

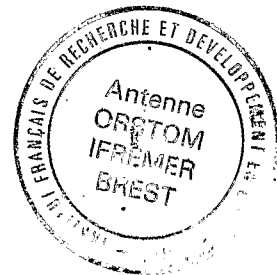
54 - 23

A. CROSNIER

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER

Résultats des chalutages effectués lors des sorties 5-73 et 6-73 du "Vauban" du 26 février au 4 mars au large de Tuléar et Fort-Dauphin et du 27 au 29 mars au large de Diégo-Suarez.

CENTRE ORSTOM DE NOSY-BE
(MADAGASCAR)



Océanographie

Archives n° 10

Fonds Documentaire IRD



010022988

HIVES
- BREST

Avril 1973

Fonds Documentaire IRD

Cote: Bx22988 EX: unique

Du 26 au 29 mars, le "VAUBAN" a exploré le talus continental dans la région de Tuléar. Les géologues, qui avaient effectué de nombreux sondages auparavant dans cette région, avaient repéré deux zones, l'une au nord de Tuléar, l'autre au sud devant Nosy-Ve, qui, en pente assez douce et régulière, paraissaient aisément chalutables.

La zone nord s'est révélée inchalutable, tout au moins avec les chaluts actuels du "VAUBAN", les fonds étant constitués d'une vase très molle remplissant très rapidement tout le chalut.

La zone sud, par contre, s'est révélée aisée à chaluter entre 200 et 800 mètres (au-delà les fonds tombent rapidement et il est difficile de tenir la sonde). Deux niveaux ont paru particulièrement intéressants : 450 et 700 mètres.

A 450 mètres, c'est le gros pénéide Hymenopenaeus sibogae qui domine. On y trouve également quelques langoustines, Nephrops andamanicus, et seulement de nuit, des Aristeus spp. et des Aristaeomorpha foliacea.

A 700 mètres, on trouve encore quelques Hymenopenaeus sibogae, mais l'espèce dominante semble être Aristaeomorpha foliacea accompagnée de Plesiopeanaeus edwardsianus et Aristeus spp.

Le tableau ci-joint donne une idée des rendements obtenus avec le chalut à crevettes de 14 mètres de corde de dos du "VAUBAN".

Il faut remarquer que, si les rendements semblent relativement intéressants dans cette zone, cette dernière est d'une étendue réduite et il est difficile d'y faire des traits de plus de deux heures, ce qui est insuffisant pour une pêche commerciale.

Du 2 au 4 mars, des chalutages ont été effectués dans la région de Fort-Dauphin. Le talus, dans cette région, s'est avéré inchalutable -ce que l'on savait déjà- et les fonds à Panulirus gilchristi devront certainement être exploités uniquement au casier. Sur le plateau continental, à 65 mètres de profondeur, sur des fonds vaso-sableux très sains, il a été capturé des Penaeus teraoi et des Solenocera Koelbeli (respectivement 3.450 g/h et 10.100 g/h). Partout ailleurs les résultats ont été sans intérêt sur le plan commercial.

Du 27 au 29 mars, le "VAUBAN" a prospecté la partie de la côte est située à proximité de Diégo-Suarez. D'après la carte marine, les fonds paraissaient chalutables. En fait il n'en est rien et il a été impossible de chaluter.

Durant les sorties faites au large de Tuléar et de Fort-Dauphin, M. MAUGE, de la Station Marine de Tuléar, a été embarqué. Il a récolté les poissons capturés et doit se charger de leur étude.

.../...

Profondeur (m)	Heure	Durée (mn)	Résultats en grammes							Rendement Horaire
			H. sibogae	A. foliacea	P. edwardsianus	Aristeus spp.	Nephrops	Divers	Total	
395-410	18h55-19h55	60	2.750	700		450	600	300	4.800	4.800
445-455	15h05-16h05	60	13.600				3.000	1.250	17.800	17.800
450-460	15h15-16h30	75	18.900				2.600	1.000	22.500	18.000
510	07h43-08h43	60	12.600				1.200	600	14.400	14.400
600-610	10h00-11h00	60	7.000	1.900		1.300	150	1.350	11.700	11.700
710	12h08-13h38	90	5.400	23.500	10.200	2.700		2.600	44.200	29.500
740-760	11h18-13h05	107	1.600	23.000	13.000	1.900		1.700	41.200	22.500

MESURES HYDROLOGIQUES

Entre les chalutages 64 et 65, au sud de Tuléar, les mesures suivantes ont été faites :

Profondeur (m)	T°	S ‰
191	17,18	35,08
398	11,90	35,04
450	11,50	35,08
600	8,76	35,41
736	7,22	34,66

Dans la région de Fort-Dauphin une mesure a été faite à 65 mètres chalutages 67-68)

T° = 20°66 S ‰ = 34,76

une autre à 224 mètres (chalutage 68)

T° = 17°00 S ‰ = 35,43

Deux stations hydrologiques complètes faites le 7 mars à l'accore du plateau continental au-dessus des fonds de 250 et 800 mètres ont donné les résultats suivants :

