

STATISTIQUES DE PECHE DU PORT DE LA ROCHELLE
ANNÉE 1969

par
R. Guichet, J. Guéguen et A. Guillou *

Les résultats présentés ici sont exclusivement ceux des navires français dont les captures, effectuées au large des côtes européennes, ont été vendues à La Rochelle : c'est ainsi que nous n'avons pas récapitulé les ventes de chalutiers espagnols arraisonnés. De plus, nous n'avons pas pris en considération les thoniers, les sardiniers, ni certaines unités de très faible tonnage communément appelées "courreauleurs". Ceux-ci pratiquent à la belle saison un chalutage très côtier et le reste de l'année se livrent à d'autres activités. Comme ils vendent souvent hors criée, leur production est très difficile à suivre ; elle est en outre très réduite.

Nos statistiques concernent l'effort de pêche, la valeur totale des marées et les apports de merlu, dorade (par dorade nous entendons ici Pagellus centrodontus), sole, baudroie et langoustine. Ces données sont rapportées à leur secteur d'origine. La ventilation est effectuée suivant le découpage CIEM (voir carte), proportionnellement au temps passé par les navires dans chaque sous-secteur.

Abréviations et conventions employées.

a) Type de pêche : (tabl. 3 à 17)

H : chalutiers hauturiers. Ils sont tous rochelais à l'exception d'un chalutier latéral de Concarneau qui a été exploité par un équipage de La Rochelle sur les fonds traditionnels du reste de la flottille. Nous n'avons de ce fait pas jugé nécessaire de le classer à part.

SI : chalutiers semi-industriels. Ils sont surtout caractérisés par leur métier, qu'ils exercent à proximité des côtes britanniques ou irlandaises : ils recherchent le merlan, la morue, la langoustine. Ils appartiennent principalement aux ports d'Étel et de Lorient et, dans une moindre proportion, à celui de La Rochelle.

* Avec la collaboration technique de MM. D. Roëberg, J. Labastie, Mmes C. Chollet et F. Ritter.

AC : artisans chalutiers. Ils se distinguent des semi-industriels non seulement par leur jauge et leur puissance - généralement inférieures - mais surtout par leur type d'activité : pêche des soles, céteaux et "merluchons" non loin des côtes et sur les vasières dans le golfe, pêche de la langoustine et du "divers" dans les parages de Smalls.

FD : navires pratiquant la pêche au filet maillant (ou "filet droit"). Ce sont tous des artisans chalutiers reconvertis.

L : ligneurs. Ces navires, de type artisanal, pêchent aux palangres, congres (Conger conger), bars (Morone labrax), taupes (Lamna cornubica) etc...

b) Ports d'origine : (tabl. 1)

Ils sont désignés par les lettres d'immatriculation des quartiers maritimes :

LR : La Rochelle
ID : Ile d'Yeu
LS : Les Sables d'Olonne

Dans "autres ports", nous avons groupé des navires vendant occasionnellement à La Rochelle et provenant de ports bretons, vendéens, charentais ou de la côte landaise.

c) Effort de pêche : (tabl. 2 à 15 et 17)

Il n'était pas possible d'employer dans tous les cas la même unité d'effort. Chacune des 3 unités choisies a été désignée par une lettre :

"a" : jour de pêche pour 100 ch de puissance, utilisée pour les hauturiers et semi-industriels.

"b" : jour d'absence pour 100 ch de puissance, retenue pour les artisans chalutiers car le nombre de leurs jours de pêche n'était pas connu.

"c" : jour d'absence. Pour les "filets droits" et ligneurs, dont la puissance n'influe que peu sur le rendement et en absence de données plus précises sur le nombre de nappes de filets ou sur celui des hameçons utilisés, cette unité nous a paru la plus appropriée.

Pour la valeur des apports (tabl. 17) il nous a semblé plus rationnel d'employer les unités b ou c, c'est à dire de faire apparaître le temps passé hors du port. Ces données en effet peuvent être utilisées par des professionnels ou des économistes dans une étude de rentabilité.

d) Unités de production :

Les apports de merlu, dorade, sole, baudroie et langoustine sont toujours exprimés en tonnes.

e) Catégories commerciales :

1) Merlu.

