

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
20, rue Monsieur
PARIS VIIe

COTE DE CLASSEMENT n° 4521

OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE

5901

88

Rapport

RAPPORT SUR LA CAMPAGNE EFFECTUEE A BORD DU NAVIRE DE RECHERCHES
"ORSOM I" DE LA STATION OCEANOGRAPHIQUE DE NOSY-BE,
DU 19 au 21 Mars 1959.

par

A. /CROSNIER



Fonds Documentaire IRD
Cote : BX 26674 Ex : *uniqu*

n° 4521

Nosy-Bé - 1959

RAPPORT sur la Campagne effectuée à bord du navire
de recherches " ORSON I " de la Station Océanographique de
NOSY - BE, du 19 au 21 Mars 1959.

Commencée le 19 Mars à 7h00, cette campagne s'est terminée le 21 Mars à 14h00.

Au cours de cette campagne, 9 traits de chaluts d'une durée d'une heure, 14 coups de érague, 25 salinités et relevés de température ont été effectués.

Tous les traits de chalut ont été donnés avec le chalut utilisé lors des campagnes précédentes, c'est-à-dire, un VIGIERON-DAHL de 16 mètres de corde de dos à cul, à maille de 25 mm, doublé par une poche à maille de 18 mm.

Les résultats obtenus sont consignés dans les 3 tableaux ci-joints :

Ces résultats confirment, dans l'ensemble, les hypothèses émises dans notre dernier rapport.

Signalons que les 2 traits de nuit que nous avons effectués sur les fonds à P. Indicus nous ont fourni une répartition des espèces de crevettes différente de celle obtenue de jour (cf. tableau CH 6-7). Il semblerait d'après ces 2 résultats que P. Indicus aurait une activité plutôt diurne et H. Monoceros, une activité plutôt nocturne.

A noter que la même différence dans la répartition des espèces avait été observée le 14 Février lors du trait 46, effectué également de nuit.

Tous ces résultats sont évidemment encore beaucoup trop fragmentaires pour pouvoir conclure. Quoiqu'il en soit, les rendements bruts n'ont pas l'air d'être plus élevés la nuit que le jour.

Les salinités sont également trop peu nombreuses pour permettre une conclusion quelconque. A noter toutefois, comme il était prévisible, qu'il n'existe pas de corrélation apparente entre la salinité de surface et celle du fond. Seule d'ailleurs cette dernière doit présenter de l'intérêt.

Les températures ont montré une grande fixité.

Notons également que toutes les femelles examinées étaient dépourvues d'oeufs. Nous avons, par contre, observés quelques jeunes de 2 à 3 cm.

En février, les femelles présentaient des ovaires dans lesquels restaient quelques rares oeufs.

Il semblerait donc, qu'au moins, une période de ponte soit située, dans la première moitié de la saison des pluies.

L'étude des éragues qui va être faite par le service Pédologie de l'I.R.S.H. apportera, espérons nous, quelques éléments sur l'influence éventuelle du fond sur la répartition des crevettes.

En terminant, souhaitons de pouvoir continuer l'étude de la crevette, en baie d'Ambaro, lors de notre retour de PORT-DAUFLIN, c'est-à-dire fin Mai./.

ANNEXE II

SALINITES RELEVÉES le 20 Mars
entre 8h 00 et 9h 00.

	<u>Surface</u>	<u>Fond</u>
D 5	33,17	33,95
D 6	31,15	33,42
D 7	32,43	33,31
D 8	29,48	32,05

Annexe

I : TABLEAU RECAPITULATIF DES COUPES DE DRAGUE.

1	Sable vaseux - très nombreux foraminifera - débris de coquille
2	Sable vaseux - Foraminifera assez nombreux - débris de coquille
3	Sable vaseux
4	Sable vaseux
5	Vase grise
6	Vase grise
7	Vase grise
8	Débris de coquilles vaseux
9	Sable légèrement vaseux
10	Sable légèrement vaseux
11	Vase grise
12	Vase grise
13	Sable légèrement vaseux
14	Vase grise

Remarque : Les échantillons prélevés lors des coupes de drague n° 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 13 - 14, sont adressés au service Pédologie de l'I.R.S.M. pour analyse.

