

# LES ESPECES DE POISSONS CHALUTEES EN BAIE DE DOUARNENEZ

## Importance . Répartition géographique

par F. QUINIOU-LE MOT et L. QUINIOU <sup>(1)</sup>

### **Introduction.**

La baie de Douarnenez, bien que largement ouverte sur l'Iroise par un « goulet » de 9 km, nous a semblé réunir de bonnes conditions pour l'étude de sa population de poissons.

Malgré des méthodes de plus en plus efficaces, les pêches saisonnières de type artisanal y sont toujours d'actualité : casier, palangre, filet de dérive, bar à l'appât vivant... Le grand chalut n'est autorisé qu'au large, mais le chalut à perche est encore mis à l'honneur, de décembre à fin mars, par six à sept équipages qui, l'hiver, délaissent dragues et « filet-tournant » pour armer leur perche. Ainsi, le stock de poissons n'apparaît pas trop vulnérable.

Pour réaliser notre étude, nous avons participé, durant l'hiver 1974-1975, à la campagne de pêche du chalut à perche. Nous avons ainsi pu établir le catalogue systématique et les quantités des espèces de poissons pêchés ; par ailleurs, grâce aux travaux de TOULEMONT (1972) ; CHASSÉ et GLÉMAREC (1976), sur la structure sédimentaire de la baie, nous avons pu tenter d'y rattacher la répartition géographique des poissons.

### **I. - Données recueillies.**

Au cours de l'hiver, nous avons participé à huit journées de pêche sur deux bateaux <sup>(2)</sup>. Nous avons noté, pour chaque traict de chalut :

l'heure de mise à l'eau du chalut ; la durée du traict ; la route suivie ; la liste des poissons ramenés à bord ; le nombre d'individus par espèce.

### **II. - Les pêches : les espèces chalutées et leur importance.**

#### 1. Etude qualitative.

La liste des espèces chalutées (poissons et autres) est donnée en appendice.

Cinquante-deux espèces de poissons sont ainsi dénombrées :

---

(1) Laboratoire de Biologie animale, Faculté des Sciences, avenue Le Gorgeu, Brest.

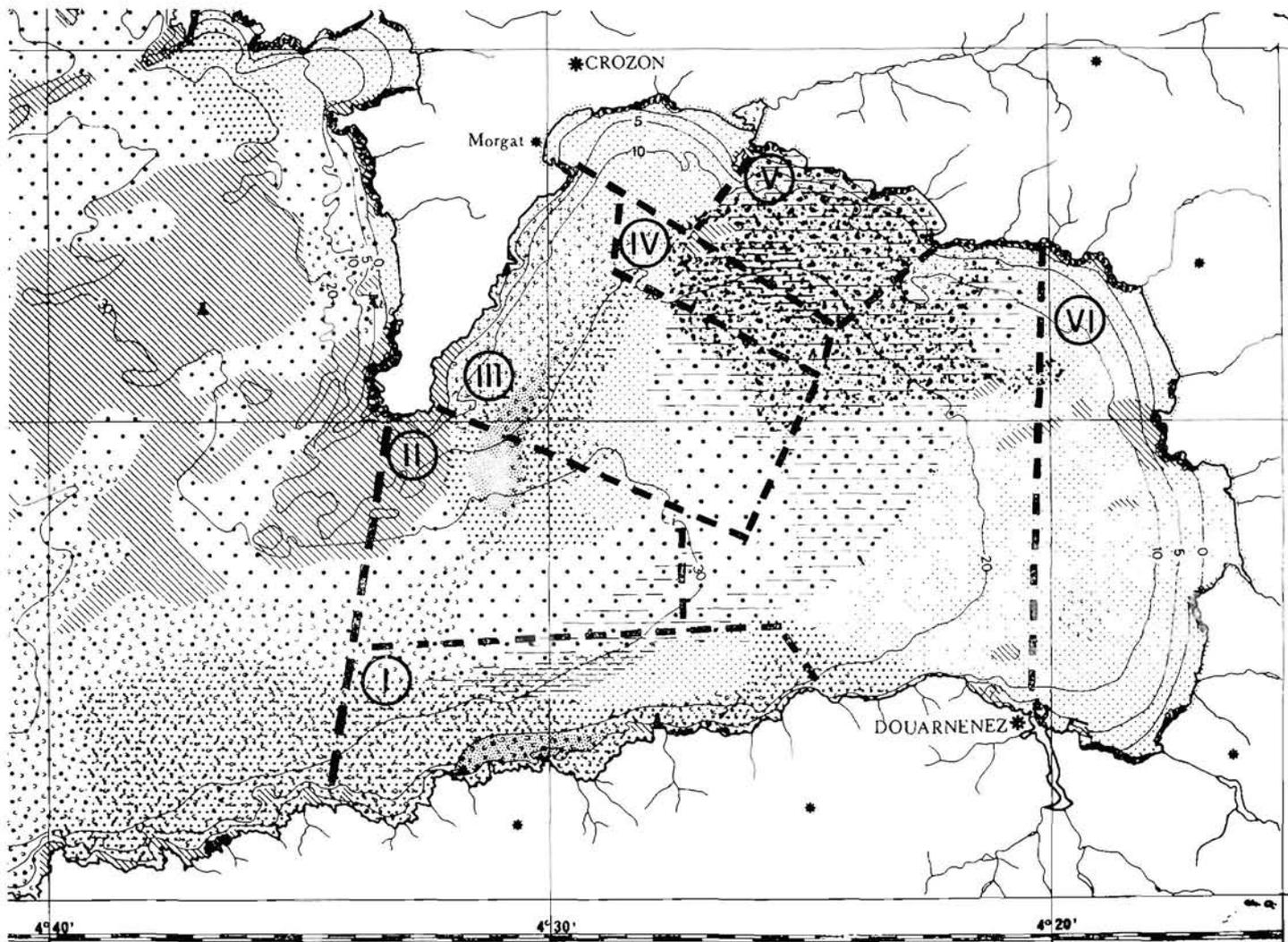
(2) Nous remercions vivement les patrons et les équipages du « Massabielle » et de l'« Yvonnick ».

