

P. CAYRE

J.L. BOUCHEREAU

**OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

**OUTRE-MER**

---

**CENTRE DE POINTE-NOIRE**

---

**OCÉANOGRAPHIE**

RAPPORT DE MER

DES CAMPAGNES

NIZ. 22-76 ET NIZ. 24-76

---

Document N° 613 S.R.  
22 Juillet 1976

R a p p o r t    d e    M e r

DES CAMPAGNES

NIZ. 22-76 Des 1er et 2 Juillet 1976

par J.L. BOUCHEREAU

et

NIZ. 24-76 Du 6 au 10 Juillet 1976

par P. CAYRÉ et J.L. BOUCHEREAU

---

Rapport de Mer de la Campagne NIZ. 22-76  
des 1er et 2 Juillet 1976

---

B u t : Rappel de la note préparatoire N° 384.

Personnel scientifique :

J. BOUCHEREAU, biologiste.

Calendrier :

Date	Heures TU+1	
1-07-76	8h30	Appareillage.
	9h30	En pêche en face Pointe-Noire, cc 250 m, Z = 35 m.
	10h45	Viré.
	11h00	En route, cc 255
	15h30	2 filières de 11 casiers en pêche, Z = 850 m.
	16h30	2 filières de 11 casiers en pêche, Z = 650 m.
	17h55	Au mouillage, sonde 300 m.
2-07-76	5h00	Viré le mouillage.
	5h20	cc 240
	6h20	Virage de la 1ère filière, Z = 650 m.
	7h00	" " " 2e filière.
	8h15	" " " 1ère filière, Z = 350 m.
	8h45	" " " 2e filière
	9h50	En route, cc 65
	14h55	A quai Pointe-Noire.

Conclusion :

- Résultat des rendements : tableau I.

Date de mise à l'eau	Position	Z (m)	Temps de pêche (h) (nuit)	Nb. total de casiers (N casiers classiques + N casiers coniques)	Rendements					
					tous casiers		casiers classiques		casiers coniques	
					Poids (kg)	Rendement horaire par casier (kg)	Poids (kg)	Rendement horaire par casier (kg)	Poids (kg)	Rendement horaire par casier (kg)
1-07-76	05°00'S	650	14	22 ( 20 + 2 )	92,0	0,299	75,5	0,270	16,5	0,589
		850	17	22 ( 21 + 1 )	129,0	0,345	119,5	0,335	9,5	0,559

NIZ. 22-76. Tableau I. Rendements en Crabes Geryon quinquedens.

Rapport de Mer de la Campagne Crabes NIZ. 24-76  
Du 6 au 10 Juillet 1976.

B u t : Rappel de la note préparatoire n° 925  
- Mensurations de Pelons.  
- Biologie du Crabe Geryon quinquedens.

Equipe scientifique :

P. CAYRÉ, biologiste, chef de mission.  
J.L. BOUCHEREAU, biologiste.  
P. M'FINA, technicien.

Calendrier :

Date	Heure TU+1	
6-07-76	09h35	Départ de Pointe-Noire.
	10h20	En pêche en face de Pointe-Noire, Z = 35 m.
	11h40	Viré.
	13h30	Plateforme Émeraude Sud, cc : 210
	18h00	Z = 650 m, mouillé 11 casiers.
	18h25	Z = 750 m, " " "
	18h45	Z = 850 m, " " "
	19h15	Z = 950 m, " " "
	21h30	Au mouillage, Z = 410 m.
7-07-76	04h45	Viré le mouillage.
	06h15	Z = 650 m, viré 11 casiers.
	07h25	Z = 750 m, " " "
	08h45	Z = 950 m, " " "
	08h50	<u>Station 1</u> : T°s: 21°3, Z = 950 m par 05°30'S-11°26'E. Recherche de la filière à 850 m. Filière disparue.

