

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

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

RAPPORT DE MER
des
CAMPAGNES NIZ 04-74 et NIZ 06-74

RAPPORT DE PÊCHER
DES CAMPAGNES DE CHALUTAGES-CREVETTES
NIZ 04-74 ET NIZ 06-74
MOIS DE FEVRIER ET MARS 1974

par

P. CAYRÉ

RAPPORT DES CAMPAGNES DE CHALUTAGES-CREVELLES

NIZ 04-74 ET NIZ 06-74

MOIS DE FEVRIER ET MARS 1974

B u t s : (Rappel des notes préparatoires n° 148 et 338).

- Etude des rendements en crevettes, crabes et poissons commercialisables sur 10 radiales, de 03°30'S à 05°45'S, entre les isobathes 150 et 500 mètres.

Equipes scientifiques

- NIZ 04-74 (du 15-02 au 02-03-74)

R. PIANET, biologiste, chef de Mission
P. CAYRE, biologiste
P. M'FINA, technicien.

- NIZ 06-74 (du 19-03 au 22-03-74)

A. FONTANA, biologiste, chef de Mission
C. COURTIES, biologiste
P. M'FINA, technicien.

Déroulement des campagnes

A) NIZ 04-74

Jour	Heure TU+1	
15-02-74	18h20	Appareillage. Route vers la radiale 10 cc 320.
16-02-74	06h30	Par 03°44'S-10°09'E. Sonde : 110 m.
	08h30	Chalut à l'eau - 03°38'S-09°57'E - z = 500 m.
	08h40	En pêche : <u>chalutage n° 1.</u>
	09h40	Début du virage.
	10h30	Chalut à bord. Total pêché : 6 kg dont 0,5 kg de crevettes.
	10h55	<u>Station n° 1</u> ; surface : T°S 28°6,8‰ 33,89 ; fond : T°corrigée 6°66, z = 491 m, S‰34,803 ; BT n° 22.
	11h30	z = 450 m Fonds malsains pour chaluter.
	12h20	<u>Ch. n° 2</u> : chalut à l'eau z = 400 m, filé 1200 m cc : 145.
	12h30	En pêche.
	13h30	Virage.
	14h00	Chalut à bord - Total pêché : 3 kg ; crevettes : 0,4 kg.
	14h15	<u>Station n° 2.</u>

14h30 Ch. n° 3 z = 300 m ; filé 900 m ; cc 335.
 14h40 En pêche.
 15h40 Virage. Total : 40 kg.
 16h10 Station n° 3.
 16h40 Ch. n° 4 z = 200 m ; filé 600 m ; cc 125.
 16h50 En pêche.
 17h50 Virage - Total : 15 kg.
 18h10 Station n° 4.
 18h30 03°37'S-10°00'E z = 170 m.
 Route radiale 9 - cc 150.
 21h00 Stoppé pour la nuit z = 125 m.
 17-02-74 06h00 Route cc 270.
 07h10 3°48'S-10°13'E. Ch. n° 5 z = 200 m ; filé 600 m ;
 cc 330.
 08h30 Chalut à bord, cul mal fermé ; coup nul.
 08h40 Ch. n° 5 bis z = 200 m ; filé 600 m ; cc 150.
 08h50 En pêche.
 09h50 Viré - Total : 15 kg ; 0 crevette.
 10h30 Ch. n° 6 z = 300 m ; filé 900 m ; cc 320.
 10h45 En pêche.
 11h45 Viré - total : 40 kg ; 0,6 kg crevettes.
 12h15 Station n° 5.
 12h45 Ch. n° 7 z = 400 m ; filé 1200 m ; cc 150.
 13h00 En pêche - panneaux mêlés après 3/4 d'heure de pêche.
 14h00 Viré - total : 12 kg ; 0 crevette.
 15h00 Station n° 6.
 15h30 Ch. n° 8 z = 500 m ; filé 1500 m ; cc 320.
 15h50 En pêche.
 16h50 Viré - total : 3 kg, 1,5 kg crevettes.
 17h40 Station n° 7.
 17h50 Route radiale 8 - cc 150.
 21h30 Stoppé par 04°08'S - z = 900 m.
 18-02-74 06h15 Route cc 90.
 07h00 Ch. n° 9 z = 500 m ; filé 1500 m cc 140. En pêche.
 08h00 Viré. Vase. Total : 20 kg, 0,7 kg crevettes.
 08h45 Station n° 8.
 09h40 Ch. n° 10 z = 400 m ; filé 1200 m ; cc 330. En pêche.
 10h40 Viré - total ; 8 kg. Crevettes 2,5 kg/h.
 11h00 Station n° 9.

12h10 Ch. n° 11 z = 300 m ; filé 900 m ; cc 150. En pêche,
par 04°03'S.

13h10 Viré, total : 150 kg , crevettes : 1,1 kg.

13h50 Station n° 10.

14h00 Ch. n° 12 z = 250 m.

14h15 Rupture de la potence babord.

16h45 Fin de la réparation.

17h15 Ch. n° 12 bis z = 250 m ; filé 750 ; cc 150. En pêche.

18h15 Viré : coup nul.

18h30 Station n° 11.

19h10 Ch. n° 13 z = 200 m ; filé 600 m ; cc 140. En pêche.

20h10 Viré , total : 35 kg, crevettes 1,3 kg.

20h30 Station n° 12.

20h45 Route radiale 7.

24h00 Stoppé. 04°26'S z = 1200 m.

19-02-74 06h00 Route cc 90.

07h35 Ch. n° 14 z = 500 m ; filé 1400 m ; cc 140. En pêche.

08h35 Viré, total : 75 kg, crevettes 1,1 kg.

09h30 Station n° 13.

10h15 Ch. n° 15 z = 450 m ; filé 1350 m ; cc 330. En pêche.

11h15 Viré, total : 30 kg, crevettes 1,7 kg.

12h40 Ch. n° 16 z = 400 m ; filé 1200 m ; cc 140. En pêche.

13h40 Viré, total : 60 kg, crevettes 15 kg.

14h40 Station n° 15.

15h10 Ch. n° 17 z = 350 m ; filé 1050 m ; cc 330. En pêche.

16h10 Viré, total : 25 kg, crevettes 3 kg.

17h05 Ch. n° 18 z = 300 m ; filé 900 m ; cc 140.

18h05 Viré, total : 120 kg, crevettes 3,6 kg.

18h30 Station n° 16.

18h50 Route cc 90.

20h00 Stoppé z = 900 m par 4°25'S.

20-02-74 06h10 Route cc : 45.

07h00 Ch. n° 19 z = 275 m ; filé 850 m ; cc 130. En pêche.

08h00 Viré : total 125 kg, crevettes 1,6 kg.

08h45 Ch. n° 20 z = 250 m ; filé 750 m ; cc 330. En pêche.

09h45 Viré : coul nul.

10h15 Station n° 17.

10h30 Ch. n° 20 bis z = 250 m - panneaux mêlés en filant.

11h30 Ch. n° 20 ter z = 250 m ; filé 750 ; cc 150. En pêche.

12h30 Viré : total 50 kg, crevettes 1,5 kg.

13h15 Ch. n° 21. z = 225 m ; filé 700 m ; cc 330. En pêche.

14h15 Viré : coup nul.

15h00 Ch. n° 21 bis z = 225 m ; filé 700 m ; cc 140.
En pêche.

16h00 Viré : total 600 kg, crevettes 45 kg.

16h45 Ch. n° 22 z = 200 m ; filé 600 m ; cc 330. En pêche.

17h45 Viré : coup nul, fort courant.

18h20 Station 18.

19h15 Ch. n° 23 z = 175 m ; filé 550 m. En pêche.

20h15 Viré : total 160 kg, crevettes 8 kg.

20h45 Route cc 140.

24h00 Stoppé. 04°35'S z = 330 m.

21-02-74 06h00 En route cc 90.

07h20 04°30'S. Ch. n° 24 z = 150 m ; filé 450 m ; cc 130.
En pêche.

08h20 Viré, total : 20 kg, crevettes 300 g

08h40 Station n° 19.

09h00 Ch. n° 25 z = 175 m ; filé 550 m ; cc 130. En pêche.

10h00 Viré, total : 12 kg, crevettes : 0,250 kg.

10h40 Ch. n° 26 z = 200 m ; filé 650 m ; cc 130. En pêche.

11h40 Viré : total 15 kg, crevettes 400 g.

12h00 Station n° 20.

12h20 Ch. n° 27 z = 225 m ; filé 700 m ; cc 130. En pêche.

13h20 Viré, total : 20 kg, crevettes 230 g.

13h50 Ch. n° 28 z = 250 m ; filé 750 m ; cc 330. En pêche.

14h50 Viré, total : 250 kg, crevettes 5,6 kg.

15h20 Station n° 21.

15h40 Ch. n° 29 z = 275 m ; filé 850 m ; cc 140. En pêche.

16h40 Viré, total : 20 kg, crevettes 450 g.

17h20 Ch. n° 30 z = 300 m ; filé 900 m ; cc 330. En pêche.

18h20 Viré, total : 300 kg, crevettes 48 kg.

18h45 Station n° 22.

19h10 Route cc 215.

20h00 Stoppé. 04°40'S z = 1200 m.

22-02-74 06h30 04°30'S. Ch. n° 31 z = 350 m ; filé 1150 m ; cc 140.
En pêche.

