

P. CAYRÉ  
J.L. BOUCHEREAU

---

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

---

**CENTRE DE POINTE-NOIRE**

---

**OCÉANOGRAPHIE**

**RAPPORT DE MER  
de la  
CAMPAGNE CRABES NIZ. 29-76  
Du 3 au 5 Août 1976  
18 et 19 Août 1976  
24 et 25 Août 1976**

---

Document n° 614 - S.B.  
1er-09-1976.

R A P P O R T     D E     M E R

DE LA CAMPAGNE CRABES NIZ. 29-76

Du 3 au 5 Août 1976

18 et 19 Août 1976

24 et 25 Août 1976

par

P. CAYRE et J.L. BOUCHEREAU

---

## RAPPORT DE MER DE LA CAMPAGNE CRABES NIZ. 29-76

Du 3 au 5 Août 1976

18 et 19 Août 1976

24 et 25 Août 1976

B u t : Rappel des notes préparatoires 990 et 1094.

- Mensurations de Pelons
- Biologie du crabe Geryon quinquedens.

Equipe scientifique :

P. CAYRE, Biologiste, Chef de Mission.

J.L. BOUCHEREAU, Biologiste.

J. NEVEZ, Technicien : du 3 au 5 Août 1976.

P. M'FINA, Technicien : du 24 au 25 Août 1976.

Déroulement de la Campagne :- 1ère Partie :

Date	Heure TU+1	
03-08-76	08h15	- Départ de Pointe-Noire.
	09h30	- En pêche sonde 45 m.
	10h30	- Viré
	11h15	- En pêche sonde 60 m.
	13h00	- Viré
	17h00	- Mouillé 11 casiers par 05°00'S Z = 750 m.
	17h30	- " " " " " Z = 850 m.
	18h00	- " " " " " Z = 950 m.
	18h20	- " " " " " Z = 1050 m.
	20h00	- Au mouillage Z = 410 m.
04-08-76	05h15	- Viré le mouillage.
	06h15	- Z = 750 m. Viré 11 casiers.
	07h20	- Z = 850 m. Viré 11 casiers.
	08h15	- Z = 950 m. Viré 11 casiers.
	09h15	- Z = 1050 m. Viré 11 casiers.

Date	Heure TU+1		
04-08-76 :	10h10	- Station hydrologique n° 1. - Z = 1050 m. par 05°00'S - 11°11'E.	
	10h55	- Station hydrologique n° 2. - Z = 950 m. par 05°00'S - 11°13'E.	
	11h40	- Station hydrologique n° 3. - Z = 850 m. par 05°00'S - 11°14'E.	
	13h40	- Station hydrologique n° 4. - Z = 750 m. par 05°00'S - 11°15'E.	
	14h20	- Station hydrologique n° 5. - Z = 650 m. par 05°00'S - 11°16'E.	
	15h15	- Station hydrologique n° 6. - Z = 550 m. par 05°00'S - 11°17'E.	
	15h50	- Station hydrologique n° 7. - Z = 450 m. par 05°00'S - 11°18'E.	
	16h20	- Station hydrologique n° 8. - Z = 350 m. par 05°00'S - 11°20'E.	
	17h00	- Mouillé 11 casiers Z = 350 m.	
	17h15	- Mouillé 11 casiers Z = 450 m.	
	17h35	- Mouillé 11 casiers Z = 550 m.	
	18h00	- Mouillé 11 casiers Z = 650 m.	
	18h30	- Au mouillage Z = 300 m.	
	05-08-76 :	05h45	- Viré le mouillage.
		06h30	- Z = 350 m - Viré 11 casiers.
		07h15	- Z = 450 m - Viré 11 casiers.
07h40		- Z = 550 m - Viré 11 casiers.	
08h30		- Z = 650 m - Viré 11 casiers.	
09h17		- Route Pointe-Noire.	
14h30	- A quai Pointe-Noire.		

2ème Partie :

18-08-76	10h20	- Départ de Pointe-Noire.
	11h25	- En pêche Z = 40 m. cc : 320.
	13h15	- Viré.
	13h30	- Route : 290.
	15h15	- En pêche Z = 90 m. cc : 300.
	16h15	- Viré.
	18h30	- Z = 750 m - Mouillé 11 casiers par 04°30'S.

