

ORIGINAL COPY:

PLEASE LEAVE THIS COPY IN THE FILE
ROOM.

TO OBTAIN A COPY OF THIS ORIGINAL,
PLEASE CONTACT ISABELLE RONDEAU
AT 990-00293 (STN. 12S004)

THANKS,
CSAS

COPIE ORIGINALE:

VEUILLEZ SVP LAISSER CETTE COPIE DANS
LA SALLE D'ARCHIVES.

POUR OBTENIR UNE COPIE CET
L'ORIGINALE, CONTACTER
ISABELLE RONDEAU AU 990-0293 (12S004)

MERCI,
SCÉS

ÉTAT DES STOCKS D'OMBLE CHEVALIER DU LABRADOR

Introduction

Les valeurs des débarquements de la pêche commerciale de l'omble chevalier anadrome du nord du Labrador sont enregistrées depuis 1944 (Fig. 1). De 1977 à 1982, plus de 200 t d'omble chevalier ont été débarquées à chaque année dans la zone côtière du nord du Labrador. Les débarquements de 1992 ont atteint 74 t; cette valeur représente une augmentation de 6 % par rapport à 1991, mais demeure bien deçà de la moyenne de la période 1982-91, qui est de 129 t. Les débarquements de la région de pêche de Nain se sont élevés à 61 t, soit 11 % de plus qu'en 1991. L'effort de pêche non normalisé est pratiquement demeuré le même pendant les deux dernières années et est bien inférieur aux valeurs notées au début et au milieu des années 1980. La région de pêche de Nain comprend trois unités d'évaluation primaires (Nain, Voisey et Okak) mais aussi d'autres sous-zones qui ne sont pas, actuellement, des composantes d'unités d'évaluation plus larges ou de complexes de stocks. En moyenne, les unités d'évaluation primaires ont été à l'origine de 79 % de la production commerciale d'omble chevalier de la région de Nain pendant la période 1974-1992. En 1992, l'unité d'évaluation de Nain a donné 32 % des prises commerciales d'omble de la région, soit 20 t des 47 t du total des prises admissibles (TPA). L'unité d'évaluation Voisey, dont les débarquements ont atteint 9 t, du TPA de 14 t, a été à l'origine de 15 % des prises d'omble de la région de Nain. L'unité Okak n'a pratiquement pas fait l'objet d'une pêche en 1992 (captures de 0,2 t). Les débarquements d'omble chevalier de la sous-zone du fiord Hebron se sont élevés à 21 t, le même volume qu'en 1991, et ont représenté 36 % des prises de la région de Nain. La présence de glaces le long de la côte nord du Labrador, jusque tard dans la saison de 1992 a empêché ou retardé l'accès des pêcheurs à certaines zones de pêche habituelles.

Des valeurs assurant la conservation n'ont pas été établies pour les stocks d'omble chevalier du Labrador. La Labrador Inuit Association et le Ministre ont convenu d'un taux de récolte provisoire de 25 % de la remontée des poissons de taille commerciale pour la nouvelle pêche en rivière au fiord Saglek de 1992. Cette pêche expérimentale a permis de récolter 2,2 t d'omble en 1992.

Les débarquements, efforts de pêche et captures notés au cours des dernières années dans l'ensemble de la région de Nain sont:

Années	1988	1989	1990	1991	1992	min. ¹	max. ¹	moy. ¹
Région								
Débarquements ²	74	86	86	55	61	44	231	127
Effort ²	471	436	394	321		309	966	
PUE ²	159	195	219	170		143	253	196
Unité Voisey								
Débarquements	14	11	20	11	9	4	41	20
PUE	270	344	288	183	238	183	363	268
Unité Nain								
Débarquements	38	51	45	16	20	16	76	49
PUE	167	281	241	107	149	107	281	206
Unité Okak								
Débarquements	17	17	16	4	0,2	0,2	76	30
PUE	128	102	161	143		102	235	169

¹ Minimums, maximums et moyennes pour la période 1974-92

² Débarquements en tonnes, effort en semaines-personnes de pêche et PUE en kg par semaine-personne de pêche.