Position											
24°54,5'S - 47°28'E						24°54'S - 47°31'E					
Prof.	T°	S‰	O2	PO4	NO3	Prof.	T°	S‰	O2	PO4	NO3
0	28,34	34,45	4,58	0,21	0,00	0	28,35	34,51		0,18	0,00
20	28,33	34,45	4,58	0,17	0,00	22	28,37	34,51		0,21	0,00
41	27,27	35,02	4,89	0,16	0,01	44	25,29	35,08		0,24	0,00
63	24,89	35,08	4,98	0,23	0,01	65	23,62	35,11	4,96	0,23	0,00
84	22,81	35,17	4,69	0,23	0,09	87	21,78	35,26	3,80	0,49	2,42
106	21,33	35,32	4,26	0,35	3,33	108	21,05	35,34	4,07	0,56	3,66
127	20,21	35,41	4,02	0,52	5,16	130	20,52	35,38	3,70	0,44	4,90
170	18,68	35,48	4,05	0,62	6,04	176	18,50	35,54	3,66	0,60	7,06
						221	16,30	35,42	3,42	0,95	11,66
						267	14,97	35,41	4,20		9,55
						314	12,64	35,22	4,45	0,86	8,92
						362	11,26	35,04	4,64	1,01	13,64
						458	10,26	34,90	5,07	1,21	15,96

CHALUTAGE 54

Date : 26/2/73

Profondeur : 335-355 m.

Heure : 13h20-14h30

Nature du fond : Vase très molle

Position : 23°21,1'S-43°33,6'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.000 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Le chalut s'étant rempli de vase très molle, tout le cul est parti lors de la remontée.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Oplophoridae	Oplophorus spinicauda A. Milne Edwards	1	
Galatheidæ	Munidopsis sp.	2	

CHALUTAGE 55

Date : 26/2/72

Profondeur : 450-475 m.

Heure : 15h42-16h12

Nature du fond :

Position : 23°22,5'S-43°33,8'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.150 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Chalut mal lesté et n'ayant pas fonctionné.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Oplophoridae	Oplophorus typus H. Milne Edwards	3	

.../...

Date : 26/2/73

Profondeur : 395-410 m.

Heure : 18h55-19h55

Nature du fond :

Position : 23°36,0'S-43°31,6'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.200 m.

Crustacés commercialisables : Hymenopenaeus sibogae : 2.750 g. ;
Aristaeomorpha foliacea : 700 g. ; Aristaeus sp. : 450 g. ; Heterocarpus woodmasoni :
600 g. ; Nephrops andamanicus : 600 g.

Total : 4.800 g.

Rémarques : Filet ayant travaillé correctement. 1/2 panier de poissons,
une grosse raie. 4 gros oursins grenat mous (1 coll.). Qq. gorgones (coll.). Qq.
sponges silicieuses très compactes. Qq. Euplectelles. Rares coquillages (coll.). 1
triale (coll.).

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Homolidae	Latreillia pennifera Alcock	2	
Raninidae	Lyreidus brevifrons Sakai	1	
Majidae	Platymaia wyville-thompsoni Miers	4	
Retroplumidae	Retropluma planiformis Kensley	3	
Nephropsidae	Nephrops andamanicus Wood Mason	7	600
	Nephrops stewarti Wood Mason	8	
Galatheidae	Munidopsis sp.	1	
Oplophoridae	Oplophorus typus A. Milne Edwards	1	
Stylodactylidae	Stylodactylus multidentatus Kubo	1	
Pandalidae	Plesionika indica de Man	3	
	Plesionika martia A. Milne Edwards	3	
	Heterocarpus wood-masoni Alcock	26	300
Crangonidae	Pontocaris andamanensis (Wood Mason)	5	
Peneidae	Hymenopenaeus sibogae de Man	101	2750
	Solenocera sp.	1	
	Aristaeus virilis (Bate)	14	450
	Aristaeomorpha foliacea (Risso)	22	700
	Penaeopsis serrata (Bate)	1	

.../...

CHALUTAGE 57

Date : 27/2/73

Profondeur : 285-305 m.

Heure : 05h40-06h40

Nature du fond :

Position : 23°35,9'S-43°32,7'E

T° et S % :

Longueur de fune : 900 m.

Crustacés commercialisables : Aucun en quantité suffisante.

Remarques : Fond sain. 1/2 panier dont 8 dorades. Nombreuses petites éponges rondes (coll.). 2 oursins similaires à ceux du chalutage 56.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Homolidae	Homola orientalis (Henderson)	1	
Portunidae	Parathranites orientalis Miers	1	
Penaeidae	Solenocera sp.	1	
	Parapenaeus fissurus (Bate)	3	

CHALUTAGE 58

Date : 27/2/73

Profondeur : 510 m.

Heure : 07h43-08h43

Nature du fond :

Position : 23°36,2'S-43°30,5'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.200 m.

Crustacés commercialisables : Hymenopenaeus sibogae : 12.600 g. ; Penaeos serrata : 230 g. ; Heterocarpus ensifer : 360 g. ; Nephrops andamanicus : 1.200 g.

Total : 14.400 g.

Remarques : Fond sain à Ophiures (2 espèces, coll.). Qq. oursins identiques ceux du CH. 56. Qq. Astéries (coll.). Qq. coquillages (coll.). 1/4 de panier de poissons, 1 très grosse raie.

.../...