Les catégories commerciales considérées dans le tableau 16 sont celles de la halle à marée de La Rochelle dont nous indiquons ci-après les caractéristiques :

Appellation	Limites de poids
friture	100 à 250 g
portion	250 à 400 g
batard	400 à 800 g
moyen	800 à 1200 g
gros	1200 à 1500 g
triage	1500 à 2000 g
merlu	2000 à 5000 g
gros merlu	> 5000 g
merluchon B	100 à 1200 g
merluchon 2e	250 à 1500 g
merlu 2 e	> 1500 g

Signalons que sur les carnets de vente le "gros merlu" est récapitulé avec le "merlu", et qu'il existe en outre un tri de qualité : les merluchons "B" et "2e" sont des poissons blessés ou écrasés ou de qualité inférieure, le merlu 2e regroupe le triage, le merlu et le gros merlu de second choix.

Dans les tableaux 3 et 4 à 15 nous avons regroupé sous l'appellation de "merluchons" les 5 plus petites catégories de tri et les 2 de second choix et en "merlu" + "triage" les 3 plus grandes.

2) Dorade.

Les apports sont triés en cinq catégories de poids :

- 1 000 g et au-dessus
- 500 g à 1 000 g exclus
- 250 g à 500 g exclus
- 150 g à 250 g (pelon)
- > 150 g (oeillet)

mais sur les carnets deux seulement apparaissent : la grande dorade rassemble les deux premières et la petite dorade les trois autres. Ce sont celles que nous avons prises en considération.

3) Sole.

Il existe quatre catégories de tri :

- au-dessus de 450 g
- 250 g à 450 g
- 125 g à 250 g
- moins de 125 g

toutefois, celles-ci ne sont pas distinguées sur les relevés de la Halle à marée.

4) Baudroie, langoustine.

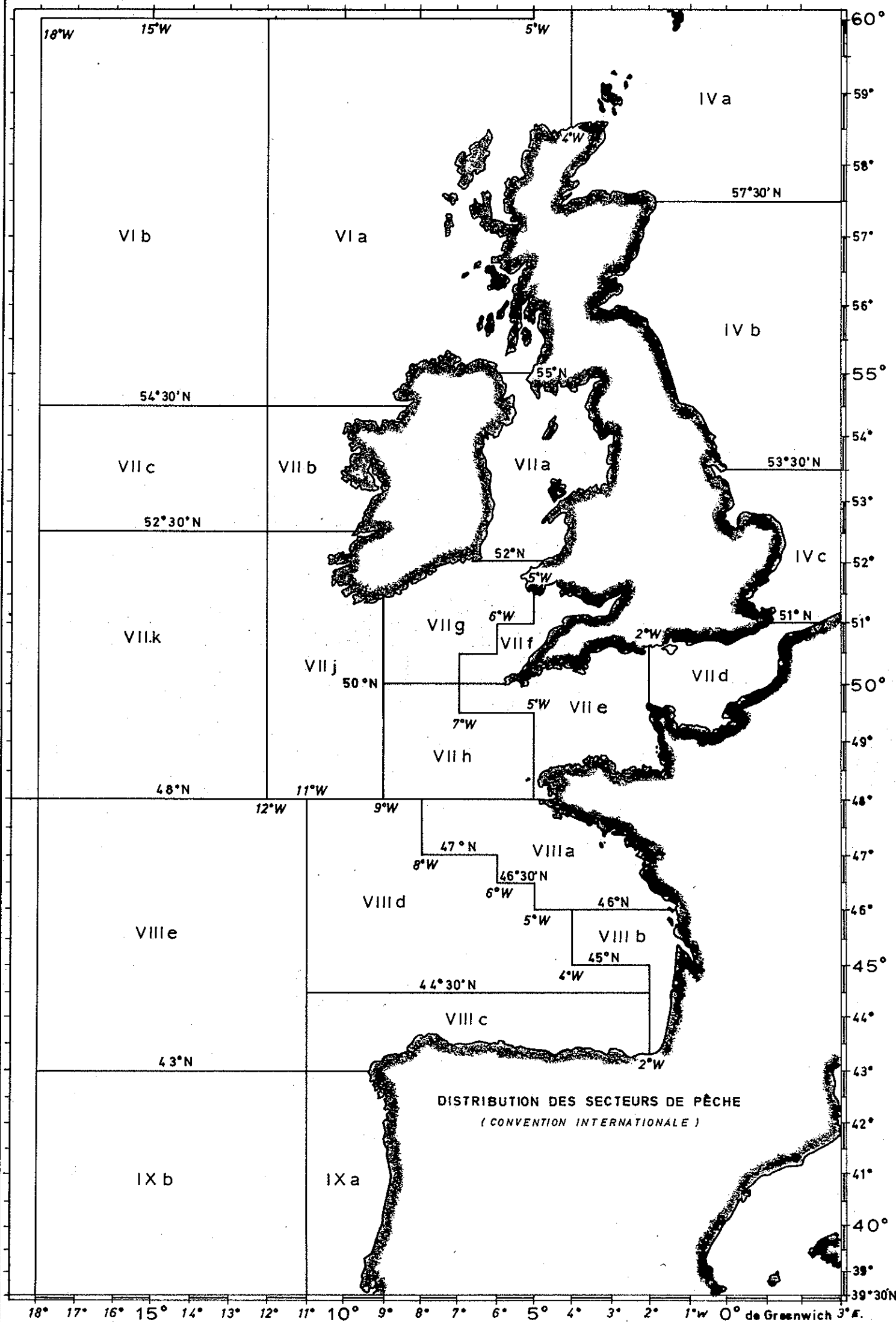
Les apports de ces deux espèces sont récapitulés sans distinction de catégories commerciales.

