

*pees des H3*

1972

51

RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE  
PROSPECTION DU CHALUTIER TAMBACOUNDA

(Mars-Avril-Mai 1972)

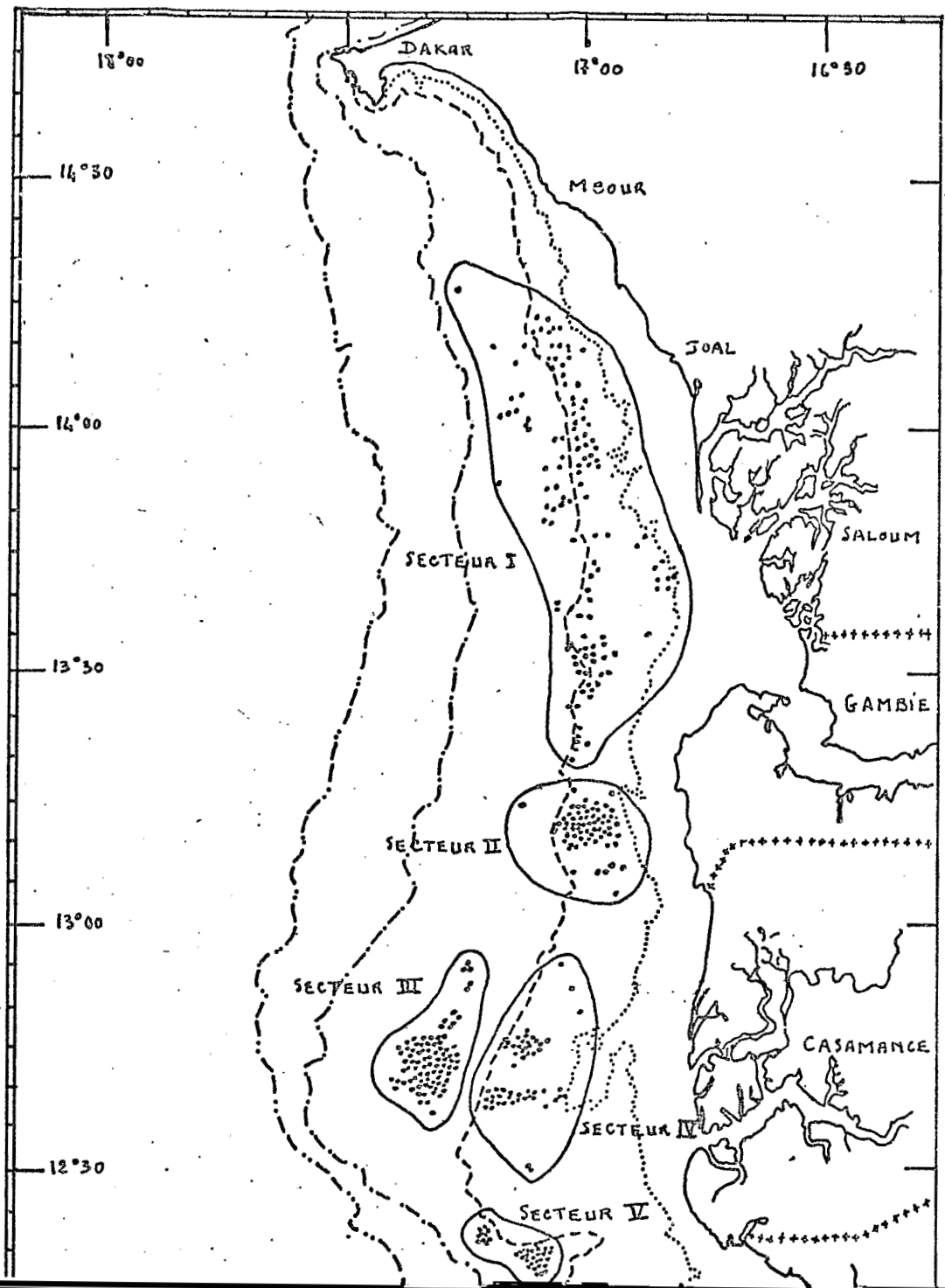
Antenne O. R. S. T. O. M.  
CENTRE OCÉANOLOGIQUE DE BRETAGNE  
BUREAU CALCUL

