

P. CAYRE

**OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

**OUTRE-MER**

---

**CENTRE DE POINTE-NOIRE**

---

**OCÉANOGRAPHIE**

**RAPPORT DE MER  
DE LA  
CAMPAGNE CRABES NIZ. 07-76  
Du 23 au 27 Février 1976**

---

Document N° 602 S.R.  
27 Mars 1976

R a p p o r t    d e    M e r  
DE LA CAMPAGNE CRABES - NIZ. 07-76  
Du 23 au 27 Février 1976

par

P. CAYRE

Document N° 602 S.R.  
27 Mars 1976

## RAPPORT DE MER DE LA CAMPAGNE CRABES

NIZ. 07-76

Du 23 au 27 Février 1976

B u t : Rappel de la note préparatoire n° 236 :

- Etude de la croissance de P. longirostris
- Echantillonnage de A. varidens
- Biologie du crabe Geryon quinquedens
- Echantillonnage de Pelons, Madongos, Barbillons.

Equipe scientifique :

P. CAYRÉ, Biologiste, chef de mission  
 J. BARON, Biologiste  
 P. M'FINA, Technicien.

Calendrier

Date	Heure (TU+1)	
23-02-76	11h35	Départ de Pointe-Noire, route Bas-Kouilou.
	14h00	Stoppé Kouilou.
	14h30	En pêche sonde 9 m.
	14h35	Deux funes cassées, perdu un panneau
	17h00	Route cc 180.
	18h45	En pêche, sonde 35 m en face de la Pte Indienne
	19h20	Viré.
	20h00	En pêche sonde 35 m en face de Pointe-Noire.
	22h05	Viré
	22h30	Route cc 225.
24-02-76	01h30	Mouillage, z = 250 m par 05°00'S.
	05h30	Viré le mouillage.
	06h15	Mouillé 11 casiers par 05°00'S, z = 250 m.
	07h00	" " " " " , z = 350 m.
	07h25	" " " " " , z = 450 m.
	08h00	" 10 " " " , z = 550 m.

Date	Heure (TU+1)		
24-02-76	08h10	<u>Station n° 1</u> , 05°00'S -11°17'E z = 550 m.	
	08h25	BT n° 53.	
	09h00	<u>Station n° 2</u> , 05°00'S-11°18'E z = 450 m.	
	09h30	<u>Station n° 3</u> , 05°00'S-11°19'E z = 350 m.	
	10h05	<u>Station n° 4</u> , 05°00'S-11°21'E z = 250 m.	
	10h25	BT n° 54.	
	10h50	Au mouillage, sonde 200 m.	
	15h30	Viré le mouillage.	
	15h50	Viré filière de 11 casiers, z = 250 m, 05°00'S.	
	16h25	Mouillé " " " " , "	
	16h40	Viré filière de 11 casiers, z = 350 m, 05°00'S.	
	17h15	Mouillé " " " " "	
	17h40	Viré " " " , z = 450 m, "	
	18h20	Mouillé " " " " "	
	18h30	Viré " 10 " , z = 550 m, "	
	19h20	Mouillé " " " " "	
	20h00	Au mouillage z = 200 m.	
	25-02-76	05h45	Viré le mouillage.
		06h15	Viré filière de 11 casiers, z = 250 m, 0 crabes
		07h00	" " " " , z = 350 m.
07h45		" " " " , z = 450 m.	
08h45		" " 10 " , z = 550 m.	
09h30		Mouillé filière de 10 casiers z = 650 m, 05°00'S.	
09h50		" " " 11 " z = 750 m, "	
10h25		" " " " z = 850 m, "	
11h00		" " " " z = 950 m, "	
11h20		<u>Station n° 5</u> , 05°00'S-11°12'E z = 950 m.	
11h40		BT n° 55.	
12h05		<u>Station n° 6</u> , 05°00'S-11°14'E z = 850 m.	
13h30		<u>Station n° 7</u> , 05°00'S-11°15'E z = 750 m.	
14h15		<u>Station n° 8</u> , 05°00'S-11°16'E z = 650 m.	
15h20		Viré filière de 10 casiers à 650 m, 05°00'S.	
16h00		Mouillé " " " " " "	
16h25		Viré " " 11 " à 750 m, " (crabes de couleur claire).	

