

Electricité de France

ETUDE DE SURVEILLANCE ECOLOGIQUE SUR LE SITE DE PALUEL

RAPPORT FINAL 1^{ere} ANNEE
1978
Annexes



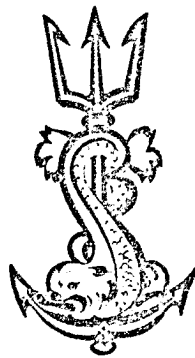
Institut de Biologie Maritime et Régional de Wimereux
Centre National pour l'Exploitation des Océans
Département E.L.G.M.M

Oct.79

Electricité de France

**ETUDE DE SURVEILLANCE
ECOLOGIQUE SUR LE SITE DE
PALUEL**

**RAPPORT FINAL 1^{ère} ANNEE
1978
Annexes**



**Institut de Biologie Maritime et Régional de Wimereux
Centre National pour l'Exploitation des Océans
Département E.L.G.M.M**

Oct.79

S O M M A I R E

I. CARACTERES GENERAUX DU SITE

<u>Figures</u>		<u>Pages</u>
I.1	Climatologie du littoral de Haute-Normandie	1
I.2	Température de l'air, pluie et insolation à Rouen en 1978 - Comparaison avec la normale	2
I.3	Température de l'air à Dieppe en 1978	3
I.4	Situation des mesures de courantologie	4
I.5	Rose des courants à Paluel	5
I.6	Limite Nord de l'influence des eaux côtières turbides et dessalées originaires de la Baie de Seine	6

II. DOMAINE PELAGIQUE

Paramètres physico-chimiques

<u>Figures</u>		
II.1	Position des points d'échantillonnage pélagos et benthos	7
II.2	Conditions de marée lors des prélèvements	9
II.3	Variations saisonnières de température, salinité et densité de l'eau de mer à Paluel en 1978, aux points site et hors-zone	13
II.4	Variations saisonnières de la température en 1975-76-77-78	14
II.5	Variations saisonnières de la salinité en 1975-76-77-78	15
II.6	Diagramme T°/S‰ en 1975-76-77-78	16
II.7	Variations saisonnières des matières en suspension totales (M.E.S. et de la profondeur de Secchi en 1978)	17
II.8	Variations des matières en suspension en 1975-76-77-78	18
II.9	Variations de la profondeur de Secchi en 1975-76-77-78	19
II.10	Diagramme de dispersion M.E.S. - Coefficient de marée	20
II.11	Variations saisonnières des nitrites et nitrates en 1978	21
II.12	Variations saisonnières des phosphates et silicates en 1978	22
II.13	Variations saisonnières des nitrites en 1975-76-77-78	23
II.14	Variations saisonnières des nitrates en 1975-76-77-78	24
II.15	Variations saisonnières des phosphates en 1975-76-77-78	25
II.16	Variations saisonnières des silicates en 1975-76-77-78	26
II.17	Relation phosphates-nitrates en 1978 et en 1975-76-77-78	27
II.18	Relation phosphates-silicates en 1978 et en 1975-76-77-78	28

TableauxPages

II.A	Conditions de marée lors des prélèvements	8
II.B	Résultats des mesures hydrobiologiques	11
II.C	Matrice des mesures hydrobiologiques	12

Microbiologie

II.D	Résultats des analyses microbiologiques	29
------	---	----

PhytoplanctonFigures

II.19	Variations saisonnières du microplancton en 1978	34
II.20	Variations saisonnières des pigments phytosynthétiques en 78 ...	35
II.21	Variations du microplancton en 1975-76-77-78	36
II.22	Variations de la chlorophylle en 1975-76-77-78	37
II.23	Succession des populations phytoplanctoniques à la station site.	38
II.24	Succession des populations phytoplanctoniques à la station site.	39
II.25	Succession des populations phytoplanctoniques à la station hors-zone	40
II.26	Succession des populations phytoplanctoniques à la station hors-zone	41
II.27	Variations saisonnières du nanoplancton en 1978	42
II.28	Variations saisonnières de l'indice de diversité et de l'équitabilité en 1978	43
II.29	Relation nitrates-microplancton et phosphates-microplancton	44
II.30	Diagramme de dispersion nitrites-chlorophylle en 1978 en 1975-76-77-78	45
II.31	Diagramme de dispersion nitrates-chlorophylle en 1978 et en 1975-76-77-78	46
II.32	Diagramme de dispersion phosphates-chlorophylle en 1978 et en 1975-76-77-78	47
II.33	Diagramme de dispersion silicates-chlorophylle en 1978 et en 1975-76-77-78	48

Tableau

II.E	Résultats de l'analyse systématique du phytoplancton	30
------	--	----

Zooplankton

<u>Figures</u>		<u>Pages</u>
II.34	Variations saisonnières du poids sec	49
II.35	Variations saisonnières du poids de carbone organique	49
II.36	Variations saisonnières de la teneur en carbone organique	50
II.37	Variations saisonnières de la teneur en azote organique	50
II.38	Variations saisonnières du poids d'azote organique	51
II.39	Variations saisonnières du rapport C/N	51
II.40	Pourcentages de dominance des différentes espèces	52
II.41	Pourcentages cumulés des principales espèces du zooplankton par campagnes au point site	54
II.42	Pourcentages cumulés des principales espèces du zooplankton par campagne au point hors-zone	55
II.43	Indice de diversité de Shannon	57
II.44	Variations saisonnières de <i>Temora longicornis</i>	58
II.45abcd	Variations saisonnières des copépodites et adultes	59-60-61-62
II.46	Pourcentages des stades copépodites de <i>Temora longicornis</i>	63
II.47	Variations saisonnières de <i>Centropages hamatus</i>	65
II.48abcd	Variations saisonnières des copépodites et adultes	66-67-68-69
II.49	Pourcentages des stades copépodites de <i>Centropages hamatus</i>	70
II.50	Variations saisonnières de <i>Acartia clausi</i>	72
II.51abcd	Variations saisonnières des copépodites et adultes	73-74-75-76
II.52	Pourcentages des stades copépodites de <i>Acartia clausi</i>	77
II.53	Variations saisonnières de <i>Pseudocalanus minutus</i>	79
II.54	Variations saisonnières de <i>Paracalanus parvus</i>	80
II.55	Variations saisonnières de <i>Euterpina acutifrons</i>	81
II.56	Variations saisonnières de <i>Isias clavipes</i>	82
II.57	Variations saisonnières de <i>Labidocera wollastoni</i>	82
II.58	Variations saisonnières de <i>Acartia discaudata</i>	83
II.59abcd	Variations saisonnières des longueurs de <i>Temora longicornis</i>	84-85-86-87
II.60ab	Variations saisonnières des longueurs de <i>Centropages hamatus</i>	88-89
II.61abc	Variations saisonnières des longueurs de <i>Acartia clausi</i>	90-91-92
II.62	Variations saisonnières des pourcentages des copépodes	93
II.63	Variations saisonnières des Mysidacés	95

II.64	Variations saisonnières du pourcentage des Mysidacés	96
II.65	Variations saisonnières du pourcentage de <i>Oikopleura dioica</i>	96
II.66	Variations saisonnières de <i>Oikopleura dioica</i>	97
II.67	Variations saisonnières de <i>Sagitta setosa</i>	98
II.68ab	Variations saisonnières de <i>Polydora ciliata</i> et <i>Lanice conchilega</i>	99-100
II.69ab	Variations saisonnières des crustacés de cirripèdes (Nauplii et Cypris)	101-102
II.70ab	Variations saisonnières des larves de crustacés	103-104
II.71	Variations saisonnières des cnidaires	105

Tableau

II.F	Comparaison des abondances spécifiques en 1975-76-77-78	106
II.G	Résultats généraux	108

Traitement mathématiqueFigures

II.72	Hydrobiologie : variables - plans I et II	153
II.73	Hydrobiologie : campagnes - plans I et II	154
II.74	Hydrobiologie : campagnes - plans II et III	155
II.75	Hydrobiologie : variables - plans I et II	156
II.76	Phytoplancton : espèces centrées - plans I et II des campagnes .	157
II.77	Phytoplancton : espèces centrées - plans I et II des espèces ...	158
II.78	Phytoplancton : espèces centrées - plans II et III des espèces .	159
II.79	Phytoplancton : espèces centrées - plans II et III des campagnes	160
II.80	Phytoplancton : prélèvements centrés et réduits - plans I et II des espèces	161
II.81	Phytoplancton : prélèvements centrés et réduits - plans I et II des campagnes	162
II.82	Phytoplancton : prélèvements centrés et réduits - plans II et III des espèces	163
II.83	Phytoplancton : prélèvements centrés et réduits - plans II et III des campagnes	164
II.84	Zooplancton : prélèvements centrés et réduits - plans I et II des espèces	165
II.85	Zooplancton : prélèvements centrés et réduits - plans I et II des campagnes	166

II.86	Zooplancton : prélèvements centrés et réduits - plans II et III des campagnes	167
II.87	Zooplancton : prélèvements centrés et réduits - plans II et III des espèces	168
II.88	Zooplancton : espèces centrées - plans I et II des campagnes ...	169
II.89	Zooplancton : espèces centrées - plans I et II des espèces	170
II.90	Zooplancton : analyse des copépodites - plans I et II des campagnes	171
II.91	Zooplancton : analyse des copépodites - plans I et II des espèces	172
II.92	Zooplancton : analyse des copépodites - plans II et III des espèces	173
II.93	Zooplancton : analyse des copépodites - plans II et III des campagnes	174

III. DOMAINE BENTHIQUE

Figures

III.1	Dendrogramme des affinités entre les stations	184
III.2	Carte des peuplements benthiques	185
III.3	Relation entre profondeur et nature des peuplements	186
III.4	Répartition de la biomasse dans le sédiment	192
III.5	Répartition de <i>Ophiotrix fragilis</i>	194
III.6	Répartition de <i>Jasmineira elegans</i>	195
III.7	Répartition de <i>Lepidonotus squamatus</i>	196
III.8	Répartition de <i>Pagurus bernhardus</i>	197
III.9	Répartition de <i>Pholoe synophthalmica</i>	198
III.10	Répartition de <i>Pisidia longicornis</i>	199
III.11	Répartition de <i>Polynoe scolopendrina</i>	200
III.12	Répartition de <i>Thelepus setosus</i>	201
III.13	Répartition de <i>Abra alba</i>	202
III.14	Répartition de <i>Bathyporeia elegans</i>	203
III.15	Répartition de <i>Nephtys cirrosa</i>	204
III.16	Dominance des différents groupes systématiques animaux	207
III.17	Abondances des différents paramètres le long de la radiale	208
III.18	Evolution des différents paramètres le long de la radiale	209

III.19 } III.20 }	<i>Idotea granulosa</i> : variations saisonnières de la diversité	215
III.21 } III.22 }	<i>Idotea granulosa</i> : relation longueur - nombre d'articles au flagelle de l'antenne des ♂ et ♀	216-217
III.23 } III.24 }	<i>Idotea granulosa</i> : histogrammes de fréquences de tailles	218-219
III.25 } III.26 } III.27 }	<i>Idotea granulosa</i> : histogrammes de fréquences du nombre d'articles au flagelle de l'antenne	220-221-222
III.28	Variations saisonnières des pourcentages des différentes catégories de femelles mûres	223

Tableaux

III.A	Calendrier des campagnes	175
III.B	Fiche de la campagne du zoobenthos subtidal des 16-17/5/78	176
III.C	Abondance des différentes espèces de zoobenthos subtidal	177
III.D	Biomasse des différentes espèces de zoobenthos subtidal	180
III.E	Abondances des différentes espèces de zoobenthos subtidal - abondances non dénombrables	183
III.F	Faciès 1 - peuplements des cailloutis	187
III.G	Faciès 2 - peuplements des cailloutis	188
III.H	Faciès 3 (sub-côtier) - peuplements des cailloutis	189
III.I	Peuplements des sables hétérogènes	190
III.J	Valeur de l'indice de diversité et de l'équitabilité le long de chaque radiale	191
III.K	Abondance et biomasse des différentes espèces du zoobenthos intertidal	205
III.L	Caractéristiques du zoobenthos de l'estran	206
III.M	Abondance et biomasse des différentes espèces du phytobenthos intertidal	210
III.N	<i>Idotea granulosa</i> : analyse statistique de la distribution spatiale	211
III.O	<i>Idotea granulosa</i> : abondances des différentes catégories d'individus	212
III.P	<i>Idotea granulosa</i> : densités par m ² des différentes catégories d'individus	213
III.Q	<i>Idotea granulosa</i> : pourcentages des différentes catégories de femelles	214

CHAPITRE I

CARACTERES GENERAUX DU SITE

Fig.I1 : Climatologie du littoral de Haute Normandie

-1978-

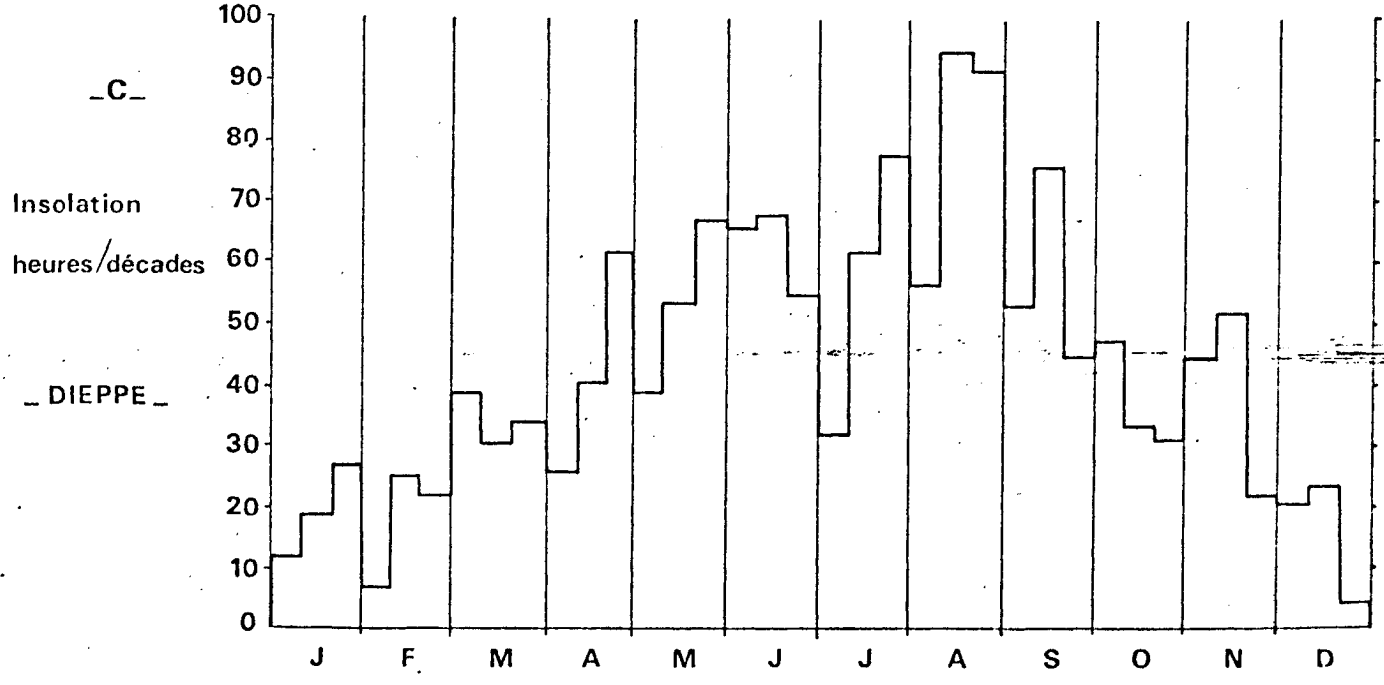
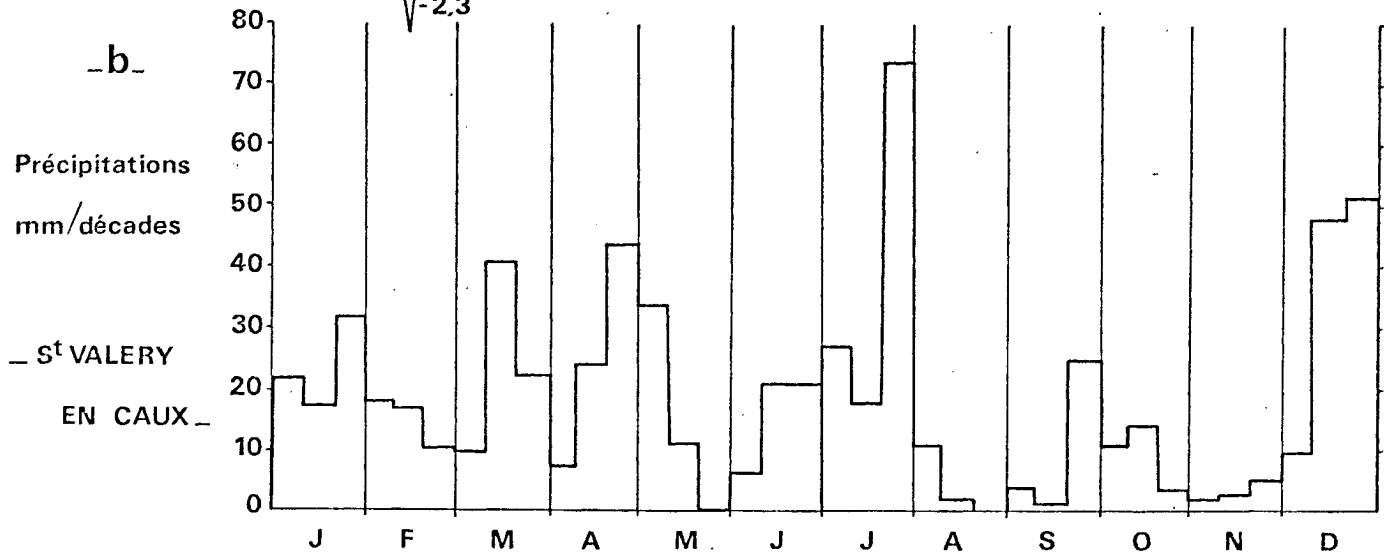


Fig. I2 : ROUEN Comparaison avec la normale

"Normale" = moyenne des 32 dernières années

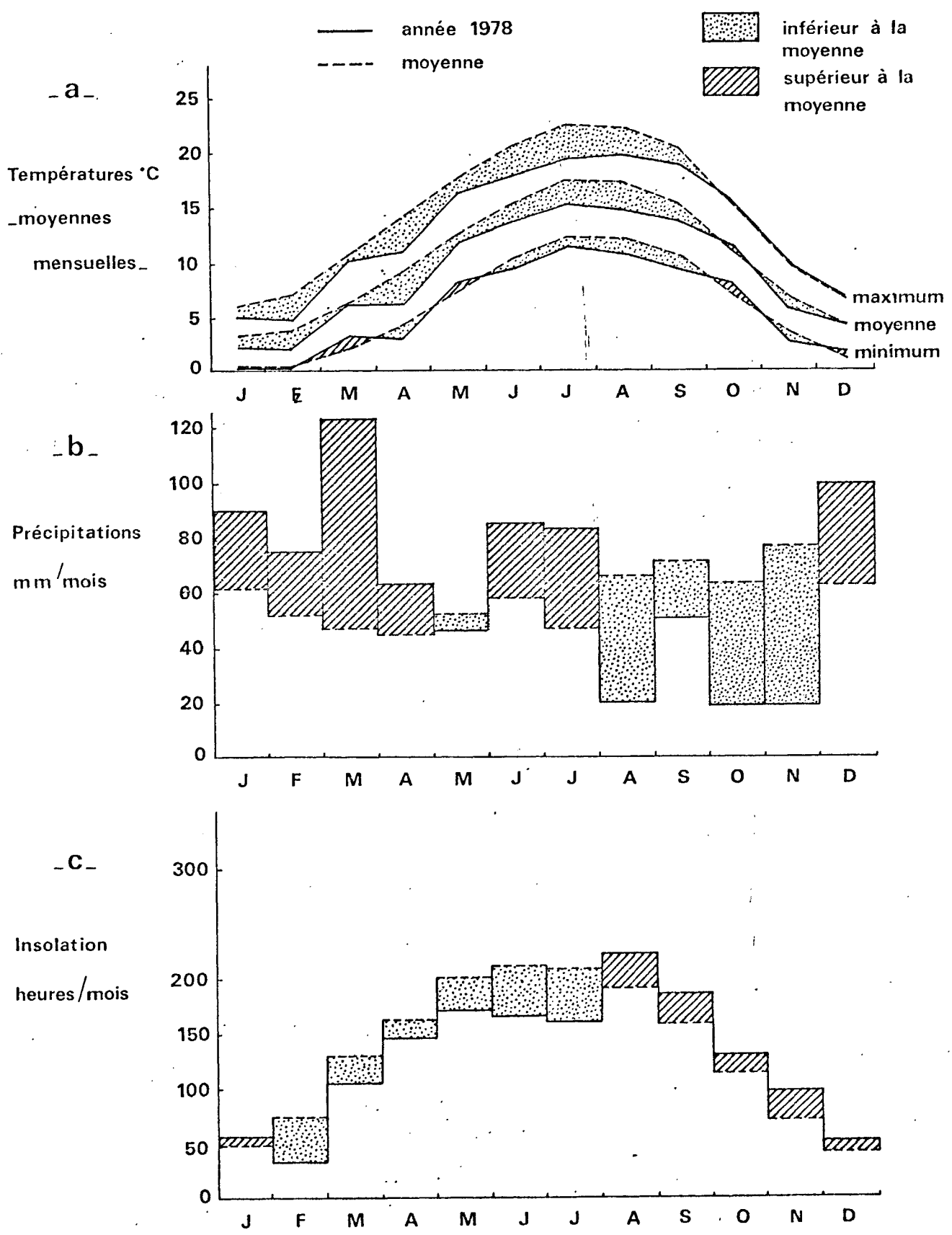
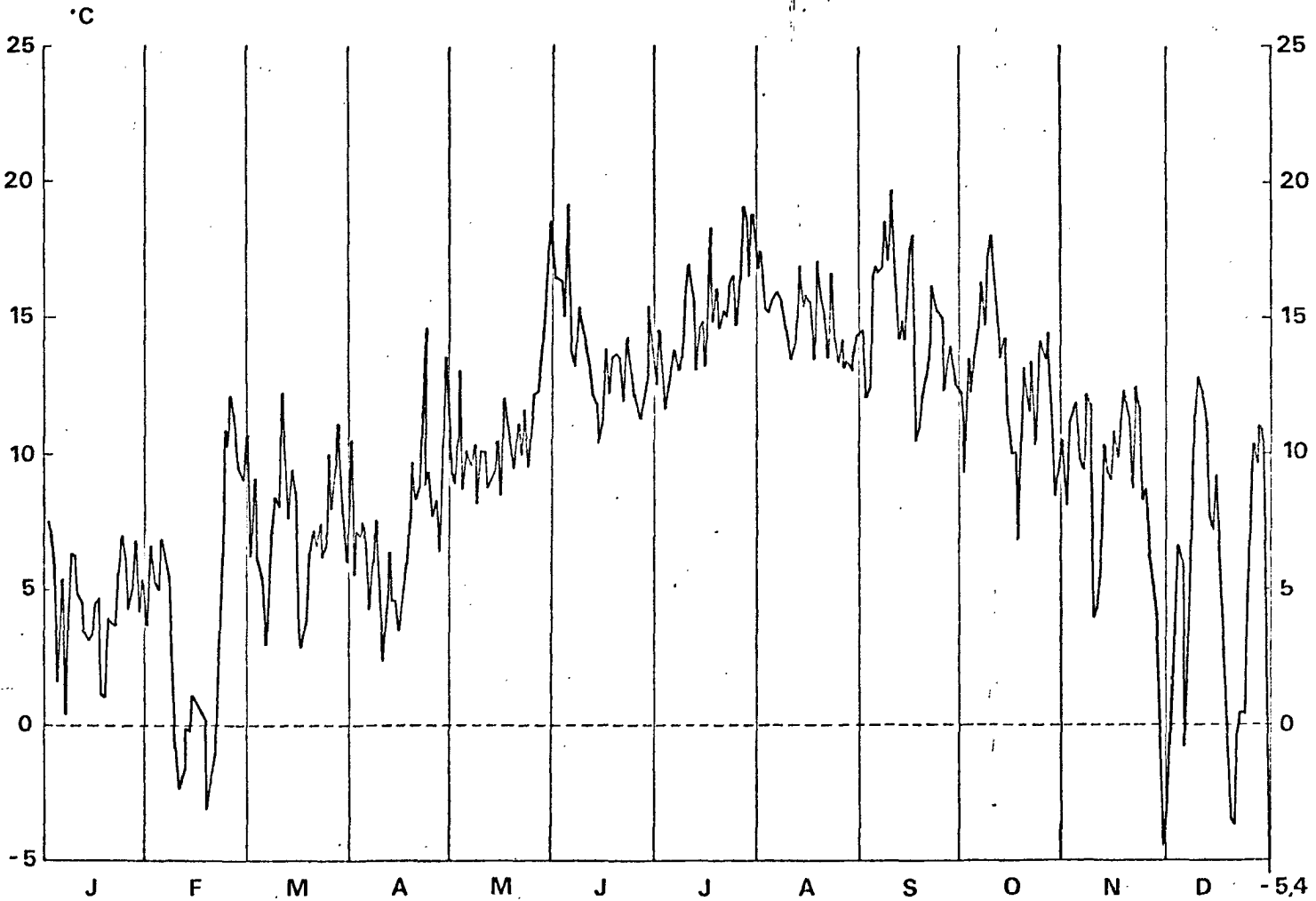


Fig. I3: _ Température de l'air _
moyennes quotidiennes
Dieppe
1978
(Relevés Bull. Clim. Normandie)



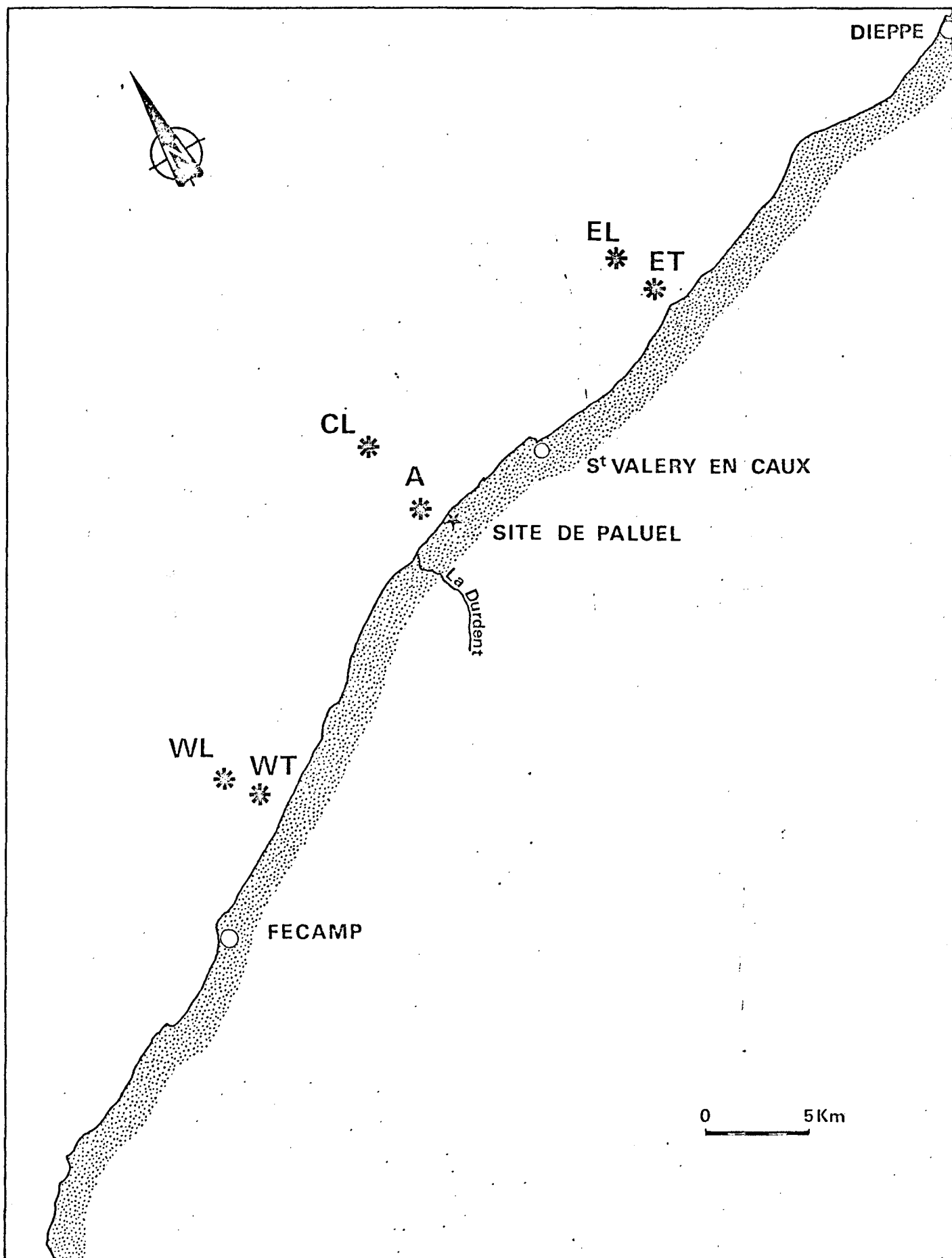
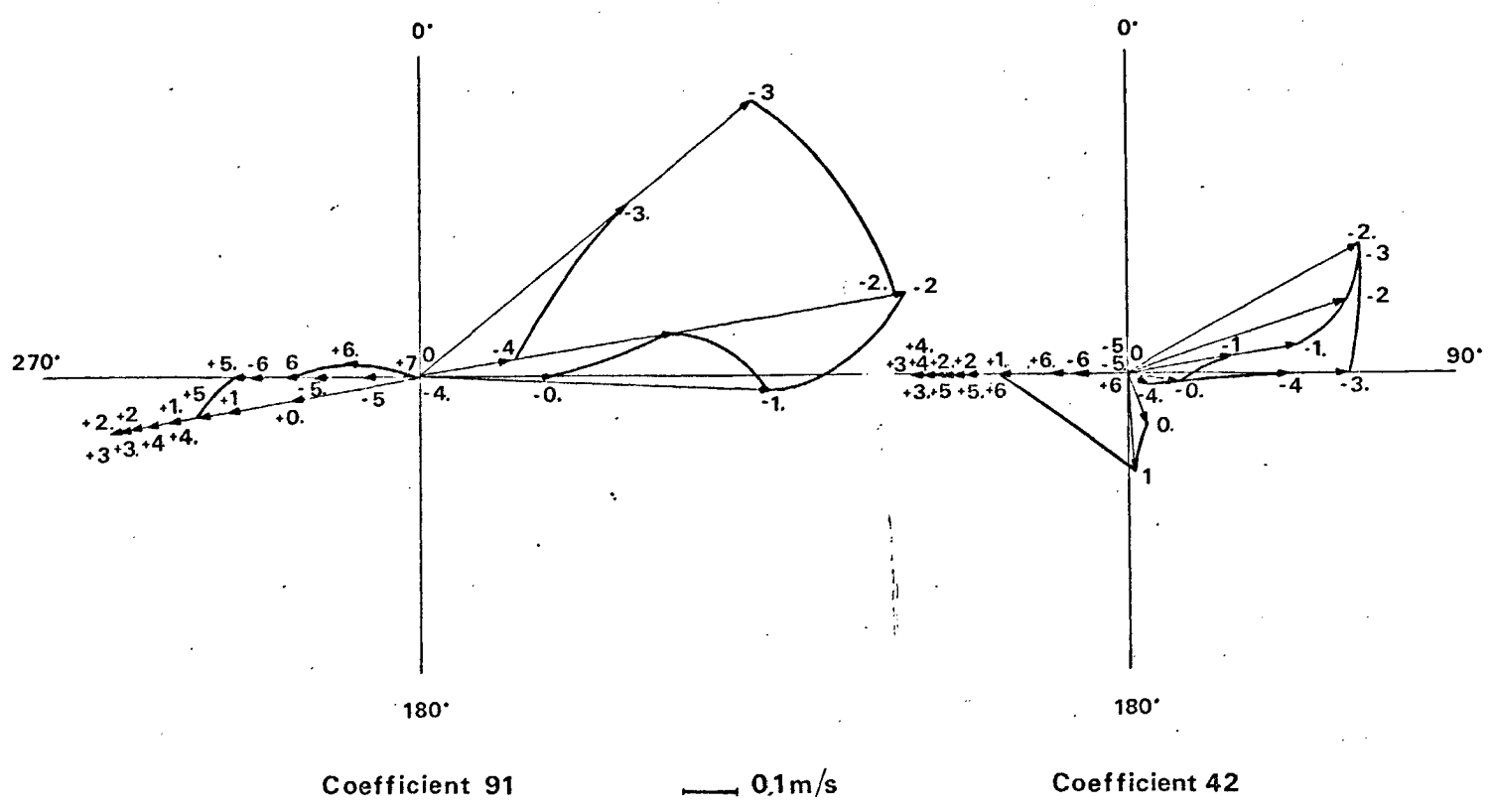
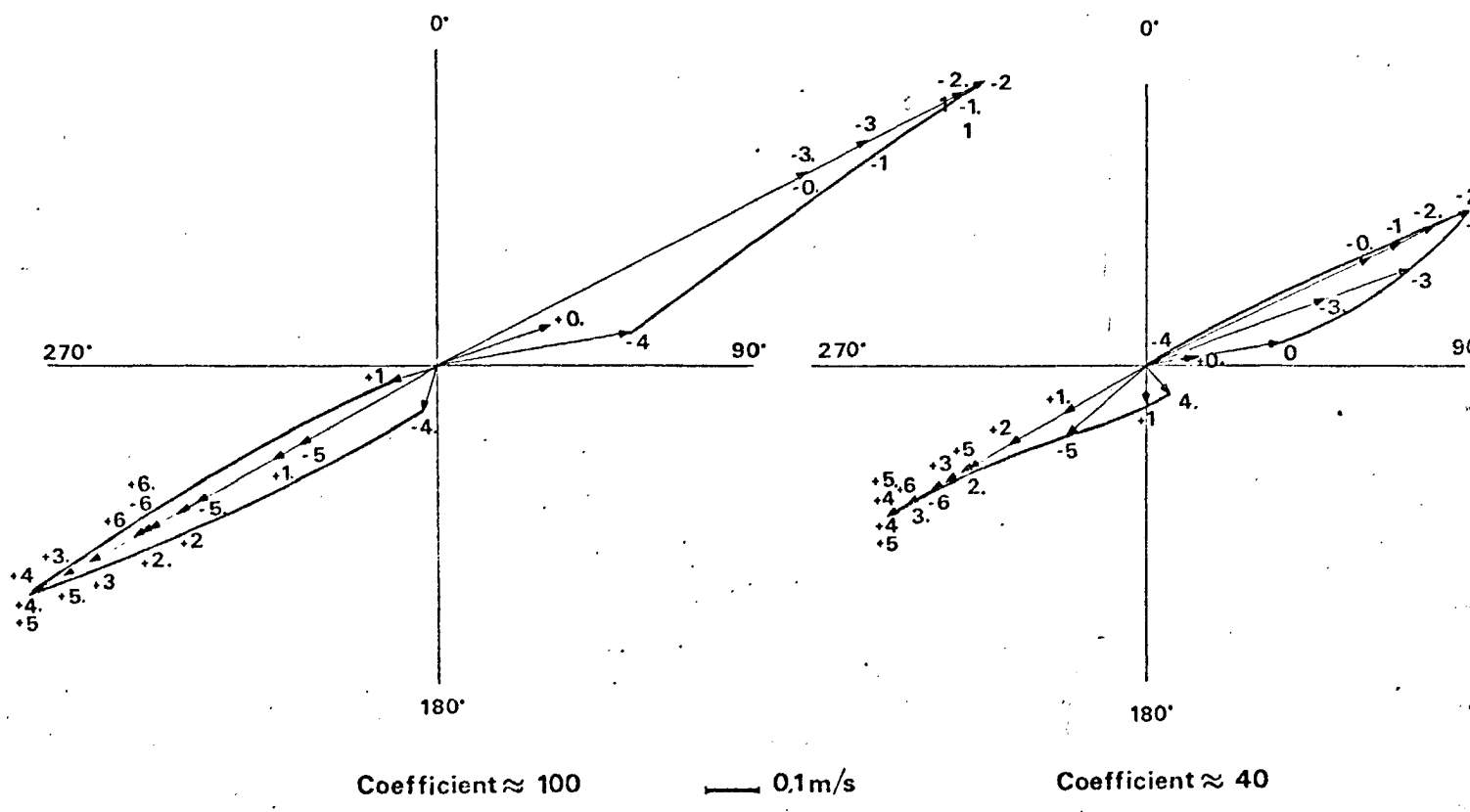


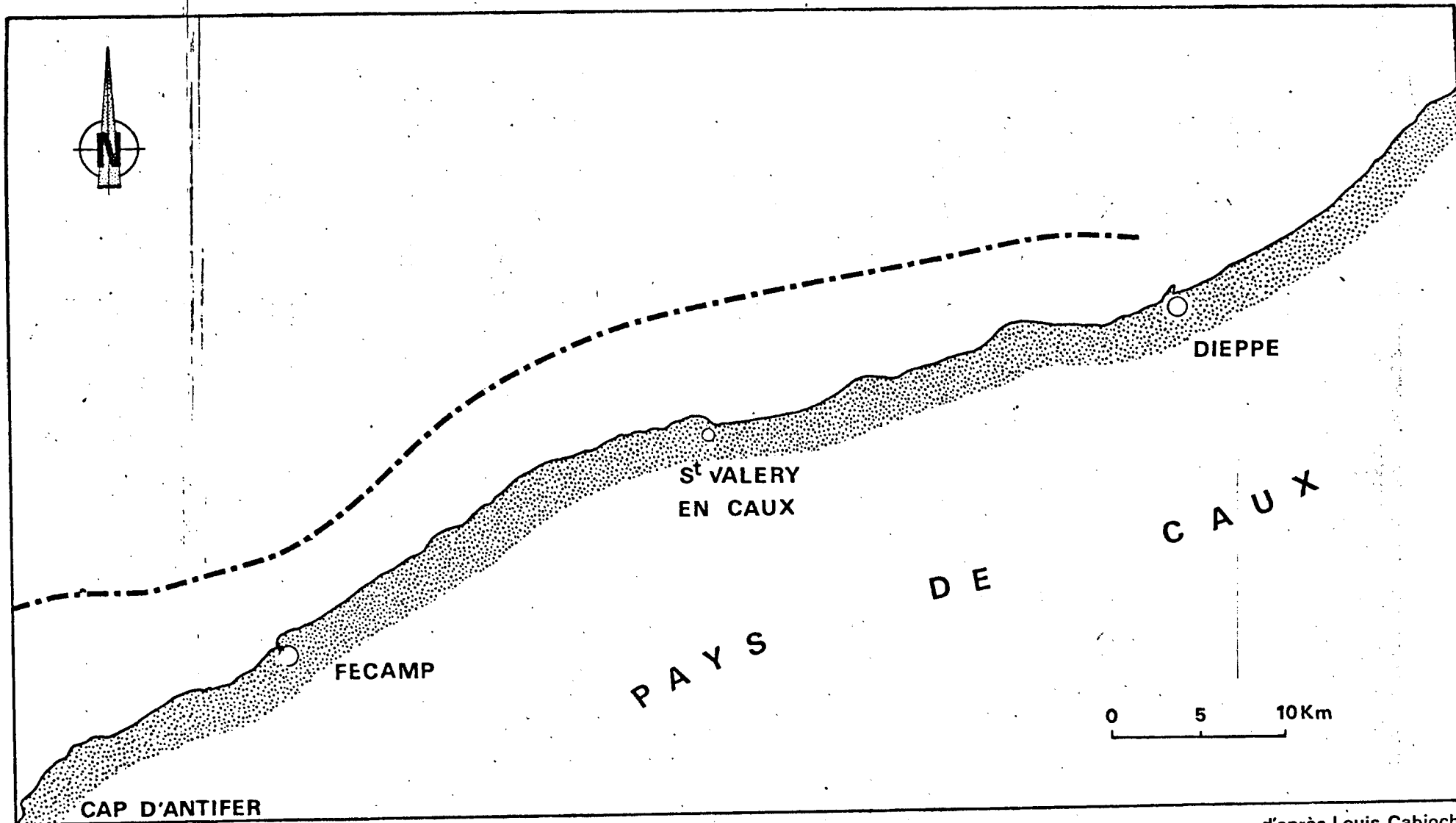
Fig.I4: Situation des mesures de courantologie

Fig. I5: ROSE DES COURANTS A PALUEL (point A) 5



ROSE DES COURANTS A PALUEL (point WL)





d'après Louis Cabioc'h
1977

Fig. 16: - - - - - Limite nord de l'influence des eaux côtières turbides et dessalées
originaires de la Baie de Seine