*Jacques*  
par J. CHABANNE

En 1972, le chalutier italien "Tambacounda" a effectué une campagne de pêche exploratoire sur le plateau continental du sud du Sénégal. Elle s'est déroulée pendant les mois de mars, avril et mai. Un observateur a été embarqué à bord du bateau du 7 avril au 28 mai pour effectuer des observations sur les captures.

Un rapport sur cette campagne avait été transmis à la Direction de l'Océanographie et des Pêches Maritimes, responsable de cette campagne. Il nous paraît utile de le reprendre et de le rendre plus accessible aux personnes intéressées par les problèmes de pêche démersale au Sénégal. En effet, outre les renseignements que les données collectées apportent sur les populations chalutables, cette campagne fournit des informations sur la pêche des chalutiers italiens dans cette zone. Ce dernier aspect est très important, car une dizaine de chalutiers de cette nationalité ont pêché jusqu'à une date récente sur les côtes du Sénégal. Nous ne possédons que très peu d'informations sur leur pêche

l'objectif a été élargi en fonction des intérêts de la flottille italienne, et une prospection systématique du plateau continental sénégalais situé au sud de Dakar a été faite. C'est ainsi que l'effort de pêche est resté élevé même dans les zones où l'abondance de la seiche était faible mais où les espèces de pois-



### 3.2. La zone prospectée :

La zone où s'est déroulée la campagne est représentée sur la figure 1. Elle s'étend sur la côte sud du Sénégal entre les latitudes 12° 00 N et 14° 15' N, sur les profondeurs de 10 à 40 m.

La zone de pêche fréquentée a été subdivisée en secteurs (fig. 1). Cette subdivision ne repose que sur la répartition de l'activité du bateau qui peut être séparée en cinq ensembles. Les secteurs retenus, bien qu'individualisés de façon empirique, sont homogènes quant à la nature de leur fond.

- secteur 1 : 14° 15 N à 13° 20 N - profondeur 14 à 40 m - Sable et roches.
- secteur 2 : 13° 15 N à 13° 00 N - profondeur 16 à 20 m - Sable.
- secteur 3 : 12° 55 N à 12° 35 N - profondeur 30 à 35 m - Sable et roches.
- secteur 4 : 12° 55 N à 12° 30 N - profondeur 14 à 20 m - Sable.
- secteur 5 : 12° 25 N à 12° 15 N - profondeur 20 à 28 m - Sable vaseux  
(affleurements rocheux à proximité).

## 4 - RESULTATS

### 4.1. Prise totale et rendement sur l'ensemble de la zone :

Les prises totales sont données dans le tableau I pour les seiches et les poissons. La prise de seiche s'élève à 80 tonnes, celle de poissons à 411 tonnes. En ce qui concerne ces derniers, 16 % seulement ont été conservés pour la commercialisation, soit 66 tonnes. Les rendements exprimés en kg/heure de chalutage ont été de 93 kg/h pour la seiche, de 481 kg/h pour le poisson total et de 76 kg/h pour le poisson commercialisé.

### 4.2. Variations jour-nuit :

La pêche ayant lieu de jour et de nuit, la séparation entre les captures de jour et celles de nuit a été faite (tableau I). Le jour a été défini comme étant compris entre 5 h et 20 h. Pour la seiche une différence de rendement très nette apparaît, le rendement baissant de moitié la nuit (112 kg/h et 58 kg/h).

.../...