f) Quantités récapitulées :

- Un tiret dans une colonne indique que l'espèce - ou la catégorie commerciale - ne figure pas dans les apports.

- Une croix dans une colonne indique que la catégorie a été capturée en quantité inférieure à 5 kg. dans les tableaux mensuels et à 50 kg dans les tableaux annuels.

-----00000-----



Nombre et caractéristiques des navires

1969-1

Type de pêche	Nbre de navires	Puissance			Tonnage			Nbre de marées	Année moy. lanct	
		maxi	moy	mini	maxi	moy	mini			
Hautur.	Latér.	44	1200	752	420	405	260	167	679	1957
	Arrière	6	1200	1114	1025	495	400	280	225	1967
Semi Indust.	LR	7	600	465	360	200	138	92	124	1961
	Autres ports	11	600	443	330	150	129	116	138	1961
Artisans	LR	37	414	159	60	102	36	18	845	1954
	ID	31	400	200	80	96	46	28	233	1961
	Chalutiers	LS	19	310	216	120	80	44	25	81
Autres ports		2	180	120	60	34	24	14	28	1967
Filet droit	LR	1	-	240	-	-	71	-	1	1958
	ID	12	300	203	80	97	52	22	148	1959
Ligneurs	ID	13	250	136	60	59	34	12	91	1955
	LS	1	-	300	-	-	46	-	6	1963
	Autres ports	3	150	128	115	24	20	14	4	1963

Effort de pêche et production par sous-secteur CIEM et par type de pêche.
Récapitulation annuelle. 1969-2