DATE DURÉE DU TRAIT SECTEUR DE PÊCHE RÉFÉRENCE DU TRAIT TRAICTS SÉLECTIONNÉS	10-12-74			26-12-74			30-12-74			
	5 h 30	2 h 20	2 h 30	2 h 15	2 h 30	3 h 30	2 h 35	2 h 35	2 h 30	2 h 30
	III	III	III	I	I	I	III	III	III	III
	1+2	1'	2'	1	1'	2'	1	2	1'	2'
	1	2	3		4	5	6	7	8	9
ESPECES										
<i>Scylliorhinus canicula</i>	2	—	—	—	—	—	4	—	—	1
<i>Raja brachyura</i> *	2	21	3	—	—	3	19	22	—	—
<i>Raja montagui</i> *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Raja clavata</i> *	—	3	—	—	9	—	7	3	6	—
<i>Raja fullonica</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Raja naevus</i> *	—	11	13	—	—	—	—	—	—	—
<i>Dasyatis pastinaca</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Sardina pilchardus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Sprattus sprattus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Conger conger</i> *	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
<i>Nerophis lumbriciformis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Hippocampus hippocampus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Merluccius merluccius</i> *	2	2	3	—	1	—	1	1	5	1
<i>Gadus morhua</i> *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Merlangius merlangus</i> *	—	—	—	—	2	2	11	—	6	4
<i>Pollachius pollachius</i> *	2	4	2	—	4	2	3	7	10	5
<i>Pollachius virens</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Trisopterus minutus</i> *	23	21	9	1	5	—	19	13	57	21
<i>Trisopterus luscus</i> *	5	1	4	—	20	10	57	60	66	45
<i>Raniceps raninus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Gaidropsarus vulgaris</i> *	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1
<i>Zeus faber</i> *	—	1	—	1	1	1	—	2	1	1
<i>Dicentrarchus labrax</i> *	—	—	4	—	—	—	—	—	—	1
<i>Trachurus trachurus</i> *	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—
<i>Mullus surmuletus</i> *	—	3	6	4	2	3	2	5	4	1
<i>Pagellus bogaraveo</i> *	—	—	—	—	6	3	—	—	—	—
<i>Spondyliosoma cantharus</i> *	1	1	2	4	4	1	—	—	1	—
<i>Hyperoplus lanceolatus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Trachinus draco</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pomatoschistus sp.</i>	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—
<i>Callionymus lyra</i> *	16	5	—	15	3	3	2	2	2	1
<i>Blennius ocellaris</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Atherina presbyter</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Trigla lucerna</i> *	—	12	7	18	29	2	5	1	18	16
<i>Aspitrigla cuculus</i> *	60	14	35	—	—	1	1	4	—	2
<i>Eutrigla gurnardus</i> *	—	3	—	8	—	21	22	36	—	27
<i>Trigloporus lastoviza</i> *	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Scophthalmus rhombus</i> *	21	3	9	—	5	6	—	4	1	2
<i>Psetta maxima</i> *	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—
<i>Arnoglossus imperialis</i> *	11	2	8	—	4	3	8	6	3	1
<i>Arnoglossus thori</i> *	9	2	2	1	1	—	4	1	1	4
<i>Pleuronectes platessa</i> *	30	10	11	17	7	21	30	26	20	23
<i>Limanda limanda</i> *	25	18	9	48	34	42	9	18	6	20
<i>Microstomus kitt</i> *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Platichthys flesus</i> *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Solea vulgaris</i> *	3	2	10	+	2	3	3	2	4	1
<i>Solea lascaris</i> *	133	39	58	+	62	54	38	71	28	54
<i>Buglossidium luteum</i> *	4	—	1	—	—	—	—	—	1	1
<i>Microchirus variegatus</i> *	—	—	—	—	—	—	1	3	1	1
<i>Lophius piscatorius</i>	5	—	—	—	—	—	—	2	—	—

TABL. 1. — Relevé des pêches, nombre total de poissons; tirets: zéro poisson, blanc géographique; secteurs: I, Beuzec; II, Entree; III, Cap de la Chèvre; IV, Morg bateaux; 1', 2', 3' sur l'autre.