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Leucosiidae	Randallia pustulosa (Wood Mason)	1	
	Sp.	2	
Majidae	Platymaia wyville-thompsoni Miers	1	
	Pisinae	3	
Eryonidae	Polycheles hextii (Alcock)	1	
Galatheidae	Munida incerta Henderson	3	
	Munidopsis sp.	1	
Nephropsidae	Nephrops andamanicus Wood Mason	19	1.200
Oplophoridae	Oplophorus typus H. Milne Edwards	2	
Pandalidae	Plesionika martia A. Milne Edwards	3	
	Heterocarpus ensifer A. Milne Edwards	35	360
Penaeidae	Hymenopenaeus sibogae de Man	nbx	12.600
	Penaeopsis rectacuta (Bate)	3	
	Penaeopsis serrata (Bate)	18	230

HALUTAGE 59

Date : 27/2/73

Profondeur : 600-610 m.

Heure : 10h00-11h00

Nature du fond :

Position : 23°26,0'S-43°29,6'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.450 m.

Crustacés commercialisables : Hymenopenaeus sibogae : 7.000 g. ; Aristaeo-
pha foliacea : 1.900 g. ; Aristaeus sp. : 1.300 g. ; Plesionika martia : 1.150 g. ;
erocarpus : 190 g. ; Nephrops andamanicus : 150 g.

Total : 11.700 g.

Remarques : Fond sain très propre. Qq. oursins comme CH. 56. Qq. coquil-
les. 4 petits Bathynomus. 1 petit panier de poissons divers.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Leucosiidae	Randallia pustulosa (Wood Mason)	1	

.../...

! Majidae	! Platymaia wyville-thompsoni Miers	! 1	!	!
!	! Platymaia turbynei Stebbing	! 2	!	!
! Raninidae	! Lyreidus brevifrons Sakai	! 2	!	!
! Eryonidae	! Polycheles sp.	! 3	!	!
! Nephropsidae	! Nephrops andamanicus Wood Mason	! 2	!	150
! Pasiphaeidae	! Pasiphaea sp.	! 3	!	!
! Pandalidae	! Plesionika martia A. Milne Edwards	! nbx.	!	1.150
!	! Heterocarpus ensifer A. Milne Edwards	! 2	!	!
!	! Heterocarpus tricarinatus Alcock et Anderson	! 2	!	!
!	!	!	!	!
! Glyphocrangonidae	! Glyphocrangon smithii Wood Mason	! 4	!	!
!	! Glyphocrangon cf. unguiculatus Wood Mason	! 1	!	!
! Crangonidae	! Pontophilus sp. ?	! 1	!	!
! Penaeidae	! Hymenopenaeus sp.	! 10	!	!
!	! Hymenopenaeus sibogae de Man	390 (1)	!	7.000
!	! Aristaeus virilis (Bate)	! 46	!	1.300
!	! Aristaeomorpha foliacea (Risso)	! 142	!	1.900
! Sergestidae	! Sergestes sp.	! 3	!	!

ALUTAGE 60

Date : 27/2/73

Profondeur : 710 m.

Heure : 12h08-12h38

Nature du fond :

Position : 23°36,5'S-43°28,8'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.700 m.

Crustacés commercialisables : Hymenopenaeus sibogae : 5.400 g. ; Aristaeomorpha spp. : 2.700 g. ; Aristaeomorpha foliacea : 23.500 g. ; Plesionika edwardsianus : 2.600 g. ; Plesionika spp. : 2.600 g.

Total : 44.400 g.

Remarques : Fond sain mais difficile de bien tenir la sonde. Bonne palanque : 3 paniers de poissons. Nombreux oursins identiques à ceux du CH.56, plus durs et plus nombreux (2 coll.). Nombreux Bathynomus petits et moyens.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Homolidae	Paromolopsis boasi Wood Mason	1	
Majidae	Platymaia turbynei Stebbing	1	
Eryonidae	Polycheles sp.	1	

Les H. sibogae sont dans l'ensemble nettement plus petits que lors du trait précédent. De nombreux (coll.) sont très petits.

! Nephropsidae	! Nephrops stewarti Wood Mason	! 1	!	!
! Galatheididae	! Munida andamanensis Alcock	! 1	!	!
! Oplophoridae	! Systellaspis sp.	! 2	!	!
Nematocarcinidae	Nematocarcinus sp.	! 23	!	!
! Pasiphaeidae	! Pasiphaea sp.	! 8	!	!
! Hippolytidae	! Merhippolyte calmani Kemp et Sewell	! 1	!	!
! Pandalidae	! Plesionika alcocki Anderson	!)	nbx.	!) 2.600
!	! Plesionika cf. martia	!)		!
!	! Heterocarpus dorsalis Bate	! 38	!	!
!	! Heterocarpus tricarinatus Alcock et Anderson	! 11	!	!
!	!	!	!	!
Glyphocrangonidae	Glyphocrangon smithii Wood Mason	! 15	!	!
! Peneidae	! Sp.	! 2	!	!
!	! Hymenopenaeus propinquus (De Man)	! 14	!	!
!	! Hymenopenaeus halli Bruce	! 31	!	!
!	! Hymenopenaeus sibogae de Man	! nbx.	!	! 5.400
!	! Gennadas clavicarpus de Man	! 1	!	!
!	! Gennadas tinayrei Bouvier	! 1	!	!
!	! Aristaeus sp.	!	!	!) 2.700
!	! Aristaeus virilis (Bate)	!	!	!
!	! Aristaeomorpha foliacea (Risso)	! nbx	!	! 23.500
!	! Plesiopenaeus edwardsianus (Johnson)	! nbx	!	! 10.200
!	!	!	!	!

