	2
8798	<i>Botrylloides</i> sp.	Ascidie	Tunicate	2	<0,1	3
5755	<i>Brada inabilis</i>	Polychète	Flabelligerid worm	3	<0,1	5
8378	<i>Brisaster fragilis</i>	Oursin coeur	Heart Urchin	51	200,6	18363
2670	Bryozoa	Bryozoaires	Bryozoans	6	<0,1	41
3520	<i>Buccinum cyaneum</i>	Buccin bleu	Bluish Whelk	18	2,4	154
3518	<i>Buccinum polare</i>	Buccin	Thin Whelk	2	<0,1	5
3523	<i>Buccinum scalariforme</i>	Buccin	Ladder Whelk	3	0,2	7
3516	<i>Buccinum</i> sp.	Buccins	Whelk	3	<0,1	3
3517	<i>Buccinum undatum</i>	Buccin commun	Waved Whelk	8	0,2	16
8173	<i>Calocaris templemani</i>	Crevette fouisseuse	Lobster Shrimp	5	<0,1	5
8206	<i>Cancer irroratus</i>	Crabe commun	Common Rock Crab	1	0,1	1
8429	<i>Ceramaster granularis</i>	Étoile de mer	Sea Star	19	1,2	79
8213	<i>Chionoecetes opilio</i>	Crabe des neiges	Snow Crab	82	118,6	845
6593	<i>Chirona hameri</i>	Balane turbané	Turban Barnacle	1	<0,1	1
4167	<i>Chlamys islandica</i>	Pétoncle d'Islande	Iceland Scallop	10	1,4	35
4351	<i>Ciliatocardium ciliatum</i>	Coque d'Islande	Iceland Cockle	3	0,1	6
5617	<i>Cistenides granulata</i>	Ver-trompette	Trumpet Worm	1	<0,1	5
3908	<i>Colga villosa</i>	Nudibranche	Nudibranch	6	<0,1	8
3577	<i>Colus pubescens</i>	Buccin	Hairy Whelk	3	0,1	7
3575	<i>Colus</i> sp.	Buccins	Whelks	1	0,1	2
3576	<i>Colus stimpsoni</i>	Buccin	Whelk	1	0,1	2
1130	<i>Craniella polyura</i>	Éponge	Sponge	2	0,1	73
4124	<i>Crenella faba</i>	Crénella fauve	Bean crenella	1	<0,1	1
8447	<i>Crossaster papposus</i>	Soleil de mer épineux	Spiny Sun Star	22	1,3	115
3422	<i>Cryptonatica affinis</i>	Lunaties	Arctic moonshell	6	<0,1	6
8407	<i>Ctenodiscus crispatus</i>	Étoile de mer	Mud Star	74	133,7	32295

Code STRAP	Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Occurrence	Poids (kg)	Nombre
8312	<i>Cucumaria frondosa</i>	Concombre de mer	Orange Footed Sea Cucumber	3	1,9	5
4526	<i>Cuspidaria glacialis</i>	Mye	Gacial Dipperclam	19	0,1	72
2080	<i>Cyanea capillata</i>	Crinière de lion	Lion's Mane	29	9,8	34
4268	<i>Cyclocardia borealis</i>	Vénéricarde boréale	Northern Cyclocardia	1	<0,1	1
3894	<i>Dendronotus frondosus</i>	Nudibranche	Nudibranch	2	<0,1	3
3893	<i>Dendronotus</i> sp.	Nudibranche	Nudibranch	2	<0,1	2
8408	<i>Diplopteraster multipes</i>	Étoile de mer	Sea Star	1	<0,1	1
2191	<i>Drifa glomerata</i>	Corail mou	Soft coral	4	<0,1	6
2183	<i>Duva florida</i>	Corail mou	Sea Cauliflower	7	0,1	10
8373	<i>Echinarachnius parma</i>	Dollar de sable	Common Sand Dollar	3	0,1	8
7383	<i>Epimeria loricata</i>	Gammaride	Gammarid	11	<0,1	27