07h30 Viré, total : 150 kg, crevettes 23 kg.
Changement de chalut, mise en pêche du 2ème chalut
Ayello.

10h00 Ch. n° 32 z = 400 m ; filé 1200 m ; cc 320. En pêche.
 11h00 Viré, total : 420 kg, crevettes 320 kg.
 12h30 04°28'S z = 450 m. Station 23.
 13h05 Ch.n° 33 z = 450 m ; filé 1300 m ; cc 140. En pêche.
 14h10 Viré, total : 250 kg, crevettes 52 kg.
 15h30 Ch.n° 34. Corde à dos et bourrelet cassés en filant.
 16h00 Fin de réparation du chalut Marinovitch.
 16h30 Ch.n° 34 bis. Cassé corde à dos et bourrelet en filant.
 Arrêt pour réparation.
 23-02-74 06h10 Route Pointe-Noire.
 14h00 A quai Pointe-Noire pour faire : mazout, glace, eau douce.
 18h00 Départ Pointe-Noire.
 24-02-74 06h15 Route.
 12h00 Avarie au chalut Marinovitch.
 16h00 Station n° 24.
 18h00 Mouillé fonds de 90 m.
 25-02-74 06h30 Réparation en mer des avaries de chalut et frein de treuil.
 18h15 Route vers les lieux de pêche. cc 289.
 23h00 04°45'S. z = 120 m. Mouillé 375 m de câble.
 26-02-74 07h15 04°45'S. Ch.n° 35 z = 150 m ; filé 450 m ; cc 150.
 En pêche.
 08h15 Viré, total : 200 kg, crevettes 2,7 kg.
 08h30 Station n° 25.
 09h05 Ch.n° 36 z = 175 m ; filé 550 m ; cc 330. En pêche.
 10h05 Viré, coup nul. Avarie. Réparation.
 11h20 Ch.n° 37 z = 200 m ; filé 600 m ; cc 150. En pêche.
 Viré : total 360 kg, crevettes : 0.
 Mise en place du 2ème chalut Ayello.
 13h00 Station n° 26.
 13h50 Ch.n° 38 z = 225 m. Coup nul, panneaux mêlés.
 15h40 Route cc 330.
 16h10 Ch.n°38 bis z = 225 m ; filé 700 m. En pêche.
 17h10 Viré : total 400 kg (20 bacs), crevettes : 44 kg.
 Beaucoup de vase.
 Mise en place du chalut Marinovitch.
 18h15 Ch.n° 39 z = 250 m ; filé 750 m ; cc 150. En pêche.

19h15 Viré : total 50 kg, crevettes 3 kg.
 19h55 Ch.n° 40 z = 300 m ; filé 900 m. En pêche.
 21h05 Viré : 105 kg (3 bacs), crevettes : 52,8 kg.
 Station n° 27.
 23h50 05°00'S. Mouillé.
 27-02-74 06h30 05°00'S. Ch.n° 41 z = 150 m ; filé 450 m. En pêche.
 07h30 Viré : coup nul.
 07h45 Station n° 28. Remis chalut "Ayello".
 08h20 Ch.n° 42 z = 175 m ; filé 550 m ; cc 330. En pêche.
 09h20 Viré : total 10 kg, crevettes 200 g.
 10h15 Ch.n° 43 z = 200 m ; filé 600 m ; cc 150. En pêche.
 11h15 Viré : total 80 kg, crevettes 5,2 kg.
 Station n° 29.
 11h40 Ch.n° 44 z = 225 m ; filé 700 m ; cc 150. En pêche
 04°59'S.
 12h40 Viré : total 100 kg, crevettes 10 kg.
 13h20 Ch.n° 45 z = 250 m ; filé 750 m ; cc 150. En pêche.
 14h20 Viré : total 100 kg, crevettes 2,9 kg.
 14h45 Station n° 30.
 15h10 Ch.n° 46 z = 275 m ; filé 850 m ; cc 150. En pêche
 (Ravils).
 16h10. Viré : total 50 kg, crevettes 900 g.
 17h00 Ch.n° 47 z = 300 m ; filé 900 m ; cc 150. En pêche
 (Ravils).
 18h00 Viré : total 200 kg, crevettes 37 kg.
 18h30 Station n° 31.
 18h45 Route, mouillage.
 28-02-74 06h00 05°00'S. Viré le mouillage, route cc 270.
 06h40 Ch.n° 48 z = 350 m ; filé 1150 ; cc 270. En pêche.
 07h40 Viré : total 500 kg, crevettes 130 kg.
 08h50 Ch.n°49 z = 400 m ; filé 1200 m ; cc 170. En pêche.
 09h50 Viré : total 240 kg, crevettes 31 kg.
 10h30 Station n° 32.
 11h25 Ch.n° 50 z = 450 m ; filé 1300 m ; cc 170. En pêche.
 12h25 Viré : total 200 kg, crevettes 11 kg.
 13h50 Ch.n° 51 z = 500 m ; filé 1400 m ; cc 170. En pêche.
 14h50 Viré : total 250 kg, crevettes 23 kg.
 Station n° 33.

16h05 Route cc 165.

17h45 05°15'S. Ch.n° 52 z = 500 m, filé 1400 m ; cc 180.
En pêche.

18h45 Viré : total 200 kg, crevettes 7,2 kg.

19h35 Route cc 25.

21h00 Mouillé. z = 140 m par 05°15'S.

01-03-74 06h00 Levé mouillage.

06h20 Ch.n° 53 z = 150 m ; filé 450 m. En pêche.

07h20 Viré : total 50 kg, crevettes 1,9 kg.
Station n° 34.

08h00 Ch.n° 54 z = 175 m ; filé 550 m ; cc 350. En pêche.

09h00 Viré : total 50 kg, crevettes 2,2 kg.

09h35 Ch.n° 55 z = 200 m ; filé 600 m ; cc 160. En pêche.

10h35 Viré : total 200 kg, crevettes 35,2 kg.

10h45 Station n° 35.

11h30 Ch.n° 56 z = 225 m ; filé 700 m ; cc 350. En pêche.

12h30 En pêche : total 15 kg, crevettes 500 g.

13h10 Ch.n° 57 z = 250 m ; filé 750 m ; cc 150. En pêche.

14h10 Viré : total 250 kg, crevettes 6,5 kg.

14h30 Station n° 36.

15h05 Ch.n° 58 z = 275 m ; filé 850 m ; cc 150. En pêche.

16h05 Viré : total 150 kg, crevettes 3,9 kg.

17h05 Ch.n° 59 z = 300 m ; filé 900 m ; cc 350. En pêche.

18h05 Viré : total 3 kg, crevettes 200 g.
Fort courant, chalut pas ouvert.

18h30 Station n° 37.

19h05 Route cc 20.

22h30 04°54'S. Mouillé z = 90 m.

02-03-74 06h00 Mouillage levé.

06h15 04°55'S. Ch.n° 60 z = 90 m ; filé 300 m ; cc 140.
En pêche.

07h15 Viré : total 5 kg, crevettes 900 g.

07h30 Station n° 38.

07h55 Ch.n° 60 bis z = 90 m ; filé 300 m ; cc 140. En pêche.

08h55 Viré : total 150 kg, crevettes 900 g.

10h25 05°00'S. Ch.n° 61 z = 150 m. Trait oblique jusqu'à
300 m.

11h20 Viré. Envasé. Coup nul.

14h50 Ch.n° 61 bis z = 150-300 m ; cc 180. En pêche.

15h25 Viré : total 150 kg, crevettes 2,2 kg.
 16h00 Route Pointe-Noire.
 20h15 A quai Pointe-Noire.

D) HIZ 06-74

19-03-74 06h05 Départ de Pointe-Noire. Route Sud.
 13h45 Station n° 39. Position : 05°28'S.
 14h05 Ch.n° 62 z = 150 m ; filé 450 m ; cc 180. En pêche.
 Impossible de tenir la sonde, fort courant.
 14h50 Viré : coup nul.
 15h15 Route Sud.
 20-03-74 06h20 Ch.n° 62 bis z = 150 m ; filé 450 m - par 06°37'S.
 07h20 Viré : coup nul.
 07h25 Station n° 40 t°s : 27°2.
 08h00 Ch.n° 63 z = 175 m ; filé 550 m. En pêche.
 09h00 Viré : total 60 kg, crevettes 0 kg.
 Station n° 41.
 10h05 Ch.n° 64 z = 200 m ; filé 600 m ; en pêche.
 11h05 Viré : total 150 kg, crevettes 600 g.
 Station n° 42 t°s : 28°2.
 11h50 Ch.n° 65 z = 225 m ; filé 700 m. En pêche.
 12h50 Viré : total 350 kg, crevettes 4,3 kg.
 Station n° 43.
 13h35 Ch.n° 66 z = 250 m ; filé 750 m. En pêche.
 14h35 Viré : total 500 kg, crevettes 20 kg.
 Station n° 44 t°s : 28°4.
 15h30 Ch.n° 67 z = 275 m ; filé 850 m. En pêche.
 16h30 Viré : total 1250 kg, crevettes 10 kg.
 Station n° 45.
 17h30 Ch.n° 68 z = 300 m ; filé 900 m. En pêche.
 18h30 Viré : total 500 kg, crevettes 20 kg.
 Station n° 46 t°s : 27°5.
 19h15 Route vers les fonds de 150 m pour mouiller.
 21-03-74 06h00 Route vers les fonds.
 07h03 Ch.n° 69 z = 350 m ; filé 1150 m. En pêche par 06°37'S.
 08h03 Viré : total 225 kg, crevettes 50 kg.
 Station n° 47.
 09h00 Ch.n° 69 bis z = 400 m ; filé 1200 m. En pêche.