		Jour et nuit		Jour		Nuit	
		Total	Conservé	Total	Conservé	Total	Conservé
SEICHES	Prises en kg	79.979	79.979	62.678	62.678	17.301	17.301
	Prises en kg/heure	94	94	112	112	58	58
POISSONS	Prises en kg	411.250	65.721	267.800	46.621	143.360	19.100
	Prises en kg/heure	482	77	479	83	485	64

Tableau I : Prises totales et rendements des seiches et des poissons pour l'ensemble de la prospection, de jour et de nuit.

Pour les poissons, la situation est différente si l'on considère l'ensemble de la prise ou la partie commercialisée seule. Les rendements de jour et de nuit sont équivalents pour le poisson total, 479 kg/h et 485 kg/h respectivement. Il n'en est plus de même lorsqu'il s'agit du poisson commercialisé. Pour ce dernier, la prise par heure est plus faible de nuit, égale à 75 % de celle de jour (83 kg/h et 64 kg/h). Certaines espèces non commercialisées, en particulier les plus abondantes *Caranx rhonchus*, *Trachurus sp.* et *Vomer*, sont donc davantage capturées de nuit que de jour.

#### 4.3. Prises et rendements par secteur :

L'activité du bateau a été répartie en cinq secteurs. Chacun d'eux forme un ensemble homogène quant à la nature du fond. Il est donc intéressant de faire ressortir les prises et rendements par secteur. Ils sont récapitulés dans le tableau II et représentés sur la figure 2. L'effort déployé par secteur est également donné

.../...

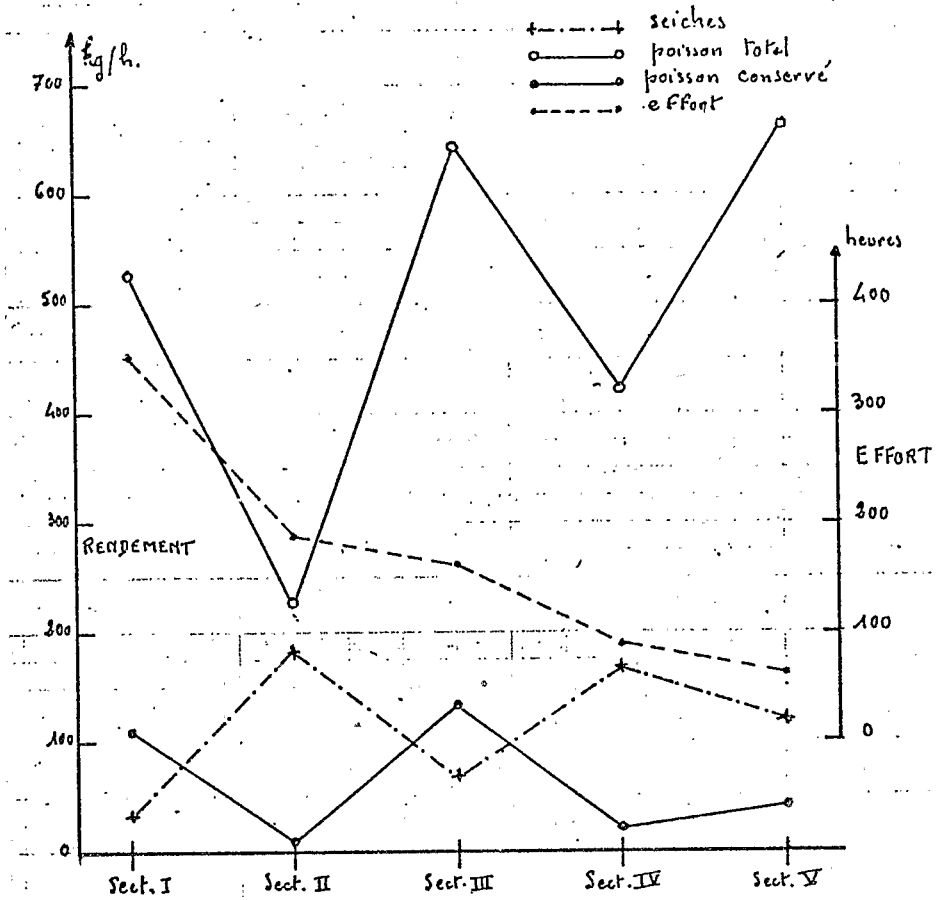


Fig. 2 : Rendements en seiches, poissons capturés et poissons conservés - Intensité de l'effort de pêche par secteur.