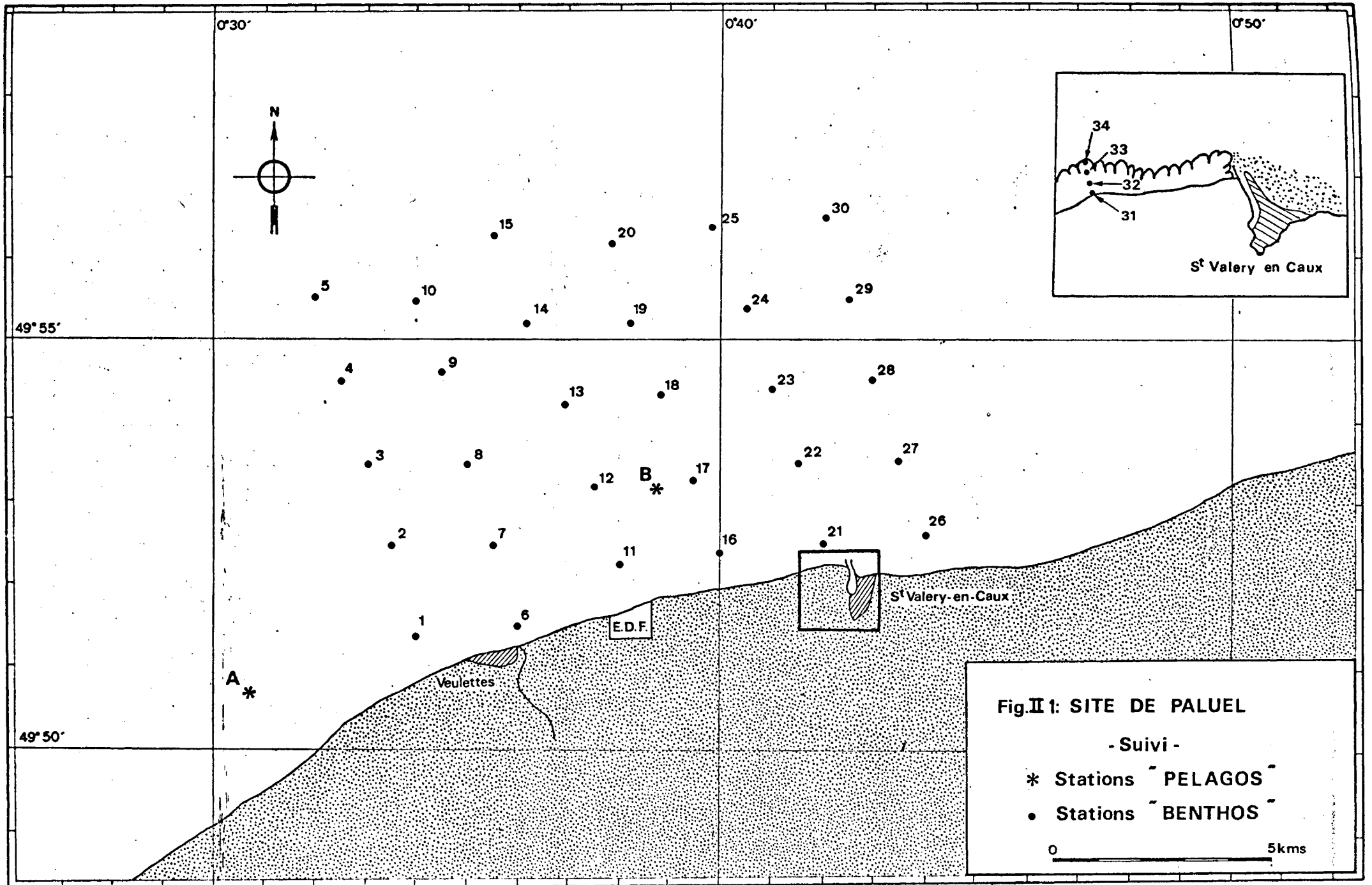


Fig.II: SITE DE PALUEL

- Suivi -

- * Stations " PELAGOS "
- Stations " BENTHOS "

0 5kms

TABLEAU II.A - PALUEL, SUIVI 1978, CONDITIONS DE MARÉE PENDANT LES PRÉLÈVEMENTS

Date	Heure P.M. (T.U.) à St-Valéry-en-Caux	Coeff. marée	Site			Hors-Zone		
			Heure	Temps/P.M.	Situation courants	Heure	Temps/P.M.	Situation courants
7.02	10h13	102	10h	+ 4h50	jusant			
6.03	8h08 20h50	67 74	14h15	+ 6h10	fin jusant	15h20	- 5h30	fin jusant
4.04	7h54	67	11h	+ 3h10	jusant			
28.04	14h07	75	10h50	- 3h20	flot			
20.05	8h37	81		+ 2h15	jusant		+ 25'	début jusant
31.05	5h47	59	12h	+ 6h10	fin jusant	10h30	+ 4h40	jusant
27.07	15h53	56	11h15	- 4h40	début flot	10h	- 5h50	fin jusant
29.08	7h30	47	12h45	+ 5h15	jusant	11h	+ 3h30	jusant
10.10	16h26	50	11h45	- 4h40	début flot	13h	- 3h30	flot
20.12	13h44	60	13h45		étale	12h30	- 1h30	flot

CHAQUE CAMPAGNE (bateau feu Bassurelle)

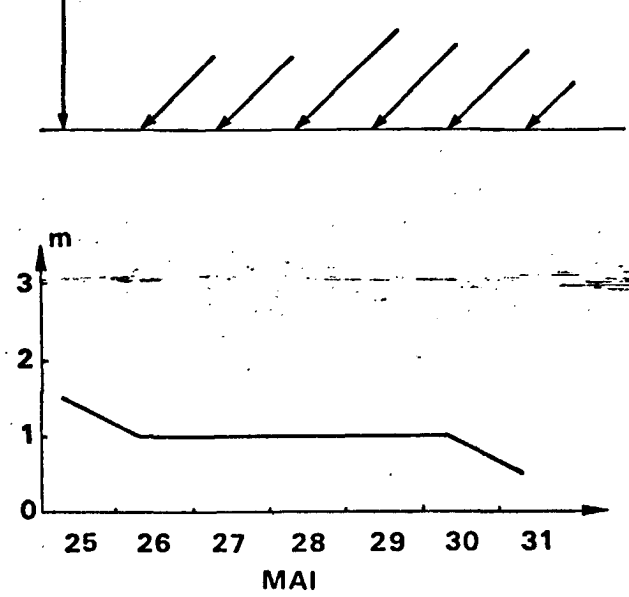
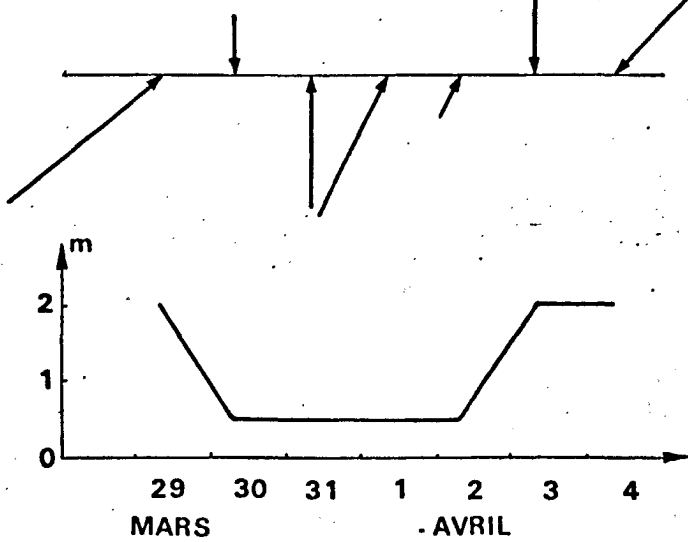
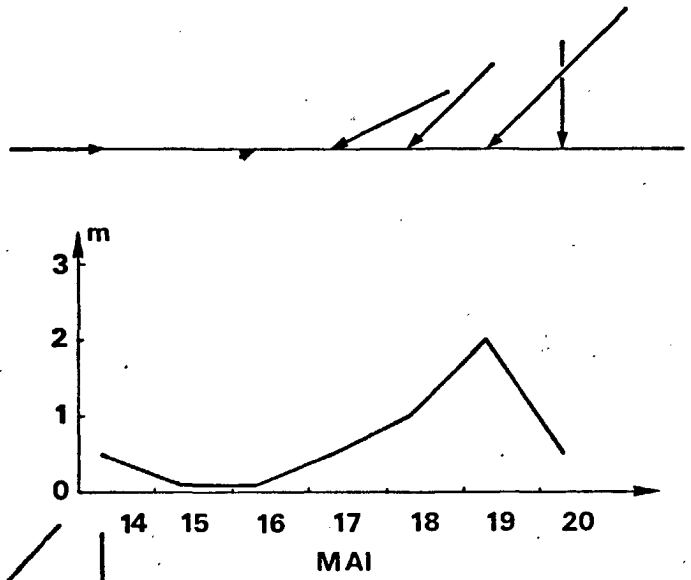
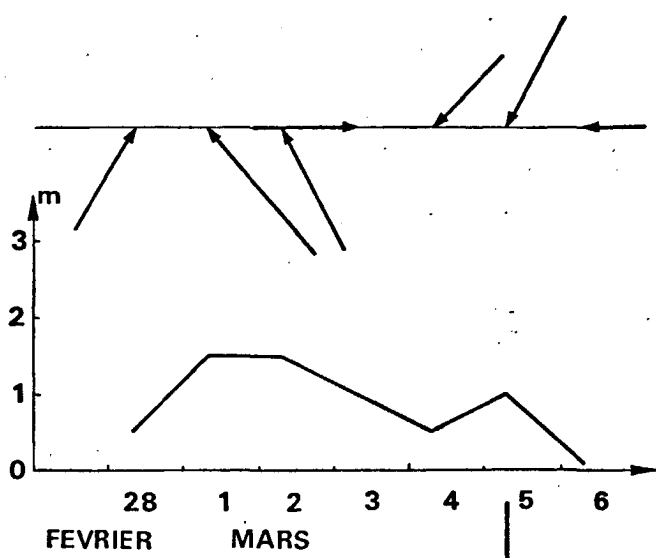
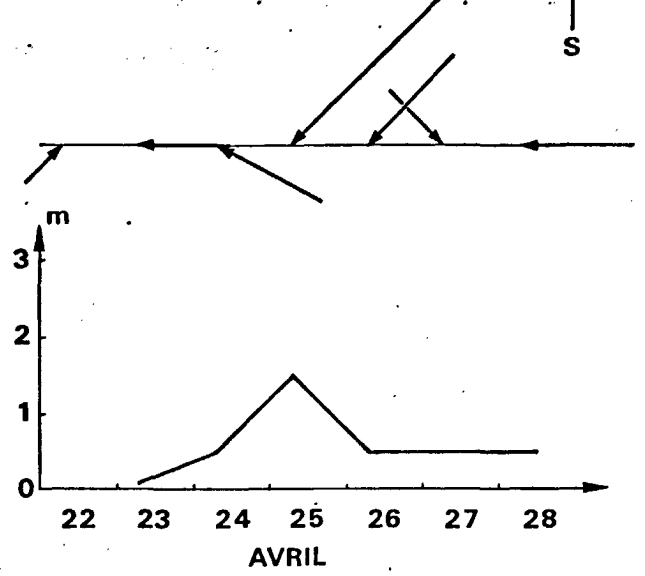
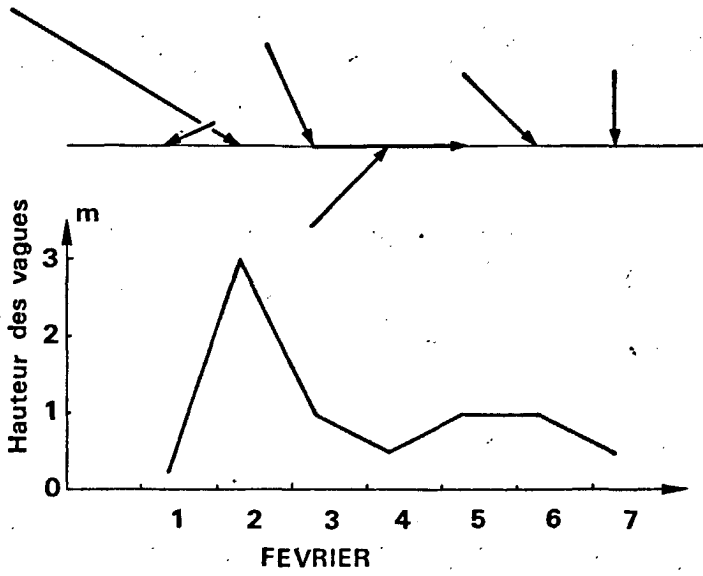
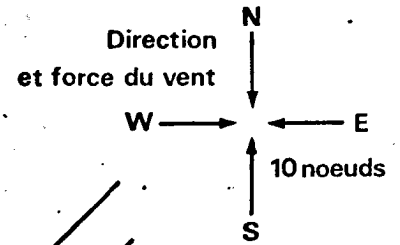


Fig. II 2 (Suite)

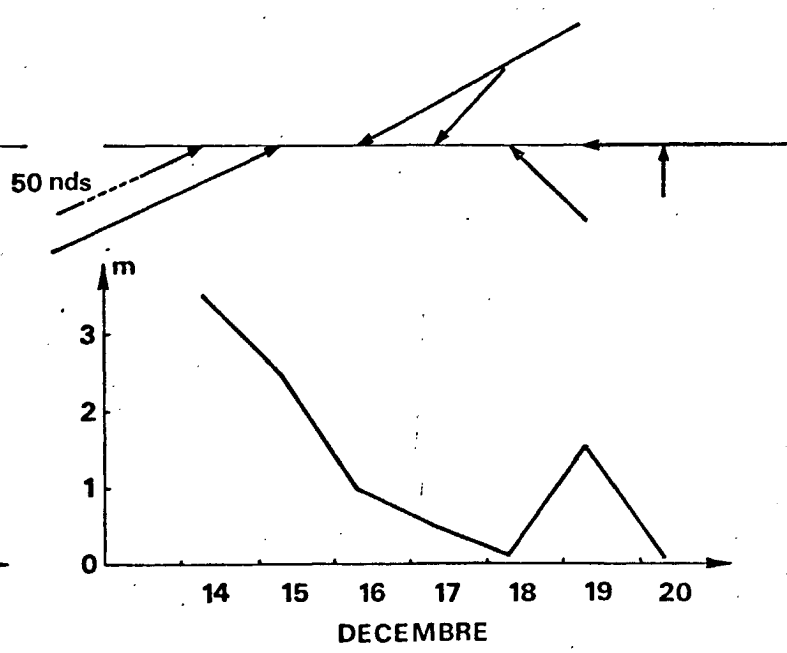
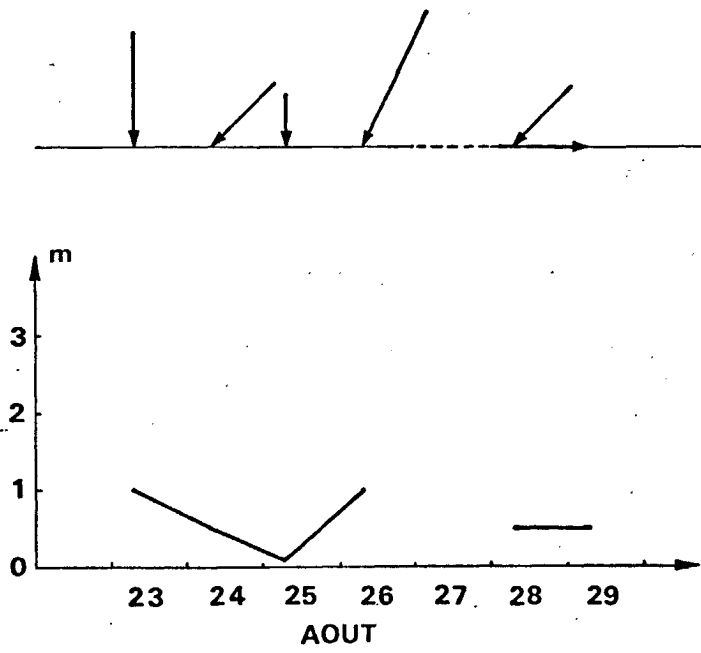
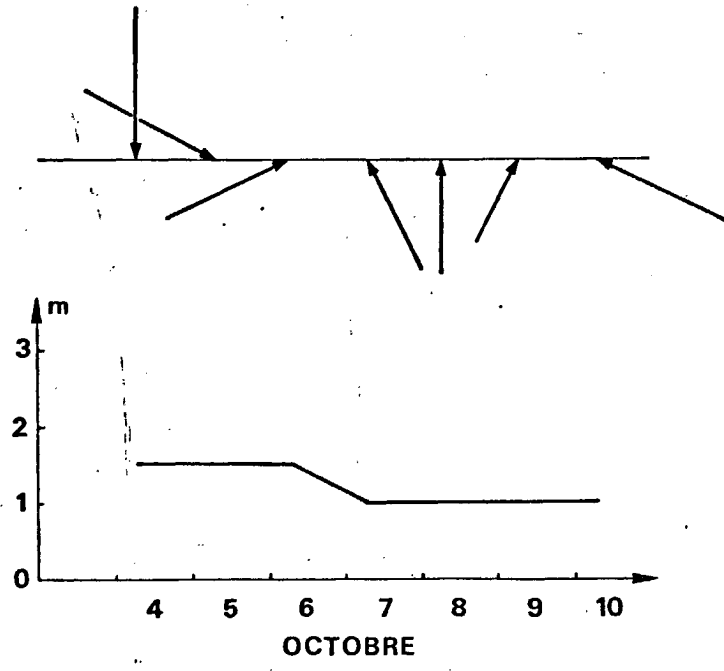
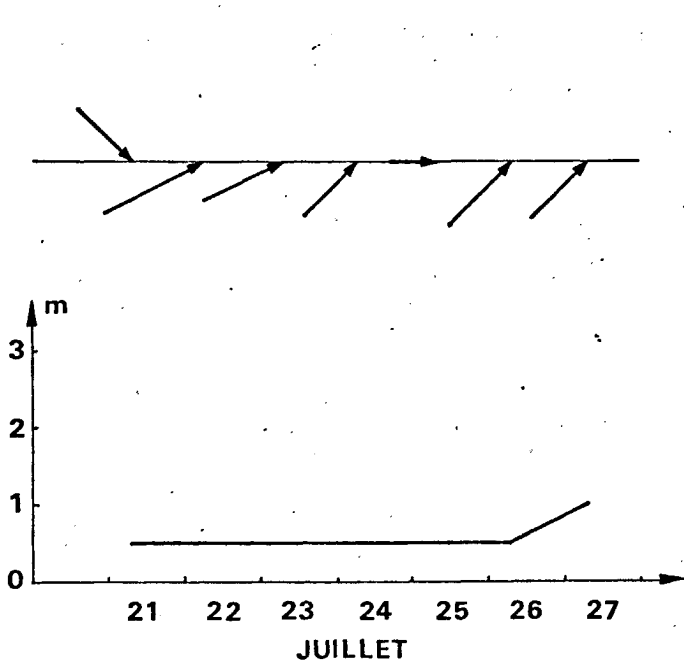


TABLEAU II.B : PARAMÈTRES HYDROBIOLOGIQUES - PALUEL SUIVI 1978

	7.02	6.03		4.04	28.04	19.05				31.05		27.07		29.08		10.10		20.12	
	S	S	HZ	S	S	Site		H Z		S	HZ	S	HZ	S	HZ	S	HZ	S	HZ
		surface	fond	surface	fond	S	HZ	S	HZ	S	HZ	S	HZ	S	HZ	S	HZ	S	HZ
Coefficient de marée	102	67	67	67	75	81	81	81	81	59	59	56	56	47	47	50	50	60	60
Sonde brute (m)				11	24	23		26		19	31	21	29	21	27	26	28	23	29
Heure (T.U.)	15h	14h15	15h20	11h	10h50	16h40		14h50		12h	10h30	11h15	10h	12h45	11h	11h45	13h	13h45	12h30
Secchi (m)	1,2					6,5 m		5 m		3,5	3,0	6,2		2,5	5,5	3,0	3,5	1,0	1,5
Température (°C)	6,4	6,3	7,2	7,9		10,95	10,77	11,06	10,87	13,2	12,8	17,1	16,7	17,8	17,7	15,9	15,9	7,8	8,0
Salinité (‰)		32,605	31,928	30,976	32,083	32,627	32,712	32,427	32,401	32,802	32,781	33,21	32,98	32,888	32,803	33,375	33,080	33,388	32,582
Densité (δt)		25,6	25,0	24,2						24,7	24,7	24,1	24,1	23,7	23,7	24,6	24,3	26,1	25,4
Ammoniac (µatg N-NH ⁺ /l)						1,05	2,30	1,13	1,00					1,79	0,52			2,42	1,25
Nitrites (µatg N-NO ₂ ⁻ /l)	1,18	0,53	0,58	0,68		0,28	0,22	0,32	0,21	0,37	0,49	0,22	0,24	0,15	0,41	0,35	0,42	0,95	1,37
Nitrates (µatg N-NO ₃ ⁻ /l)	24,8			29,3		14,9	16,7	12,3	11,1	37,7	37,3	3,6	10,4	8,3	11,9	8,4	>> 17	31,9	31,3
Phosphates (µatg P-PO ₄ ⁻ /l)	2,53	2,46	2,31	2,93		0,72	1,17	0,70	0,63	0,90	0,89	0,51	0,63	0,48	0,66	1,00	1,58	2,90	1,07
Silicates (µatg Si-SiO ₃ ⁻ /l)	11,9			15,7		0,9	1,1	0,6	1,1	1,2	1,4	1,7	0,6	1,7	1,7	4,4	16,2	18,3	18,4
Nitrates/Phosphates	9,8			10,0		20,7	14,3	17,6	17,6	41,9	41,9	7,1	16,5	17,3	18,0	8,4	> 10,8	11,0	29,3
Silicates/Phosphates	4,7			5,4		1,2	0,9	0,9	1,7	1,3	1,6	3,3	0,9	3,5	2,6	4,4	10,2	6,3	17,2
Matières en suspension (mg/l)	29,8	5,2		41,4	8,8	8,96	8,75	9,31	8,11	16,0	15,0	8,5		12,5	17			39,6	30,0
Chlorophylle a (µg/l)	0,46	0,82	0,82		1,22	2,11	2,15	9,00	2,77	0,36	0,97	2,77	1,97	4,25	3,83	0,74	0,69	1,32	1,27
Phaeopigments (µg/l)	1,11				0,42	0,90	1,20	0,65	0,89	2,51	0,94	0,69	0,69	0,92	0,31	0,30	0,33	0,25	0,37
Chlorophylle active (%)	29,3				74,4	70,1	64,2	93,3	75,7	12,5	50,8	80,1	74,1	82,2	92,5	71,1	67,6	84,1	77,4
Microplancton (nbre ℓ/cm ³)	69	99	81	187	89	213		312		68	164	626	407	936	920	78	84	152	140
Indice diversité Shanon	3,50	3,52	3,38	2,86	4,28	3,65		3,77		3,63	3,52	1,25	3,62	1,50	2,05	3,72	3,57	3,37	3,46
Equitabilité	0,68	0,72	0,71	0,64	0,78	0,77		0,78		0,83	0,78	0,28	0,72	0,33	0,44	0,77	0,77	0,79	0,83
Nanoplancton (Nbre ℓ/cm ³)	110	50	40	90	160	275		185		620	970	730	600	410	730				
Ciliés (Nbre ℓ/cm ³)	1	1	1	4	1	10		5		3	4	3	2	3	3				

CHAPITRE II

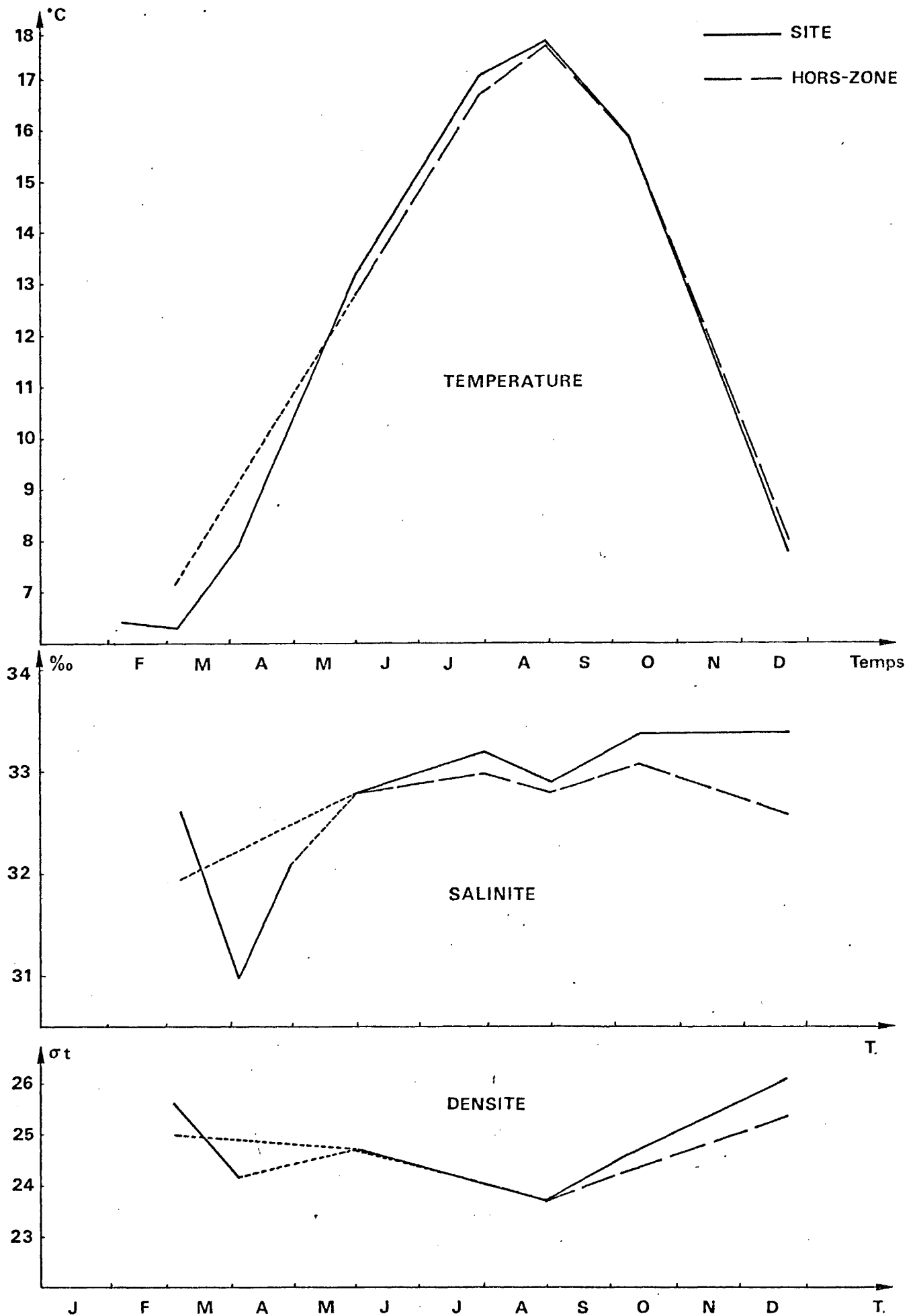


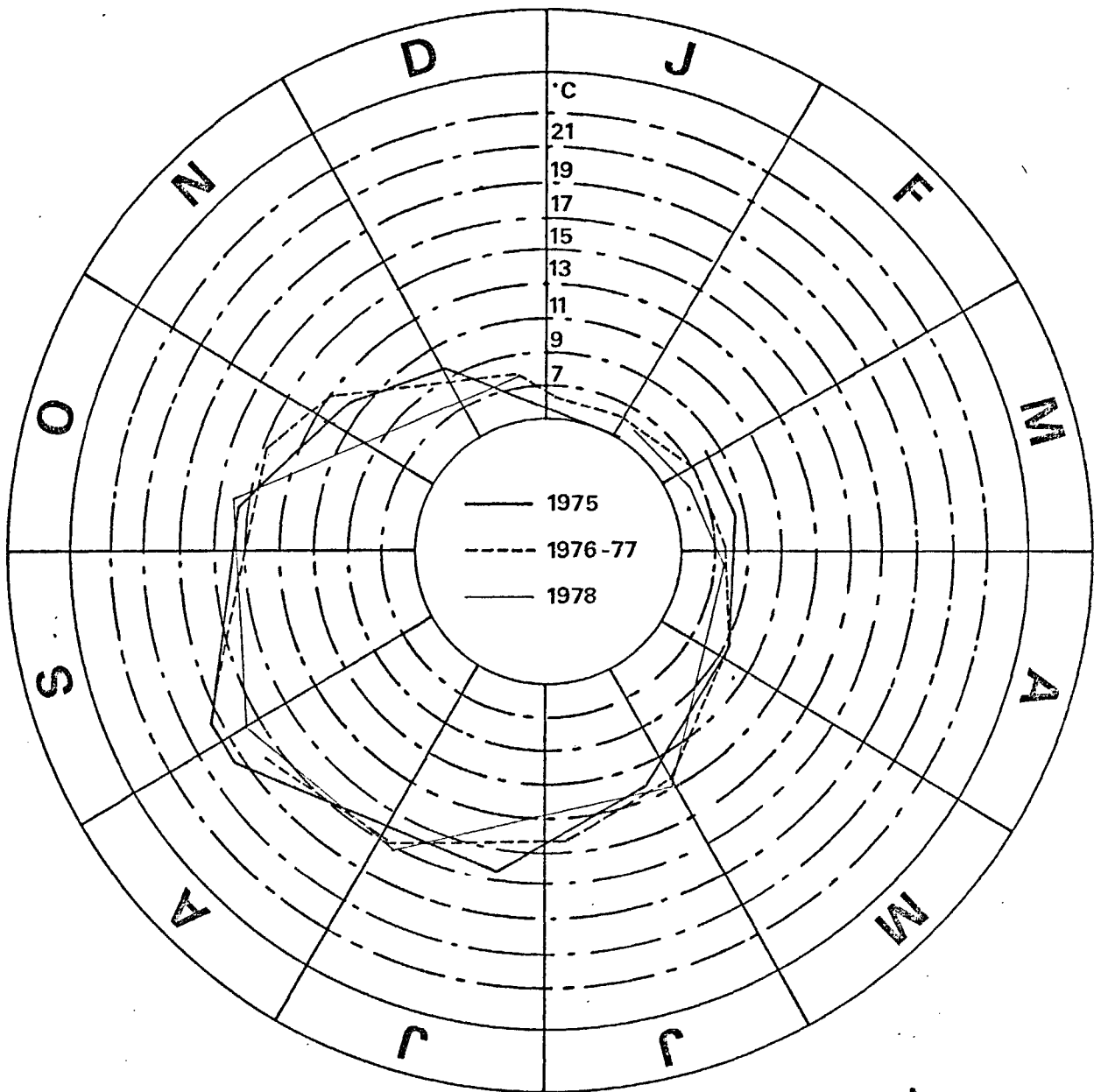
DOMAINE PELAGIQUE

TABLEAU II.C : MATRICE DE CORRÉLATION LINÉAIRE - PALUEL SUIVI - 1978 -

	t°	S ‰	Densité (1+ $\sigma_t 10^{-3}$)	MES	NO ₃	NO ₂	PO ₄	SiOH	CHLO	PHAE	Chlo. act	NAPK	Micro	SH	E
t°	1														
S ‰	0,53	1													
Densité (1+ $\sigma_t 10^{-3}$)	<u>-0,80</u>	0,08	1												
MES	-0,55	-0,32	0,31	1											
NO ₃	<u>-0,73</u>	-0,35	<u>0,63</u>	0,49	1										
NO ₂	<u>-0,77</u>	-0,24	<u>0,70</u>	<u>0,69</u>	<u>0,61</u>	1									
PO ₄	<u>-0,84</u>	-0,52	<u>0,61</u>	<u>0,64</u>	<u>0,52</u>	<u>0,60</u>	1								
SiOH	<u>-0,73</u>	-0,28	<u>0,61</u>	<u>0,92</u>	0,47	<u>0,80</u>	<u>0,78</u>	1							
CHLO	<u>0,61</u>	0,16	<u>-0,64</u>	-0,16	<u>-0,61</u>	-0,42	<u>-0,56</u>	-0,42	1						
PHAE	-0,07	-0,13	-0,10	-0,40	0,43	-0,16	-0,15	-0,41	-0,24	1					
CHLO. act.	0,37	0,12	-0,12	-0,03	-0,58	-0,14	-0,20	0,11	<u>0,65</u>	<u>-0,85</u>	1				
Nanoplancton log (n + 1)	<u>0,87</u>	<u>0,69</u>	-0,61	-0,28	-0,10	-0,53	<u>-0,84</u>	<u>-0,78</u>	0,46	0,08	0,22	1			
Microplancton log (n + 1)	<u>0,62</u>	0,17	<u>-0,63</u>	-0,20	<u>-0,59</u>	-0,45	<u>-0,56</u>	-0,47	<u>0,96</u>	-0,22	<u>0,62</u>	<u>0,56</u>	1		
SH	-0,48	-0,12	<u>0,58</u>	0,17	0,46	0,30	0,28	0,21	<u>-0,84</u>	0,04	-0,41	-0,36	<u>-0,76</u>	1	
E	-0,50	-0,08	<u>0,65</u>	0,31	<u>0,59</u>	0,38	0,29	0,31	<u>-0,85</u>	0,09	-0,42	-0,30	<u>-0,77</u>	0,95	1
N/P					<u>0,62</u>		-0,34	-0,25	-0,22	<u>0,61</u>	-0,50	0,52	-0,17		

Fig. II 3: PALUEL SUIVI . 1978





**Fig.II 4 : Variations de la Température en 1975
1976-77 et 1978**

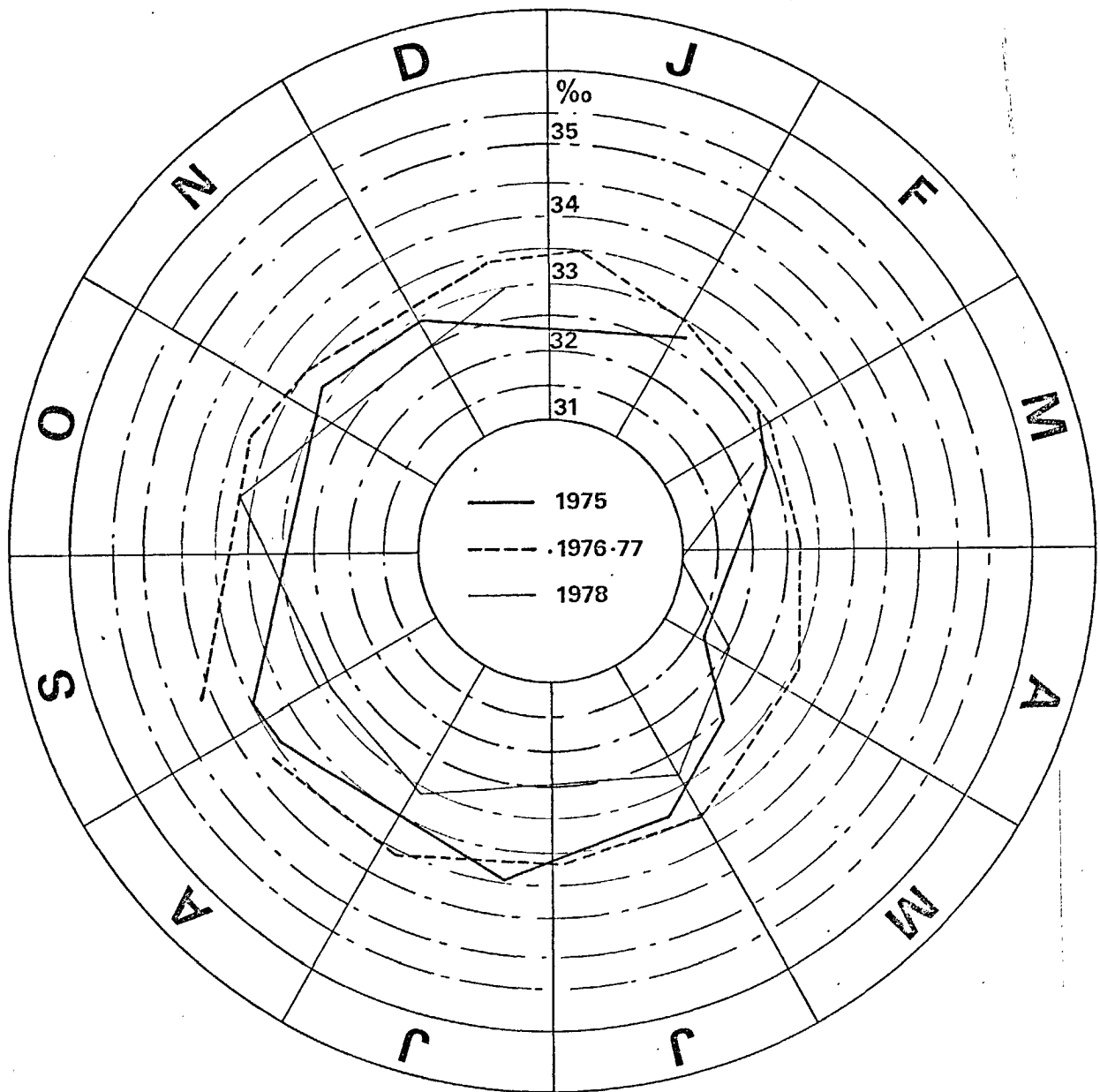
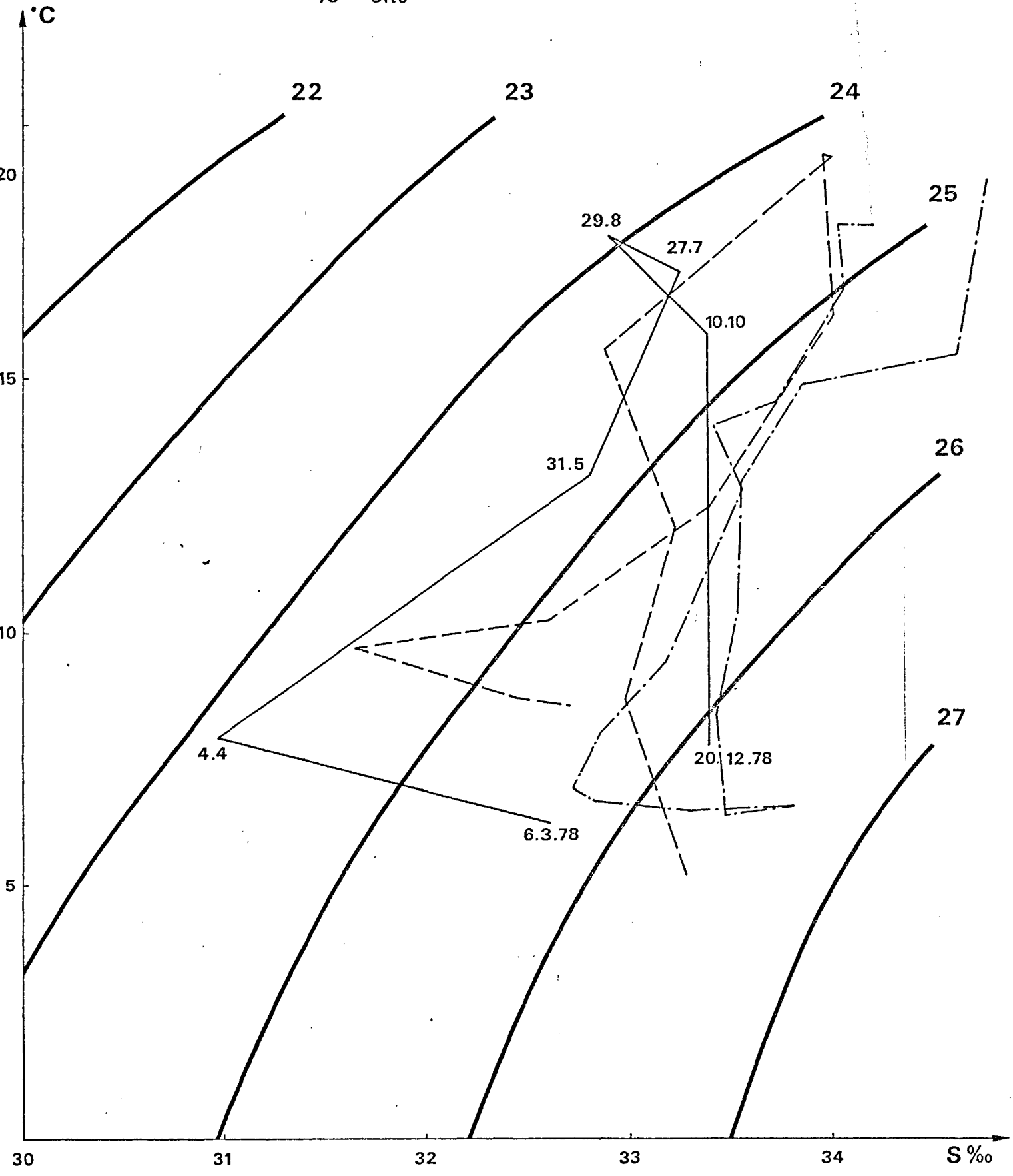


