

R. PIANET
et J.P. NIEL

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

OUTRE-MER

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

RAPPORT DE MER DE LA CAMPAGNE

NIZ. 13 - 1972

SORTIES CHALUTAGES CREVETTES

Mois de Décembre 1972.

NIZ. 13 - 1972

SORTIES CHALUTAGES CREVETTES

Mois de Décembre 1972

par

R. PIANET et J.P. NIEL

. B u t s (Rappel des Notes préparatoires n° 1776, 1803, 1861).

- Chalutages crevettes pour étude de rendements et échantillonnages en face de Massabi, Pointe-Noire et de l'embouchure du Kouilou aux sondes : 150, 175, 200, 225, 250 mètres.

- Station hydrologique à la fin de chaque coup de chalut : BT, température et salinité de fond, température et salinité de surface, vent, houle, nébulosité.

. Equipe scientifique

- A. FONTANA et J.P. NIEL : les 05 et 06 - 12 - 1972.

- J.P. NIEL : les 07 et 08 - 12 - 1972.

- R. PIANET et J.P. NIEL : les 21 et 22 - 12 - 1972.

. Déroulement de la campagne

Jour	Heure TU + 1	
05-12-72	08h00	Sorti de Pointe-Noire.
	12h15	<u>Chalutage n° 1</u> - radiale de Pointe-Noire, sonde 150 m (05°05'S - 11°32'E) 1 h.
	13h15	Viré : coup nul.
	13h50	<u>Chalutage n° 2</u> - sonde 150 m - 1h.
	14h50	Viré : coup nul.
	15h30	<u>Chalutage n° 3</u> - sonde 200 m - 1 h.
	16h30	Viré : 4 bacs de poissons, 8 kg de crevettes (Parapenaeus longirostris).
	18h00	<u>Chalutage n° 4</u> - sonde 225 m - 1 n.
	19h00	Viré : 4 bacs de poissons, 26 kg de crevettes (Parapenaeus longirostris).

.../...

06-12-72	06h00	<u>Chalutage n° 5</u> - sonde 175 m. 1 h.
	07h00	Viré : 22 bacs de poissons, pas de crevettes--
	08h00	<u>Chalutage n° 6</u> - trait oblique de 150 à 250 m. 1 h.
	09h00	Viré : 3 bacs de poissons, 4 kg de crevettes (Parapenaeus longirostris).
	10h00	<u>Chalutage n° 7</u> - sonde 250 m. 1 h.
	11h00	Viré : 20 bacs de poissons, 24 kg de crevettes (Parapenaeus longirostris).
	12h15	<u>Chalutage n° 8</u> - sonde 225 à 240 m. 2 h.
	14h15	Viré : 12 bacs de poissons, 23 kg de crevettes (Parapenaeus longirostris).
	18h00	A quai Pointe-Noire.
07-12-72	08h30	Sorti de Pointe-Noire.
	12h05	<u>Chalutage n° 9</u> - radiale de Bas-Kouilou, sonde 150 m (04°49'S - 11°18'E). 1 h - Direction N-NW
	13h05	Viré : 1 bac de poissons, pas de crevettes -
	13h45	<u>Chalutage n° 10</u> - sonde 175 m.
	14h00	Chalut envasé, viré
	14h10	Filé, en pêche par 175 m, 1 h, direction S-E
	15h15	Viré le chalut : 7 bacs de poissons, 10 kg de crevettes (Parapenaeus longirostris).
	16h05	<u>Chalutage n° 11</u> - sonde 200 m, 2 h - direction N-O
	17h05	Viré le chalut : 1 bac de poissons, 1,5 kg de crevettes (Parapenaeus longirostris).
	18h10	<u>Chalutage n° 12</u> - sonde 225 m, 1 h - direction S-E
	19h10	Viré le chalut : 5 bacs de poissons, 17 kg de crevettes (Parapenaeus longirostris).
08-12-72	05h45	<u>Chalutage n° 13</u> - sonde 250 m, 1 h, direction S-E
	06h45	Viré le chalut : 18 bacs de poissons, 28,5 kg de crevettes.
	07h00	<u>Chalutage n° 14</u> - trait oblique de 150 à 250 m.
	08h00	Viré le chalut, potence droite cassée, chalut intact. 9 bacs de poissons, 11 kg de crevettes (Parapenaeus longirostris)
	10h30	Route Pointe-Noire.
	14h30	A quai Pointe-Noire.
21-12-72	08h00	Sorti de Pointe-Noire.
	12h50	<u>Chalutage n° 15</u> - radiale de Massabi - sonde 150 m (05°23'S - 11°39'E) 1 h. direction S-E
	13h50	Viré le chalut : 7 bacs de poissons, 13 kg de crevettes (Parapenaeus longirostris).

