

R a p p o r t d e M e r
DES CAMPAGNES
CHALUT NIZ 36-75 ET CREVETTES NIZ 37-75

par

P. CAYRÉ et P. H'FINA

Document N° 589 S.R.
25 Sept. 1975

RAPPORT DE MER DES CAMPAGNES
CHALUT NIZ 36-75 ET CREVETTES NIZ 37-75

B u t s : Rappel de la note préparatoire n° 1079.

NIZ 36-75 - Echantillonnage de : Pelon, Madongos et Barbillons.

NIZ 37-75 - Etude de la croissance de P. longirostris et A. varidens.

Equipe scientifique :

P. CAYRE, Biologiste, Chef de mission
S. FRONTIER, Biologiste
P. M'FINA, Technicien.

Déroulement de la Campagne

A) NIZ 36-75

Date	Heure TU+1	
03-09-75	10h15	Départ de Pointe-Noire.
	10h45	<u>Chalutage n° 1</u> Dans le "trou" en face de Pointe-Noire.
	11h45	Viré : 8 bacs.
	14h00	<u>Chalutage n° 2</u> En pêche au Kouilou. Sonde 9 m.
	15h00	Viré : beaucoup de méduses.
	16h15	Route vers les fonds de 90 m. cc : 230.
	19h25	Stoppé par : 04°55'S-11°28'E. Z = 90 m.

B) NIZ 37-75

Date	Heure TU+1	
04-09-75	05h30	Viré le mouillage.
	06h00	En pêche, sonde 90 m.
	08h00	Viré, : coup nul.
	08h15	Station hydrologique n° 1. T°s : 23°3.
	08h30	<u>Chalutage n° 1</u> . Z = 90 m par 05°00'S.
	09h30	Viré 5 bacs.
	10h10	Route cc : 260.
	11h25	Station hydro n° 2. T°s: 23°4. Z = 150 m.
	11h55	<u>Chalutage n° 2</u> : trait oblique 150 → 300 m.

04-09-75 12h55 Viré : 30 kg crevettes.
 13h10 Station hydro n° 3. T°s: 23°6. Z = 300 m.
 13h45 Route cc: 280.
 14h20 Chalutage n° 3. Z = 500 m par 04°59'S.
 15h20 Viré : 0,6 kg crevettes.
 16h00 Station hydro n° 4. T°s: 24°5.
 16h50 Chalutage n° 4. Z = 500 m par 05°00'S.
 17h50 Viré.
 22h25 Stoppé pour la nuit par 05°07'S.
 05-09-75 06h00 Viré le mouillage. Route. Recherche dauphin.
 11h00 A quai Pointe-Noire.

Conclusions

NIZ 36-75

Il ne semble pas y avoir de différence de taille entre Madongos pêchés en face de Pointe-Noire et au Kouilou. Par contre les barbillons pêchés au Kouilou sont sensiblement plus grands que ceux pêchés dans le "trou". Inversement les pelons pêchés dans le "trou" sont légèrement plus grands que ceux pêchés au Kouilou - (cf. Histogrammes).

NIZ 37-75

1) Parapenaeus longirostris

Trait à 90 m (cf. fig. 1 et 1 bis) :

mâles : 1 mode unique à 18-19 mm

femelles : 1 mode à 22 mm peut-être 1 mode secondaire à 18 cm

Trait oblique 150 → 300 m (cf. fig. 2 et 2 bis) :

mâles : 3 modes centrés sur 17-20 et 26 mm

femelles : distribution étalée avec 1 mode à 26 mm.

2) Aristeus varidens

Nous avons effectué 2 traits de chalut de 1 heure chacun pour récolter cette espèce. Un histogramme de fréquence a pu être dressé pour

les mâles seulement, les femelles étant rares à cette profondeur en cette saison.

Mâles : 1 mode unique à 26 mm.

N.B.: Pour cette campagne nous avons travaillé avec un chalut fabriqué au Centre, sur un modèle Ayello, avec des dimensions sensiblement supérieures. Ce chalut semble fonctionner normalement.

90 mètres

LC (mm)	Mâles				Femelles			
	Nbre	%	$\bar{M}(3)$	%	Nbre	%	$\bar{M}(3)$	%
10								
11								
12								
13	1	0,3	2	0,7			1	0,4
14	4	1,4	2	0,7	3	1,2	2	0,8
15	1	0,4	6	2,1	3	1,2	4	1,7
16	12	4,2	17	5,9	5	2,1	5	2,1
17	38	13,2	42	14,5	7	2,9	10	4,1
18	76	26,3	61	21,1	17	7,0	13	5,4
19	70	24,2	65	22,5	16	6,6	18	7,4
20	48	16,6	48	16,6	21	8,6	19	7,8
21	26	9,0	28	9,7	19	7,8	28	11,5
22	9	3,1	13	4,5	44	18,0	29	11,9
23	3	1,0	4	1,4	24	9,8	33	13,6
24	1	0,3	1	0,3	32	13,1	24	9,9
25					17	7,0	21	8,6
26					14	5,7	15	6,2
27					15	6,2	11	4,5
28					4	1,6	7	2,9
29					3	1,2	2	0,8
30							1	0,4
Total	289	100,0	289	100,0	244	100,0	243	100,0

Tableau I. NIZ 37-75. Distribution de fréquence des longueurs céphalothoraciques de Parapenaeus longirostris.