Date	Heure TU+1	
18-08-76	18h50	- Z = 850 m.
	19h20	- Z = 950 m.
	19h45	- Z = 1050 m.
	20h45	- Mouillage.
19-08-76	05h00	- Viré le mouillage.
	06h30	- Z = 750m- Viré 11 casiers.
	07h20	- Z = 850 m. " " "
	08h00	- Z = 950 m. " " "
	09h00	- Z = 1050 m. " " "
	09h55	- Station hydrologique n° 9. - Z = 1050 m. par 04°30'S - 10°32'E.
	10h30	- Station hydrologique n° 10. - Z = 950 m. par 04°30'S - 10°33'E.
	11h10	- Station hydrologique n° 11. - Z = 850 m. par 04°30'S - 10°34'E.
	11h40	- Station hydrologique n° 12. - Z = 750 m. par 04°30'S - 10°35'E.
	12h15	- Station hydrologique n° 13. - Z = 650 m. par 04°30'S - 10°36'E.
	14h15	- Station hydrologique n° 14. - Z = 550 m. par 04°30'S - 10°37'E.
	15h30	- Panne de groupe électrogène. - Route vers Pointe-Noire.
	22h00	- A quai Pointe-Noire.

3ème Partie :

24-08-76	07h55	- Départ de Pointe-Noire.
	09h15	- En pêche - Z = 38 m.
	11h15	- Viré.
	16h45	- Station hydrologique n° 15. - Z = 350 m. par 04°30'S - 10°39'E.
	17h00	- Z = 350 m. Filé 11 casiers.
	17h20	- Station hydrologique n° 16. - Z = 450 m. par 04°30'S - 10°38'E.
	17h40	- Z = 450 m. Filé 11 casiers.
	18h00	- Z = 550 m. " " "
	18h15	- Z = 650 m. " " "
	19h00	- Mouillé pour la nuit.

25-08-76 - 06h00 Viré le mouillage.  
 -- 06h20 Z = 350 m - Viré 11 casiers.  
 06h50 Z = 450 m - " " "  
 07h45 Z = 550 m - " " "  
 08h30 Z = 650 m - " " "  
 09h00 Route vers Pointe-Noire.  
 16h00 A quai à Pointe-Noire.

### Conclusions :

#### I - Echantillonnage de Brachydeuterus auritus.

Deux échantillons de B. auritus ont été pris sur les fonds de 40 et 45 m à la Pointe Indienne et au large de Pointe-Noire (cf. fig. 1, tableaux I et II).

#### II - Crabes.

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

à 05°00'S : Meilleur rendement à 550 m (1,101 kg/h/casier)  
 et 450 m (0,586 kg/h/casier).  
 à 04°30'S : Meilleur rendement à 450 m (0,759 kg/h/casier)  
 et 550 m (0,586 kg/h/casier).

##### b) Sex ratio (cf. tableaux IV et V).

à 05°00'S : Le sex ratio n'est voisin de 1 qu'entre 350 et 450 m  
 au-delà de 450 m il est dans tous les cas nettement en  
 faveur des mâles.  
 à 04°30'S : A cette radiale aussi, le sex ratio n'est voisin de 1  
 qu'entre 350 et 450 m, et favorable aux mâles au-delà  
 de 450 m.

##### c) Reproduction et mûes.

Aucune femelle porteuse d'oeufs n'a été pêchée ; nous n'avons noté  
 que peu d'individus ~~venant~~ de muer sur chacune des deux radiales.

L F (cm)	POINTE - NOIRE (45 m)	
	NOMBRE	%
5	13	7,5
6	27	15,6
7	4	2,3
8	6	3,5
9	6	3,5
10	2	1,2
11	0	0,0
12	2	1,2
13	8	4,6
14	30	17,3
15	19	11,0
16	18	10,4
17	19	11,0
18	10	5,8
19	6	3,5
20	2	1,2
21	1	0,6
TOTAL	173	100,0

Tableau I. NIZ. 29-76. Distribution des longueurs  
 Museau - Fourche de la queue de Brachydeuterus auritus.

L F (cm)	POINTE INDIENNE (40 m)	
	NOMBRE	%
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	1	1,2
9	-	-
10	-	-
11	1	1,2
12	2	2,4
13	5	6,0
14	17	20,2
15	22	26,2
16	14	16,7
17	7	8,3
18	6	7,1
19	7	8,3
20	1	1,2
21	1	1,2
TOTAL	84	100,0

Tableau II. NIZ. 29-76. Distribution des longueurs

Museau - Fourche de la queue de Brachydeuterus auritus.



