

### Raie épineuse

Il n'y a pas de pêche commerciale dirigée à la raie épineuse (*Raja radiata*) dans le golfe du Saint-Laurent et elle ne fait pas l'objet d'une évaluation de stock formelle. Cependant, sa présence régulière dans les captures mérite d'être soulignée, particulièrement dans le contexte général de l'approche écosystémique du Golfe.

Les indices des taux de capture calculés pour le relevé en 2002 sont parmi les plus bas de la série (Figure 27). À l'exception de 2000, le nombre moyen par trait est similaire de 1999 à 2002 alors que le poids moyen par trait a diminué en 2002 par rapport aux valeurs observées en 1999 et 2000. La majorité des raies épineuses capturées sont petites et probablement âgées de 1 an. Les distributions de fréquences de longueur montrent à chaque année la présence d'un mode entre 10 et 15 cm indiquant un recrutement relativement constant à l'intérieur du Golfe (Figure 28). La diminution du poids moyen par trait observée entre 1990 et 1993, puis entre 1999 et 2002, s'explique par la diminution de l'abondance des individus plus grands que 15 cm.

Les raies épineuses sont distribuées dans les strates moins profondes le long du chenal Laurentien jusque dans l'Estuaire, ainsi que dans le chenal Anticosti et le long de la côte ouest de Terre-Neuve (Figure 29). Leur distribution semble stable d'une année à l'autre.

### Thorny Skate

There is no commercial fishery for the thorny skate (*Raja radiata*) in the Gulf of St. Lawrence and there is no formal assessment of this stock. However its regular presence in the catches merits a mention, particularly in the context of an ecosystemic approach to the Gulf.

The index of catch rates calculated for the 2002 survey are amongst the lowest in the time series (Figure 27). With the exception of 2000, the mean number per tow is similar to 1999 to 2002 values whereas the average weight per tow has declined relative to those observed in 1999 and 2000. The majority of the thorny skates are small and probably of age one. The length frequency distribution shows consistently a mode between 10 to 15 cm which would indicate a consistent recruitment pattern in the Gulf (Figure 28). The declines in mean weight per tow observed between 1990 and 1993 and between 1999 and 2002 are caused by the smaller abundance of individuals larger than 15 cm.

The distribution of thorny skate follows the shallow strata along the Laurentian Channel well into the Estuary including in the Anticosti Channel and along the West Coast of Newfoundland (Figure 29). Its distribution seems stable from year to year.

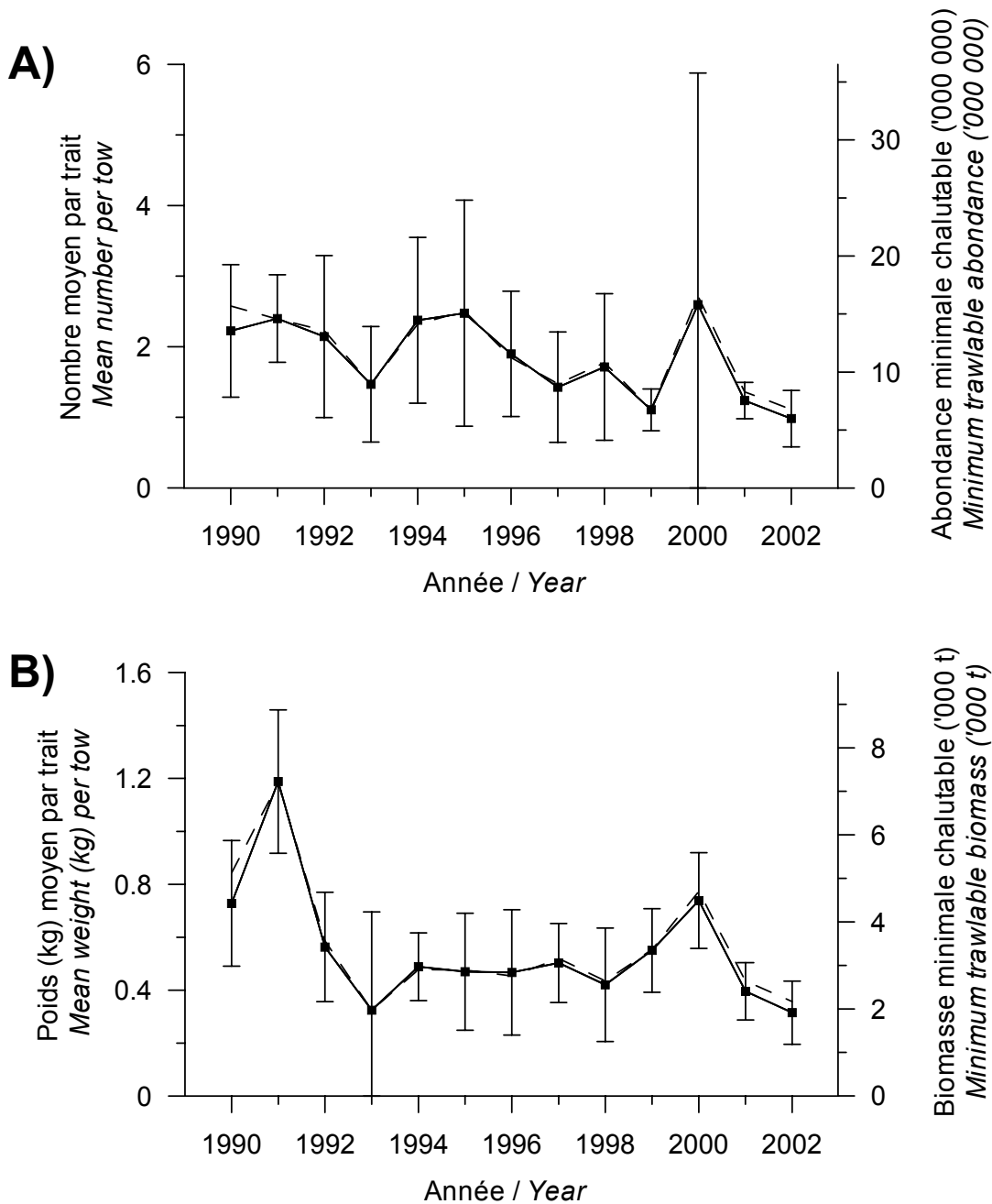


Figure 27. Nombre moyen (A) et poids moyen (B) de raie épineuse par trait observés lors du relevé dans 3Pn,4RST (données préliminaires pour 2002). Un modèle multiplicatif est utilisé pour estimer les biomasses des strates non échantillonnées (ligne pleine) et sans correction (ligne pointillée). Les barres d'erreurs indiquent l'intervalle de confiance à 95%.

*Mean number (A) and mean weight (B) per tow for thorny skate observed on the survey in 3Pn,4RST (preliminary data for 2002). A multiplicative model was used to estimate biomass for the strata not sampled (solid line) and without correction (dotted line). Error bars indicate 95% confidence intervals.*

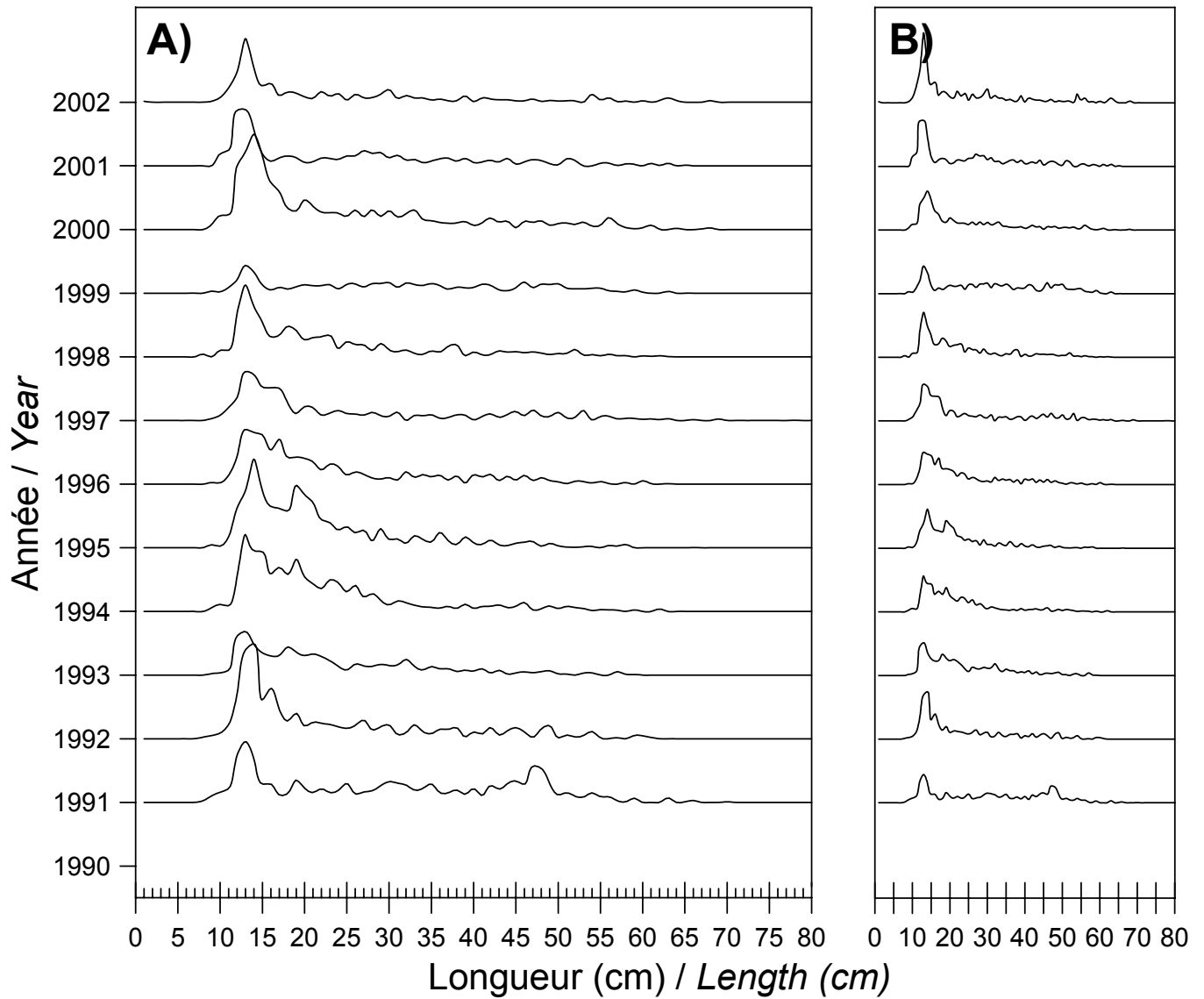


Figure 28. Distribution des fréquences de longueur en nombre (A) et en pourcentage (B) de raie épineuse observées lors du relevé dans 3Pn,4RST de 1990 à 2002.

*Length frequencies distribution in number (A) and in percentage (B) of thorny skate observed during the survey in 3Pn,4RST from 1990 to 2002.*

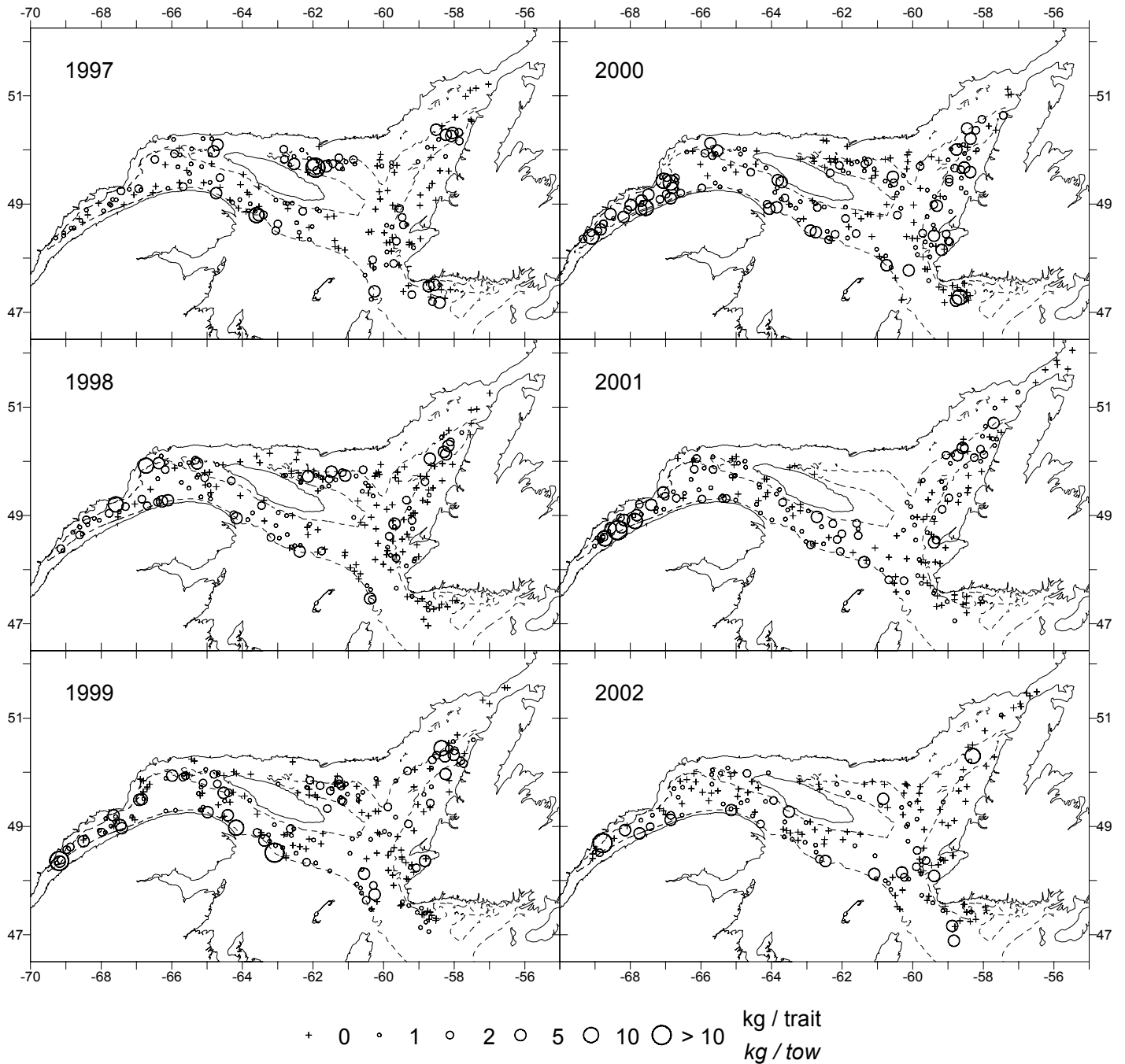


Figure 29. Distribution des taux de captures (kg/trait) de raie épineuse observés lors du relevé pour la période de 1997 à 2002. Le symbole “+” indique un zéro.