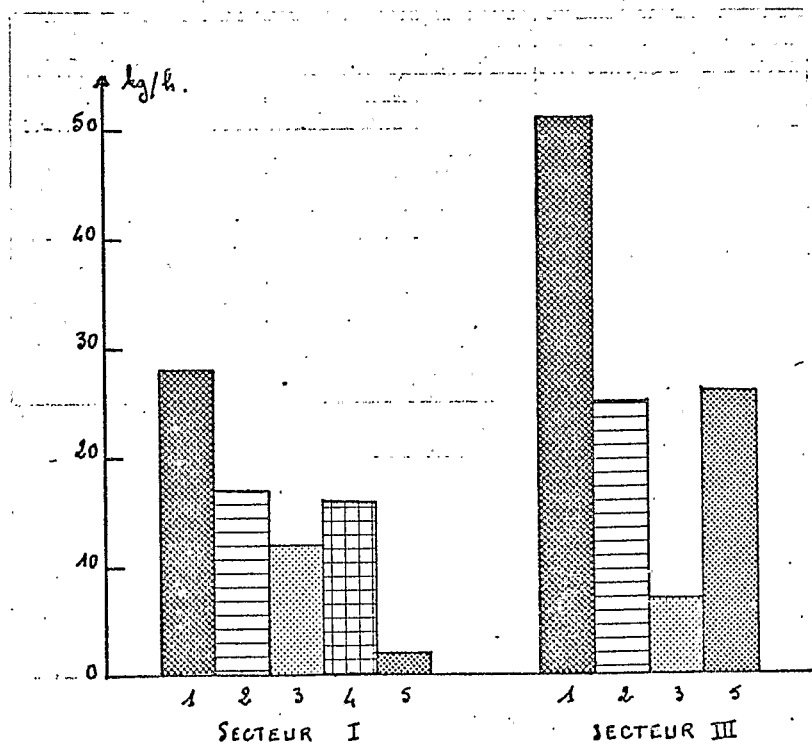


Fig. 3 : Rendements des cinq principales espèces de poissons pour les secteurs 1 et 3.

1 : Rouget - 2 : Thiof - 3 : Sompat - 4 : Dorade grise - 5 - Pagre.

SECTEURS		1	2	3	4	5
EFFORT EN HEURES		352	189	161	89	63
SEICHES	Prise	11709	34591	11144	14969	7566
	Rendement	33	183	69	168	120
POISSONS	Prise totale	185070	43140	103630	37670	41740
	Prise conservée	38164	1538	21572	1877	2570
	% conservé	21	4	21	5	6
	Rendement total	526	228	644	423	663
	Rendement conservé	108	8	134	21	41

TABLEAU II : Prises (kg) et rendements (kg/h) par secteur d'activité du bateau des seiches et des poissons.

On voit qu'en ce qui concerne aussi bien la seiche que les poissons.

ESPECES	Total	Secteur 1	Secteur 2	Secteur 3	Secteur 4	Secteur 5
---------	-------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



à augmenter la part des poissons conservés sur ce type de fond.

#### 4.4. Les espèces de poissons pêchés :

Les captures commercialisées se répartissent en vingt neuf espèces ou groupes d'espèces (tableau III). Les dix plus abondantes constituent 91 % des débarquements. Une se détache nettement, il s'agit des rougets qui atteignent presque le tiers des débarquements. Les thiofs (*Epinephelus aenus*) sont également importants. Les rendements par heure de pêche des cinq espèces les plus abondantes dans la commercialisation sont représentées pour les secteurs 1 et 3 sur la figure 3. Les quantités de thiofs et surtout de rougets pêchés dans le secteur 5 peuvent surprendre car la nature du fond (sable vaseux) est la moins favorable à leur présence. Ainsi qu'il a été dit plus haut, cela est sans doute dû à la proximité d'une bande d'affleurements rocheux.