CHALUTAGE 61

Date : 27/2/73

Profondeur : 445-455 m.

Heure : 15h05-16h05

Nature du fond :

Position : 23°36,1'S-43°31,0'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.250 m.

Crustacés commercialisables : Hymenopenaeus sibogae 13.600 g. ; Penaeopsis crata : 390 g. ; Heterocarpus ensifer : 350 g. ; Heterocarpus wood-masoni : 500 g. ; Nephrops andamanicus : 3.000 g.

Total : 17.800 g.

Remarques : Vase jaune ayant bourré dans le chalut. Nombreux oursins comm. CH. 56. Astéries (échantillon coll.), Holothuries (coll.). Coquillages divers (coll. Xenophora (rugueux).

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	POIDS (g.)
Dorippidae	Ethusa sp.	1	

.../...

Leucosiidae	Sp.	2	
	Randallia pustulosa (Wood Mason)	3	
Majidae	Cyrtomaia sp.	1	
	Platymaia wyville-thompsoni Miers	2	
	Platymaia turbynei Stebbing	5	
Goneplacidae	Psopheticus stridulans Wood Mason	5	
Nephropsidae	Nephrops andamanicus Wood Mason	48	3.000
	Nephropsis stewarti Wood Mason	1	
Galatheidae	Munida incerta Henderson	5	
Oplophoridae	Oplophorus typus H. Milne Edwards	1	
Pandalidae	Heterocarpus ensifer A. Milne Edwards	36	350
	Heterocarpus wood-masoni Alcock	33	500
Crangonidae	Pontocaris andamanensis (Wood Mason)	5	
Penaeidae	Hymenopenaeus sibogae de Man	494	13.600
	Penaeopsis serrata (Bate)	29	390
	Penaeopsis rectacuta (Bate)	5	
	Parapenaeus murrayi Ramadan	4	

HALUTAGE 62

Date : 27/2/73

Profondeur : 340-360 m.

Heure : 17h15-18h15

Nature du fond :

Position : 23°36,1'S-43°32,0'E

T° et S % :

Longueur de fune : 900 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Bien que le chalut ait, semble-t-il, travaillé correctement, n'y avait que peu de choses : 1/2 panier de poissons.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Homolidae	Homola orientalis Henderson	2.	
Goneplacidae	Psopheticus stridulans Wood Mason	1.	
Oplophoridae	Oplophorus typus H. Milne Edwards	3.	
Crangonidae	Pontocaris andamanensis Wood Mason	4.	
Penaeidae	Parapenaeus sextuberculatus Kubo	1.	

.../...

CHALUTAGE 63

Date : 28/2/73

Profondeur : 250 m.

Heure : 06h30-07h30

Nature du fond :

Position : 23°36,3'S-43°32,5'E

T° et S % :

Longueur de fune : 700 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Fond régulier avec de nombreuses éponges silicieuses. Oursins
verts, et petits (coll.) et assez gros piquants (coll.). 1 panier dont 3/4 de
dorades, surmulets, etc....

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Homolidae	Homola orientalis Henderson	1	
	Latreillia pennifera Alcock	1	
Majidae	Sp.	1	
Grapsidae	Euchirograpsus sp.	4	
Chirostylidae	Uroptychus sp.	4	
	Eumunida sp.	2	
Pandalidae	Plesionika sp.	9	
Stenopidae	Spongicola sp.	2	
Penaeidae	Metapenaeopsis andamanicus (Wood Mason)	13	

CHALUTAGE 64

Date : 29/2/73

Profondeur : 185-200

Heure : 08h10-09h10

Nature du fond :

Position : 23°36,4'S-43°33,0'E

T° et S % :

Longueur de fune : 550 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Bien qu'ayant travaillé correctement semble-t-il, le chalut
remonté pratiquement vide : 4 dorades. Pas d'invertébrés à part qq. éponges sili-
ces.

.../...

Date : 29/2/73

Profondeur : 740-760 m.

Heure : 11h18-13h05

Nature du fond :

Position : 23°35,0'S-43°28,6'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.800 m.

Crustacés commercialisables : Hymenopenaeus sibogae : 1.600 g. ; Aristaeomorpha foliacea : 23.000 g. ; Plesiopenaeus edwardsianus : 13.000 g. ; Aristaeus spp. : 900 g. ; Heterocarpus dorsalis : 700 g. ; Plesionika spp. : 1.060 g.

Total : 41.200 g.

Remarques : Fond sain. 4 paniers environ dont 1,5 de poissons. Qq. oursins complets comme CH. 56, rares Astéries (coll.), Crinoïdes (coll.). Nombreux Bathynomus petits et gros.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Majidae	Scyramathia cf. riversandersoni Alcock	1	
	Platymaia turbynei Stebbing	5	
Nephropsidae	Nephropsis stewarti Wood Mason	1	
Galatheidae	Munidopsis sp.	2	
Nematocarcinidae	Nematocarcinus sp.	nbx	550
Pasiphaeidae	Pasiphaea sp.	3	
Hippolytidae	Merhippolyte calmani Kemp et Sewell	1	
Pandalidae	Plesionika alcocki Anderson	35	460
	Plesionika cf. martia A. Milne Edwards	80	600
	Heterocarpus dorsalis Bate	55	700
	Heterocarpus laevigatus Bate	1	
Glyphocrangonidae	Glyphocrangon smithii Wood Mason	22	350
	Glyphocrangon cf. unguiculata Wood Mason	1	
Penaeidae	Sp.	12	
	Hymenopenaeus halli Bruce	7	
	Hymenopenaeus sibogae de Man	35	500
	Benthesicymus sp.	17	
	Aristaeus sp.		1.900
	Aristaeus virilis (Bate)		
	Aristaeomorpha foliacea (Risso)	nbx	23.000
Plesiopenaeus edwardsianus (Johnson)	nbx	13.000	

Remarques : Les H. sibogae étaient tous de grande taille. Au contraire les Aristaeus étaient surtout de petite taille. Les Plesiopenaeus étaient pour la plupart gros mais quelques uns étaient petits.