21-01-75			04-02-75					06-02-75		18-02-75				11-03-75			
1 h 40	2 h 30	2 h 30	1 h 40	3 h	2 h 30	2 h	1 h 30	2 h 45	2 h 30	2 h 30	2 h 30	2 h 30	2 h 30	2 h 30	2 h 30	2 h 30	2 h 30
III	III	III	IV	III	V	V	V	I	I	II	II	II	II	III	III	II	II
1	2	1'	1	2	1'	2'	3'	1	2	1	2	1'	2'	1	2	1'	2'
10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2			24	1	4	1	6			1	—	—	1	—	—	—	1
			—	1	1	1	7	7	1	2	—	6	1	—	—	—	2
3	18		2	8	4	—	1			26	—	16	3	—	—	4	7
		10	19	—	15	39	14			5	—	9	—	3	1	6	8
—	—	—	—	—	1	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	9	—	1	—	1	1	—	—	—	2	—	—
—	1	—	—	—	1	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
1	5	7	5	3	—	—	—	—	—	7	4	8	5	6	1	2	5
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3	2	5	6	2	1	2	7	4	2	19	12	20	27	9	1	12	2
1	1	5	—	1	—	1	6	2	2	2	8	15	11	6	1	5	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	9	12	11	10	13	5	12	8	10	52	30	30	34	97	74	56	172
46	48	75	1	4	26	1	12	20	2	39	30	49	24	9	260	6	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	8	—	—	—	—	—	9	—
—	1	—	1	—	1	—	—	2	—	3	3	1	—	1	3	—	2
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	6	1	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	5	—	—	—	—
10	11	5	10	21	1	13	—	4	12	4	14	—	4	9	11	3	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—
2	—	—	2	3	—	—	2	12	5	—	2	1	—	8	3	4	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	7	1	10	18	6	2	—	37	8	52	15	22	18	80	103	10	17
—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	15	26	7	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	24	43	28	—	—	—	—	—	—	17	16	10	22	8	16	6	13
2	—	3	—	—	—	—	31	3	—	24	14	5	21	1	—	1	—
72	15	14	80	26	40	106	—	3	1	2	9	—	5	9	25	3	15
—	—	—	1	—	—	10	—	1	—	—	1	—	3	17	15	8	9
1	3	—	—	6	3	—	—	9	6	—	—	—	1	—	—	—	2
1	1	—	—	1	—	1	1	—	—	7	3	5	3	1	—	1	—
1	2	3	—	3	—	—	—	4	4	8	2	4	—	3	4	—	3
2	1	2	5	9	12	7	4	8	6	64	60	31	82	14	22	4	9
11	14	15	—	35	7	9	11	18	16	3	3	8	2	11	15	5	2
28	25	24	14	32	9	17	15	34	13	—	—	—	1	10	10	16	6
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	5	4	10	17	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	7	3	10	2	11	7	4	3	1	2
1	2	2	3	1	4	4	2	2	2	10	23	9	13	—	3	—	2
40	—	23	—	18	1	—	—	51	46	1	—	—	1	4	12	5	5
—	—	—	9	1	41	8	2	1	—	8	1	2	—	5	10	—	4
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	3
1	1	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1

Nombre de poissons non relevés, étoile : espèces retenues pour l'étude de la répartition  
V. Pen-ar-Vir. Traicts de chaluts notés dans l'ordre chronologique : 1 et 2 sur un des



	SHV	GH	GV/GB	GP/GB	SG/SGB	D	SE/SFB	FV	VS	VV
	Sables envasés	Graviers sableux	Graviers envasés	Graviers propres	Sables grossiers	Sables dunaires	Sables fins	Sables fins envasés	Vases sableuses	Vases
INFRA-LITTORAL	Tapes serrus Tapes dilatata	Nucula nucleus Callinapa vulgata	Dixysia exoleta Venus verrucosa	Dixysia exoleta Arcopagia crassa	Doxes pilifus Cytisina stipata	Spirula spirula Tridacna barbata Diploria neglecta	Venus pallida Macoma balthica	Arcaeola Cytisina verrucosa	Nucula longata Murex papillata Atrina scutata	Nucula longata Sternaspis scutata
COTIER	Taridetta Callinapa dilatata	Nucula nucleus Venus ovata	Hydrobia ulminata Pista cristata	Branchiostoma Venus fasciata	Ecteisomachus Tectaria pugnax	Glycymeris Atrina prismatica	Venus pallida Doxysia serrata	Amphidora Tectaria verrucosa	Maldania Glycymeris Ecteisomachus Pectaria	Vulgularia Tuberculata Sternaspis scutata
LARGE		Nucula nucleus Pitar nutrix	Astarte sulcata Venus casina		Atrina prismatica Astarte limicola		Doxysia serrata Dentalium	Amphidora Doxysia serrata Auchenorhynchus	Nucula sulcata Bryopsis	Nereis americana Sternaspis scutata

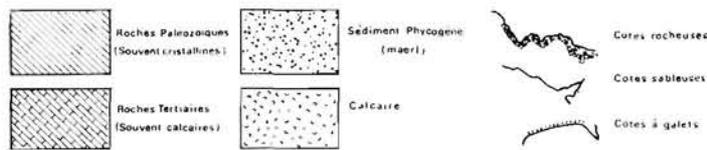


FIG. 1. — Carte sédimentaire de la baie de Douarnenez (CHASSÉ et GLÉMAREC, 1976). Tirets longs : limite de pêche, tirets courts : secteurs de pêche (I, Beuzec ; II, Entrée ; III, Cap de la Chèvre ; IV, Morgat ; V, Pen-ar-Vir ; VI, Plages).

douze appartiennent aux Pleuronectiformes, réparties en nombre égal entre les Bothidés, Pleuronectidés et Soleidés. Leur nombre relativement important s'explique par l'existence, dans la baie de Douarnenez, d'une grande surface de fonds sableux ; viennent ensuite les Perciformes, onze espèces ; puis les Gadidés, neuf espèces ; et les Sélaciens, huit espèces.