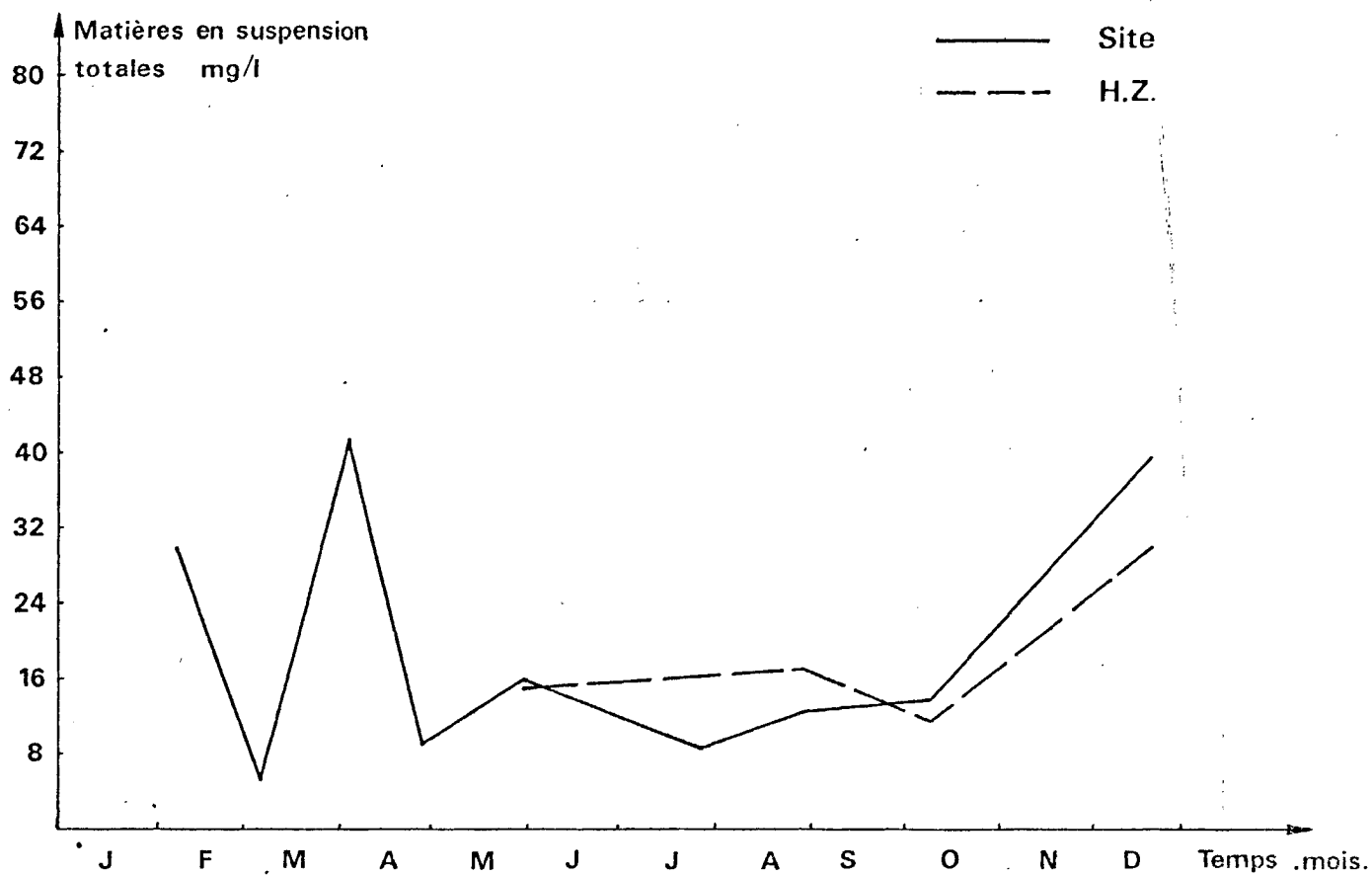
Fig.II 5 : Variations de la Salinité en 1975
1976-77 et 1978

Fig. II 6: Diagrammes Température - Salinité

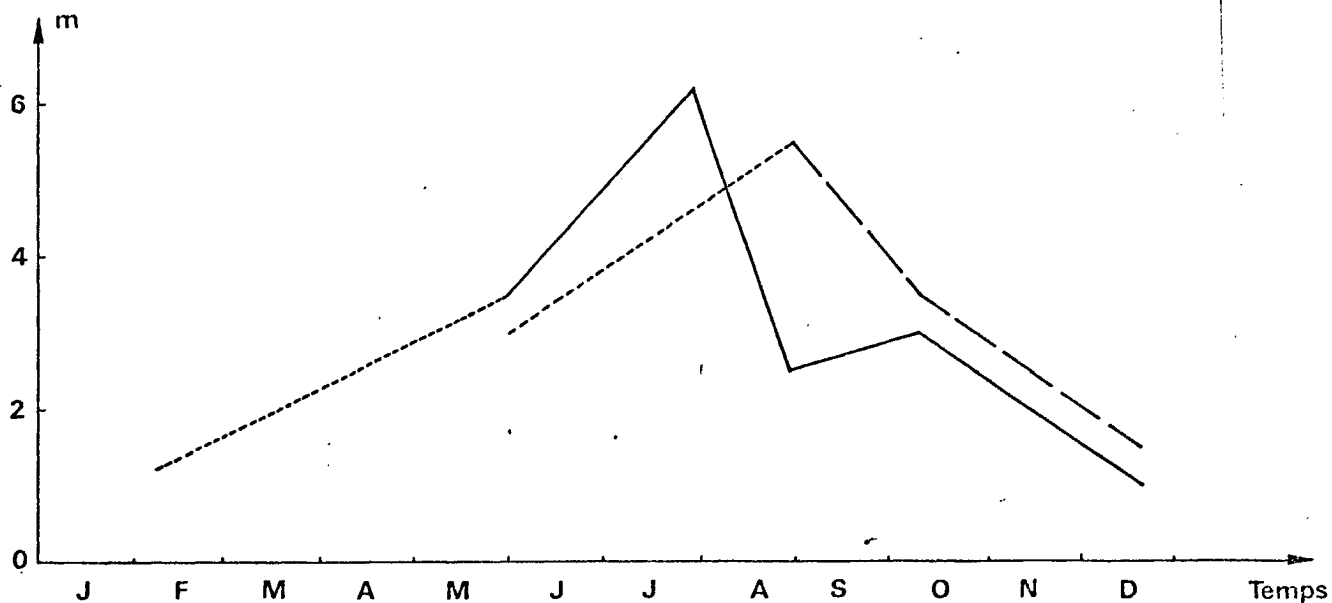
75 moyenne - - - - -
76 77 st B surface - · - · -
78 Site —————



Variations de la Turbidité



Profondeur de disparition du disque de Secchi



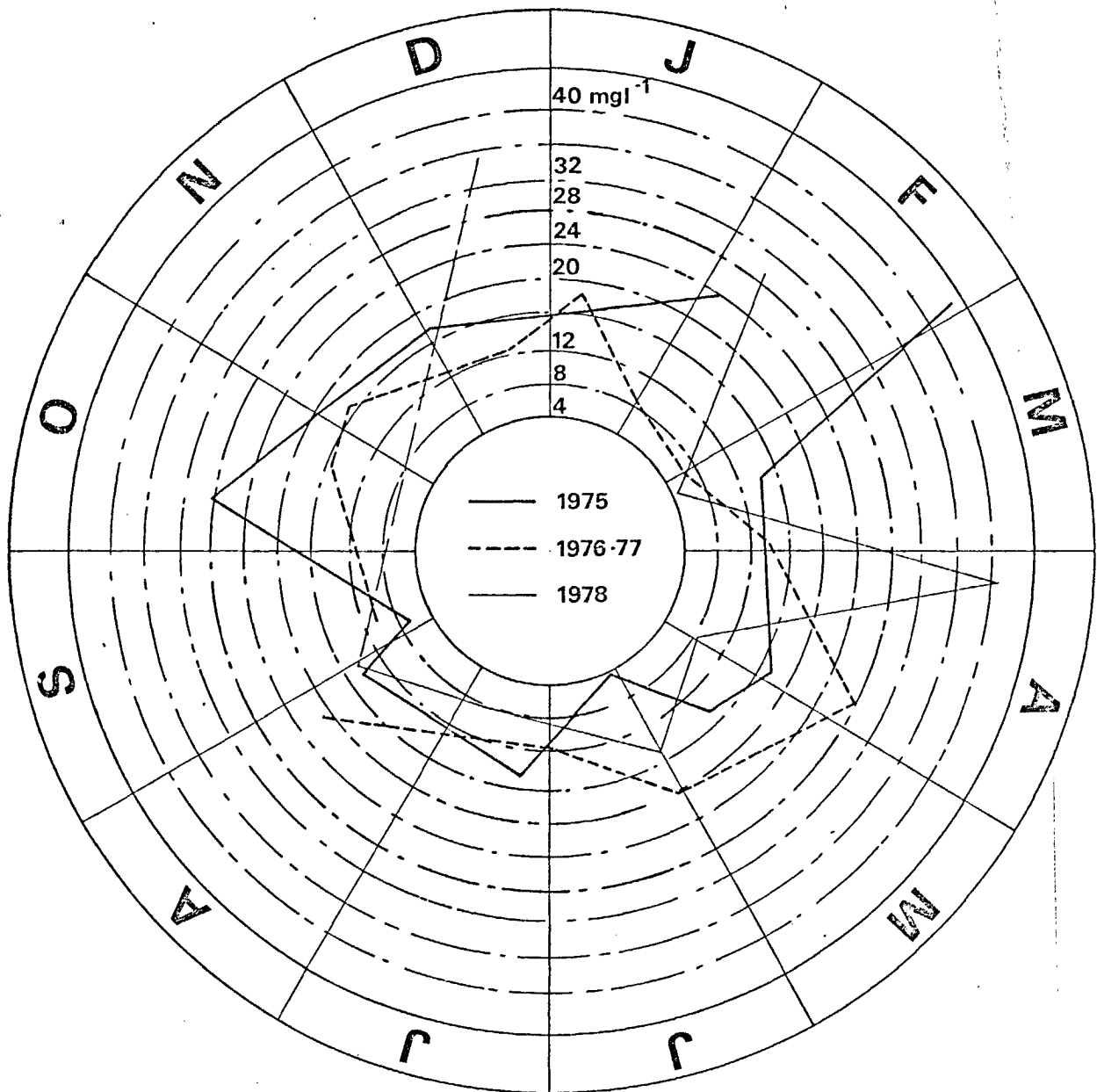


Fig. II 8: Variations des Matières en suspension en 1975
1976-77 et 1978

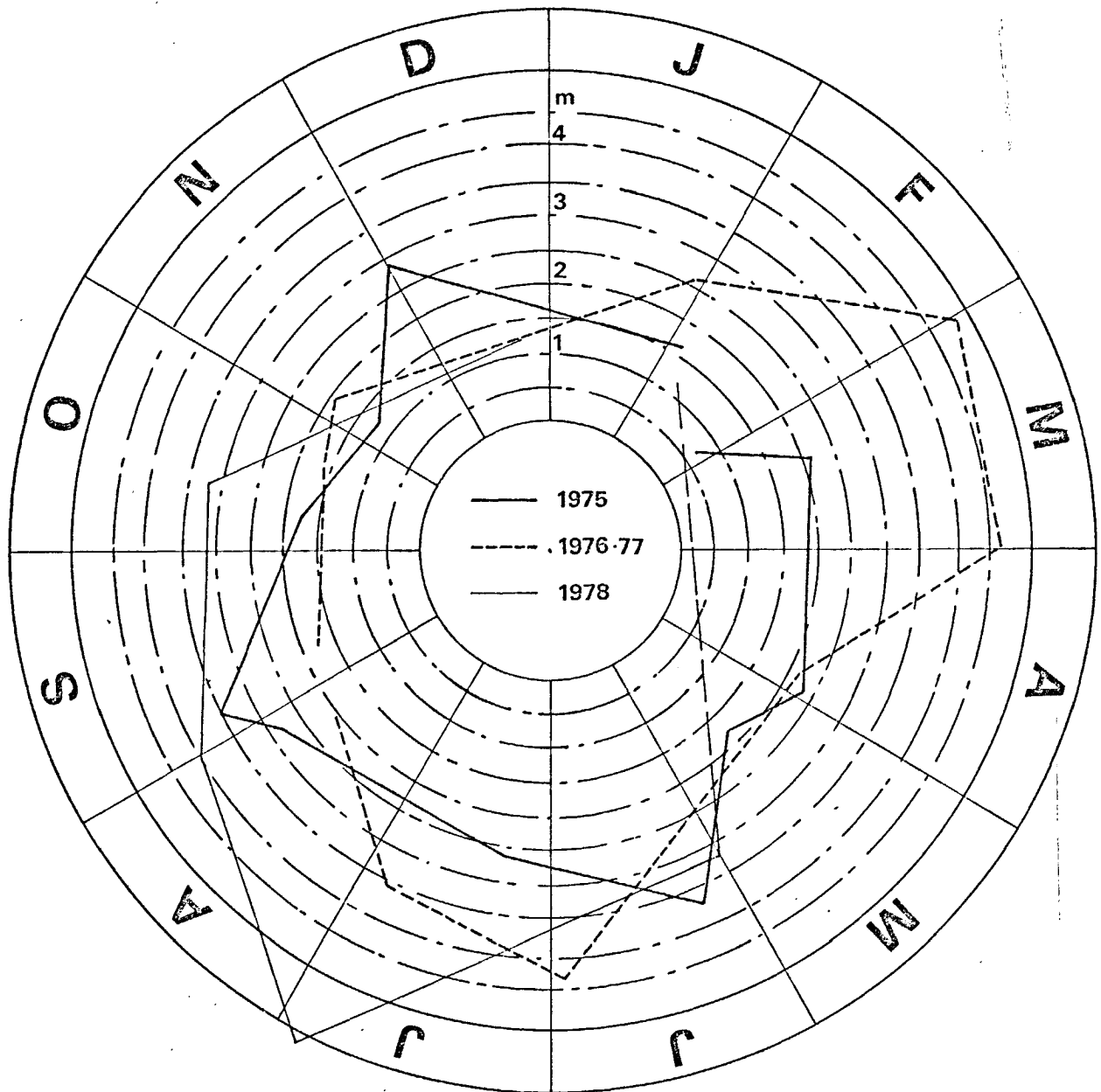
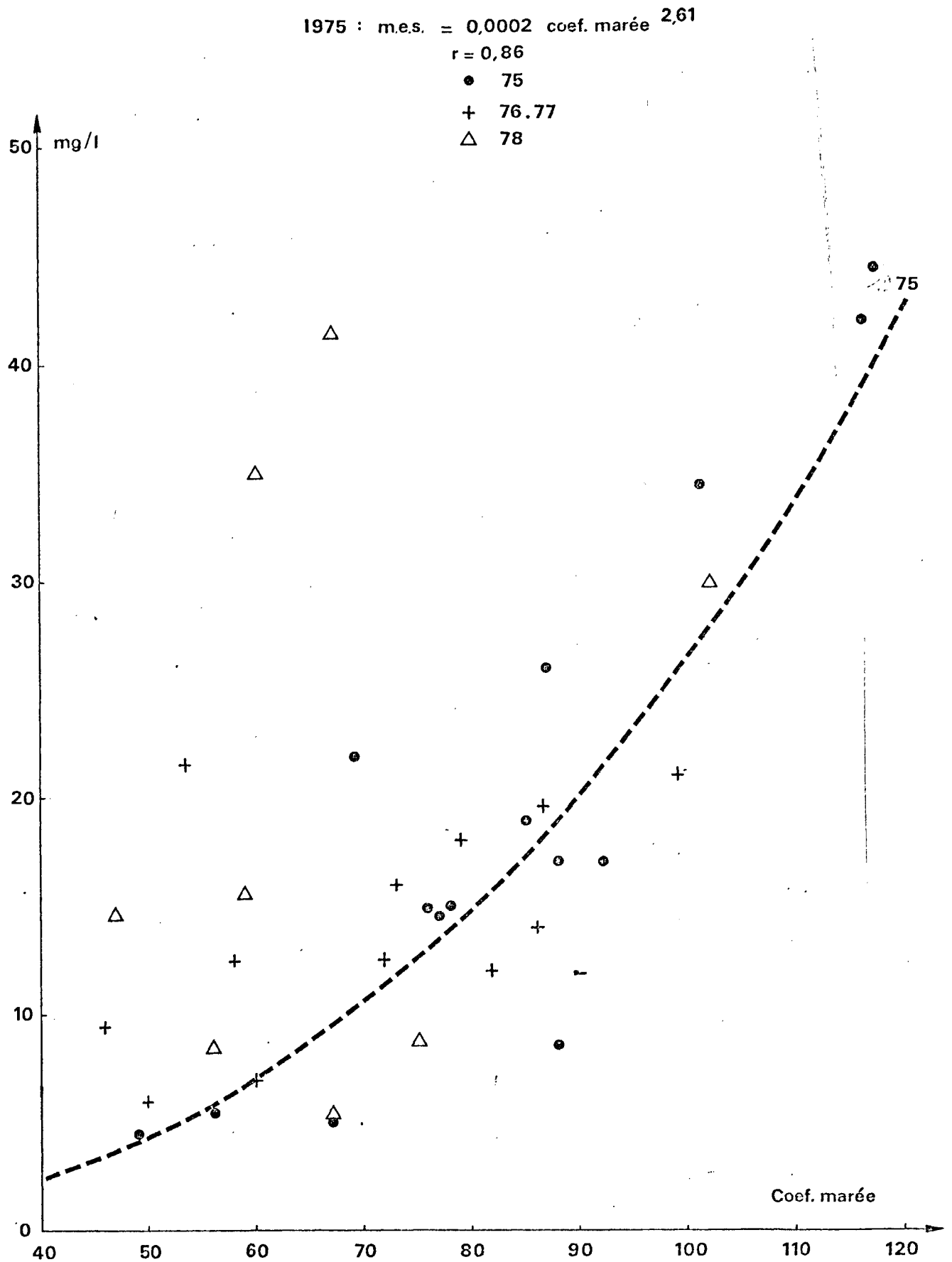


Fig.II 9 Variations de la profondeur de disparition du disque de Secchi en 1975 , 1976-77 et 1978

Fig.II 10

Diagramme de dispersion

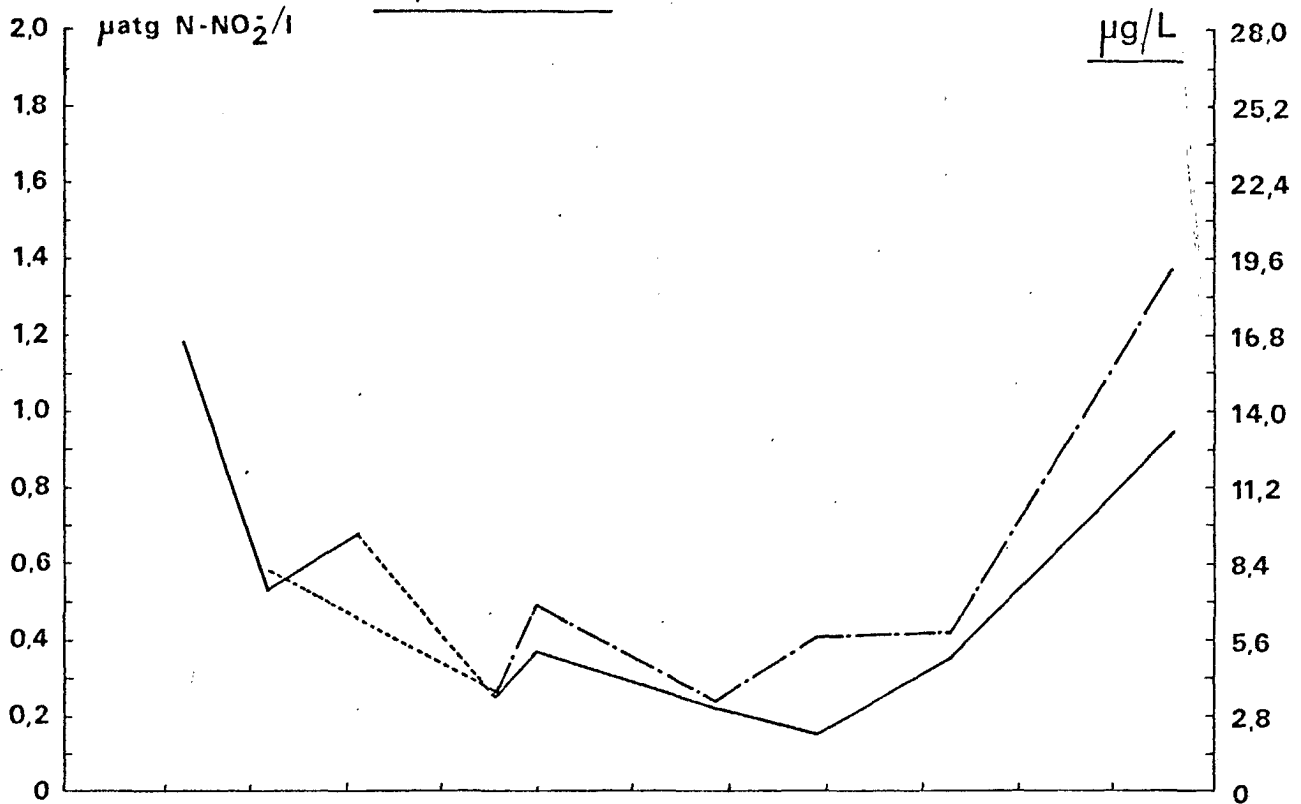
Matières en suspension - Coefficient de marée



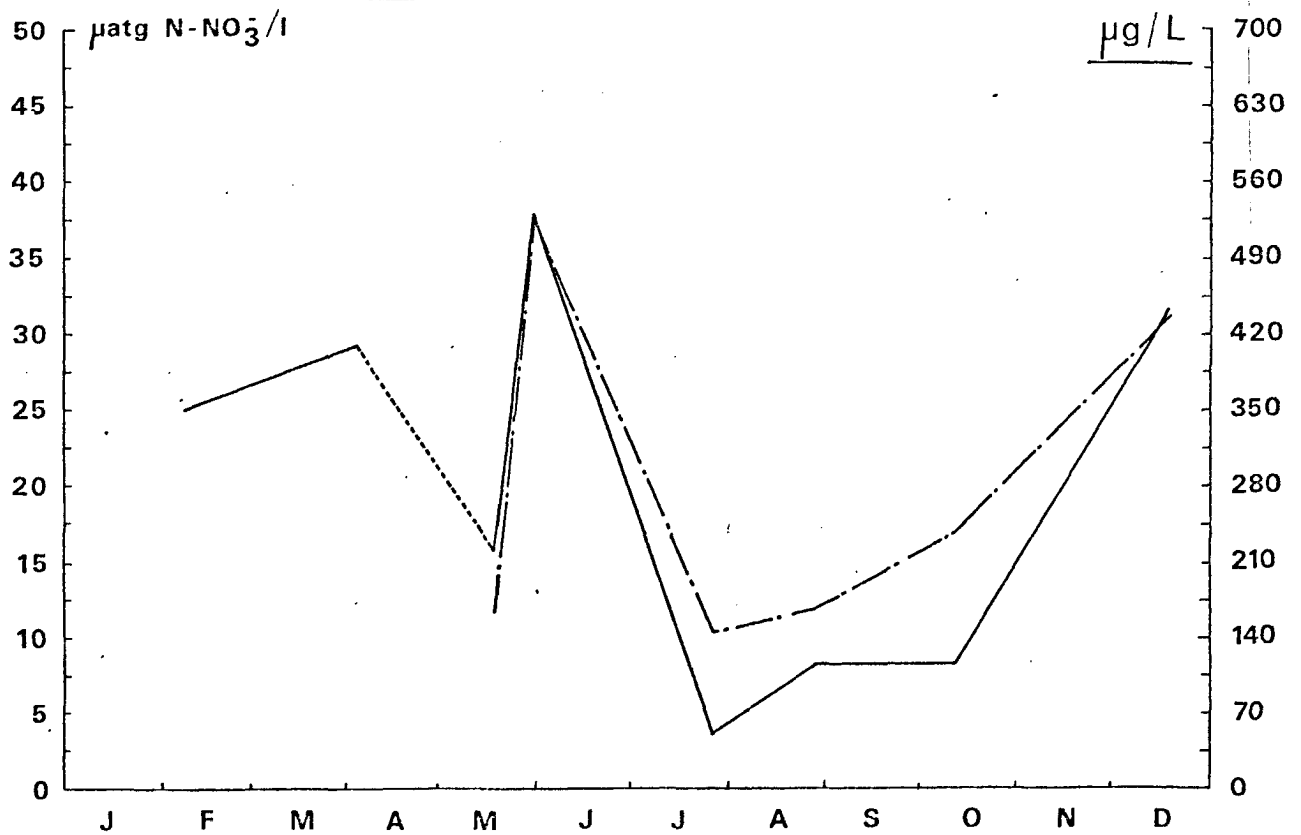
Variations des sels nutritifs

--- Hors Zone
 — Site

a) NITRITES

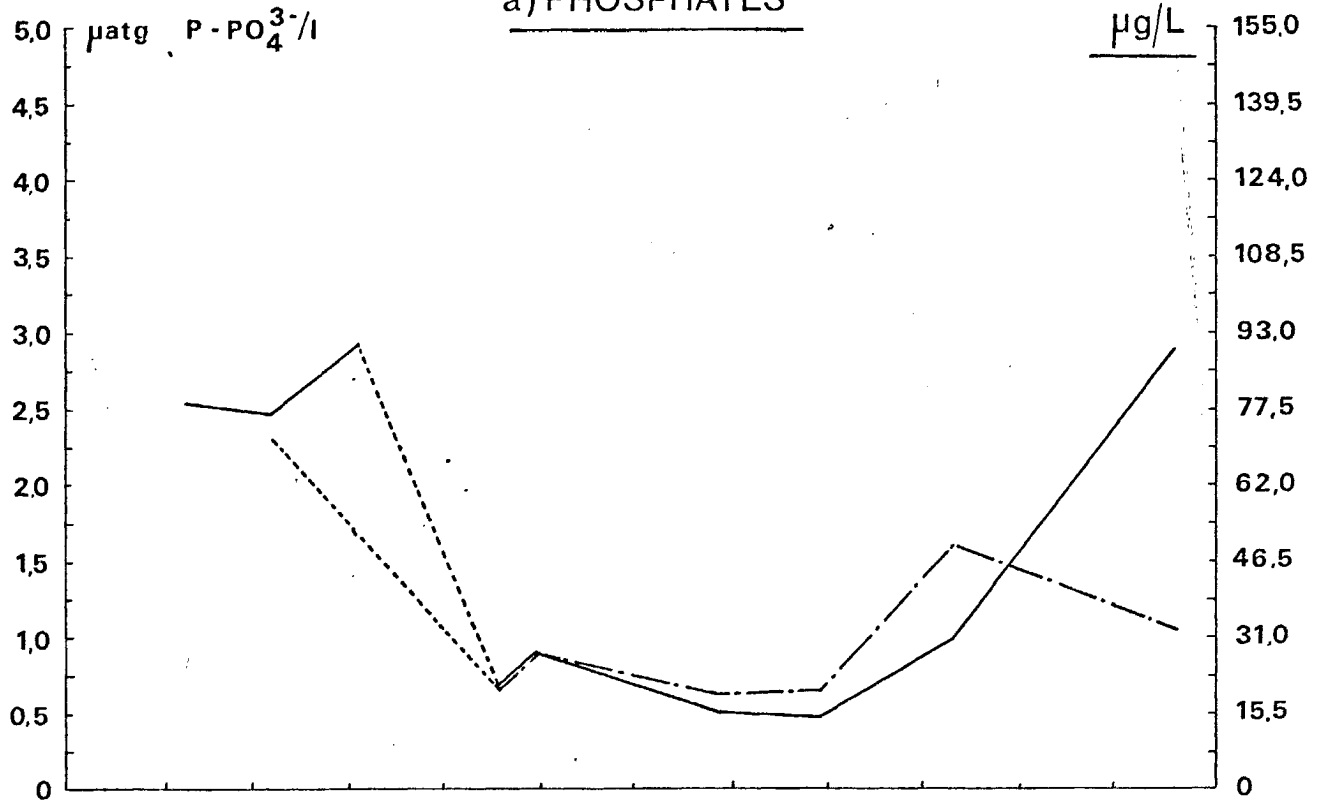


b) NITRATES

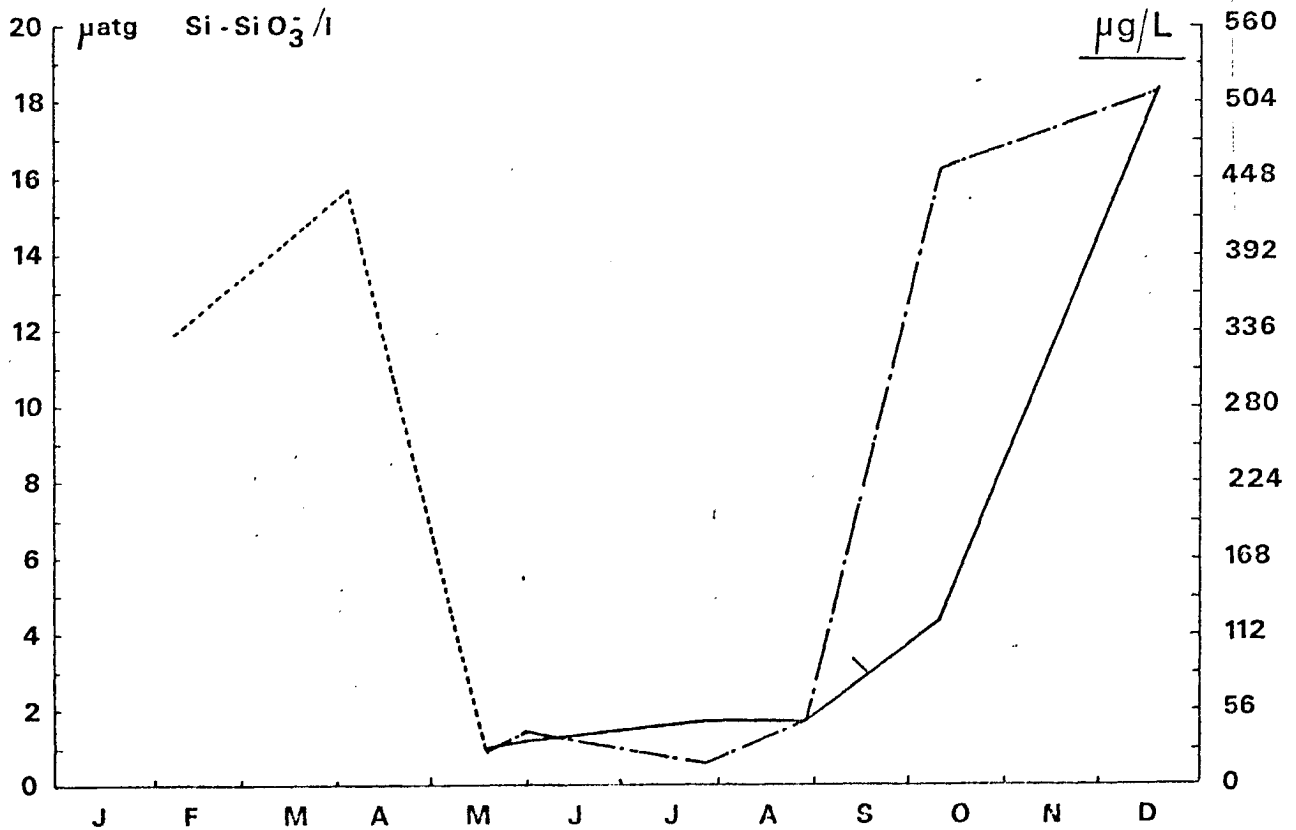


Variations des sels nutritifs

a) PHOSPHATES



b) SILICATES



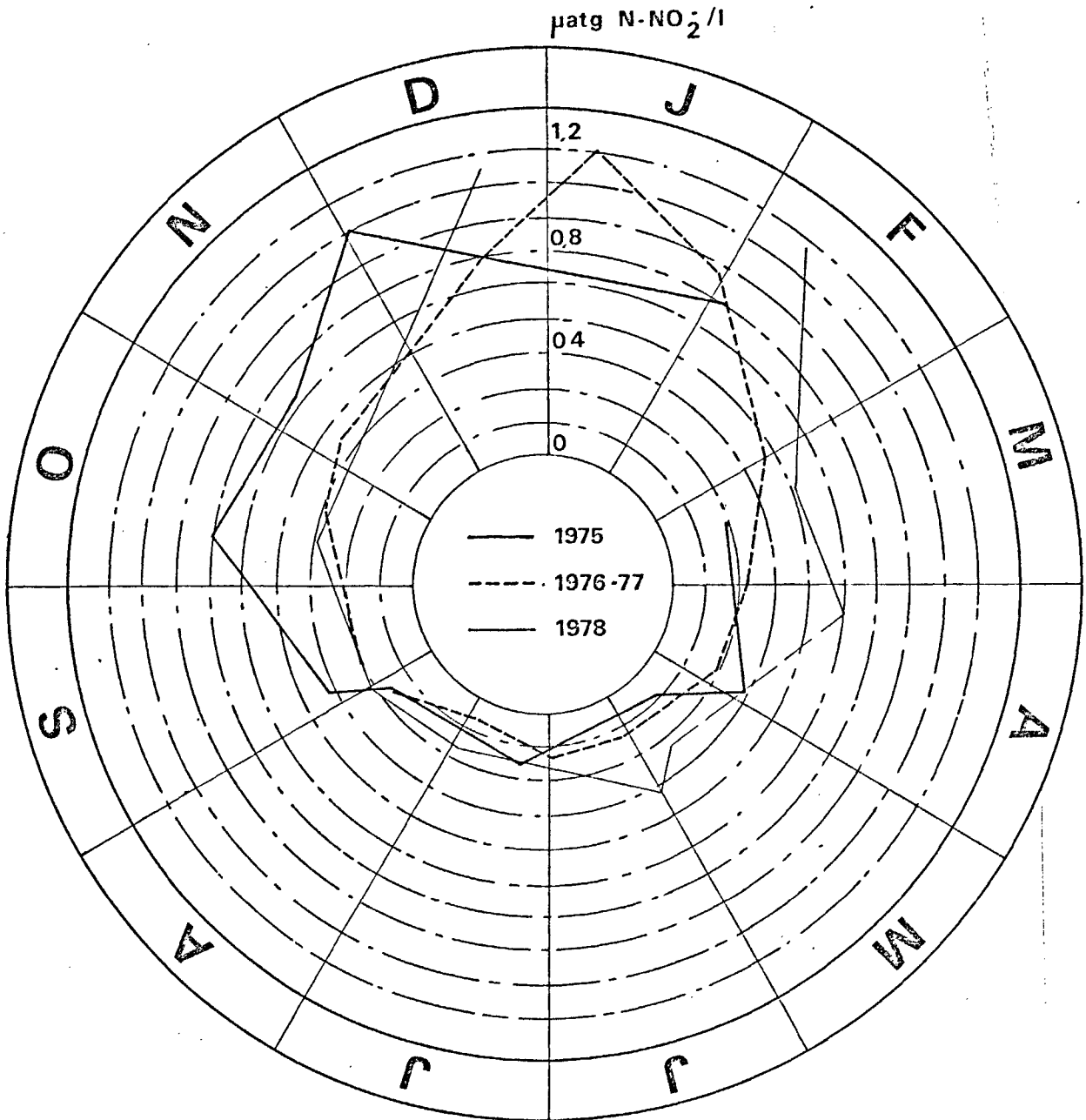


Fig.II13: Variations des Nitrites en 1975
1976-77 et 1978

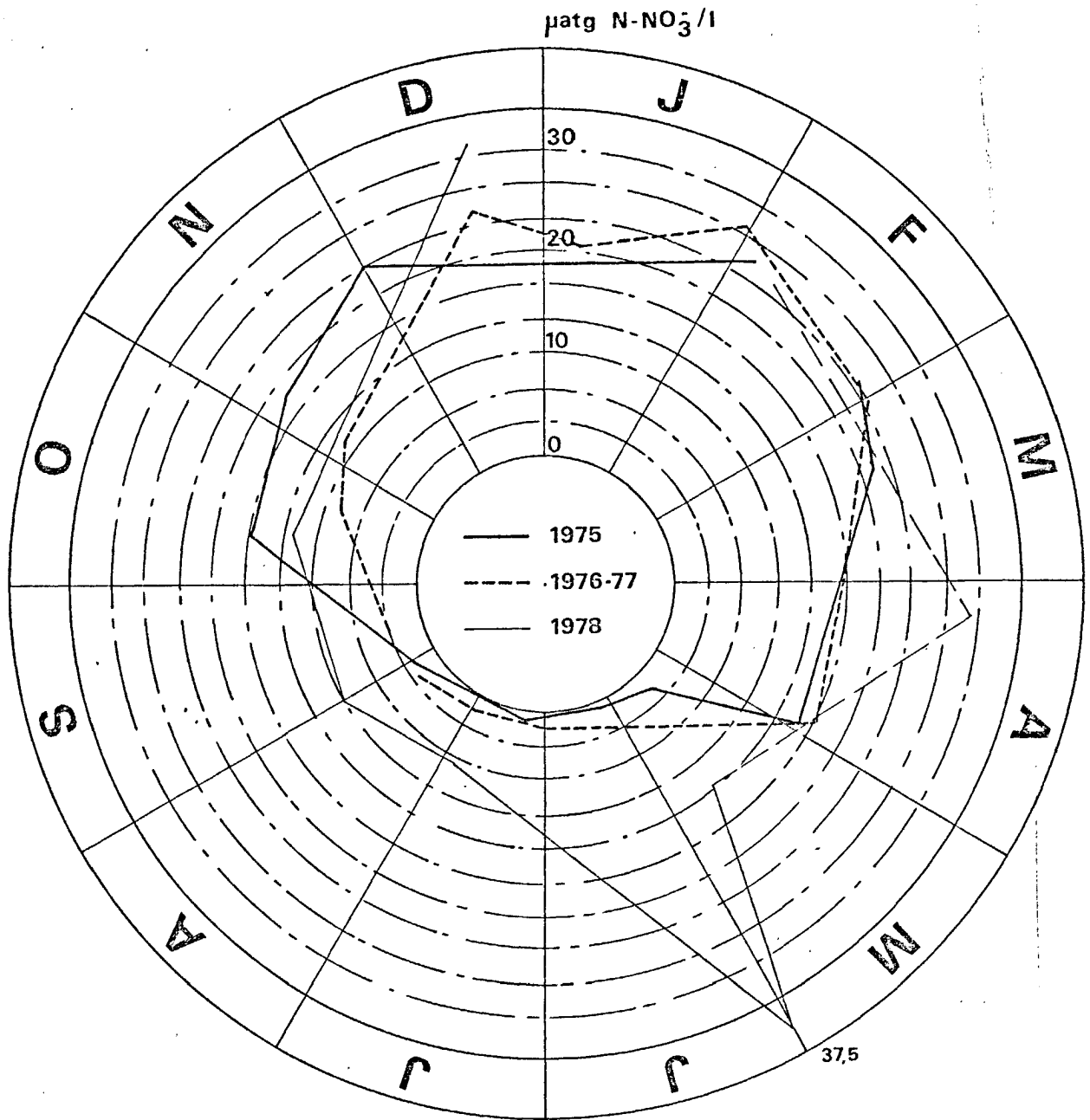
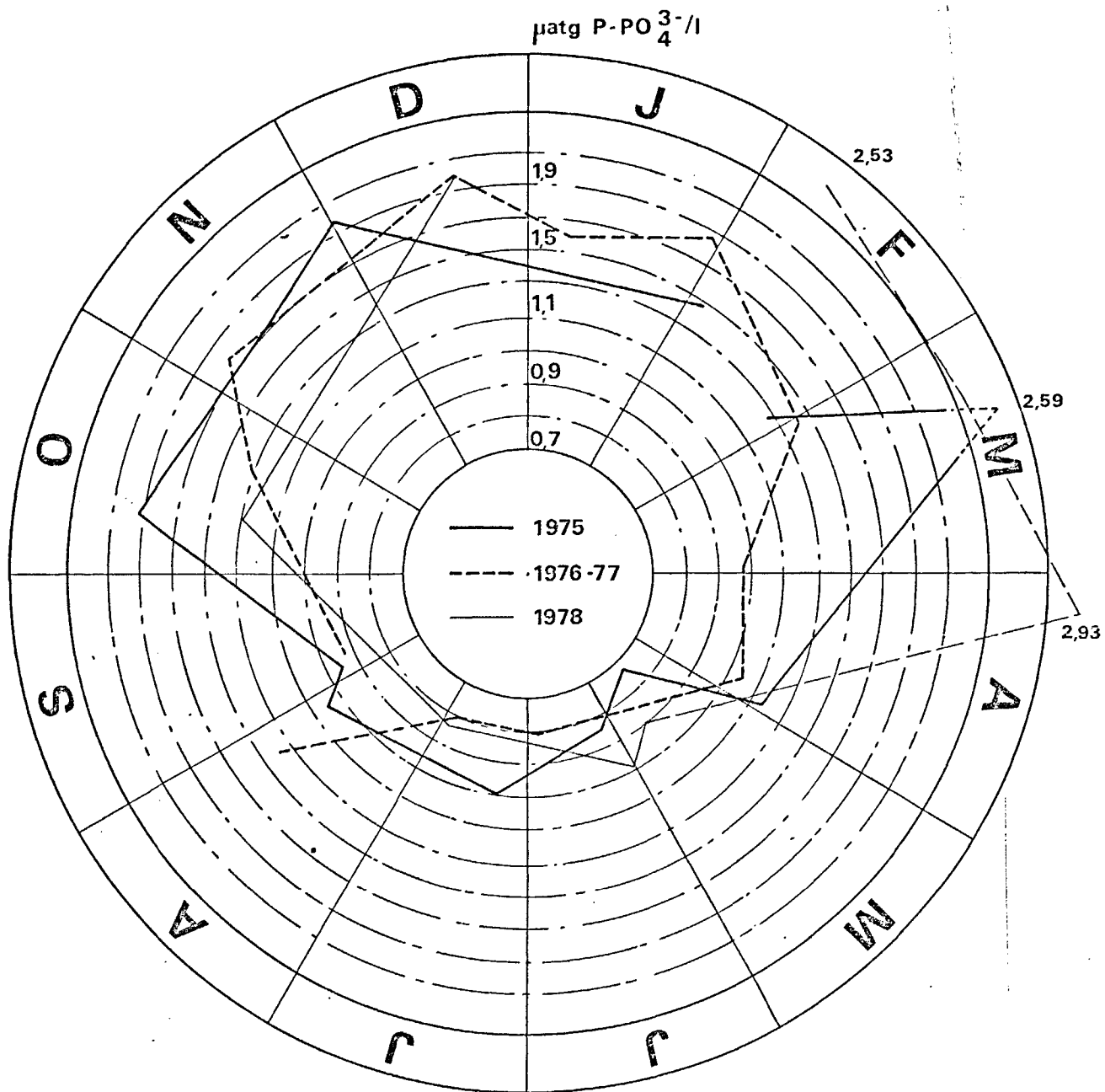