23.000 g. d'Aristaeomorpha ont donné 10.000 g. de queues ; 13.000 g. de Plesiopenaeus 6.200 g. de queues.

Date : 29/2/73

Profondeur : 450-460 m.

Heure : 15h15-16h30

Nature du fond :

Position : 23°36,4'S-43°31,1'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.250 m.

Crustacés commercialisables : Hymenopenaeus sibogae : 18.900 g. ; Heterocarpus ensifer : 320 g. ; Heterocarpus wood-masoni : 230 g. ; Penaeopsis serrata : 0 g., Nephrops andamanicus : 2.600 g.

Total : 22.500 g.

Remarques : Fond sain. Nombreuses petites pierres dans le chalut. 5 oursins au CH. 56. Assez nombreuses Astéries oranges (plusieurs coll.), 2 Astéries rouges (1 coll.), Gorgones rouges vif (coll.). Qq. coquillages (coll.), rares Euplectel-. 2,5 paniers dont 1 de poissons.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Raninidae	Lyreidus brevifrons Sakai	1	
Majidae	Platymaia turbynei Stebbing	4	
Eryonidae	Polycheles sp.	1	
Nephropsidae	Nephrops andamanicus Wood Mason	39	2.600
Chirostylidae	Uroptychus sp.	1	
Galatheididae	Munida incerta Henderson	3	
	Munidopsis sp.	1	
Oplophoridae	Oplophorus typus A. Milne Edwards	4	
Pandalidae	Plesionika indica de Man	2	
	Plesionika martia A. Milne Edwards	3	
	Heterocarpus ensifer A. Milne Edwards	35	320
	Heterocarpus wood-masoni Alcock	15	230
Crangonidae	Pontocaris andamanensis (Wood Mason)	4	
Penaeidae	Hymenopenaeus sibogae de Man	nbx	18.900
	Penaeopsis serrata (Bate)	34	
	Parapenaeus murrayi Ramadan	4	

Remarques : Les 18.200 g. de H. sibogae ont fourni 12.100 g. de queues.

CHALUTAGE 67

Date : 2/3/73

Profondeur : 65 m.

Heure : 16h50-17h50

Nature du fond :

Position : 25°02,7'S-47°05,8'E

T° et S % :

Longueur de fune : 180 m.

Crustacés commercialisables : Penaeus teraoi : 890 g. ; P. semisulcatus : 0 g. ; Solenocera Koelbeli : 320 g.
Total : 1.300 g.

Remarques : Fond très sain. 1 panier essentiellement de poissons. Etoiles mer (3 coll.), 3 petits oursins (coll.).

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Majidae	Macropodia sp.	1	
Portunidae	Portunus hastatoides Fabricius	3	
	Portunus sanguinolentus (Herbst)	5	
	Charybdis cruciata (Herbst)	1	
	Charybdis (G.) longicollis Leene	1	
Processidae	Processa sp.	1	
Crangonidae	Pontocaris cataphractus (Olivi)	2	
Penaeidae	Solenocera Koelbeli de Man	26	320
	Penaeus semisulcatus de Haan	2	110
	Penaeus teraoi Kubo	29	820
	Parapenaeus longipes Alcock	13	80
	Trachypenaeus curvirostris (Stimpson)	31	170

CHALUTAGE 68

Date : 3/3/73

Profondeur : 255 m.

Heure : 08h00-09h00

Nature du fond :

Position : 25°08,9'S-47°21,5'E

T° et S % :

Longueur de fune : 800 m.

Crustacés commercialisables : 1 Langouste Palinurus gilchristi

.../...

Remarques : Fond dur. Bourrelet déchiré. 1/2 panier, surtout des éponges
diverses. 1 ange de mer.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Homolidae	Latreillia pennifera Alcock	1	
Axiidae	Sp.	1	
Chirostylidae	Uroptychus sp.	1	
Galatheididae	Eumunida sp.	1	
Pandalidae	Plesionika sp.	1	
Stenopidae	Spongicola sp.	1	

CHALUTAGE 69

Date : 3/3/73

Profondeur : 355-360

Heure : 10h15-10h50

Nature du fond :

Position : 25°07,3'S-47°22,8'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.050 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Fond dur, chalut entièrement perdu.

CHALUTAGE 70

Date : 3/3/73

Profondeur : 460-465 m.

Heure : 12h20-12h50

Nature du fond :

Position : 25°09,2'S-47°22,6'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.150 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Fond rocheux (nombreuses roches dans le chalut, coll.).
Bourrelet déchiré. 1/4 panier : 1 oursin à forts piquants (coll.), 1 Astérie (coll.),
éponges et Gorgones (coll.).