2157	<i>Epizoanthus</i> sp.	Anémone de mer	Sea Anemone	22	0,2	2258
8075	<i>Eualus fabricii</i>	Bouc Arctique	Arctic Eualid	12	1,4	2755
8081	<i>Eualus belcheri</i>	Bouc	Circumpolar Eualid	2	<0,1	10
8080	<i>Eualus gaimardii</i>	Bouc	Circumpolar Eualid	6	0,1	61
8077	<i>Eualus macilentus</i>	Bouc du Groenland	Greenland Shrimp	13	2,4	2087
8074	<i>Eualus</i> sp.	Bouc	Eualid	1	<0,1	3
8778	<i>Eudistoma vitreum</i>	Ascidie	Tunicate	9	0,2	54
5045	<i>Eunoe nodosa</i>	Polychète	Seaworm	1	<0,1	2
8033	<i>Eusergestes arcticus</i>	Crevette	Shrimp	11	0,1	101
7195	<i>Eusirus cuspidatus</i>	Gammaride	Gammarid	7	<0,1	14
3437	<i>Euspira pallida</i>	Lunatie du Groenland	Pale Moonshell	6	0,1	9
2295	Fecampiidae	Vers plats	Flatworms	1	<0,1	2
2224	<i>Flabellum alabastrum</i>	Madrépore	Cup coral	7	0,3	28
2184	<i>Gersemia rubiformis</i>	Corail mou	Sea Strawberry	13	0,1	48
5902	<i>Golfingia margaritacea</i>	Sipunculide	Sipunculid	3	<0,1	6
8541	<i>Gorgonocephalus arcticus</i>	Gorgonocéphale	Northern Basket Star	3	70,4	312
8540	<i>Gorgonocephalus</i> sp.	Gorgonocéphales	Basket Stars	14	27,6	131
2217	<i>Halopteris finmarchica</i>	Plume de Finmark	Finmark's sea pen	18	15,7	660
8797	<i>Halocynthia pyriformis</i>	Pêche de mer	Sea Peach	2	0,1	2
5934	<i>Hamingia arctica</i>	Échiure	Echiurid	1	<0,1	2
8263	<i>Heliopecten glacialis</i>	Lis de mer	Feather star	2	<0,1	2
1131	<i>Hemigellius arcofer</i>	Éponge	Sponge	8	12,6	
3090	<i>Hemithiris psittacea</i>	Brachiopode	Lamp Shell	4	<0,1	27
8483	<i>Henricia</i> sp.	Étoiles de mer	Sea Stars	38	0,8	118
4437	<i>Hiatella arctica</i>	Saxicave arctique	Arctic Saxicave	2	<0,1	2
8431	<i>Hippasteria phrygiana</i>	Étoile de mer	Sea Star	43	25,6	95
8154	<i>Homarus americanus</i>	Homard américain	American Lobster	2	1,5	2

Code STRAP	Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Occurrence	Poids (kg)	Nombre
2150	<i>Hormathia digitata</i>	Anémone	Anemone	12	0,3	119
2167	<i>Hormathia nodosa</i>	Anémone noduleuse	Rugose Anemone	2	0,1	2
8217	<i>Hyas araneus</i>	Crabe lyre	Atlantic Lyre Crab	12	2,2	171
8218	<i>Hyas coarctatus</i>	Crabe lyre	Arctic Lyre Crab	35	2,4	436
1341	Hydrozoa	Hydrozoaires	Hydrozoans	20	0,5	
4753	<i>Illex illecebrosus</i>	Encornet rouge nordique	Northern Shortfin Squid	78	213,4	1300
5003	<i>Laetmonice filicornis</i>	Polychète	Seaworm	40	0,2	179
8092	<i>Lebbeus groenlandicus</i>	Bouc	Spiny Lebbeid	8	0,7	179
8095	<i>Lebbeus microceros</i>	Bouc	Shrimp	4	<0,1	5