*Thorny skate catch rates (kg/tow) distribution from the survey for the 1997 to 2002 period. The “+” symbol indicates a zero.*

### Merluche à longues nageoires

Pour la période couverte par le relevé (1990-2002), l'abondance maximale de la merluche à longues nageoires (*Urophycis chesteri*) se résume à moins de 4 poissons ou 0.6 kg en moyenne par trait (Figure 30). Depuis 1999, son abondance est très stable avec des prises moyennes par trait se situant entre 0.24 kg et 0.27 kg.

Les prises moyennes par classe de longueur révèlent la présence de certaines classes d'âge abondantes. C'est le cas par exemple de la classe d'âge dont la taille des individus se situe entre 14 et 18 cm en 1999, entre 20 et 26 cm en 2000, et finalement entre 28 et 32 cm en 2001 (Figure 31). La taille des prises de merluches peut varier entre 10 et 35 cm. Des individus de plus grande taille sont parfois capturés, mais depuis quelques années leur nombre est de moins en moins important.

En ce qui concerne la distribution des prises, l'espèce se retrouve principalement à l'entrée du golfe du Saint-Laurent, dans la sous-division 3Pn et le sud de la division 4R (Figure 32).

### Longfin Hake

For the period covered by this survey (1990-2002), the maximum abundance of longfin hake (*Urophycis chesteri*) is generally less than 4 fish or 0.6 kg on average per tow (Figure 30). Since 1999, its abundance is very stable with a mean weight per tow between 0.24 kg and 0.27 kg.

The mean catch at length shows the presence of many abundant year classes. For example, this is the case for the year class of individuals found between 14 and 18 cm in 1999, between 20 and 26 cm in 2000 and finally between 28 and 32 cm in 2001 (Figure 31). The size of longfin hake varies between 10 and 35 cm. Larger individuals are caught on occasion, but since the last few years their numbers have become less and less important.

As for the distribution of the catches, the species is found mainly at the entrance of the Gulf of St. Lawrence, in Subdivision 3Pn and in the southern part of 4R (Figure 32).

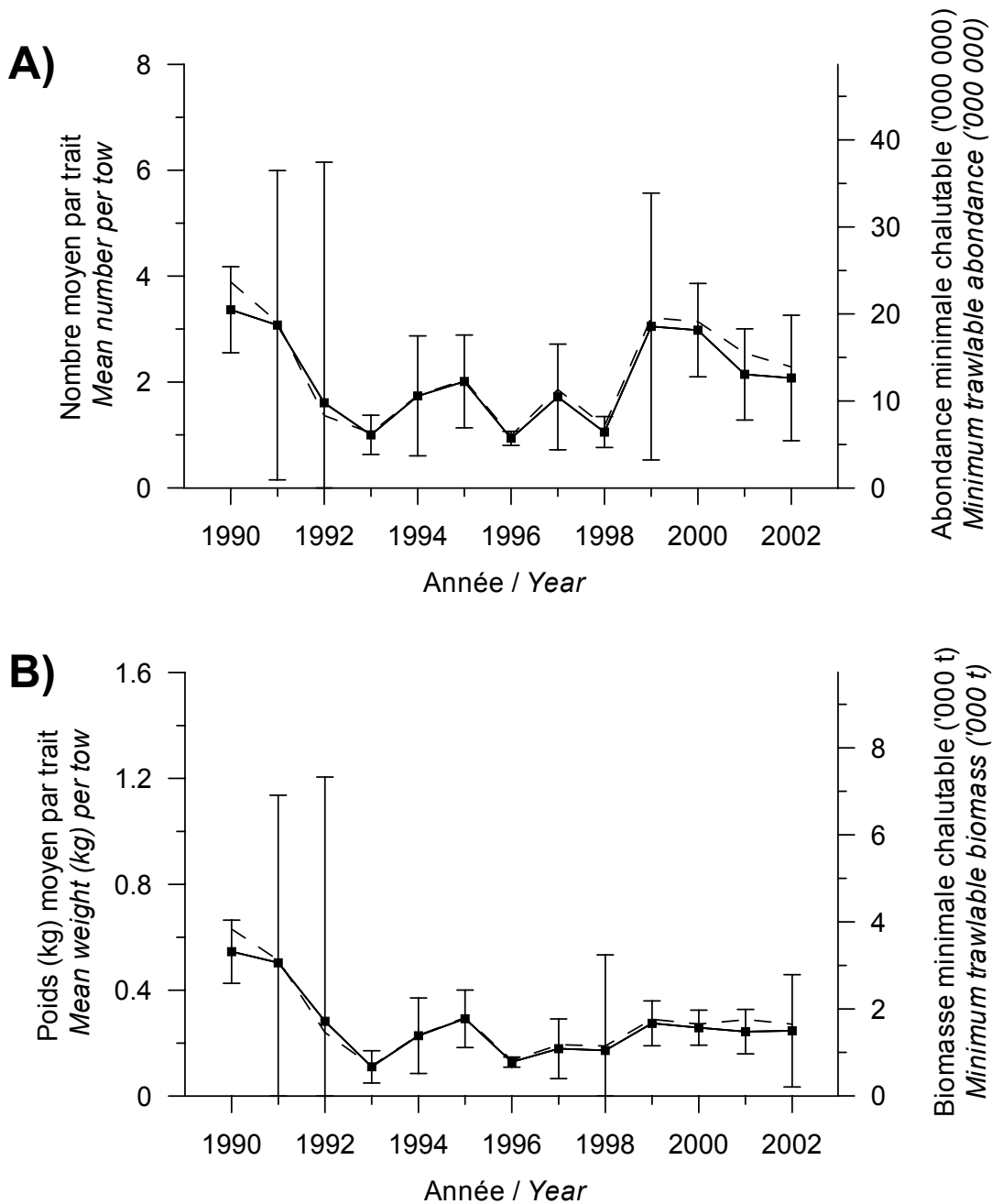


Figure 30. Nombre moyen (A) et poids moyen (B) de merluche à longues nageoires par trait observés lors du relevé dans 3Pn,4RST (données préliminaires pour 2002). Un modèle multiplicatif est utilisé pour estimer les biomasses des strates non échantillonnées (ligne pleine) et sans correction (ligne pointillée). Les barres d'erreurs indiquent l'intervalle de confiance à 95%.

*Mean number (A) and mean weight (B) per tow for longfin hake observed on the survey in 3Pn,4RST (preliminary data for 2002). A multiplicative model was used to estimate biomass for the strata not sampled (solid line) and without correction (dotted line). Error bars indicate 95% confidence intervals.*

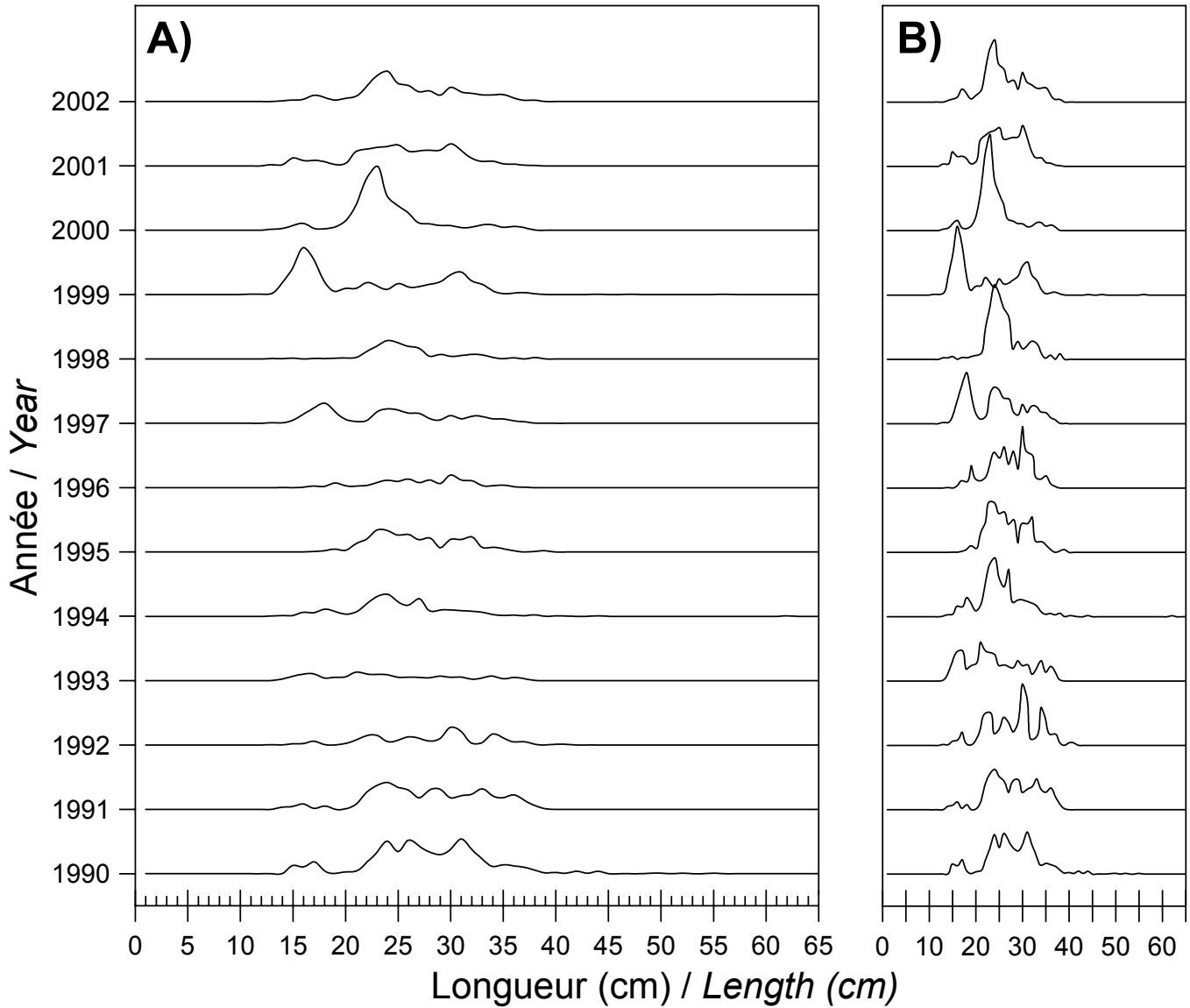


Figure 31. Distribution des fréquences de longueur en nombre (A) et en pourcentage (B) de merluche à longues nageoires observées lors du relevé dans 3Pn,4RST de 1990 à 2002.

*Length frequencies distribution in number (A) and in percentage (B) of longfin hake observed during the survey in 3Pn,4RST from 1990 to 2002.*

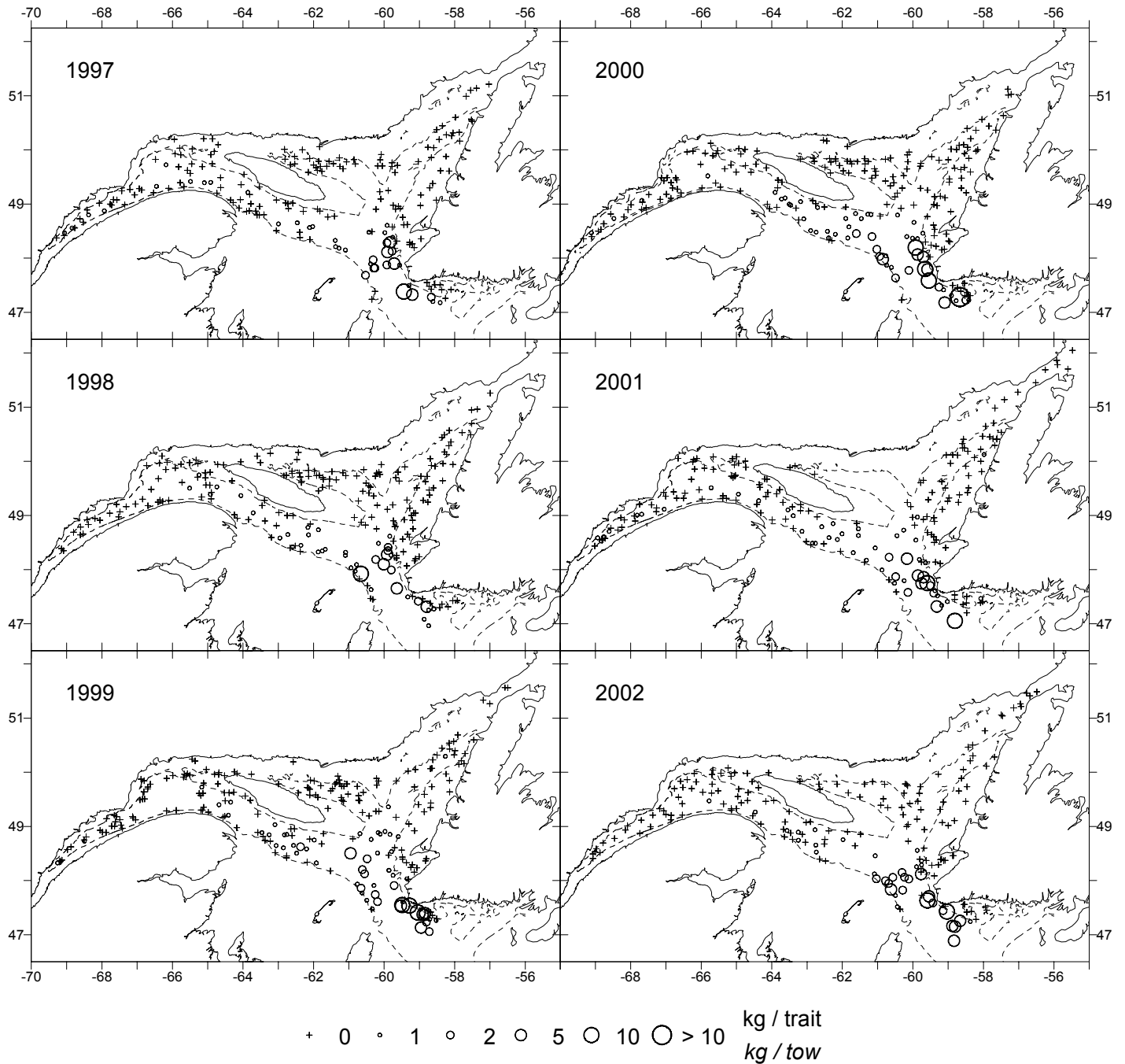


Figure 32. Distribution des taux de captures (kg/trait) de merluche à longues nageoires observés lors du relevé pour la période de 1997 à 2002. Le symbole “+” indique un zéro.