150 → 300 mètres

LC (mm)	Mâles				Femelles			
	Nbre	%	$\bar{M}(3)$	%	Nbre	%	$\bar{M}(3)$	%
10								
11								
12								
13								
14			1	0,5	1	0,3	2	0,7
15	3	1,6	3	1,5	4	1,4	2	0,7
16	5	2,6	4	2,1	2	0,7	4	1,4
17	3	1,6	5	2,6	6	2,1	5	1,7
18	8	4,2	9	4,7	6	2,1	8	2,7
19	16	8,3	19	9,8	11	3,8	9	3,1
20	32	16,7	27	14,1	10	3,4	13	4,4
21	33	17,2	26	13,5	18	6,2	14	4,8
22	14	7,3	19	9,8	13	4,4	16	5,5
23	9	4,7	13	6,8	17	5,8	19	6,5
24	15	7,8	12	6,2	27	9,2	23	7,9
25	12	6,2	12	6,2	25	8,6	29	9,9
26	9	4,7	12	6,2	35	12,0	32	11,0
27	14	7,3	11	5,7	35	12,0	30	10,3
28	10	5,2	9	4,7	21	7,2	26	8,9
29	3	1,6	5	2,6	23	7,9	20	6,9
30	1	0,5	2	1,0	17	5,8	17	5,8
31	1	0,5	1	0,5	10	3,4	11	3,8
32	1	0,5	1	0,5	6	2,1	6	2,1
33	1	0,5	1	0,5	2	0,7	3	1,0
34	2	1,0	1	0,5	1	0,3	1	0,3
35					1	0,3	1	0,3
36								
Total	192	100,0	193	100,0	292	100,0	292	100,0

Tableau II. NIZ 37-75. Distribution de fréquence des longueurs céphalothoraciques de Parapenaeus longirostris.

N.B. : $\bar{M}(3)$ = Moyenne mbole sur 3 valeurs.

500 mètres

LC (mm)	Mâles				Femelles			
	Nbre	%	$\bar{M}(3)$	%	Nbre	%	$\bar{M}(3)$	%
19								
20	1	1,0	2	2,0	1	5,5		
21	4	3,9	3	2,9				
22	5	4,9	6	5,8				
23	10	9,7	10	9,7				
24	14	13,6	14	13,6				
25	19	18,4	19	18,5				
26	23	22,3	20	19,4				
27	18	17,5	16	15,5	1	5,5		
28	7	6,8	9	8,7				
29	2	1,9	3	2,9				
30			1	1,0	1	5,6		
31					3	16,7		
32					1	5,6		
33								
34					2	11,1		
35								
36					3	16,7		
37								
38					1	5,6		
39								
40					1	5,6		
41					1	5,6		
42					1	5,5		
43								
44					1	5,5		
45								
46								
47								
48					1	5,5		
Total	103	100,0	103	100,0	18	100,0		

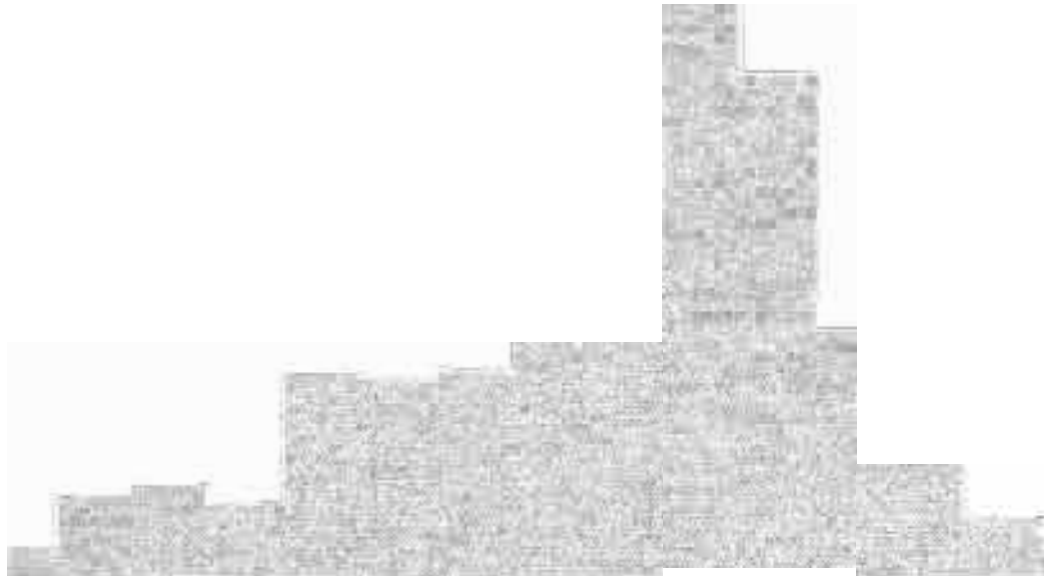
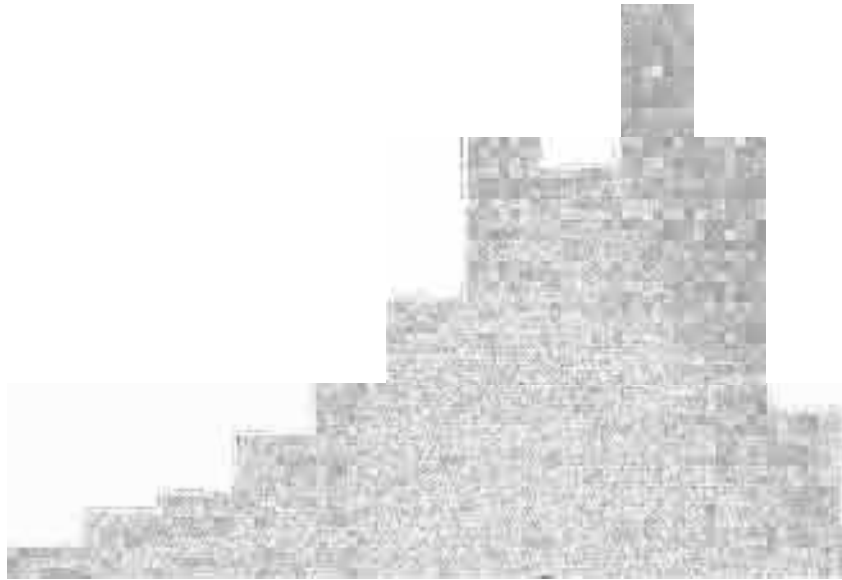
Tableau III. Distribution de fréquence des longueurs céphalothoraciques de Aristeus varidens.