Date	Heures TU+1	
07-06-76	11h25	<u>Station 2</u> : Z = 750 m par 05°30'S-11°29'E.
	12h20	<u>Station 3</u> : Z = 650 m par 05°30'S-11°31'E.
	13h45	<u>Station 4</u> : Z = 550 m par 05°30'S-11°33'E.
	14h40	<u>Station 5</u> : Z = 450 m par 05°30'S-11°35'E.
	15h50	<u>Station 6</u> : T°s : 23°9, Z = 350 m par 05°30'S-11°37'E.
	17h25	Z = 350 m, mouillé 11 casiers.
	17h55	Z = 450 m, " " "
	18h20	Z = 550 m, " " "
	19h30	Mouillé pour la nuit.
	08-07-76	06h10
06h30		Z = 350 m, viré 11 casiers.
07h25		Z = 450 m, " " "
08h20		Z = 550 m, " " "
09h00		Route cc 340
13h30		Au mouillage, Z = 125 m par 05°30'S
14h00		Z = 650 m, mouillé 11 casiers.
17h40		Z = 850 m, mouillé 11 casiers.
18h10		Z = 950 m, mouillé 11 casiers.
18h45		Mouillé pour la nuit.
09-07-76	05h25	Viré le mouillage.
	06h25	Z = 650 m, viré 11 casiers.
	07h30	Z = 850 m, " " "
	08h35	Z = 950 m, " " "
	09h20	<u>Station 7</u> : T°s : 21°1, Z = 950 m par 05°00'S-11°12'E.
	10h15	<u>Station 8</u> : Z = 850 m par 05°00'S-11°13'E.
	11h40	<u>Station 9</u> : Z = 650 m par 05°00'S-11°16'E.
	13h25	<u>Station 10</u> : Z = 550 m par 05°00'S-11°18'E.
	14h15	<u>Station 11</u> : Z = 450 m par 05°00'S-11°19'E.
	14h55	<u>Station 12</u> : Z = 350 m par 05°00'S-11°21'E.
	17h00	Z = 350 m, mouillé 11 casiers.
	17h20	Z = 450 m, " " "
	17h45	Z = 550 m, " " "
18h15	Mouillé pour la nuit, Z = 300 m.	
10-07-76	05h45	Viré le mouillage.
	06h20	Z = 350 m, viré 11 casiers.

Date	Heures TU+1	
10-07-76	07h25	Z = 450 m, viré 11 casiers.
	07h55	Z = 550 m, " " "
	08h30	Route Pointe-Noire, cc : 75
	13h15	A quai Pointe-Noire.

### Conclusions

#### I - Echantillonnage Brachydeuterus auritus.

Aucun individu n'a pu être capturé.

#### II - Crabes :

Par 05°30'S à 850 m nous n'avons pas retrouvé la filière de 11 casiers.

##### a) Rendements (cf. tableau I)

Par 05°30'S, les meilleurs rendements ont été faits à 550 m (0,910 kg/h/casier) et 450 m (0,613 kg/h/casier).

Par 05°00'S, meilleurs rendements à 450 m (0,650 kg/h/casier) et 650 m (0,561 kg/h/casier), sauf à 550 m et 950 m, les rendements sont supérieurs à ceux obtenus par 05°30'S.

##### b) Sex-ratio (cf. tableaux II et III).

- 05°00'S : le sex-ratio n'est voisin de 1 qu'entre 350 et 450 m. Il est en faveur des femelles à 350 m, et légèrement en faveur des mâles à 450 m pour ensuite y rester aux autres profondeurs.

La proportion de femelles est plus importante dans les casiers avec filets.

- 05°30'S : le sex-ratio est de 1,0 à 350 m et légèrement en faveur des femelles à 450 m (0,9) pour l'ensemble des casiers.

Pour les casiers entourés de filet on a un sex-ratio en faveur des femelles à 350 et 450 m (0,6 et 0,7) et des mâles à 550 m. Tandis que pour les casiers sans filet le sex-ratio est dès 350 m en faveur des mâles.

c) Reproduction et mue (cf. tableau IV).

Nous n'avons pêché qu'une seule femelle porteuse d'œufs à 350 m par 05°00'S. Aucune n'a été pêchée par 05°30'S.