*Longfin hake rates (kg/tow) distribution from the survey for the 1997 to 2002 period. The “+” symbol indicates a zero.*



### Merluche blanche

Pour la période couverte par le relevé (1990-2002), l'abondance maximale de merluche blanche (*Urophycis tenuis*) se résume à moins de 3 poissons ou 2 kg en moyenne par trait (Figure 33). Son abondance est à la baisse depuis trois ans. Des diminutions d'abondance sont aussi observées entre 1990 et 1993, et entre 1996 et 1998. En 2002, les prises moyennes par trait ne sont que de 0.48 kg.

Les prises moyennes par classe de longueur ne révèlent pas de classes d'âge abondantes (Figure 34). La plupart des prises ont une taille qui varie entre 20 et 55 cm. Des individus de plus grandes tailles sont aussi capturés, mais leur nombre a graduellement diminué au cours des dernières années.

La merluche blanche se capture principalement à l'entrée du golfe du Saint-Laurent, plus précisément dans la sous-division 3Pn et le sud de la division 4R (Figure 35). Certaines années, elle se retrouve aussi à l'entrée du chenal Esquiman et au nord de la division 4T, dans la pente du chenal Laurentien, près de l'isobathe de 200 m. Sa présence à ces endroits explique la hausse des indices d'abondance observée entre 1998 et 2000. À l'occasion, elle se retrouve aussi dans l'estuaire du Saint-Laurent.

### White Hake

For the period covered by this survey (1990-2002), the maximum abundance of white hake (*Urophycis tenuis*) is generally less than 3 fish or 2 kg on average per tow (Figure 33). Its abundance has declined in the last three years. Other declines were observed between 1990 and 1993 and between 1996 and 1998. In 2002, the mean catch per tow is only 0.48 kg.

The mean catch at length does not show any strong age groups (Figure 34). Most of the catches are between 20 and 55 cm. Larger individuals are caught on occasion, but over the last few years, their numbers have become less and less important.

White hake is found mainly at the entrance of the Gulf of St. Lawrence, more precisely in Subdivision 3Pn and in the southern part of 4R (Figure 35). In some years, it can be found in Esquiman Channel and in the northern portion of 4T, on the slope of the Laurentian Channel, close to the 200 m isobath. Its presence in these areas explains the increase in abundance observed between 1998 and 2000. At times, it can also be found in the St. Lawrence Estuary.

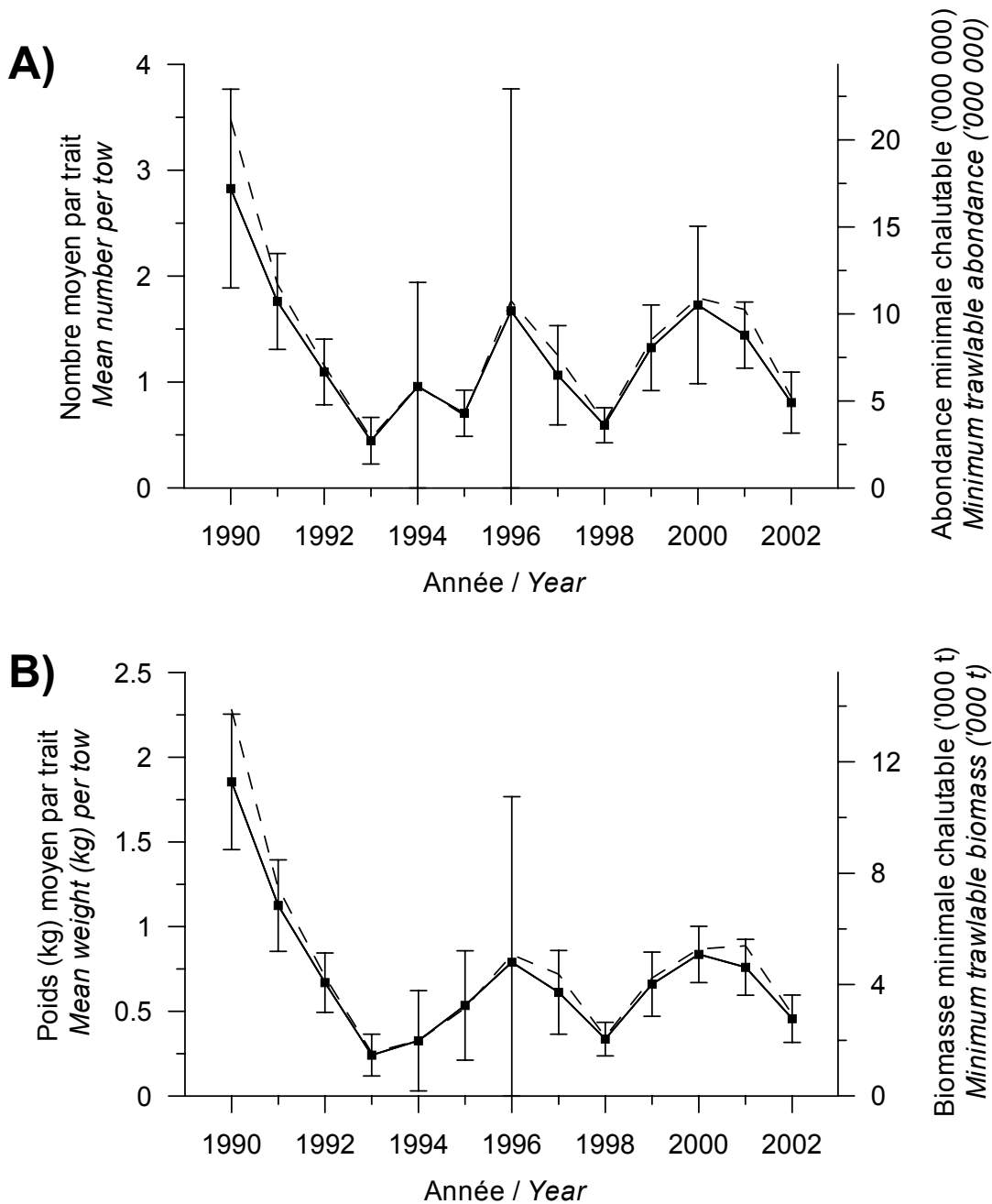


Figure 33. Nombre moyen (A) et poids moyen (B) de merluche blanche par trait observés lors du relevé dans 3Pn,4RST (données préliminaires pour 2002). Un modèle multiplicatif est utilisé pour estimer les biomasses des strates non échantillonnées (ligne pleine) et sans correction (ligne pointillée). Les barres d'erreurs indiquent l'intervalle de confiance à 95%.

*Mean number (A) and mean weight (B) per tow for white hake observed on the survey in 3Pn,4RST (preliminary data for 2002). A multiplicative model was used to estimate biomass for the strata not sampled (solid line) and without correction (dotted line). Error bars indicate 95% confidence intervals.*

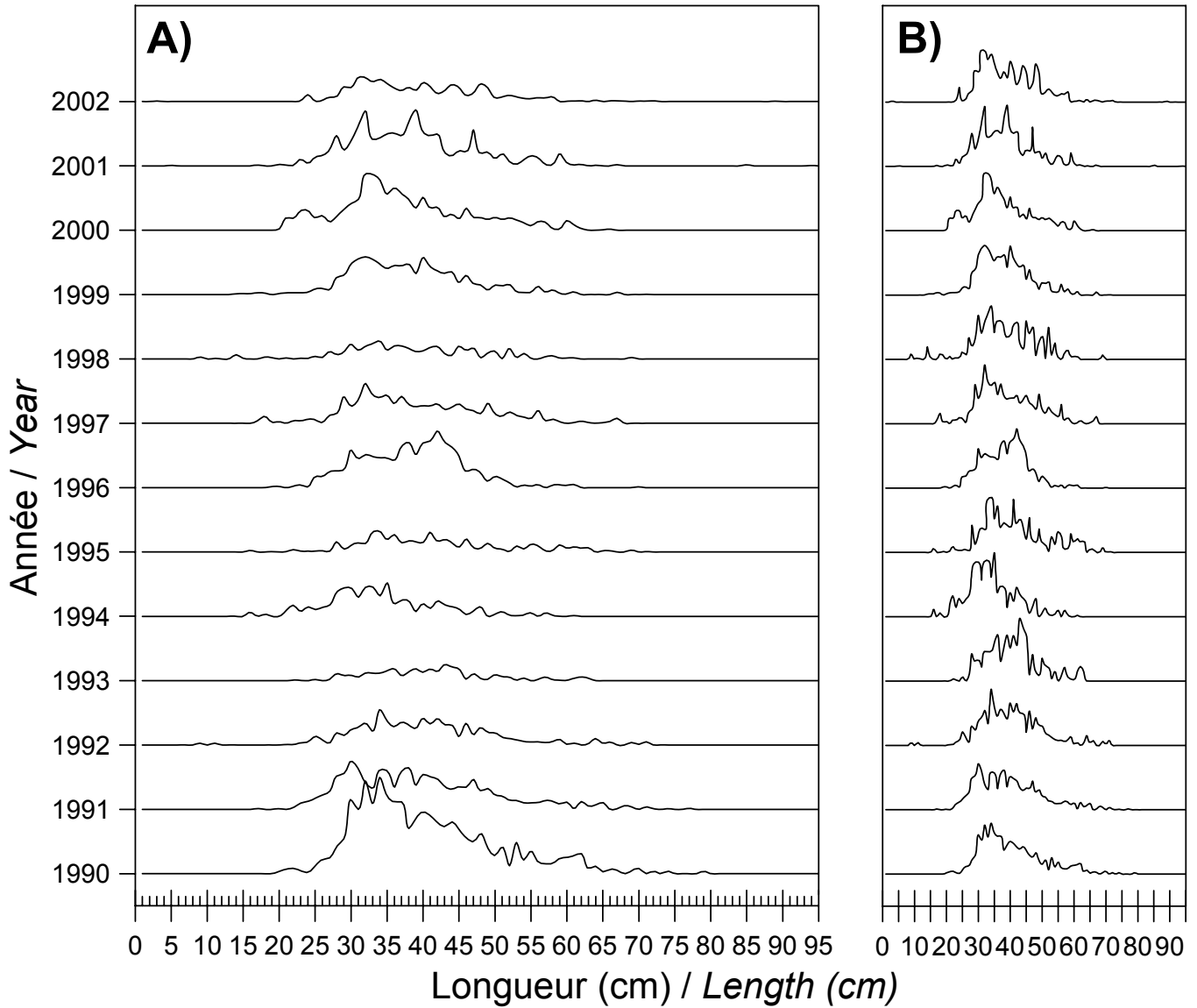


Figure 34. Distribution des fréquences de longueur en nombre (A) et en pourcentage (B) de merluche blanche observées lors du relevé dans 3Pn,4RST de 1990 à 2002.