Fig.II 14: Variations des Nitrates en 1975
1976-77 et 1978



**Fig. II 15: Variations des Phosphates en 1975
1976-77 et 1978**

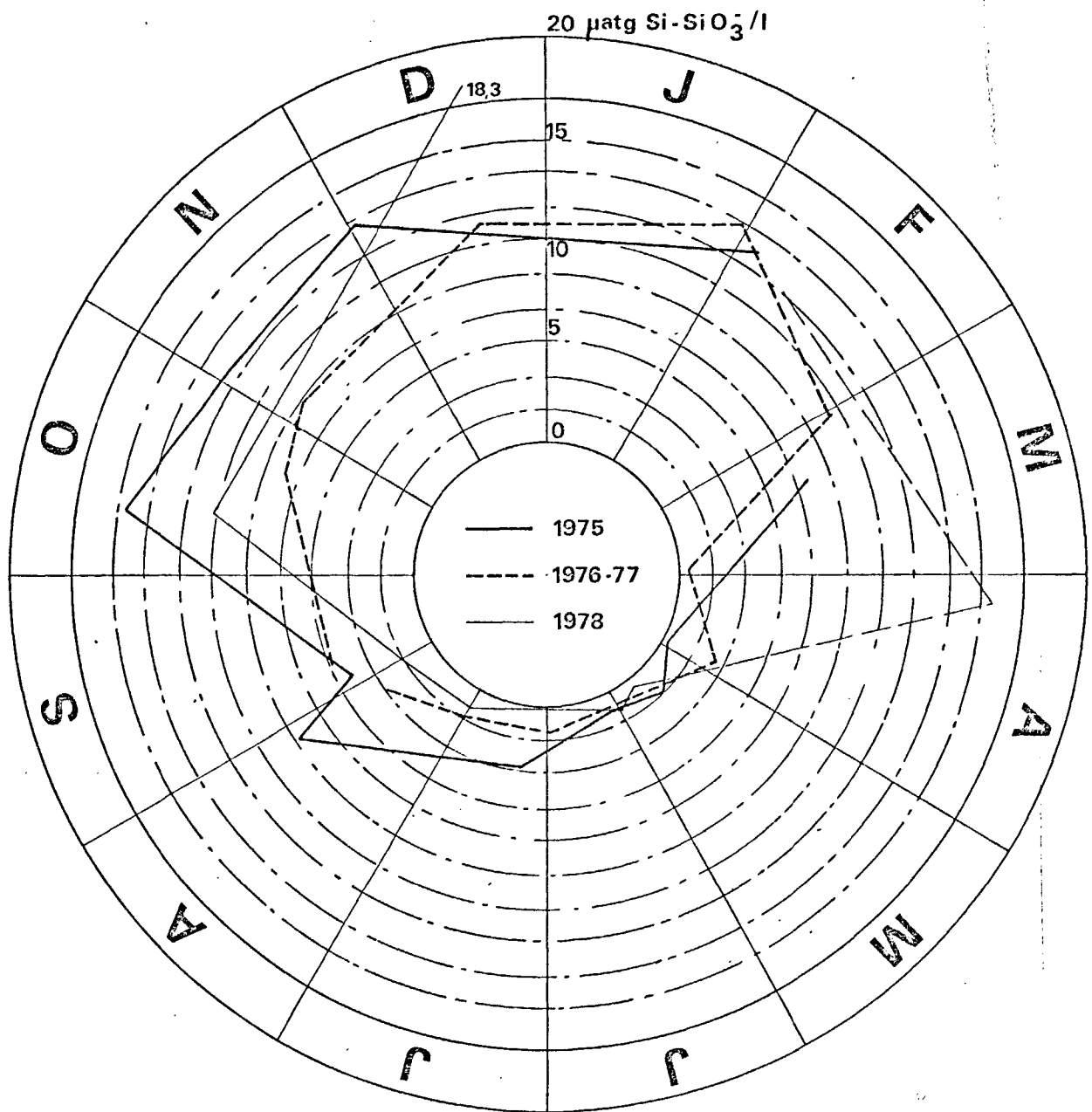


Fig.II 16: Variations des Silicates en 1975
1976 - 77 et 1978

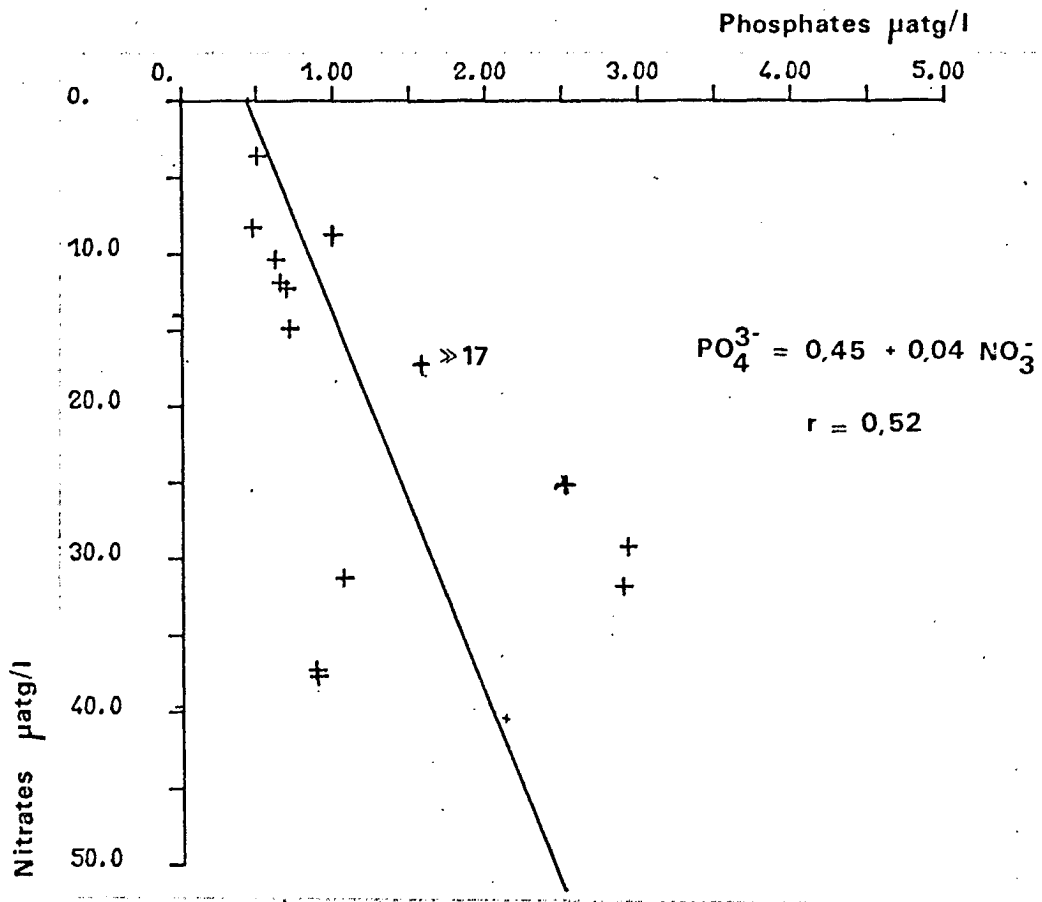
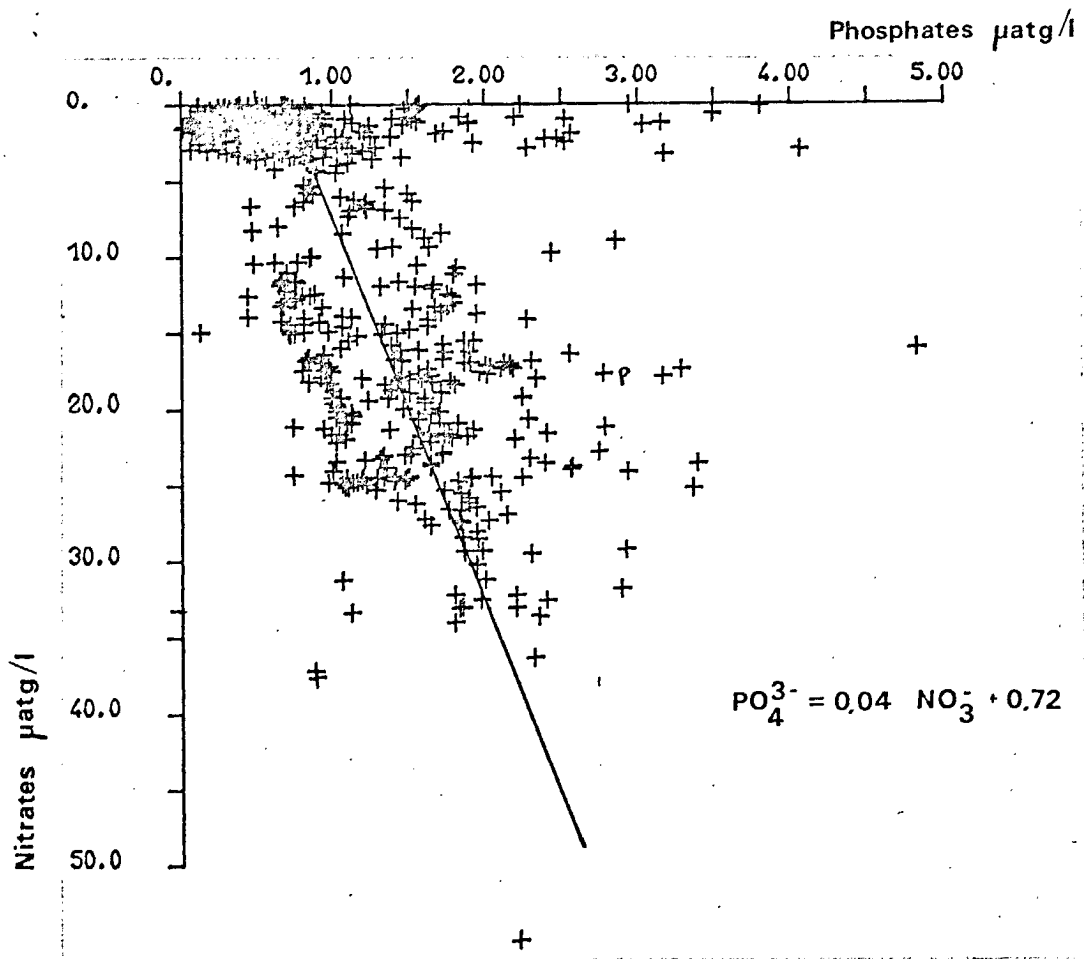


Fig. II 17: RELATION PHOSPHATES-NITRATES
PALUEL 1978



PALUEL 1975 + 1976 - 1977 + 1978

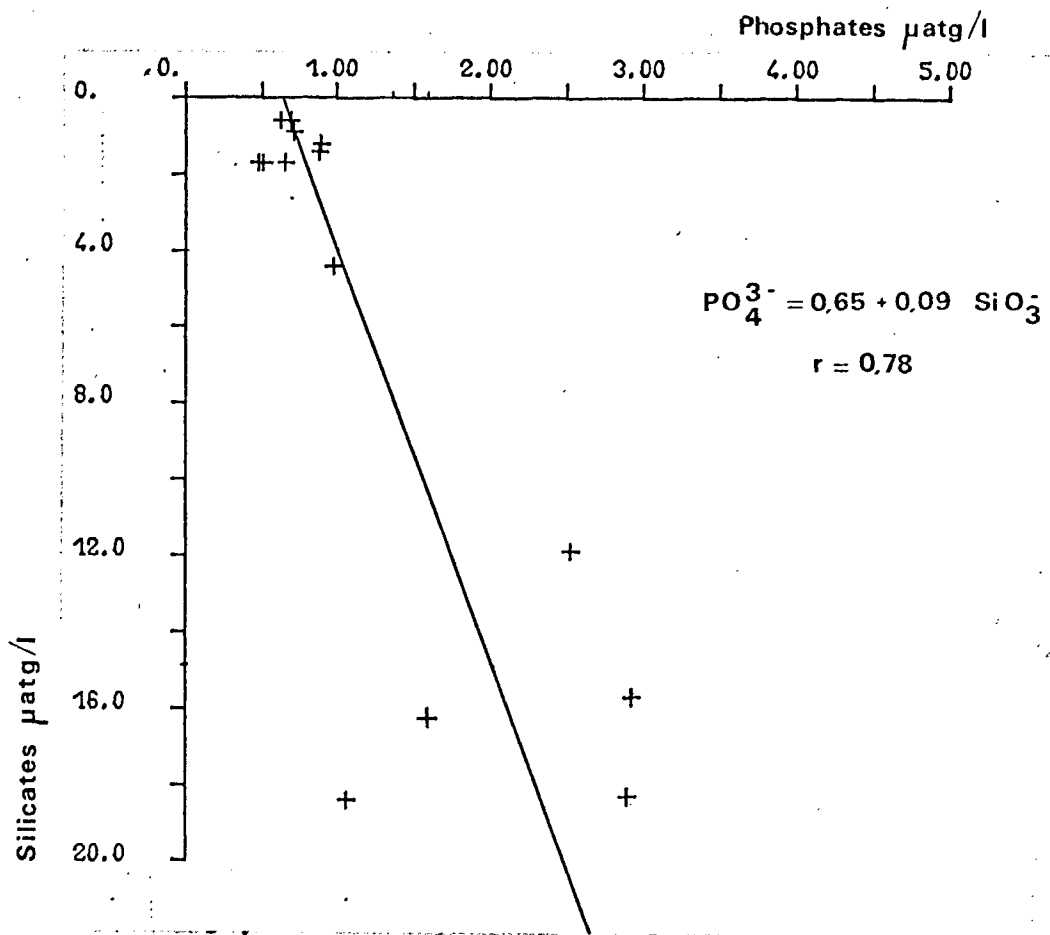
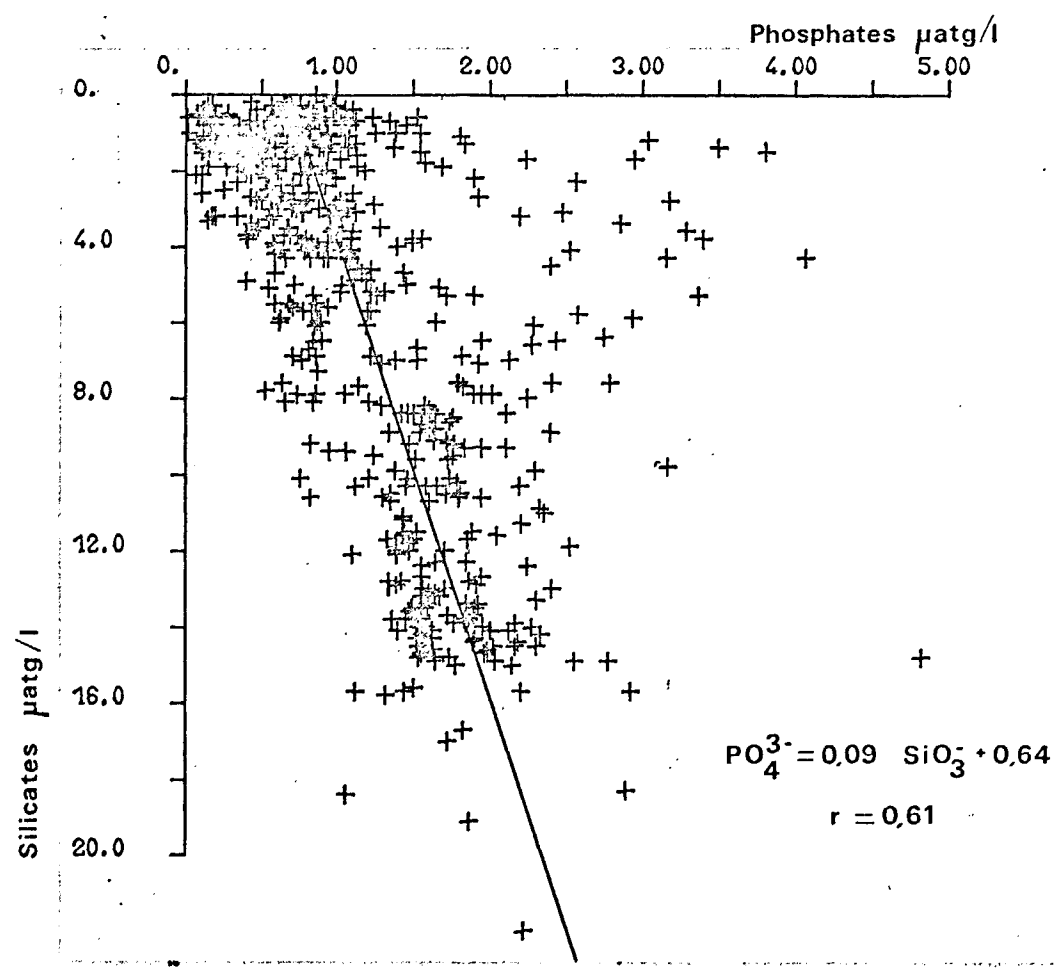


Fig. II 18 RELATION PHOSPHATES - SILICATES
PALUEL 1978



RELATION PHOSPHATES SILICATES
PALUEL 1975 + 1976 + 1977 + 1978

TABLEAU II.D

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES RÉSULTATS D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES
SITE DE PALUEL

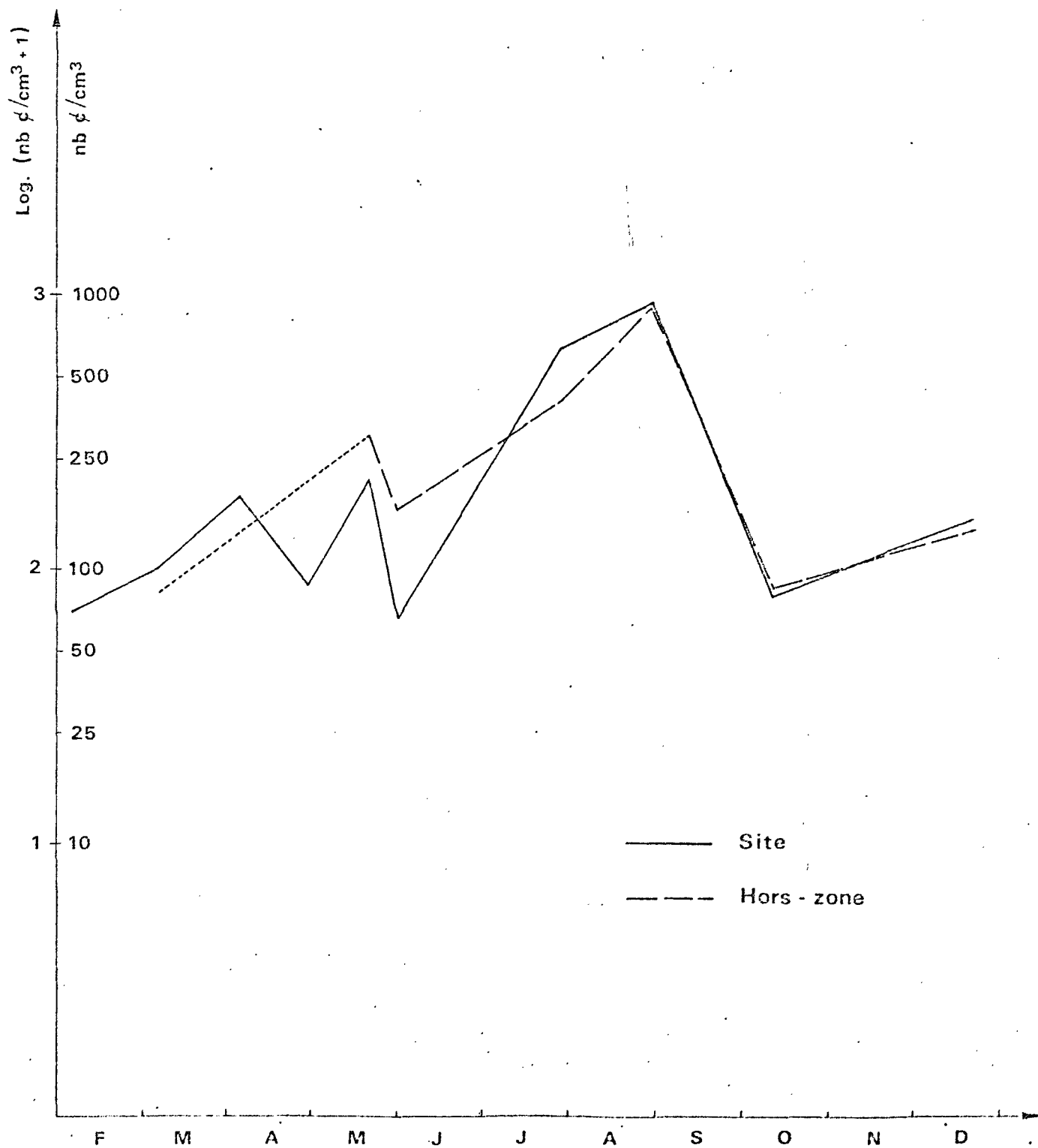
Station	Vibrio halophiles/1l	Germes sulfato réducteurs/10ml	Germes milieu Zobell/ml	Epifluorescence	
				vertes/ml	rouges/ml
07/02/1978 Point médian	non décelé	80	16.300	120.10 ⁴	10.10 ⁴
06/03/1978 Point médian	non décelé	0	900	65.10 ⁴	15.10 ⁴
St-Pierre en Port	non décelé	30	2.500	68.10 ⁴	69.10 ³
28/04/1978 Point médian 12h55	non décelé	10	4.800	102.10 ⁴	121.10 ³
19/05/1978 Point hors zone 17h15	non décelé	0	500	58.10 ⁴	125.10 ³
Point médian 18h30	non décelé	2	58.000	13.10 ⁵	12.10 ⁴
10/10/1978 B-13h00	Biotype I	20	2.200	69.10 ³	55.10 ²
Do-14h15	non décelé	8	1.600	35.10 ⁴	87.10 ³
25/10/1978 B-12h15	non décelé	30	1.700	44.10 ⁴	32.10 ³
Do-13h45	intermédiaire I et II	30	1.600	53.10 ⁴	26.10 ³
20/12/1978 St-Pierre en Port 13h30	intermédiaire I et II	10	1.700	103.10 ⁴	261.10 ³
Site - 14h45	intermédiaire I et II biotype II	6	4.400	54.10 ⁴	34.10 ³
23/01/1979 B-13h20	non décelé	10	2.100	35.10 ⁴	46.10 ³
Do-14h15	intermédiaire I et II	40	3.000	18.10 ⁴	71.10 ³
22/02/1979 Site-11h50	intermédiaire I et II	4	1.600	44.10 ⁴	87.10 ³
M ₂ -13h30	non décelé	2	1.400	72.10 ⁴	61.10 ³
20/03/1979 St-Pierre en Port	non décelé	2	350	67.10 ⁴	12.10 ⁴
Site	non décelé	8	600	78.10 ³	9.10 ³

TABLEAU II.E (2)

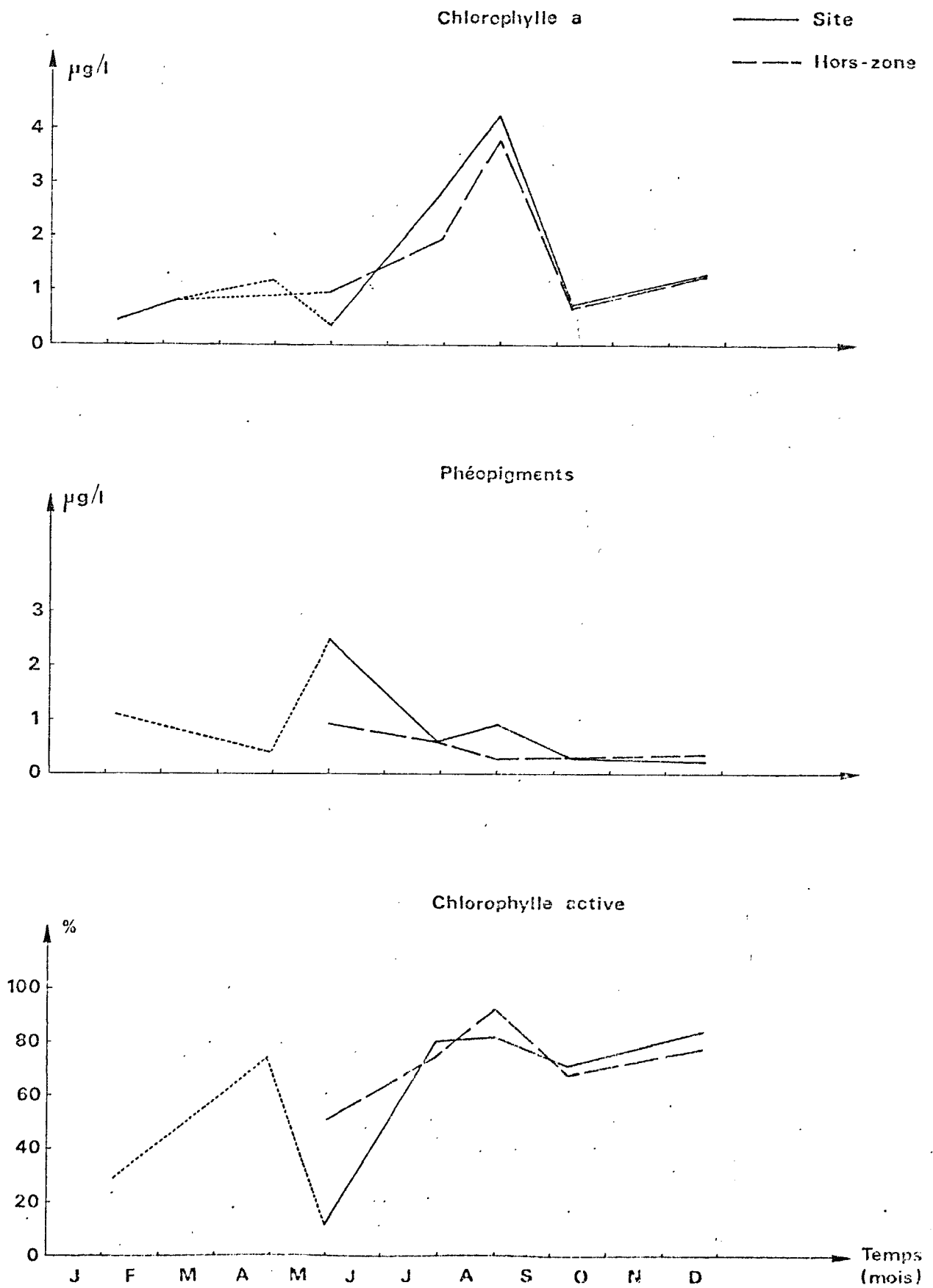
20 mai		31 mai		27 juillet		29 août		10 octobre		20 décembre	
Site	Hors zone	Site	Hors zone	Site	Hors zone	Site	Hors zone	Site	Hors zone	Site	Hors zone
		0,3 0,4					0,6 0,1	0,2 0,3		10	7,1
1,5 0,7		2 2,9	2 1,2	12 1,9	8 2	6 0,6		20 25,0	8 9,5	11 7,2	6 4,3
					5 1,2		0,6 0,1				1 0,7
	0,5 0,2			3 0,5					0,2 0,2	5 3,3	1 0,7
63 29,6	53 17			0,6 0,1				1 1,3	2 2,4		
	0,5 0,2										
7 3,3	58 18,6	1 1,5	13 7,9		2 0,5	2 0,2		10 12,8	11 13,1		
6 2,8	5 1,6										
2 0,9	1 0,3	0,6 0,9			5 1,2		1,6 0,2				1 0,7
14 6,6	15 4,8	3 4,4	6 3,7								
								0,3 0,4		18 11,8	11 7,8
								3 3,8			
								1,3 1,7	1 1,2		
				0,3 0,2		4 0,4		1,3 1,7	0,2 0,2		
				0,3 0,2							
										2 1,3	
0,5 0,2	0,5 0,2										
		0,6 0,9									
2,5 1,2	2 0,6					19 4,7		7 0,8			
1 0,5											
15 7	34 10,9							1,3 1,7	2 2,4	2 1,3	3 2,1
	2 0,6										
0,5 0,2											
26 12,2	18 5,8			0,6 0,4		2 0,5	184 20	9 11,5	17 20,2		
1,5 0,7		0,6 0,9		1,3 0,8	4 0,6	4 1	0,6 0,1	0,6 0,1	1,6 2,1		
3 1,4	3,5 1,1							1,6 0,2	0,3 0,4	1 1,2	3 2
					6 1			6 0,7			6 3,9
							3 0,3	5 0,5			
4 1,9	8 2,6	7 10,3	5 3	85 83,9	101 24,8	134 14,3	58 50,3	1 1,3	3 3,6		
5 2,3	13 4,2	12 17,6	30 18,3			0,6 0,1	1,6 0,2				
								0,2 0,3			
8 3,8	8 2,6	1 1,5				5 1,3	7 0,7	46 5			
							85 74,3	99 10,8			
	2 0,6			26 4,2	25 6,1			0,6 0,1		0,7 0,8	1 0,7
	19 6,1	12 17,6	12 7,3	11 1,8	21 5,2	12 1,3			7 9	13 15,5	
						1,6 0,2					
22 10,3	33 10,6	7 10,3	19 11,6		2 0,5			0,6 0,1			4 2,6
											2 1,4
											1 0,7
4 1,9	6 1,9	1,3 1,9	4 2,4	1,6 0,3	10 2,5	27 2,9	3 0,3	2 2,6	2 2,4		
				1,6 0,3							
1,5 0,7	0,5 0,2	2,3 3,4	1 0,6	3 0,5	11 2,7	9 1	30 3,3	1 1,3	4 4,8	46 30,3	26 18,4
											8 5,7
											1 0,7
					0,6 0,1	1,6 0,2		0,2 0,3	0,7 0,9		

ESPECES Nombre de cellules/cc % de dominance	7 février		6 mars		4 avril		28 avril			
	Site	Hors zone	Site	Hors zone	Site	Hors zone	Site	Hors zone		
<i>Pinnularia</i> sp.	0,3	0,4					0,3	0,3		
<i>Pleurosigma affine</i> sp.	0,3	0,4	0,5	0,5		0,6	0,3	1	1,1	
<i>Bacillaria paradoxa</i>			0,5	0,5						
<i>Nitzschia closterium</i> <i>delicatissima</i> <i>seriata</i> <i>sigma</i> sp1 sp2 sp.	8	11,0	13,5	13,6	9	11,1	34	18,2	13	14,6
	0,3	0,4	0,5	0,5	1	1,2	0,3	0,2		
	0,3	0,4	1	1,0	1	1,2	7	3,7	0,3	0,3
	0,3	0,4							0,6	0,7
	0,3	0,4							0,6	0,7
<i>Scenedesmus</i> sp.	0,6	0,9			0,5	0,6	0,3	0,2	0,3	0,2
Chlorophycée sp.			1	1,0	0,5	0,6	1,6	1,6	1	1,1
<i>Dictyocha speculum</i> sp.	0,3	0,4					0,3	0,2	1	1,1
<i>Goryaulax polyedra</i>										
<i>Peridinium punctulatum</i> sp.			0,5	0,5		0,5	0,6			
<i>Heterocapsa triquetra</i>									0,3	0,2
<i>Minuscula lipes</i>									0,6	0,7
<i>Prorocentrum micans</i>	0,3	0,4			0,5	0,6				
<i>Gymnodinium</i> sp.	0,3	0,4	0,5	0,5			0,6	0,3	1	1,1
<i>Dinophysis</i> sp.					0,5	0,6	0,3	0,2		
Dinoflagellés indéterminés									0,6	0,7
Centriques sp1 sp2 sp.									11	12,4
									7	7,0
Cellules indéterminées sp2 sp.	2	2,9	4	4,0	3	3,7	5	2,7		
	0,3	0,4	1	1,0	0,5	0,6	1	0,5	1,6	1,8
									1	1,1
	69		99		81		187		89	
Sh	3,50		3,52		3,38		2,86		4,28	
E	0,68		0,72		0,71		0,64		0,78	