## 2. Etude quantitative.

Dans le tableau 1 (p. 94 et 95), nous avons noté le nombre total de poissons ramenés à chaque traict de chalut. Nous avons fait les observations suivantes.

### a) Variations dans le temps.

Pour les espèces commercialisées, on note une diminution générale du nombre de poissons au cours de la saison de pêche ; en particulier les Pleuronectiformes : *Solea lascaris*, *Limanda limanda* et *Scophthalmus rhombus* (tabl. 2). Le nombre des Gadidés n'apparaît pas varier régulièrement avec le temps ; ce sont des poissons de pleine eau, dont la présence est parfois liée à la reproduction (cf. b).

	Décembre	Janvier	Février	Mars
<i>Solea lascaris</i>	54	21	16	7
<i>Limanda limanda</i>	23	26	14	11
<i>Scophthalmus rhombus</i>	5	2	3	1

TABLE. 2. — Nombre moyen des poissons pêchés par traict, pour les 4 mois de pêche.

Les cinq espèces de poissons non commercialisés : *Callionymus lyra*, *Arnoglossus imperialis*, *Arnoglossus thori*, *Trisopterus minutus* et *Buglossidium luteum* présentent, elles, des variations peu sensibles avec le temps.

### b) Prises plus exceptionnelles.

Lorsque le chalut est passé à proximité d'un herbier, quelques Syngnathiformes ont pu apparaître. La présence de Gobies (*Pomatoschistus* sp.), de petite taille (inférieure à six centimètres), est liée au plus ou moins grand colmatage du chalut de maillage de 70 mm maille étirée.

Par ailleurs, des apparitions fortuites liées à la reproduction sont à signaler : *Microchirus variegatus* et *Gadus morhua* pêchés à partir de fin décembre, *Platichthys flesus* en février, enfin *Pollachius virens* dont un exemplaire a été pêché en mars. Presque tous les individus pêchés sont des femelles prêtes à pondre ou ayant déjà pondu ; ce qui a été confirmé par l'observation d'œufs et larves dans le plancton, en février et mars.

Enfin, sont prises de temps à autre :

des espèces pélagiques capturées lors de la remontée du chalut : *Sardina pilchardus*, *Sprattus sprattus*, *Trachurus trachurus*, *Hyperoplus lanceolatus* et *Atherina presbyter* ;

des espèces de fond chassées de leur repère rocheux, les jours de forte houle : *Conger conger* et *Gaidropsarus vulgaris*.

Les variations globales dans le temps ne sont pas toujours pleinement significatives comme nous venons de le voir. L'étude quantitative, en tenant compte de la répartition géographique des espèces, pourra nous apporter des données plus précises.

## III. - Répartition géographique.

### 1. Les secteurs de pêche.

L'analyse du tracé des coups de chalut nous a permis de déterminer six secteurs de pêche sur lesquels est étudiée la répartition des espèces (fig. 1). Vingt-six traicts de chalut et