Sous-secteur	Type de pêche	Effort	Merlu triage	Merlu chon	Total merlu	Gde dorade	Pte dorade	Total dorade	Total baudrde	Total sole	Total lang.
VIa	H	1444a	37,9	13,7	51,6	97,6	3,6	101,2	3,1	-	-
	SI	108a	0,1	1,3	1,4	0,9	0,2	1,1	0,8	+	10,6
VIIa	SI	6101a	23,6	29,3	50,0	0,1	-	0,1	37,9	28,5	172,7
	AC	350b	0,2	1,5	1,7	-	-	-	5,0	1,5	17,6
VIIb	H	1121a	35,7	16,8	52,5	60,8	4,6	65,4	2,9	-	5,3
	SI	96a	0,3	1,1	1,4	0,5	-	0,5	0,7	-	17,7
	AC	585b	0,4	1,8	2,2	-	-	-	7,5	0,4	60,8
VIIc	H	57a	4,7	1,2	5,9	4,3	0,3	4,6	0,1	-	-
VIIe	H	4421a	43,8	183,8	227,6	45,0	27,0	72,0	22,1	-	0,1
	SI	126a	0,1	1,4	1,5	-	-	-	2,1	0,5	1,8
	AC	13b	-	0,3	0,3	-	-	-	0,5	0,1	1,0
VIIIf	H	5855a	62,8	253,2	316,0	36,1	17,1	53,2	19,8	-	+
	SI	145a	0,1	0,9	1,0	-	-	-	2,7	1,0	6,2
VIIg	H	251a	3,3	11,1	14,4	6,3	0,9	7,2	0,9	-	-
	SI	5526a	20,7	33,0	53,7	0,3	-	0,3	61,7	29,4	213,3
	AC	5544b	1,0	25,8	26,8	0,2	-	0,2	97,6	39,6	299,3
VIIh	H	4564a	55,5	173,5	229,0	153,8	46,8	200,6	22,9	-	0,1
	AC	49b	-	0,4	0,4	-	-	-	1,0	0,2	1,2
VIIj	H	3015a	77,4	102,6	180,0	196,1	32,4	228,5	26,0	-	-
	SI	77a	0,1	1,2	1,3	0,4	-	0,4	0,5	+	4,3
VIIk	H	45a	1,2	0,9	2,1	1,5	0,2	1,7	0,1	-	-
VIIIa	H	19582a	201,8	1193,7	1395,5	223,7	95,9	319,6	108,0	-	0,8
	SI	43a	0,4	1,3	1,7	0,4	-	0,4	0,2	0,1	0,2
	AC	2290b	5,7	39,3	45,0	-	0,8	0,8	36,3	46,5	17,5
	FD	826c	128,0	15,6	143,6	36,6	-	36,6	1,5	-	-
	L	289c	0,1	-	0,1	-	-	-	-	-	-
VIIIb	H	3154a	29,1	174,5	203,6	22,6	8,2	30,8	17,4	-	-
	AC	7662b	4,0	163,3	167,3	0,2	-	0,2	112,4	256,5	15,7
	FD	290c	35,8	2,6	38,4	88,1	0,1	88,2	0,2	-	-
	L	370c	0,1	-	0,1	-	-	-	-	-	-
VIIIc	H	29519a	399,6	1029,9	1429,5	1026,1	347,3	1373,4	18,1	-	-
	FD	12c	1,4	0,1	1,5	-	-	-	-	-	-
	L	15c	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIIId	L	9c	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIa	H	3732a	82,1	189,3	271,4	100,1	34,8	134,9	2,7	-	-
	AC	157b	-	1,3	1,3	-	-	-	0,7	-	7,6
Total annuel	H	76760a	1034,9	3344,2	4379,1	1974,0	619,1	2593,1	244,3	-	6,3
	SI	12222a	45,4	69,5	114,9	2,6	0,2	2,8	106,6	59,5	426,8
	AC	16650b	11,3	233,7	245,0	0,4	0,8	1,2	261,0	352,4	413,1
	FD	1128c	165,2	18,3	183,5	124,7	0,1	124,8	1,7	-	-
	L	683c	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-

Effort de pêche et production par mois et par type de pêche.

Ensemble des sous-secteurs CIEM.

1969-3

Mois	Type de pêche	Effort	merlu-triage	merlu-chon	Total merlu	Gde dorade	Pte dorade	Total dorade	Total baudrois	Total sole	Total lang.
J	H	6587a	64,4	235,3	299,7	306,1	66,6	372,7	19,2	-	-
	SI	790a	0,2	3,2	3,4	-	-	-	8,7	9,1	15,1
F	H	6507a	108,1	362,7	470,8	162,7	61,1	223,8	13,0	-	-
	SI	926a	1,4	3,4	4,8	-	-	-	5,5	4,7	15,8
M	H	7476a	130,0	399,2	529,2	82,6	73,2	155,8	18,8	-	-
	SI	1062a	0,3	4,2	4,5	-	-	-	9,5	1,5	8,4
A	H	7361a	97,2	353,6	450,8	168,1	74,9	243,0	21,1	-	-
	SI	1251a	1,2	8,3	9,5	0,1	-	0,1	7,7	1,8	36,3
M	H	7046a	121,3	377,5	498,8	199,7	63,4	263,1	16,6	-	5,3
	SI	909a	1,3	9,1	10,4	2,2	0,2	2,4	6,1	7,7	39,2
J	H	6121a	131,5	320,8	452,3	186,9	68,9	255,8	31,7	-	-
	SI	985a	6,5	10,5	17,0	0,3	-	0,3	8,3	5,6	46,4
J	H	6410a	94,4	329,6	424,0	130,4	41,1	171,5	11,8	-	0,9
	SI	1216a	18,6	11,2	29,8	-	-	-	8,3	4,0	67,7
A	H	6167a	58,7	238,1	296,8	136,3	28,9	165,2	11,7	-	0,1
	SI	926a	2,9	1,9	4,8	-	-	-	5,1	2,7	75,6
S	H	6527a	52,1	259,7	311,8	104,2	33,9	138,1	18,8	-	-
	SI	959a	6,9	5,3	12,2	-	-	-	8,1	2,3	49,8
O	H	6038a	74,2	193,9	268,1	113,4	33,9	147,3	23,3	-	-
	SI	1032a	3,0	6,6	9,5	-	-	-	14,7	5,4	26,1
N	H	4614a	53,0	125,4	178,4	153,7	18,5	172,2	20,0	-	-
	SI	1009a	1,9	3,0	4,9	-	-	-	10,6	5,2	24,1
D	H	5906a	50,0	148,4	198,4	229,9	54,7	284,6	38,4	-	-
	SI	1149a	1,2	2,8	4,0	-	-	-	14,0	9,5	22,3