Fig. II19: PALUEL suivi 1978
VARIATIONS DU MICROPLANCTON



VARIATIONS DES PIGMENTS PHOTOSYNTHETIQUES



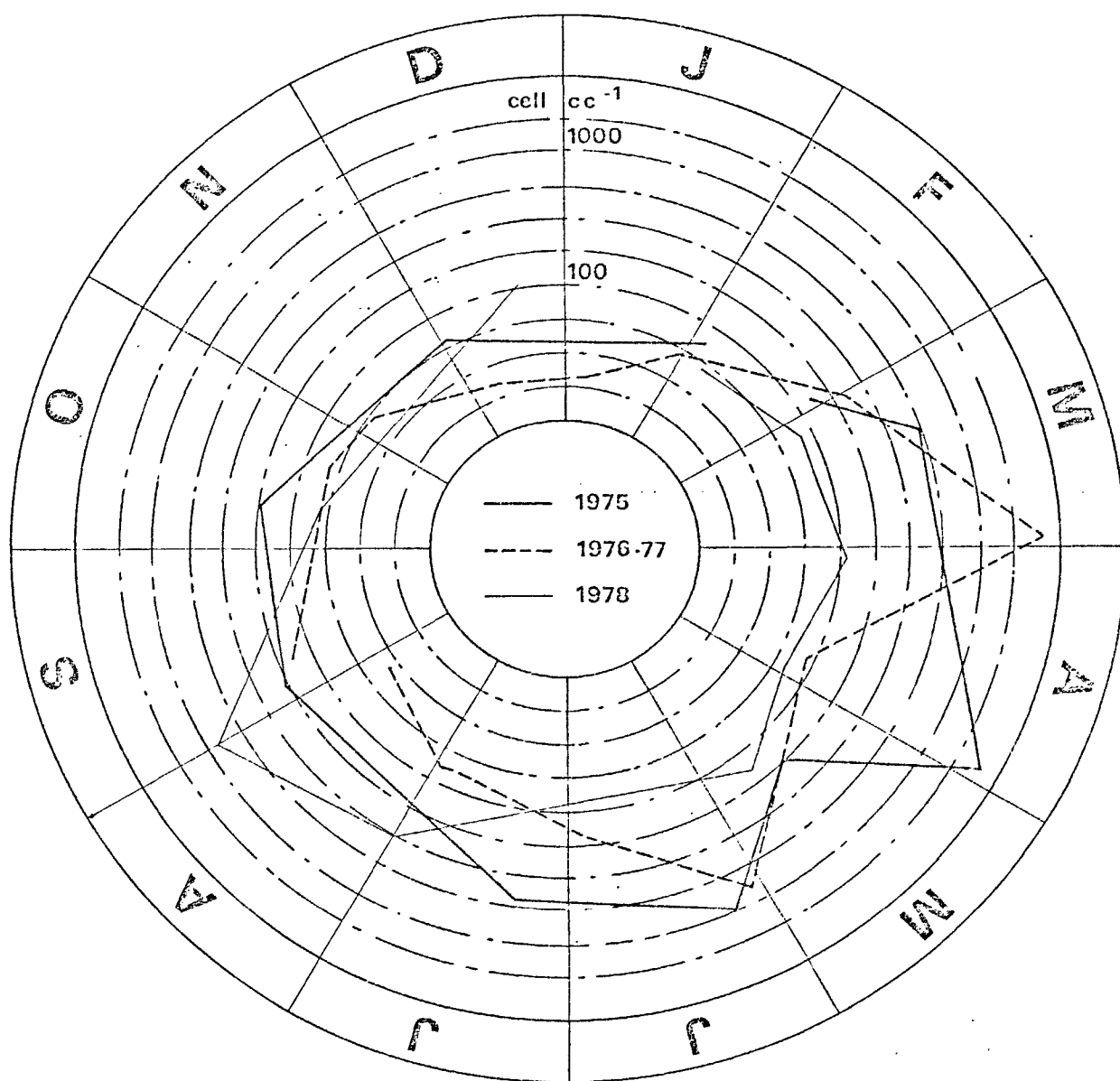


Fig.II21: Variations du Microplancton en 1975
1976-77 et 1978

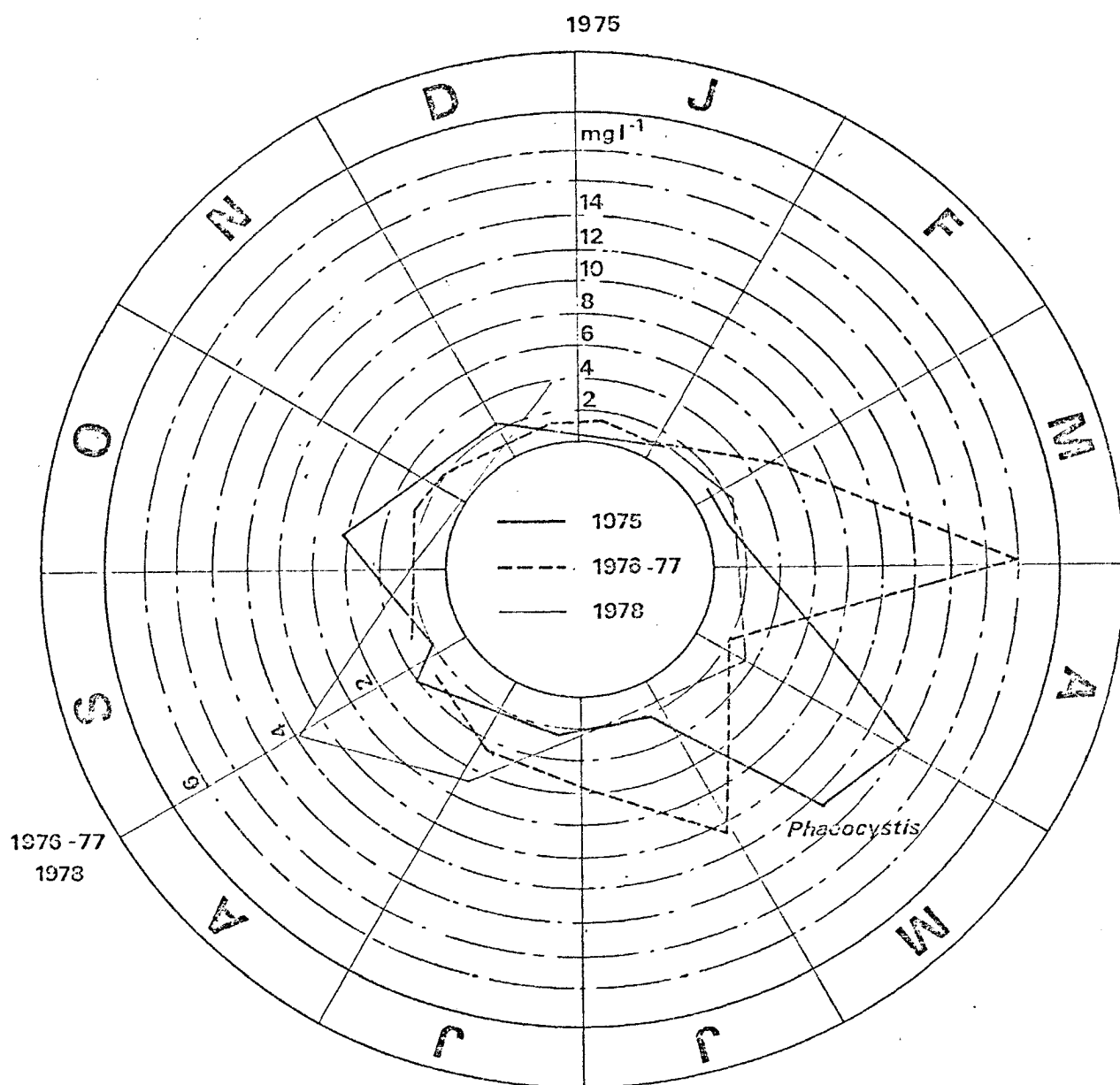


Fig. II 22: Variations de la Chlorophylle a en 1975,
1976-77 et 1978

Succession des populations phytoplanctoniques

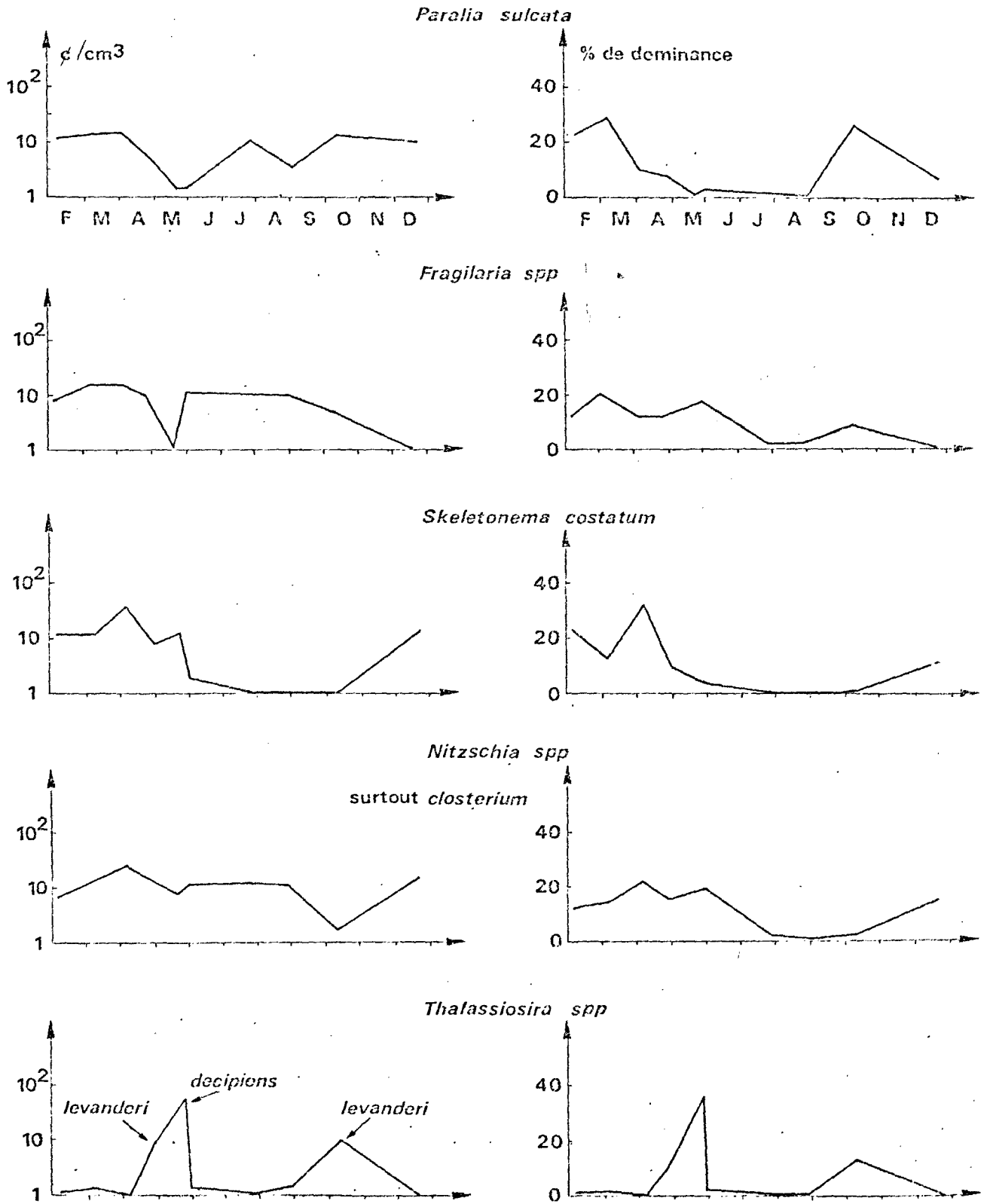
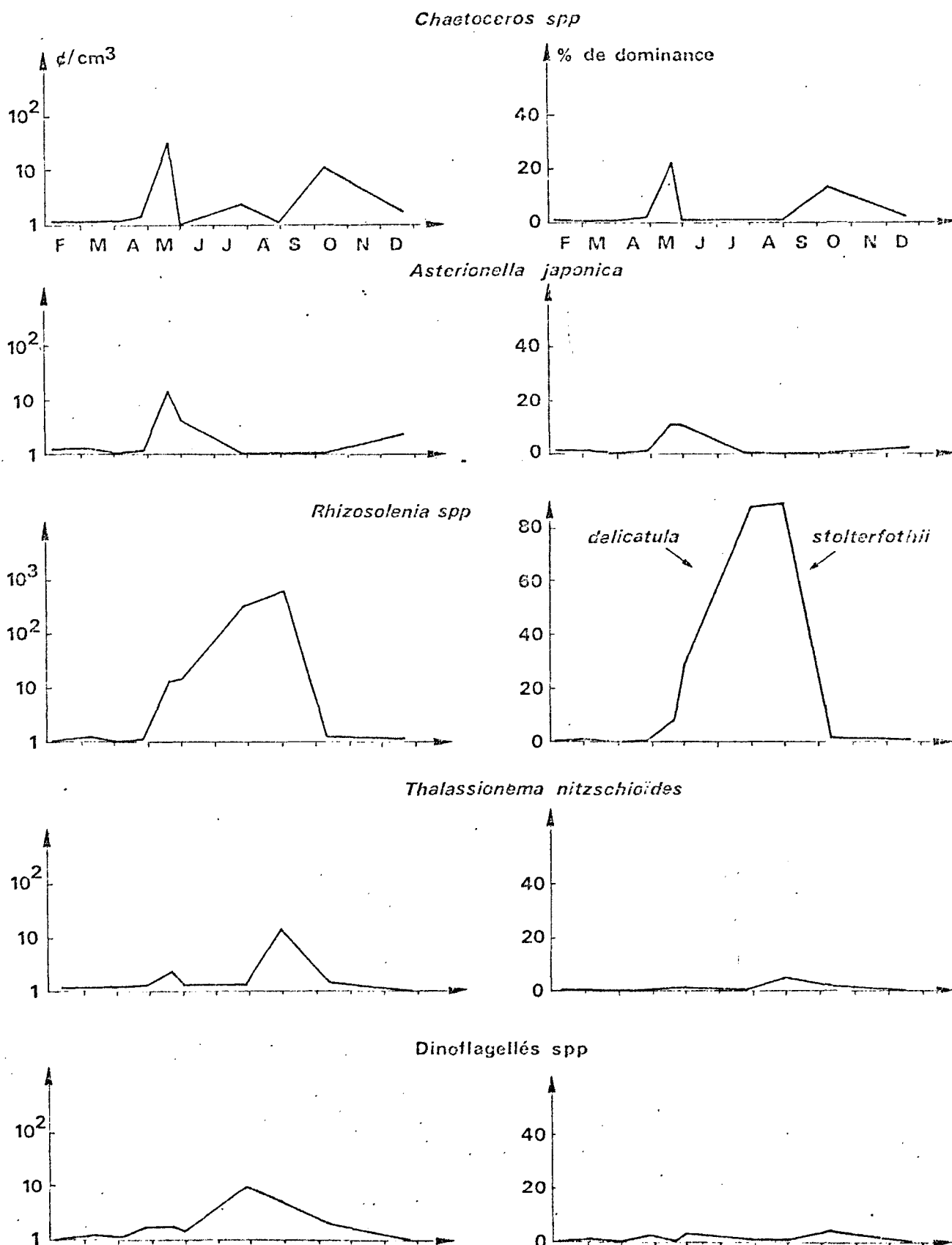
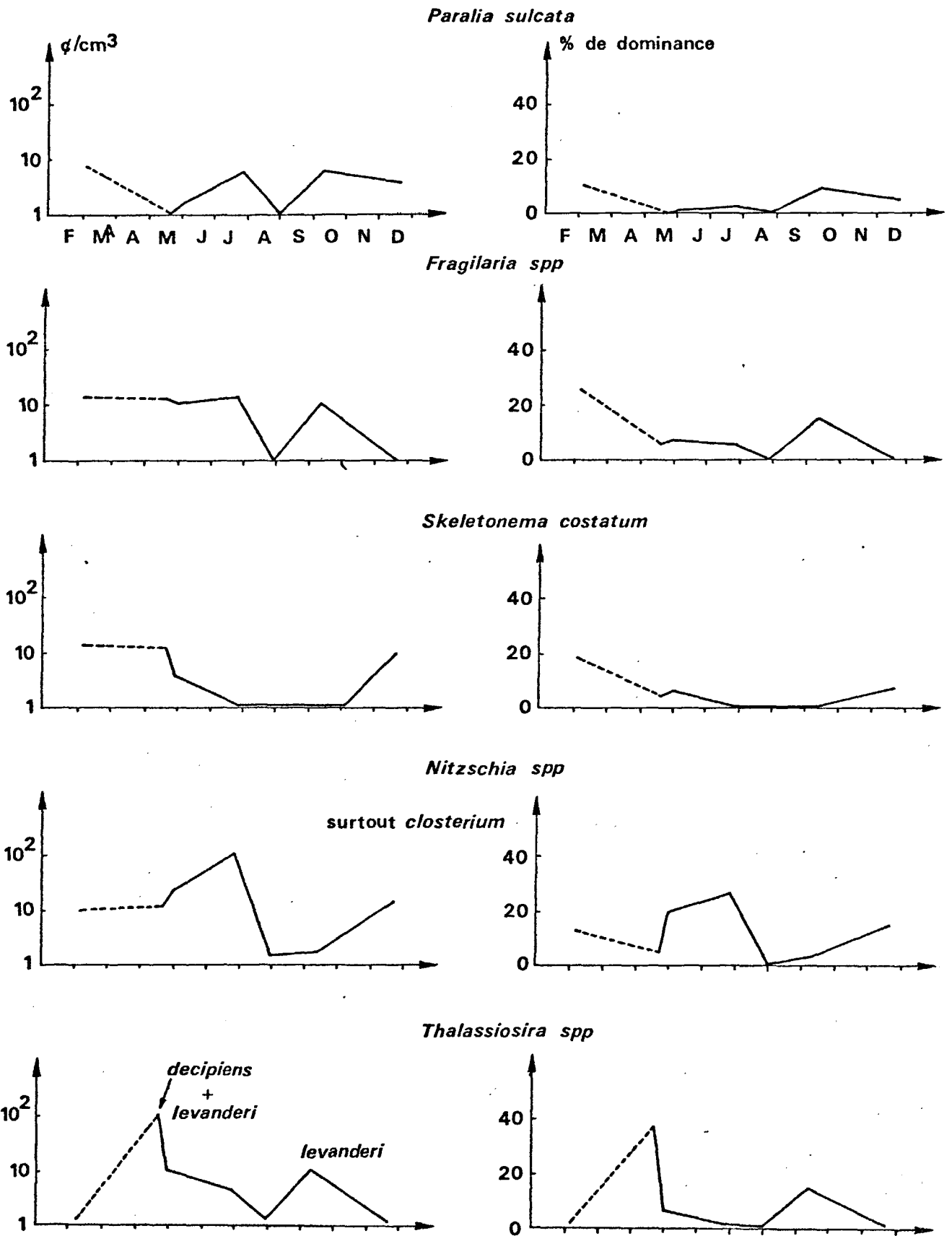


Fig. II 24 : PALUEL suivi 1978 Station Site

Succession des populations phytoplanctoniques



Succession des populations phytoplanctoniques



Succession des populations phytoplanctoniques

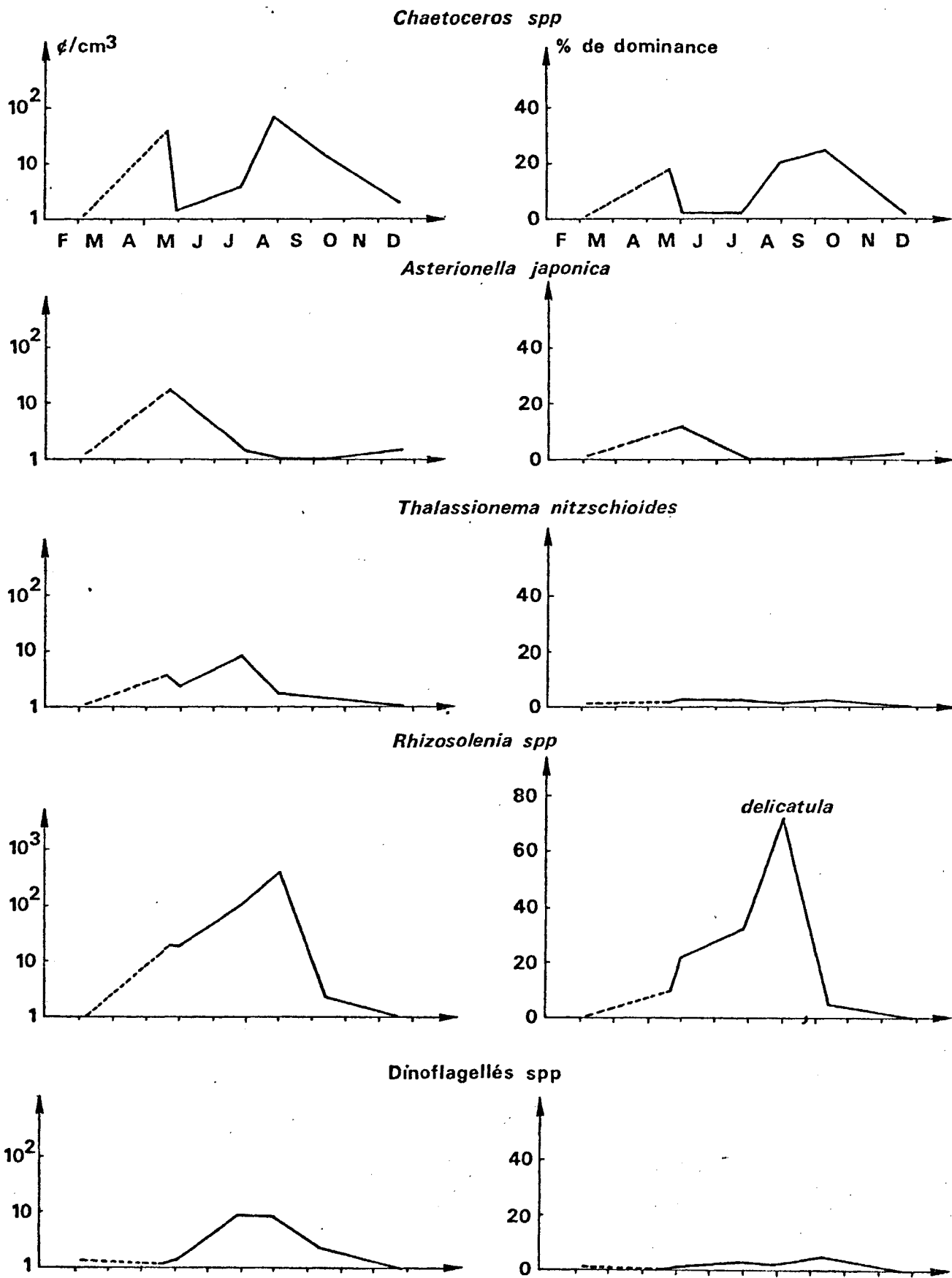


Fig. II 27: PALUEL suivi 1978
VARIATIONS DU NANOPLANCTON

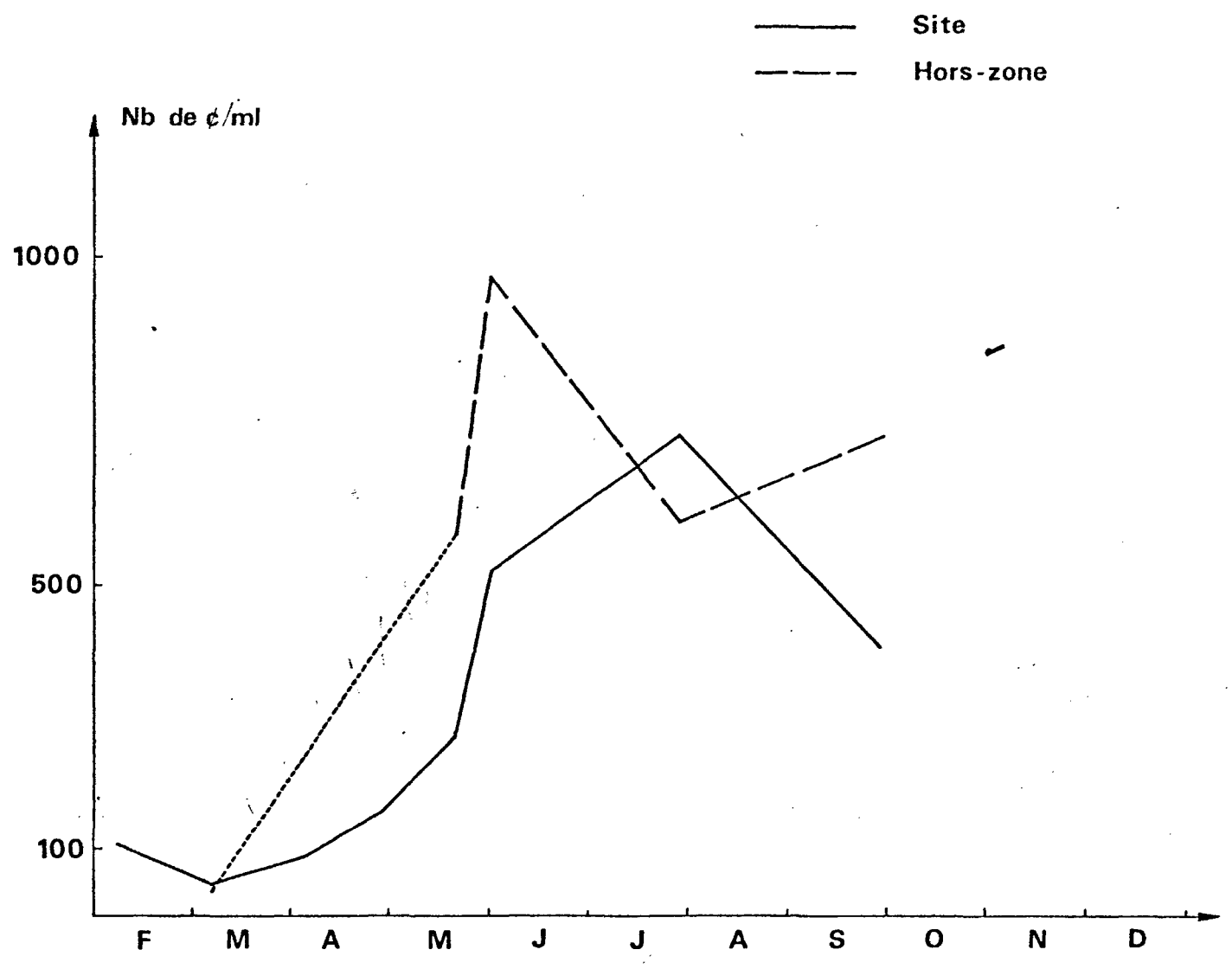
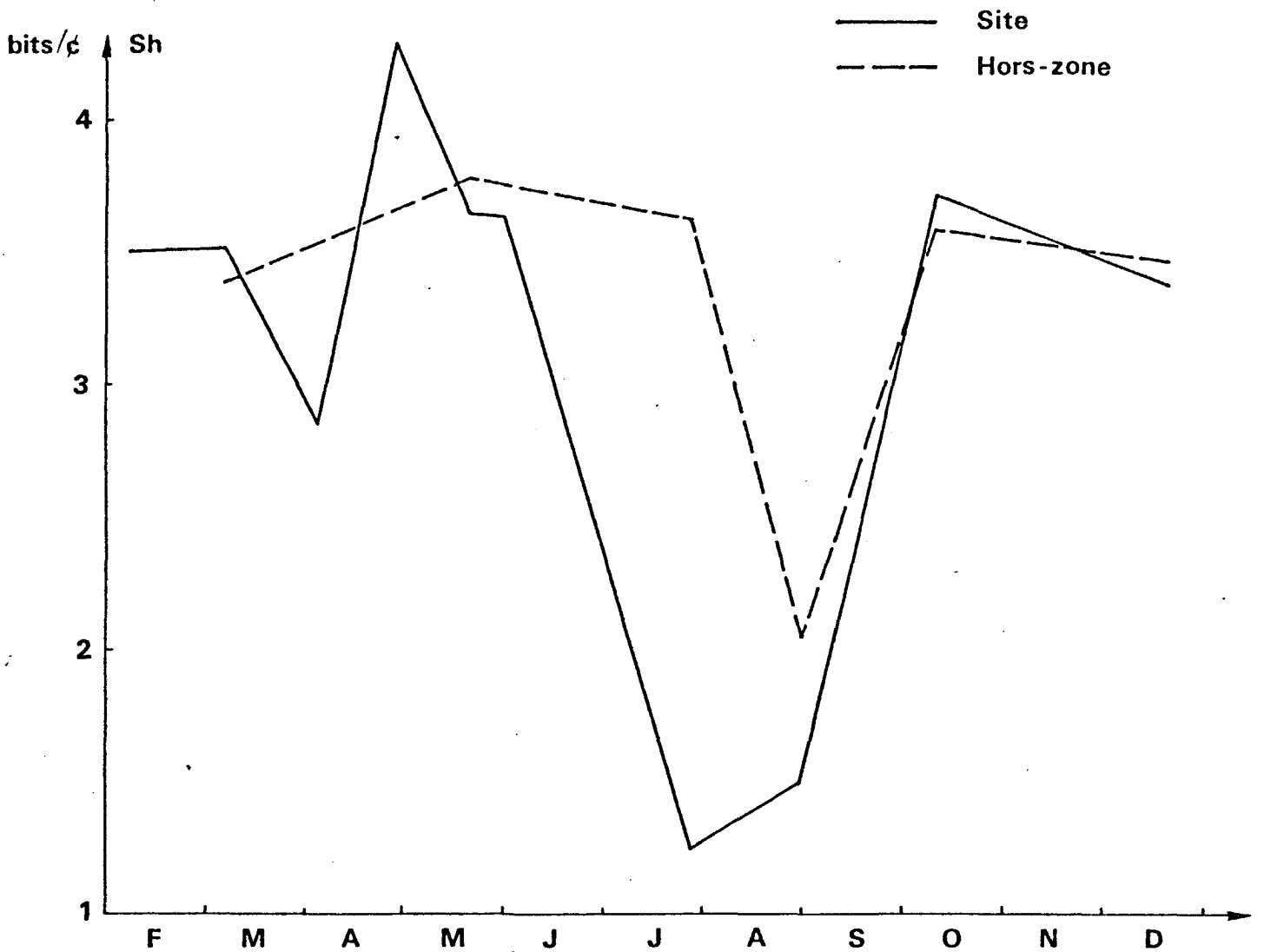


Fig. II28: Indice de diversité de Shannon



Equitabilité

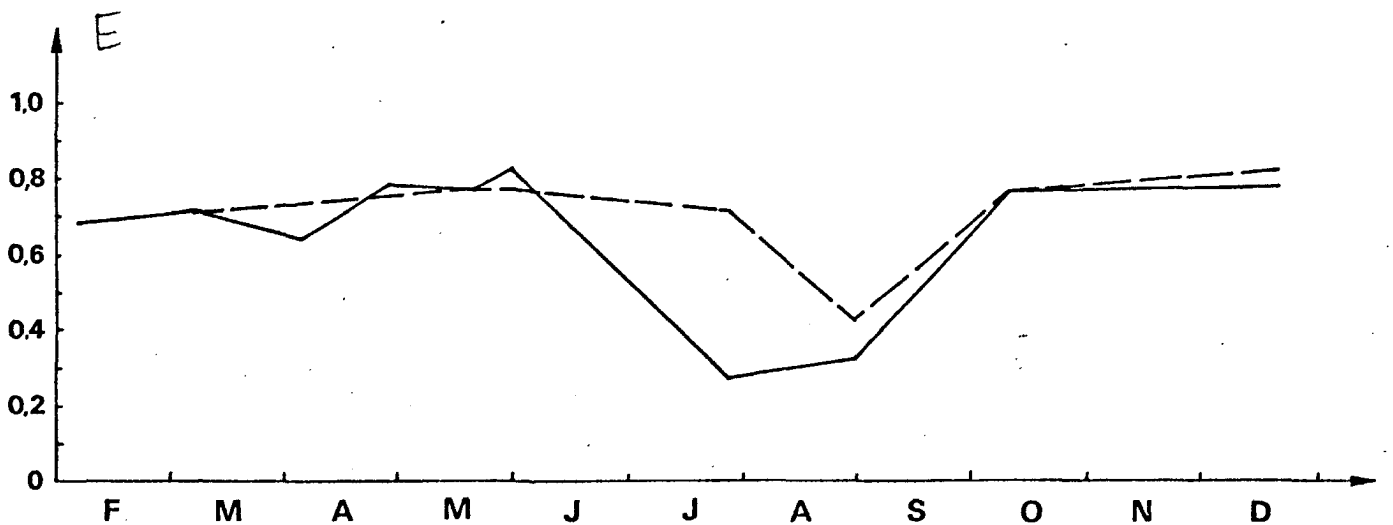
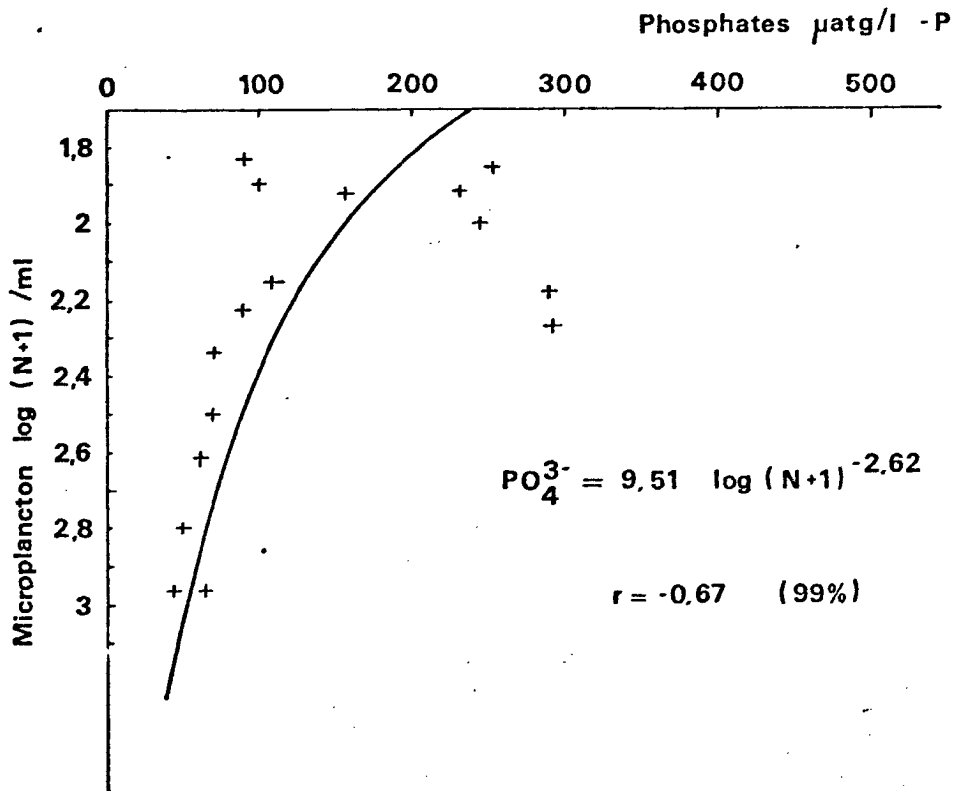
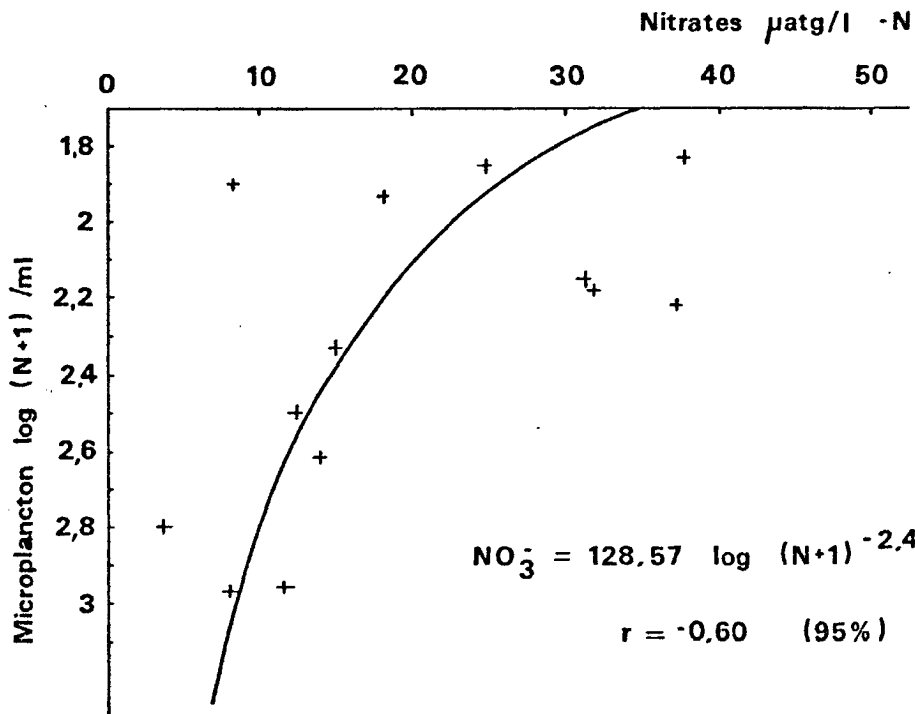


Fig. II 29 PALUEL suivi 1978

RELATIONS SELS NUTRITIFS - MICROPLANCTON



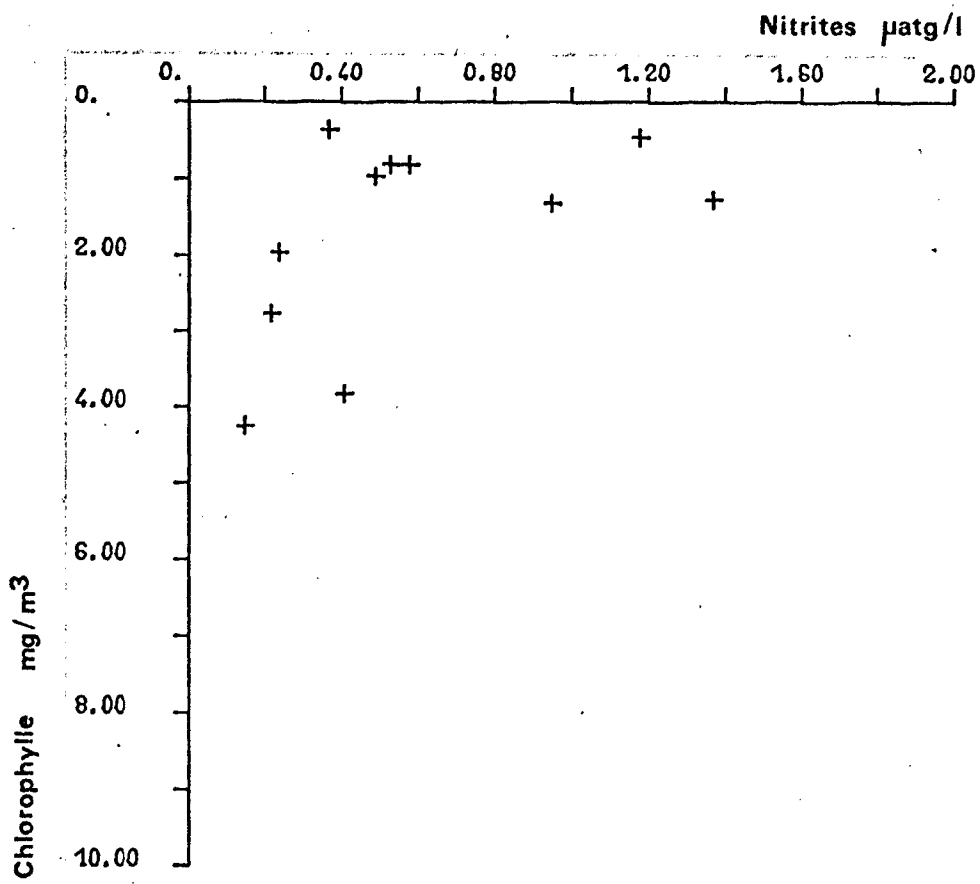
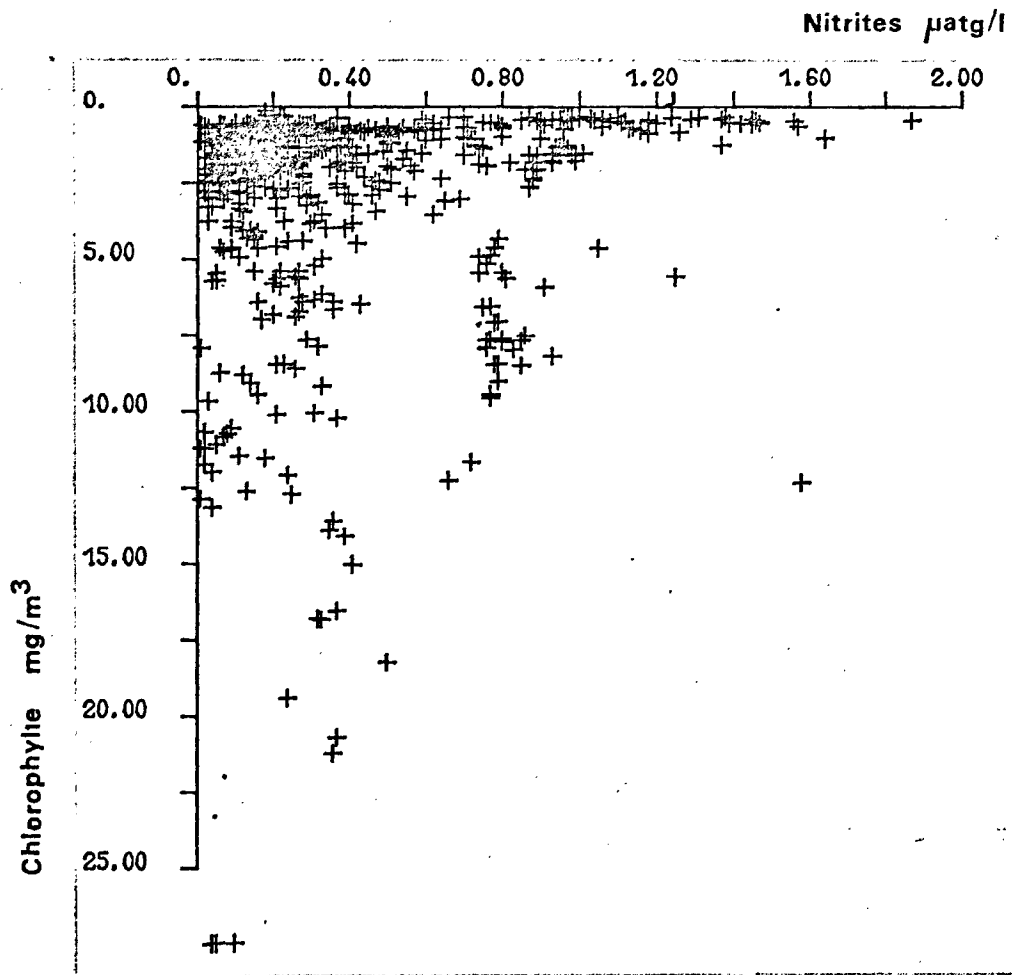


Fig. II30: DIAGRAMME DE DISPERSION NITRITES-CHLOROPHYLLE
PALUEL 1978



PALUEL 1975 + 1976 - 1977 + 1978

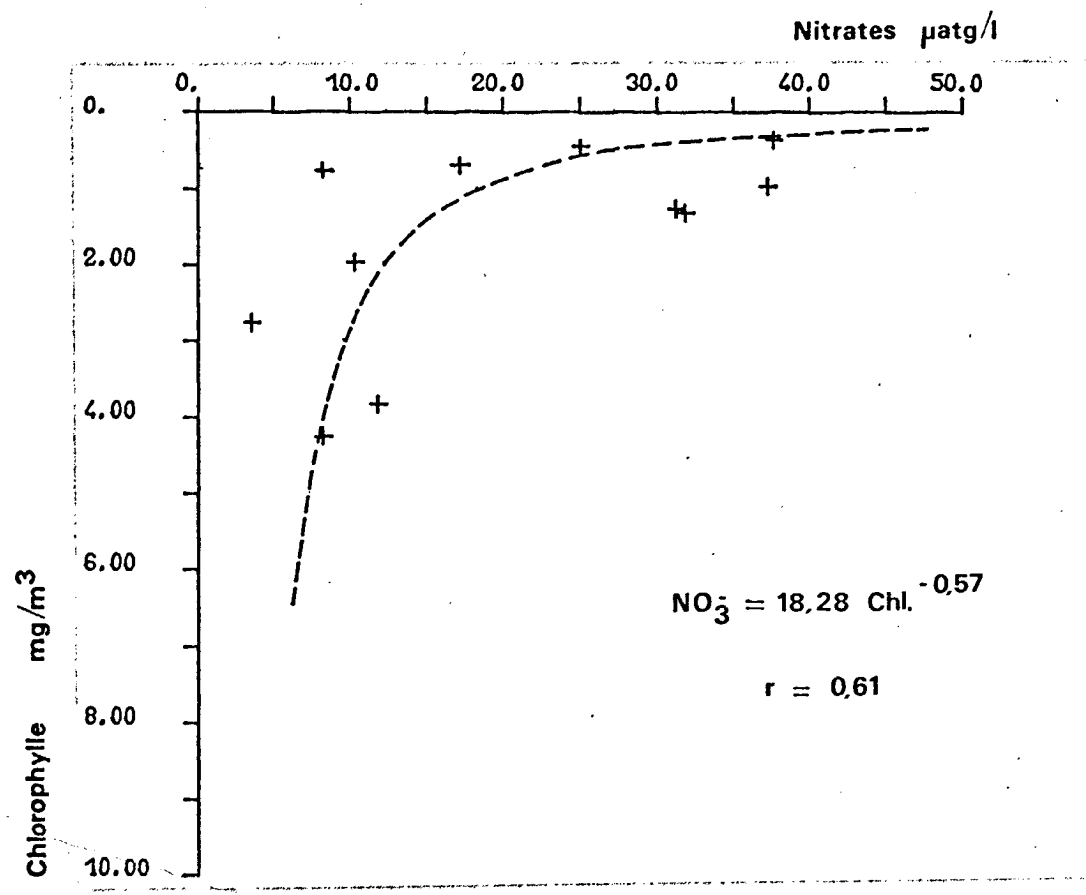
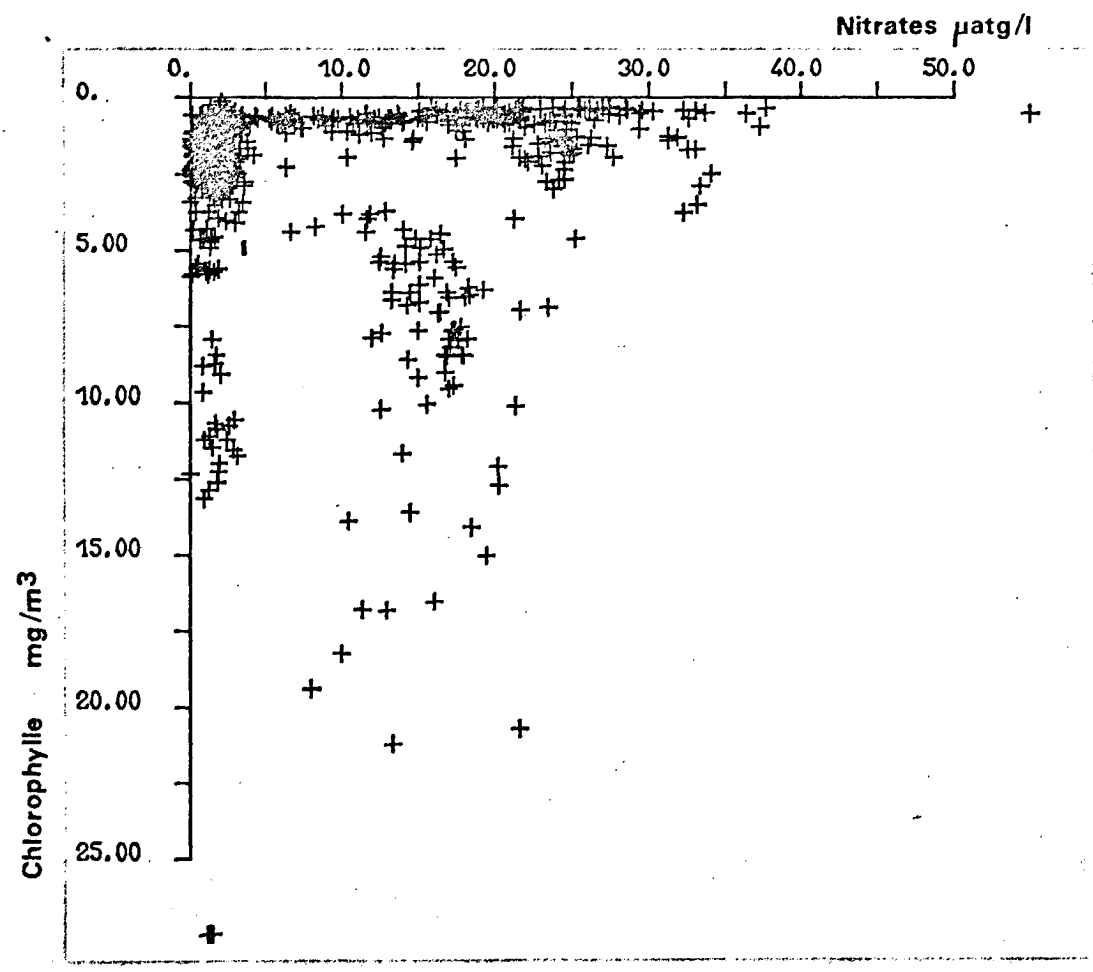