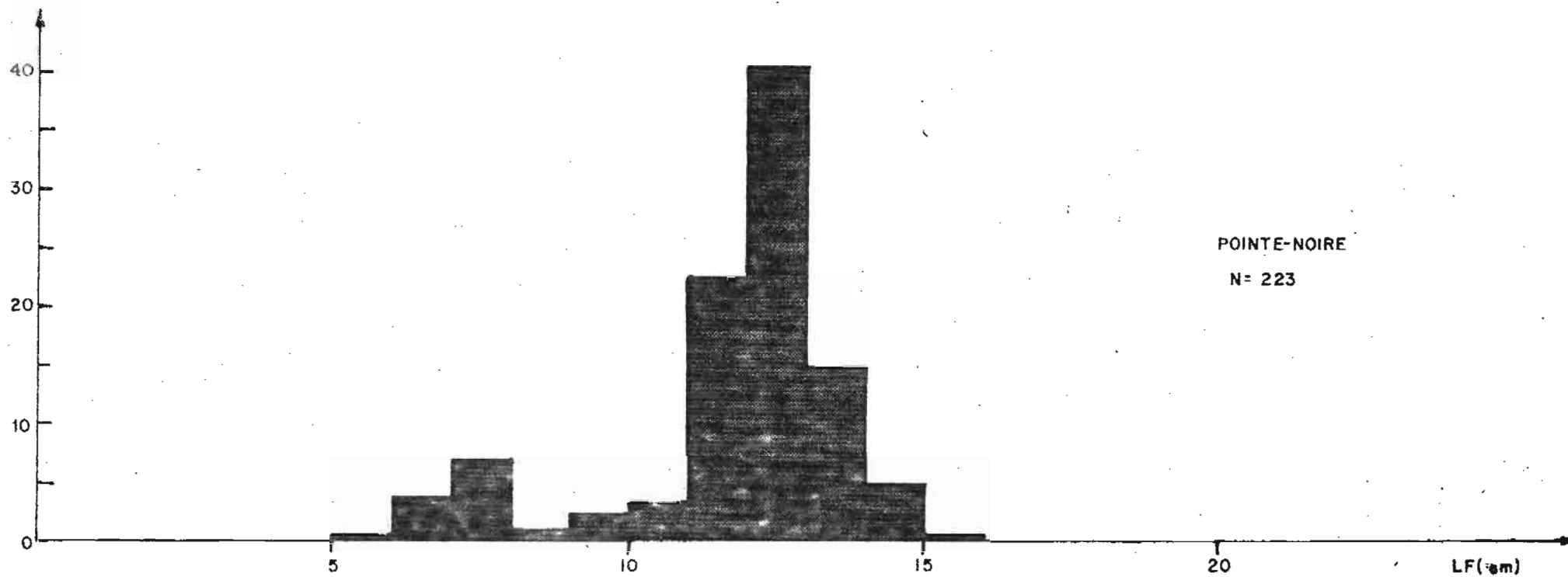
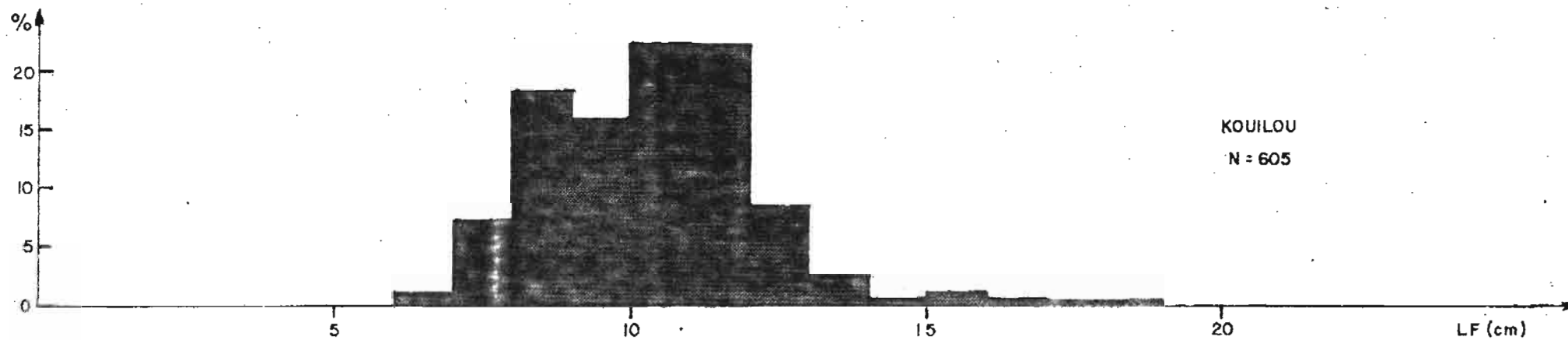
N° Chalutage	Date	Heure TU+1	Latitude	Profondeur (m)	Espèce	Rendement
1 - 1 bis	04-09-75	08h30	05°00'S	90	P. longirostris	3 kg/h
2	04-09-75	11h55	05°00'S	150 → 300	P. longirostris	30 kg/h
3	04-09-75	14h20	05°00'S	500	A. varidens	0,6 kg/h
4	04-09-75	16h50	05°00'S	500	A. varidens	0,8 kg/h