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Xanthidae	Xanthias tuberculidensis Rathbun	1	
Pandalidae	Heterocarpus ensifer A. Milne Edwards	1	

CHALUTAGE 71

Date : 3/3/73

Profondeur : 105-115 m.

Heure : 14h45-15h40

Nature du fond :

Position : 25°13,1'S-47°17,8'E

T° et S % :

Longueur de fune : 350 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Chalut remonté intact. Fonds à éponges. 5 paniers environ.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Dromiidae	Sp.	1	
Homolidae	Homola orientalis Henderson	2	
	Latreillia pennifera Alcock	1	
Majidae	Sp.	1	
	Sp.	1	
	Sp.	1	
Xanthidae	Sp.	1	
	Sp.	1	
	Xanthias tuberculidens Rathbun	2	
	Quadrella coronata Dama	1	
Grapsidae	Euchirograpsus sp.	9	
Scyllaridae	Scyllarus sp.	1	
Galatheidæ	Galathea sp.	3	
	Munida japonica Stimpson	3	
Alpheidae	Sp.	1	
	Sp.	1	
Hippolytidae	Tozeuma armatum Paulson	1	
Pandalidae	Plesionika sp.		

CHALUTAGE 72

Date : 3/3/73

Profondeur : 80-85 m.

Heure : 18h30-19h30

Nature du fond :

Position : 25°09,0'S-47°14,2'E

T° et S % :

Longueur de fune : 250 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

.../...

Remarques : Chalut déchiré. 3 paniers d'éponges.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Dromiidae	Sp.	1	
Dynomenidae	Dynomene pilumnoides Alcock	2	
Homolidae	Latreillia pennifera Alcock	1	
Laucosiidae	Arcania sp.	2	
Majidae	Xenocarcinus sp.	2	
	Sp.	1	
	Sp.	2	
	Sp.	4	
Parthenopidae	Sp.	1	
Portunidae	Lupocycelus tugelae Barnard	3	
	Portunus argentatus (White)	1	
	Portunus tenuicaudatus Stephensen	1	
Xanthidae	Quadrella coronata (Dana)	1	
	Sp.	2	
	Actaea sp.	5	
	Xanthias sp.	nbx	
	Pilumnus sp.	nbx	
Scyllaridae	Scyllarus sp.	1	
	Scyllarus sp.	2	
Upogebiidae	Sp.	nbx	
Galatheidae	Galathea sp.	nbx	
	Munida japonica (Stimpson)	5	
Porcellanidae	Polyonyx sp.	1	
	Petrolisthes militaris (Heller)	nbx	
Alpheidae	Spp.	nbx	
Processidae	Processa sp.	1	
Palaemonidae	Pontiinae	1	
Crangonidae	Pontocaris cataphractus (Olivi)	6	
Penaeidae	Solenocera sp. 1	1	
	Solenocera sp. 2	4	
	Trachypenaeus curvirostris (Stimpson)	1	
	Metapenaeopsis sp.	2	

OUTAGE 73

Date : 4/3/73

Profondeur : 28-29 m.

Heure : 07h50-08h20

Nature du fond :

Position : 25°04,9'S-46°55,0'E

T° et S % :

Longueur de fune : 130 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

.../...

Remarques : Chalut remonté pratiquement vide : 3 petits barracudas,
aucun.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Albuneidae	Albunea thurstoni Henderson	1	

LOTAGE 74

Date : 4/3/73

Profondeur : 28 m.

Heure : 08h43-08h50

Nature du fond :

Position : 25°04,8'S-46°55,7'E

T° et S % :

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Croché sur corail après 7 minutes de trait. 1 grès conservé pour 1/2 panier d'éponges.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Dromiidae	Sp.	1	
Xanthidae	Sp.	nbx	
Scyllaridae	Scyllarus sp.	1	
Galatheidae	Galathea sp.	nbx	
Porcellanidae	Pisidia delagoae (Baruard)	3	
	Petrolisthes militaris (Heller)	4	
Rhynchocinetidae	Rhynchocinetes sp.	5	
Alpheidae	Sp.	5	
Hippolytidae	Lysmata sp. ?	4	

../.....

UTAGE 75

Date : 4/3/73

Profondeur : 42 m.

Heure : 09h23-09h53

Nature du fond :

Position : 25°06,1'S-46°56,2'E

T° et S % :

Longueur de fune : 200 m.

Crustacés commercialisables : Aucun en quantité suffisante.

Remarques : 1/2 panier de poissons (Sauriella sp. essentiellement).
ins (coll.). 1 alcyonaire (coll.).

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Xanthidae	Sp.	1	
Scyllaridae	Thenus orientalis (Lund)	1	
Galatheididae	Munida japonica Stimpson	1	
Penaeidae	Penaeus japonicus Bate	1	
	Sicyonia sp.	2	

UTAGE 76

Date : 4/3/73

Profondeur : 50 m.

Heure : 10h13-10h23

Nature du fond :

Position : 25°06,6'S-46°55,9'E

T° et S % :

Longueur de fune : 225 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Chalut croché et perdu après 10 minutes de trait.

Résultats détaillés :

STAGE 77

Date : 4/3/73

Profondeur : 65-70 m.

Heure : 11h50-12h50

Nature du fond :

Position : 25°02,7'S-47°05,8'E

T° et S % :

Longueur de fune : 230 m.