Effort de pêche et production par sous-secteur CIEM

et par type de pêche - MARS -

1969-6

Sous secteur	Type de pêche	Effort	"merlu-triage"	"merlu-chon"	Total merlu	Gde dorade	Pte dorade	Total dorade	Total baudroie	Total sole	Total lang.
VIa	SI	26a	-	0,31	0,31	-	-	-	0,46	-	0,06
VIb											
VIIa	SI	508a	0,05	1,43	1,48	-	-	-	2,72	1,42	8,19
VIIb											
VIIc											
VIIe	SI	6a	0,05	0,16	0,21	-	-	-	0,05	0,02	-
VIIIf	SI	8a	-	-	-	-	-	-	0,20	0,03	0,17
VIIg	SI	516a	0,16	2,13	2,29	-	-	-	6,06	-	0,03
	AC	470b	0,05	1,01	1,06	-	-	-	9,38	2,48	20,76
VIIh	H	32a	0,44	1,98	2,42	0,13	0,29	0,42	0,08	-	-
VIIj	H	64a	1,20	3,09	4,29	0,96	0,86	1,82	0,46	-	-
VIIk											
	H	2662a	34,35	189,88	224,23	2,99	15,00	17,99	14,11	-	-
	SI	6a	0,05	0,18	0,23	-	-	-	-	-	-
VIIIa	AC	266b	0,75	4,50	5,25	5,68	-	-	-	6,81	0,77
	FD	45c	4,81	0,10	4,91	-	1,69	-	1,69	-	-
	L	3c	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	740a	8,89	46,33	55,22	0,26	0,47	0,73	2,59	-	-
	AC	911b	0,55	13,83	14,38	-	-	-	15,45	18,14	0,31
	FD	77c	15,42	1,12	16,54	18,51	0,05	18,56	-	-	-
	L	107c	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-
	H	3153a	64,92	115,73	180,65	61,59	147,71	109,30	0,85	-	-
	FD	12c	1,40	0,10	1,50	-	-	-	-	-	-
	L	6c	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIIIId	L	9c	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IXa	H	825a	20,15	42,22	62,37	16,74	8,84	25,58	0,67	-	-
	H	7476a	129,95	399,23	529,18	82,67	173,17	155,84	18,76	-	-
Total	SI	1070a	0,31	4,21	4,52	-	-	-	9,49	1,47	8,45
	AC	1647b	1,35	19,34	20,69	-	-	-	30,51	27,43	21,84
	FD	134c	21,63	1,32	22,95	20,20	0,05	20,25	-	-	-
	L	125c	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-

Effort de pêche et production par sous-secteur CIEM
et par type de pêche - AVRIL -