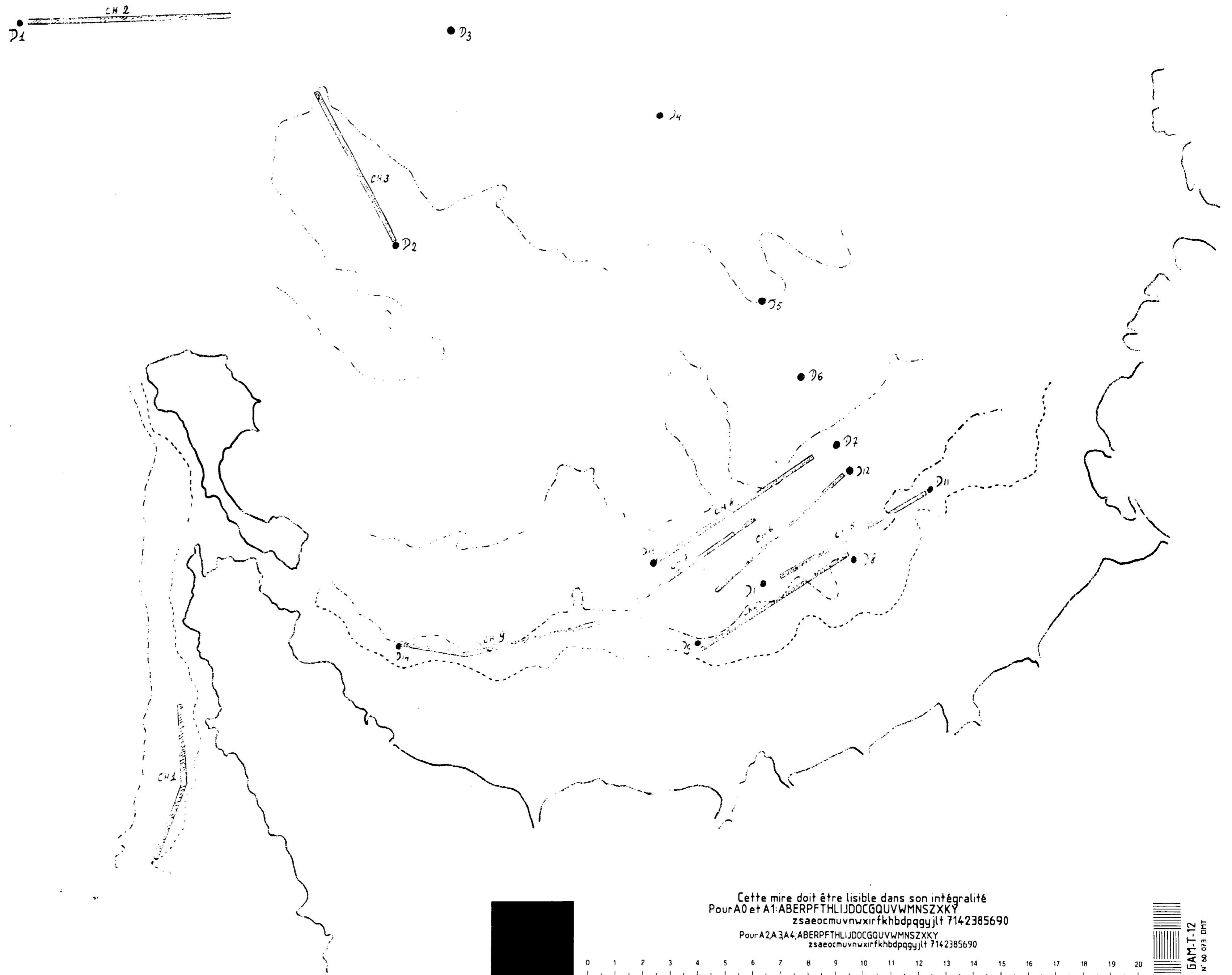
602
 27,0

2° en fin de trait		Salinité en début de trait		Salinité en fin de trait		Droit n°	Date	Heure	Durée du bateau	Prof. par sonde	Mout. vent	Mout. cour	R. U. T. S. A. S. S.		
Surface	Fond	Surface	Fond	Surface	Fond										
-	-	32,19	32,44	-	-	1	119/3	10155-10155	60'	vide	3-7	7-9	100g 100 de crevettes 100g P. Bandon de petite taille. 100g H. Penaeus 11 cr. P. indicus 100 Egs petits poissons 100g Merga Seta 100g Lepadidinae.		
-	-	-	-	-	-	2	119/3	11150-11150	60'	vide	3	3	150 Egs de petits poissons 10 algues de mer (Sargassum) 100g Amphipoda.		
-	-	-	-	-	-	3	120/3	12100-12100	60'	vide	5-27	28-30	100g 100 P. Javanicus 100g 300 P. Bandon 100g 300 Penaeopsis sp. 150 Egs petits poissons 10 algues de mer (Sargassum)		
0,2	20,5	20,0	20,2	20,40	20,05	21,04	20,06	4	120/3	12145-12145	60'	vide	4-5	6-7,5	100 Egs de crevettes 100g P. indicus 11 P. Bandon 11 P. Penaeus 150 Egs petits poissons
7,0	20,4	27,7	20,2	27,00	23,27	25,05	25,52	5	120/3	12145-12145	60'	vide	4-5	7-9	100 Egs de crevettes 100g P. indicus 11 P. Penaeus 11 P. Bandon 150 Egs petits poissons