Unité d'évaluation Nain

Contexte

L'unité d'évaluation de la Nain comprend une zone côtière englobant les sous-zones des baies Anaktalik, Nain, Tikkoatokak et Webb et une zone d'îles du large regroupant les sous-zones des îles Dog et Black (Fig. 2). Des quotas étaient imposés aux baies Anaktalik et Tikkoatokak avant 1986, mais ces zones ont été fusionnées en une seule unité à partir de cette date.

Au cours de la période 1974-92, les débarquements ont oscillé entre 16 et 76 t, la moyenne étant de 49 t. Ces dernières années, 48 % des prises d'omble chevalier de la région de Nain avaient pour origine l'unité du stock de la Nain. En 1991 et 1992, ce stock ne représentait plus, respectivement, que 29 % et 32 % des prises de l'ensemble de la région. Une évaluation analytique réalisée l'an dernier porte à croire que le TPA aurait dû être réduit de 20 % environ. Le TPA de 1992 a cependant été maintenu à 47 t à cause des conditions environnementales qui ont retardé la pêche commerciale et, peut-être, provoqué une baisse des taux de prises de 1991.

Le total des débarquements de 1992 a atteint 20 t. Cette valeur est la deuxième plus faible jamais notée, mais représente une augmentation de 23 % par rapport à l'année précédente. Les débarquements ont été relativement stables du milieu des années 1980 jusqu'à 1990 et généralement proches de la valeur du TPA recommandé. Les efforts de pêche estimés en 1991 et 1992 étaient, eux aussi, les plus faibles jamais enregistrés. La présence de fortes glaces a perturbé, encore une fois, les activités de pêche le long de la côte nord du Labrador en 1992. La pêche commerciale de l'omble chevalier dans l'ensemble de l'unité de stock de la Nain a été retardée en moyenne de 27 jours par rapport à la date moyenne des 14 années de la période 1977-90; la date moyenne des débarquements en provenance de la zone côtière a été retardée de 31 jours. Il est possible que la baisse des prises et des taux de prises s'expliquent par le fait que les poissons aient déjà atteint les rivières au moment de la pêche, mais nous ne disposons d'aucune donnée sur le moment des remontées des ombles au cours des dernières années dans cette unité d'évaluation.

Débarquements, TPA et recrutement à l'âge 6 au cours des dernières années:

Années	1988	1989	1990	1991	1992	min. ¹	max. ¹	moy. ¹
TPA (t)	47	47	47	47	47			
Débarquements (t)	38	51	45	16	20	16	76	50
Biomasse du stock (t)	226	228	229	207	190	190	540	289
Recrutement ² à l'âge 6 (x 1000)	44	51	44	51	51	41	122	58
F moyen (10+)	,50	,78	,84	,37	,30	,30	,84	,55

¹ Minimums, maximums et moyennes pour la période 1977-92
² Moyenne géométrique de 1983-90 utilisée pour 1991 et 1992.

Prises et poids selon l'âge

Des données sur les prises selon l'âge sont recueillies depuis 1977. La classe d'âge de 1984, constituée de poissons d'âge 8 en 1992, était la plus abondante et représentait 26 % du nombre des poissons capturés. L'âge moyen des poissons capturés en 1992 était de 8,7 ans; il a varié d'un minimum de 8,5 ans en 1979 à un maximum de 9,8 ans en 1982. Les poids selon l'âge des poissons de cette unité sont demeurés relativement stables au cours des dernières années, mais inférieurs à ceux de la fin des années 1970 et du début des années 1980. En 1992, le poids moyen selon l'âge des poissons de 6 à 14 ans était

de 14 % inférieur à celui de la période 1988-91. La baisse du poids selon l'âge peut être directement liée au retard de la pêche, car les plus gros ombles sont ceux qui reviennent les premiers aux cours d'eau.

Taux de prises de la pêche commerciale

Un modèle multiplicatif a été utilisé pour obtenir, de façon distincte, les taux de prises normalisés dans les zones côtière et hauturière ainsi qu'un taux combiné pour l'ensemble de l'unité d'évaluation. Les taux de prises de 1992 dans la zone côtière sont les plus faibles jamais notés, mais ceux de la zone hauturière sont semblables aux taux de l'année précédente.