1969-7

Sous secteur	Type de pêche	Effort	"merlu-triage"	"merlu-chon"	Total merlu	Gde dorade	Pte dorade	Total dorade	Total baudroie	Total sole	Total lang.
VIa											
VIb											
VIIa	SI	928a	0,83	4,92	5,75	0,08	-	0,08	4,45	1,19	19,85
VIIb	H	36a	2,73	1,30	4,03	0,44	0,29	0,73	0,08	-	-
	SI	30a	-	-	-	-	-	-	0,05	-	5,16
	AC	200b	0,05	0,44	0,49	-	-	-	2,00	0,08	21,12
VIIc											
VIIe	H	8a	0,21	0,49	0,70	0,05	0,03	0,08	0,51	-	-
	SI	16a	-	0,39	0,39	-	-	-	0,20	0,02	-
VIIIf	H	56a	0,83	2,50	3,33	0,21	0,05	0,26	0,26	-	-
	SI	17a	-	0,05	0,05	-	-	-	0,13	0,02	0,12
VIIIg	SI	216a	0,16	2,29	2,45	0,08	0,03	0,11	2,49	0,48	10,88
	AC	360b	0,03	1,92	1,95	-	-	-	6,91	1,14	15,43
VIIHh	H	268a	3,69	12,53	16,22	5,67	4,86	10,53	1,26	-	-
VIIIj	H	88a	5,69	3,33	9,02	1,01	0,81	1,82	0,20	-	-
	SI	22a	-	0,05	0,05	-	-	-	0,20	0,03	0,03
VIIIk											
VIIIIa	H	3040a	30,16	187,80	217,96	42,48	27,35	69,83	15,73	-	-
	SI	22a	0,16	0,62	0,78	-	-	-	0,13	0,05	0,23
	AC	206b	0,73	4,55	5,28	-	-	-	3,19	1,63	1,14
	FD	74c	7,28	0,42	7,70	1,38	-	1,38	-	-	-
	L	18c	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-
VIIIIb	H	230a	1,90	12,40	14,30	2,60	1,59	4,19	1,88	-	-
	AC	755b	0,73	10,56	11,29	-	-	-	12,62	22,40	0,87
	FD	71c	7,44	0,36	7,80	4,21	-	4,21	-	-	-
	L	27c	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIIIIc	H	3297a	47,01	120,07	167,08	104,03	36,37	140,40	1,05	-	-
IXa	H	338a	4,99	13,18	18,17	11,57	3,54	15,11	0,10	-	-
	AC	38b	-	0,34	0,34	-	-	-	0,26	1,24	-
Total	H	7361a	97,21	353,60	450,81	168,06	74,89	242,95	21,07	-	-
	SI	1251a	1,15	8,32	9,47	0,08	-	0,08	7,65	1,79	36,27
	AC	1559b	1,54	17,81	19,35	-	-	-	24,98	26,49	38,56
	FD	145c	14,72	0,78	15,50	5,59	-	5,59	-	-	-
	L	45c	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-

Effort de pêche et production par sous-secteur CIEM

et par type de pêche - AOUT -

1969-11

Sous secteur	Type de pêche	Effort	merlu-triage	merlu-chon	Total merlu	Gde dorade	Pte dorade	Total dorade	Total baudroie	Total sole	Total lang.
VIIa											
VIIb											
VIIa	SI AC	409a 59b	1,40 -	0,73 -	2,13 -	- -	- -	- -	2,31 0,26	1,22 0,15	35,34 4,71
VIIb											
VIIc											
VIIe	H	420a	4,94	18,95	23,89	3,67	1,64	5,31	1,36	-	0,08
VIIIf	H	872a	10,82	41,00	51,82	6,60	2,81	9,41	2,13	-	-
VIIg	H SI	62a 517a	0,88 1,51	3,33 1,19	4,21 2,70	0,54 -	0,16 -	0,70 -	0,15 2,83	- 1,45	- 40,28
VIIh	H	325a	4,34	15,81	20,15	3,64	2,68	6,32	1,34	-	0,06
VIIj											
VIIk											
VIIIa	H AC FD L	1010a 75b 38c 38c	9,15 0,21 10,71 -	46,02 1,85 2,13 -	55,17 2,06 12,84 -	12,04 - - -	3,69 - - -	15,73 - - -	4,00 1,67 - -	- 1,53 - -	- 1,00 - -
VIIIb	H AC	21a 442b	0,08 0,10	1,17 14,66	1,25 14,76	0,10 0,05	0,03 -	0,13 0,05	0,18 9,33	- 14,32	- 1,99
VIIIc	H	3305a	26,44	106,03	132,47	103,95	17,19	121,14	2,31	-	-
IXa	H	152a	1,98	5,82	7,80	5,77	0,68	6,45	0,23	-	-
Total	H SI AC FD L	6167a 926a 1163b 38c 38c	58,63 2,91 0,52 10,71 -	238,13 1,92 18,90 2,13 -	296,76 4,83 19,42 12,84 -	136,31 - 0,05 - -	28,88 - - - -	165,19 - 0,05 - -	11,70 5,14 20,05 - -	- 2,67 18,46 - -	0,14 75,62 54,27 - -