	09h25	Etalé sur butte de corail.
	13h50	<u>Ch.n° 70</u> z = 450 m ; filé 1300 m. En pêche.
	14h20	Etalé sur butte de corail. Viré 2 tonnes de corail.
	16h40	<u>Ch.n° 71</u> z = 500 m ; filé 1400 m. En pêche.
	17h40	Viré : total 225 kg, crevettes 24 kg. Station n° 48 - t°s : 27°1.
	19h40	Route Nord.
22-03-74	07h30	Chalutage fonds de 8-10 mètres - face Pointe Massabi.
	08h30	Viré 2 bacs. Route Pointe-Noire.
	11h00	A quai Pointe-Noire.

Conclusions

I. Rendements

a) Crevettes

Les rendements en crevettes ne semblent devenir intéressants qu'à partir de 04°15'S-04°30'S (cf. fig. I et tableau I). Nous supprimerons pour les campagnes à venir les 3 radiales les plus Nord.

Les espèces commercialisables (cf. fig. 1) :

- Parapenaeus longirostris, relativement abondante de 200 à 275 m, avec un maximum à 225 m. Meilleur rendement obtenu : 39,0 kg/h, z = 225 m par 04°45'S.

- Solenocera africana, jamais très abondante, présente de 175 à 350 m. Abondance maximum vers 300 m. Meilleur rendement obtenu : 8,5 kg/h, z = 350 m par 06°37'S.

- Plesionika sp., seule Plesionika ensis peut parfois atteindre une taille commercialisable. On les rencontre de 250 à 400 m, avec un maximum vers 300 m. Meilleur rendement obtenu : 6 kg/h, z = 300 m par 05°00'S.

- Plesiopenaeus edwardsianus, magnifique crevette, jamais très abondante. Nous en avons pêché mesurant jusqu'à 26 cm de longueur totale. Rencontrée surtout entre 400 et 500 m. Meilleur rendement obtenu : 4 kg/h ; z = 400 m par 04°30'S.

- Aristeus varidens, très belle crevette. On la rencontre à partir de 450 m. Nous avons obtenu de bons rendements surtout dans le Sud, bien que de

nombreux chalutiers espagnols aient pêché sur ces fonds avant nous. Meilleur rendement obtenu : 23,0 kg/h ; z = 500 m par 06°37'S.

- Nematocarcinus africanus, cette espèce n'a pas été incluse dans la figure I, malgré les rendements très importants qu'elle peut fournir ; elle est en effet délicate à trier en raison de la longueur et du volume occupé par les pattes, de plus sa congélation poserait certainement des problèmes.

b) Crabes et Galathées

- Crabes : une seule espèce intéressante : Geryon quinquedens. C'est un crabe qui peut atteindre des poids voisins du kilogramme. Nous l'avons pêché entre 300 et 500 m. Pour les rendements et poids moyens, cf. tableau I. Répartition et poids moyens selon le sexe, cf. tableau II. Les meilleurs rendements furent obtenus entre 400 et 500 m pour un poids moyen d'environ 350 g/pièce.

Meilleur rendement obtenu : 15 kg/h ; z = 400 m par 04°30'S. Poids moyen : 300 g/pièce.

- Galathées : Munida speciosa - (Von Martens, 1878). Rencontrée de 200 à 300 m. Avec parfois des rendements intéressants, mais trop sporadiques pour qu'une pêche se fasse uniquement sur cette espèce. Meilleur rendement 52,4 kg/h ; z = 225 m par 04°15'S.

c) Poissons

- Merlus (Merluccius polli). Cette pêche s'est avérée un peu décevante aux profondeurs inférieures à 400 m, du fait de la grande abondance des individus de petite taille : 16 cm, 33 g/pièce.

A partir de 400 m, les rendements sont bons et les individus de bonne taille.

Meilleure pêche par 04°30'S : 50,0 kg/h. Poids moyen 350 g/pièce ; z = 400 m.

- Dorades (Dentex angolensis). Présente à toutes les radiales entre 150 et 250 m. Les meilleurs rendements compte tenu du poids moyen de chaque individu, se situent sur les fonds de 200-225 m. Il semble que l'espèce se rencontre un peu plus profondément dans le Sud.

Meilleur rendement obtenu : 60,0 kg/h, poids moyen : 430 g/pièce ; z = 225 m par 06°37'S.

d) Céphalopodes

- Seiches (Sepia officinalis). Présentes de 150 à 300 m. Maximum d'abondance entre 225 et 275 mètres. Jamais en très grande abondance et toujours trop petites pour être commercialisées. Poids moyen maximum : 48 g/pièce. Meilleur rendement obtenu : 12,8 kg/h ; poids moyen : 25 g/pièce ; z = 225 m par 04°15'S.

- Calmars (Loligo vulgaris). Pêchés en bonne quantité entre 150 et 300 mètres pour toutes les radiales. Rencontrés jusqu'à 500 m pour les radiales au sud de 5°00'S.

Le poids moyen des individus augmentant sensiblement avec la profondeur - (cf. tableau I), passant ainsi pour la radiale sur le 06°37'S. - de 55 g/pièce (175 m) à 162 g/pièce (500 m). Meilleur rendement obtenu (cf. tableau I) : 40,0 kg/h, poids moyen 97 g/pièce ; z = 250 m par 06°37'S.

II. Croissance de Parapenaeus longirostris

Nous avons effectué deux traits de chalut sur les 90 mètres, les distributions de fréquence obtenues ont été additionnées (cf. tableau III, fig. 2). Les distributions ont ensuite été lissées par une moyenne mobile portant sur 3 valeurs - fig. 2 (bis).

Pour les mâles un seul mode très net centre sur 17 cm. Pour les femelles, la distribution est trop étalée pour y distinguer des modes. Les sorties ultérieures permettront peut-être d'éclairer ce point.

Un trait oblique entre 150 et 300 m nous donne la distribution de fréquence de taille pour l'ensemble de la population (cf. tableau III bis et fig. 3). Les résultats ont été lissés comme précédemment (fig. 3 bis).

Pour les mâles 4 modes apparaissent centrés sur 15, 19, 26,5 et 29,5 mm.

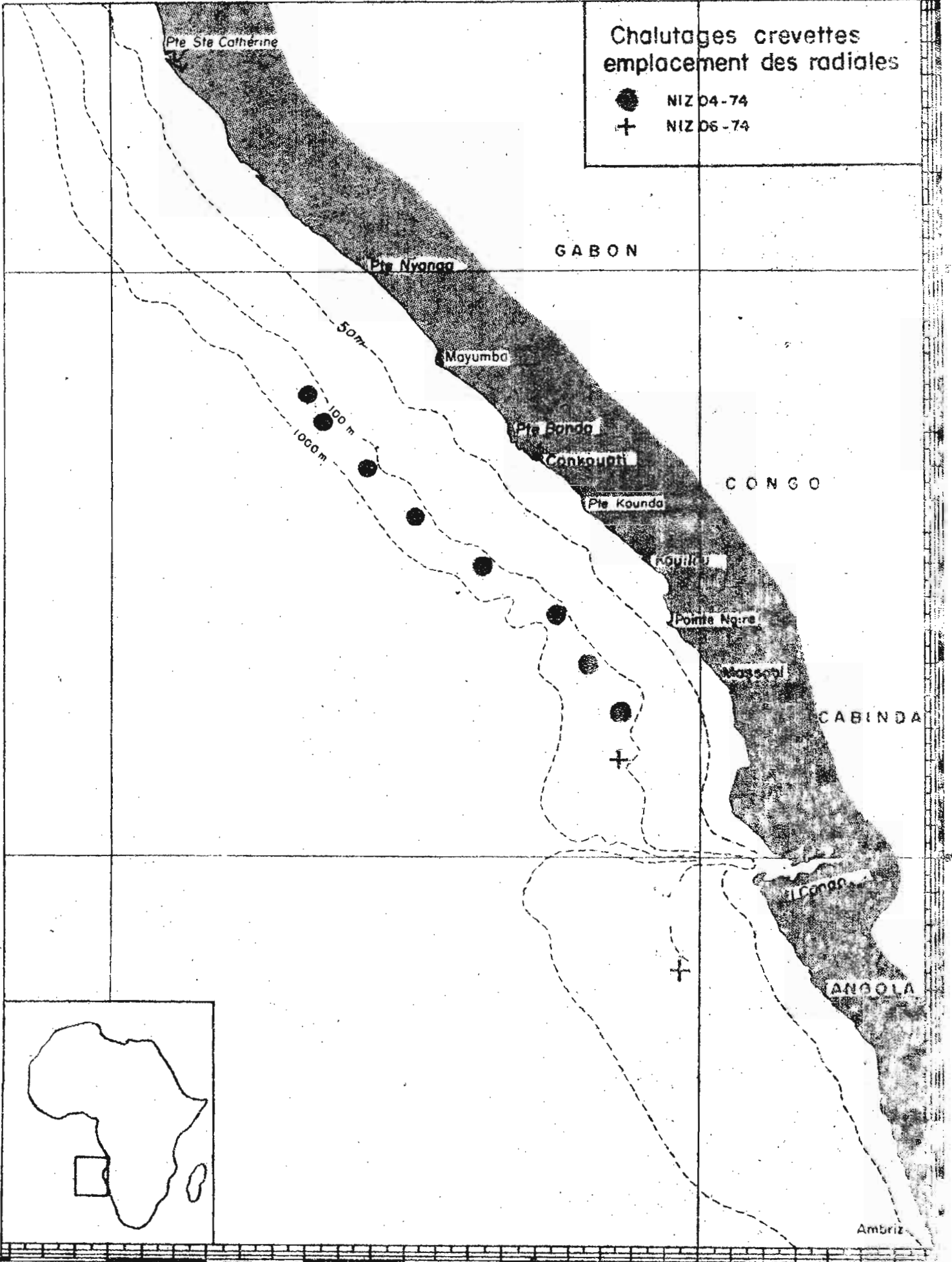
Pour les femelles deux modes bien nets centrés sur 15 et 33,5 mm. Il existe peut-être quelques modes entre 15 et 22 mm. Les sorties ultérieures permettront de le préciser.