Fig. II 31 DIAGRAMME DE DISPERSION NITRATES - CHLOROPHYLLE
PALUEL 1978



PALUEL 1975 +1976 - 1977 +1978

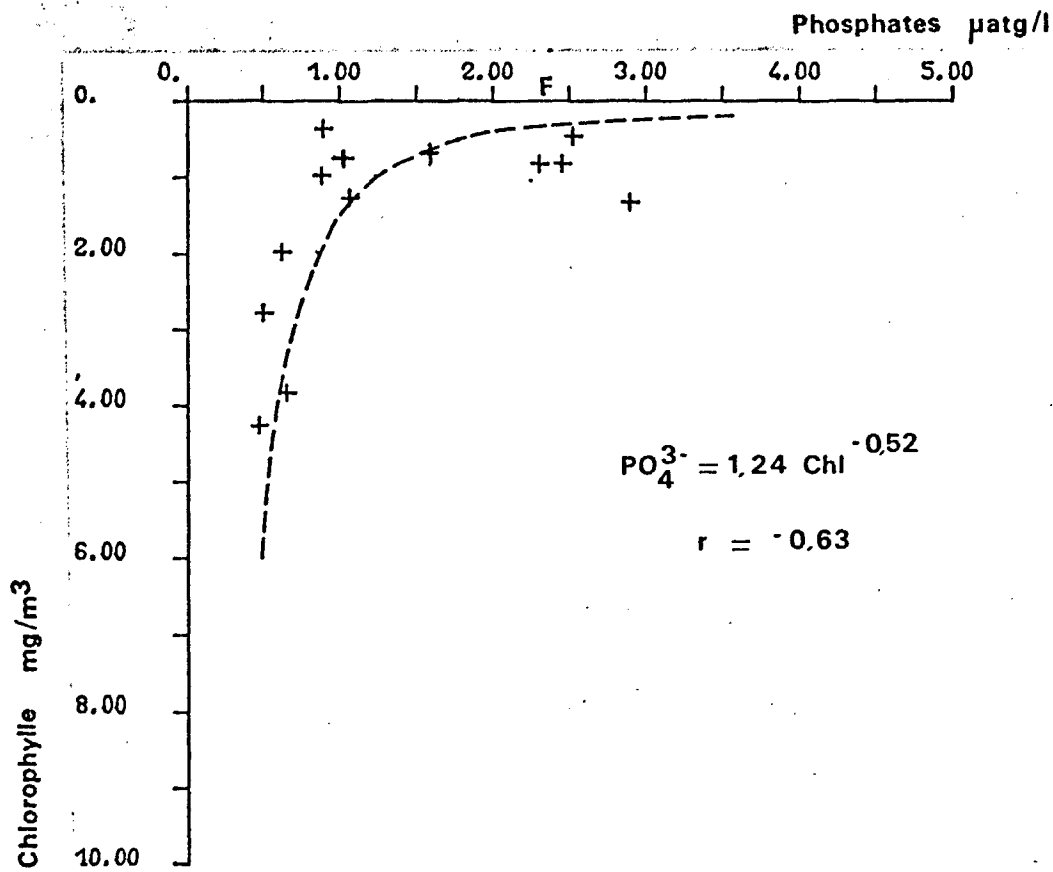
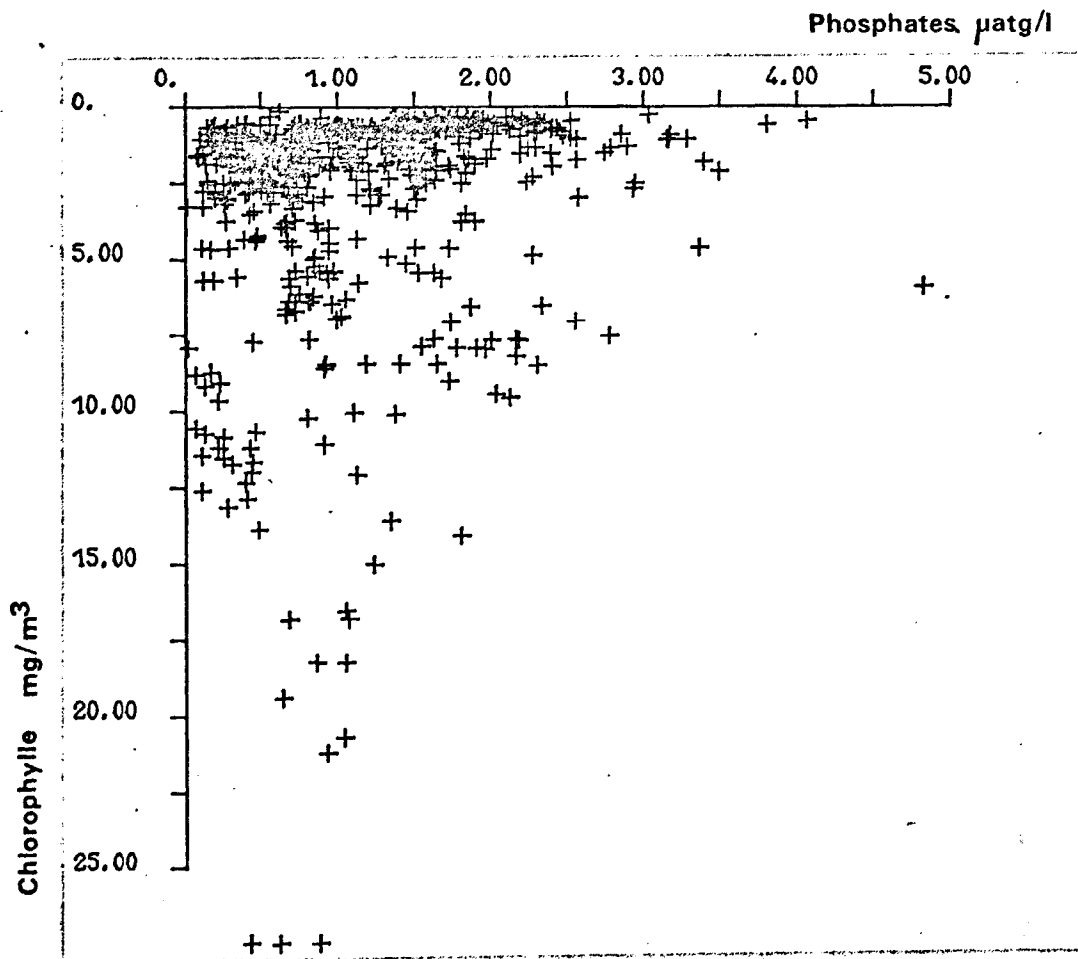


Fig. II 32 DIAGRAMME DE DISPERSION PHOSPHATES-CHLOROPHYLLE
PALUEL 1978



PALUEL 1975 + 1976 - 1977 + 1978

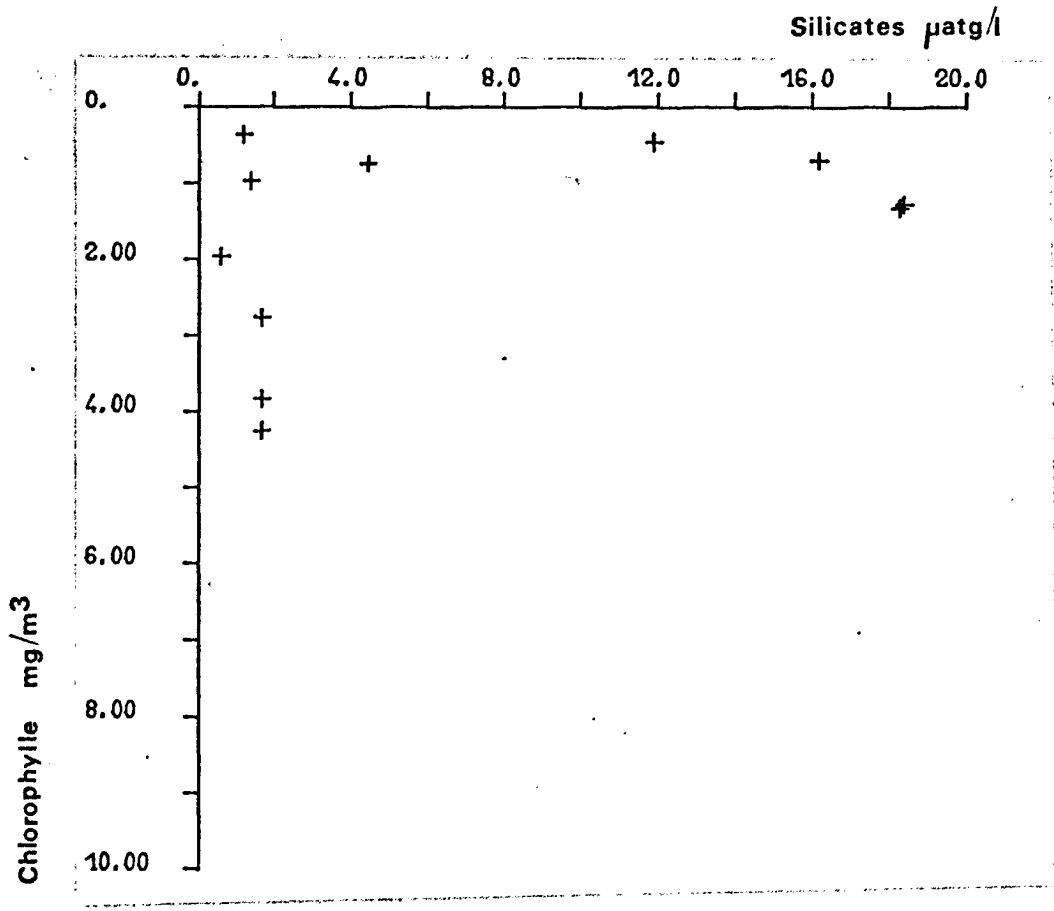
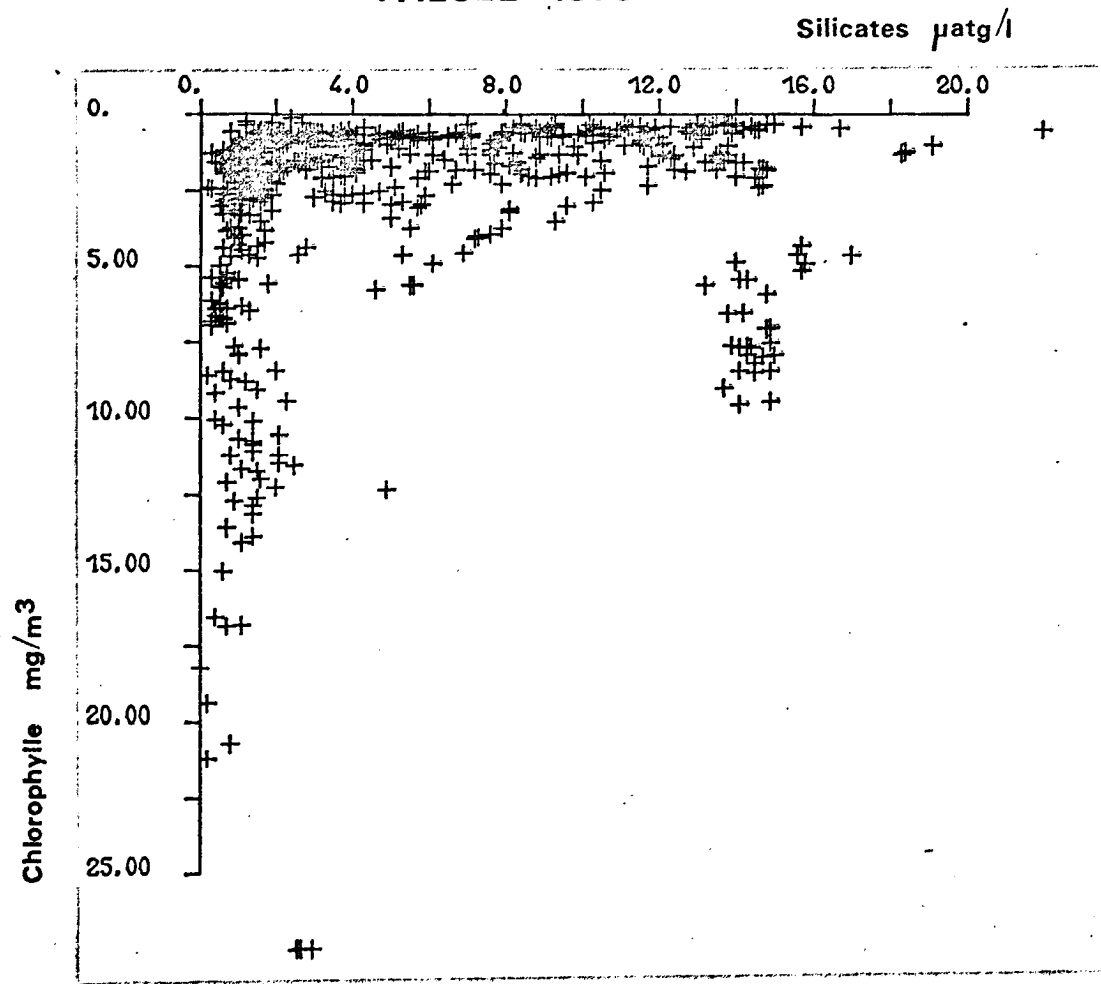


Fig. II 33 DIAGRAMME DE DISPERSION SILICATES-CHLOROPHYLLE
PALUEL 1978



PALUEL 1975 + 1976 - 1977 + 1978

Fig: II.34

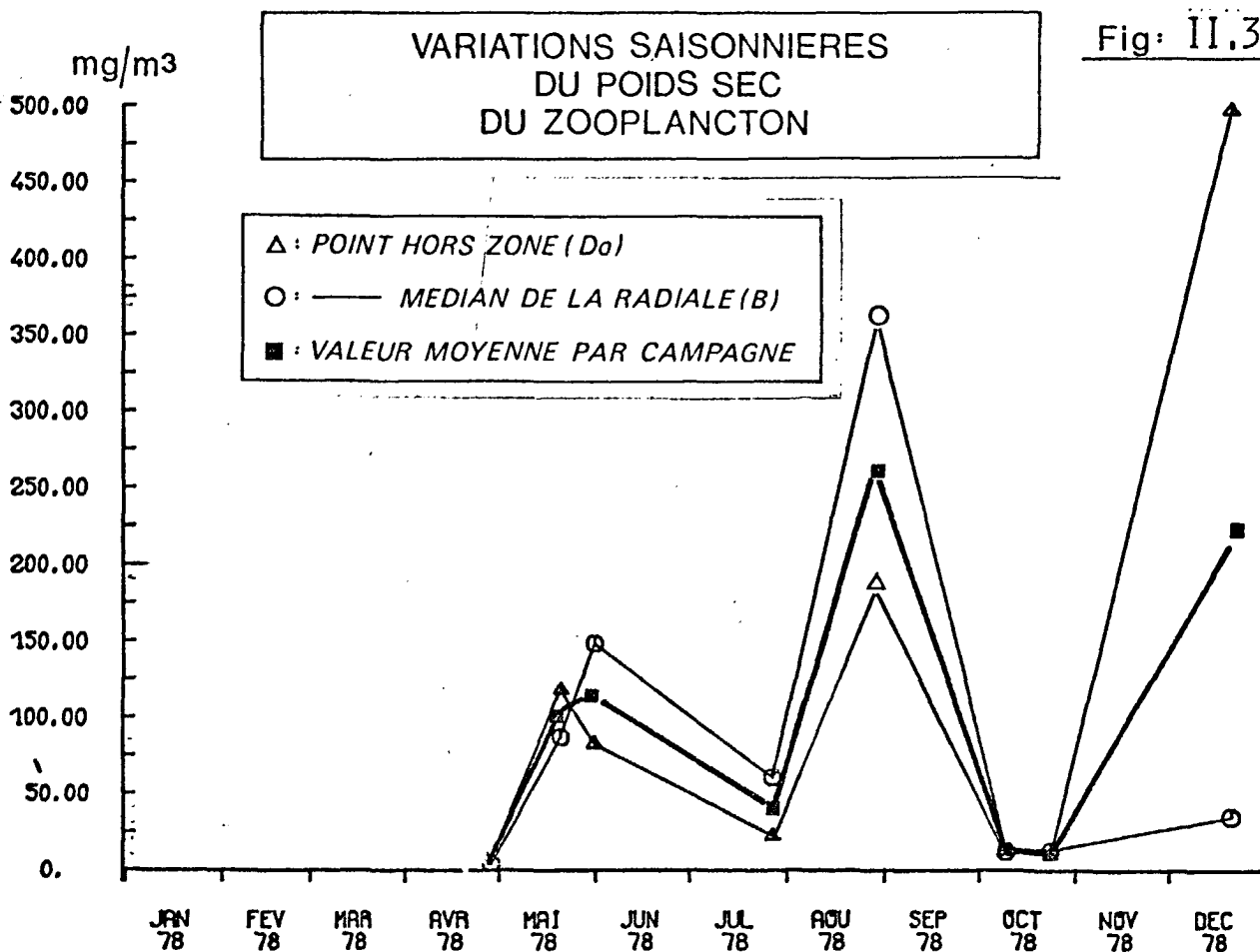


Fig: II.35

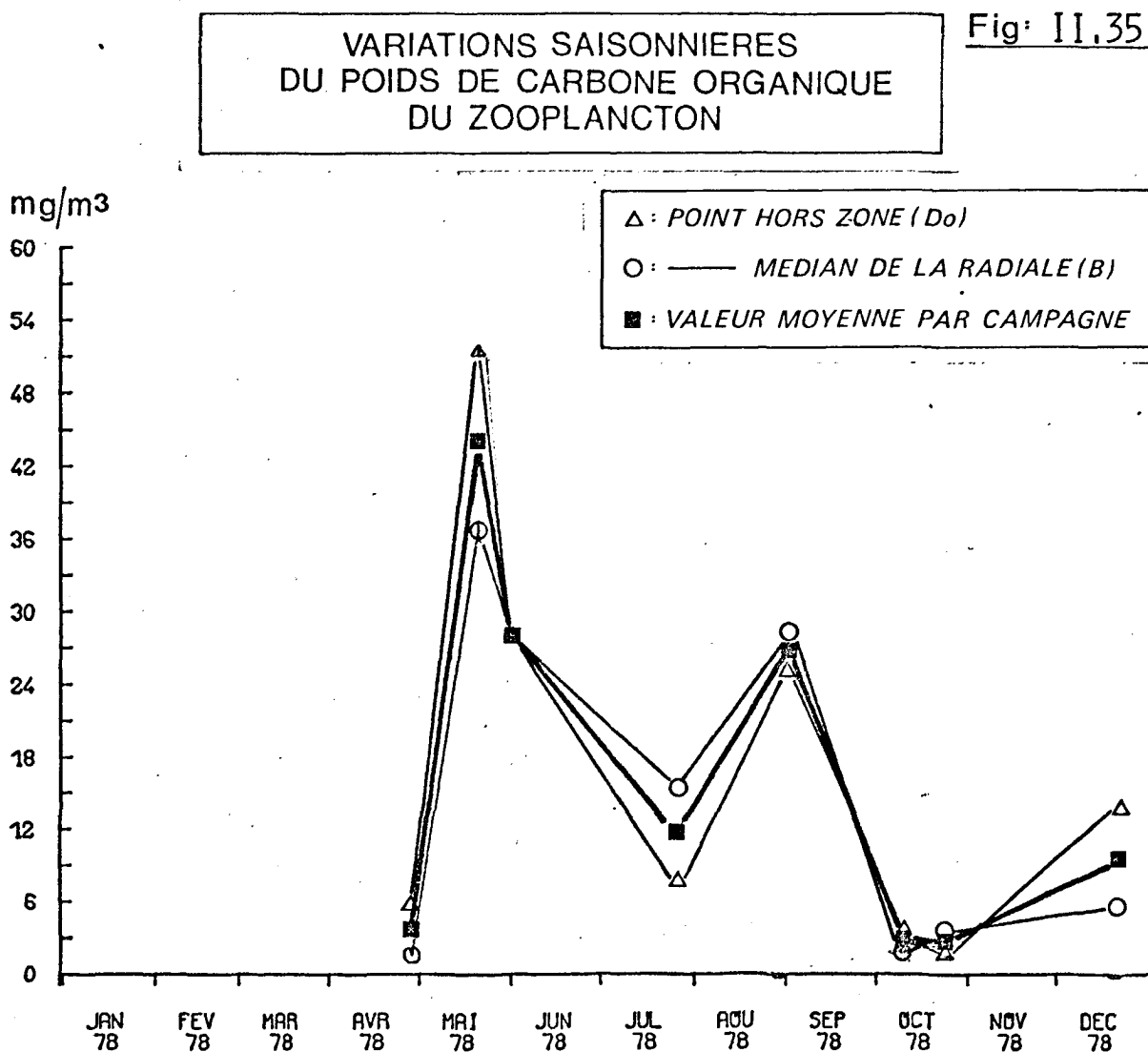


Fig: II.36

VARIATIONS SAISONNIERES
DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE
DU ZOOPLANCTON

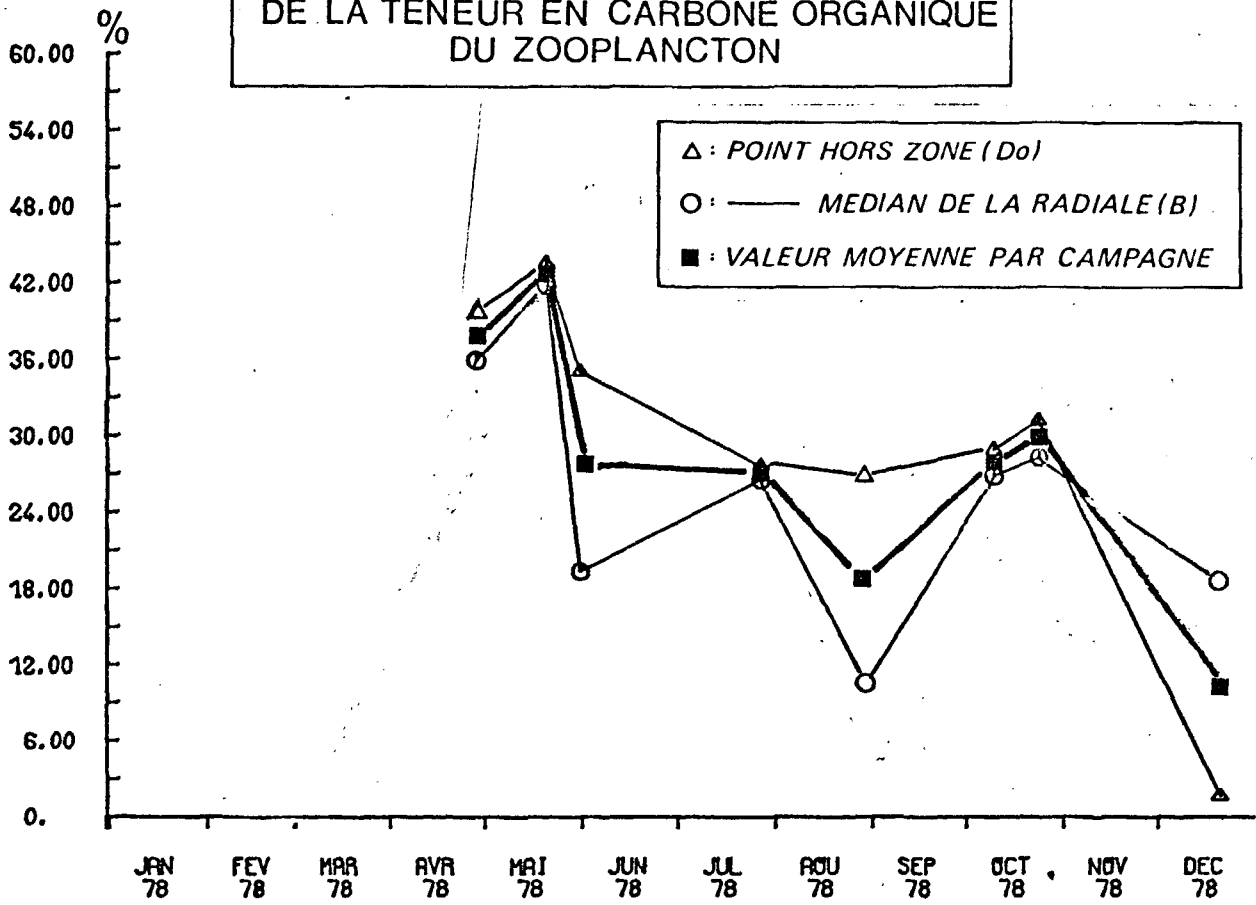


Fig: II.37

VARIATIONS SAISONNIERES
DE LA TENEUR EN AZOTE ORGANIQUE
DU ZOOPLANCTON

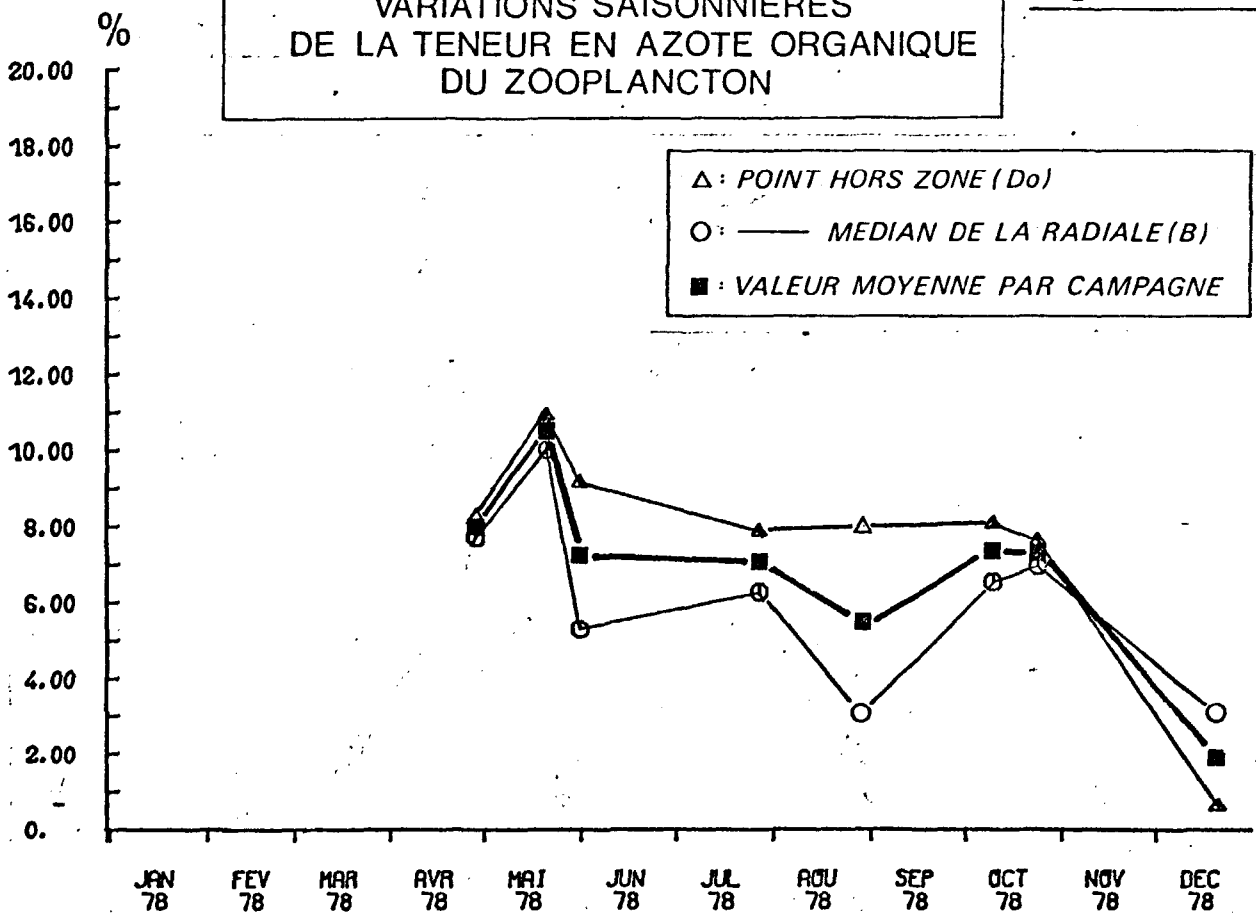


Fig: II,38

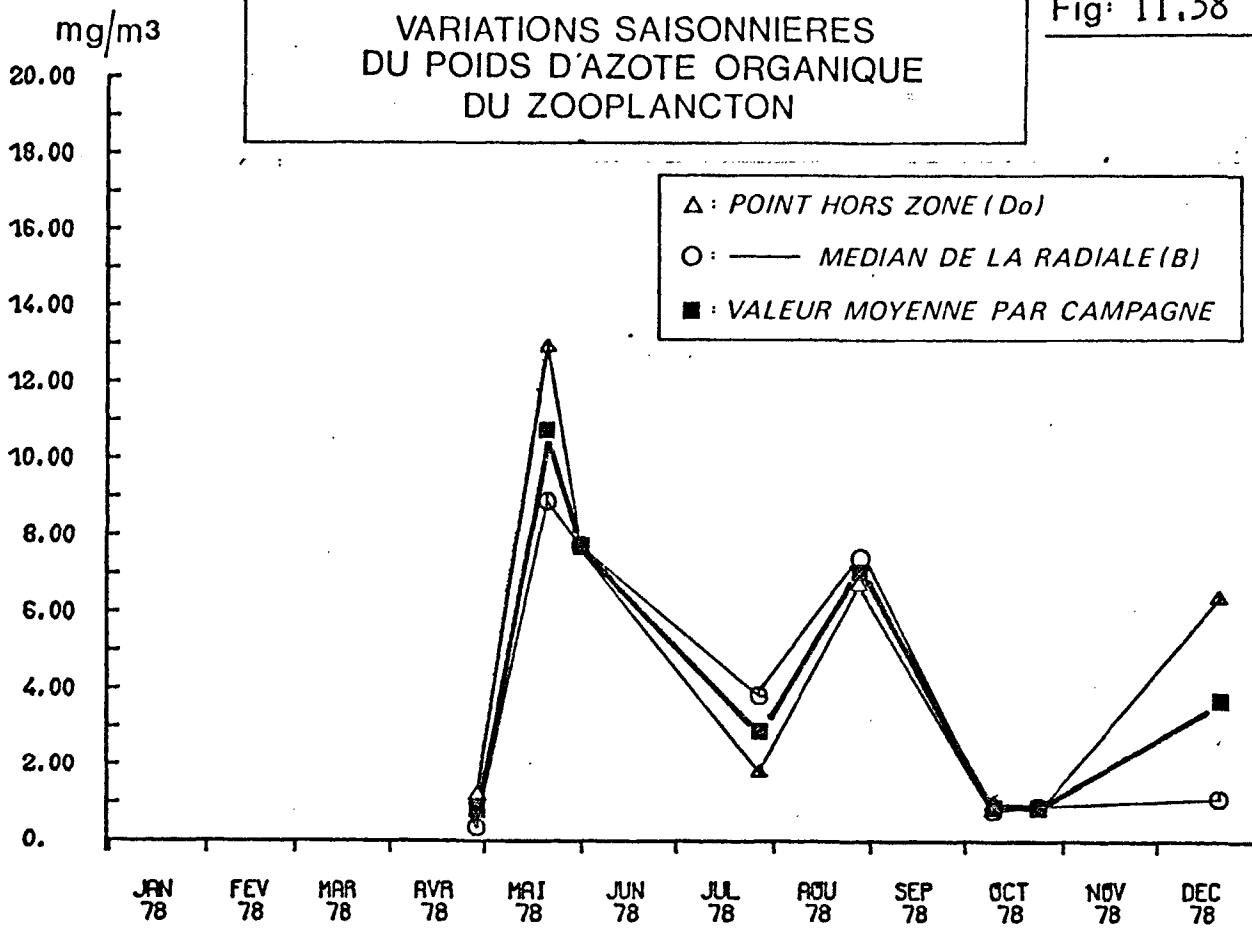
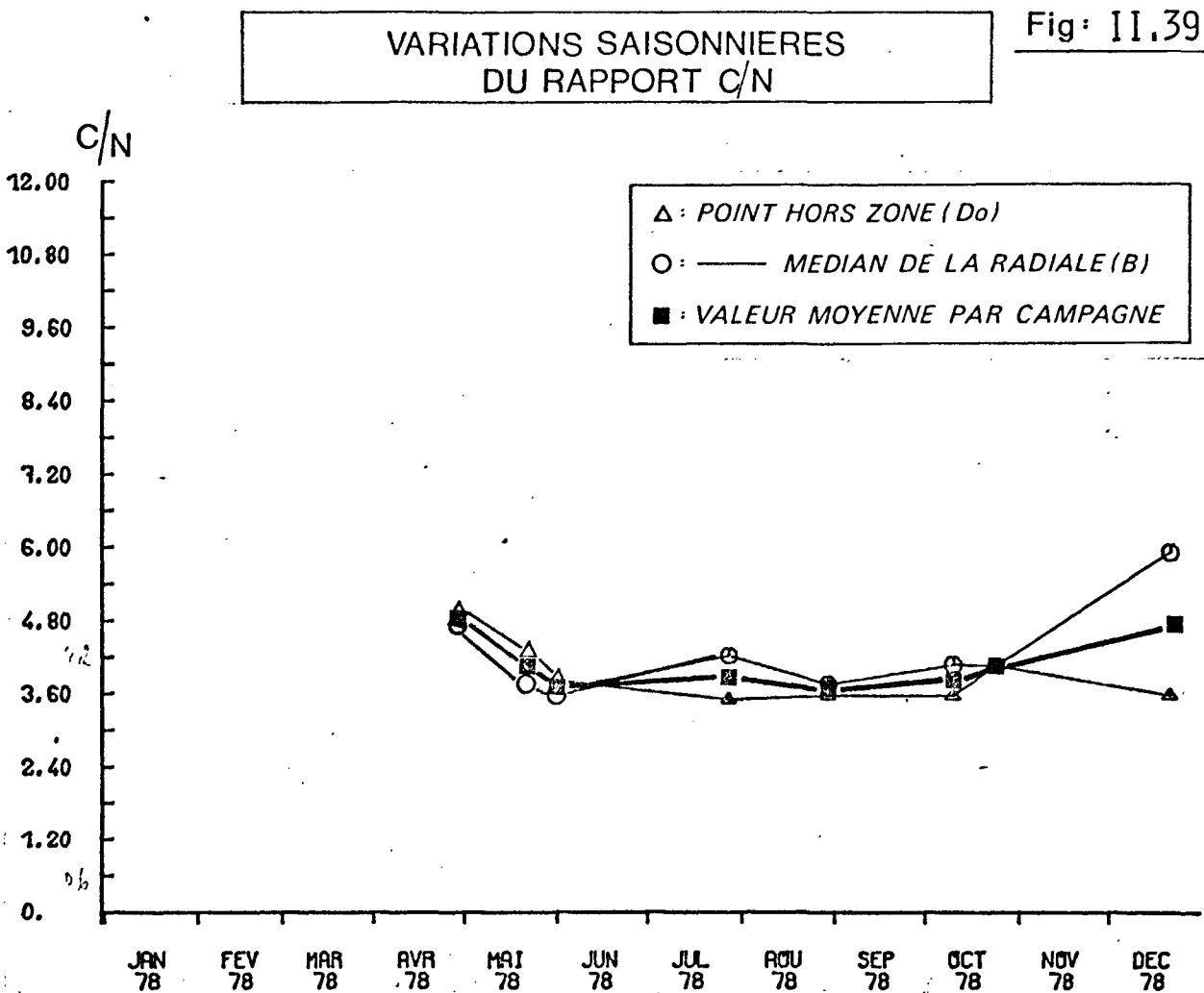


Fig: II,39



Pourcentages de dominance des différentes espèces

FIG. II.40

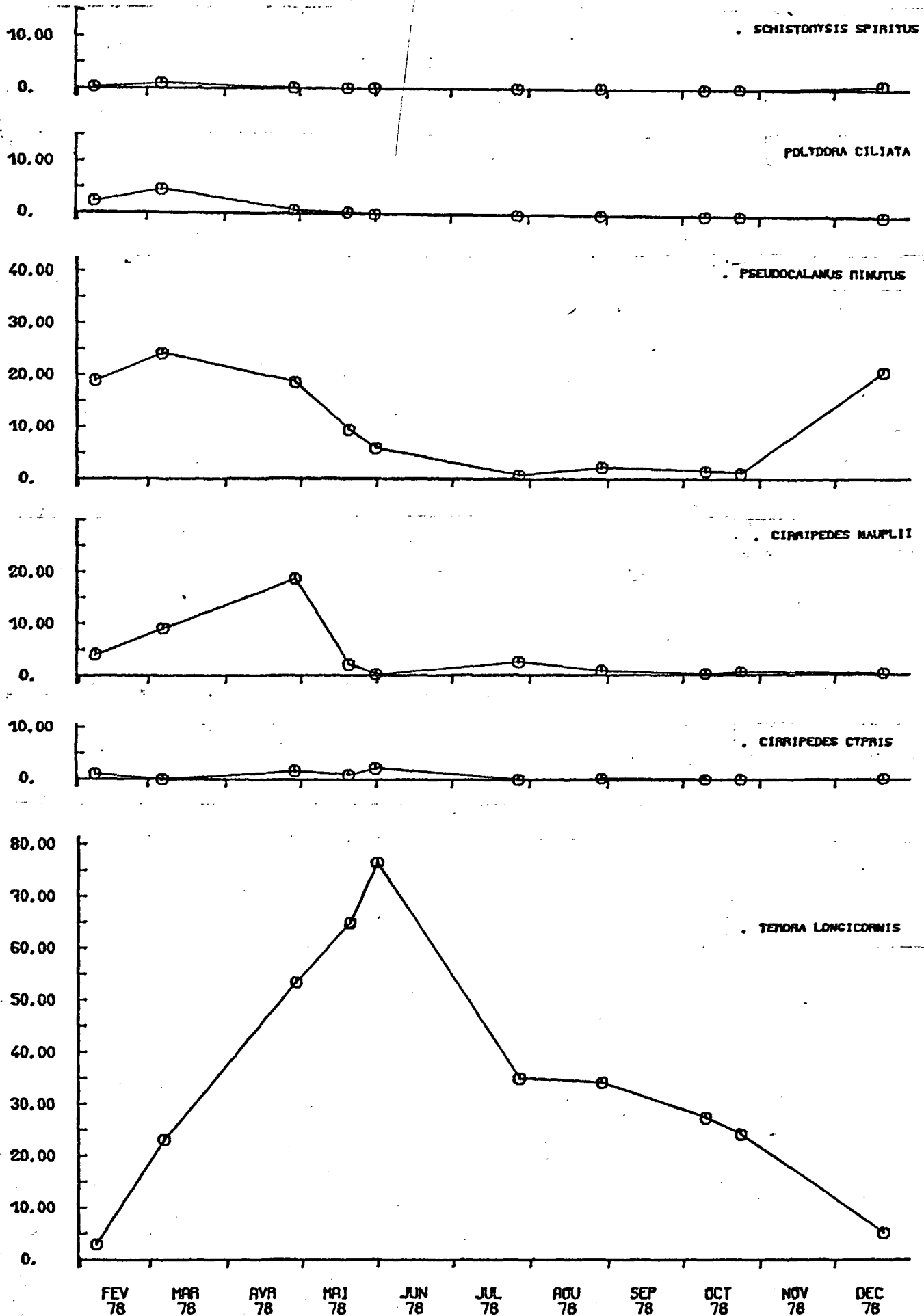
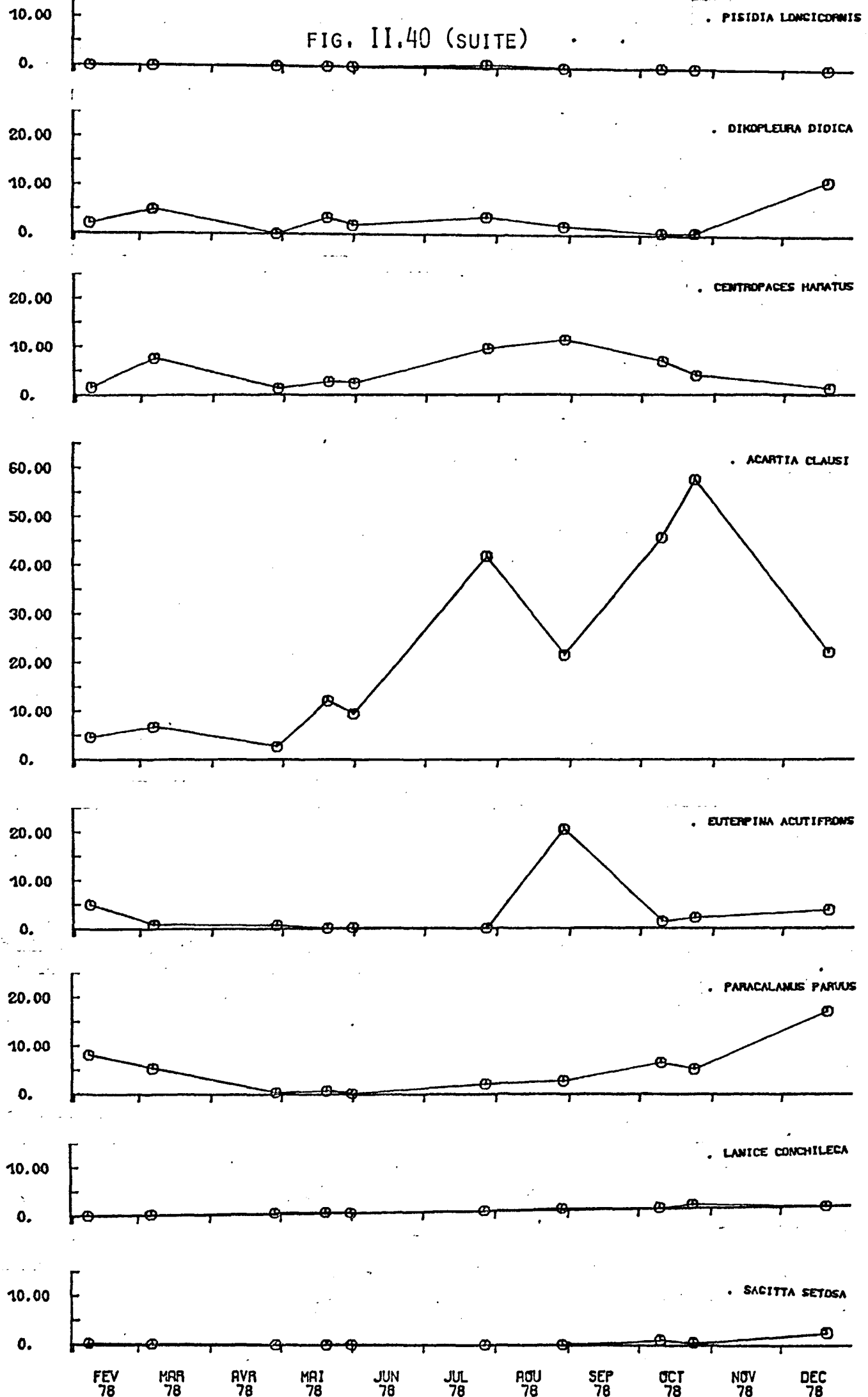