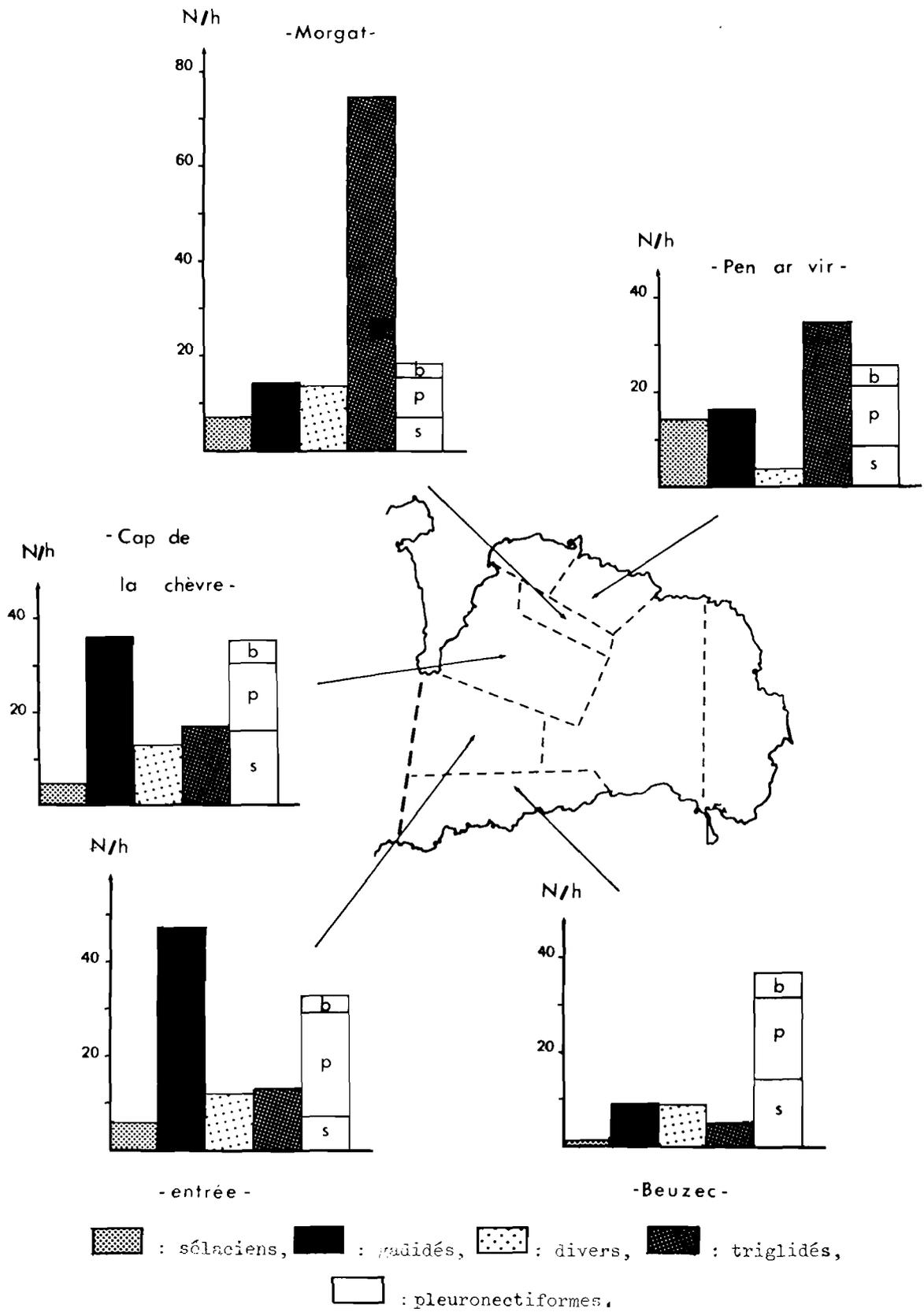


FIG. 2. — Nombre de poissons par heure de traict dans les différents secteurs ; (b: Bothidés, p: Pleuronectidés, s: Soleidés).

trente espèces de poissons ont été retenus pour cette étude (tabl. 1). Les quantités pêchées ont été converties en nombre de poissons pêchés par heure de traict ; les relevés de pêche sont ainsi comparables entre eux (tabl. 3, fig. 2).

La structure sédimentaire de la baie de Douarnenez a été étudiée par TOULEMONT (1972), CHASSÉ et GLÉMAREC (1976) ; c'est ainsi que nous pouvons envisager les différents secteurs (fig. 1).

Les secteurs « Entrée » (II) et « Cap de la Chèvre » (III), les plus fréquentés par les marins, sont assez semblables. Mais l'« Entrée », face au large, reçoit la houle et subit le flot sortant des courants de marée, de plus, ses fonds comportent une bonne surface rocheuse alors que le secteur « Cap de la Chèvre » recouvre surtout une zone de sables fins.

Le secteur « Beuzec » (I), quoique assez semblable au III, est d'un sable plus grossier.

Les secteurs « Morgat » (IV) et « Pen-ar-Vir » (V) ont une situation et une structure sédimentaire pratiquement identique : graviers et maërl envasés. Malgré tout, la population de poissons du premier est quelque peu différente de celle du second.

Enfin, le dernier secteur, les « Plages » (VI), situé au fond de la baie, recouvre une grande zone de sables fins et propres à la limite de la zone des marées.

## 2. Peuplement des différents secteurs.

Le secteur VI, malgré l'absence de relevés complets, peut être considéré comme une nurserie de poissons plats. Les alevins de Bothidés, Pleuronectidés et Soleidés y arrivent successivement et leurs groupes 0 y cohabitent pendant les mois d'été.

Les pêches au chalut et à la senne réalisées jusqu'à présent sur le secteur VI laissent à penser qu'il représente une nurserie pour les poissons plats. Les alevins de Bothidés (DENIEL, 1973), de Pleuronectidés et Soleidés y arriveraient successivement et les jeunes du groupe 0 y cohabiteraient pendant les mois d'été.

Le secteur II est surtout peuplé de Gadidés (42,23 %) auxquels se mêlent des Pleuronectiformes en quantité plus faible (29,21 %). Sur le secteur III, ces populations semblent équilibrées (33 %) ; les Triglidés sont ici plus abondants alors que le nombre de Sélaciens décroît.

Sur les secteurs IV et V, les Triglidés dominent principalement sur le secteur IV où ils atteignent 57,97 % du nombre de poissons capturés en une heure de traict. Les poissons plats sont, par contre, plus abondants sur « Pen-ar-Vir » : 27 % contre 14,45 % sur « Morgat ».

En considérant le nombre réel de poissons capturés par heure de traict, on constate une grande similitude entre les secteurs « Entrée », « Cap de la Chèvre » et « Morgat ». Le nombre de poissons capturés est moindre pour « Pen-ar-Vir » et près de la moitié pour « Beuzec » (fig. 2).

Nombre de poissons capturés par heure de traict. Entrée : 113 ; Cap de la Chèvre : 104 ; Morgat : 130 ; Pen-ar-Vir : 96 ; Beuzec : 63.

