

P. CAYRÉ
J. L. BOUCHEREAU
R. PERRIN

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER**

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCÉANOGRAPHIE

RAPPORT de MER
de la
CAMPAGNE CRABES NIZ. 36-76
Du 7 au 9 Septembre 1976
Et du 15 au 16 Sept. 1976

R a p p o r t d e M e r

DE LA CAMPAGNE CRADES NIZ. 36-76

Du 7 au 9 Septembre 1976

Et du 15 au 16 Septembre 1976

par

P. CAYRÉ, J.L. BOUCHEREAU et R. PERRIN

Document n° 615 S.R.
5 Octobre 1976

Rapport de Mer de la Campagne Crabes NIZ. 36-76

Du 7 au 9 Septembre 1976

et du 15 au 16 Septembre 1976

B u t : (Rappel de la note préparatoire n° 1159)- Biologie du crabe Geryon quinquedens.- Echantillonnage de Brachydeuterus auritus.Equipe scientifique :

J.L. BOUCHEREAU, R. PERRIN et P. M'FINA du 7 au 9 Septembre 1976.

P. CAYRE, J.L. BOUCHEREAU et P. M'FINA les 15 et 16 Septembre 1976.

Déroulement de la Campagne1ère Partie

Date	Heure TU+1	
07-09-76	09.15	Départ de Pointe-Noire.
	10.00	En pêche en face Pte-Noire Z = 35 m, cc : 200.
	12.00	Viré.
	12.20	Route cc 250
	17.05	05°00'S-11°10'E Z = 1150 m Mouillé 11 casiers.
	17.35	05°00'S-11°12'E Z = 1050 m " " "
	18.05	05°00'S-11°14'E Z = 850 m " " "
	18.35	05°00'S-11°16'E Z = 750 m " " "
	19.45	Au mouillage Z = 350 m.
	08-09-76	04.45
06.20		Z = 750 m. Viré 11 casiers.
07.20		Z = 850 m. " " "
08.20		Z = 1050 m. " " "
09.20		Z = 1150 m. " " "
10.30		Station n° 1 Z = 1050 m T°s : 22°9.
11.15		Station n° 2 Z = 950 m.
13.00		Station n° 3 Z = 850 m.
14.00		Station n° 4 Z = 750 m.
15.40		Station n° 5 Z = 650 m.
16.30	Station n° 6 Z = 550 m.	
17.00	Station n° 7 Z = 450 m.	
17.40	Station n° 8 Z = 350 m T°s : 23°3.	

Date	Heure TU+1	
08-09-76	18.40	05°00'S-11°16'E Z = 650 m. Mouillé 11 casiers.
	19.00	05°00'S-11°17'E Z = 550 m. " " "
	19.25	05°00'S-11°19'E Z = 450 m. " " "
	19.45	05°00'S-11°21'E Z = 350 m. " " "
	20.00	Au mouillage Z = 310 m.
09-09-76	05.45	Viré le mouillage.
	06.20	Z = 350 m. Viré 11 casiers.
	07.05	Z = 450 m. " " "
	07.40	Z = 550 m. " " "
	08.35	Z = 650 m. " " "
	09.10	Route Pointe-Noire cc : 60
	13.45	A quai Pointe-Noire.

2ème Partie

15-09-76	08.15	Départ de Pointe-Noire.
	08.55	En pêche face Pointe-Noire, Z = 30 m, cc : 150
	11.10	Viré, Z = 35 m.
	11.20	Route cc 230
	16.50	05°30'S Z = 650 m mouillé 11 casiers.
	17.20	Z = 550 m " " "
	17.45	Z = 450 m " " "
	18.10	Z = 350 m " " "
	18.30	Au mouillage Z = 320 m.
16-09-76	05.45	Viré le mouillage.
	06.20	Z = 350 m, viré 11 casiers.
	07.10	Z = 450 m, " " "
	08.00	Z = 550 m, " " "
	08.50	Z = 650 m, " " "
	09.20	Route Pointe-Noire.
	14.30	A quai Pointe-Noire.