NIZ. 37-75. TABLEAU RECAPITULATIF DES TRAITES DE CHALUT

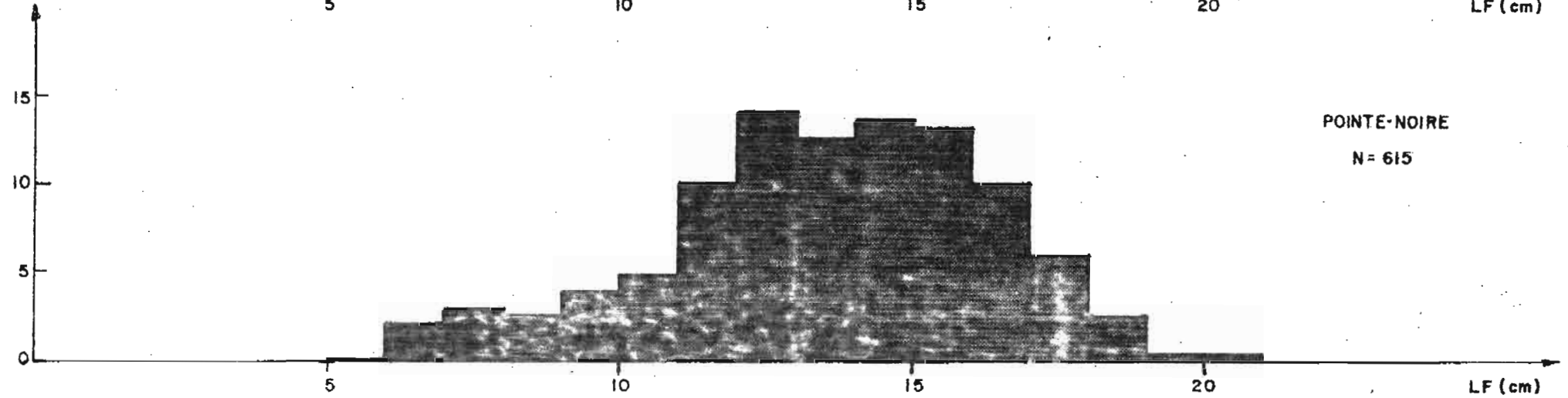
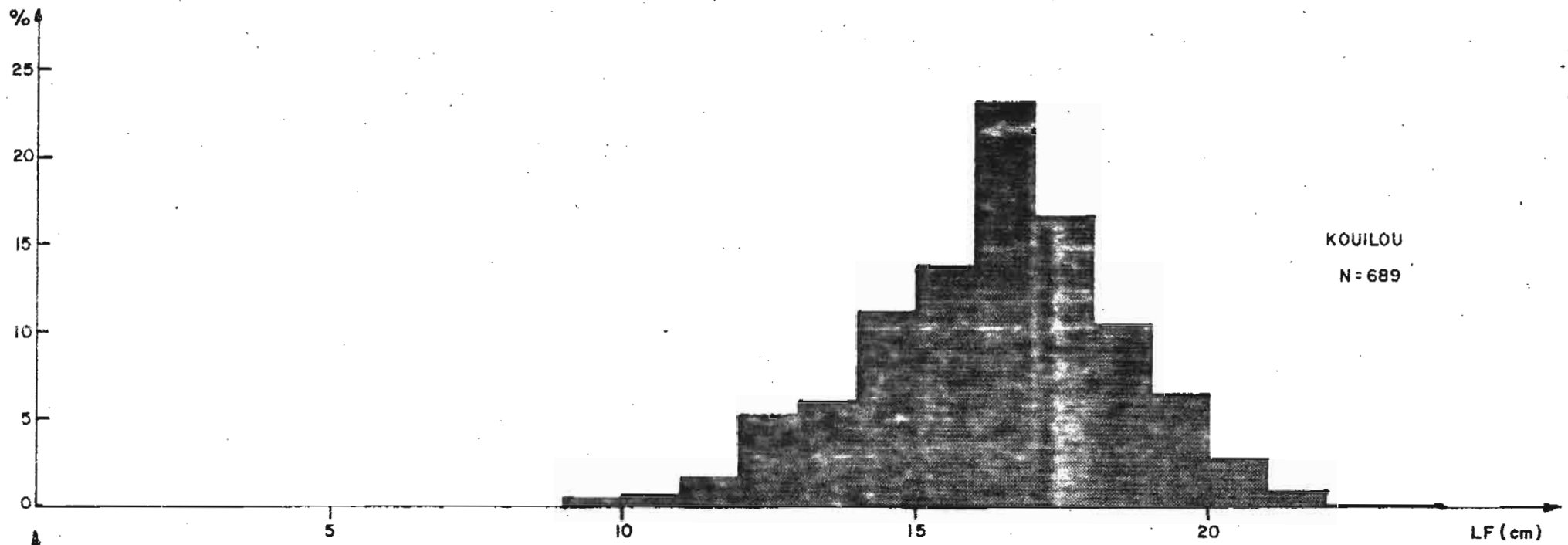
N° Station	Date	Heure TU+1	Latitude	Observations de surface		Observations de fond			DT n°
				T°C	S‰	Z(m)	T°C	S‰	
1	04-09-75	08h15	05°00'S	23°3	29,67	76	15°31	35,57	646
2	04-09-75	11h25	05°00'S	23°4	28,49	147	14°25	35,44	647
3	04-09-75	13h10	05°00'S	23°6	35,87	312	9°74	34,90	648
4	04-09-75	16h00	05°00'S	24°5	25,42	501	7°27		649