Les mues de femelles ont été assez nombreuses surtout par 05°30'S à 650 m.



Date de mise à l'eau	Position	Z (m)	Temps de pêche (h)		Nb. de casiers	Poids de ♀ (kg)	Poids de ♂ (kg)	Poids total (kg)	Tous casiers		Casiers sans filet		Casiers avec filet	
									Rendement par casier (kg)	Rendement horaire par casier (kg/h)	Poids total (kg)	Rendement horaire par casier (kg/h)	Poids total (kg)	Rendement horaire par casier (kg/h)
06-07-76	05°30'S	650	12.00	nuit	11	0,960	52,650	53,610	4,874	0,406	29,610	0,276	23,800	0,992
	"	750	13.00	nuit	11	1,480	41,780	43,260	3,933	0,303	27,790	0,238	15,470	0,595
	"	850	(filière perdue)	nuit	11									
07-07-76	"	950	13.30	nuit	11	0,810	39,470	40,280	3,662	0,271	15,220	0,125	25,060	0,928
	"	350	13.00	nuit	11	10,540	28,040	38,580	3,507	0,270	21,400	0,184	17,100	0,658
	"	450	13.30	nuit	11	30,120	60,900	91,020	8,274	0,613	50,320	0,414	40,700	1,507
08-07-76	"	550	14.00	nuit	11	2,670	137,400	140,070	12,734	0,910	103,530	0,822	36,520	1,304
	05°00'S	650	13.30	nuit	11	1,210	82,100	83,310	7,574	0,561	55,030	0,453	28,280	1,047
	"	850	14.00	nuit	11	1,000	55,730	56,730	5,157	0,368	35,170	0,279	21,560	0,770
09-07-76	"	950	14.30	nuit	11	0,190	29,840	29,930	2,721	0,188	18,430	0,141	11,500	0,397
	"	350	13.30	nuit	11	39,780	36,280	76,060	6,915	0,512	29,660	0,244	46,400	1,719
	"	450	14.00	nuit	11	34,040	66,100	100,140	9,104	0,650	64,190	0,509	35,950	1,284
"	550	14.00	nuit	11	0,000	65,750	65,750	5,977	0,427	37,350	0,296	28,400	1,014	

NIZ. 24-76. Tableau I (bis). Rendements en Crabes Geryon quinquedens.

Date	Position	Profondeur (m)	Temps de pêche (h)		Nb. ♀	Nb. ♂	Nb. total	% ♀	% ♂	$\bar{P}_{♀}$ (g)	$\bar{P}_{♂}$ (g)	Sex-ratio nb.♂/nb.♀
6-07-76	5°30'S	650	12.00	Nuit	4	125	129	3,1	96,9	240	421	31,3
	"	750	13.00	"	7	98	105	6,7	93,3	211	426	14,0
	"	850	filière perdue									
	"	950	13.30	"	3	85	88	3,4	96,6	270	464	28,3
7-07-76	"	350	13.00	"	48	47	95	50,5	49,5	220	597	1,0
	"	450	13.30	"	120	104	224	53,6	46,4	251	586	0,9
	"	550	14.00	"	9	344	353	2,5	97,5	297	399	38,2
8-07-76	5°00'S	650	13.30	"	7	158	165	4,2	95,8	173	520	22,6
	"	850	14.00	"	5	129	134	3,7	96,3	200	432	25,8
	"	950	14.30	"	1	52	53	1,9	98,1	190	561	52,0
9-07-76	"	350	13.30	"	240	178	418	57,4	42,6	166	204	0,7
	"	450	14.00	"	130	149	278	46,6	53,4	262	444	1,1
	"	550	14.00	"	0	99	99	0,0	100,0	0	664	-

NIZ. 24-76. Tableau II. Sex-ratio et Poids moyen (tous casiers)