8093	<i>Lebbeus polaris</i>	Bouc	Polar Lebbeid	37	1,3	941
8511	<i>Leptasterias polaris</i>	Étoile de mer polaire	Polar Sea Star	4	2,1	22
8510	<i>Leptasterias</i> sp.	Étoiles de mer	Sea Stars	9	<0,1	24
8521	<i>Leptychaster arcticus</i>	Stelléridé	Sea Star	8	<0,1	12
3459	<i>Limneria undata</i>	Veloutée rayée	Wavy Lamellaria	1	<0,1	1
2207	<i>Liponema multicornis</i>	Anémone	Sea anemone	5	1,6	39
8196	<i>Lithodes maja</i>	Crabe épineux du Nord	Norway King Crab	50	51,2	145
4395	<i>Macoma calcarea</i>	Bivalve	Chalky Macoma	6	0,1	42
3219	<i>Margarites costalis</i>	Margarite rosé du Nord	Boreal Rosy Margarite	4	<0,1	6
3216	<i>Margarites groenlandicus</i>	Troque	Greenland marguerite	4	<0,1	8
7994	<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	Euphauside	Horned Krill	3	<0,1	6
4025	<i>Megayoldia thraciaeformis</i>	Bivalve	Broad Yoldia	25	3,8	695
7268	<i>Melita dentata</i>	Gammaride	Gammarid	1	<0,1	1
8322	<i>Molpadia oolitica</i>	Holothurie	Sea Cucumber	2	0,1	2
8164	<i>Munidopsis curvirostra</i>	Munidopsis curvirostra	Squat Lobster	11	0,1	72
1117	<i>Mycale lingua</i>	Éponge	Sponge	15	3,3	
4121	<i>Mytilus</i> sp.	Moules	Mussels	9	0,2	23
3000	Nemertea	Némerte	Ribbon Worm	1	<0,1	1
7483	<i>Neohela monstrosa</i>	Gammaride	Gammarid	4	<0,1	5
5053	<i>Neoleanira tetragona</i>	Polychète	Scaled worm	10	<0,1	17
2219	Nephtheidae	Coraux mous	Soft corals	20	0,3	74
5113	<i>Nephtys</i> sp.	Polychète errante	Red-Lined Worm	4	<0,1	5
3567	<i>Neptunea despecta</i>	Neptunée commune du nord	Lader Whelk	2	0,1	2
3565	<i>Neptunea</i> sp.	Buccins	Whelks	2	0,1	2
5475	<i>Nothria conchylega</i>	Polychète	Seaworm	1	<0,1	1
8448	<i>Novodinia americana</i>	Étoile de mer	Sea star	2	0,5	2
4019	<i>Nuculana</i> sp.	Bivalves	Nutclams	1	<0,1	1
3850	Nudibranchia	Nudibranches	Nudibranchs	3	<0,1	3
5961	<i>Nymphon</i> sp.	Araignées de mer	Sea Spiders	29	0,1	167

Code STRAP	Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Occurrence	Poids (kg)	Nombre
8575	<i>Ophiacantha bidentata</i>	Ophiure épineuse	Brittle Star	22	0,2	532
8583	<i>Ophiopholis aculeata</i>	Ophiure paquerette	Daisy Brittle Star	33	1,2	1028
8585	<i>Ophioscolex glacialis</i>	Ophiure	Brittle star	14	<0,1	47
8552	<i>Ophiura robusta</i>	Ophiure	Brittle Star	2	<0,1	2
8553	<i>Ophiura sarsii</i>	Ophiure	Brittle Star	51	71,3	41449
8530	Ophiuroidea	Ophiures	Brittle Stars	5	<0,1	6
8178	<i>Pagurus</i> sp.	Bernard hermite droitier	Hermit Crab	18	0,1	37
8111	<i>Pandalus borealis</i>	Crevette nordique	Northern Shrimp	107	1911,0	343230