Pour les chalutages à venir dans le cadre de l'étude de la croissance nous doublerons le cul du chalut avec un cul à maille de 10 mm de côté.

N.B. : On trouvera en annexe à la fin de ce rapport un tableau récapitulatif des stations hydrologiques effectuées au cours de la campagne et les distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques des différents échantillons de P. longirostris.

Chalutages crevettes
emplacement des radiales

- NIZ 04-74
- + NIZ 06-74



C O N G O

G A B O N

C A B I N D A

A N G O L A

Ambriz



9°

12°

TABLEAU I. NIZ 04-74 ET NIZ 06-74 - RENDEMENTS

Profondeur du trait en m	N° du chalutage	Position	Crevettes (en kg/h)							Crabes		Galatées	Calmars		Seiches		Merlus		Dorades		
			P.l. kg/h	P. kg/h	A.v. kg/h	N.a. kg/h	S.a. Kg/h	Div. Kg/h	Total kg/h	R kg/h	F̄ (g)	R kg/h	R kg/h	P̄ (g)	R kg/h	P̄ (g)	R kg/h	P̄ (g)	R kg/h	P̄ (g)	
150	24	04°30'S	0,1					0,2	0,3				0,6	30	0,1	10			0,1	100	
	35	04°45'S	2,6					0,2	2,8				7,5	40	7,5	30			17,2	320	
	53	05°15'S	1,9						1,9				5,2	28	0,3	9			3,2	290	
175	23	04°15'S	2,3				5,7		8,0				5,8	60					3,0	190	
	25	04°30'S	0,2					0,1	0,3				0,4	40					1,1	370	
	42	05°00'S	0,2						0,2										1,5	290	
	54	05°15'S	2,2						2,2				18,4	35					2,8	350	
	63	06°37'S											12,0	55					9,0	310	
200	13	04°00'S	0,3	0,2			0,9		1,4				1,8	64							
	26	04°30'S	0,3					0,1	0,4				0,1	50	0,1	11	0,5	33	0,7	325	
	37	04°45'S	31,2						31,2										47,3	420	
	43	05°00'S	5,2						5,2				6,6	80	0,4	17			4,1	220	
	55	05°15'S	35,2						35,2				36,8	46					50,0	385	
	64	06°37'S	0,6						0,6				8,5	77					17,0	300	
225	21 bis	04°15'S	3,0	22,0				22,0	47,0			52,4	36,8	48	12,8	25	10,4	45	23,0	270	
	27	04°30'S	0,1				0,1		0,2				1,9	39	0,1	17	0,3	17			
	38 bis	04°45'S	39,0				4,4		43,0				22,0	50	10,0	23	29,0	32			
	44	05°00'S	10,0						10,0				6,4	59	2,6	19	7,8	30			
	56	05°15'S	0,5						0,5				2,2	56	0,1	10	0,3	28			
	65	06°37'S	4,3						4,3				28,0	82			1,0	30	60,0	430	
250	20 ter	04°15'S	0,1	1,3				0,1	1,5			0,3	0,9	36	1,7	29	0,5	29			
	28	04°30'S	4,4				1,0	0,2	5,6	9,5	271		24,8	-	3,3	-	68,0	37			
	39*	04°45'S	3,0						3,0						0,1	20	10,5	85			
	45	05°00'S	2,4				0,5		2,9				2,9	76	1,9	48	5,0	32			
	57	05°15'S	4,3				2,3		6,6				11,3	61	1,8	23	75,0	31			
	66	06°37'S	10,0	10,0					20,0				40,0	97			20,0	158	30,0	429	
275	19	04°15'S	0,6	0,7			0,1	0,2	1,6	2,2	220	0,7	1,0	73	1,9	26	1,9	42			
	29	04°30'S						0,5	0,5	0,4	200		2,0	40	0,2	20	1,4	33			
	46	05°00'S		0,3	0,4		0,3		1,0				1,5	88	0,1	33	0,9	32			
	58	05°15'S	0,2	1,3			2,3		4,0				1,4	9,3	74	1,4	30	1,2	34		
	67	06°37'S	2,5	3,8					3,8	10,0			33,0	30,0	94			15,0	39		

Profondeur du trait en m	N° du chalutage	Position	Crevettes (en kg/h)							Crabes		Gala-thées	Calmars		Seiches		Merlus		Dorades	
			P.l.	P. kg/h	A.v. kg/h	M.a. kg/h	S.a. kg/h	Div. kg/h	Total kg/h	R kg/h	P̄ (g)	P̄ kg/h	R kg/h	P̄ (g)	R kg/h	P̄ (g)	R kg/h	P̄ (g)	R kg/h	P̄ (g)
300	3	03°38'S		0,5					0,5	2,9			2,0							
	6	03°46'S		0,7					0,7											
	11	04°00'S		1,1					1,1	6,8	210	1,3	5,0	60	0,4	40	1,0	-		
	18	04°15'S	0,4		0,3		0,3	2,6	3,6	2,0	200	1,0	0,6	40	0,8	26	4,7	45		
	30	04°30'S				48,0			48,0				7,8	68	1,2	33	1,5	62		
	40*	04°45'S				53,0			53,0				1,3	93			2,3	153		
	47	05°00'S		6,0		26,0	4,0		36,0				10,4	100			11,8	82		
	59	05°15'S		0,1			0,1		0,2				0,5	51						
68	06°37'S	2,0	8,0			2,0	8,0	20,0			1,0	8,0	84			3,0	115			
350	17	04°15'S				2,2		0,6	2,8											
	31	04°30'S						28,0	28,0											
	48	05°00'S			2,8	129,0			132,0				6,8	100			26,0	185		
	69	06°37'S	1,5			40,0	8,5		50,0				10,0	100			17,0	168		
400	2	03°38'S						0,3	0,3											
	10	04°00'S				2,0		0,5	2,5	0,7										
	16	04°15'S				13,5		1,5	15,0	0,8	114						9,5	272		
	32	04°30'S		12,0	8,0	296,0		4,0	320,0	15,0	300						50,0	350		
	49	05°00'S			9,6	21,6			31,2	3,2	460		4,5	105			26,1	335		
450	15	04°15'S						1,7	1,7	1,1	122									
	33*	04°30'S		1,0	7,0	44,0			52,0	5,0	340		4,2	103			9,3	465		
	50	05°00'S		2,0	9,1	0,1			11,2	3,9	430		4,7	120			3,9	810		
	70	06°37'S			3,2			1,6	4,8								22,0	350		
500	1	03°38'S						0,5	0,5											
	8	03°45'S						1,5	1,5											
	9	04°00'S						0,7	0,7											
	14	04°15'S			0,6			0,4	1,0	6,0	190									
	51	05°00'S			22,5				22,5	3,0	500		4,5	130						
	52	"			7,2				7,2	8,6	610		4,7	138			4,2	840		
	71	06°37'S			23,0			1,0	24,0	13,5	153		6,0	162			65,0	53		

Légende : P.l. = *Parapenaeus longirostris*
P. = *Plesionika* sp.
A.v. = *Aristeus varidens*
M.a. = *Nematocarcinus africanus*

S.A. = *Solenocera africana*
Crabes = *Geryon quinquedens*
Dorade = *Dentex angolensis*
Merlu = *Merluccius polli*

Les rendements sont exprimés en kg/h.
Les poids moyens P̄, sont exprimés en g.

TABLEAU II. Répartition, tailles et poids moyens des sexes de P. longirostris et G. quinquedens.