FIG. II.40 (SUITE)

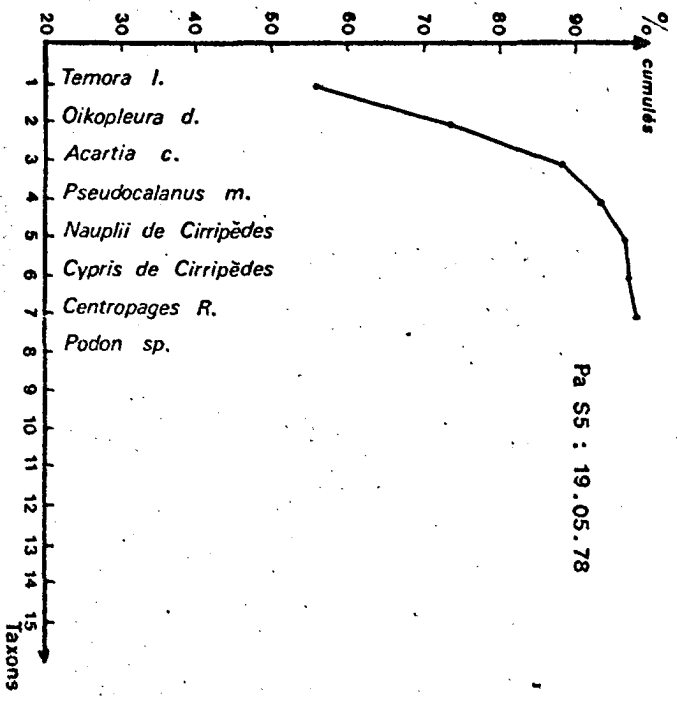
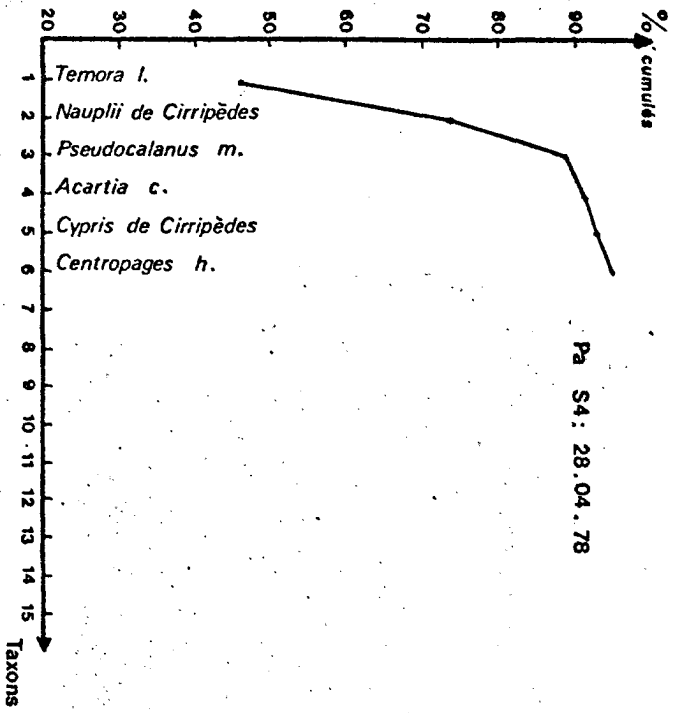
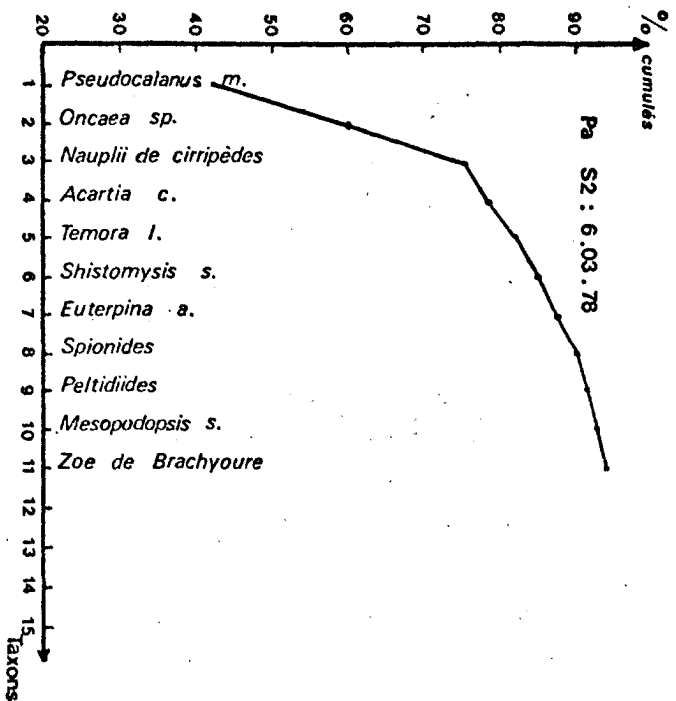
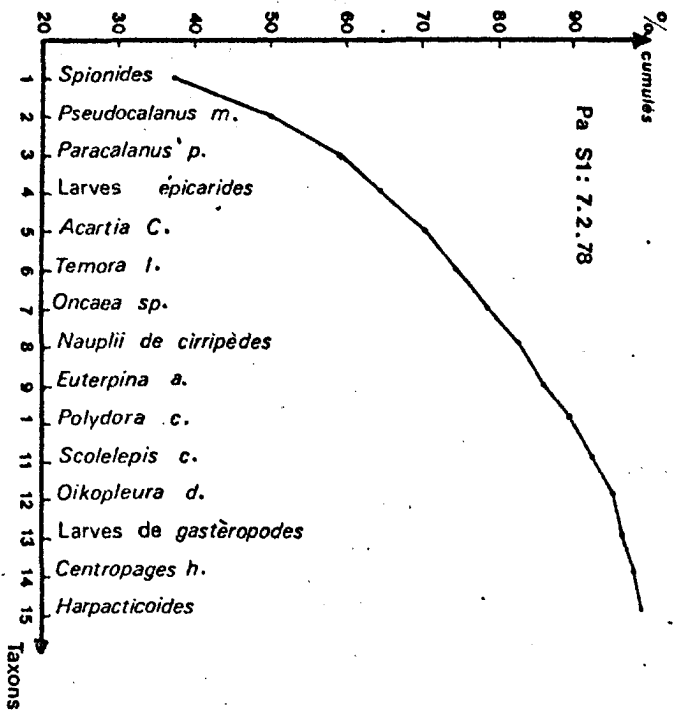


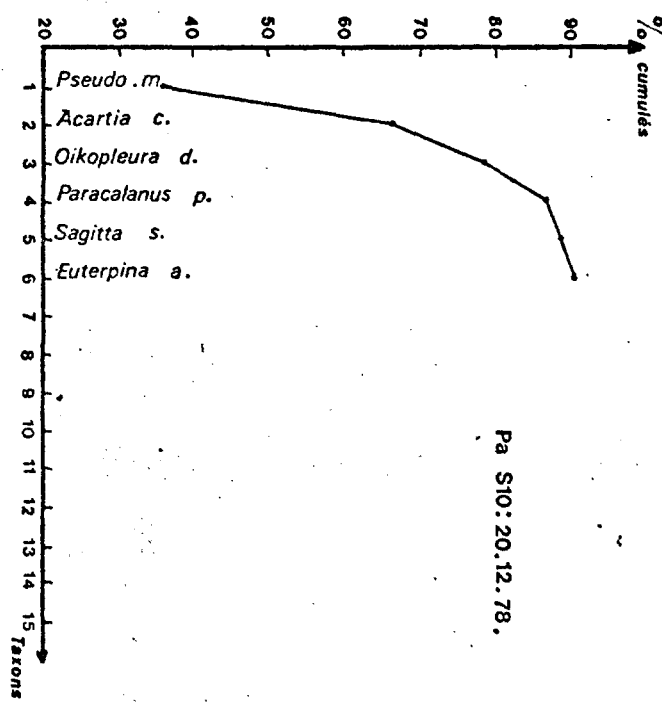
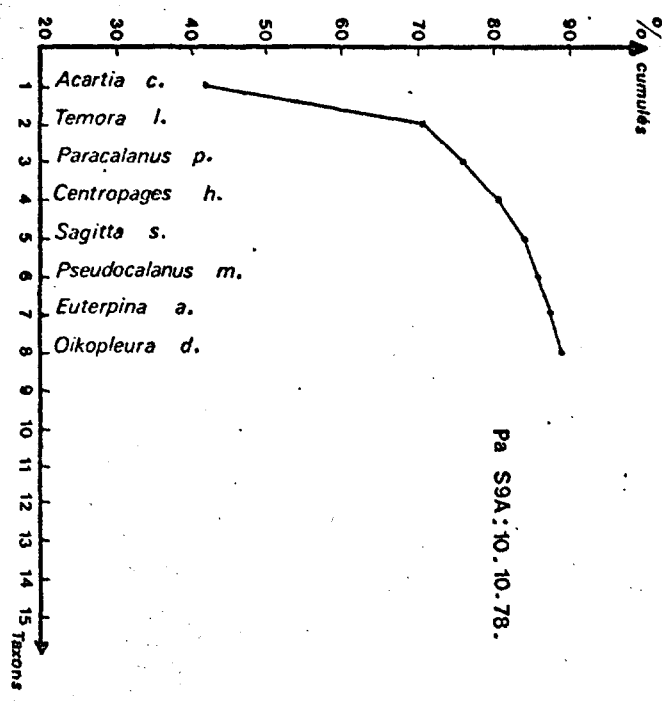
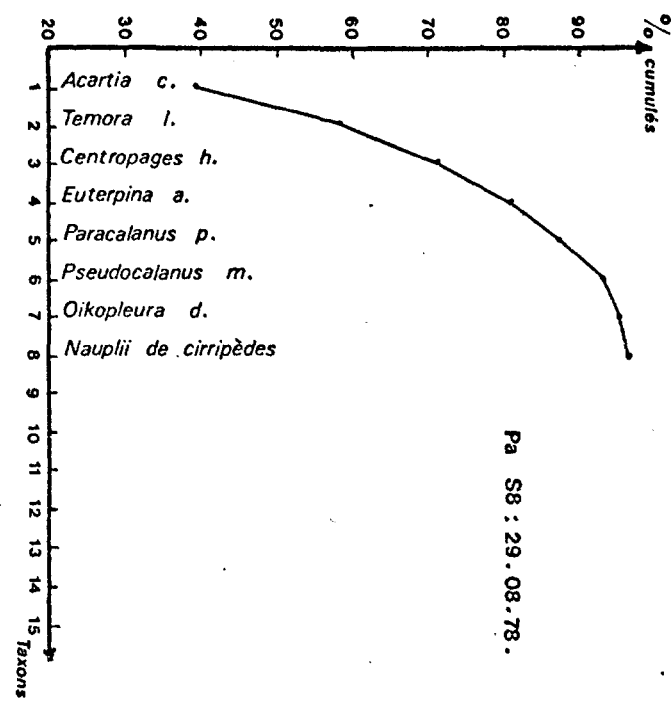
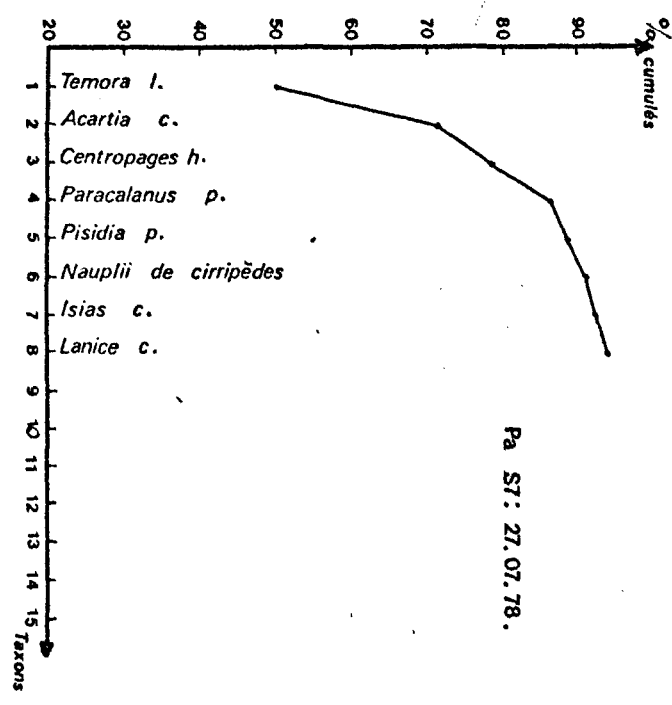
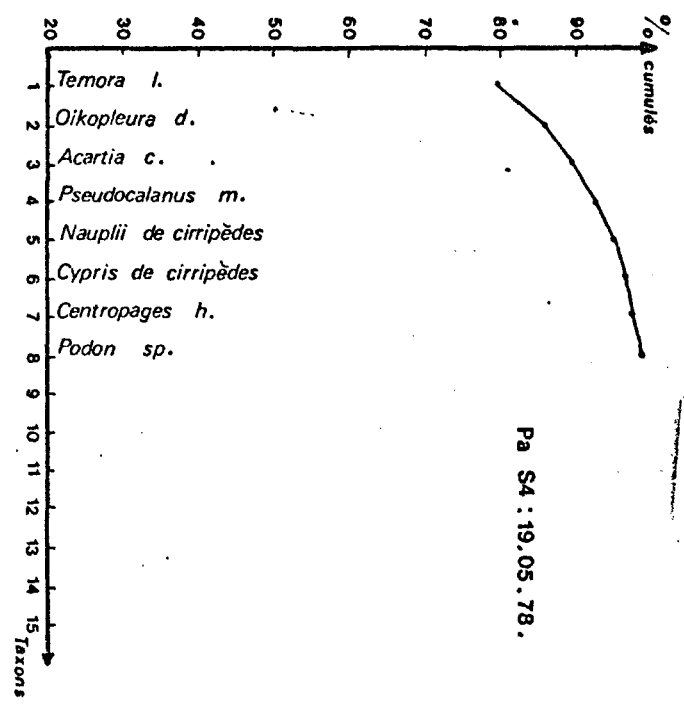
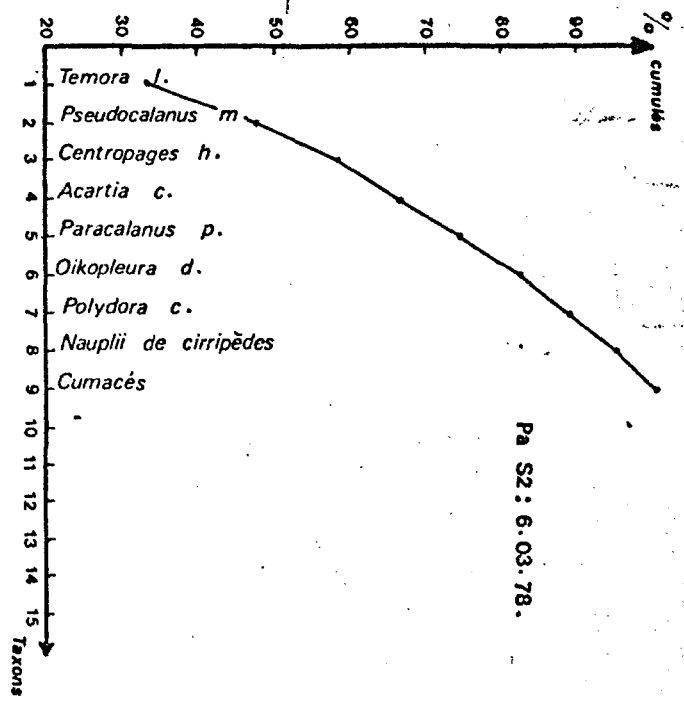
POURCENTAGES CUMULES
DES PRINCIPALES ESPECES DU ZOOPLANCTON
CLASSEES SELON LEUR ORDRE HIERARCHIQUE

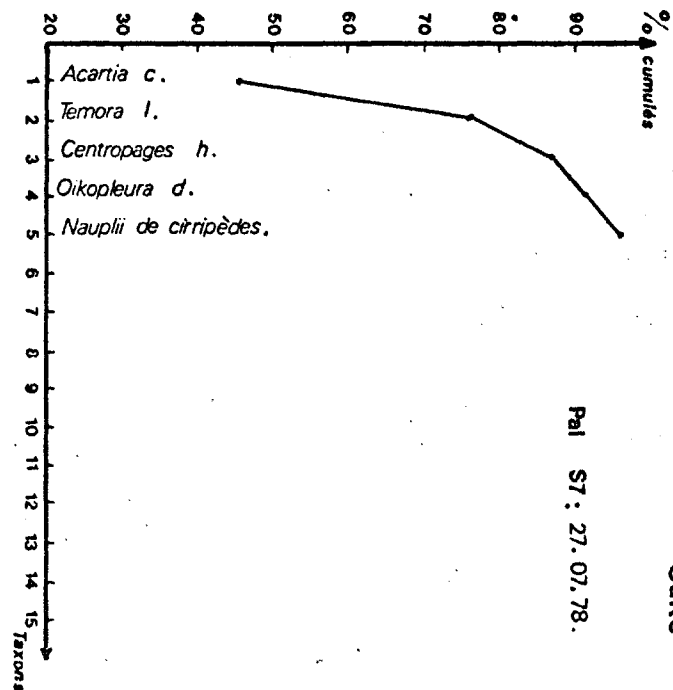
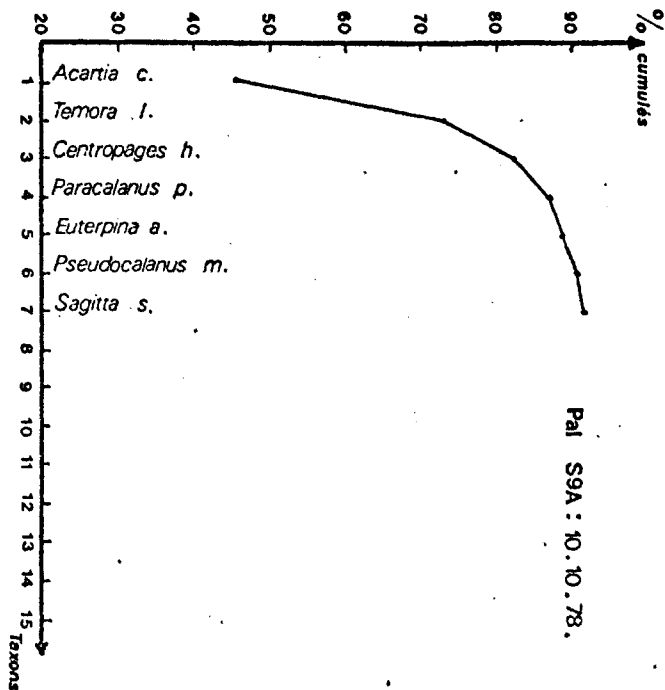
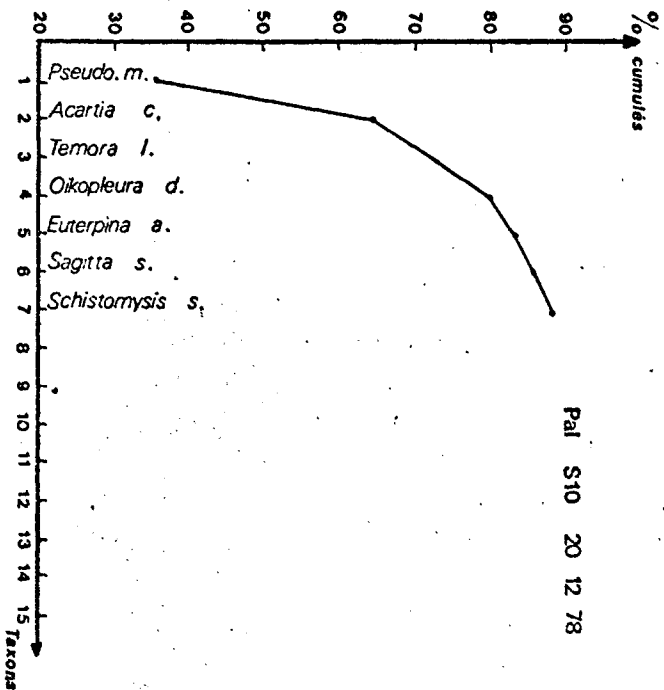
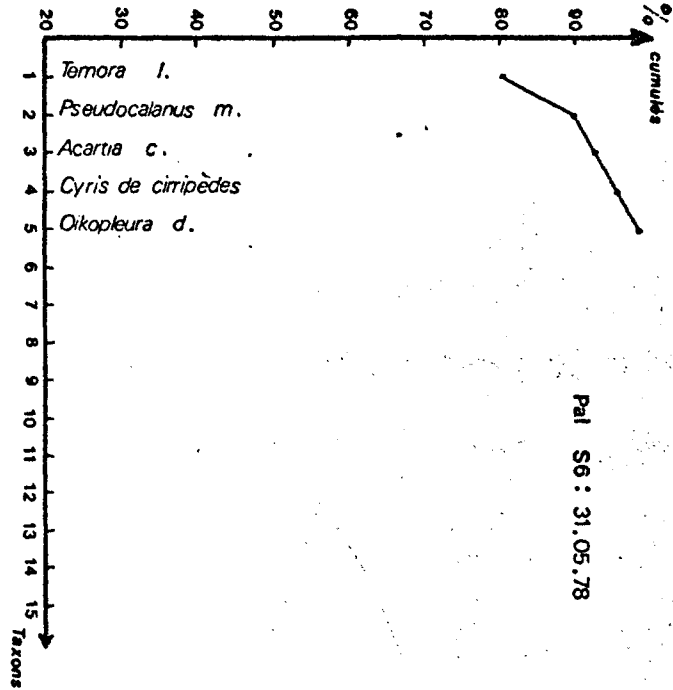
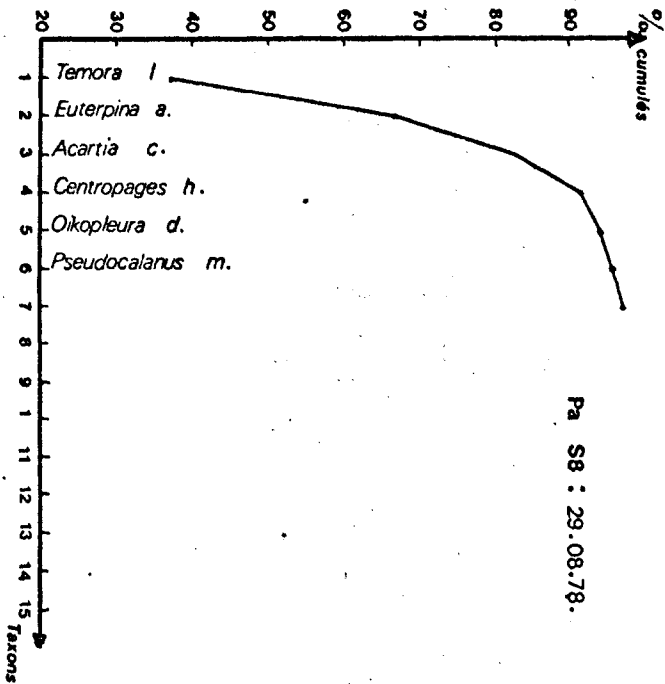
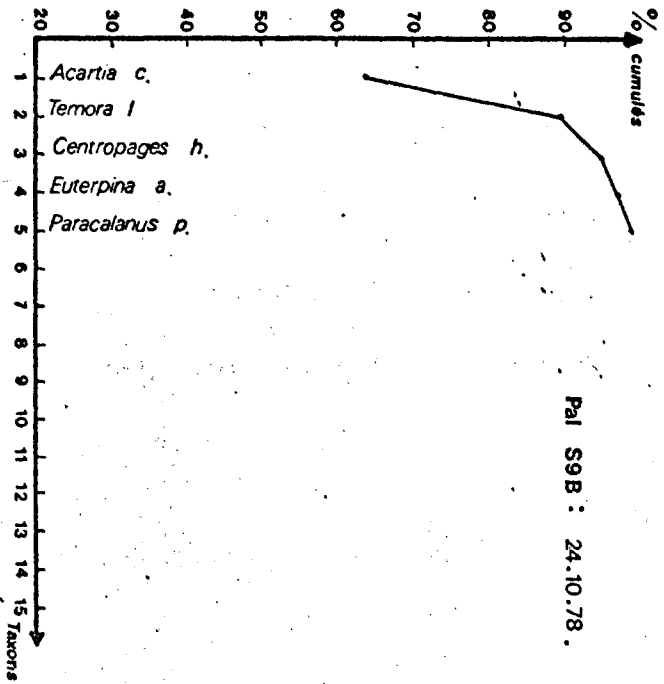
POINT SITE (B)

54

Fig: II 41





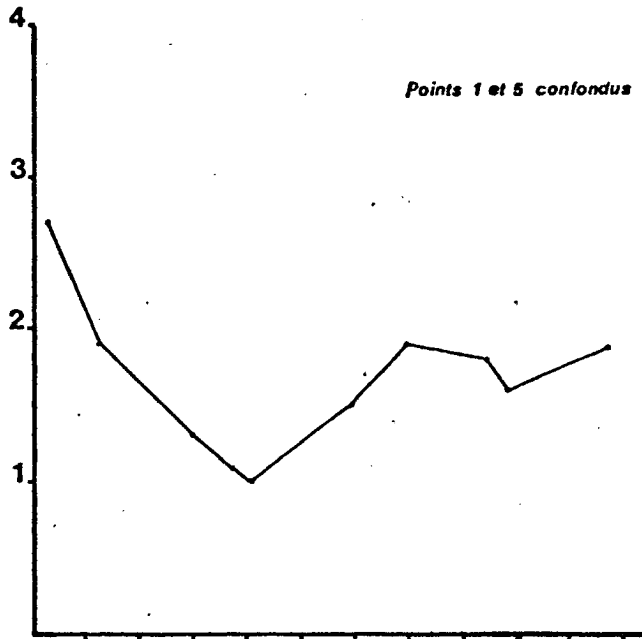
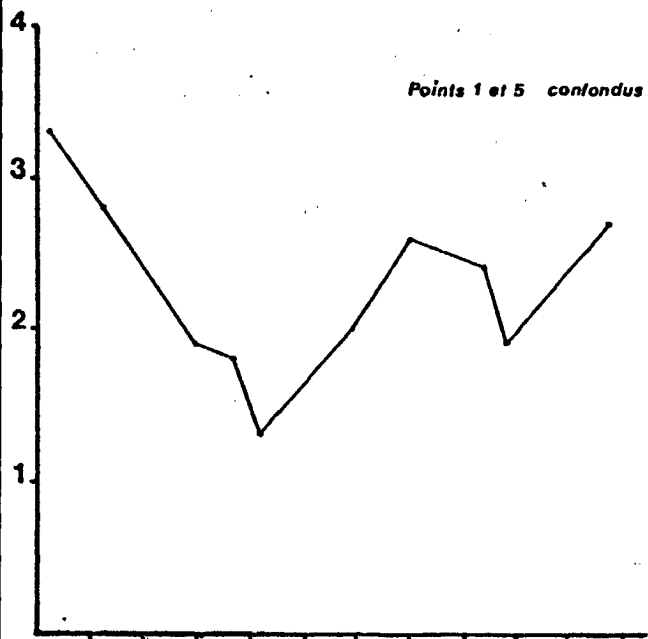


Total Individus (Indice moy./mission)

Copépodes (Indice moy./mission)

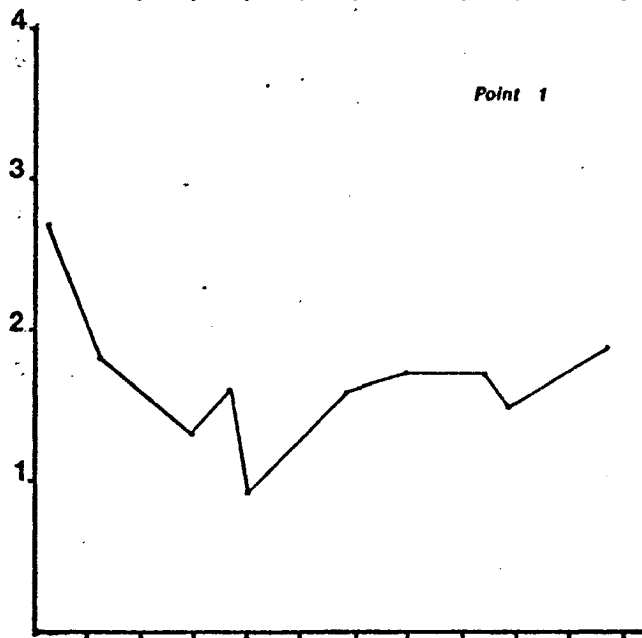
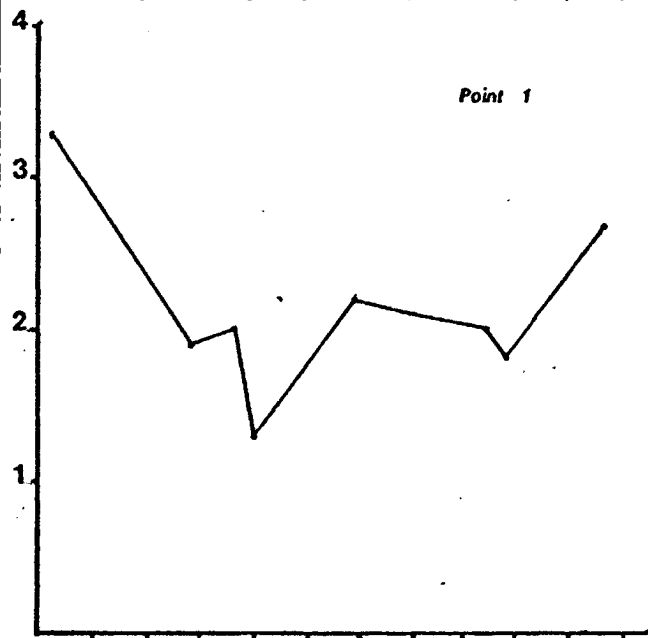
Points 1 et 5 confondus

Points 1 et 5 confondus



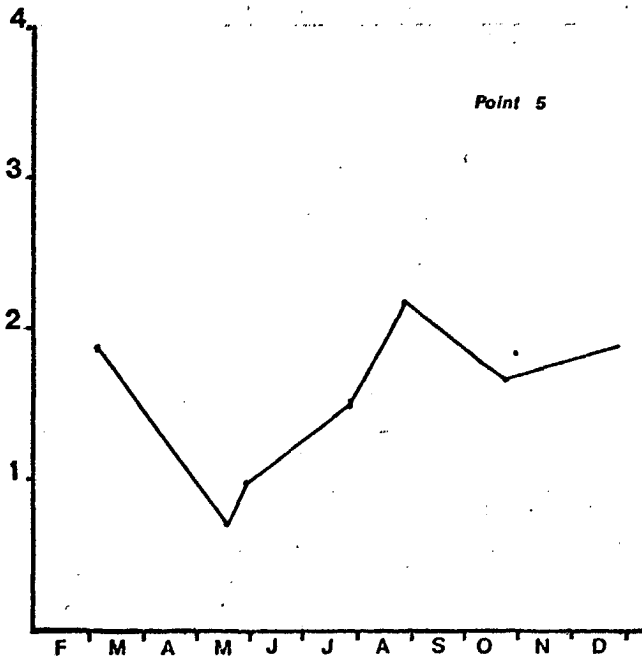
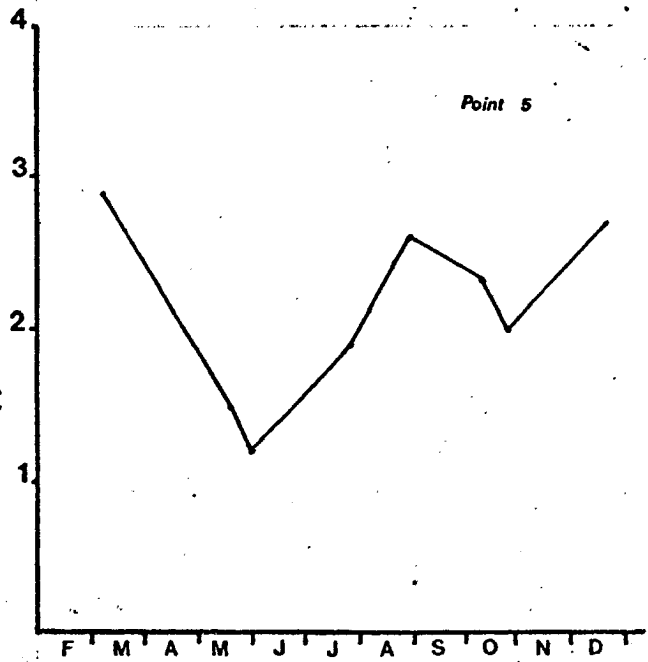
Point 1

Point 1



Point 5

Point 5

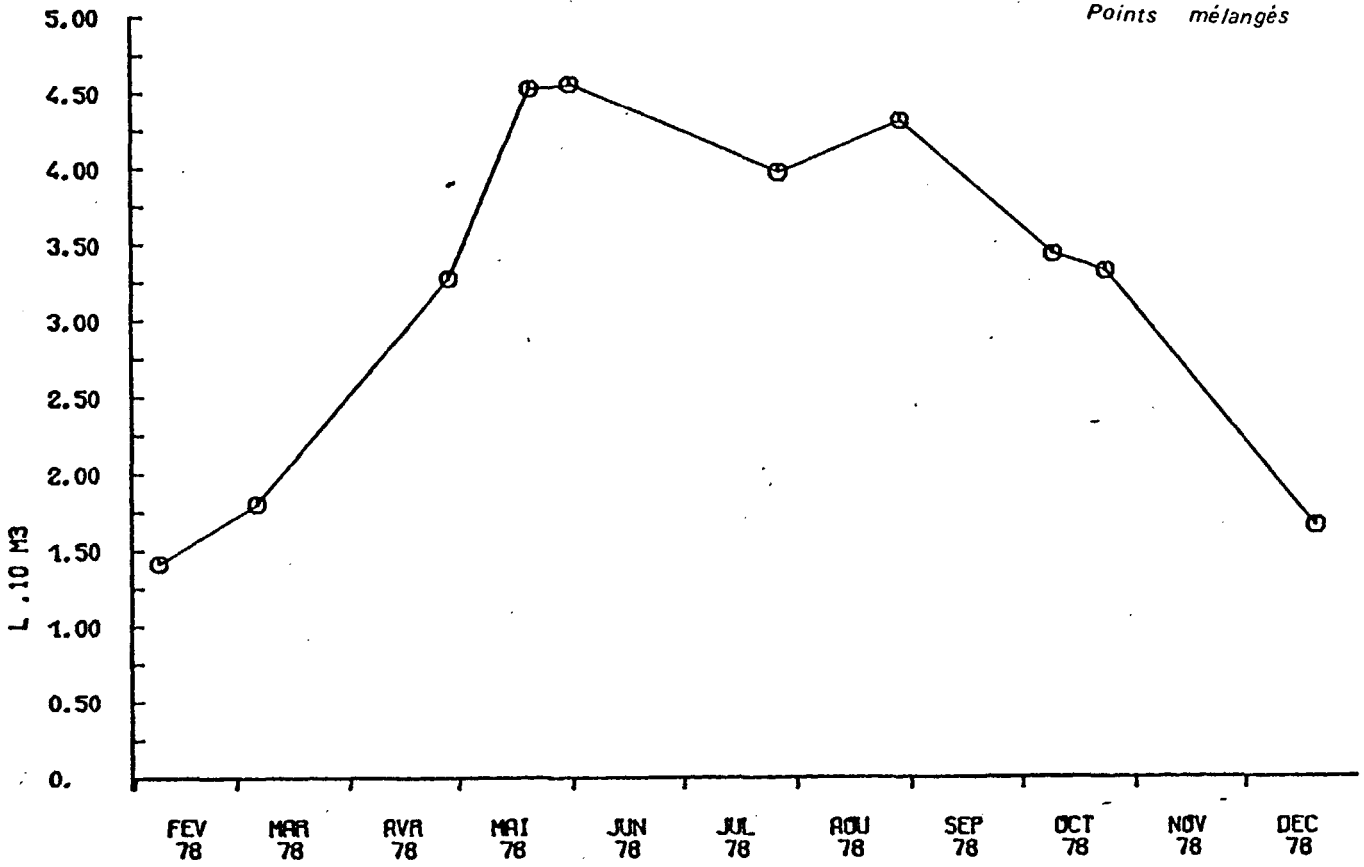


F M A M J J A S O N D

TEIORA LONGICORNIS

Moyenne / mission

Points mélangés



TEIORA LONGICORNIS

Points séparés

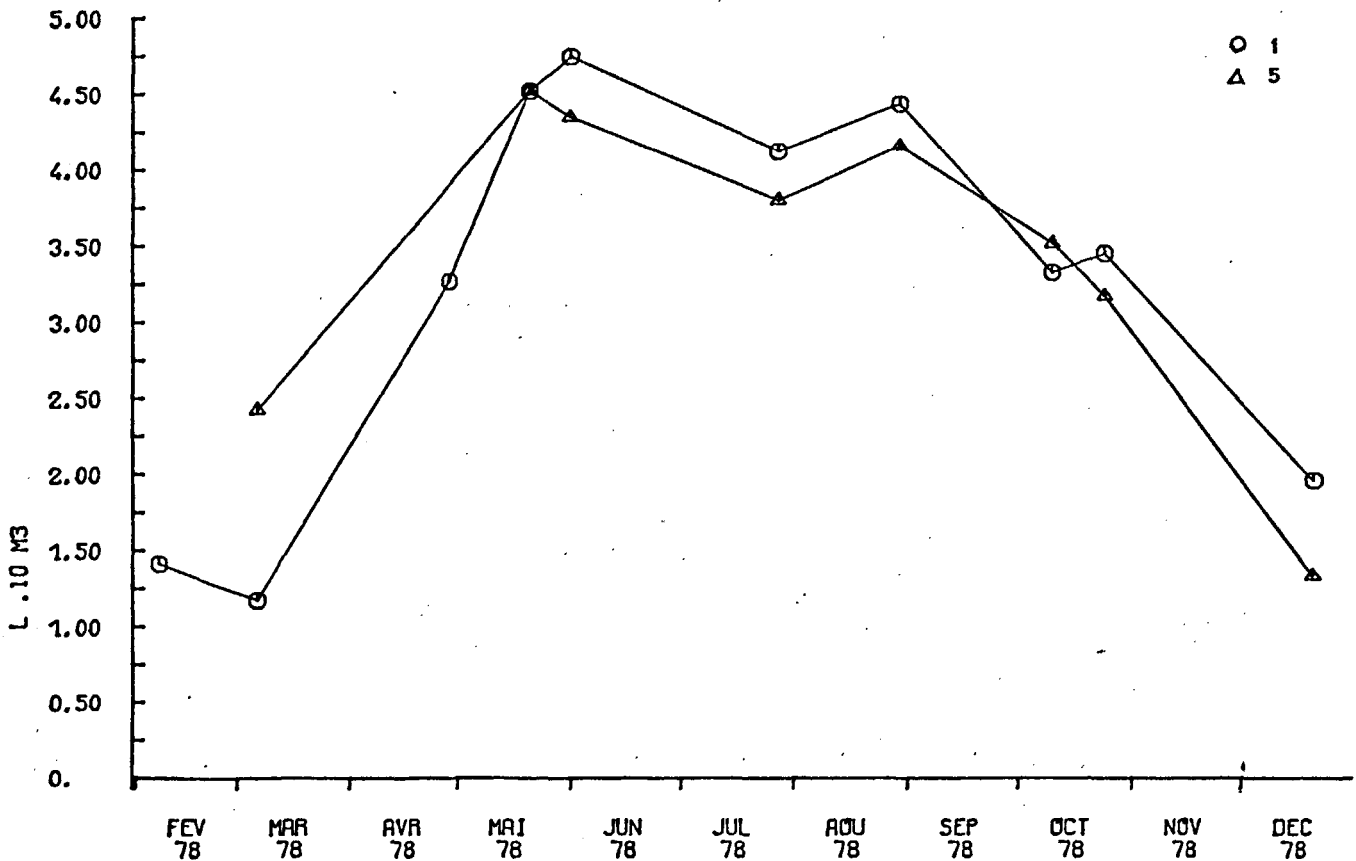
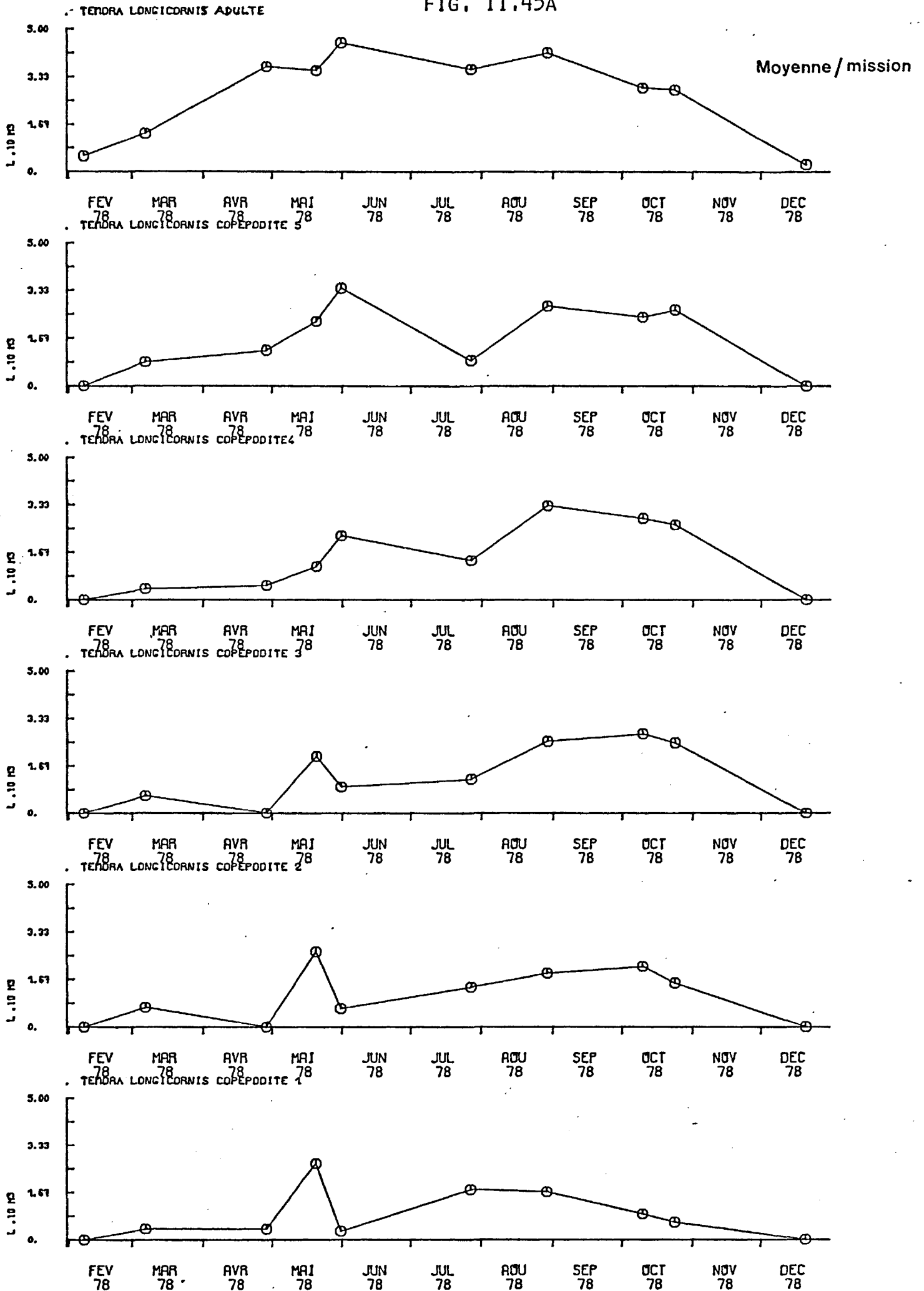