Résultats de l'évaluation

L'analyse séquentielle de population étalonnée par modèle ADAPT a permis d'estimer une mortalité par pêche de 0,30 pour les poissons d'âge 10+ en 1992. L'utilisation de la moyenne géométrique pour les effectifs d'âge 6 et 7 de 1983 à 1990, comme estimation des effectifs de ces classes d'âge en 1992, donne un effectif estimé du stock de 160 000 poissons environ. L'évaluation porte à croire que l'effectif estimé de la population en 1992 est similaire à l'effectif moyen de la population pendant la période 1982-1990.

Prévisions

Selon les résultats des prévisions, le niveau de référence $F_{0,1}$ des captures de 1993 devrait être réduit d'environ 30 %, soit un TPA de 32 t plutôt que de 47 t. Le maintien du niveau de référence des captures à 47 t pourrait faire passer la mortalité par pêche à plus 0,6.

Il est possible que la période où s'est déroulée la pêche commerciale de 1992 ait eu des effets nuisibles sur les prises et les taux de prises et, par conséquent, sur la présente évaluation. Les effets du retard de la pêche sur les prises et les taux de prises ne peuvent être quantifiés, mais il convient de faire preuve de prudence.

Unité d'évaluation Voisey

L'unité d'évaluation Voisey est constituée des sous-zones de la baie Voisey et de Antons (Fig. 2). Des quotas ont été imposés à la baie Voisey à partir de 1979 et des TPA l'ont été pour l'unité de stock en 1985. De 1974 à 1992, les débarquements annuels ont varié entre 4 et 41 t, pour une moyenne de 20 t. De 1977 à 1992, ils ont représenté 16 % des prises commerciales d'omble dans la région de pêche de Nain. Le TPA recommandé pour 1992 était de 14 t, ce qui représente une baisse de 18 % environ par rapport à la période 1987-91.

Les débarquements de 1992 ont atteint 9 t, soit une baisse de 15 % par rapport à 1991. Les taux de prises normalisés de 1991 sont les plus faibles jamais enregistrés, mais ils ont augmenté de façon appréciable en 1992 et rejoint la moyenne des quinze années précédentes (1977-91).

L'unité d'évaluation Voisey n'a pas fait l'objet d'une analyse portant sur 1992.

Unité d'évaluation Okak

Cette unité d'évaluation comprend la sous-zone côtière de la baie Okak et la sous-zone hauturière Cutthroat (fig. 2). Un TPA visant l'ensemble de l'unité du stock a été imposé en 1986. Les débarquements annuels ont varié entre 0,2 et 76 t; la moyenne de la période 1974-1992 est de 30 t. Le TPA de 1992 était fixé à 31 t, soit à la valeur imposée depuis 1988. Le volume des prises n'a atteint que 0,2 t, cette zone n'ayant pratiquement pas été exploitée en 1992.

L'unité d'évaluation Okak n'a pas fait l'objet d'une analyse portant sur 1992.

Pêche en rivière au fiord Saglek

Au cours des dernières années, la direction des Sciences du MPO, le personnel affecté à l'Entente de développement des pêches côtières de Terre-Neuve et le ministère des Pêches de la province de Terre-Neuve ont collaboré avec la Labrador Inuit Association à l'évaluation de pêches expérimentales de l'omble chevalier anadrome effectuées en rivières ou en estuaires. Un tel projet a été réalisé en 1992 au ruisseau Southwest Arm (fiord Saglek).

Un piège a été mis en place au ruisseau Southwest Arm et exploité du 2 au 20 août 1992. Au total, 31 687 ombles ont été capturés en 18 jours de pêche. La figure 3 donne la distribution des tailles des poissons capturés; les poissons de taille commerciale et ceux récoltés sont indiqués en foncé. Des poissons capturés, 16 % (4944) étaient de taille commerciale et environ 28 % (N = 1364, 2,2 t) ont été récoltés et expédiés à l'usine de Nain.