NIZ 37-75. TABLEAU RECAPITULATIF DES STATIONS HYDROLOGIQUES





NIZ 36-75 - BRACHYDEUTERUS auritus (Pelons)



NIZ 36-75 PENTANEMUS quinquarius (Barbillons)



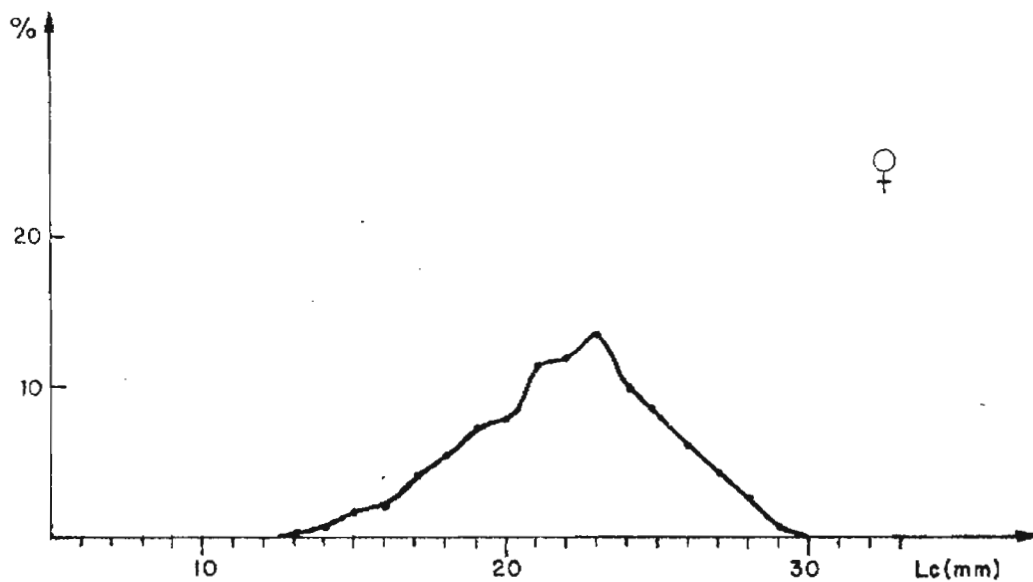
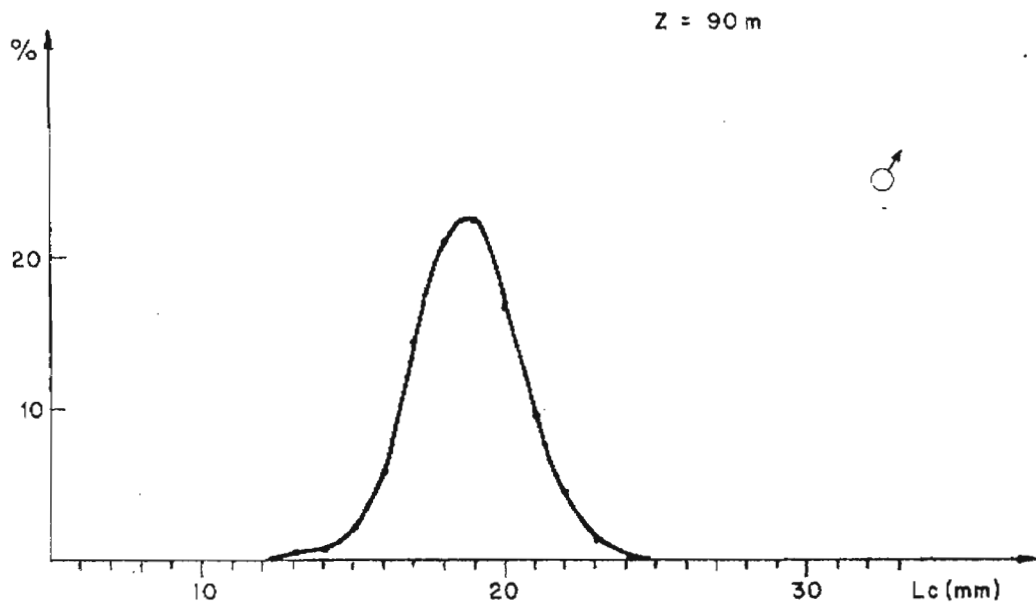