N° du chalutage	Position de la radiale	Profondeur du trait (m)	Parapenaeus longirostris				Geryon quinquedens				P̄ total en g
			♀		♂		♀		♂		
			nb.	L̄ (mm)	nb.	L̄ (mm)	nb.	P̄ (g)	nb.	P̄ (g)	
11	04°00'S	300	-	-	-	-	-	-	-	-	210
13	"	200	26	-	15	-	-	-	-	-	-
14	04°15'S	500	-	-	-	-	14	128	21	203	173
16	"	400	-	-	-	-	5	114	2	114	114
18	"	300	52	19	14	23	-	-	-	-	200
19	"	275	42	24	31	23	-	-	-	-	-
20(ter)	"	250	12	17	15	18	-	-	-	-	-
21(bis)	"	225	87	25	104	22	-	-	-	-	-
23	"	175	229	22	136	18	-	-	-	-	-
24	04°30'S	150	41	17	39	15	-	-	-	-	-
25	"	175	20	20	15	18	-	-	-	-	-
26	"	200	33	23	32	19	-	-	-	-	-
27	"	225	25	19	25	22	-	-	-	-	-
28	"	250	187	33	64	28	-	-	-	-	-
29	"	275	-	-	-	-	2	175	-	-	175
37	04°45'S	200	87	24	155	21	-	-	-	-	-
38(bis)	"	225	77	17	107	24	-	-	-	-	-
39	"	250	230	17	109	16	-	-	-	-	-
42	05°00'S	175	16	22	16	18	-	-	-	-	-
43	"	200	108	26	102	23	-	-	-	-	-
44	"	225	65	29	110	27	-	-	-	-	-
45	"	250	109	30	63	27	-	-	-	-	-
49	"	400	-	-	-	-	2	225	5	560	460
50	"	450	-	-	-	-	4	225	5	600	430
51	"	500	-	-	-	-	2	250	4	625	500
52	"	500	-	-	-	-	4	200	10	780	610
53	05°15'S	150	139	23	130	18	-	-	-	-	-
54	"	175	110	25	213	20	-	-	-	-	-
55	"	200	71	28	170	22	-	-	-	-	-
56	"	225	20	24	38	22	-	-	-	-	-
57	"	250	104	25	58	26	-	-	-	-	-
58	"	275	5	31	4	29	-	-	-	-	-
60	05°00'S	90	49	24	12	18	-	-	-	-	-
60(bis)	"	90	106	19	69	17	-	-	-	-	-
61(bis)	"	150-300	218	22	74	21	-	-	-	-	-
65	06°37'S	225	205	21	212	19	-	-	-	-	-
66	"	250	111	25	104	24	-	-	-	-	-
68	"	300	119	25	30	22	-	-	-	-	-

TABLEAU III. Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de Parapenaeus longirostris pour étude de la croissance.

z = 90 m

L.c. (mm)	n. ♂	%	$\bar{M}(3)$	%		n. ♀	%	$\bar{M}(3)$	%
12						3	1,9		
13	3	3,7				2	1,3	3	2,0
14	1	1,2	4	5,2		5	3,2	5	3,3
15	7	8,6	7	9,1		7	4,5	6	4,0
16	14	17,3	14	18,2		5	3,2	7	4,7
17	20	24,7	18	23,4		10	6,5	11	7,3
18	19	23,5	16	20,8		18	11,6	12	8,0
19	10	12,3	11	14,3		8	5,2	14	9,3
20	5	6,2	5	6,5		15	9,7	12	8,0
21	-	-	2	2,6		14	9,0	13	8,7
22	2	2,5				11	7,1	12	8,0
23						12	7,7	11	7,3
24						9	5,8	10	6,7
25						10	6,5	9	6,0
26						9	5,8	9	6,0
27						7	4,5	6	4,0
28						2	1,3	4	2,7
29						4	2,6	3	2,0
30						3	1,9	3	2,0
31						1	0,7		
32									
Total	81	100,0	77	100,1		155	100,0	150	100,0

TABLEAU III (bis). Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de Parapenaeus longirostris pour étude de la croissance.

z = 150 → 300 m

L.c. (mm)	n. ♂	%	$\bar{M}(3)$	%		n. ♀	%	$\bar{M}(3)$	%
9						1	0,5		
10	2	2,7				1	0,5	2	0,9
11			2	2,7		3	1,4	3	1,4
12	4	5,4	2	2,7		5	2,3	7	3,2
13	3	4,0	5	6,9		12	5,5	13	6,0
14	7	9,4	7	9,6		21	9,6	24	11,0
15	11	14,9	8	11,0		39	17,9	24	11,0
16	5	6,8	6	8,2		13	5,9	24	11,0
17	2	2,7	3	4,1		20	9,2	14	6,5
18	1	1,4	2	2,7		9	4,1	13	6,0
19	4	5,4	3	4,1		10	4,6	7	3,2
20	4	5,4	3	4,1		3	1,4	6	2,8
21	1	1,4	2	2,7		5	2,3	3	1,4
22			1	1,4				2	0,9
23	1	1,4	-						
24			1	1,4					
25	3	4,0	3	4,1					
26	5	6,8	4	5,5		1	0,5		
27	3	4,0	4	5,5		1	0,5	1	0,5
28	4	5,4	3	4,1		2	0,9	2	0,9
29	3	4,0	4	5,5		3	1,4	3	1,4
30	5	6,8	4	5,5		5	2,3	4	1,8
31	4	5,4	3	4,1		4	1,8	6	2,8
32			2	2,7		10	4,6	9	4,2
33	1	1,4	-			12	5,5	13	6,0
34			1	1,4		16	7,3	12	5,6
35	1	1,4				9	4,1	11	5,1
36						7	3,2	7	3,2
37						4	1,8	4	1,8
38								2	0,9
39						1	0,5	-	
40								1	0,5
41						1	0,5		
Total	74	100,1	73	100,0		218	100,1	217	100,0

TABLEAU RECAPITULATIF DES STATIONS ET CHALUTAGES

Campagne	Date 1974	N° de chalutage	Profondeur de chalutage (m)	Position du 1er trait de chalut de la radiale	Heure TU+1	Observations de surface		Observations de fond			BT n°
						T°C	S‰	Z(m)	T°C	‰	
NIZ 04-74	16-02	1	500	03°38'S	08h40	28°6	33,89	491	06°66	34,80	22
		2	400	-	12h30	29°6	33,91	337	07°78	34,92	23
		3	300	-	14h40	29°8	33,87	274	09°54	35,09	24
		4	200	-	16h50	28°5	33,84	NF	15°32	35,53	25
	17-02	5	200	03°46'S	08h50	28°4	35,53	207	15°65	35,82	26
		6	300	-	10h45	28°9	33,66	299	09°39	35,07	27
		7	400	-	13h00	28°3	33,64	390	07°33	34,85	28
		8	500	-	15h50	28°0	33,67	505	06°91	34,82	29
	18-02	9	500	04°00'S	07h00	28°0	34,79	513	06°71	31,00	30
		10	400	-	09h40	28°3	31,49	385	07°95	34,90	31
		11	300	-	12h10	29°0	30,42	303	09°32	30,42	32
		12 (bis)	250	-	17h15	28°9	30,42	241	12°19	35,38	33
		13	200	-	19h10	28°4	30,44	202	14°37	35,45	34
	19-02	14	500	04°15'S	07h35	28°6	25,30	510	06°75	34,60	35
		15	450	-	10h15	29°3	25,70	-	-	-	-
		16	400	-	12h40	29°3	26,21	394	08°02	34,69	36
		17	350	-	15h10	-	-	-	-	-	-
		18	300	-	17h05	29°2	26,24	265	09°25	35,01	37
	20-02	19	275	-	07h00	28°0	-	-	-	-	-
		20	250	-	08h45	28°4	28,33	-	-	35,37	38
		20 (ter)	250	-	11h30	-	-	-	-	-	-
		21	225	-	13h15	-	-	-	-	-	-
		21 (bis)	225	-	15h00	-	-	-	-	-	-
	21-02	22	200	-	-	28°2	28,27	153	15°68	35,63	39
		23	175	-	19h15	-	-	-	-	-	-
		24	150	04°30'S	07h20	28°2	27,79	151	16°53	35,69	40
		25	175	-	09h00	-	-	-	-	-	-
		26	200	-	10h40	29°0	27,82	180	15°20	35,52	41
		27	225	-	12h20	-	-	-	-	-	-
		28	250	-	13h50	28°8	27,54	240	11°23	-	42
		29	275	-	15h40	-	-	-	-	-	-
		30	300	-	17h30	28°5	-	277	09°87	34,92	43
		22-02	31	350	-	06h30	-	-	-	-	-
32	400		-	10h00	29°1	28,62	388	08°26	34,72	44	
33	450		-	13h05	-	-	-	-	-	-	