8112	<i>Pandalus montagui</i>	Crevette ésope	Striped Pink Shrimp	53	75,5	27317
7586	<i>Paramphithoe hystrix</i>	Gammaride	Gammarid	8	<0,1	19
8057	<i>Pasiphaea multidentata</i>	Sivade rose, Crevette blanche	Pink Glass Shrimp	62	35,8	11140
2203	<i>Pennatula aculeata</i>	Petite plume aiguë	Spiny sea pen	84	6,1	3200
2210	<i>Pennatula grandis</i>	Grande plume du nord	Great northern sea pen	20	42,0	1416
2096	<i>Periphylla periphylla</i>	Méduse à couronne	Crown jellyfish	30	66,1	48
5907	<i>Phascolion strombus</i>	Sipunculide	Hermit Sipunculid	4	<0,1	12
2255	<i>Pleurobrachia pileus</i>	Groseille de mer ronde	Sea Gooseberry	4	<0,1	21
8783	<i>Polycarpa fibrosa</i>	Ascidie	Tunicate	1	<0,1	1
4950	Polychaeta	Polychètes	Polychaetes	39	0,3	393
1123	<i>Polymastia grimaldii</i>	Éponge	Sponge	1	0,1	8
1109	<i>Polymastia</i> sp.	Éponge	Sponge	18	0,4	54
5007	Polynoidae	Polychète errante	Fifteen-Scaled Worm	32	0,1	89
5264	<i>Polyphysia crassa</i>	Polychète	Sea worm	4	0,1	10
8135	<i>Pontophilus norvegicus</i>	Crevette	Norwegian Shrimp	75	3,9	2297
8435	<i>Poraniomorpha</i> sp.	Étoile de mer	Sea star	4	0,3	6
1101	Porifera	Éponges	Sponges	60	29,4	
8433	<i>Pseudarchaster parelii</i>	Étoile de mer	Sea Star	13	0,5	32
8520	<i>Psilaster andromeda</i>	Étoile de mer	Sea Star	12	2,6	499
8295	<i>Psolus fabricii</i>	Psolus écarlate	Scarlet Psolus	1	<0,1	1
8294	<i>Psolus phantapus</i>	Holothurie	Sea Cucumber	2	<0,1	3
8410	<i>Pteraster militaris</i>	Étoile de mer	Sea Star	9	0,1	17
8411	<i>Pteraster pulvillus</i>	Étoile de mer	Sea Star	6	<0,1	13
8409	<i>Pteraster</i> sp.	Étoiles de mer	Sea stars	1	<0,1	5
1353	<i>Ptychogena lactea</i>	Méduse	Jellyfish	10	0,1	21
1107	<i>Radiella hemisphaerica</i>	Éponge	Sponge	13	1,3	231
7211	<i>Rhachotropis aculeata</i>	Gammaride	Gammarid	15	0,1	260
1380	Rhodaliidae	Siphonophore benthique	Benthic siphonophore	1	<0,1	1
4557	<i>Rossia</i> sp.	Sépioles	Bobtails	43	0,8	89
8129	<i>Sabinea sarsii</i>	Crevette	Sars Shrimp	9	0,2	180

Code STRAP	Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Occurrence	Poids (kg)	Nombre
8128	<i>Sabinea septemcarinata</i>	Crevette	Sevenline Shrimp	17	1,7	803
8127	<i>Sabinea</i> sp.	Crevette	Shrimp	1	<0,1	5
3491	<i>Scabrotrophon fabricii</i>	Murex	Murex	1	<0,1	1
3715	<i>Scaphander punctostriatus</i>	Céphalaspide	Giant Canoe Bubble	26	0,6	258
8119	<i>Sclerocrangon boreas</i>	Crevette de roche	Scultured Shrimp	10	31,2	3498
2040	Scyphozoa	Scyphozoaires	Scyphozoans	4	0,4	6