#### 4.4.2. Les poissons rejetés :

La quantité de poissons rejetés est très importante puisqu'elle représente 84 % de la pêche. La proportion de rejets augmente légèrement la nuit.

L'inventaire précis des espèces rejetées n'a pu être établi, les opérations de pêche ne laissant pas le temps d'effectuer un examen approfondi des captures.

Une cinquantaine d'espèces ont été répertoriées, certaines très abondantes d'au-

4.5. Composition en taille des trois principales espèces : seiches, rougets, thiofs :

De nombreuses mensurations ont été effectuées à bord et au laboratoire. Celles des espèces les plus abondantes, c'est-à-dire, les seiches, les rougets et les thiofs sont présentées dans les figures 4, 5 et 6 et dans les tableaux IV, V et VI respectivement.

5 - CONCLUSION

L'étude de la campagne de prospection du "Tambacounda" apporte des informations intéressantes sur la pêche italienne qui se déroulait sur les côtes du Sénégal et de la Gambie jusqu'à une époque très récente. En effet, le chalutier qui a effectué ce travail pêchait habituellement avec le reste de la flottille et plusieurs bateaux qui la constituent sont du même type. D'autre part, c'était une prospection à but strictement commercial, la seule

Longueur cm	Secteur 1	Secteur 2	Secteur 4	TOTAL
10				
11				
12	3			3
13	5			5
14	2			2
15	4		1	5
16	1	2	1	4
17	4	6	3	13
18	6	21	10	37
19	9	28	17	54
20	7	61	29	97
21	13	58	39	110
22	15	62	24	101
23	11	49	16	76
24	9	43	30	82
25	4	59	21	84
26	3	40	24	67
27	5	35	23	63
28	2	17	11	30
29	1	12	2	15
30	2	5	2	9
31	2	2	2	6
32	4	2		6
33	6			6
34	4			4
35	3			3
36	3			3
37	1			1
38	1			1
39	0			0
40	2			2
41	1			1