Campagne	Date 1974	N° de chalutage	Profon- deur de chalu- tage (m)	Position du 1er trait de chalut de la radiale	Heure TU+1	Observations de surface		Observations de fond			BT n°	
						T°C	S‰	Z(m)	T°C	‰		
NIZ 04-74	22-02	34	450	04°30'S	15h30	-	-	-	-	-	-	
	26-02	35	150	04°45'S	07h15	28°0	27,86	147	15°90	35,63	45	
		36	175	-	09h05	-	-	-	-	-	-	
		37	200	-	11h20	28°6	29,16	169	13°37	35,28	46	
		38	225	-	13h50	-	-	-	-	-	-	
		38 (bis)	225	-	16h10	-	-	-	-	-	-	-
			39	250	-	18h15	-	-	-	-	-	-
		40	300	-	19h55	28°6	28,17	271	10°57	35,00	47	
		27-02	41	150	05°00'S	07h45	27°5	29,42	150	15°80	35,62	48
			42	175	-	08h20	-	-	-	-	-	-
			43	200	-	10h15	28°2	29,57	206	14°80	35,49	49
	44		225	-	11h40	-	-	-	-	-	-	
	45		250	-	13h20	28°4	30,26	246	10°79	35,02	50	
	46		275	-	15h10	-	-	-	-	-	-	
	47		300	-	17h00	28°2	30,19	265	09°54	34,87	51	
	28-02		48	350	-	06h40	-	-	-	-	-	-
			49	400	-	08h50	28°0	31,59	385	08°31	34,76	52
			50	450	-	11h25	-	-	-	-	-	-
		51	500	-	13h50	28°8	31,54	477	06°96	34,63	53	
		52	500	-	17h45	-	-	-	-	-	-	
	01-03	53	150	05°15'S	06h20	27°3	26,30	152	15°84	35,62	54	
		54	175	-	08h00	-	-	-	-	-	-	
		55	200	-	09h35	27°6	28,12	182	15°87	35,63	55	
		56	225	-	11h30	-	-	-	-	-	-	
		57	250	-	13h10	27°6	30,57	216	14°25	35,46	56	
		58	275	-	15h05	-	-	-	-	-	-	
		59	300	-	17h05	27°4	29,99	-	-	35,12	57	
		02-03	60	90	04°55'S	06h15	27°2	31,84	88	18°28	35,78	58
	60 (bis)		90	-	07h55	-	-	-	-	-	-	
	61 (bis)		150-300	-	14h50	-	-	-	-	-	-	
	NIZ 06-74	19-03	62	150	05°28'S	14h05	29°6	-	-	-	95	
		20-03	62 (bis)	150	06°37'S	07h25	27°2	-	142	15°86	-	96
			63	175	-	09h00	-	-	163	15°09	-	-
			64	200	-	11h05	28°2	-	185	14°38	-	97
			65	225	-	12h50	-	-	214	14°10	-	-
			66	250	-	14h35	28°4	-	230	14°12	-	98
			67	275	-	16h32	-	-	257	12°06	-	-
			68	300	-	18h30	27°5	-	285	11°41	-	99
			21-03	69	350	-	08h03	-	-	337	10°39	-
		70		450	-	13h05	-	-	-	-	-	-
		71		500	-	18h40	27°1	-	463	07°43	-	100

DISTRIBUTION DES LONGUEURS THORACIQUES DE *P. longirostris*

L.C. en mm	Ch.13		Ch.18		Ch.19		C.20bis		C.21bis		Ch.23		Ch.24		Ch.25		Ch.26		Ch.27		Ch.28		Ch.35		Ch.37		C.38bis			
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		
10																														
11				2								1									4									
12				1								5									2			2			1	2		
13				3		1	2					4									2			1		1	2	2		
14				5		2	7		2		2	4		3							3			2	4	6	2	2		
15				11		3	7		2		2	6		2						2			5	6	2	4	6	9		
16			3	9		3	4		2		2	6		3							4		17	12	6	4	6	7		
17		2		7		1	1		1		1	5		2							4		26	25	8	4	4	2		
18		2		1		1	1		1		2	3		7							2		40	39	4	4	6	4		
19		2		2		1	1		1		7	3		3							4		75	51	5	4	4	2		
20		2		2		1	1		1		4	5		3							2		52	51	5	3	7	2		
21		3				1	1		1		5	5		3									33	41	17	1	1	3		
22		2				2	1		1		9	8		4									15	38	22	1	1	3		
23		3				1	1		1		3	3		2									2	41	16	3	1			
24						2	1		1		8	2		1										16	11	2	2	2		
25						3	2		2		4	3		1										6	15	4	1	4		
26						4	4		1		8	3		1										3	22	4	4	4		
27						4	4		1		4	3		1										3	8	5	5	1		
28		2				2	3		2		4	10		1											2	2	5	1		
29		4				2	2		1		13	9		1											1	7	7	4		
30				1		2	1		1		7	7		1							4					11	5	4		
31				2		2	1		1		1	1		1												11	5	2		
32						2	2		1		1	1		1												5	4			
33						1	2		1		1	1		1												3	2			
34				1		2	4		1		1	1		1												3	3			
35				2		2	1		1		1	1		2												3	3			
36						1	1		1		1	1		1												2	3			
37						1	2		1		1	1		1												5	5			
38						2	3		1		1	1		1												5	5			
39						3	3		1		1	1		1												5	5			
40						1	1		1		1	1		1												5	5			
41						1	1		1		1	1		1												3	3			
42																														
43																														
Poids de l'échant. (kg)	0,250	0,400	0,600	0,100	1,500	2,300	0,100	0,150	0,300	0,150	4,400	2,550	2,000	1,800																
Poids total pêché en kg	0,250	0,400	0,600	0,100	3,000	2,300	0,100	0,150	0,300	0,150	4,400	2,550	31,200	11,600																

L.C. en mm	Ch.39		Ch.42		Ch.43		Ch.44		Ch.45		Ch.53		Ch.54		Ch.55		Ch.56		Ch.57		Ch.58		Ch.60		C.60bis		C.61bis			
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		
10	2	2							1																		2	2		
11		3																										3		
12	5	9			3	1	1	1	3	1	2	1	1	3	1	2	1	4	1	4					3	4	5			
13	15	21			2	1	1	1	3	3	1	2	1	1	1	1	2	2	5	2	5			3	2	3	12			
14	13	41	1		2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	6	2	6			1	5	7	21			
15	30	50	1		2	4	1	4	3	3	4	3	3	1	1	1	4	1	5	2	5			1	7	6	11	29		
16	17	30	2	1	1	5	1	1	3	2	6	4	2	3	3	4	1	1	6	2	6			1	4	4	5	13		
17	10	27	2	1	4		2	1	2	2	18	6	10	3	5	4	5	1	7	2	7	4	4	4	10	2	20			
18	4	17	3	2		3	2	2	1	1	43	3	20	3	5	1	1	1	2	2	4		4	3	1	16	17	1	9	
19	4	5	1			1			1	1	27	6	52	7	9		2	1	2		2		4	4	6	8	4	10		
20		3	4		1	1			1	1	22	5	53	3	19					5	5				5	10	4	3		
21		1	2	2	2	1			1	1	7	9	33	8	20					1	1				12	1	1	5		
22			3	9	2	1			2			12	26	4	43	3				1	1				1	7	1			
23			2	2	25	2						14	11	6	22	1									5	6	1			
24		2	2	2	26		1					11	11		25		4								6	3	3			
25			2	2	16	2	7		2			9		5	9		3		2						5	5	3			
26			1		9	7	10		2			11		10	5	5	4		5						6	6	3	5	1	
27	1				1	14	30		5			11		18	9		2		12						6	4	1	1	1	
28	2	1			1	21	26		11			11		11	12	14		7		9					2	2	4	2	2	
29						24	16	1	9	1		7		17	9		1		6		1				1	3	3	3	3	
30	3	4				10	8	3	11	2		11		5	10				6		6					5	5	5	5	
31	1	4				8	3	13	7	6				3												4	4	4	4	
32	1	1				3		15	2	16				2												10	10	10	10	
33	1	2						10	1	22																1	1	12	12	
34								3	1	17																	16	16	16	
35	1	3						4	3	16																	9	9	9	
36		3						1	7	7																	7	7	7	
37								1	1	1																	4	4	4	
38								1	1	1																	1	1	1	
39		1																												
40																														
41																														
42																														
43																														
Poids de l'échant. (kg)	2,000		0,200		2,000		2,000		2,400		1,900		2,200		2,000		0,500		1,700		0,100		0,900		0,900		2,200			
Poids total pêché en kg	3,000		0,200		5,200		10,000		2,400		1,900		2,200		35,200		0,500		4,250		0,150		0,900		0,900		2,200			

L.C. en mm	Ch. 65		Ch. 66		Ch. 68	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
10						
11	2					
12	1	2				
13	8	6				
14	8	8		1		
15	16	12	1		2	4
16	8	12	6	1	3	3
17	23	14	1	3	1	4
18	17	13	3	11	3	12
19	15	19	1	5	4	8
20	15	10	2	4	2	6
21	28	10	3	2	2	4
22	32	17	8	3	2	6
23	27	22	11	5		6
24	7	13	11	5	1	3
25	4	16	20	8		4
26	1	15	16	10		2
27		11	18	8	4	8
28		2	2	20	2	4
29		1	1	12	3	12
30		2		3	1	11
31				5		6
32				5		10
33						11
34						3
35						11
36						11
37						1
38						
39						
40						
41						
42						
43						
Poids de l'échant. (kg)	2,300		1,400		1,000	
Poids total pêché en kg	4,300		10,000		2,000	