4191	<i>Similipecten greenlandicus</i>	Pétoncle	Greenland Glass-Scallop	2	<0,1	2
1375	Siphonophorae	Siphonophore		6	0,1	25
5900	Sipuncula	Sipunculides	Sipunculids	2	<0,1	2
8445	<i>Solaster endeca</i>	Soleil de mer pourpre	Purple Sunstar	3	0,7	4
8087	<i>Spirontocaris liljeborgii</i>	Bouc épineux	Friendly Blade Shrimp	36	0,3	207
8086	<i>Spirontocaris phippsii</i>	Bouc	Punctate Blade Shrimp	4	<0,1	18
8084	<i>Spirontocaris</i> sp.	Bouc	Blade Shrimp	7	<0,1	
8085	<i>Spirontocaris spinus</i>	Bouc perroquet	Parrot Shrimp	21	0,8	742
7750	<i>Stegocephalus inflatus</i>	Gammaride	Gammarid	9	<0,1	22
2159	<i>Stephanauge nexilis</i>	Anémone de mer	Sea anemone	13	1,9	154
4587	<i>Stoloteuthis leucoptera</i>	Sépiole	Butterfly Squid	5	<0,1	10
2173	<i>Stomphia coccinea</i>	Anémone marbrée	Anemone	20	0,2	47
8363	<i>Strongylocentrotus</i> sp.	Oursins	Sea Urchins	34	19,8	1703
8801	<i>Styela rustica</i>	Ascidie	Tunicate	1	<0,1	2
1112	<i>Stylocordyla borealis</i>	Éponge	Sponge	11	<0,1	79
1115	<i>Suberites ficus</i>	Éponge	Fig sponge	9	40,7	2635
8776	<i>Synoicum pulmonaria</i>	Ascidie	Tunicate	5	1,0	16
6791	<i>Syscenus infelix</i>	Isopode	Isopod	51	0,4	290
3310	<i>Tachyrhynchus erosus</i>	Gastropode	Eroded Turritsnail	1	<0,1	1
1108	<i>Tentorium semisuberites</i>	Éponge	Sponge	6	<0,1	47
3101	<i>Terebratulina septentrionalis</i>	Térébratule du Nord	Northern Lamp Shell	10	<0,1	14
6972	<i>Themisto libellula</i>	Hypéride	Hyperiid	25	<0,1	170
1114	<i>Thenea muricata</i>	Éponge	Sponge	3	0,6	11
1357	<i>Thuaria thuja</i>	Hydrozoaire	Bottlebrush Hydroid	10	<0,1	80
3134	<i>Tonicella</i> sp.	Chitons	Chitons	1	<0,1	1
8446	<i>Tremaster mirabilis</i>	Étoile de mer	Sea star	1	0,1	1
3460	<i>Velutina velutina</i>	Veloutée lisse	Smooth lamellaria	1	<0,1	2
1127	<i>Weberella bursa</i>	Éponge	Sponge	2	0,3	1
4074	<i>Yoldia</i> sp.	Bivalves	Bivalves	1	<0,1	1
Total		Invertébrés	Invertebrates		3 835	528 269

Autres

Code STRAP	Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Occurrence	Poids (kg)	Nombre
9965		Capsule de raie lisse	Smooth Skate egg	28	0,4	61
9966		Capsule de raie épineuse	Thorny Skate egg	25	1,3	87
2296		Capsule d'oeuf de Fecampiidae	Fecampiidae egg capsule	4	<0,1	4
9218	<i>Ascophyllum</i> sp.	Algues brunes	Brown algeas	1	<0,1	1

Annexe 3. Nombre de spécimens mesurés et pesés et statistiques descriptives de la longueur en 2019. Les codes taxonomiques (STRAP) suivent Miller et Chabot (2014), avec les mises à jour des noms scientifiques par le registre mondial des espèces marines (WoRMS 2018).