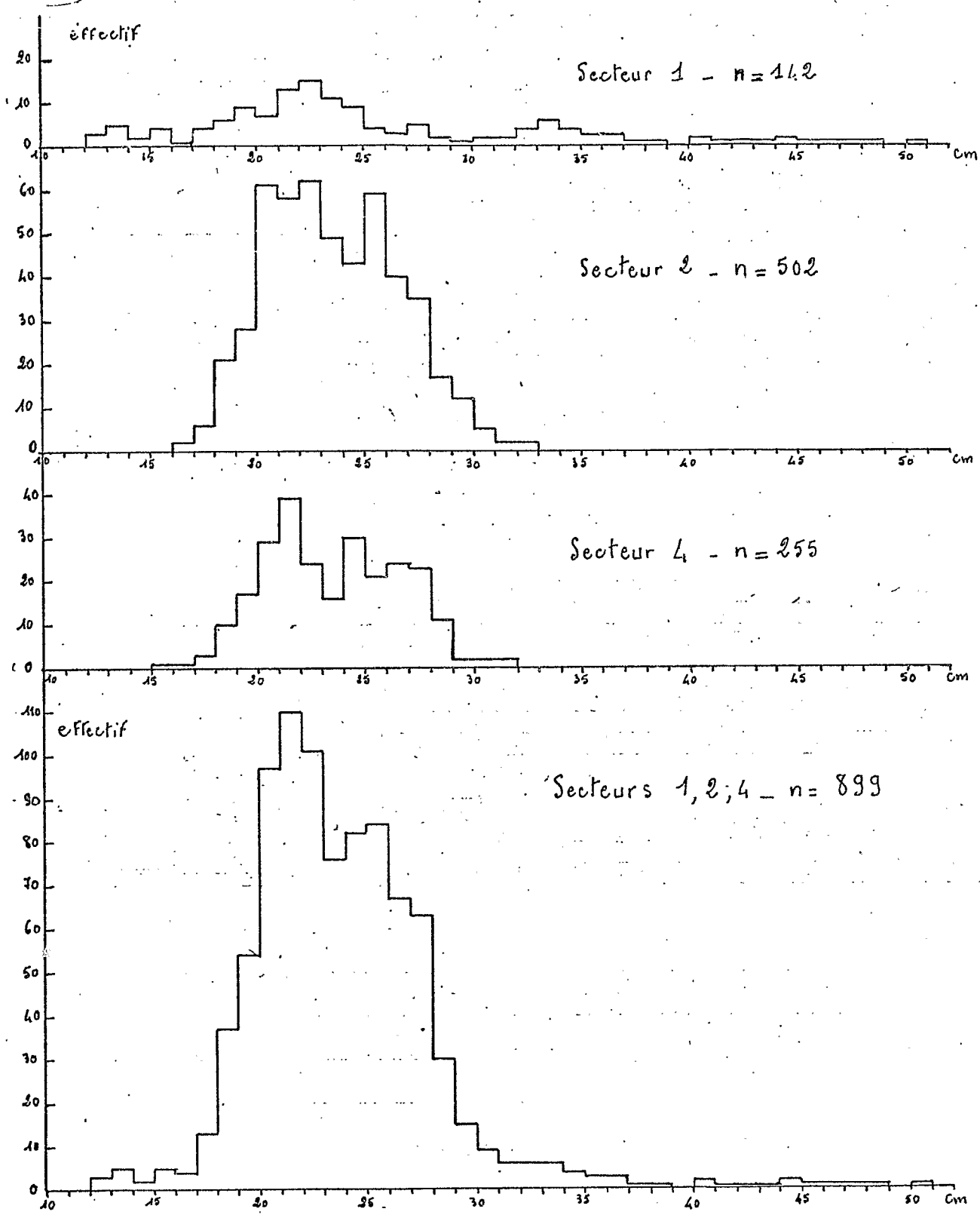


Fig. 4 : Composition en longueur des prises de seiche.

LF cm	Secteur 1	Secteur 2	Secteur 3	Secteur 5	TOTAL
9	1				1
10	11	1		1	13
11	25	2	3	0	30
12	114	3	11	11	139
13	225	10	51	35	321
14	288	9	79	62	438
15	287	18	99	62	466
16	186	26	88	91	391
17	122	12	80	35	249
18	80	12	43	32	167
19	64	1	51	26	142
20	51	0	49	6	106
21	66	3	52	3	124
22	55	1	7	3	66
23	18		2		20
24	5				5
TOTAL	1598	98	615	367	2678

Tableau V : Composition en longueur des prises de rouget.

Longueur mesurée : longueur à la fourche.