Date de mise à l'eau	Position	Z (m)	Temps de pêche (h)	Nombre 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)	
03-08-76	05°00'S	750	13.30	Nuit	10	0,940	55,700	56,640	5,664	0,420	38,370	0,355	18,270	0,677
		850	14.00	"	10	0,920	79,000	79,920	7,992	0,571	67,220	0,600	12,700	0,454
		950	14.00	"	10	0,000	47,900	47,900	4,790	0,342	36,400	0,325	11,500	0,411
		1050	14.30	"	10	0,000	4,420	4,420	0,442	0,030	4,420	0,038	0,000	0,000
04-08-76	05°00'S	350	13.30	"	10	22,540	34,370	56,910	5,691	0,422	28,810	0,267	28,100	1,041
		450	14.00	"	10	24,330	57,700	82,030	8,203	0,586	52,630	0,470	29,400	1,050
		550	14.00	"	10	0,170	154,000	154,170	15,417	1,101	137,67	1,093	16,500	1,179
		650	14.30	"	10	0,620	72,100	72,720	7,272	0,502	47,090	0,464	25,630	0,589
18-08-76	04°30'S	750	12.00	"	11	0,625	59,800	60,425	5,493	0,458	46,130	0,427	14,295	0,596
		850	12.30	"	11	0,570	39,320	39,890	3,626	0,290	29,790	0,265	10,100	0,404
		950	12.30	"	11	0,520	36,100	36,620	3,329	0,266	32,720	0,291	3,900	0,156
		1050	13.00	"	11	0,000	2,150	2,150	0,195	0,015	2,150	0,018	0,000	0,000
24-08-76	04°30'S	350	13.30	"	10	27,285	22,870	50,155	5,016	0,372	23,355	0,216	26,800	0,993
		450	13.00	"	11	30,500	78,000	108,500	9,864	0,759	85,300	0,677	23,200	0,892
		550	14.00	"	11	0,440	89,800	90,240	8,204	0,586	69,060	0,548	21,180	0,756
		650	14.00	"	11	0,470	81,100	81,570	7,415	0,530	70,970	0,563	10,600	0,379

Tableau III. NIZ. 29-76 - Rendements en Crabes Geryon quinquedens.

Date	Position	Z (m)	Temps de pêche (h)		Nb ♀	Nb ♂	Nb Total	% ♀	% ♂	$\bar{P}$ ♀ (g)	$\bar{P}$ ♂ (g)	Sex ratio Nb ♂/Nb ♀
03-08-76	05°00'S	750	13.30	Nuit	5	107	112	4,5	95,5	188	521	21,4
		850	14.00	"	5	202	207	2,4	97,6	184	391	40,4
		950	14.00	"	0	78	78	0,0	100,0	0	614	-
		1050	14.30	"	0	4	4	0,0	100,0	0	1105	-
04-08-76	05°00'S	350	13.30	"	110	124	234	47,0	53,0	205	277	1,1
		450	14.00	"	96	126	222	43,2	56,8	253	458	1,3
		550	14.00	"	1	284	285	0,4	99,6	170	542	284,0
		650	14.30	"	3	105	108	2,8	97,2	207	687	35,0
18-08-76	04°30'S	750	12.00	"	3	92	95	3,2	96,8	208	650	30,7
		850	12.30	"	2	74	76	2,6	97,4	285	531	37,0
		950	12.30	"	2	73	75	2,7	97,3	260	495	36,5
		1050	13.00	"	0	2	2	0,0	100,0	0	1075	-
24-08-76	04°30'S	350	13.30	"	160	98	258	62,0	38,0	171	233	0,6
		450	13.00	"	128	133	261	49,0	51,0	238	586	1,0
		550	14.00	"	2	142	144	1,4	98,6	220	632	71,0
		650	14.00	"	2	106	108	1,9	98,1	235	765	53,0

Tableau IV. NIZ. 29-76 - Sex-ratios et Poids moyen (tous casiers).