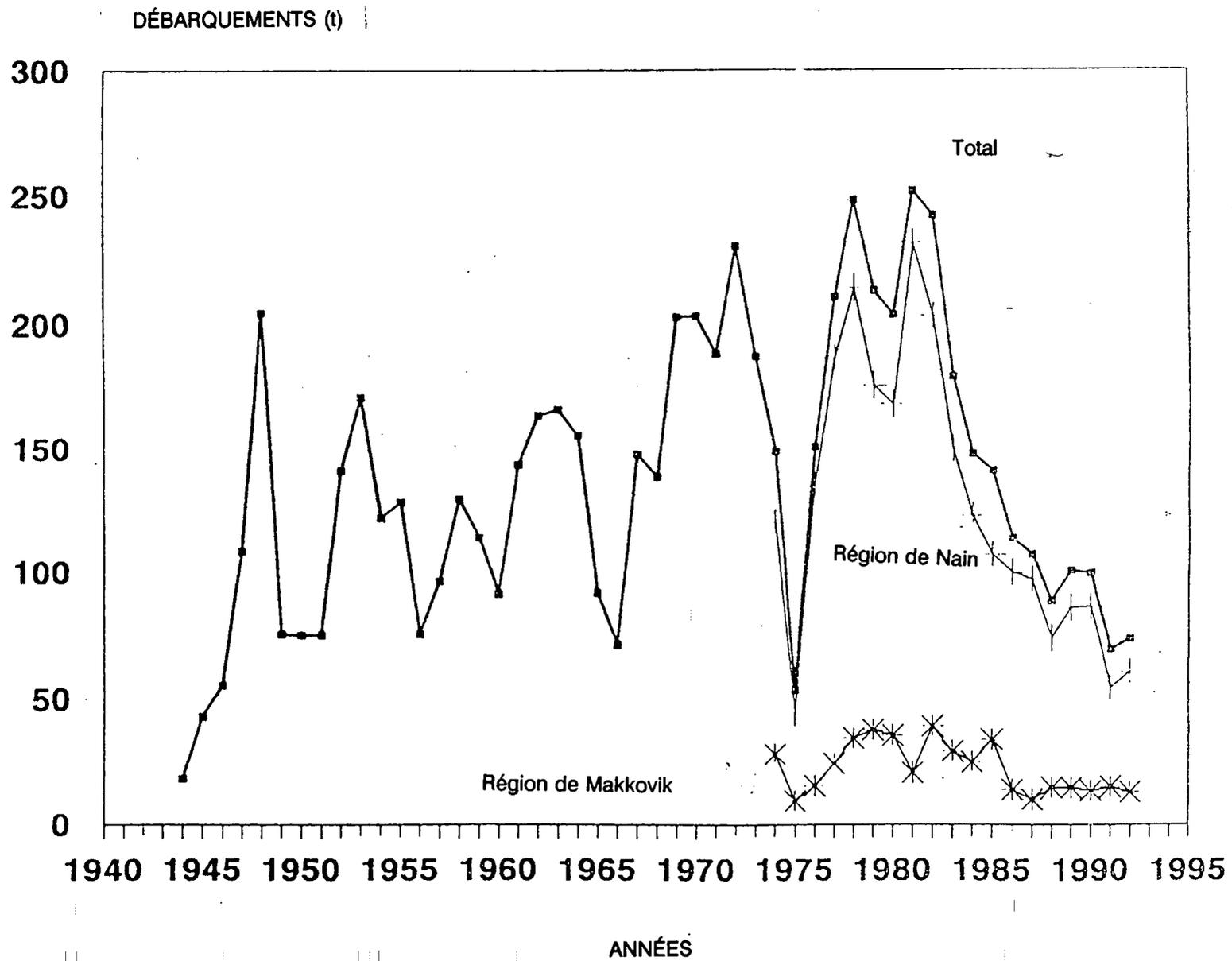


Figure 1. Débarquements (tonnes) d'omble chevalier en provenance du nord du Labrador, 1944 - 1992