Fig.1 bis-NIZ 37-75 - Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de P. longirostris après lissage ($\bar{M} = 3$)

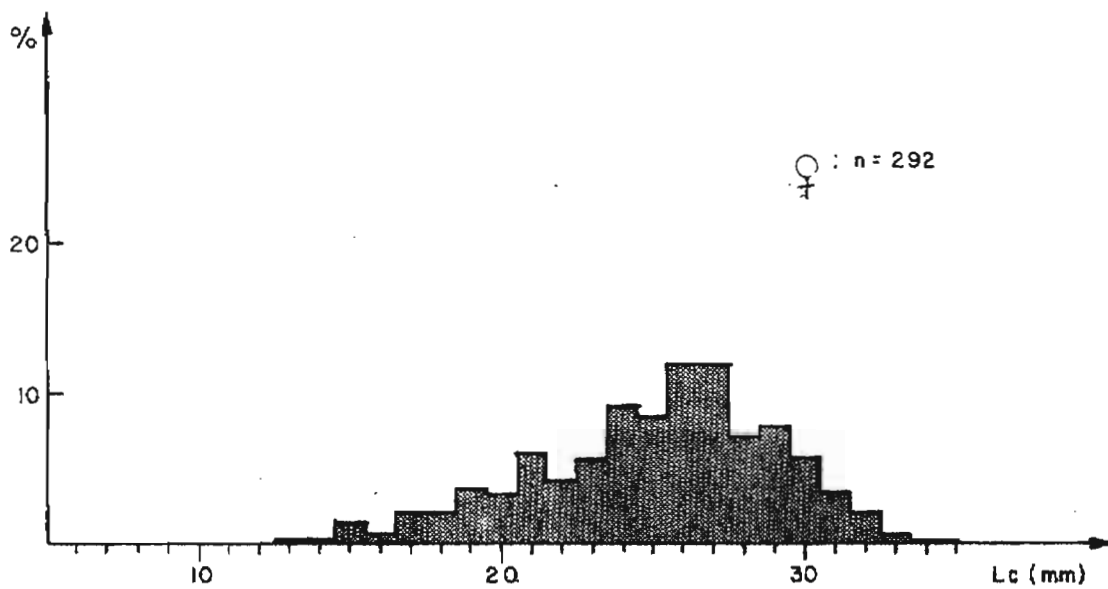
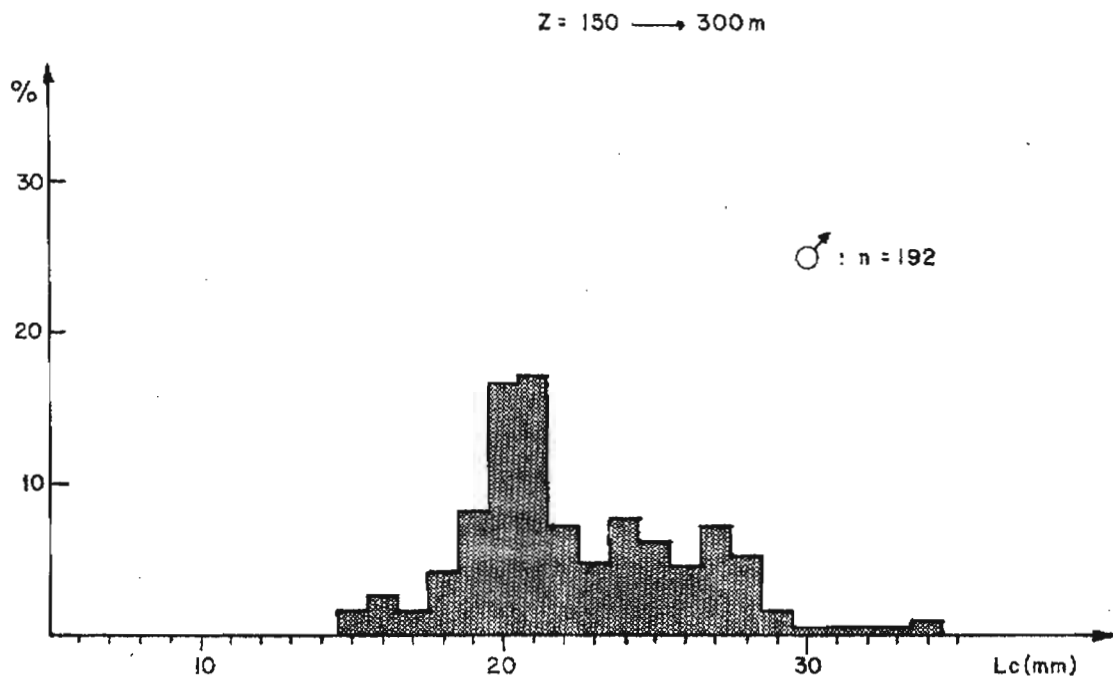


Fig. 2 - NIZ 37-75 - Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de P. longirostris