Date	Position	Profondeur (m)	Temps de pêche (h)	Casier sans filet				Casiers avec filet			
				Nb. ♀ (%)	Nb. ♂ (%)	Nb. total	Sex-ratio ♀/♂	Nb. ♀ (%)	Nb. ♂ (%)	Nb. total	Sex-ratio ♀/♂
6-07-76	5°30'S	650	12.00 Nuit	4 (5,7)	66 (94,3)	70	16,5	0 (0,0)	59 (100,0)	59	-
	"	750	13.00 "	5 (7,7)	60 (92,3)	65	12,0	2 (5,0)	38 (95,0)	40	19,0
	"	850	filière perdue "	-	-	-	-	-	-	-	-
	"	950	13.30 "	1 (2,9)	34 (97,1)	35	34,0	2 (3,8)	51 (96,2)	53	25,5
7-07-76	"	350	13.00 "	17 (37,8)	28 (62,2)	45	1,6	31 (62,0)	19 (38,0)	50	0,6
	"	450	13.30 "	53 (47,7)	58 (52,3)	111	1,1	67 (59,3)	46 (40,7)	113	0,7
	"	550	14.00 "	8 (3,3)	236 (96,7)	244	29,5	1 (0,9)	108 (99,1)	109	108,0
8-07-76	5°00'S	650	13.30 "	3 (2,9)	101 (97,1)	104	33,7	4 (6,6)	57 (93,4)	61	14,3
	"	850	14.00 "	2 (2,6)	75 (97,4)	77	37,5	3 (6,3)	54 (94,7)	57	18,0
	"	950	14.30 "	1 (3,0)	32 (97,0)	33	32,0	0 (0,0)	20 (100,0)	20	-
9-07-76	"	350	15.30 "	60 (58,3)	43 (41,7)	103	0,7	180 (57,1)	135 (42,9)	315	0,8
	"	450	14.00 "	70 (45,2)	85 (54,8)	155	1,2	60 (48,4)	64 (51,6)	124	1,1
	"	550	14.00 "	0 (0,0)	57 (100,0)	57	-	0 (0,0)	42 (100,0)	42	-

NIZ. 24-76. Tableau III. Comparaisons des sex-ratios des casiers avec et sans filet

Date	Position	Z (m)	Temps de pêche (h)	Nb. ♀ NG (%)	Nb. ♀ G (%)	Total ♀	Poids ♀ NG (kg)	Poids ♀ G (kg)	Poids total (kg)	$\bar{P}$ ♀ NG (g)	$\bar{P}$ ♀ G (g)	$\bar{P}$ ♀ (g)	$\bar{l}$ ♀ NG (cm)	$\bar{l}$ ♀ G (cm)	$\bar{l}$ ♀ (cm)
9-07-76	05°00'S	350	13.30	239 (99,6)	1 (0,4)	240	39,500	0,280	39,700	165	280	166	8,7	10	8,7

NIZ. 24-76. Tableau IV. Comparaisons des femelles grainées et non grainées

Date	N° Station	Sonde (m)	Position	Heure TU+1	Observations de surface		Observations de fond		
					T°C	S‰	Z(m)	T°C	S‰
07-07-76	1	950	05°30'S-11°26'E	08.50	21°3	28,12	907	4°67	34,56
	2	750	05°30'S-11°29'E	11.25	-	-	-	5°16	34,83
	3	650	05°30'S-11°31'E	12.20	-	-	500	6°59	34,62
	4	550	05°30'S-11°33'E	13.45	-	-	424	7°36	34,70
	5	450	05°30'S-11°35'E	14.40	-	-	-	-	34,98
	6	350	05°30'S-11°37'E	15.50	23°9	21,73	220	12°50	35,20
09-07-76	7	950	05°00'S-11°12'E	09.20	21°1	35,24	-	4°75	34,54
	8	850	05°00'S-11°13'E	10.15	-	-	700	5°13	34,52
	9	650	05°00'S-11°16'E	11.40	-	-	-	10°47	35,51
	10	550	05°00'S-11°18'E	13.25	-	-	-	-	34,87
	11	450	05°00'S-11°19'E	14.15	-	-	320	10°20	34,98
	12	350	05°00'S-11°21'E	14.55	-	-	290	11°45	35,13

MEZ. 24-76. Tableau V - Récapitulatif des stations hydrologiques.