Date	Heure(TU+1)	
25-02-76	17h10	Mouillé filière de 11 casiers à 750 m, 05°00'S.
	17h30	Viré " " " " à 850 m, "
	18h15	Mouillé " " " " " "
	18h35	Viré " " " " à 950 m, "
	19h30	Mouillé " " " " " "
	20h45	Au mouillage z = 350 m.
26-02-76	04h45	Viré le mouillage.
	05h00	Route cc 260.
	06h15	Viré ligne de 10 casiers à 650 m.
	07h15	" " 11 casiers à 750 m (crabes clairs).
	08h20	" " " " à 850 m " "
	09h20	" " " " à 950 m (peu de crabes clairs).
	10h20	Route cc 170.
	14h15	<u>Station n° 9</u> 05°30'S-11°30'E z = 850 m.
	14h35	BT n° 56. Sonar inutilisable.
	16h15	Sonar et sondeur en panne, Route Pointe-Noire.
22h30	En pêche en face de Pointe-Noire, sonde 32 m, cc 310.	
27-02-76	01h00	Viré le chalut.
	01h30	Route <del>Pointe-Noire</del> .
	03h00	Mouillage en rade.
	06h30	A quai Pointe-Noire.

### Conclusions

En raison de l'usure des câbles du treuil de pêche nous avons dès le premier jour perdu un panneau de chalut (classique). Nous n'avons pas pu effectuer de chalutage pour l'étude des crevettes ; les câbles ayant dû être amputés de leur partie la plus mauvaise (les 500 premiers mètres).

Le programme de la campagne a donc été changé en cours de mission, et nous avons étudié l'abondance et la distribution du crabe G. quinquedens (de jour et de nuit) sur la radiale du 05°00'S. Une seconde radiale prévue sur le 05°30'S n'a pu être faite en raison de pannes du sonar et du sondeur.

A) Rendements (cf. tableau I)Femelles :

Les meilleurs rendements horaires par casier ont été faits de nuit à 550 m.

Il ne semble pas y avoir de différence appréciable entre les rendements de jour et de nuit.

Mâles :

Meilleurs rendements horaires par casier : à 650 m de jour et de nuit et 750 m de nuit.

Il faut noter qu'à 950 m, les rendements sont nettement plus faibles que ceux obtenus à toutes les autres sondes (350 et 450 m exceptés).

Pour les mâles les rendements nocturnes semblent supérieurs aux rendements diurnes.

B) Tailles (cf. tableau II)

Pour les deux sexes il ne semble pas y avoir de variation de taille ou de poids dans la composition des échantillons prélevés de jour ou de nuit.

C) Le sex-ratio (cf. tableau II).

Comme observé lors de la campagne précédente (NIZ. 03-76), le sex ratio est en faveur des femelles à la sonde 350 m ; une inversion de sex ratio se produit à 450 m où les mâles sont plus abondants (surtout de jour). A 550 m le sex-ratio devient voisin de 1. Au delà il est toujours très en faveur des mâles.

Date de mise à l'eau	Position	Z (m)	Nb. de casiers	Temps de pêche (heures)	Poids de ♀ kg	Poids de ♂ kg	Poids total kg	Rendement par casier kg	Rendement horaire par casier
24-02-76	05°00'S	250	11	09h30 jour	0	0	0	0	0,000
"		350	11	09h30 "	10,4	0	10,4	0,9	0,100
"		450	11	10h00 "	3,4	22,0	25,4	2,3	0,231
"		550	10	10h30 "	15,7	23,7	39,4	3,9	0,375
"		250	11	14h00 nuit	0	0	0	0	0,000
"		350	11	14h00 "	12,4	0	12,4	1,1	0,081
"		450	11	13h30 "	5,0	15,9	20,9	1,9	0,141
"		550	10	13h30 "	36,0	52,5	88,5	8,9	0,656
25-02-76	05°00'S	650	10	06h00 jour	0	29,7	29,7	3,0	0,495
"		750	11	06h30 "	0,2	11,0	11,2	1,0	0,157
"		850	11	07h00 "	0,3	25,1	25,4	2,3	0,330
"		950	11	07h30 "	0	10,7	10,7	1,0	0,130
"		650	10	14h00 nuit	0,2	67,5	67,7	6,8	0,484
"		750	11	14h00 "	0,2	76,0	76,2	6,9	0,495
"		850	11	14h00 "	0,1	58,0	58,1	5,3	0,377
"		950	11	14h00 "	0,0	38,7	38,7	3,5	0,251