Crustacés commercialisables : Aucun en quantité suffisante.

Remarques : A partir de ce trait et jusqu'au trait 80 inclus, il a été utilisé un chalut de 22 mètres. 1 panier de poissons : barracudas et petites carangues.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Portunidae	Portunus hastatoides Fabricius	3	
	Charybdis (G.) longicollis Leene	3	
	Podophthalmus vigil (Fabricius)	1	
Grapsidae	Planes cyaneus Dana	1	
	Pachygrapsus marinus (Rathbun)	1	
Crangonidae	Pontocaris cataphractus (Olivi)	1	
Penaeidae	Penaeus teraoi Kubo	1	
	Parapenaeus longipes Alcock	2	
	Trachypenaeus curvirostris (Stimpson)	1	

STAGE 78

Date : 4/3/73

Profondeur : 60-64 m.

Heure : 14h56-15h50

Nature du fond :

Position : 25°02,4'S-47°05,2'E

T° et S % :

Longueur de fune : 225 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Bourrelet insuffisamment lesté, le chalut n'a capturé que des poissons, 1,5 panier de chichards, maquereaux et barracudas.

Résultats détaillés :

.../...

LUTAGE 79

Date : 4/3/73

Profondeur : 70-74 m.

Heure : 16h25-17h25

Nature du fond :

Position : 25°04,0'S-47°06,5'E

T° et S % :

Longueur de fune : 300 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

Remarques : Chalut ayant son bourrelet mal lesté. 1 panier de poissons.

Résultats détaillés :

LUTAGE 80

Date : 4/3/73

Profondeur : 65-70 m.

Heure : 19h10-20h10

Nature du fond :

Position : 25°02,7'S-47°05,8'E

T° et S % :

Longueur de fune : 250 m.

Crustacés commercialisables : Penaeus teraci : 3.450 g. ; Solenocera Koelbeli : g. ; Parapenaeus : 350 g. ; Trachypenaeus curvirostris : 570 g.
Total : 14.470 g.

Remarques : Le bourrelet a été lesté. 2,5 paniers dont 1,5 de poissons.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Leucosiidae	Arcania sp.	2	
	Iphiculus spongiosus Adams et White	1	
Majidae	Macropodia sp.	4	
Portunidae	Portunus argentatus (White)	nbx	
	Portunus hastatoides Fabricius	nbx	
	Portunus sanguinolentus (Herbst)	3	
	Charybdis (G.) cruciata (Herbst)	1	
	Charybdis (G.) longicollis Leene	nbx	
Galatheidae	Galathea sp.	1	
Processidae	Processa sp.	2	
	Processa sp.	3	

.../...

! Alpheidae	! Sp.	! 1	!
! Crangonidae	! Pontocaris cataphractus (Olivi)	! 17	!
! Penaeidae	! Solenocera sp.	! 2	!
!	! Solenocera Koelbeli De Man	! nbx	! 10.100!
!	! Solenocera pectinata (Bate)	! nbx	!
!	! Penaeus semisulcatus de Haan	! 2	!
!	! Penaeus teraoi Kubo	! 103	! 3.450!
!	! Parapenaeus fissurus (Bate)	! 7	!
!	! Parapenaeus longipes Alcock	! 58	! 510!
!	! Trachypenaeus curvirostris (Stimpson)	! 116	! 570!

STAGE 81

Date : 27/3/73

Profondeur : 450 m.

Heure : 14h25-15h25

Nature du fond :

Position : 12°01,2'S-49°25,8'E

T° et S % :

Longueur de fune : 1.350 m.

Crustacés commercialisables : Aucun en quantité suffisante.

Remarques : Fond irrégulier, le chalut est remonté sans bourrelet. Qq. épones
poissons.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Pandalidae	Plesionika sp.	1	
	Plesionika cf. ensis A. Milne Edwards	1	
Penaeidae	Penaeopsis serrata (Bate)	10	

STAGE 82

Date : 29/3/73

Profondeur : 300 m.

Heure : 06h00-06h30

Nature du fond :

Position : 12°06,5'S-49°26,3'E

T° et S % :

Longueur de fune : 900 m.

Crustacés commercialisables : Aucun en quantité suffisante.

.../...

Remarques : Fond dur à éponges. Cul déchiré. Plaques de grès. Qq. oursins
CH. 56. Assez nombreuses éponges. Très rares poissons.

Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Penaeidae	Metapenaeopsis andamanensis (Wood Mason)	11	

STAGE 83

Date : 29/3/73

Profondeur : 255 m.

Heure : 08h07-08h38

Nature du fond :

Position : 12°06,6'S-49°28,0'E

T° et S % :

Longueur de fune : 750 m.

Crustacés commercialisables : Aucun.