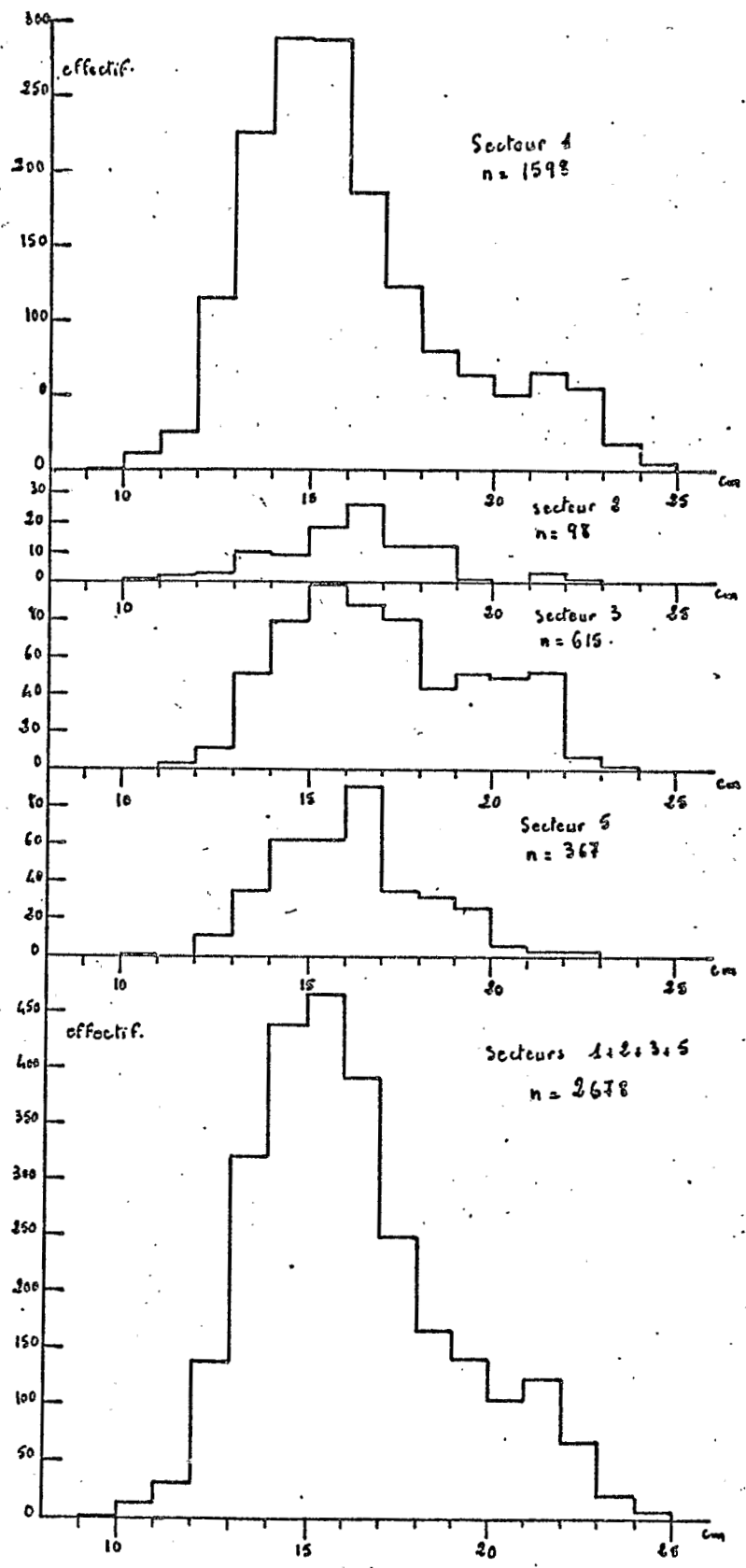


Fig. 5 : Composition en longueur des prises de rouget.

LT cm	Secteur 1	Secteur 2	LT cm	Secteur 1	Secteur 2
30		2	70	2	
31	1	4	71	1	
32	2	4	72	0	
33	2	3	73	1	
34	6	3	74	1	
35	13	1	75	3	
36	14	1	76	0	
37	7	5	77	2	
38	9	1	78	0	
39	16	2	79	3	
40	6	2	80	2	
41	18	1	81	0	
42	11	2	82	1	
43	14	0	83	1	
44	12	1	84	1	
45	16	0	85	1	
46	7	0	86	0	
47	9	0	87	0	
48	11	0	88	0	
49	5	0	89	0	
50	2	0	90	1	
51	3	1			
52	6				
53	5				
54	3				
55	8				
56	4				
57	2				
58	2				
59	3				
60	3				
61	1				
62	0				
63	0				
64	0				
65	0				
66	1				
67	1				
68	1				