Effort de pêche et production par sous-secteur CIEM

et par type de pêche - NOVEMBRE -

1969-14

Sous secteur	Type de pêche	Effort	merlu+trilage	merlu-chon	Total merlu	Gde dorade	Pte dorade	Total dorade	Total baudroie	Total sole	Total lang.
VIIa	H	759a	16,22	7,05	23,27	47,42	2,08	49,5	0,80	-	-
VIIb											
VIIa	SI AC	541a 16b	1,25 -	1,35 0,05	2,60 0,05	- -	- -	- -	4,57 0,69	2,69 0,18	11,60 0,93
VIIb	H AC	376a 36b	7,02 -	5,46 0,21	12,48 0,21	30,14 -	1,48 -	31,62 -	0,87 1,13	- -	- 2,13
VIIc											
VIIe	H	532a	3,35	20,05	23,40	2,40	0,93	3,33	4,86	-	-
VIIIf	H	780a	4,68	26,42	31,10	6,50	2,05	8,55	4,55	-	-
VIIg	SI AC	468a 421b	0,63 -	1,66 1,20	2,29 1,20	- -	- -	- -	6,07 7,86	2,52 3,38	12,48 14,51
VIIh	H	682a	3,87	20,38	24,25	30,03	5,33	35,36	2,78	-	-
VIIj	H	8a	-	-	-	10,45	0,57	11,02	-	-	-
VIIk											
VIIIa	H AC FD	482a 132b 107c	1,79 0,21 12,87	15,52 2,18 2,37	17,31 2,39 15,24	5,34 - 1,53	1,78 0,73 -	7,12 0,73 1,53	5,06 - 1,31	- 2,26 -	- - -
VIIIb	H AC FD L	49a 655b 7c 7c	0,13 0,05 0,47 -	1,90 6,11 0,05 -	2,03 6,16 0,52 -	0,49 - 0,16 -	- - - -	0,49 - 0,16 -	0,77 4,73 - -	- 18,88 - -	- 0,09 - -
VIIIc	H	922a	15,65	28,08	43,73	20,59	4,34	24,93	0,28	-	-
IXa	H AC	24a 59b	0,26 -	0,55 0,10	0,81 0,10	0,34 -	- -	0,34 -	0,03 0,10	- 4,03	- -
Total	H SI AC FD L	4614a 1009a 1319b 114c 7c	52,97 1,88 0,26 13,34 -	125,41 3,01 9,85 2,42 -	178,38 4,89 10,11 15,76 -	153,70 - - 1,69 -	18,56 - 0,73 - -	172,26 - 0,73 1,69 -	20,00 10,64 14,51 1,31 -	- 5,21 28,73 - -	- 24,08 17,66 - -

Effort de pêche et valeur des apports par sous-secteur
CIEM et par type de pêche.

1969-17

Sous secteur	Type de pêche	Effort	Valeur (en milliers de F)	Valeur par unité d'effort (en F)
VIa	H	2475b	1007	407
	SI	190b	105	551
VIIa	SI	8965b	3951	441
	AC	350b	194	556
VIIb	H	1831b	746	407
	SI	177b	73	414
	AC	585b	367	628
VIIc	H	107b	45	424
VIIe	H	5646b	2308	409
	SI	183b	68	372
	AC	13b	10	765
VIIIf	H	7315b	2996	410
	SI	231b	102	443
VIIg	H	321b	153	477
	SI	8353b	3814	457
	AC	5544b	3261	588
VIIh	H	6009b	2404	400
	AC	49b	41	843
VIIj	H	3958b	1596	403
	SI	109b	38	350
VIIk	H	54b	16	295
VIIIa	H	23003b	8693	378
	SI	60b	20	337
	AC	2290b	1498	654
	FD	826c	1627	1969
	L	289c	536	1853
VIIIb	H	3920b	1443	368
	AC	7662b	5488	716
	FD	290c	699	2409
	L	369 c	485	1314
VIIIc	H	35871b	13774	384
	FD	12c	9	745
	L	15c	14	922
VIIId	L	9c	14	1531
IXa	H	5331b	1801	338
	AC	157b	71	454