Vertébrés

Code STRAP	Nom scientifique	Nombre mesuré		Longueur (cm)				
		Longueur	Poids	Min	P1*	Médiane	P99*	Max
90	<i>Amblyraja radiata</i>	1336	946	9,1	11,4	30,5	63,0	74,0
696	<i>Ammodytes</i> sp.	66	63	5,0	5,0	6,6	10,5	10,5
700	<i>Anarhichas lupus</i>	123	92	7,0	7,7	23,5	61,2	65,0
701	<i>Anarhichas minor</i>	2	2	10,0	10,0	40,0	70,0	70,0
718	<i>Anisarchus medius</i>	31	16	10,0	10,0	11,9	13,6	13,6
320	<i>Arctozenus risso</i>	205	169	16,9	19,4	24,7	27,3	27,9
193	<i>Argentina silus</i>	65	39	8,8	8,8	17,0	43,5	43,5
811	<i>Artediellus atlanticus</i>	170	100	4,0	4,5	7,4	10,0	10,2
810	<i>Artediellus</i> sp.	8	8	3,6	3,6	4,8	6,9	6,9
812	<i>Artediellus uncinatus</i>	46	19	4,6	4,6	6,1	8,1	8,1
838	<i>Aspidophoroides monopterygius</i>	209	99	5,2	8,6	12,2	15,0	15,8
102	<i>Bathyraxia spinicauda</i>	1	1	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0
451	<i>Boreogadus saida</i>	73	67	8,5	8,5	12,2	22,5	22,5
865	<i>Careproctus reinhardti</i>	13	13	5,6	5,6	11,5	14,5	14,5
27	<i>Centroscyllium fabricii</i>	464	216	14,2	14,8	41,9	66,2	68,6
150	<i>Clupea harengus</i>	1211	705	14,9	20,3	29,3	37,9	40,0
829	<i>Cottunculus microps</i>	1	1	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
721	<i>Cryptacanthodes maculatus</i>	14	14	16,7	16,7	35,1	87,1	87,1
849	<i>Cyclopterus lumpus</i>	58	55	7,4	7,4	22,8	38,1	38,1
208	<i>Cyclothone microdon</i>	1	0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
461	<i>Enchelyopus cimbrius</i>	1072	394	5,1	7,4	19,2	27,8	30,2
618	<i>Epigonus pandionis</i>	2	2	13,9	13,9	14,4	14,8	14,8
711	<i>Eumesogrammus praecisus</i>	178	59	6,7	7,8	14,0	19,9	20,9
847	<i>Eumicrotremus terraenovae</i>	295	119	1,9	2,2	4,7	11,9	12,5
438	<i>Gadus morhua</i>	3197	1195	5,7	11,5	29,5	60,6	86,7
439	<i>Gadus ogac</i>	1	1	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8
426	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	16	13	2,7	2,7	6,4	6,6	6,6
890	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	2668	1648	7,3	8,8	29,1	43,9	51,1
746	<i>Gymnelus viridis</i>	18	15	8,9	8,9	14,4	18,6	18,6
823	<i>Gymnocanthus tricuspis</i>	182	67	5,6	6,2	13,1	21,6	25,6
797	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	2	2	25,0	25,0	25,1	25,2	25,2
809	<i>Hemitripterus americanus</i>	5	5	5,1	5,1	8,6	16,5	16,5
889	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	4054	1879	5,5	6,9	20,5	43,2	52,4
893	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	84	82	27,0	27,0	76,4	170,0	170,0
832	<i>Icelus spatula</i>	39	29	3,5	3,5	6,5	13,4	13,4
836	<i>Leptagonus decagonus</i>	158	57	6,5	7,0	19,0	23,0	23,1
717	<i>Leptoclinus maculatus</i>	421	159	7,9	8,3	12,0	19,0	19,5