7,7	20,2	27,0	-	27,24	22,00	23,50	21,06	6	121/3	12150-12150	60'	32.	6-8	9-10,5	100 Egs de crevettes 100g P. indicus 150g H. Penaeus de petite taille 150 Egs de petits poissons
7,0	20,4	27,0	20,4	29,21	22,32	26,01	22,00	7	121/3	12150-12150	60'	11.	5-8	17,5-19	100 Egs de crevettes 100g P. indicus 100g H. Penaeus 100 Egs de petits poissons
7,0	20,4	-	-	25,05	22,00	-	-	8	121/3	12150-12150	60'	11.	6-10	10,5-11,5	100 Egs de crevettes 100g P. indicus 15 P. Penaeus 10 P. Bandon 100 Egs de petits poissons
-	-	-	-	25,11	-	25,06	21,75	9	121/3	12150-12150	60'	11.	3-4	5-6	150 Egs de crevettes 100g P. indicus 50 Egs petits poissons 100g Amphipoda 150 Egs de petits poissons

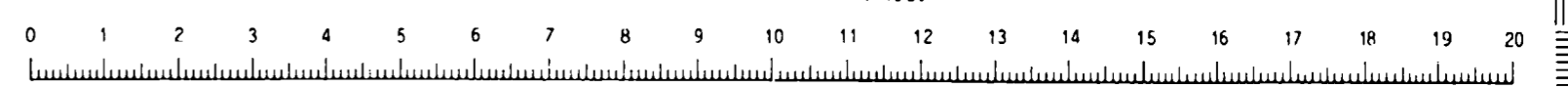
ORSONI

19-21 Mars 1959

Ref. C.M. 5264-5404.



Cette mire doit être lisible dans son intégralité
Pour A0 et A1: ABERPFTHLIJDGQUVWMNSZXY
zsaecmuvnwixrkhbdpqgyjlt 7142385690
Pour A2, A3, A4: ABERPFTHLIJDGQUVWMNSZXY
zsaecmuvnwixrkhbdpqgyjlt 7142385690



GAM-T-12
N° 00 073 DMF