Date	Position	Z (m)	Temps de pêche (h)	Casiers sans filet				Casiers avec filet			
				Nb ♀ (%)	Nb ♂ (%)	Nb Total	Sex-ratio ♂/♀	Nb ♀ (%)	Nb ♂ (%)	Nb Total	Sex-ratio ♂/♀
03-08-76	05°00'S	750	13.30 Nuit	3 (4,1)	70 (95,9)	73	23,3	2 (5,1)	37 (94,9)	39	18,5
		850	14.00 "	4 (2,4)	165 (97,6)	169	41,3	1 (2,6)	37 (97,4)	38	37,0
		950	14.00 "	0 (0,0)	58 (100,0)	58	-	0 (0,0)	20 (100,0)	20	-
		1050	14.30 "	0 (0,0)	4 (100,0)	4	-	0 (0,0)	0 (100,0)	0	-
04-08-76	05°00'S	350	13.30 "	55 (55,0)	45 (45,0)	100	0,8	55 (41,0)	79 (59,0)	134	1,4
		450	14.00 "	59 (49,2)	61 (50,8)	120	1,0	37 (36,3)	65 (63,7)	102	1,8
		550	14.00 "	1 (0,4)	250 (99,6)	251	250,0	0 (0,0)	34 (100,0)	34	-
		650	14.30 "	2 (2,9)	66 (97,1)	68	33,0	1 (2,5)	39 (97,5)	40	39,0
18-08-76	04°30'S	750	12.00 "	2 (2,7)	71 (97,3)	73	35,5	1 (4,5)	21 (95,5)	22	2,1
		850	12.30 "	2 (5,4)	53 (94,5)	55	26,5	0 (40)	21 (100,0)	21	-
		950	12.30 "	2 (3,1)	64 (96,9)	66	32,0	0 (0,0)	9 (100,0)	9	-
		1050	13.00 "	0 (0,0)	2 (100,0)	2	-	0 (-)	0 (-)	0	-
24-08-76	04°30'S	350	13.30 "	58 (71,6)	23 (28,4)	81	0,4	102 (57,6)	75 (42,4)	177	0,7
		450	13.00 "	90 (50,3)	89 (49,7)	179	1,0	38 (46,3)	44 (53,7)	82	1,2
		550	14.00 "	1 (0,9)	106 (99,1)	107	106,0	1 (2,7)	36 (97,3)	37	36,0
		650	14.00 "	2 (2,2)	90 (97,8)	92	45,0	0 (0,0)	16 (100,0)	16	-

Tableau V. NIZ. 29-76 - Comparaisons des Sex-ratios des casiers avec et sans filet.

DATE	N° DE STATION	SONDE (m)	POSITION	HEURE TU + 1	OBSERVATIONS DE SURFACE		OBSERVATIONS DE FOND		
					T°C	S ‰	Z(m)	T°C	S ‰
04-08-76	1	1050	05°00'S - 11°11'E	10.10	20°5	33,92	904	4°77	34,59
	2	950	05°00'S - 11°13'E	10.55	-	-	782	5°15	34,59
	3	850	05°00'S - 11°14'E	11.40	-	-	715	5°40	34,53
	4	750	05°00'S - 11°15'E	13.40	-	-	-	6°13	34,57
	5	650	05°00'S - 11°16'E	14.20	20°3	34,63	547	6°75	34,62
	6	550	05°00'S - 11°17'E	15.15	-	-	-	7°37	34,67
	7	450	05°00'S - 11°18'E	15.50	-	-	414	7°72	34,70
	8	350	05°00'S - 11°10'E	16.20	20°3	34,66	-	9°80	34,93
19-08-76	9	1050	04°30'S - 10°32'E	9.55	21°8	32,44	970	4°49	34,58
	10	950	04°30'S - 10°34'E	10.30	-	-	860	4°70	34,55
	11	850	04°30'S - 10°34'E	11.10	-	-	817	4°80	34,58
	12	750	04°30'S - 10°35'E	11.40	-	-	720	5°15	34,58
	13	650	04°30'S - 10°36'E	12.15	22°0	33,63	575	6°46	34,73
	14	550	04°30'S - 10°37'E	14.45	-	-	464	8°74	34,81
24-08-76	15	350	04°30'S - 10°39'E	16.45	21°9	35,32	340	9°75	34,92
	16	450	04°30'S - 10°38'E	17.20	-	-	405	9°27	34,86

10 bis

TABLEAU VI. NIZ. 29-76 - Récapitulatif des stations hydrologiques.