891	<i>Limanda ferruginea</i>	2	2	14,9	14,9	17,0	19,0	19,0
868	<i>Liparis bathyartcticus</i>	60	44	3,0	3,0	12,4	29,1	29,1
857	<i>Liparis</i> sp.	1	1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
966	<i>Lophius americanus</i>	9	8	14,3	14,3	77,3	100,2	100,2
716	<i>Lumpenus lampretaeformis</i>	178	100	13,6	13,7	26,7	37,9	39,4
750	<i>Lycenchelys paxillus</i>	5	5	13,9	13,9	19,3	21,2	21,2
752	<i>Lycenchelys verrillii</i>	7	7	9,9	9,9	11,6	12,7	12,7
727	<i>Lycodes esmarkii</i>	7	7	27,5	27,5	40,0	44,1	44,1
728	<i>Lycodes lavalaei</i>	105	67	8,2	8,8	18,4	52,3	61,0
726	<i>Lycodes</i> sp.	1	1	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
734	<i>Lycodes terraenovae</i>	3	3	31,5	31,5	35,3	36,2	36,2
730	<i>Lycodes vahlii</i>	241	113	6,7	9,3	17,9	39,4	40,2
484	<i>Malacocephalus occidentalis</i>	1	1	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
91	<i>Malacoraja senta</i>	404	361	8,6	9,0	16,1	58,1	59,0
187	<i>Mallotus villosus</i>	1292	222	6,9	7,8	14,4	16,4	16,9
745	<i>Melanostigma atlanticum</i>	164	88	5,6	5,8	10,9	14,3	14,9

Code STRAP	Nom scientifique	Nombre mesuré		Longueur (cm)				
		Longueur	Poids	Min	P1*	Médiane	P99*	Max
449	<i>Merluccius bilinearis</i>	177	177	12,4	12,9	29,6	37,6	39,2
820	<i>Myoxocephalus octodecemspinosus</i>	1	1	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
819	<i>Myoxocephalus scorpius</i>	130	90	9,3	11,4	29,2	39,8	40,2
12	<i>Myxine glutinosa</i>	1758	485	13,8	23,0	36,2	49,1	59,6
368	<i>Nemichthys scolopaceus</i>	1	1	120,7	120,7	120,7	120,7	120,7
278	<i>Neoscopelus macrolepidotus</i>	2	2	11,2	11,2	13,5	15,8	15,8
478	<i>Nezumia bairdii</i>	1485	359	5,6	8,4	22,0	31,9	33,5
275	<i>Notoscopelus kroyeri</i>	8	8	11,2	11,2	15,6	16,9	16,9
984	Oneirodidae	1	0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
874	<i>Paraliparis calidus</i>	19	18	5,2	5,2	9,5	13,6	13,6
856	<i>Paraliparis copei copei</i>	9	9	7,9	7,9	11,2	13,1	13,1
854	<i>Paraliparis</i> sp.	1	1	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
444	<i>Phycis chesteri</i>	437	245	15,3	16,3	27,5	36,2	38,6
443	<i>Pollachius virens</i>	3	3	43,7	43,7	61,3	64,5	64,5
222	<i>Polyipnus clarus</i>	3	2	5,7	5,7	6,3	6,5	6,5
244	<i>Polymetme thaeocoryla</i>	1	1	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
892	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	5658	2744	6,1	14,2	24,5	49,6	76,7
572	<i>Scomber scombrus</i>	42	42	9,1	9,1	14,4	31,1	31,1
792	<i>Sebastes</i> sp.	11996	4943	3,1	7,5	21,9	37,8	50,1
710	<i>Stichaeus punctatus punctatus</i>	11	11	8,9	8,9	10,1	12,5	12,5
373	<i>Synaphobranchus kaupii</i>	1	1	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3