*Length frequencies distribution in number (A) and in percentage (B) of white hake observed during the survey in 3Pn,4RST from 1990 to 2002.*

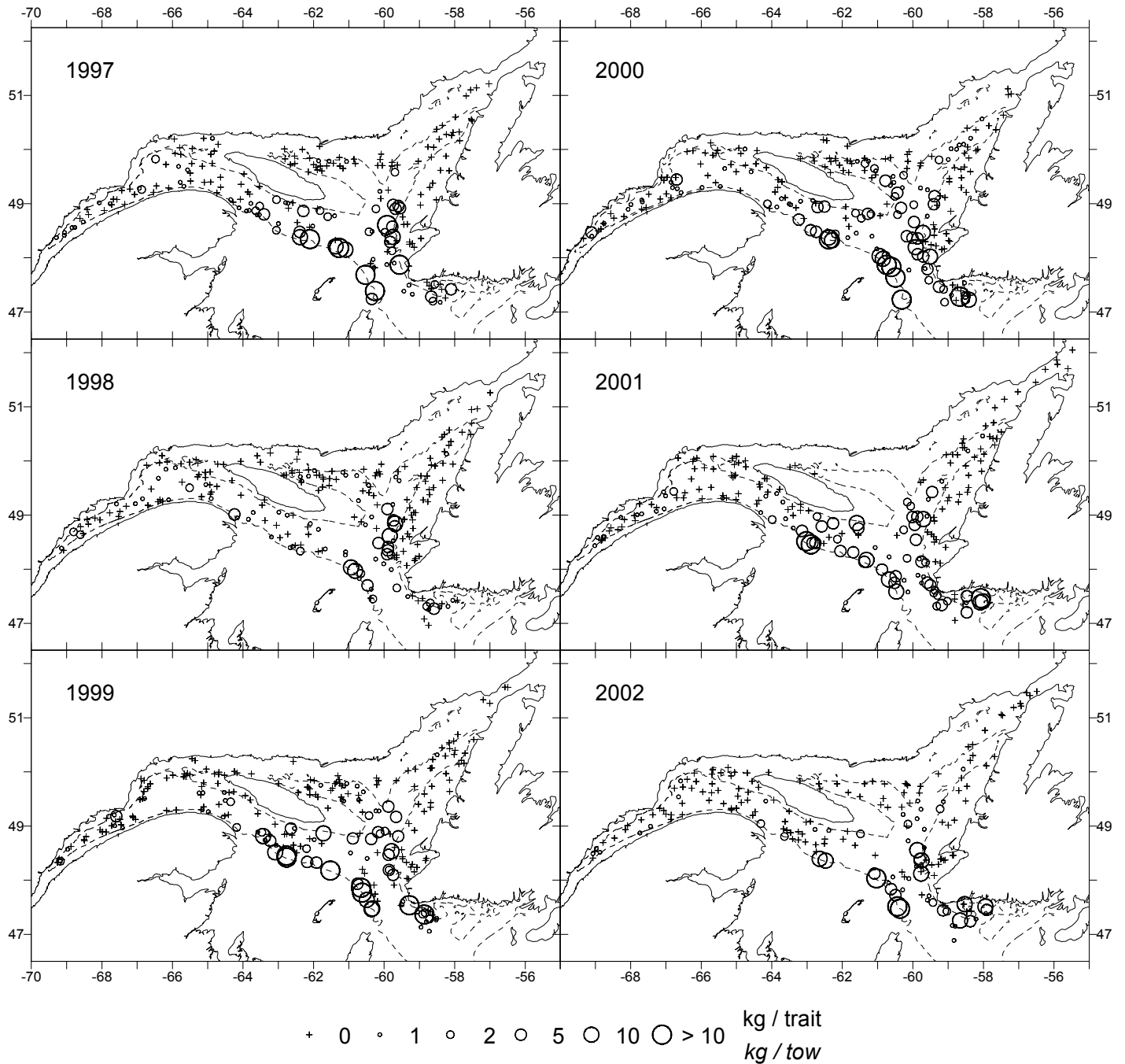


Figure 35. Distribution des taux de captures (kg/trait) de merluche blanche observés lors du relevé pour la période de 1997 à 2002. Le symbole “+” indique un zéro.

*White hake catch rates (kg/tow) distribution from the survey for the 1997 to 2002 period. The “+” symbol indicates a zero.*

### Plie grise

Le présent relevé fournit seulement une indication de l'abondance de la plie grise (*Glyptocephalus cynoglossus*) dans 3Pn, 4RS et partiellement dans 4T et non pour le stock en entier qui couvre les divisions 4RST au complet. Pour en suivre les tendances, une deuxième mission d'échantillonnage est effectuée dans le sud du Golfe par la Région du Golfe (Swain et Poirier 2001). Aucun facteur de conversion (différence de capturabilité jour-nuit et entre les deux relevés) n'a été appliqué aux captures standardisées.

L'indice de biomasse est à la baisse depuis 2000 et se compare aux faibles valeurs observées entre 1993 et 1998 (Figure 36). L'étendue des tailles en 2002 est comparable à celles des années précédentes (Figure 37). Les effectifs sont constitués de poissons entre 7 et 45 cm. Aucun mode significatif inférieur à 12 cm n'a été observé en 2002.

La plie grise est présente principalement dans le chenal Laurentien et dans l'estuaire du Saint-Laurent (Figure 38). Peu de poissons ont été observés le long de la côte ouest de Terre-Neuve par rapport à 2000, mais de bonnes captures ont été faites dans 3Pn.

### Witch Flounder

This survey only provides an indication of the abundance for witch flounder (*Glyptocephalus cynoglossus*) in 3Pn, 4RS and partly for 4T, not for the whole stock, which includes the entire Divisions 4RST. In order to follow its trends, another survey is conducted in the southern Gulf by the Gulf region (Swain and Poirier 2001). No conversion factors (changes in day-night catchability and between both surveys) were applied to the standardized catches.

The biomass index has been declining since 2000 and is comparable to the low levels observed between 1993 and 1996 (Figure 36). The range of sizes from 2002 is comparable to those from previous years (Figure 37). The population numbers are mainly constituted of individuals between 7 and 45 cm. No significant mode less than 12 cm was observed in 2002.

Witch flounder is mainly observed in the Laurentian Channel and in the St. Lawrence Estuary (Figure 38). Few fish were observed along the West Coast of Newfoundland compared to 2000 but a few good catches were done in 3Pn.

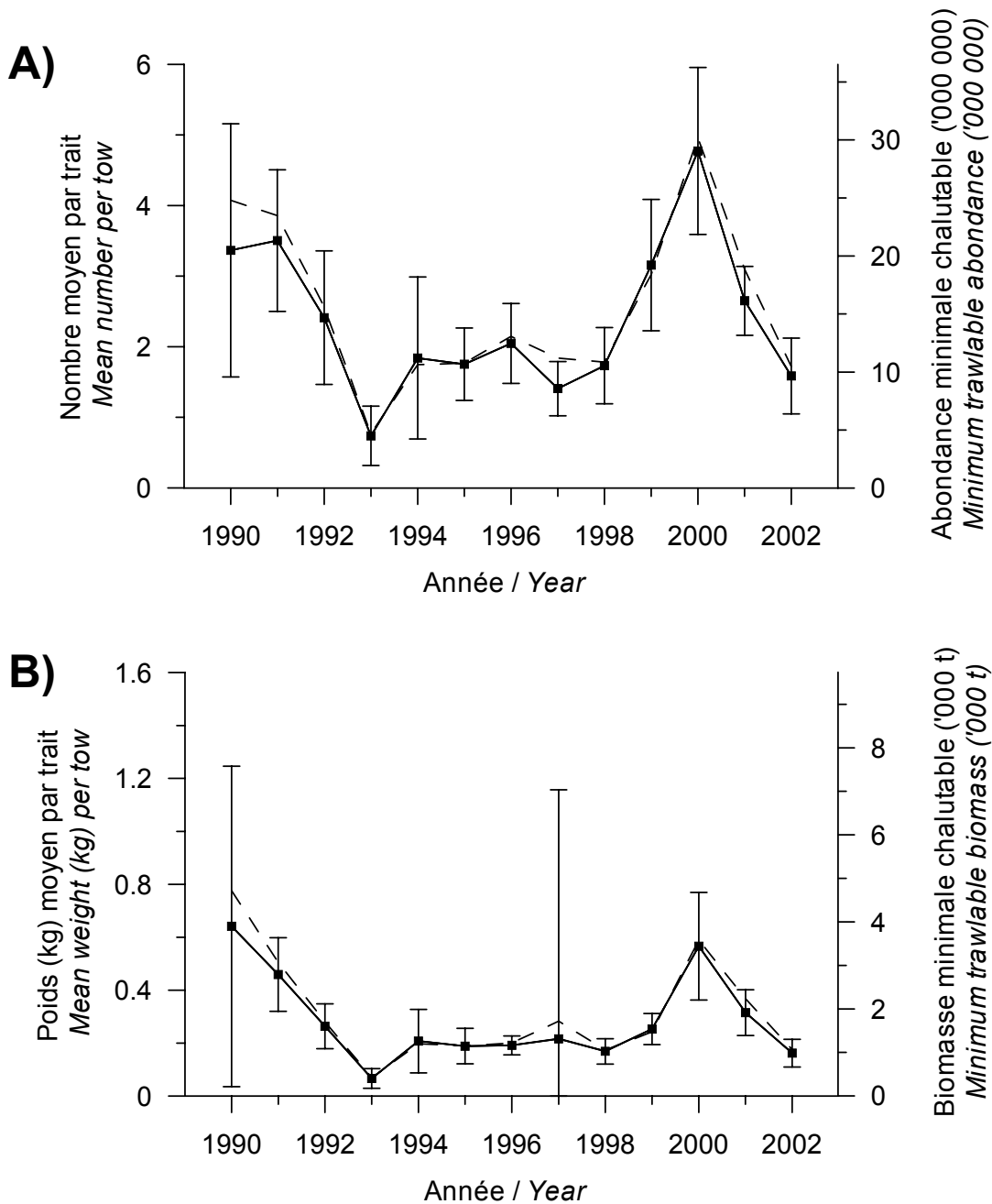


Figure 36. Nombre moyen (A) et poids moyen (B) de plie grise par trait observés lors du relevé dans 3Pn,4RST (données préliminaires pour 2002). Un modèle multiplicatif est utilisé pour estimer les biomasses des strates non échantillonnées (ligne pleine) et sans correction (ligne pointillée). Les barres d'erreurs indiquent l'intervalle de confiance à 95%.

*Mean number (A) and mean weight (B) per tow for witch flounder observed on the survey in 3Pn,4RST (preliminary data for 2002). A multiplicative model was used to estimate biomass for the strata not sampled (solid line) and without correction (dotted line). Error bars indicate 95% confidence intervals.*

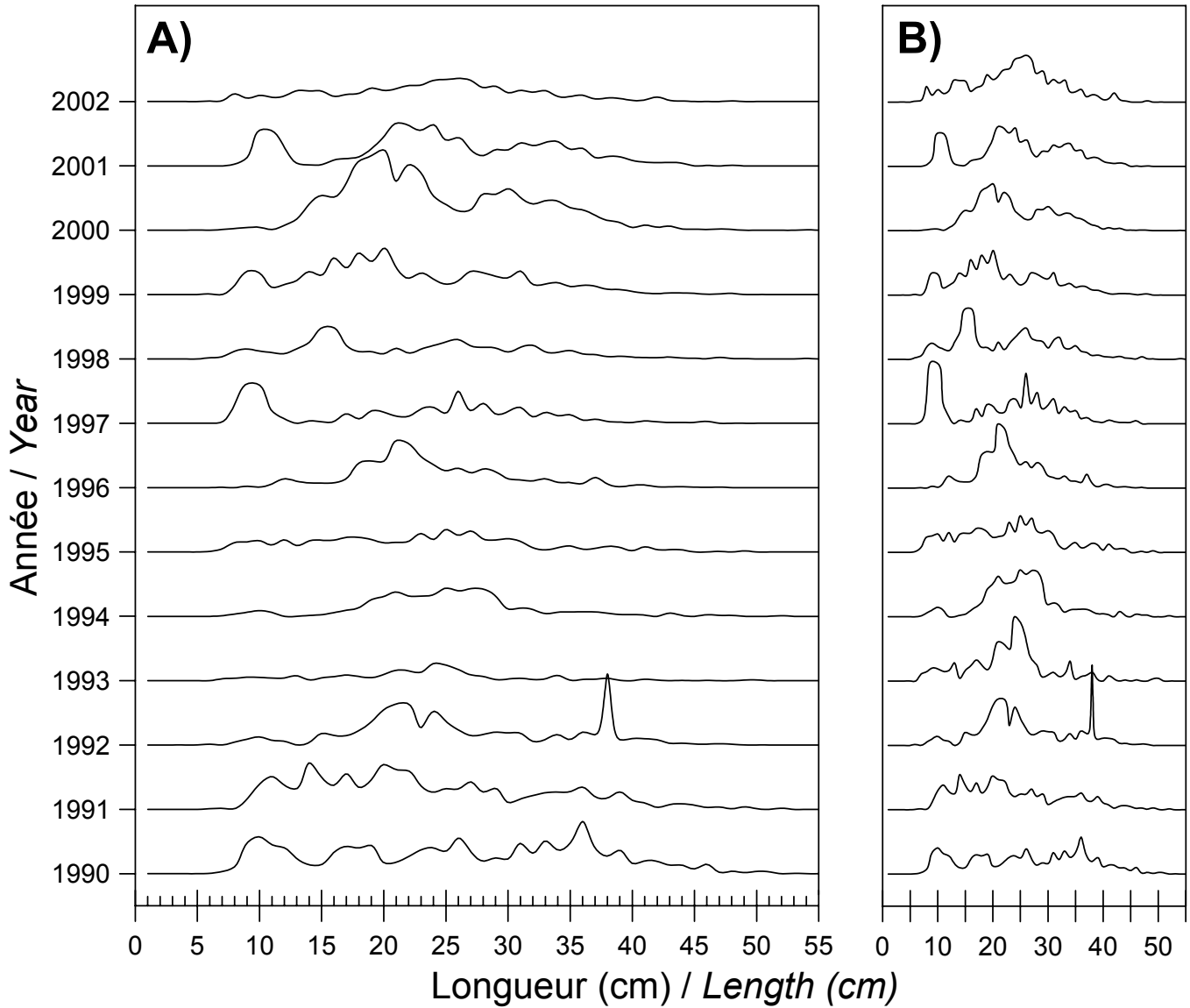


Figure 37. Distribution des fréquences de longueur en nombre (A) et en pourcentage (B) de plie grise observées lors du relevé dans 3Pn,4RST de 1990 à 2002.