Parmi les Sélaciens, les Raies douces (*Raja brachyura*, *Raja montagui*, *Raja naevus*) semblent dominer sur les secteurs « Entrée » et « Cap de la Chèvre », cédant la place aux Raies bouclées (*Raja clavata*) sur les deux secteurs nord (tabl. 3). Ces dernières vivaient sur des fonds plus vaseux que les Raies douces.

Pratiquement absents sur « Pen-ar-Vir », les Callionymes (*Callionymus lyra*) sont pêchés en quantité assez importante sur les quatre autres secteurs.

En se dirigeant vers le nord, le nombre de Triglidés pêchés par heure de traict augmente avec un maximum sur les fonds vaseux de « Morgat ».

Le Turbot (*Psetta maxima*) et la Barbu (*Scophthalmus rhombus*) préfèrent les fonds de sable grossier et de graviers des trois secteurs sud. Les Arnoglosses (*Arnoglossus imperialis*, *Arnoglossus thori*) se répartissent, par contre, de façon différente en fonction de la nature du fond. Les *Arnoglossus imperialis* préfèrent les fonds de sable coquillier des secteurs sud, où ils cohabitent avec quelques *Arnoglossus thori* qui deviennent de plus en plus abondants, lorsque

	BEUZEC	ENTREE	CAP DE LA CHEVRE	MORGAT	PEN AR VIR
<i>Raies douces</i>	■	■	■	■	■
<i>Raja clavata</i>	□	■	■	■	■
<i>Conger conger</i>	■	■	■	■	■
<i>Merluccius merluccius</i>	■	■	■	■	□
<i>Gadus morhua</i>	□	□	■	□	□
<i>Merlangius merlangus</i>	■	■	■	■	■
<i>Pollachius pollachius</i>	■	■	■	□	■
<i>Trisopterus minutus</i>	■	■	■	■	■
<i>Trisopterus luscus</i>	■	■	■	■	■
<i>Gaidropsarus vulgaris</i>	■	■	■	□	■
<i>Zeus faber</i>	■	■	■	■	■
<i>Dicentrarchus labrax</i>	□	■	■	□	□
<i>Trachurus trachurus</i>	■	■	■	□	□
<i>Mullus surmuletus</i>	■	■	■	■	□
<i>Spondylionoma cantharus</i>	■	■	■	■	■
<i>Callionymus Lyra</i>	■	■	■	■	■
Triglidés	■	■	■	■	■
<i>Scophthalmus rhombus</i>	■	■	■	□	■
<i>Psetta maxima</i>	■	■	■	□	■
<i>Arnoglossus imperialis</i>	■	■	■	□	□
<i>Arnoglossus thori</i>	■	■	■	■	■
<i>Pleuronectes platessa</i>	■	■	□	□	■
<i>Limanda limanda</i>	■	■	■	■	■
<i>Microstomus kitt</i>	□	■	■	□	□
<i>Platichthys flesus</i>	■	■	■	□	■
<i>Solea vulgaris</i>	■	■	■	■	■
<i>Solea lascaris</i>	■	■	■	□	■
<i>Buglossidium luteum</i>	■	■	■	■	■
<i>Microchirus variegatus</i>	□	■	■	□	□

□ : 0, ■ : inférieur à 1, ■ : de 1 à 3, ■ : de 3 à 10,  
 ■ : de 10 à 20, ■ : de 20 à 50, ■ : supérieur à 50.

TABL. 3. — Nombre de poissons par heure de traict; valeurs moyennes des 4 mois de pêche pour les 5 secteurs.

l'on passe aux sables fins et sables fins envasés des secteurs est et nord ; les *Arnoglossus imperialis* sont alors absents sur ce type de fond. Ceci a, par ailleurs, été montré lors d'une étude détaillée du régime alimentaire et de la répartition des deux espèces dans la baie (DENIEL, 1975).

Chez les Pleuronectidés, la répartition des Limandes (*Limanda limanda*) et des Plies (*Pleuronectes platessa*) est variable : celles-ci dominent sur le « Cap de la Chèvre » alors que

	BEUZEC	ENTREE	CAP DE LA CHEVRE	MORGAT	PEN AR VIR
Sélaciens	2,93	5,61	4,55	5,60	14,93
Gadidés	14,86	42,23	33,06	11,18	17,59
Divers	14,57	10,96	12,21	10,73	4,18
Triglidés	8,51	11,85	15,82	57,97	36,20
Bothidés	8,38	3,3	4,86	2,33	4,65
Pleuronectidés	27,36	18,95	13,17	6,54	13,23
Soleidés	23,26	6,96	15,18	5,58	9,14