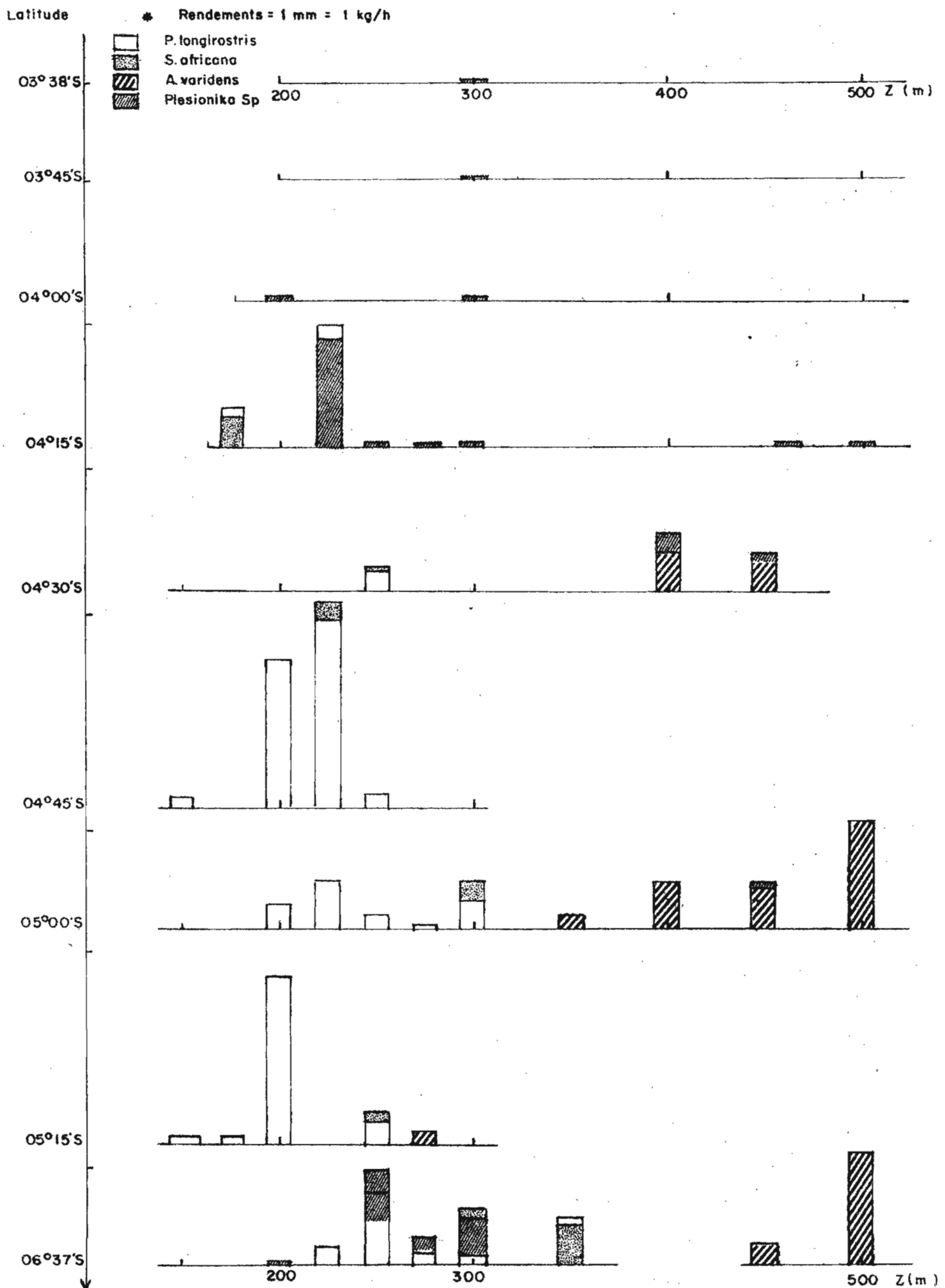


Fig. 1- Rendements en crevettes commercialisables en fonction de la latitude et de la profondeur

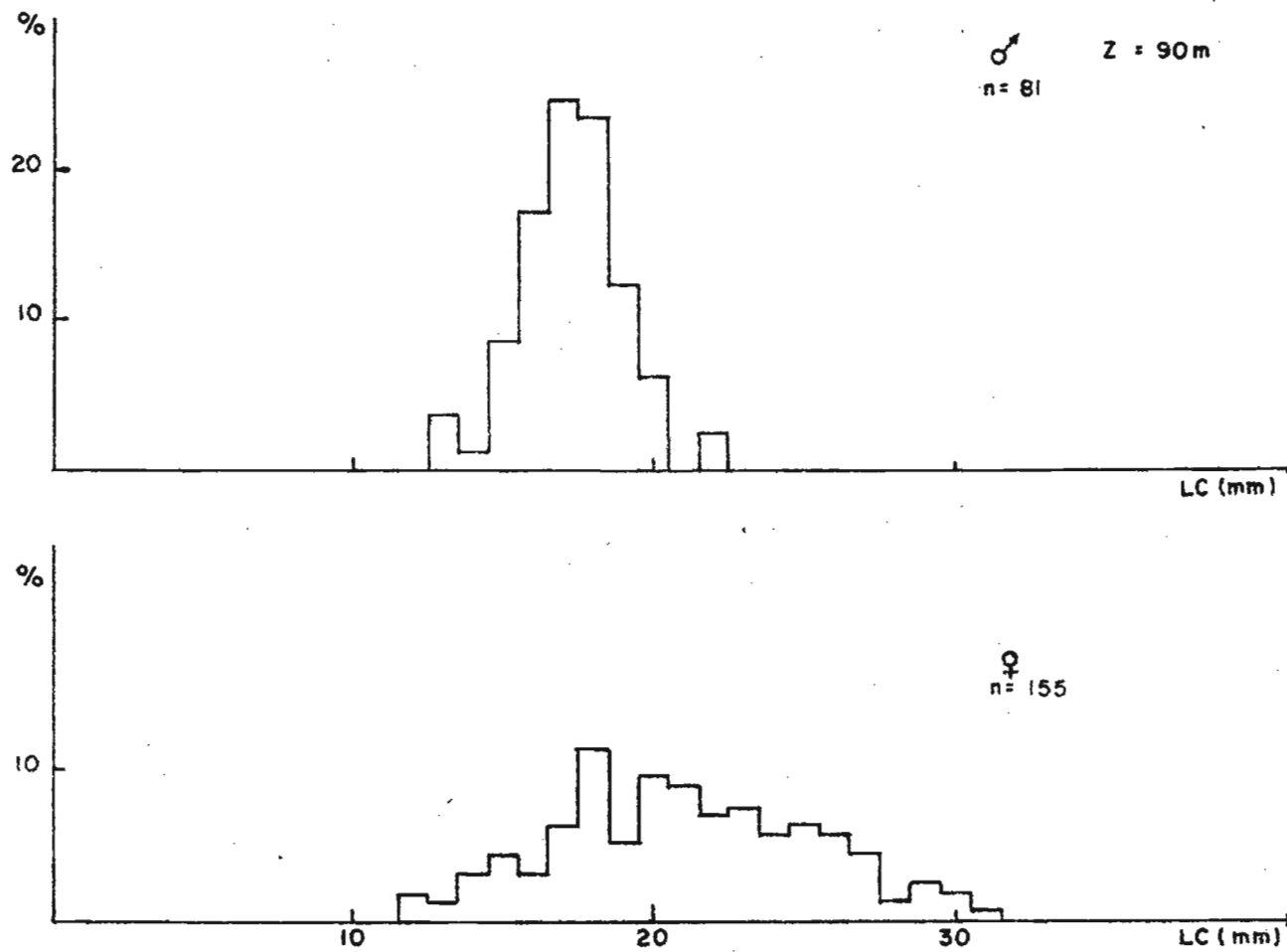


Fig. 2 - NIZ 04-74 - Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de P. longirostris