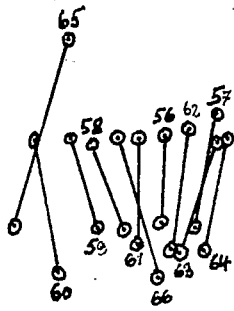
Résultats détaillés :

Familles	Espèces	Nombre ex.	Poids (g.)
Dromiidae	Sp.	1	
Homolidae	Homola orientalis Henderson	1	

+ 23°20



+ 23°20 S
Tuléar

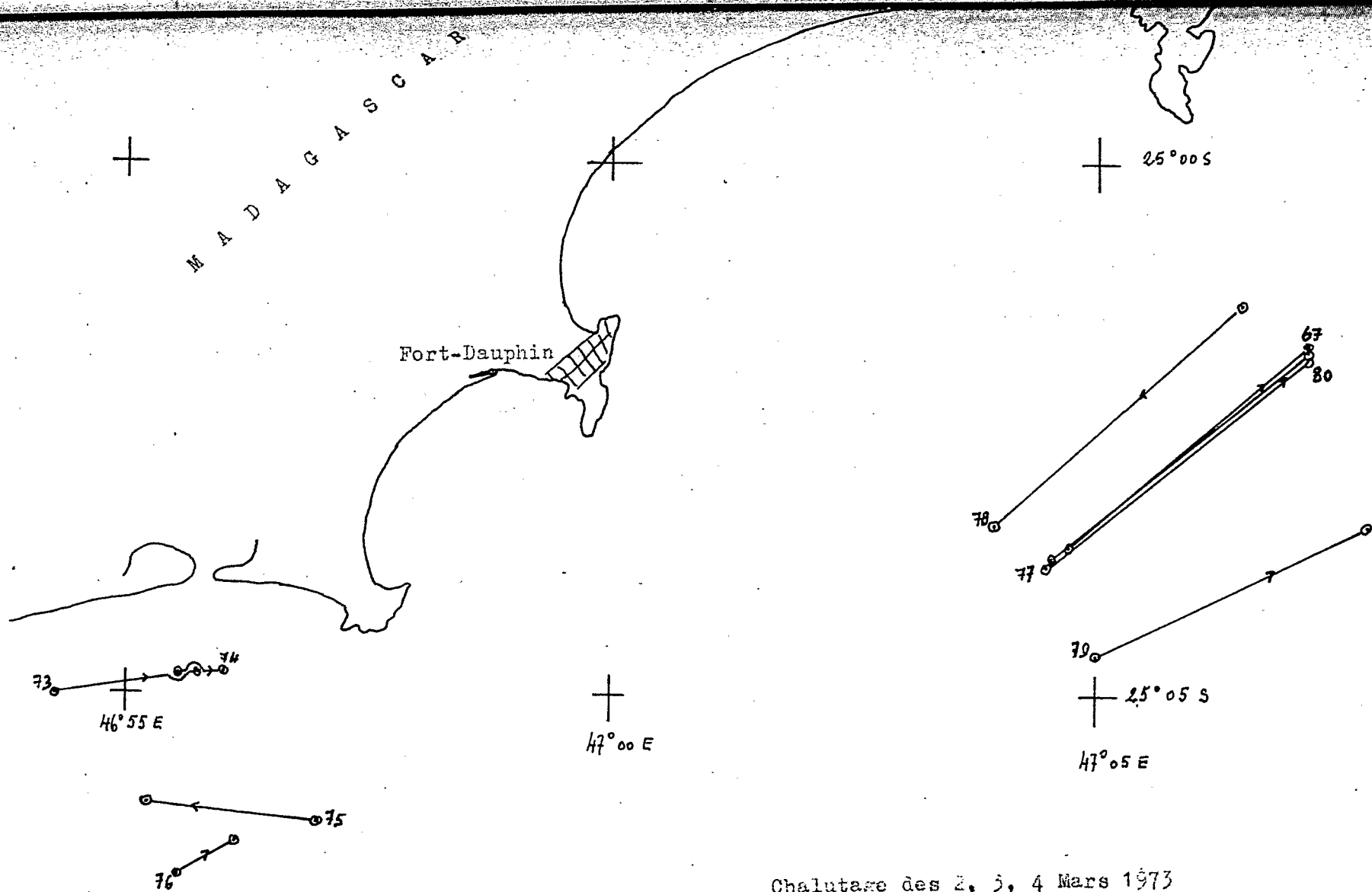


+ 23°40 S

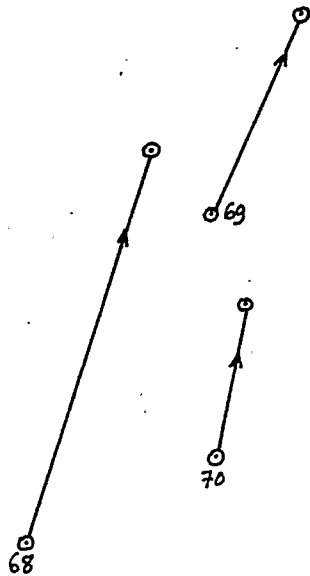
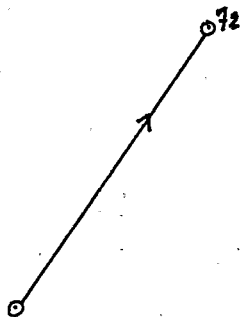
+ 23°40 S

M A D A G A S C A R

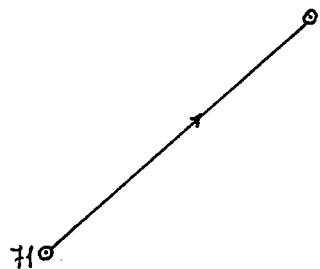
Chalutage des 26, 27, 28 Mars 1973



Chalutage des 2, 3, 4 Mars 1973



25°10E



Chalutage des 2, 3, 4 Mars 1973

Carte 5976

+
47°10 E

+
47°15 E

+
47°20 E

25°15 E +
47°25