*Length frequencies distribution in number (A) and in percentage (B) of witch flounder observed during the survey in 3Pn,4RST from 1990 to 2002.*

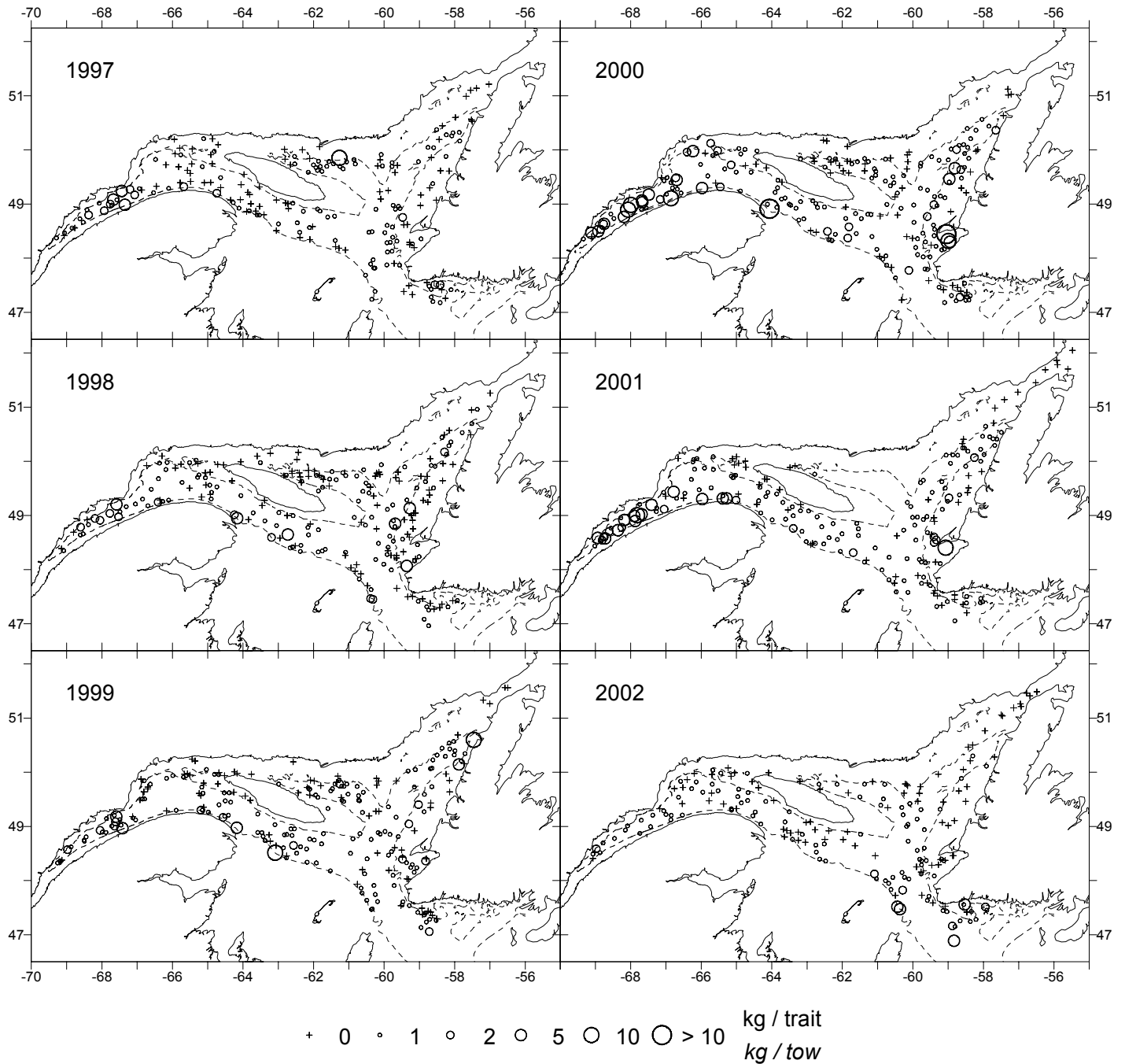


Figure 38. Distribution des taux de captures (kg/trait) de plie grise observés lors du relevé pour la période de 1997 à 2002. Le symbole “+” indique un zéro.

*Witch flounder catch rates (kg/tow) distribution from the survey for the 1997 to 2002 period. The “+” symbol indicates a zero.*



### **Plie canadienne**

En 2002, l'indice d'abondance pour la plie canadienne (*Hippoglossoides platessoides*) du nord du golfe Saint-Laurent a atteint son plus bas niveau de la série (1990-2002), alors que la plus haute valeur a été observée en 2000 (Figure 39). Cette année, les prises moyennes par classe de longueur ne révèlent pas de classes d'âge abondantes (Figure 40). Les effectifs sont constitués principalement de poissons entre 5 et 45 cm.

Sa distribution est similaire d'une année à l'autre (Figure 41). Elle se retrouve principalement dans les strates de profondeur intermédiaires. En 2002, peu de poissons ont été observés le long de la côte ouest de Terre-Neuve et dans l'estuaire du Saint-Laurent comparativement aux autres années.

### **American Plaice**

The abundance index for American plaice (*Hippoglossoides platessoides*) in 2002 for the northern Gulf of St. Lawrence is the lowest in the time series (1990-2002), whereas the highest value was observed in 2000 (Figure 39). There are no significant year classes observed in the mean catch at length this year (Figure 40). Most of the population is found between 5 and 45 cm.

Its distribution is similar from one year to the next (Figure 41). It is mainly found at intermediate depth strata. In 2002, few fish were caught along the West Coast of Newfoundland and in the St. Lawrence Estuary compared to other years.

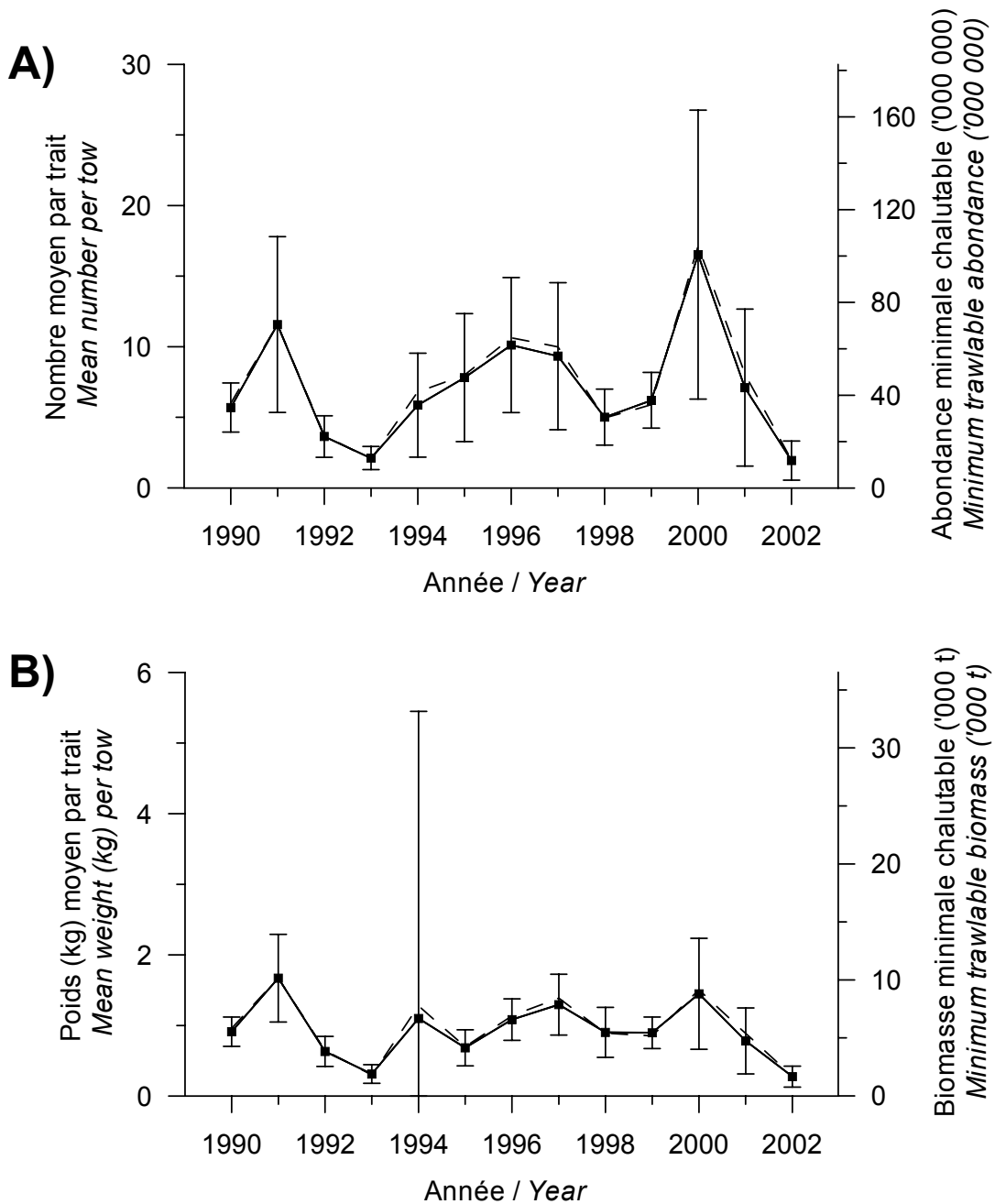


Figure 39. Nombre moyen (A) et poids moyen (B) de plie canadienne par trait observés lors du relevé dans 3Pn,4RST (données préliminaires pour 2002). Un modèle multiplicatif est utilisé pour estimer les biomasses des strates non échantillonnées (ligne pleine) et sans correction (ligne pointillée). Les barres d'erreurs indiquent l'intervalle de confiance à 95%.

*Mean number (A) and mean weight (B) per tow for American plaice observed on the survey in 3Pn,4RST (preliminary data for 2002). A multiplicative model was used to estimate biomass for the strata not sampled (solid line) and without correction (dotted line). Error bars indicate 95% confidence intervals.*

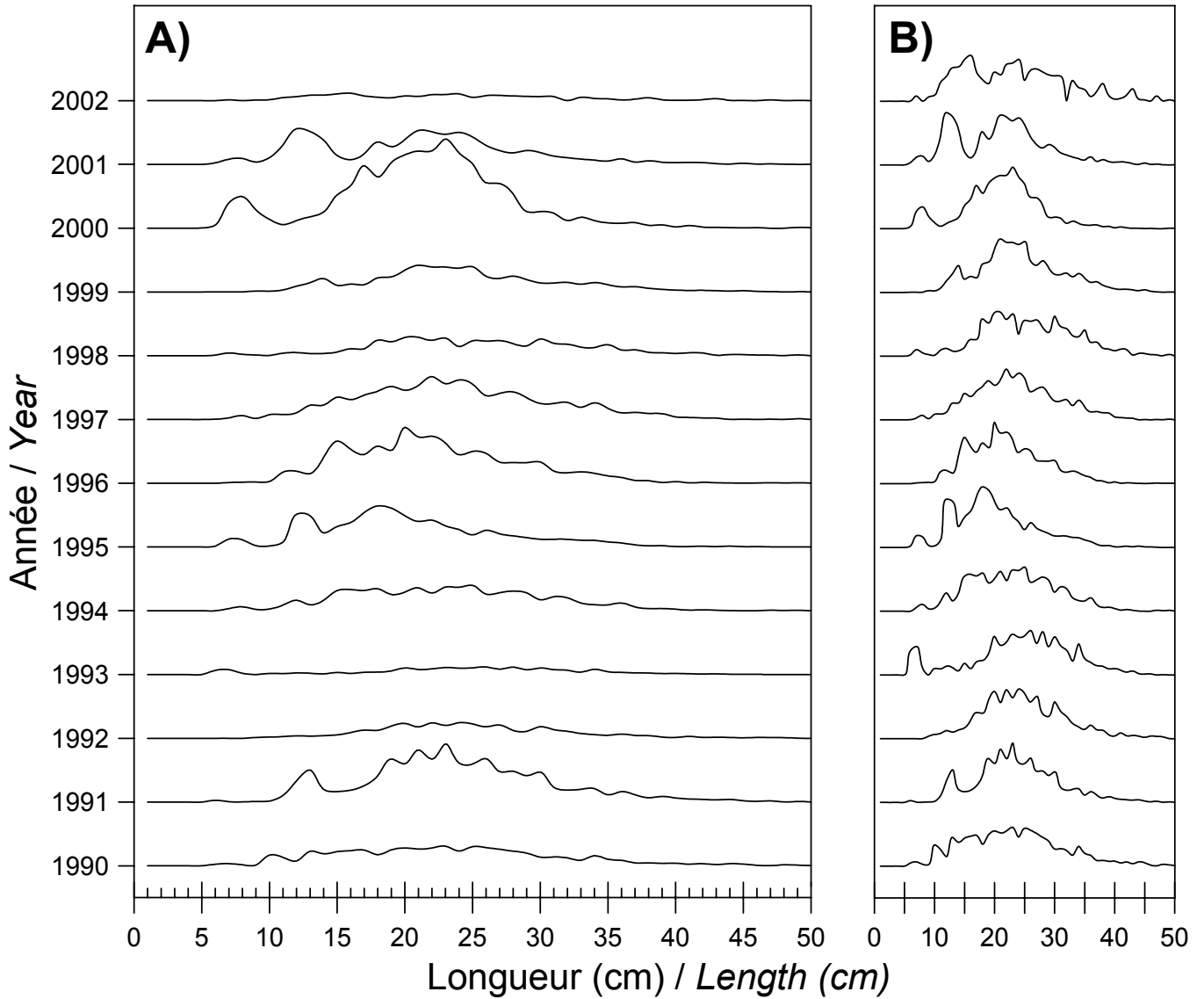


Figure 40. Distribution des fréquences de longueur en nombre (A) et en pourcentage (B) de plie canadienne observées lors du relevé dans 3Pn,4RST de 1990 à 2002.