Sélaciens	Gadidés	Divers	
<i>Raja brachyura</i>	<i>Conger conger</i>	<i>Zeus faber</i>	
<i>Raja montagui</i>	<i>Merluccius merluccius</i>	<i>Dicentrarchus labrax</i>	
<i>Raja clavata</i>	<i>Gadus morhua</i>	<i>Trachurus trachurus</i>	
<i>Raja nasus</i>	<i>Merlangius merlangus</i>	<i>Mullus surmuletus</i>	
	<i>Pollachius pollachius</i>	<i>Spondyliosoma cantharus</i>	
	<i>Trisopterus minutus</i>	<i>Callionymus lyra</i>	
	<i>Trisopterus luscus</i>		
	<i>Gaidropsarus vulgaris</i>		
Triglidés	Bothidés	Pleuronectidés	Soleidés
<i>Trigla lucerna</i>	<i>Scophthalmus rhombus</i>	<i>Pleuronectes platessa</i>	<i>Solea vulgaris</i>
<i>Aspitrigla cuculus</i>	<i>Psetta maxima</i>	<i>Limanda limanda</i>	<i>Solea lascaris</i>
<i>Eutrigla gurnardus</i>	<i>Arnoglossus imperialis</i>	<i>Microstomus kitt</i>	<i>Buglossidium luteum</i>
<i>Trigloporus lastoviza</i>	<i>Arnoglossus thori</i>	<i>Platichthys flesus</i>	<i>Microchirus variegatus</i>

TABL. 4. — Pourcentage du nombre de poissons par heure de traict ; valeurs moyennes des mois de pêche pour les secteurs.

les premières sont plus nombreuses sur « Beuzec ». Les Limande-soles (*Microstomus kitt*) et les flets (*Platichthys flesus*) ont été pêchés dans les trois secteurs sud avec une prédominance pour l'« Entrée ».

Chez les Soleidés, *Solea vulgaris* et *Buglossidium luteum* semblent préférer les fonds plus envasés des deux secteurs nord « Morgat » et « Pen-ar-Vir », alors que *Solea lascaris* se pêche sur les fonds plus propres des trois secteurs sud « Beuzec », « Entrée » et « Cap de la Chèvre ».

**Conclusion.**

La pêche au chalut à perche a été, pour nous, un moyen d'approcher l'étude des populations de poissons benthiques de la baie de Douarnenez. Nous avons pu mettre en évidence l'existence d'une répartition des espèces et démontrer que cette dernière est étroitement liée à la nature du fond sur lequel vivent les poissons. Enfin, la baie de Douarnenez représente une zone de reproduction importante pour l'ensemble des Gadidés et des Pleuronectidés, chez lesquels les femelles matures capturées présentaient les derniers stades de maturation des ovaires ; de plus, l'étude de l'évolution du peuplement des plages (du fond de la baie) nous permettra de localiser avec précision l'emplacement des nurseries.

Milieu assez fermé et bien délimité, la baie de Douarnenez nous offre de vastes possibilités : une étude détaillée des cycles sexuels, des migrations et des échanges benthos-poisson va nous permettre de connaître ses originalités.

**Appendice**

**I. - Liste systématique des espèces de poissons chalutés.**

nom vernaculaire

Chondrichthyens, Sélaciens

**Pleurotrèmes**

*Galeiformes, Scylliorhinidé*  
*Scylliorhinus canicula*

Petite Roussette

**Hypotrèmes**

*Torpediniformes, Torpedinidé*  
*Torpedo torpedo*

\* Torpille

*Rajiformes*

*Rajidés*

*Raja brachyura*  
*Raja montagui*  
*Raja clavata*  
*Raja fullonica*  
*Raja naevus*

Raie douce  
Raie douce  
Raie bouclée  
Raie terre  
Raie fleurie

*Dasyatidé*

*Dasyatis pastinaca*

\* Pastenague

Osteichthyens, Actinopterygiens, Téléostéens

*Clupeiformes*

*Clupeidés*

*Sardina pilchardus*  
*Sprattus sprattus*

Sardine  
Sprat

<i>Anguilliformes, Congridé</i>	
<i>Conger conger</i>	Congre
<i>Syngnathiformes</i>	
<i>Syngnathidés</i>	
<i>Syngnathus typhle</i>	* Vipère de mer
<i>Nerophis lumbriciformis</i>	* Vipère de mer
<i>Hippocampus hippocampus</i>	* Hippocampe
<i>Gadiformes, Merluccidé</i>	
<i>Merluccius merluccius</i>	Merlu
<i>Gadidés</i>	
<i>Gadus morhua</i>	Morue
<i>Merlangius merlangus</i>	Merlan
<i>Pollachius pollachius</i>	Lieu jaune
<i>Pollachius virens</i>	Lieu noir
<i>Trisopterus minutus</i>	* Capelan
<i>Trisopterus luscus</i>	Tacaud
<i>Raniceps raninus</i>	* Grenouille de mer
<i>Gaidropsarus vulgaris</i>	Motelle
<i>Zeiformes, Zeidé</i>	
<i>Zeus faber</i>	Saint-Pierre
<i>Perciformes</i>	
<i>Serranidé</i>	
<i>Dicentrarchus labrax</i>	Bar
<i>Carangidé</i>	
<i>Trachurus trachurus</i>	Chinchard
<i>Mullidé</i>	
<i>Mullus surmuletus</i>	Rouget barbet
<i>Sparidés</i>	
<i>Pagellus bogaraveo</i>	Pironeau
<i>SpondylIOSoma cantharus</i>	Daurade grise
<i>Ammodytidé</i>	
<i>Hyperoplus lanceolatus</i>	Lançon
<i>Trachinidés</i>	
<i>Trachinus draco</i>	Grande Vive
<i>Trachinus vipera</i>	* Petite Vive
<i>Gobiidé</i>	
<i>Pomatoschistus sp.</i>	* Gobie
<i>Callionymidé</i>	
<i>Callionymus lyra</i>	* Callionyme
<i>Blennidé</i>	
<i>Blennius ocellaris</i>	* Blennie
<i>Atheriniformes, Atherinidé</i>	
<i>Atherina presbyter</i>	Prêtre
<i>Scorpaeniformes</i>	
<i>Triglidés</i>	
<i>Trigla lucerna</i>	Grondin perlon
<i>Aspitrigla cuculus</i>	Grondin rouge
<i>Eutrigla gurnardus</i>	Grondin gris
<i>Trigloporus lastoviza</i>	Grondin strié
<i>Pleuronectiformes</i>	