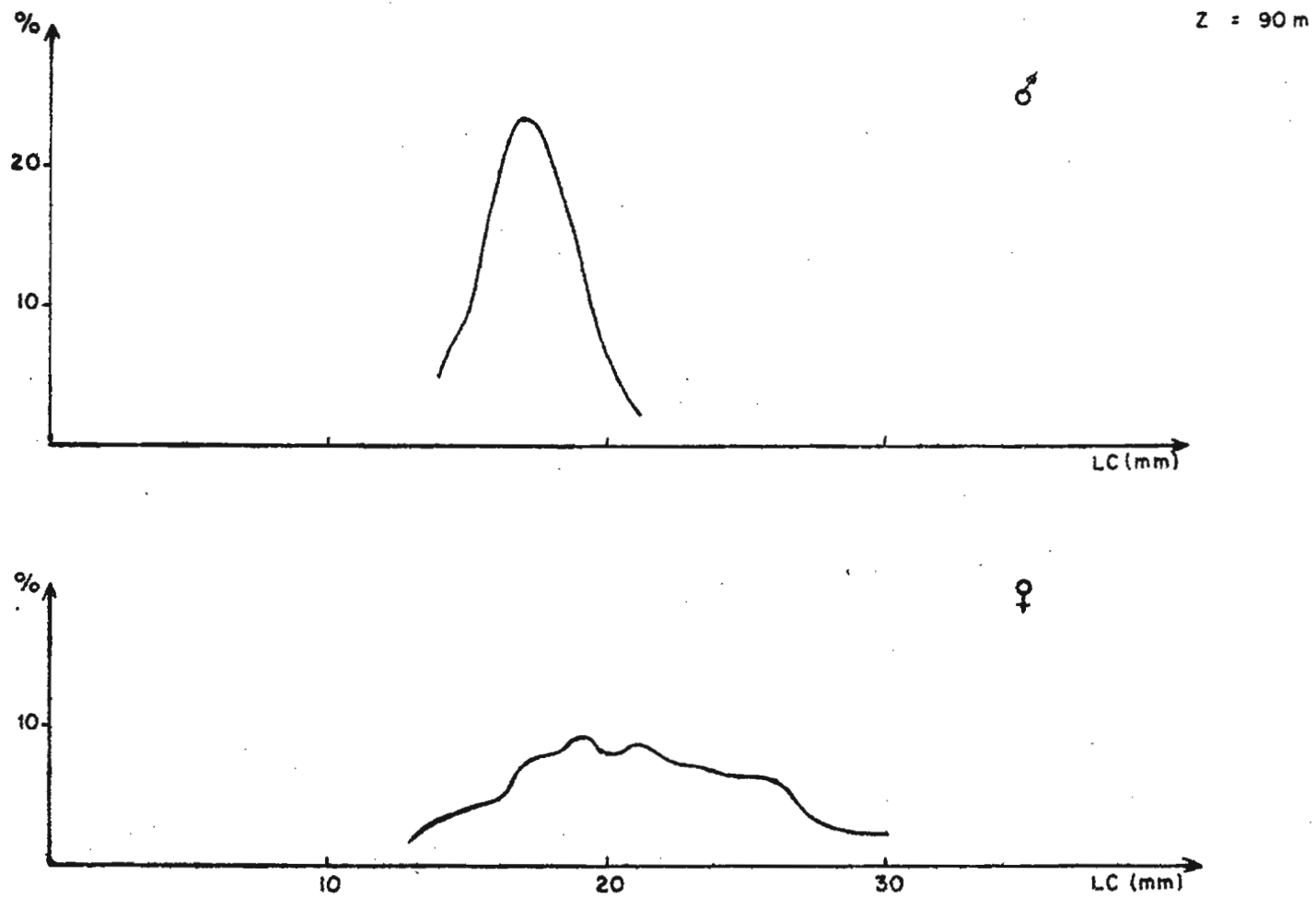


Fig. 2 bis. NIZ O4-74. Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de *P. longirostris* après lissage (n. 3)

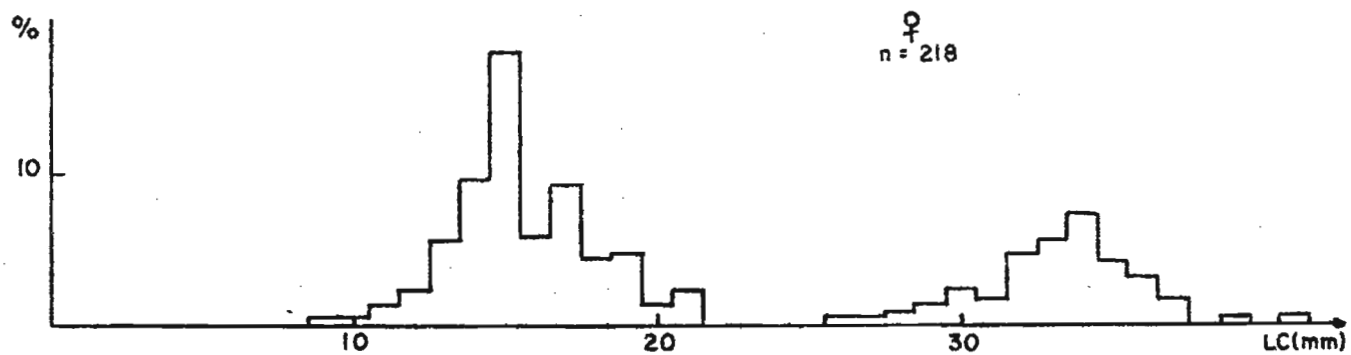
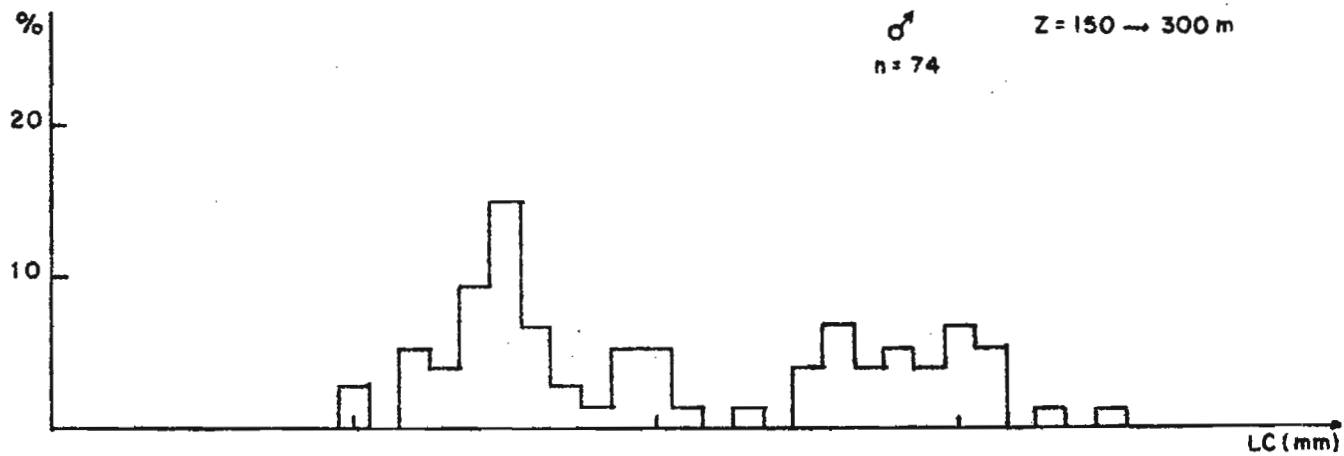


Fig. 3-NIZ 04-74. Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de P. longirostris

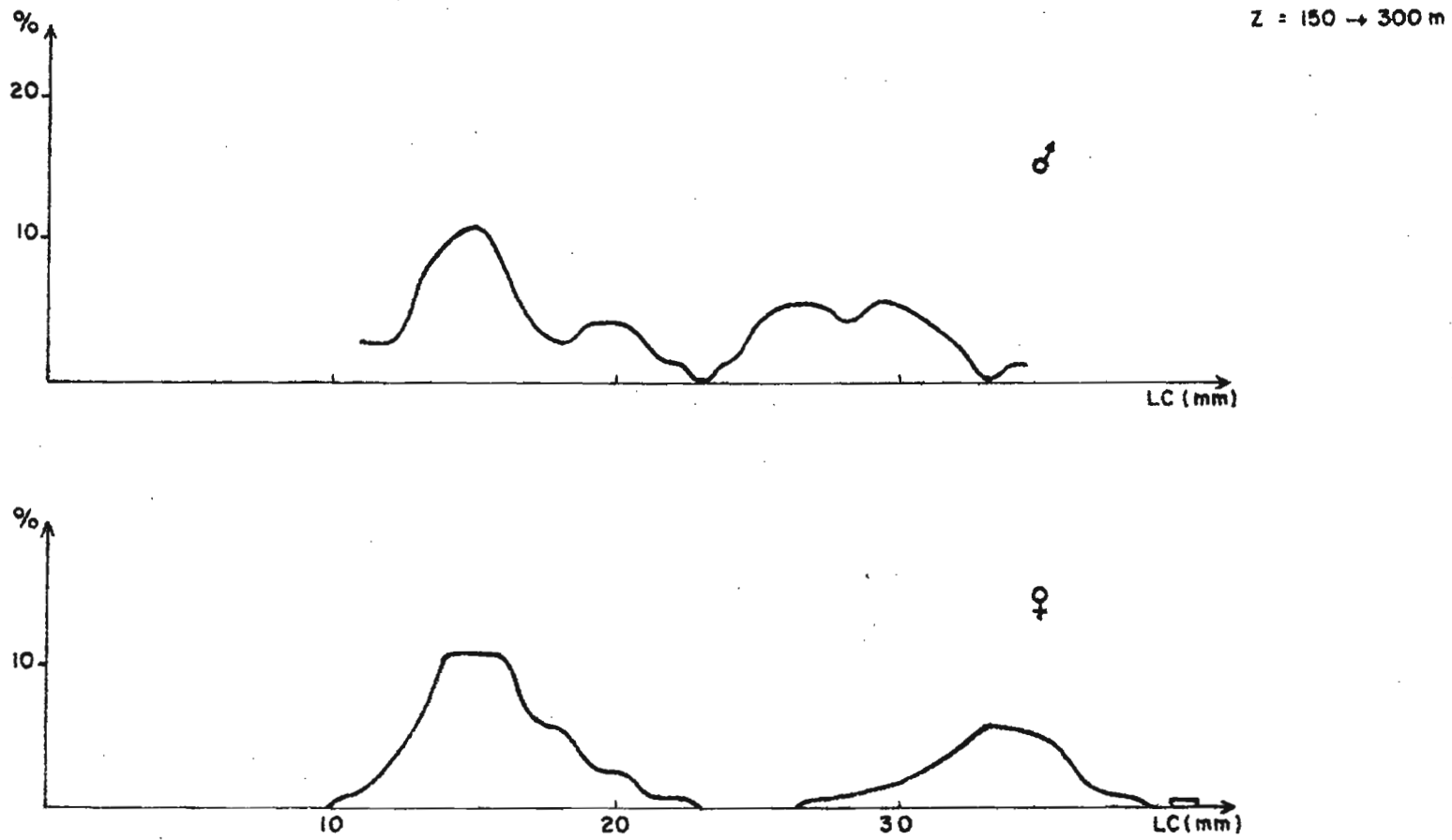


Fig. 3 bis - NIZ 04-74 - Distributions de fréquence des longueurs céphalothoraciques de P. longirostris après lissage (n=3)