*Length frequencies distribution in number (A) and in percentage (B) of American plaice observed during the survey in 3Pn,4RST from 1990 to 2002.*

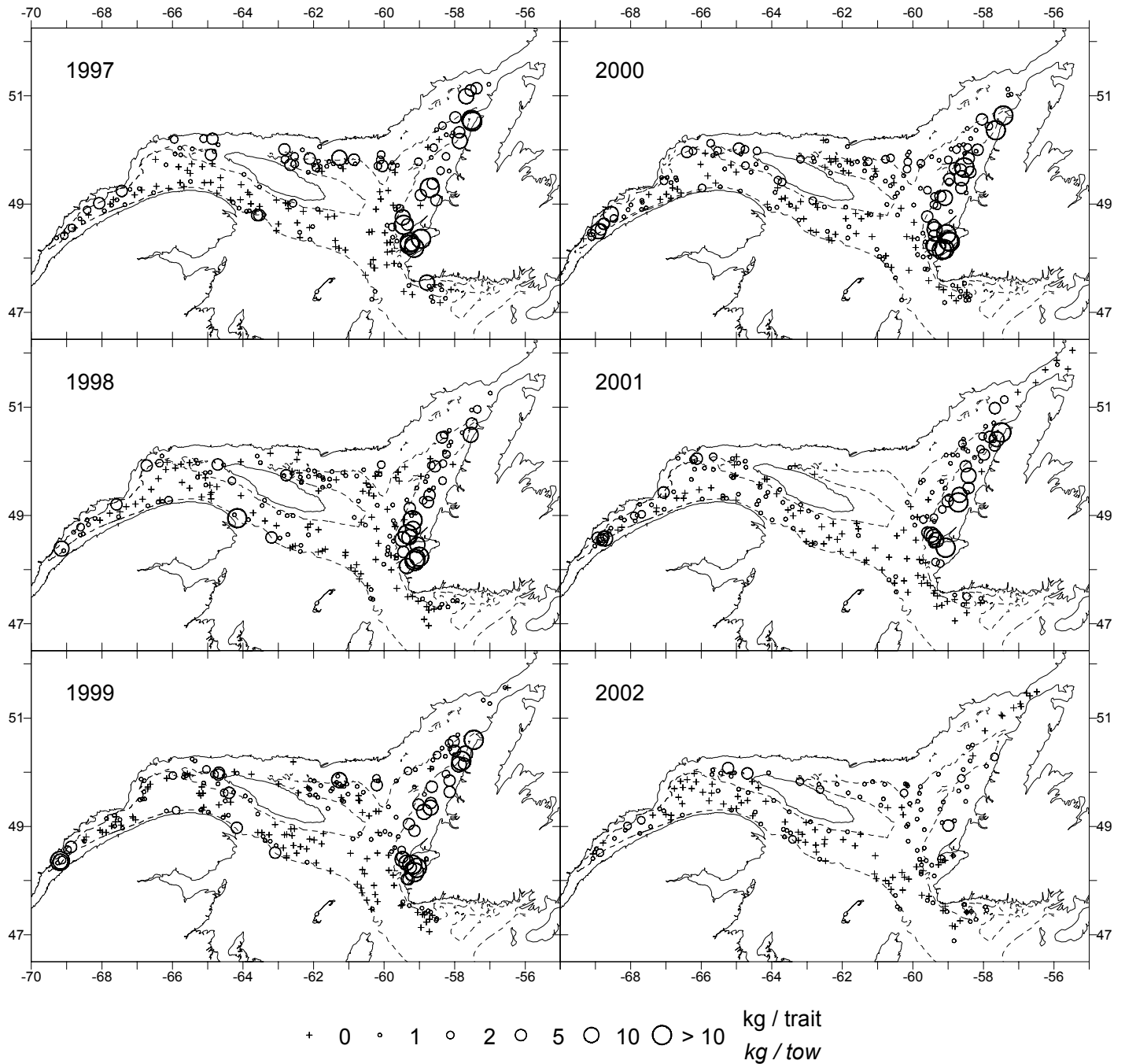


Figure 41. Distribution des taux de captures (kg/trait) de plie canadienne observés lors du relevé pour la période de 1997 à 2002. Le symbole “+” indique un zéro.

*American plaice catch rates (kg/tow) distribution from the survey for the 1997 to 2002 period. The “+” symbol indicates a zero.*

## Espèces en péril

Outre l'information sur les principales espèces capturées que l'on décrit dans ce document, ce relevé est une source d'informations indispensable pour plusieurs autres sujets d'études. Le programme des espèces en péril utilise cette banque d'informations pour évaluer le statut de différentes espèces. Ce relevé sera appelé à fournir de plus en plus d'informations pour faire l'évaluation de l'abondance des espèces qui seront évaluées prochainement par le Comité sur les espèces en péril au Canada (COSEPAC). Cette année, une liste de plus de 30 espèces a été soumise à l'équipe scientifique sur le bateau pour échantillonnage.

Parmi les espèces qui ont un statut d'espèces en péril on retrouve les trois espèces de loup : le loup atlantique (*Anarhichas lupus*) qui a le statut préoccupant, ainsi que le loup tacheté (*Anarhichas minor*) et le loup à tête large (*Anarhichas denticulatus*) qui ont le statut menacé. Les loups sont des poissons démersaux largement distribués dans les eaux de l'Atlantique Nord. Ces poissons non grégaires ont récemment démontré un déclin lors des relevés de recherche.

On observe un déclin significatif du loup atlantique qui est l'espèce la plus fréquente sur le territoire couvert par ce relevé (Figure 42). La région ne couvre qu'une partie de la distribution de l'espèce et ne compte que pour une faible portion de la population. Les captures ont été réalisées principalement dans la division 4R. Malgré le fait que McRuer *et al.* 2000 aient observé une légère augmentation de l'abondance au cours des années 1990 pour les divisions 4RS, on remarque que la fréquence des captures a diminué depuis 2000 et que l'année 2002 correspond au plus bas niveau de la série temporelle.

Le loup tacheté et le loup à tête large sont des

## Species at Risk

Aside from the information on the main species caught and described in this document, this survey is a key source of information for many other studies. The species at risk program uses this database to assess the status of various species. This survey will be called upon to supply more and more information to assess the abundance of species which will be evaluated shortly by the committee on the status of endangered wildlife in Canada (COSEWIC). A list of more than 30 species was submitted to the scientific personnel aboard the vessel for sampling this year.

Three species of wolffish are among the species at risk: Atlantic wolffish (*Anarhichas lupus*) which has the status concern, while spotted wolffish (*Anarhichas minor*) and northern wolffish (*Anarhichas denticulatus*) have the status threatened. Wolffishes are widely distributed groundfish in the North Atlantic. These non schooling species have recently shown declines in research surveys.

A significant decline in Atlantic wolffish, which is the most frequently observed species in the surveyed area, is observed (Figure 42). The area sampled represents only a part of the species distribution and accounts for a fraction of the population. Most catches were done in 4R. Despite the fact that McRuer *et al.* 2000 had found a slight increase in abundance for 4RS in the 90's, we observe that the frequency of captures have declined since 2000 and that 2002 is the lowest in the time series.

Spotted wolffish and northern wolffish are not

espèces peu fréquentes dans les prises du relevé. À la Figure 42, on observe des captures sporadiques de loup tacheté et de rares prises de loup à tête large. Sur la côte ouest de Terre-Neuve, où elles sont plus abondantes, les prises des relevés de recherche ont diminué significativement (O'Dea, en préparation). Sur ce présent relevé, les prises ne sont pas représentatives de l'abondance de ces espèces. Par contre, ces espèces ont un statut qui obligerait de prendre des mesures spéciales pour les protéger.

as often found in the survey. Figure 42 shows sporadic catches of spotted wolffish and rare catches of northern wolffish. On the West Coast of Newfoundland, where they are more abundant, catches from research surveys have declined significantly (O'Dea in preparation). Catches from this survey are not representative of the abundance of the species. However these species have a status that would require special measures to protect them.

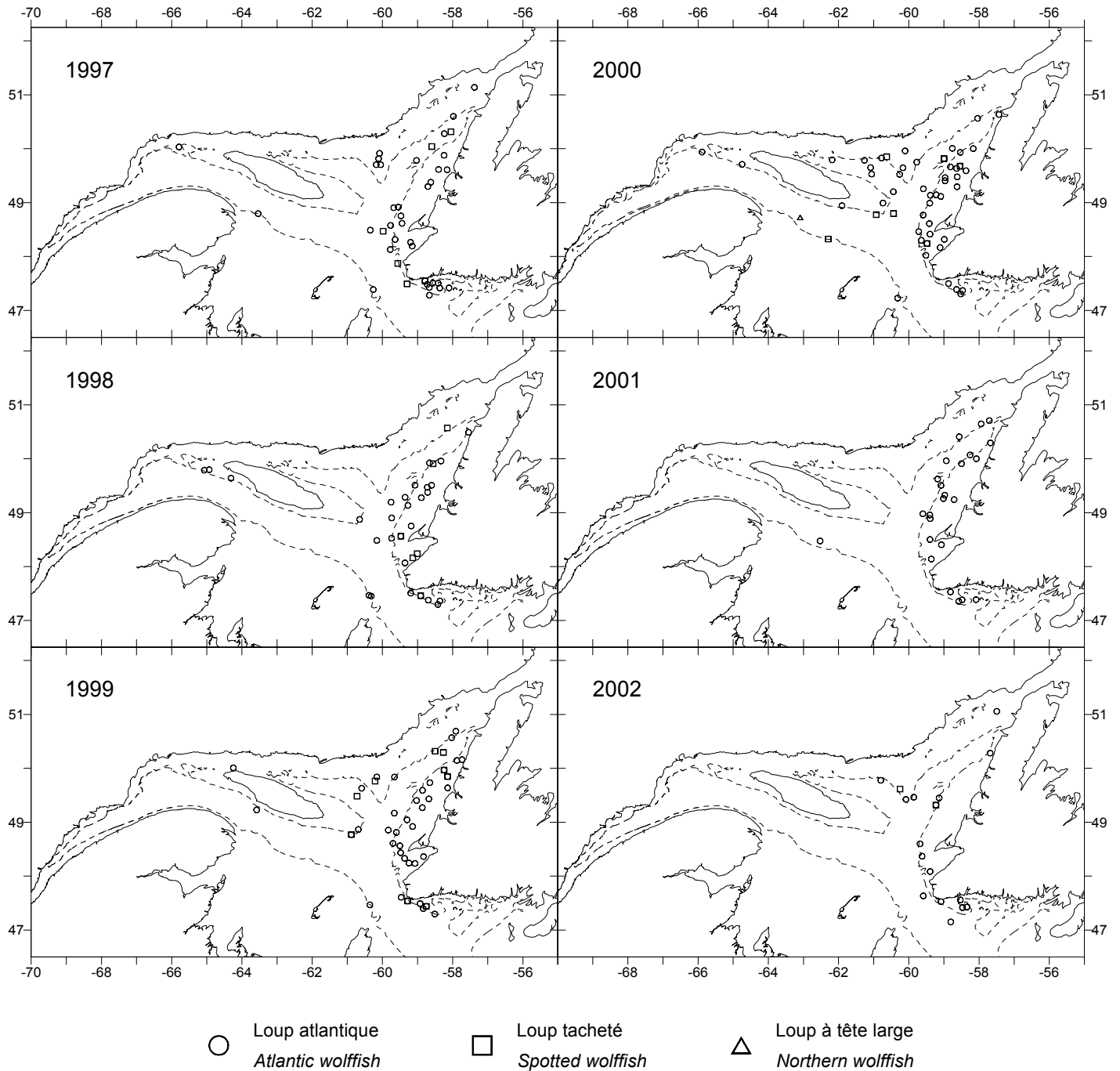


Figure 42. Localisation des captures de loup atlantique, loup tacheté et loup à tête large observés lors du relevé pour la période 1997 à 2002.

*Atlantic wolffish, spotted wolffish and northern wolffish catch location from the survey for the 1997 to 2002 period.*

## Remerciements

Nous remercions l'équipage *du NGCC Alfred Needler*, en particulier l'équipe de la deuxième partie qui a déployé un très grand effort à construire deux nouveaux chaluts permettant ainsi la réalisation de la seconde moitié de la mission. Des remerciements sont également adressés à toute l'équipe scientifique qui a réalisé les différentes étapes de l'échantillonnage avec professionnalisme et bonne humeur, malgré les divers problèmes rencontrés lors de la mission, soit : les chefs de missions Diane Archambault et Bernard Morin, Brigitte Bernier, Hugues Bouchard, Sylvain Cantin, Martin Castonguay, Yves Clermont, Rémi Desmarais, Daniel Duplisea, Yvon Dufresne, Yves Gagnon, Johanne Gauthier, Guy Moreault, Éliisa Morin, Renée Morneau, Claude Nozeres, Louis Pageau, Éric Parent, Françoise Proust, Louise Savard, Jason Spingle, Daniel Thibault et Coralie Tournois. Nous ne pouvons passer sous silence l'aide précieuse fournie par Jeff McRuer et Jim Reid qui se sont assurés de la bonne installation des balances électroniques et des composantes de réception du système Scanmar. Des remerciements tout particuliers sont adressés à Jean Landry et Gaétan Miousse qui ont mis beaucoup d'efforts pour s'assurer que le système informatique de saisie de données réponde aux exigences de l'échantillonnage à réaliser. Finalement, des remerciements vont aussi à Alain Fréchet pour la traduction anglaise du texte ainsi qu'à Martin Castonguay et Dominique Gascon pour la révision de ce document.