<i>Bothidés</i>	
<i>Scophthalmus rhombus</i>	Barbue
<i>Psetta maxima</i>	Turbot
<i>Arnoglossus imperialis</i>	* Arnoglosse
<i>Arnoglossus thori</i>	* Arnoglosse
<i>Pleuronectidés</i>	
<i>Pleuronectes platessa</i>	Plie
<i>Limanda limanda</i>	Limande
<i>Microstomus kitt</i>	Limande-Sole
<i>Platichthys flesus</i>	Flet
<i>Soleidés</i>	
<i>Solea vulgaris</i>	Sole
<i>Solea lascaris</i>	Solette
<i>Buglossidium luteum</i>	
<i>Microchirus variegatus</i>	Ceteau
<i>Lophiiformes, Lophiidé</i>	
<i>Lophius piscatorius</i>	Lotte

NOTA : La systématique utilisée est celle de HUREAU et MONOD (1973). Les espèces précédées de \* correspondent aux poissons non commercialisés.

## II. - Autres espèces animales rencontrées.

Le chalut à perche étant un engin de pêche benthique, à chaque traict, sont ramenées à bord des quantités non négligeables d'invertébrés et d'algues. Ceux-ci peuvent être abondants, les poissons ne représentant que le tiers, parfois le quart du volume pêché.

Les espèces caractéristiques sont :

Annélides	<i>Chaetopterus variopedatus</i>
	<i>Aphrodite aculeata</i>
Crustacés	<i>Palaemonetes squilla</i>
	<i>Eupagurus bernhardus</i>
	<i>Eupagurus prideauxi</i>
	<i>Corystes cassivelaunus</i>
	<i>Portunus depurator</i>
	* <i>Cancer pagurus</i>
	* <i>Maia squinado</i>
Mollusques	<i>Scaphander lignarius</i>
	* <i>Buccinum undatum</i>
	* <i>Cardium norvegicum</i>
	* <i>Venerupis rhomboïdes</i>
	<i>Dosinia exoleta</i>
	<i>Glycymeris glycymeris</i>
	* <i>Chlamys opercularis</i>
	* <i>Pecten maximus</i>
	* <i>Sepia officinalis</i>
	* <i>Loligo sp.</i>
Echinodermes	<i>Asterias rubens</i>
	<i>Marthasterias glacialis</i>
	<i>Astropecten sp.</i>
	<i>Anseropoda membranacea</i>
	<i>Ophiura nigra</i>
	<i>Ophiotrix fragilis</i>
	<i>Echinus esculentus</i>

Plusieurs espèces (\*) sont gardées en vue d'une vente ou d'une consommation par les marins.

BIBLIOGRAPHIE

- BOUGIS (P.), 1959. — Atlas des poissons. — *Poissons marins* (1 et 2), BOUBÉE et C<sup>ie</sup> Edit.
- CHASSÉ (C.) et GLÉMAREC (M.), 1976. — Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne. Cartes biosédimentaires. — *Feuille de Brest*, Brest I.C.A.
- CLARK (R.S.), 1926. — Rays and skates. A revision of european species. — *Fish Scotland, sci. invest.* 1 : 1-66.
- DENIEL (C.), 1973. — Nutrition et croissance du jeune Turbot *Scophthalmus maximus* L. (Téléostéen-Bothidae). — Thèse 3<sup>e</sup> cycle. Université de Bretagne occidentale. Brest, 154 p.
- 1975. — Régimes alimentaires de *Arnoglossus thori* KYLE et *Arnoglossus imperialis* RAFINESQUE en baie de Douarnenez. — *Rev. Trav. Inst. Pêches marit.*, **39** (1) : 105-116.
- HUREAU (J.-C.) et MONOD (J.-H.), 1973. — C.L.O.F.N.A.M. Unesco. Paris.
- LE DANOIS (E.), 1973. — Contribution à l'étude systématique et biologique des poissons de la Manche occidentale. — Thèse, MASSON et C<sup>ie</sup>.
- MUUS (B.J.) et DAHLSTROM (P.), 1964. — Guide des poissons de mer et pêche. — DELACHAUX et NESTLÉ.
- NORMAN (B.J.), 1934. — Psettodidae, Bothidae, Pleuronectidae. A systematic monograph of the flatfishes (*Heterosoma*). — Vol. 1. London, printed by order of the trustees of British Museum.
- TOULÉMONT (A.), 1972. — Influence de la nature granulométrique de sédiments sur les structures benthiques. Baies de Douarnenez et d'Audierne (ouest Finistère). — *Cah. Biol. mar.*, **13** : 91-103.
- 
- 
-