21-12-72	15h40	<u>Chalutage n° 16</u> - sonde 200 m - 1 h. direction N-O
	16h40	Viré le chalut : 2 kg de crevettes (<i>Parapenaeus longirostris</i>).
	17h30	<u>Chalutage n° 17</u> - sonde 175 m - 1 h. direction S-E
	18h30	Viré le chalut : 8 bacs de poissons dont 22 kg de crevettes (<i>Parapenaeus longirostris</i>).
22-12-72	06h00	<u>Chalutage n° 18</u> - sonde 225 m - 1 h. direction S-E
	07h00	Viré le chalut : 8 bacs de poissons dont 32 kg de crevettes (29 kg de <i>Parapenaeus longirostris</i> ; 3 kg de <i>Solenocera membranaceum</i>).
	08h20	<u>Chalutage n° 19</u> - sonde 250 m - 1 h. direction S-E
	09h20	Viré le chalut : 9 bacs de poissons dont 13 kg de crevettes (12 kg de <i>Parapenaeus longirostris</i> , 1 kg de <i>Plesionita</i> sp. et <i>Solenocera membranaceum</i>).
	10h20	<u>Chalutage n° 20</u> - trait oblique de 150 à 250 m - 1 h - direction S-E
	11h20	Viré le chalut : 5 bacs de poissons dont 8 kg de crevettes (<i>Parapenaeus longirostris</i>).

• Chalutages crevettes

Trois radiales ont été effectuées en face de Massabi, Pointe-Noire et de l'embouchure du Kouilou. Ces radiales comprennent 5 coups de chalut aux sondes 150, 175, 200, 225 et 250 m ainsi qu'un trait oblique de 150 à 250 m. Chaque radiale est caractérisée par la position du premier coup de chalut à 150 m. Les isobathes étant relativement serrées, les positions des coups de chalut suivants sont très rapprochées et on a caractérisé ceux-ci uniquement par leur sonde.

Chaque trait a duré une heure, le chalut employé était un Marinovitch de 18 m de corde de dos, cul à mailles de 2,8 cm et utilisé avec des panneaux morgères de 270 kg.

La longueur de fune disponible à bord n'a pas permis pour le moment de prospecter des sondes supérieures à 250 m. Cependant on peut constater que si les rendements horaires sont assez faibles aux sondes 150 et 175 m ils peuvent atteindre 26 à 32 kg aux sondes 225 et 250 m. Sur 20 coups de chalut 4 furent nuls, correspondant aux sondes 150 et 175 m.

Parapenaeus longirostris forme la quasi totalité des prises, les rendements horaires maximum observés étant donc de 26 à 32 kg.

Pour chaque prise, un échantillon de 4 kg de *Parapenaeus longirostris* a été prélevé afin de dresser une distribution des fréquences de longueur des mâles et des femelles - La longueur considérée étant celle du céphalothorax mesurée au pied à coulisse en mm du creux de l'orbite à la concavité de la partie postérieure. Lorsque la prise était inférieure à 4 kg, la totalité de celle-ci a été mesurée./-

NIZ. 13 - 1972 - Immersion des valeurs rondes des températures

B.T. n°	4205	4206	4207	4208	4209	4210	4211	4212	4213	4214	4215	4216	4217	4218	4219
Chalutage n°	2	3	4	5	7	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19
T°S.	28°4	27°8	27°1	26°7	27°3	27°8	27°7	27°6	27°3	26°7	28°2	28°0	27°6	26°8	26°8
29											8	0			
28	2														
27	4	8	2		10	9	3	6	2		12	12	11		
26	12	11	9	10	12	13	10	12	5	8	16	15	14	8	10
25	17	18	13	18	15	17	21	18	13	10	19	20	20	13	14
24	25	20	22	23	20	25	27	25	23	17	20	22	22	19	20
23	31	23	23	27	23	28	43	32	32	23	21	25	23	22	22
22	37	31	28	31	27	35	53	40	40	28	26	28	28	27	23
21	42	40	33	36	32	58	63	60	55	34	33	38	32	28	23
20	53	47	47	48	39	69	80	70	66	43	42	49	43	34	30
19	75	52	58	58	46	74	136	78	74	60	65	66	70	40	38
18	98	80	89	82	68	110	192	111	100	75	125	93	90	50	60
17		135	176	120	105			200	220	91	167	165	163	85	103
16			228	180						200		192	203	150	200
15										240		223	217	200	233
14														221	252
13															270
12															
11															
Z	0	8	0	10	10	10	-	-	0	8	8	10	11	0	10
e	50	14	40	25	35	20			5	27	18	20	17	40	13
$i = \frac{0}{e}$	0,16	0,29	0,17	0,2	0,23	0,22			0,24	0,18	0,33	0,3	0,32	0,19	0,38

NIZ 13-72

Chalutage crevettes

- ① Radiale de Pointe Noire
- ② Radiale de Bas Kouilou
- ③ Radiale de Massabi