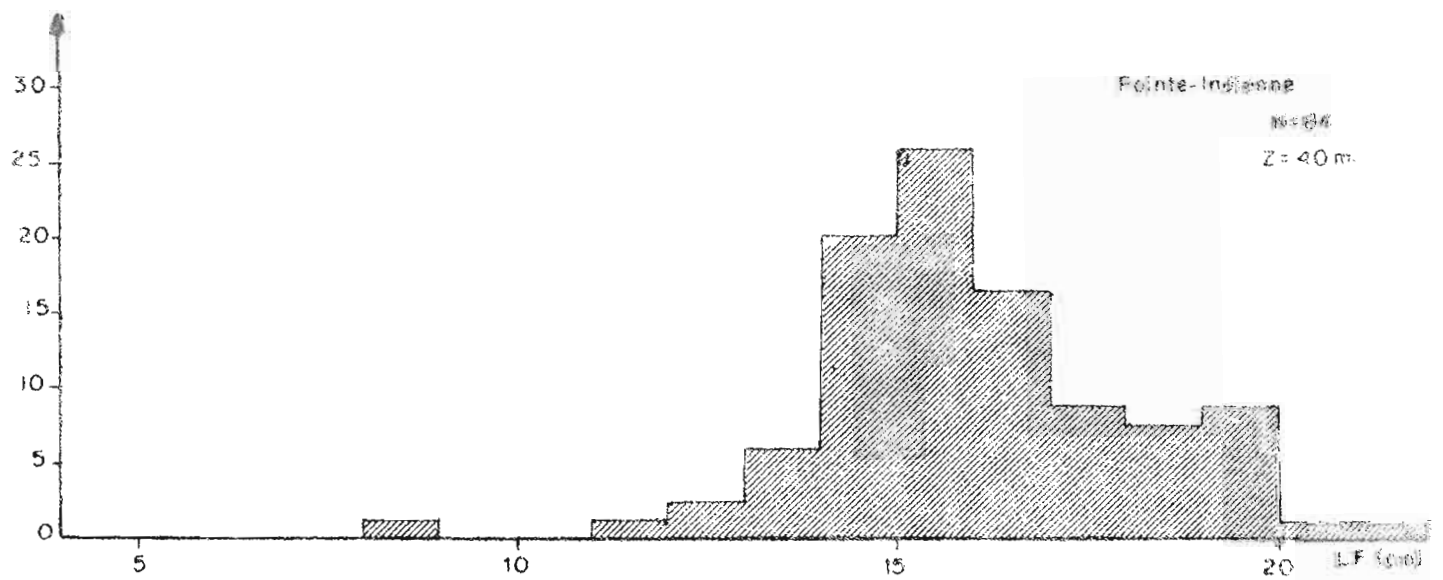
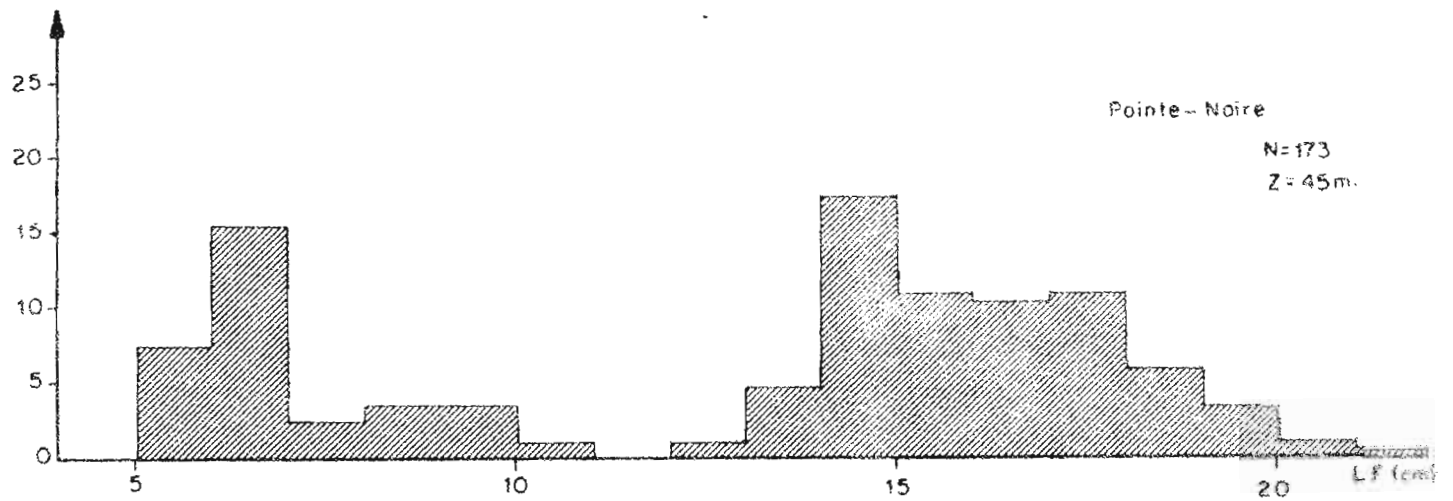


Fig.1- Niz 29-76 Distribution de fréquence des longueurs (LF) de BRACHYDEUTERUS aurifus