Z = 150 → 300 m

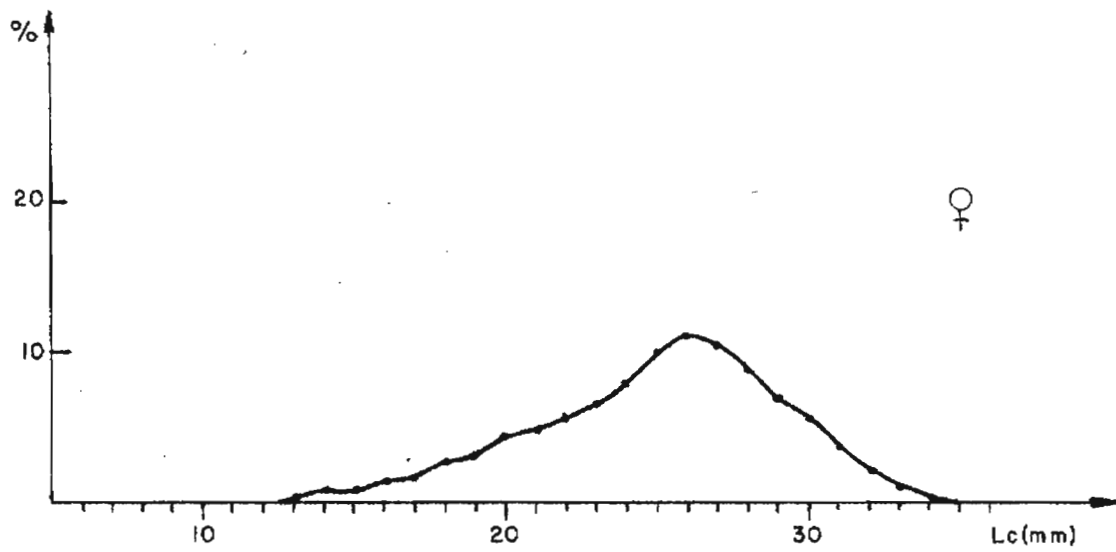
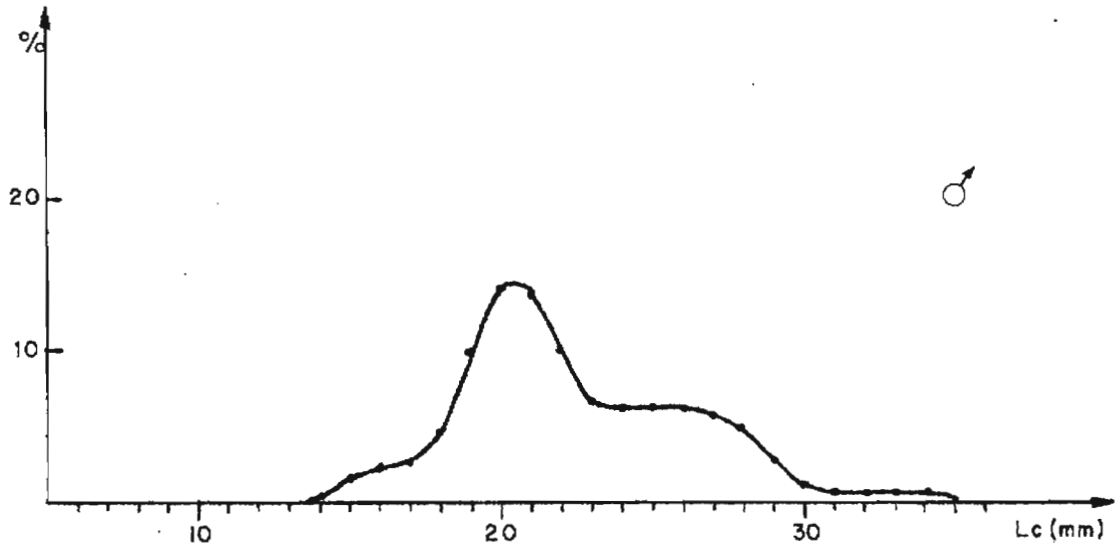


Fig. 2 bis - NIZ 37-75 - Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de *P. longirostris* après lissage ($\bar{M} = 3$)