Conclusions

I - Brachydeuterus auritus (cf. tableau I)

Un petit échantillon a été pêché et montre un mode unique à LF = 14 centimètres.

II - Crabes

a) Rendements (cf. tableau II)

05°00'S . Meilleur rendement horaire à 850 m : 1,156 kg/h/casier, puis à 550 m : 0,847 kg/h/casier.

05°30'S. Meilleur rendement horaire à 650 m : 0,724 kg/h/casier mais nous n'avons pu prospecter plus profondément.

Les rendements entre 350 et 650 m sont plus faibles à 05°30'S qu'à 05°00'S (650 m excepté).

b) Influence de l'appât sur les rendements (cf. tableau III).

Par 05°30'S nous avons boëtté un casier sur deux environ avec du requin salé, l'autre moitié des casiers étant boëttée, comme d'habitude avec du poisson de chalut. Dans tous les cas de meilleurs rendements ont été obtenus avec les casiers boëttés avec du poisson de chalut.

L'expérience demande cependant à être renouvelée, les écarts étant parfois faibles et de valeur statistique douteuse.

c) Sex-ratio (cf. tableaux IV et V).

05°00'S. Le sex-ratio est en faveur des femelles à 350 m (= 0,5), il est voisin de 1 (= 1,3) à 450 m et au-delà toujours en faveur des mâles. Ce résultat reste valable même si l'on compte séparément les sex-ratios des casiers avec et sans filet.

05°30'S. Sex-ratio en faveur des femelles à 350 m (0,5) toujours en faveur des mâles au-delà. Il se rapproche de l'unité (= 1,7) à 550 m seulement.

d) Reproduction et mues.

Aucune femelle ovigère n'a été pêchée et peu de mues observées.