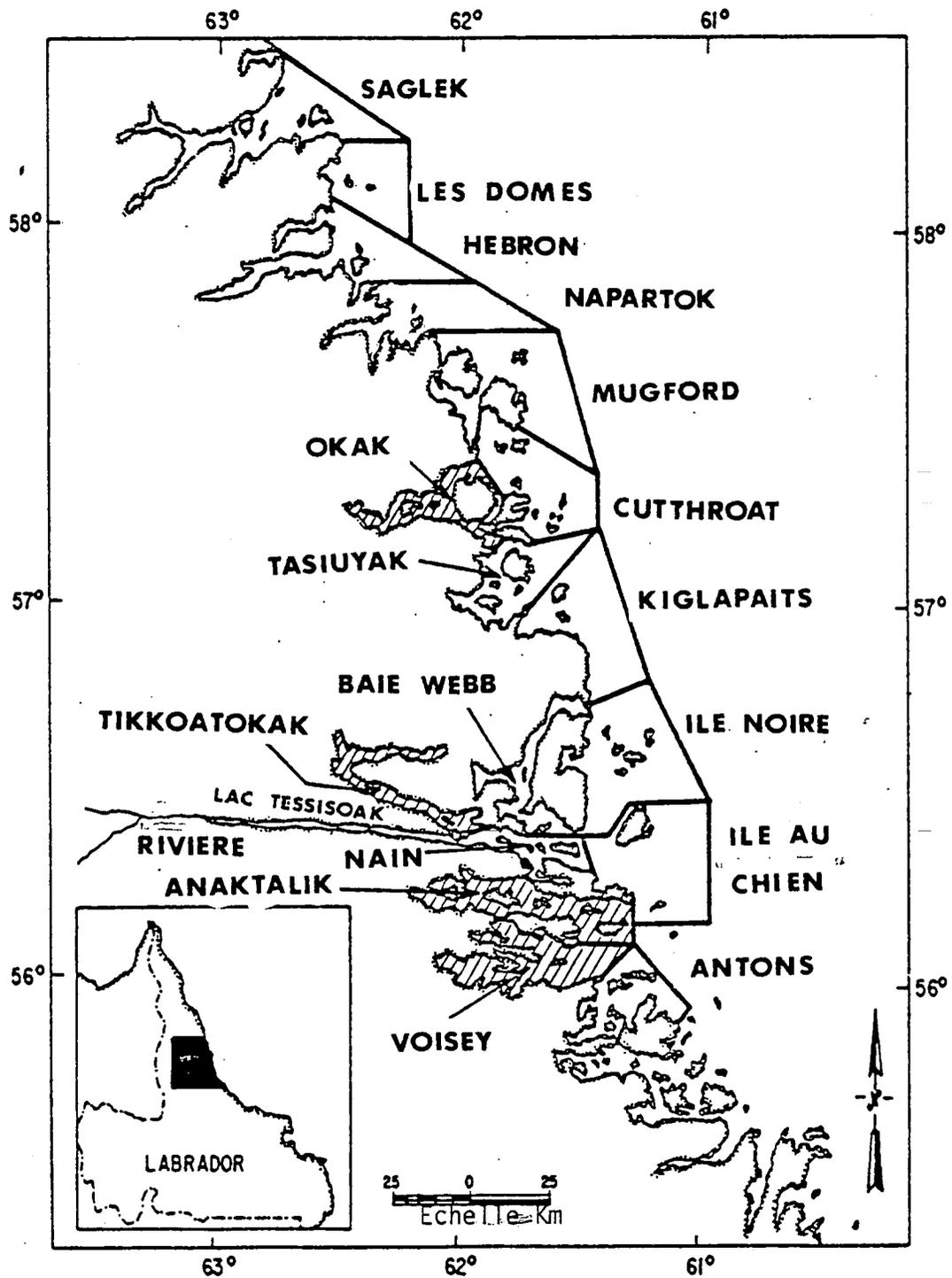


Figure 2. Limites des sous-zones de la région de pêche de Nain

MILLIERS DE POISSONS

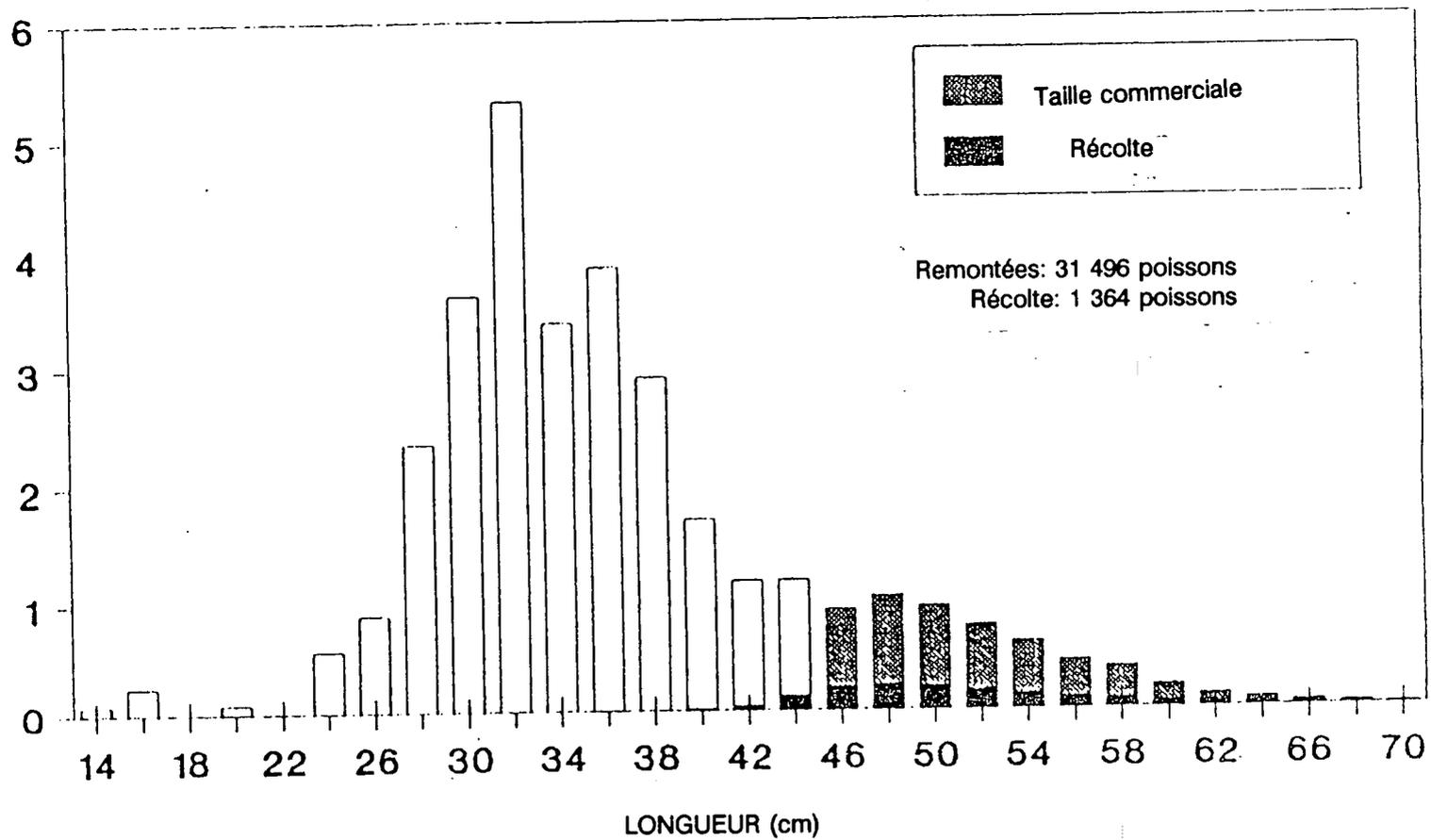


Figure 3. Distribution des fréquences de longueurs des ombles chevaliers capturés par une pêche en rivière dans le ruisseau Southwest Arm, fiord Saglek, 1992