814	<i>Triglops murrayi</i>	819	137	4,7	7,4	12,3	16,0	17,1
815	<i>Triglops nybelini</i>	1	1	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
447	<i>Urophycis tenuis</i>	610	485	19,5	25,0	37,4	63,9	78,9

Invertébrés

Code STRAP	Nom scientifique	Nombre mesuré		Longueur (cm)				
		Longueur	Poids	Min	P1*	Médiane	P99*	Max
2218	<i>Anthoptilum grandiflorum</i>	393	237	14,5	18,8	43,5	63,5	74,7
8138	<i>Argis dentata</i>	531	0	0,5	0,8	1,6	2,1	2,3
8113	<i>Atlantopandalus propinquus</i>	33	0	1,0	1,0	1,8	2,3	2,3
8206	<i>Cancer irroratus</i>	1	1	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
8213	<i>Chionoecetes opilio</i>	725	363	0,7	0,7	4,1	12,3	13,2
8075	<i>Eualus fabricii</i>	143	0	0,6	0,6	0,8	1,0	1,1
8081	<i>Eualus belcheri</i>	2	0	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
8080	<i>Eualus gaimardii</i>	41	0	0,6	0,6	1,0	1,2	1,2
8077	<i>Eualus macilentus</i>	212	0	0,6	0,7	1,0	1,3	1,4
8074	<i>Eualus</i> sp.	2	0	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
8033	<i>Eusergestes arcticus</i>	75	0	1,0	1,0	1,6	2,0	2,0
2217	<i>Halipteris finmarchica</i>	132	83	1,8	18,3	67,2	102,5	114,1
8154	<i>Homarus americanus</i>	2	2	7,4	7,4	9,8	12,2	12,2
8217	<i>Hyas araneus</i>	104	48	0,6	0,7	1,5	7,8	7,8
8218	<i>Hyas coarctatus</i>	278	107	0,6	0,6	1,7	4,9	7,2
4753	<i>Illex illecebrosus</i>	719	546	11,4	15,2	20,4	24,5	25,5
8092	<i>Lebbeus groenlandicus</i>	44	0	0,9	0,9	1,4	1,8	1,8
8095	<i>Lebbeus microceros</i>	3	0	0,6	0,6	1,1	1,2	1,2
8093	<i>Lebbeus polaris</i>	241	0	0,5	0,6	1,0	1,3	1,3
8196	<i>Lithodes maja</i>	137	116	1,0	1,6	8,0	11,8	13,0
8111	<i>Pandalus borealis</i>	15277	995	0,7	0,9	2,1	2,8	3,0
8112	<i>Pandalus montagui</i>	1212	0	0,7	0,8	1,4	2,0	2,2
8057	<i>Pasiphaea multidentata</i>	1862	0	1,1	1,4	2,5	3,1	3,4
2203	<i>Pennatula aculeata</i>	845	478	1,0	4,0	11,1	27,0	33,5
2210	<i>Pennatula grandis</i>	267	140	5,1	6,6	30,1	47,5	52,2
8135	<i>Pontophilus norvegicus</i>	902	0	0,6	0,7	1,3	1,6	1,7
8129	<i>Sabinea sarsii</i>	74	0	0,5	0,5	1,0	1,5	1,5
8128	<i>Sabinea septemcarinata</i>	411	0	0,5	0,6	1,2	1,6	1,8
8127	<i>Sabinea</i> sp.	3	0	0,8	0,8	0,9	1,7	1,7
8119	<i>Sclerocrangon boreas</i>	252	0	0,7	0,9	1,6	3,0	3,1

Code STRAP	Nom scientifique	Nombre mesuré		Longueur (cm)				
		Longueur	Poids	Min	P1*	Médiane	P99*	Max
8087	<i>Spirontocaris liljeborgii</i>	71	0	0,6	0,6	1,2	1,5	1,5
8086	<i>Spirontocaris phippisii</i>	5	0	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
8084	<i>Spirontocaris</i> sp.	6	0	0,5	0,5	0,7	1,1	1,1
8085	<i>Spirontocaris spinus</i>	197	0	0,4	0,6	0,9	1,4	1,5

* P1 : 1^{er} centile P99 : 99^e centile