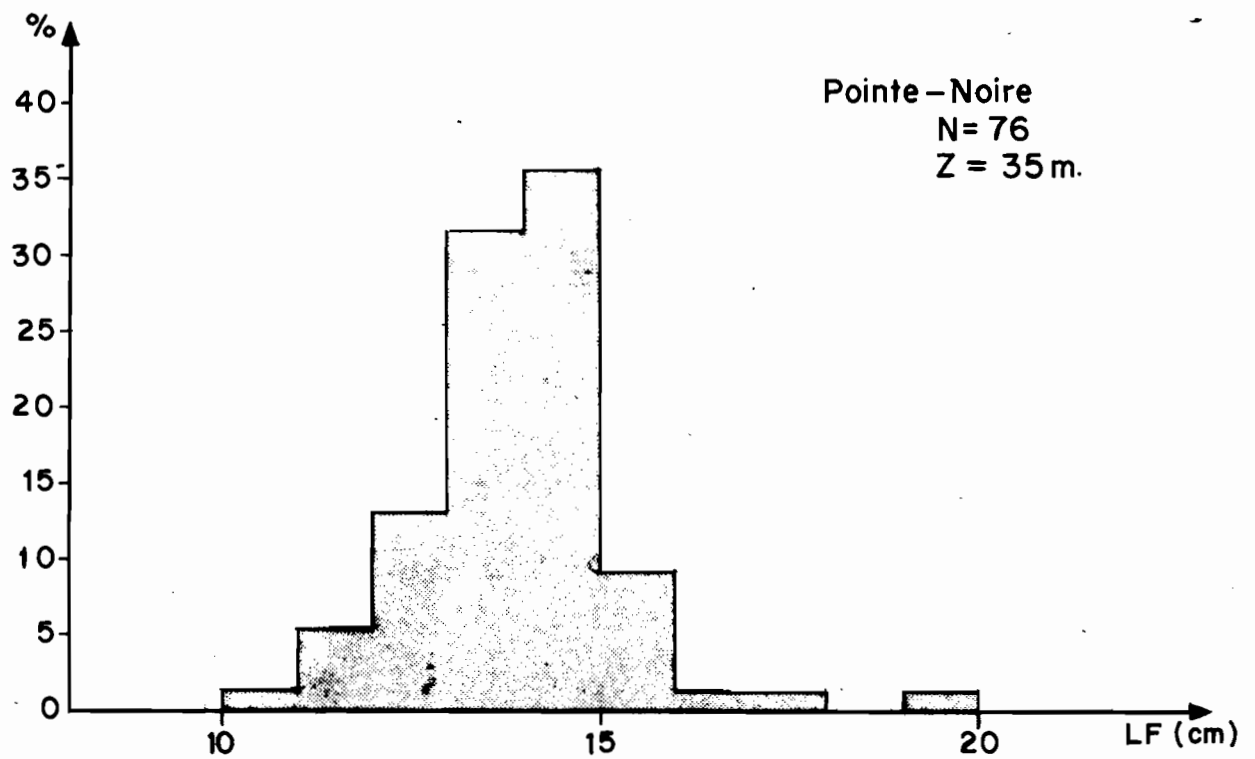


Fig.1-Niz 36-76 Distribution de fréquence des longueurs (LF)
de BRACHYDEUTERUS auritus

LF (cm)	POINTE-NOIRE (35 m)	
	Nombre	%
10	1	1,3
11	4	5,3
12	10	13,1
13	24	31,6
14	27	35,5
15	7	9,3
16	1	1,3
17	1	1,3
18	0	0,0
19	1	1,3
Total	76	100,0

Tableau I. NIZ. 36-76. Distribution des longueurs
 Museau Fourche de la queue de Brachydeuterus auritus.

Date de mise à l'eau	Position	Z (m)	Temps de pêche (h) de nuit	Nb. de casiers	Poids de ϕ (kg)	Poids de ψ (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
07-09-76	05° 30' S	750	11,30	11	0,915	77,155	78,070	7,097	0,617	59,905	0,579	18,165	0,790
		850	13,00	11	3,155	162,100	165,255	15,023	1,156	128,540	1,099	36,715	1,412
		1050	14,30	11	0	2,810	2,810	0,255	0,018	2,810	0,022	0,000	0,000
		1150	16,00	11	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
08-09-76	"	350	10,30	11	14,340	11,330	25,670	2,334	0,222	16,930	0,179	8,740	0,416
		450	11,30	11	19,920	55,970	75,890	6,899	0,600	51,190	0,495	24,700	1,074
		550	12,30	11	13,730	102,700	116,430	10,584	0,847	84,760	0,753	31,670	1,267
		650	14,00	11	0,230	66,450	66,680	6,062	0,433	53,080	0,421	13,600	0,486
15-09-76	05° 30' S	350	12,00	11	9,290	8,050	17,340	1,576	0,131	6,860	0,064	10,480	0,437
		450	13,30	11	5,920	51,000	56,920	5,175	0,383	43,860	0,361	13,060	0,484
		550	14,30	11	30,390	77,100	107,49	9,772	0,674	73,990	0,567	35,500	1,155
		650	16,00	11	0,410	127,000	127,410	11,583	0,724	108,100	0,751	19,310	0,603

Tableau II. NIZ. 36-76. Rendements en Crabes Geryon quinquedens.

Z (m)	Nombre moyen de ϕ par casier (tous casiers)		Nombre moyen de ψ par casier (tous casiers)	
	Poisson de chalut	Requin salé	Poisson de chalut	Requin salé
350	8	4	5	1
450	3	2	9	7
550	12	9	22	12
650	0	0	30	20

Tableau III. NIZ. 36-76. Influence de l'appât sur les captures de Crabes par 05°30'S.