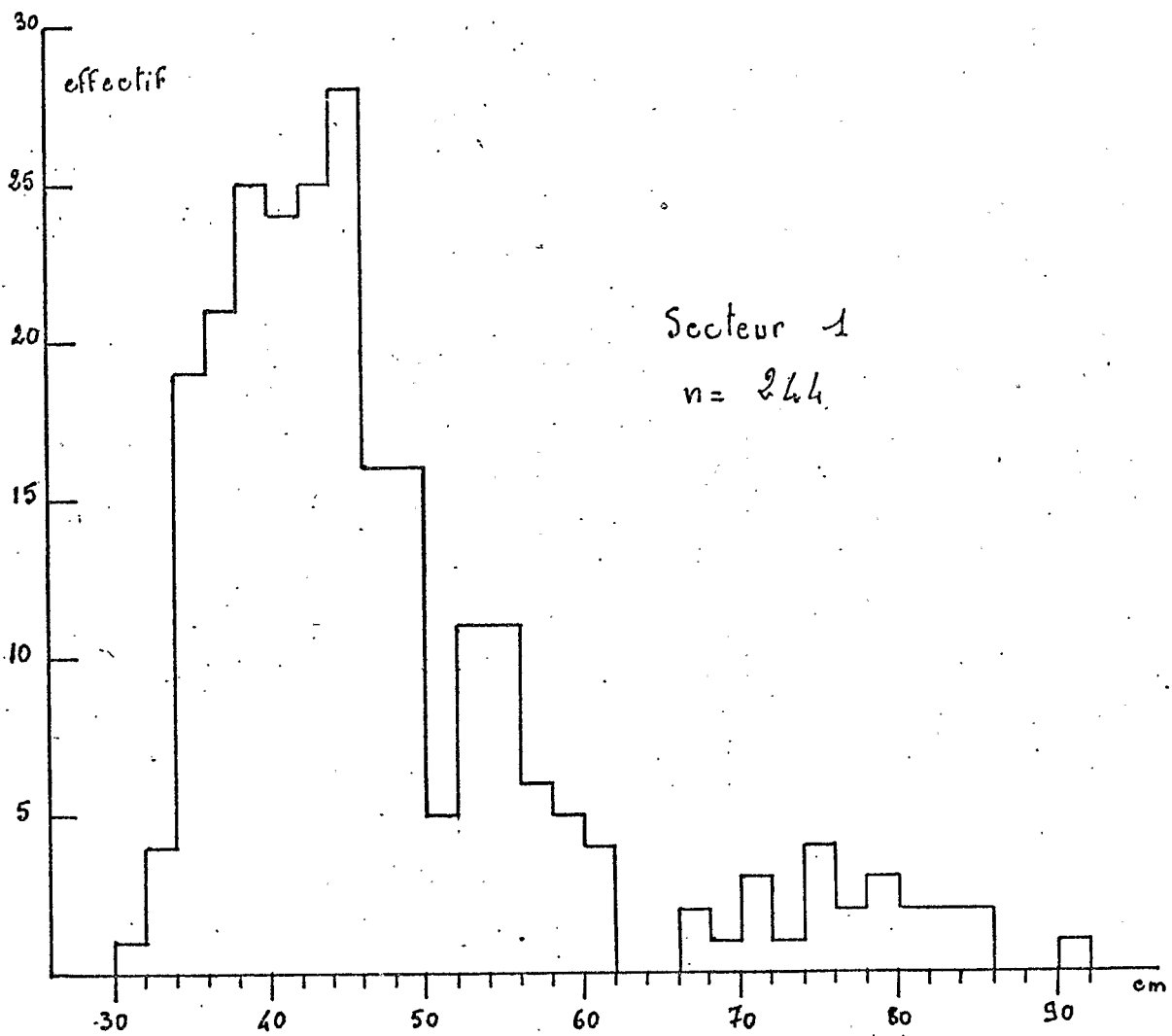


Fig. 6 ; Composition en longueur des prises de thiof.