Z = 500 m

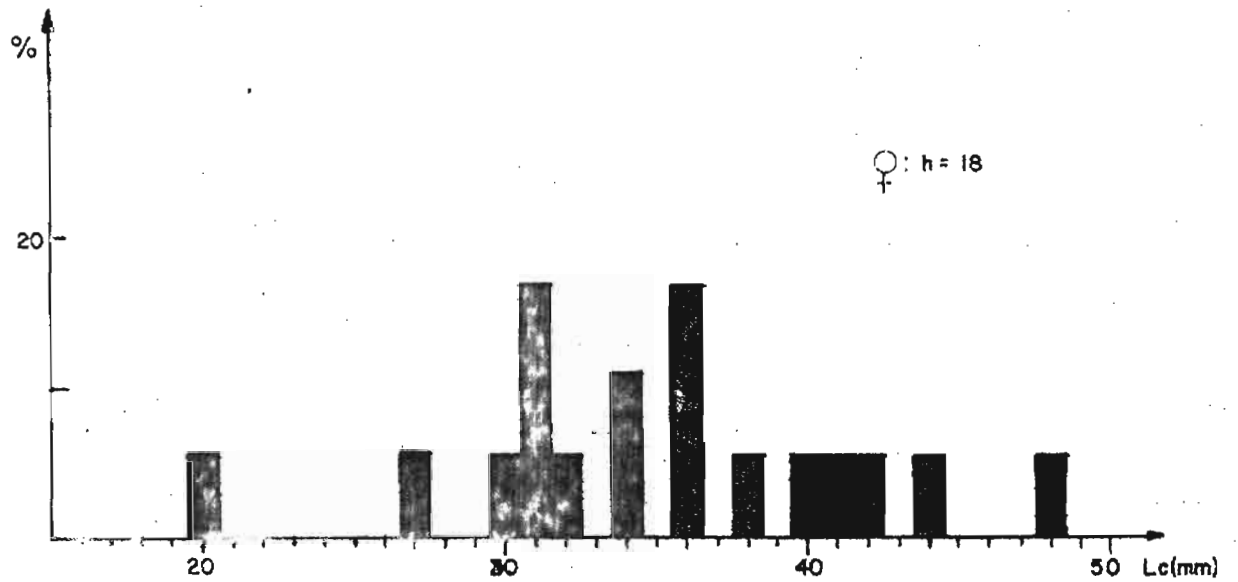
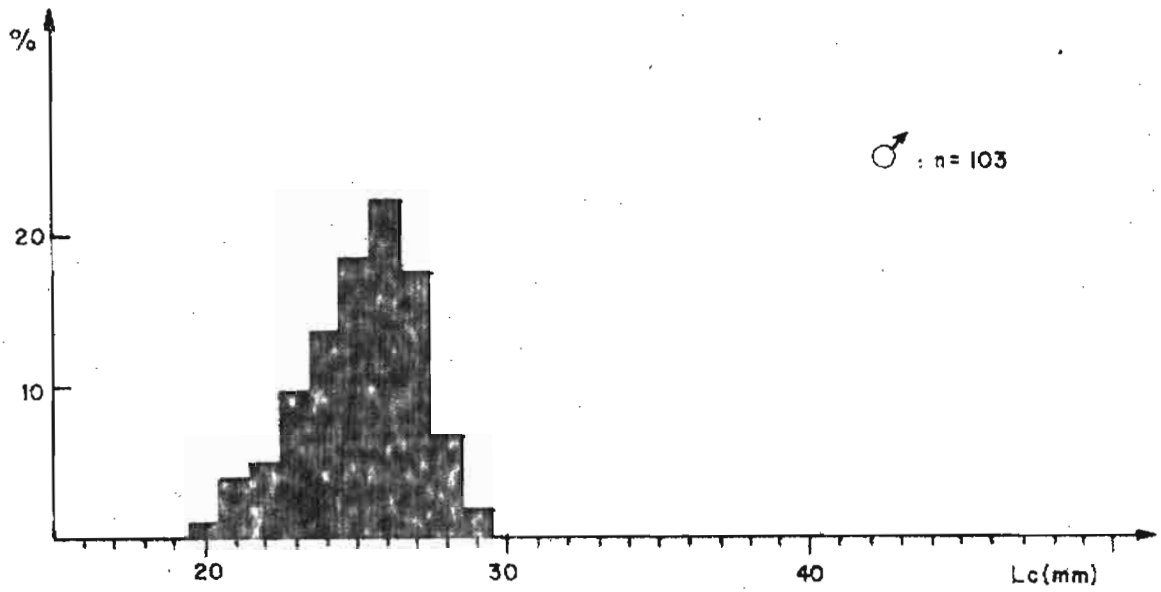


Fig. 3- NIZ 37-75 - Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de A. varidens

Z = 500 m.

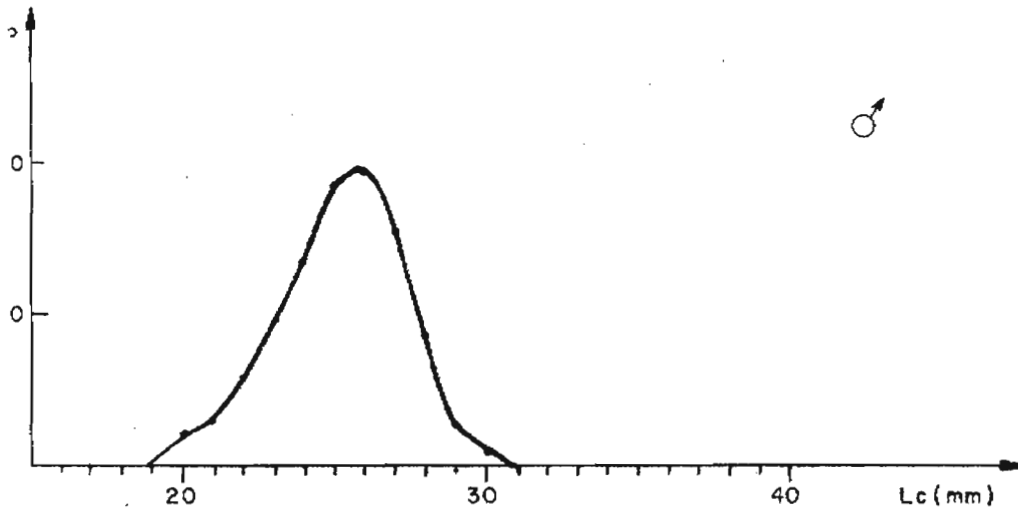


Fig.3 bis - NIZ 37-75 - Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de A.varidens après lissage ($\bar{M} = 3$)

N.B. La distribution de fréquence des femelles n'est pas tracée en raison de l'effectif trop faible.