Date	Position	Profondeur (m)	Temps de pêche -de Nuit-	Nb.de ♀	Nb.de ♂	Nb. total	% ♀	% ♂	$\bar{P}_{\text{♀}}$ (g)	$\bar{P}_{\text{♂}}$ (g)	Sex-ratio $\frac{\text{♂}}{\text{♀}}$
07-09-76	05°00'S	750	11.30'	5	148	153	3,3	96,7	183	521	29,6
		850	13.00'	17	497	514	3,3	96,7	186	326	29,2
		1050	14.30'	0	3	3	0,0	100,0	0	937	-
		1150	16.00'	0	0	0	0,0	0,0	0	0	-
08-09-76	"	350	10.30'	77	36	113	68,1	31,9	186	315	0,5
		450	11.30'	87	112	199	43,7	56,3	229	500	1,3
		550	12.30'	54	283	337	16,0	84,0	254	363	5,2
		650	14.00'	1	134	135	0,7	99,3	230	496	134,0
15-09-76	05°30'S	350	12.00'	55	28	83	66,3	33,7	169	288	0,5
		450	13.30'	29	90	119	24,4	75,6	204	567	3,1
		550	14.30'	112	193	305	36,7	63,3	271	399	1,7
		650	16.00'	2	269	271	0,7	99,3	205	472	134,5

Tableau IV. NIZ. 36-76. Sex-ratio et Poids moyen (tous casiers).

Date	Position	Profondeur (m)	Temps de pêche (h) -de Nuit-	Casiers sans filet				Casiers avec filet			
				Nb. ♀ (%)	Nb. ♂ (%)	Nb. total	Sex-ratio ♀/♂	Nb. ♀ (%)	Nb. ♂ (%)	Nb. total	Sex-ratio ♀/♂
07-09-76	05°00'S	750	11.30'	4(3,4)	114(96,6)	118	28,5	1(2,9)	34(97,1)	35	34,0
		850	13.00'	1(0,3)	337(99,7)	338	337,0	16(9,1)	160(90,9)	176	10,0
		1050	14.30'	0(0,0)	3(100,0)	3	-	0(0,0)	0(0,0)	0	-
		1150	16.00'	0(0,0)	0(0,0)	0	-	0(0,0)	0(0,0)	0	-
08-09-76	"	350	10.30'	40(70,2)	17(29,8)	57	0,4	37(66,1)	19(33,9)	56	0,5
		450	11.30'	45(40,9)	65(59,1)	110	1,4	42(47,2)	47(52,8)	89	1,1
		550	12.30'	36(17,8)	166(82,2)	202	4,6	18(13,3)	117(86,7)	135	6,5
		650	14.00'	1(1,0)	104(99,0)	105	104,0	0(0,0)	30(100,0)	30	-
15-09-76	05°30'S	350	12.00'	15(62,5)	9(37,5)	24	0,6	40(67,8)	19(32,2)	59	0,5
		450	13.30'	15(19,5)	62(80,5)	77	4,1	14(33,3)	28(66,7)	42	2,0
		550	14.30'	78(41,7)	109(58,3)	187	1,4	34(28,8)	64(71,2)	118	2,5
		650	16.00'	0(0,0)	227(100,0)	227	-	2(4,5)	42(95,5)	44	21,0

Tableau V. NIZ. 36-76. Comparaison des sex-ratio des casiers avec et sans filet.

Date	N° Station	Sonde (m)	Position	Heure TU+1	Observations de surface		Observations de fond		
					T°C	S‰	Z (m)	T°C	S ‰
08-09-76	1	1150	05°00'S - 11°10'E	10.30'	22°9	33,37	955	4°46	34,59
	2	1050	05°00'S - 11°12'E	11.15'	-	-	932	4°63	34,61
	3	850	05°00'S - 11°14'E	13.00'	-	-	844	4°76	34,55
	4	750	05°00'S - 11°16'E	14.00'	-	-	743	4°90	34,56
	5	650	05°00'S - 11°16'E	15.40'	23°4	35,07	630	5°51	34,52
	6	550	05°00'S - 11°17'E	16.30'	-	-	-	-	34,80
	7	450	05°00'S - 11°19'E	17.00'	-	-	414	9°36	34,90
	8	350	05°00'S - 11°21'E	17.40'	23°3	35,13	305	10°28	34,96

Tableau VI. NIZ. 36-76. Récapitulatif des stations hydrologiques