## Acknowledgements

We wish to thank the crew of *CCGS Alfred Needler*, in particular those from the second leg, which have deployed a significant effort to build two new trawls that allowed the success of the second leg of the survey. Other thanks are addressed to the members of the scientific team who realised the various sampling procedures with professionalism and good humour, despite various problems encountered during the survey, they are Chief Scientists Diane Archambault and Bernard Morin, Brigitte Bernier, Hugues Bouchard, Sylvain Cantin, Martin Castonguay, Yves Clermont, Rémi Desmarais, Daniel Duplisea, Yvon Dufresne, Yves Gagnon, Johanne Gauthier, Guy Moreault, Éliisa Morin, Renée Morneau, Claude Nozeres, Louis Pageau, Éric Parent, Françoise Proust, Louise Savard, Jason Spingle, Daniel Thibault and Coralie Tournois. We must not forget the precious help provided by Jeff McRuer and Jim Reid who took care of the proper installation of electronic scales and components of reception of the Scanmar system. Many thanks in particular for Jean Landry and Gaétan Miousse for their important efforts to insure that the computers system for data entry met all the requirements of the sampling team. Finally, thanks to Alain Fréchet for the English translation of the text as well as to Martin Castonguay and Dominique Gascon for the review of this document.



**Références / References**

- Gagnon, P. 1991. Optimisation des campagnes d'échantillonnage : les programmes REGROUPE et PARTS. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. 1818. 21p.
- Grégoire, F., H. Bourdages et J. Roy. 2002. Production d'un indice de dispersion pour le capelan (*Mallotus villosus L.*) de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent par le krigeage d'indicatrice. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. 2418. 21p.
- McRuer, J., T. Hurlbut, and B. Morin. 2000. Status of Atlantic Wolffish (*Anarhichas lupus*) in the Maritimes (NAFO Sub-area 4 and 5). CSAS Res Roc. 2000/138.
- Scott, W.B. and M.G. Scott. 1988. Atlantic Fishes of Canada. Toronto. 731 p.
- Swain, D.P. and G.A. Poirier. 2001. Status of witch flounder in NAFO divisions 4RST, February 2001. CSAS Res. Doc. 2001/021.

## Annexe / Annex

Annexe 1. Positions et profondeur des traits, et captures standardisées (0,8 mn) en nombre et en poids pour la morue, le flétan du Groenland, le sébaste, la crevette, le flétan atlantique, le hareng et le capelan lors du relevé de 2002.

*Annex 1. Positions and depth of set, and standardized catches (0,8 nm) in numbers and weight for cod, Greenland halibut, redfish, shrimp, Atlantic halibut, herring and capelin during the survey of 2002.*

Trait / Set	Strate / Stratum	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (m) / Depth (m)	Morue / Cod		Flétan du Groenland / Greenland halibut		Sébaste / Redfish		Crevette / Shrimp		Flétan atlantique / Atlantic halibut		Hareng / Herring		Capelan / Capelin	
					No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg
1	305	4653	5850	434	0	0	12.90	5.66	1364.70	805.72	0	0	0	0	0	0	0	0
2	305	4710	5853	426	0	0	0.65	0.30	48.39	27.50	0.52	0	0	0	0	0	0	0
10	304	4727	5909	314	0	0	0	0	2559.93	866.66	0	0	0	0	0	0	0	0
11	304	4726	5902	343	0	0	0.65	0.02	40.00	19.40	1.43	0	0	0	0	0	0	0
12	305	4709	5848	433	0	0	1.33	0.64	42.00	25.79	1.00	0	0	0	0	0	0	0
13	304	4715	5840	345	0	0	0.67	0.37	37.33	18.47	0.09	0	0	0	0	0	0	0
14	303	4715	5822	246	0	0	0	0	501.48	34.68	0.05	0	0	0	0	0	0	0
15	303	4717	5813	229	0	0	0	0	344.96	14.51	13.41	0	0	0.62	0.22	0	0	0
18	302	4725	5828	163	1.29	0.87	0	0	10.32	0.43	0	0	0	1.94	0.38	0	0	0
19	302	4725	5821	175		0.45	0	0	16.00	0.73	0.03	0	0	0	0	0	0	0
20	303	4733	5833	205	0	0	0	0	10.97	1.81	1.65	0	0	0.65	0.13	1.94	0.00	0
21	303	4727	5754	230	2.58	1.74	1.29	0.10		28.03	10.71	0	0	0	0	1.29	0.10	0
22	303	4731	5757	259	0.67	0.41	3.33	2.03	113.33	22.96	9.29	0	0	4.00	0.88	2.67	0.03	0
23	302	4726	5821	173	62.08	30.71	0	0	732.61	48.14	0.47	0	0	34.96	12.61	0	0	0
24	302	4725	5828	165	20.21	12.02	0	0	209.93	7.43	0	0	0	12.90	4.23	0	0	0
25	303	4734	5832	206	19.38	7.00	2.58	0.56	446.74	39.08	14.97	0	0	4.52	0.65	0.65	0.08	0
26	302	4732	5905	145	8.60	13.28	0	0	79.14	8.40	0	0	0	0	0	0	0	0
28	810	4735	5926	344	0	0	0	0	31.33	14.99	0.17	0	0	0.67	0.17	0	0	0
29	802	4738	5935	451	0	0	1.33	0.67	601.85	379.71	0	0	0	0	0	0	0	0
30	810	4743	5933	333	0	0	0	0	134.84	60.00	0.05	0	0	0	0	0	0	0
32	802	4744	5945	524	0	0	0.65	0.00	1.29	1.10	0.06	0	0	0	0	0	0	0
35	401	4728	6022	230	1.29	0.88	0	0	200.94	42.17	0.08	0.65	2.68	3.87	0.86	0	0	0
36	401	4731	6026	216	0	0	1.94	0.56	424.42	30.96	5.70	0	0	0	0	0.65	0.01	0
37	404	4743	6030	313	0	0	2.58	1.68	170.53	63.63	1.25	0	0	0	0	2.58	0.03	0
38	407	4749	6017	485	0	0	43.33	18.00	87.33	56.55	1.52	0	0	0	0	0	0	0
39	404	4750	6037	311	0	0	1.88	1.44	80.00	37.01	0.34	0	0	0	0	0.63	0.01	0

Annexe 1. (Suite)

Annex 1. (Continued)

Trait / Set	Strate / Stratum	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (m) / Depth (m)	Morue / Cod		Flétan du Groenland / Greenland halibut		Sébaste / Redfish		Crevette / Shrimp		Flétan atlantique / Atlantic halibut		Hareng / Herring		Capelan / Capelin	
					No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg
40	407	4757	6041	408	0	0	2.58	0.89	77.42	49.21		0.04	0	0	0	0	0.65	0.01
41	407	4760	6047	393	0	0	1.94	1.03	83.87	54.06		0.03	0	0	0	0	1.29	0.02
42	401	4802	6102	274	0	0	2.58	0.84	118.71	46.99		0.21	0	0	0.65	0.23	0	0
43	404	4807	6105	356	0	0	3.13	1.75	37.50	21.85		2.05	0	0	0	0	0.63	0.00
44	803	4804	6034	447	0	0	23.33	11.06	79.33	54.37		4.87	0	0	0	0	0	0
45	803	4809	6018	469	0	0	32.90	13.60	64.52	43.94		11.92	0	0	0	0	0	0
46	803	4804	6014	479	0	0	27.74	12.05	43.23	28.79		13.43	0	0	0	0	0.65	0.01
47	803	4802	6007	489	0	0	26.45	12.31	34.84	23.32		10.14	0	0	0	0	0	0
48	810	4807	5946	315	0.67	0.31	4.00	2.47	452.16	197.86		10.19	0	0	0	0	0	0
50	820	4805	5924	142	0	0	0	0	7.10	0.28		0	0	0	0	0	0.65	0.00
52	835	4822	5905	82	0	0	0	0	2.58	1.55		0	0	0	0	0	3.44	0.01
53	835	4827	5852	64	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
54	835	4823	5913	81	0	0	0	0	0	0		0	0	0	1.25	0.13	1.25	0.00
55	820	4818	5916	90	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
56	821	4817	5928	121	0.82	0.38	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
57	810	4810	5946	266	0.62	0.27	0	0	124.65	5.35		3.49	0	0	4.96	1.07	0	0
58	810	4815	5954	345	0	0	0	0	9.68	1.78		4.54	0	0	0	0	0	0
59	811	4817	5945	268	0	0	0	0	9.36	0.98		0.35	0	0	0.47	0.10	0	0
61	835	4828	5851	50	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0.67	0.14	0	0
62	835	4822	5907	80	0.65	3.27	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0.65	0.01
63	835	4824	5911	85	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0.65	0.01
64	821	4822	5937	162	2.81	3.65	0	0	22.46	1.46		0.01	0	0	0	0	0	0
65	811	4822	5945	277	0	0	0	0	20.65	3.48		1.51	0	0	0.65	0.10	0	0
66	810	4824	5948	302	0	0	0	0	111.03	22.37		5.79	0	0	0	0	0	0
67	809	4833	5953	289	0	0	0.82	0.32	292.04	89.14		5.97	0	0	0	0	0.82	0.02
68	821	4836	5941	191	2.00	1.06	0.67	0.20	42.00	1.89		0.14	0	0	6.67	1.00	0	0
71	811	4856	5940	271	0	0	3.87	1.16	125.81	10.12		11.42	0	0	0.65	0.14	0	0
72	822	4904	5910	122	1.33	2.36	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
73	836	4901	5860	47	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
74	836	4906	5849	73	1.29	1.55	0	0	0	0		0	0	0	0.65	0.18	0	0
75	812	4919	5914	215	0	0	0.65	0.12	28.39	1.41		4.55	0	0	1.94	0.37	5.16	0.09
76	812	4927	5908	196	4.08	3.22	4.08	1.09	92.24	3.57		4.62	0	0	0.82	0.13	15.51	0.27
81	836	4928	5830	81	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0.70	0.02	0	0

Annexe 1. (Suite)

Annex 1. (Continued)

Trait / Set	Strate / Stratum	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (m) / Depth (m)	Morue / Cod		Flétan du Groenland / Greenland halibut		Sébaste / Redfish		Crevette / Shrimp		Flétan atlantique / Atlantic halibut		Hareng / Herring		Capelan / Capelin	
					No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg
82	822	4939	5842	141	3.48	2.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0.02	0	0
83	822	4944	5828	111	1.66	1.13	0	0	0.55	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0
84	813	4953	5837	204	12.20	7.78	2.73	0.94	161.11	22.34	6.27	0.45	0.62	2.73	0.26	0	0	
85	813	5003	5834	251	0	0	2.58	0.58	40.00	5.51	55.35	0.65	3.79	3.87	0.65	36.21	0.51	
86	801	5013	5823	311	0	0	24.00	12.87	3.33	2.87	25.13	0	0	2.00	0.32	361.29	5.29	
87	801	5018	5818	327	0	0	45.16	24.21	3.87	1.17	13.48	0	0	4.52	0.53	157.12	2.64	
89	823	5007	5755	166	3.87	3.67	3.23	1.45	1.29	0.03	0.19	0	0	0.65	0.09	4.52	0.07	
90	823	5017	5741	145	24.52	22.46	0	0	12.90	0.29	0	0	0	0	0	0	0.10	
96	837	5103	5730	83	0.91	2.03	0	0	1.82	0.04	0	0	0	0	0	0	0	
97	837	5111	5709	70	3.27	4.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
98	838	5116	5657	62	6.67	9.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
99	838	5128	5647	62	41.67	49.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100	838	5129	5629	66	6.45	4.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0.01	
101	838	5125	5641	71	40.00	42.88	0	0	0	0	0	0	0	12.94	3.66	0	0	
102	837	5113	5656	50	8.82	29.54	0	0	0	0	0	0	0	0.59	0.11	0	0	
103	837	5102	5728	64	2.50	3.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.25	0.01	
104	837	5046	5757	72	4.82	3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
105	824	5030	5818	158	0.65	0.65	1.94	1.56	1.29	0.06	0	0	0	1.94	0.15	14.84	0.11	
106	824	5028	5826	164	5.16	7.27	1.29	0.76	0	0	0.02	0	0	1.29	0.04	14.19	0.19	
107	814	4958	5917	240	0	0	9.68	4.66	0.65	0.01	8.29	0	0	4.52	0.43	249.37	3.63	
110	814	4944	5947	196	4.55	2.36	0.91	0.12	12.73	0.84	2.25	0.91	0.32	3.64	0.52	12.73	0.16	
111	814	4937	5949	215	2.67	1.31	11.03	13.09	15.33	0.66	26.63	0	0	17.33	2.33	0	0	
112	812	4928	5952	233	0	0	5.16	11.40	140.65	4.83	85.59	0	0	16.77	2.55	0	0	
113	809	4919	5946	283	0	0	7.10	3.61	18.06	0.68	6.90	0	0	0	0	0	0	
114	809	4908	5953	286	0	0	3.87	1.18	0	0	3.05	0	0	0.65	0.07	0	0	
115	808	4902	6008	282	0	0	1.94	1.02	5.16	3.16	6.28	0	0	0	0	1.29	0.03	
116	808	4860	6011	282	0	0	0.65	0.43	6.45	2.01	7.14	0	0	0	0	0	0	
117	808	4844	6008	327	0	0	1.29	0.41	5.16	2.46	34.77	0	0	0	0	0	0	
119	803	4828	6104	408	0	0	4.00	1.63	6.00	6.21	2.79	0	0	0	0	0	0	
121	406	4857	6340	325	0	0	79.39	35.97	7.27	5.83	26.42	0	0	2.42	0.44	54.55	0.07	
122	804	4905	6337	390	0	0	28.33	8.90	6.11	2.17	16.82	0	0	0	0	14.44	0.49	
123	818	4916	6330	212	34.67	15.59	2.67	0.37	8.27	5.86	3.23	0.67	0.18	0.67	0.11	0	0	
124	818	4929	6357	240	1.33	0.37	10.00	4.23	7.33	1.17	7.85	3.33	15.37	22.67	4.75	1.33	0.02	