Tableau I. NIZ.07-76 - Rendements en crabes Geryon quinquedens

Date	N° de Station	Sonde (m)	Position	Heure TU+1	Observations de surface		Observations de fond			BT n°
					T°C	S‰	Z(m)	T°C	S‰	
24-02-76	1	550	05°00'S-11°17'E	08h10	27°5	27,96	519	06°91	34,63	53
	2	450	05°00'S-11°18'E	09h00	-	-	415	09°75	34,88	-
	3	350	05°00'S-11°19'E	09h30	-	-	344	10°23	34,99	-
	4	250	05°00'S-11°21'E	10h25	27°6	28,09	245	11°19	35,09	54
	5	950	05°00'S-11°12'E	11h40	28°9	27,45	950	04°49	34,61	55
	6	850	05°00'S-11°14'E	12h05	-	-	847	04°78	34,58	-
	7	750	05°00'S-11°15'E	13h30	-	-	756	05°41	34,53	-
	8	650	05°00'S-11°16'E	14h15	-	-	609	06°43	34,56	-
	9	850	05°30'S-11°30'E	14h35	28°7	25,09	646	05°62	34,53	56

NIZ. 07-76. Tableau récapitulatif des observations hydrologiques.



Date	Position	Profondeur	Temps de pêche	Nb ♀	Nb ♂	Nb t	% ♀	% ♂	$\bar{P}_{\text{♀}}$ (g)	$\bar{P}_{\text{♂}}$ (g)	Sex-ratio ♂/♀
24-02-76	05°00'S-11°21'E	250	09h30 de jour	0	0	0	0	0	0	0	0
	05°00'S-11°19'E	350	09h30 de jour	36	0	36	100,0	0,0	286	0	0
	05°00'S-11°18'E	450	10h00 de jour	14	40	54	25,9	74,1	235	548	2,9
	05°00'S-11°17'E	550	10h30 de jour	60	48	108	55,6	44,4	259	494	0,8
	05°00'S-11°21'E	250	14h00 de nuit	0	0	0	0	0	0	0	0
	05°00'S-11°19'E	350	14h00 de nuit	45	0	45	100,0	0,0	275	0	0
	05°00'S-11°18'E	450	13h30 de nuit	21	27	48	43,7	56,3	230	584	1,3
	05°00'S-11°17'E	550	13h30 de nuit	129	97	226	57,1	42,9	279	540	0,7
25-02-76	05°00'S-11°16'E	650	06h00 de jour	0	60	60	0	100,0	0	494	0
	05°00'S-11°15'E	750	06h30 de jour	1	20	21	4,8	95,2	200	551	20,0
	05°00'S-11°14'E	850	07h00 de jour	1	44	45	2,2	97,8	250	528	44,0
	05h00'S-11°12'E	950	07h30 de jour	0	23	23	0	100,0	0	463	0
	05°00'S-11°16'E	650	14h00 de nuit	1	129	130	0,8	99,2	240	523	129,0
	05°00'S-11°15'E	750	14h00 de nuit	3	135	138	2,2	97,8	180	562	45,0
	05°00'S-11°14'E	850	14h00 de nuit	1	102	103	1,0	99,0	130	568	102,0
	05°00'S-11°12'E	950	14h00 de nuit	0	88	88	0	100,0	0	440	0

Tableau II. Sex-ratio et Poids moyens.