Annexe 1. (Suite)

Annex 1. (Continued)

Trait / Set	Strate / Stratum	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (m) / Depth (m)	Morue / Cod		Flétan du Groenland / Greenland halibut		Sébaste / Redfish		Crevette / Shrimp		Flétan atlantique / Atlantic halibut		Hareng / Herring		Capelan / Capelin	
					No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg
125	806	4928	6410	322	0	0	50.67	18.20	8.00	2.11	24.30	0	0	4.67	1.33	1.33	0.03	
127	403	4903	6419	226	0	0	47.50	9.07	0	0	134.28	0.63	5.58	1.25	0.11	11.88	0.16	
128	406	4912	6432	317	0	0	161.15	42.73	3.33	0.81	53.19	0	0	0.67	0.24	34.00	0.83	
129	406	4916	6428	375	0	0	198.40	83.99	7.33	3.83	67.41	0	0	0	0	8.67	0.01	
130	806	4929	6441	354	0	0	80.00	20.03	8.39	1.44	49.01	0	0	0	0	3.87	0.06	
131	806	4933	6458	328	0	0	60.63	22.38	6.88	3.19	67.12	0	0	0	0	2.50	0.05	
132	804	4926	6452	389	0	0	113.55	45.72	12.90	2.08	24.01	0	0	0	0	2.58	0.04	
133	410	4920	6500	347	0	0	150.28	58.21	0.63	0.04	3.53	0	0	1.88	0.47		0.12	
134	409	4918	6508	234	0	0	71.88	18.43	3.13	0.66	30.61	0	0	0.63	0.14		0.32	
135	410	4920	6509	305	0	0	237.81	59.44	4.14	0.76	6.98	0	0	1.38	0.34	2.76	0.05	
136	805	4925	6522	369	0	0	103.23	40.94	1.29	0.64	5.45	0	0	0.65	0.19	1.29	0.02	
137	805	4928	6547	345	0	0	183.13	37.61	10.00	0.36	54.31	0	0	0.63	0.14	0.63	0.01	
138	805	4925	6632	289	0	0	193.37	26.25	5.63	0.28	123.20	0	0	0.63	0.12	93.75	1.52	
139	409	4913	6632	241	0	0	84.65	15.71	0	0	72.82	0	0	1.03	0.22	20.13	0.57	
140	409	4907	6652	248	0	0	129.68	22.38	3.23	0.40	54.06	0	0	0	0	3.87	0.06	
141	410	4912	6651	317	0	0	289.61	55.77	1.29	0.13	45.88	0	0	0	0	2.58	0.04	
142	410	4913	6660	325	0	0	214.87	40.75	4.38	0.07	73.29	0	0	0.63	0.14	1.25	0.03	
143	411	4912	6722	312	0	0	316.85	33.06	1.20	0.17	13.79	0	0	1.20	0.17	3.01	0.05	
144	411	4860	6726	296	0	0	316.17	52.10	2.67	0.29	1.09	0	0	0	0	10.67	0.18	
145	412	4852	6744	213	0.67	0.52	241.68	29.38	0.67	0.05	12.12	0	0	1.33	0.25	3.33	0.05	
146	411	4856	6809	327	0	0	322.11	73.43	11.88	0.16	0	0	0	1.88	0.49	1.25	0.02	
147	414	4842	6847	226	2.41	0.75	46.32	10.54	206.44	34.82	0.41	0	0	1.80	0.36	1.80	0.02	
148	413	4835	6858	324	0	0	173.13	63.33	28.67	3.51	0	0	0	0	0	1.33	0.03	
149	413	4829	6904	324	0	0	175.73	31.39	4.34	0.51	0	0	0	0.62	0.17	2.48	0.06	
150	414	4824	6904	243	0	0	116.96	15.55	0	0	0.03	0	0	1.88	0.23	0	0	
151	413	4832	6901	331	0	0	117.34	23.46	0.63	0.02	0.01	0	0	0	0	0	0	
152	414	4831	6852	264	0	0	359.23	40.42	1.88	0.14	0.03	0	0	1.88	0.33	1.25	0.03	
153	411	4847	6827	361	0	0	238.49	67.57	3.53	0.04	0	0	0	0	0	0.01		
154	412	4901	6805	272	0	0	134.69	28.76	0	0	0.15	0	0	2.94	0.66	5.88	0.10	
155	412	4907	6742	261	0	0	252.37	45.34	1.29	0.17	15.40	0	0	2.58	0.56	0.65	0.01	
156	805	4920	6711	341	0	0	194.16	26.92	0.65	0.19	21.21	0	0	0	0	0.65	0.01	
157	410	4917	6704	317	0	0	172.74	22.34	3.13	0.48	70.43	0	0	0.63	0.10	1.88	0.03	
158	817	4932	6639	255	0	0	92.26	14.24	3.87	0.72	46.90	0	0	0	0	1.29	0.02	

Annexe 1. (Suite)

Annex 1. (Continued)

Trait / Set	Strate / Stratum	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (m) / Depth (m)	Morue / Cod		Flétan du Groenland / Greenland halibut		Sébaste / Redfish		Crevette / Shrimp		Flétan atlantique / Atlantic halibut		Hareng / Herring		Capelan / Capelin	
					No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg
159	805	4942	6646	291	0	0	230.14	81.02	1.29	0.24		18.43	0	0	1.29	0.28	0.65	0.01
160	805	4943	6631	291	0	0	70.97	19.76	0	0		31.95	0	0	0	0	18.06	0.23
161	817	4950	6635	285	0	0	89.38	27.54	1.25	0.33		46.08	0.63	0.20	0	0		0.12
162	817	4952	6624	284	0	0	95.04	20.01	1.25	0.31		50.11	0	0	1.88	0.39	76.88	1.04
163	817	4959	6612	251	0	0	72.90	19.37	0	0		45.65	0	0	5.16	1.12	72.90	1.14
164	805	4949	6608	303	0	0	87.74	25.83	0	0		59.91	0	0	0	0	221.47	3.01
165	805	4942	6616	338	0	0	77.65	19.54	2.35	0.14		18.08	0	0	0	0	14.12	0.18
166	805	4938	6557	349	0	0	572.60	162.81	0.65	0.39		20.66	0	0	0	0	0	0
167	805	4937	6542	320	0	0	137.76	44.41	2.50	0.15		48.92	0	0	0	0	2.50	0.04
168	805	4939	6531	281	0	0	155.10	54.90	6.53	0.68		29.75	0	0	0.82	0.20	4.90	0.07
169	805	4947	6541	339	0	0	174.06	44.25	1.25	0.33		22.23	0	0	0.63	0.16	1.25	0.02
170	832	4958	6542	176	0	0	16.84	4.96	0	0		1.84	0	0	0	0	10.83	0.12
171	817	5002	6540	218	0	0	34.19	8.97	0	0		3.91	0	0	0	0	31.26	0.26
172	817	4959	6527	231	0	0	52.90	12.20	0.65	0.10		29.92	1.29	0.94	0.65	0.12	19.35	0.20
173	832	5005	6514	147	0.65	0.50	18.06	5.32	0.65	0.15		99.03	0	0	0	0	18.06	0.22
175	817	4959	6503	198	3.87	1.43	10.97	3.13	3.23	0.64		14.79	0	0	0	0	2.58	0.06
176	831	4956	6509	166	0	0	7.10	2.68	0	0		24.71	0	0	1.29	0.20	5.81	0.06
177	818	4941	6456	263	0	0	89.68	26.46	1.29	0.50		282.39	0	0		1.25	5.16	0.07
178	818	4937	6440	283	0	0	96.67	33.70	0	0		138.55	0	0	10.67	2.22	24.53	0.31
180	841	4943	6423	65	0	0	0	0	1.94	0.06		0	0	0	2.58	0.45	0	0
182	817	4959	6442	195	0.63	0.66	106.05	26.84	0.63	0.02		7.58	1.25	2.12	0.63	0.18	1.25	0.03
184	841	4959	6405	75	1.16	1.25	2.90	0.10	0	0		0	0	0	0	0	2.32	0.02
185	829	4950	6312	148	1.76	0.22	31.76	1.06	0	0		78.92	0	0	7.65	0.54	4.71	0.05
186	816	4947	6240	233	0	0	114.19	10.57	1.29	0.32		47.83	0	0	2.58	0.31	1.94	0.02
187	829	4941	6238	137	4.04	0.59	0.81	0.51	0	0		37.91	0.81	1.37	4.04	0.33	143.84	2.23
188	816	4947	6209	261	0	0	136.60	22.83	4.52	0.05		14.10	0	0	2.58	0.43	139.35	2.24
190	816	4937	6150	265	0	0	156.10	29.30	3.75	0.20		12.88	0	0	0	0	737.08	9.44
191	816	4933	6130	253	0	0	135.44	26.97	0	0		23.52	0	0	0.61	0.20	110.92	1.54
192	816	4947	6122	228	0	0	45.81	13.41	0	0		107.12	0	0	5.16	0.90	8.39	0.14
193	816	4950	6108	203	1.88	1.35	30.00	7.01	0	0		44.46	0	0	19.38	3.07	6.25	0.03
194	815	4947	6048	235	0	0	32.67	10.05	29.33	0.59		66.46	0	0		3.22	4.00	0.02
195	833	4947	6013	79	0	0	0	0	0	0		0	0	0	2.00	0.51	0	0
196	833	4946	6010	81	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0

Annexe 1. (Suite)

Annex 1. (Continued)

Trait / Set	Strate / Stratum	Latitude Deg-Min	Longitude Deg-Min	Profondeur (m) / Depth (m)	Morue / Cod		Flétan du Groenland / Greenland halibut		Sébaste / Redfish		Crevette / Shrimp		Flétan atlantique / Atlantic halibut		Hareng / Herring		Capelan / Capelin	
					No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg	No.	Kg
197	833	4945	6009	83	1.76	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0.88	0.15	0	0
198	827	4937	6015	132	2.50	1.77	0.63	0.22	0	0	0	0	0	0	1.25	0.17	0	0
199	827	4925	6005	167	3.86	4.54	0	0	20.24	0.88	0	0	0	0	0	0	9.64	0.13
200	815	4921	6019	297	0	0	11.61	5.58	12.26	0.31	26.66	0	0	1.29	0.06	5.16	0.09	
201	815	4931	6050	289	0	0	38.71	16.10	14.19	2.57	17.81	0	0	0	0	9.03	0.15	
202	815	4923	6055	252	0	0	23.19	7.12	37.10	2.08	38.44	0	0	1.16	0.26	1.16	0.02	
203	815	4921	6043	262	0	0	10.00	4.54	5.63	1.39	51.94	0	0	0.63	0.05	1.25	0.02	
205	815	4913	6017	271	0	0	10.33	4.03	10.71	0.67	52.96	0	0	0.71	0.16	0.71	0.01	
207	819	4851	6129	253	0	0	7.02	3.63	21.75	1.64	7.23	0	0	0	0	0.70	0.01	
209	803	4839	6138	416	0	0	5.00	1.82	10.63	4.76	1.81	0.63	3.30	0	0	0	0	
210	807	4845	6159	365	0	0	13.75	5.45	3.75	1.18	4.01	0	0	0	0	0.63	0.01	
212	830	4854	6151	223	1.20	0.69	9.62	2.64	30.68	2.21	1.89	1.20	0.71	5.41	1.44	0.60	0.00	
213	818	4855	6223	264	0	0	6.45	3.15	17.42	0.57	36.94	0	0	0.65	0.15	0.65	0.01	
214	804	4846	6230	386	0	0	16.25	6.68	1.88	1.15	24.20	0	0	0.63	0.15	0	0	
215	408	4841	6231	411	0	0	14.00	5.06	4.67	3.19	7.07	0	0	0	0	0	0	
216	402	4822	6228	246	0	0	36.36	12.85	2.42	0.55	2.28	0	0	0	0	1.82	0.02	
217	402	4824	6239	244	0	0	116.13	36.21	6.88	1.39	24.16	0	0	0	0	11.88	0.16	
218	408	4832	6244	387	0	0	14.44	5.65	5.41	3.05	21.84	0	0	0	0	4.21	0.07	
219	408	4839	6245	432	0	0	41.21	13.62	5.45	4.10	5.52	0	0	0	0	1.82	0.04	
220	807	4856	6246	346	0	0	4.38	1.83	3.13	0.61	13.30	0	0	0	0	3.13	0.05	
221	818	4905	6254	205	8.75	3.97	10.63	1.80	16.25	0.40	42.08	0	0	5.00	1.04	1.25	0.02	
222	818	4904	6301	259	1.33	0.73	12.00	3.83	6.00	0.13	136.25	0	0	6.00	0.96	2.67	0.04	
223	405	4854	6315	354	0	0	0	0	1.33	1.09	0.95	0	0	0.67	0.05	0.67	0.01	
224	405	4851	6308	361	0	0	7.27	2.64	0.61	0.41	2.90	0	0	0	0	0.61	0.01	
225	405	4842	6303	354	0	0	1.88	0.56	2.82	1.97	5.98	0	0	0	0	1.88	0.04	
226	402	4845	6315	274	0	0	10.30	3.01	1.21	0.42	31.19	0	0	0	0	0	0	
227	403	4846	6325	199	4.71	1.45	7.53	1.95	59.29	6.01	4.15	0	0	0	0	80.31	0.60	
228	403	4848	6338	219	0	0	58.75	11.87	2.50	0.05	106.02	0	0	0	0	75.43	0.59	
229	406	4853	6328	314	0	0	25.16	8.66	0.65	0.09	30.69	0	0	0	0	0	0.11	
230	406	4855	6334	326	0	0	14.38	6.23	0.63	0.57	21.73	0	0	0	0	0.63	0.01	