FIG. II.45A



PALUEL

Point 1

60

FIG. II.45_b

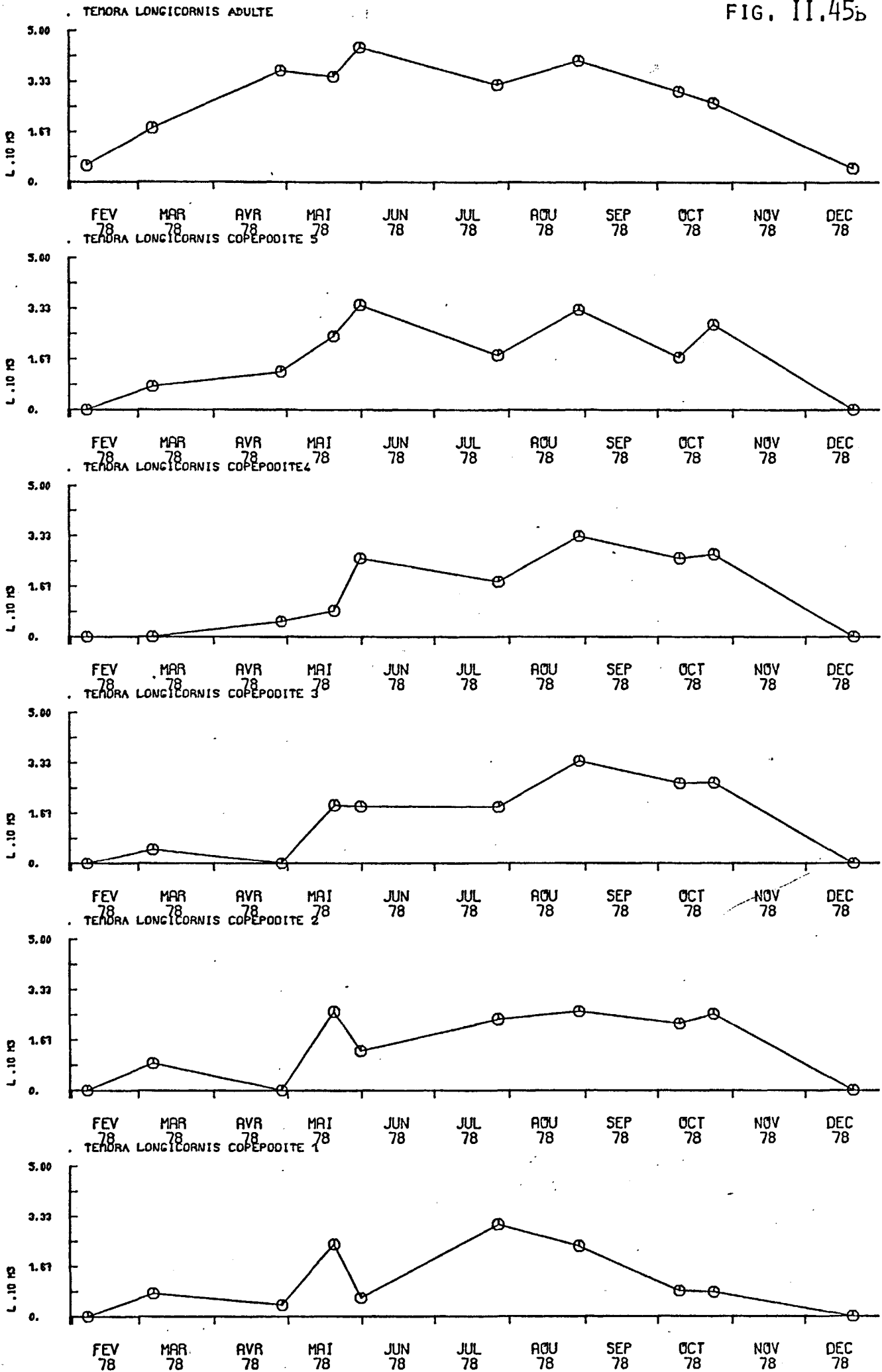


FIG. II.45c

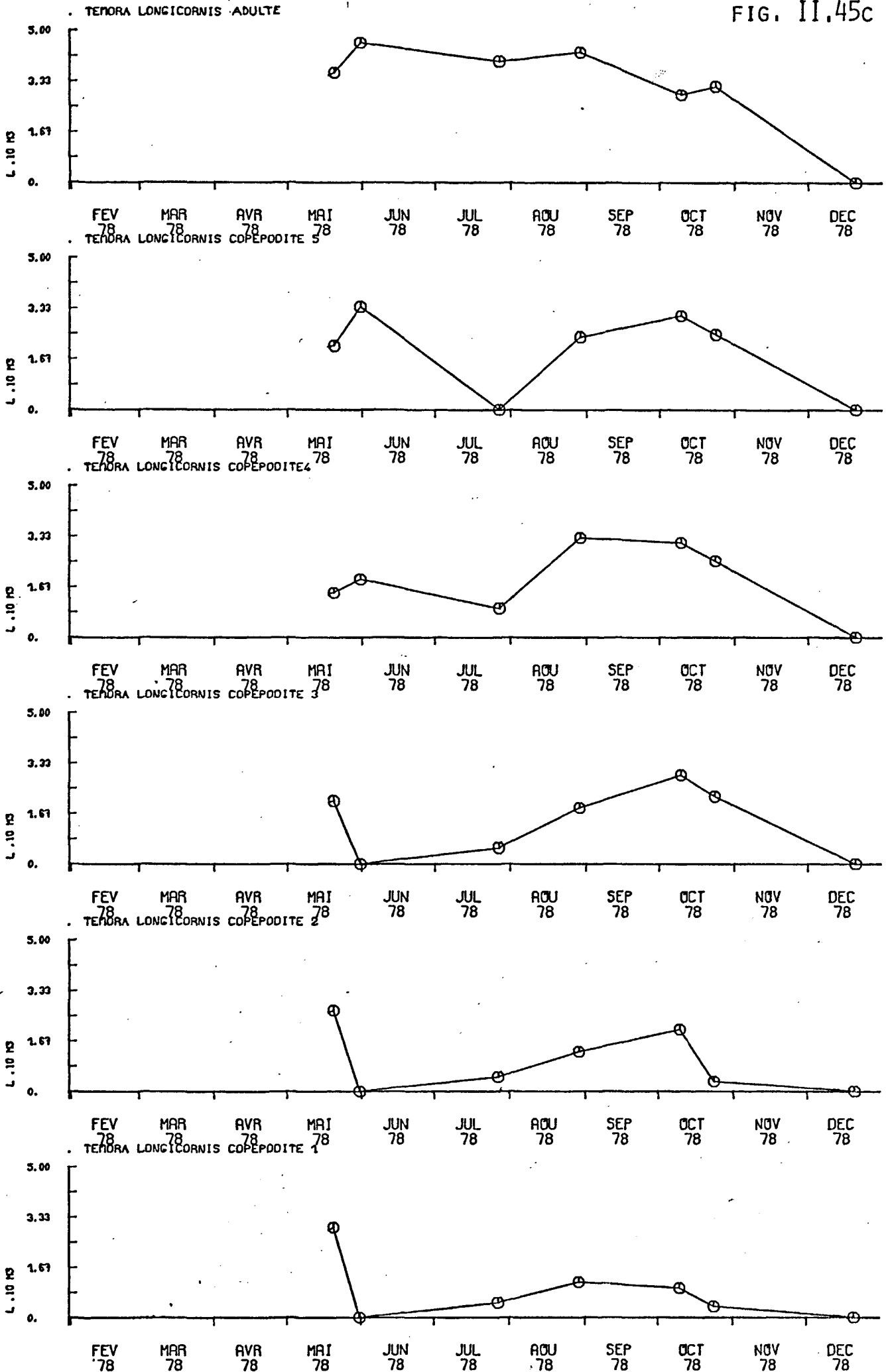
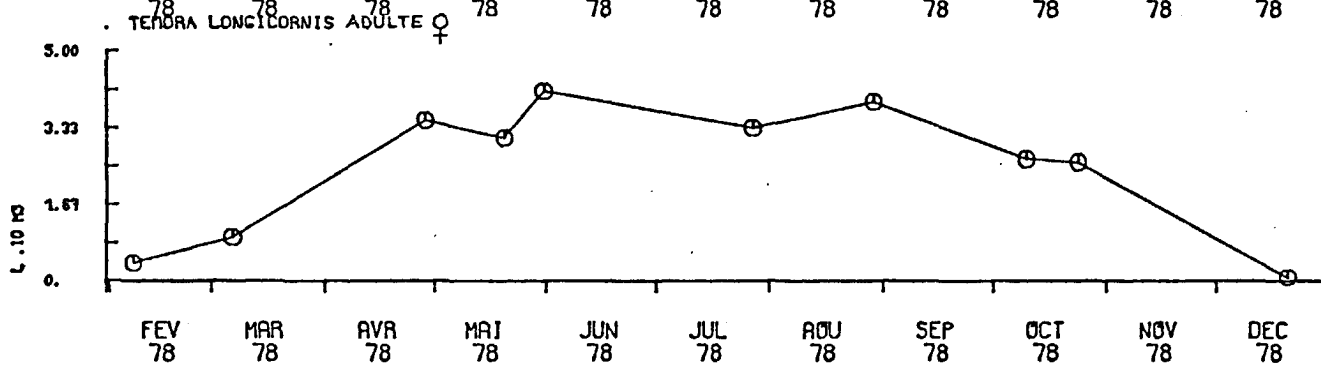
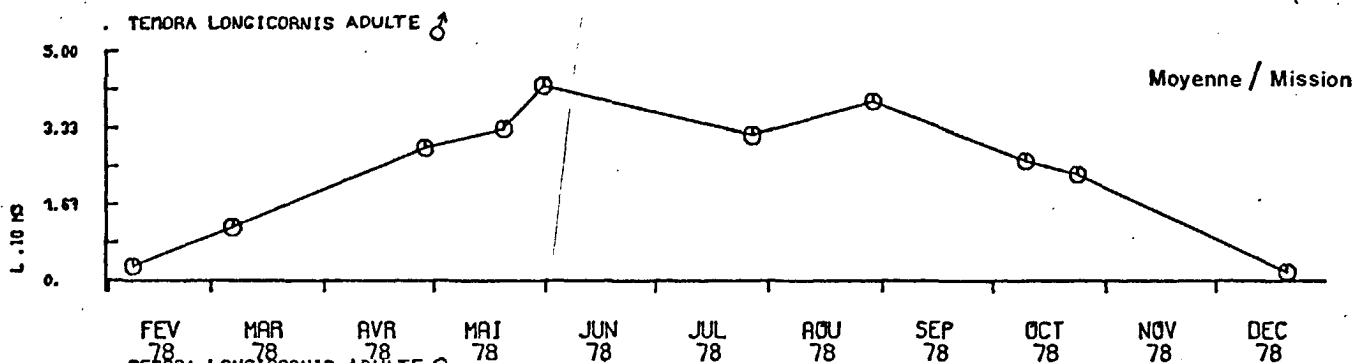


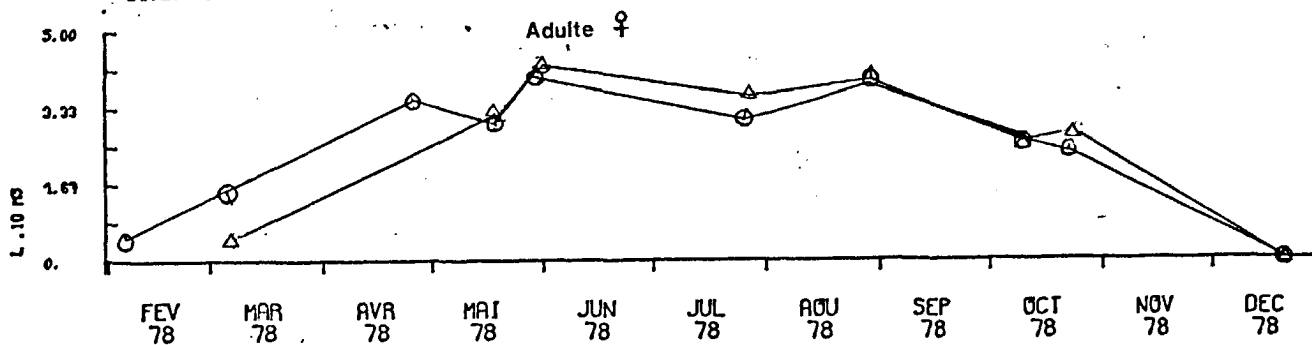
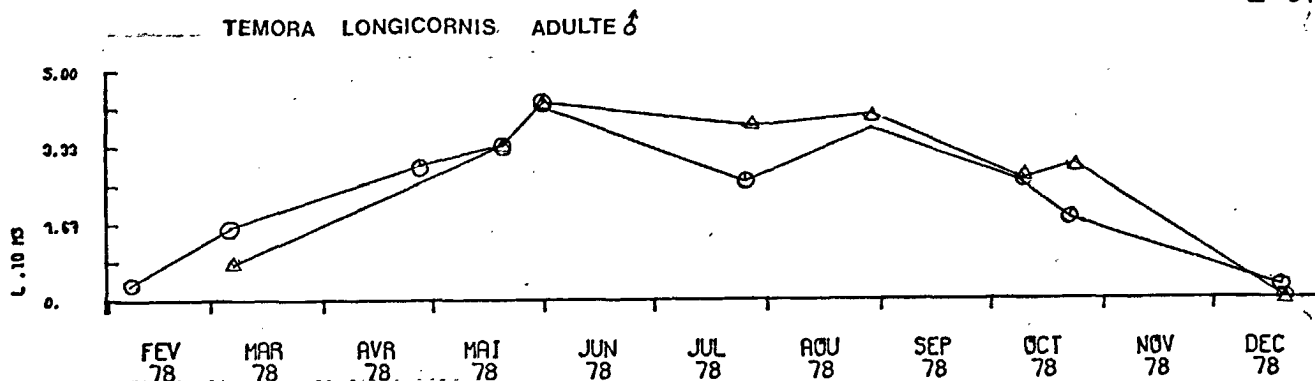
FIG. II.45d



Points séparés

○ 1 (B)

△ 5 (Do)



% DES STADES COPEPODITES DE : TEMORA LONGICORNIS
PAR STATION

PAR MISSION

1 à 6

= C1 à adultes

PALUEL 7 FEVRIER 78

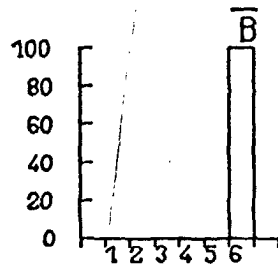
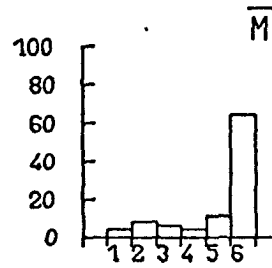
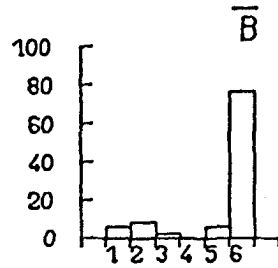
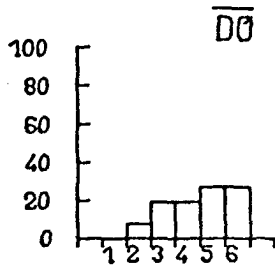
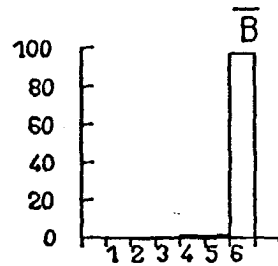


FIG. II.46

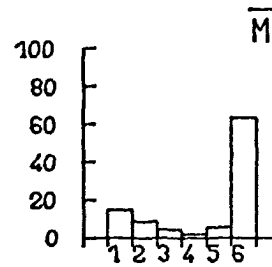
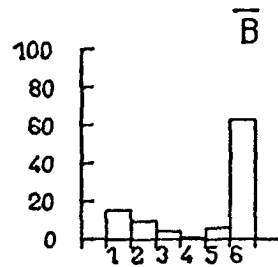
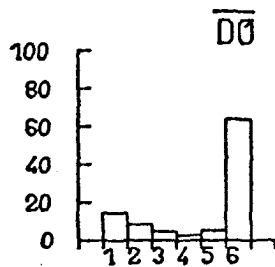
PALUEL 6 MARS 78



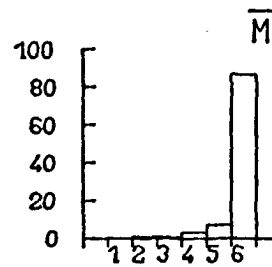
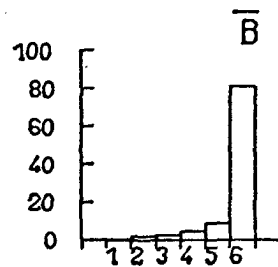
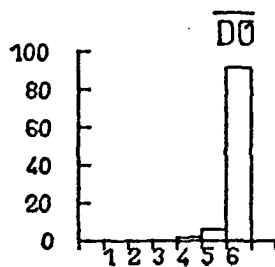
PALUEL 28 AVRIL 78



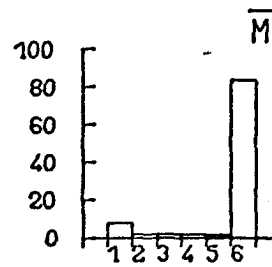
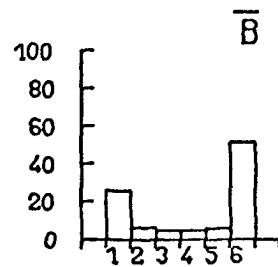
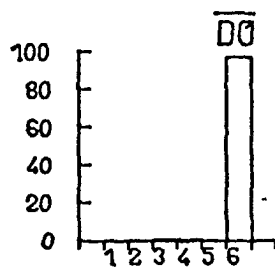
PALUEL 20 MAI 78



PALUEL 31 MAI 78



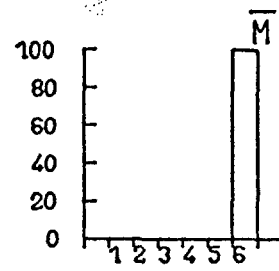
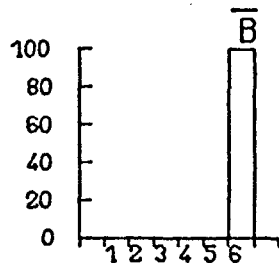
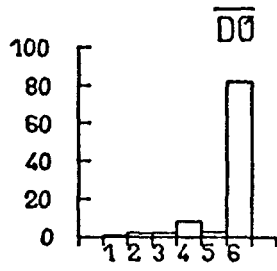
PALUEL 27 JUILLET 78



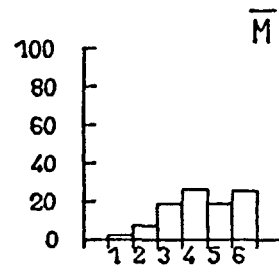
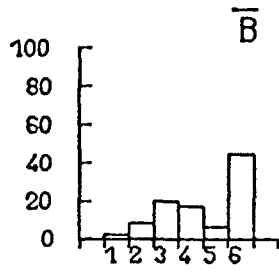
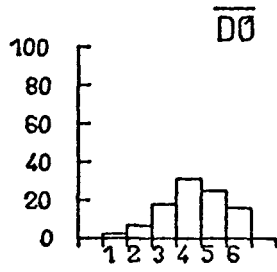
% DES STADES COPEPODITES DE : TEMORA LONGICORNIS 64
 PAR STATION PAR MISSION

FIG. II.46 (SUITE)

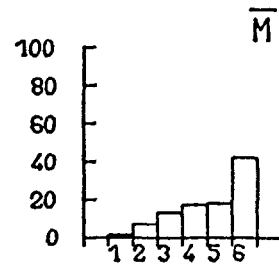
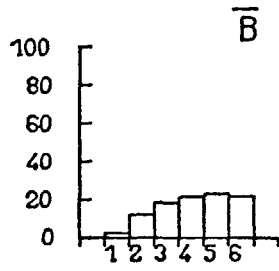
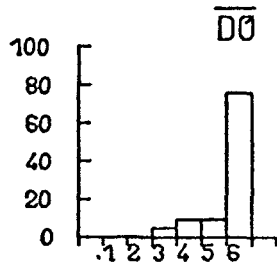
PALUEL 29 AOÛT 78



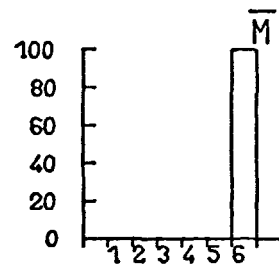
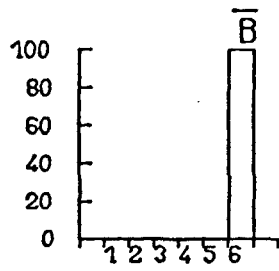
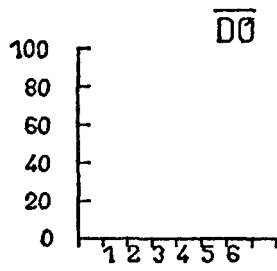
PALUEL 10 OCTOBRE 78



PALUEL 24 OCTOBRE 78



PALUEL 20 DECEMBRE 78

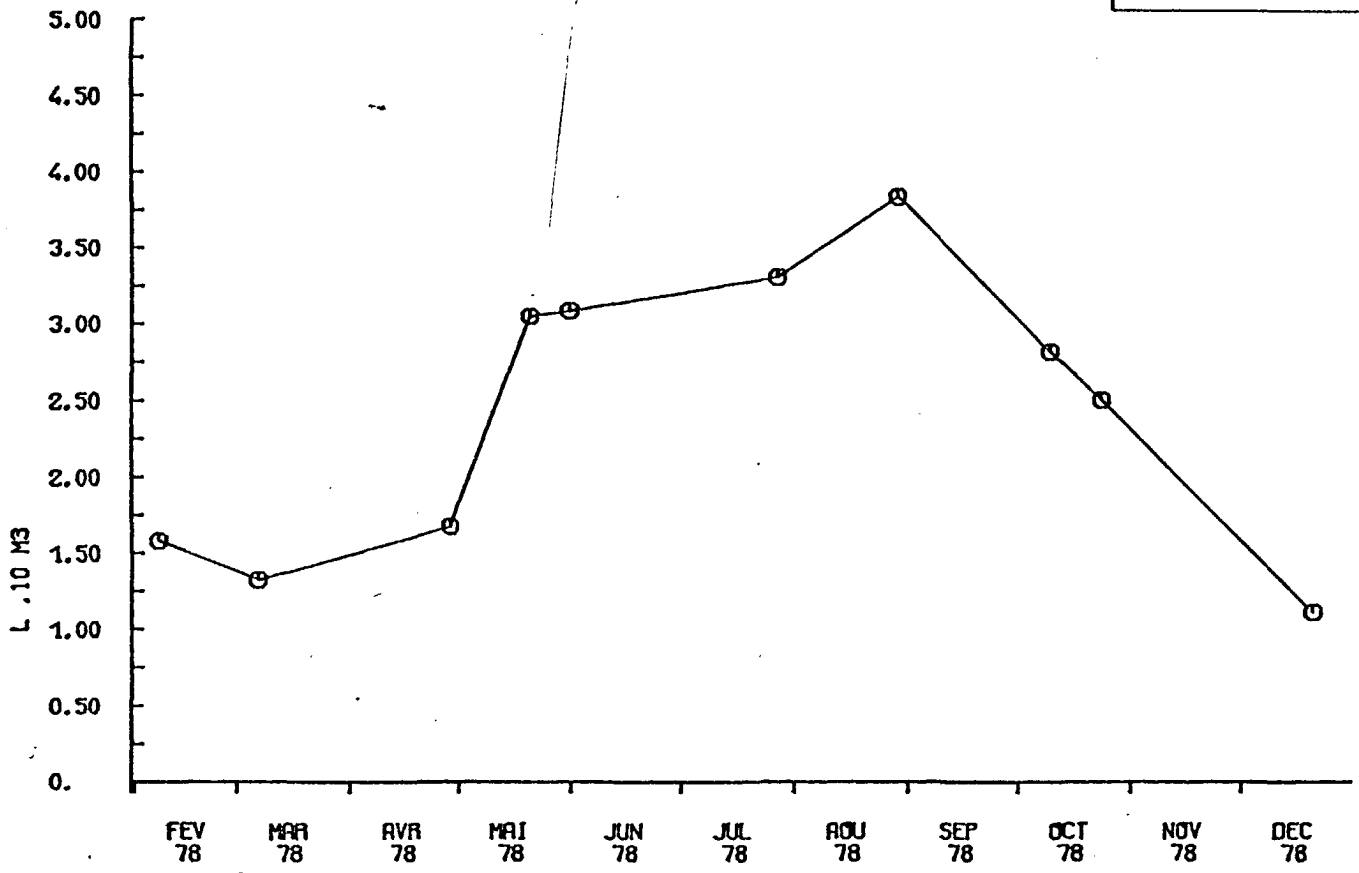


VARIATIONS SAISONNIERES

FIGURE II.47

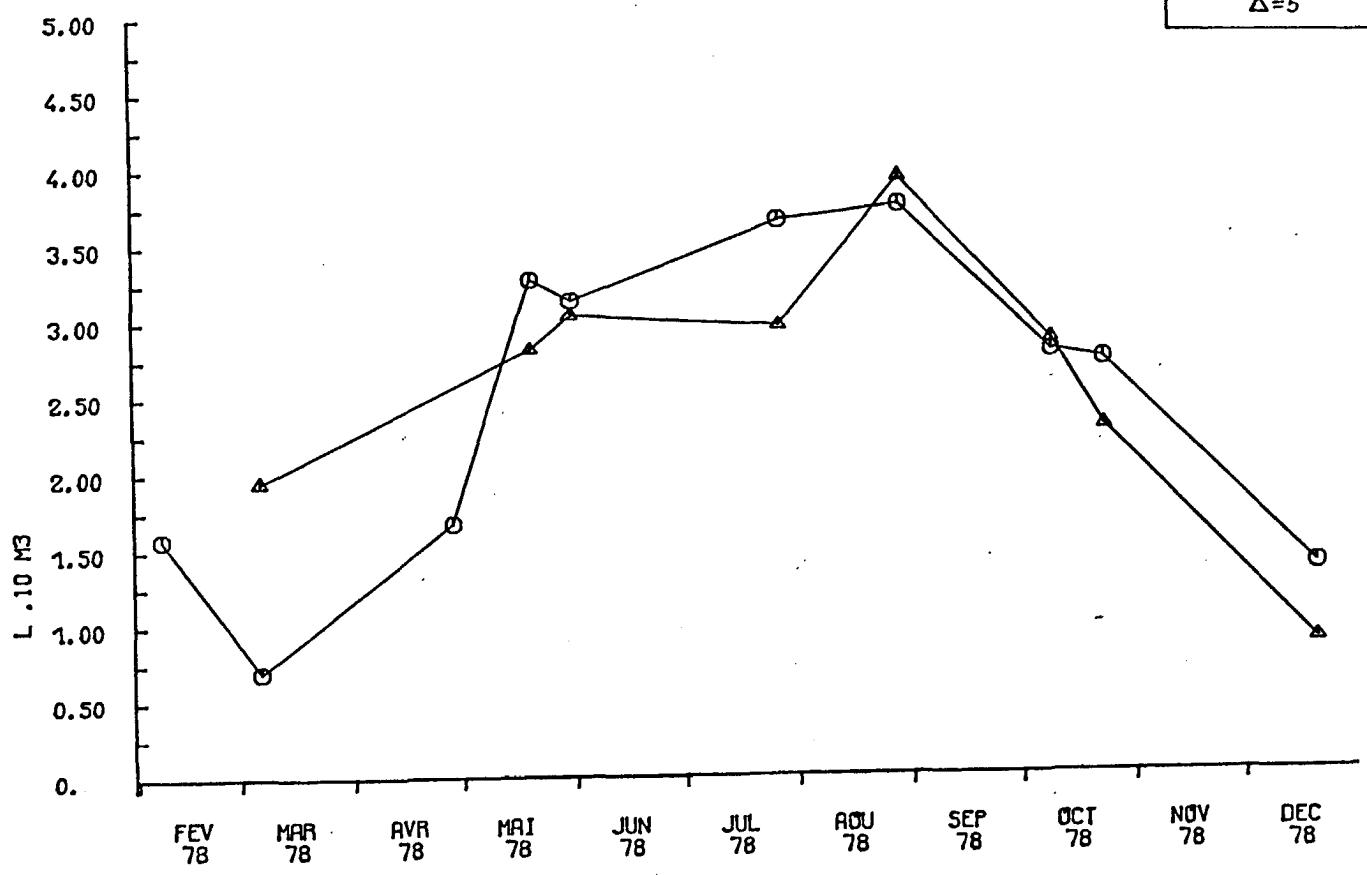
CENTROPAGES HAMATUS

MOYENNE Par MISSION
Points mélangés



CENTROPAGES HAMATUS

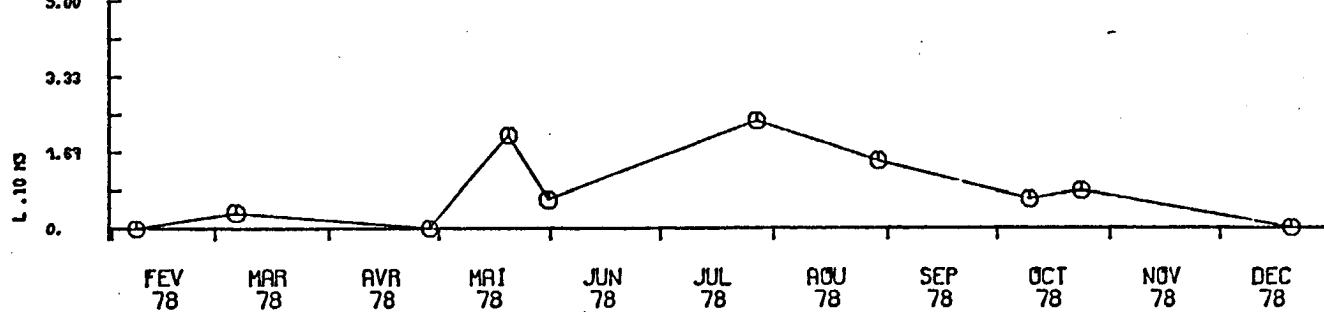
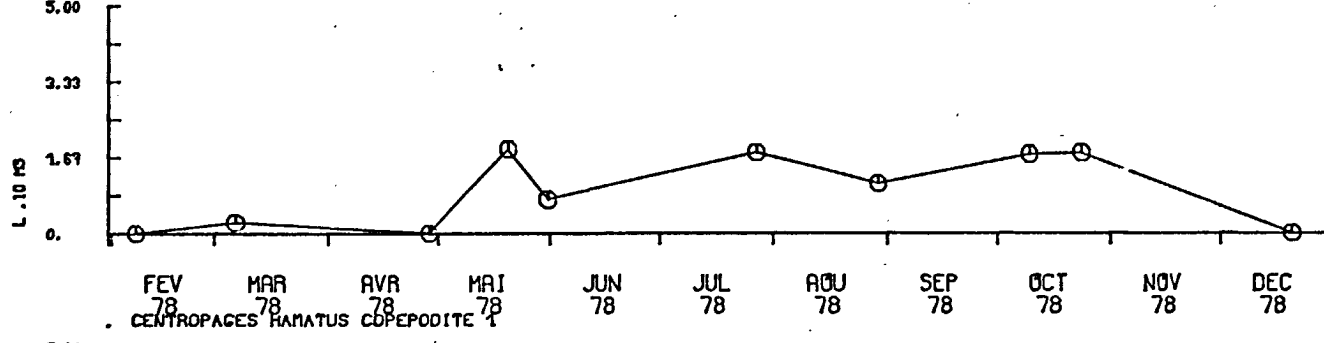
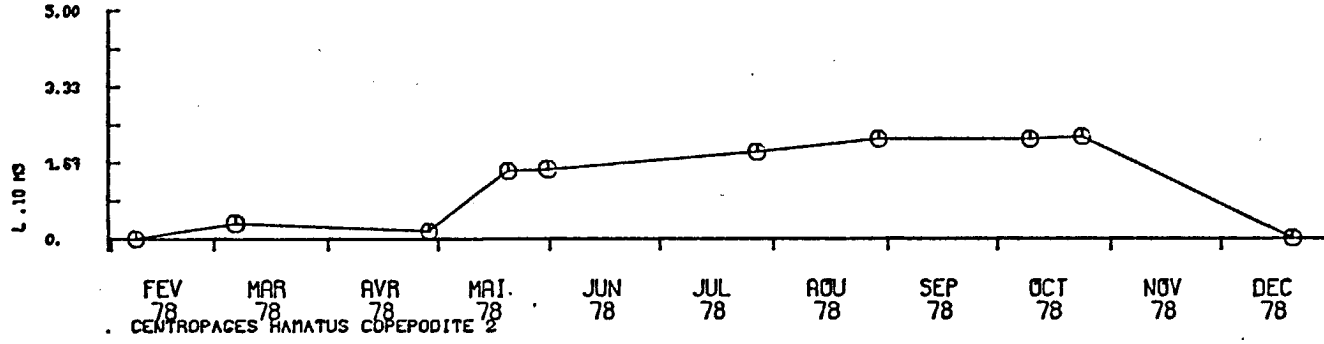
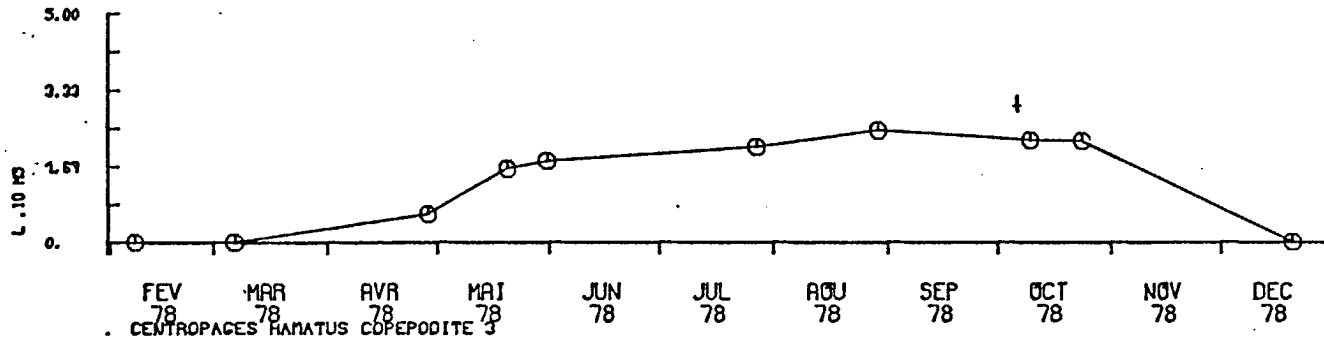
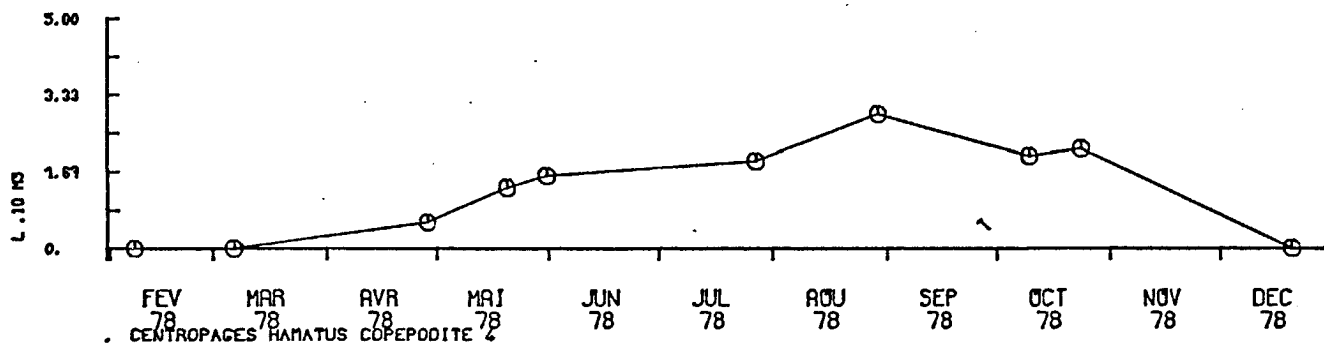
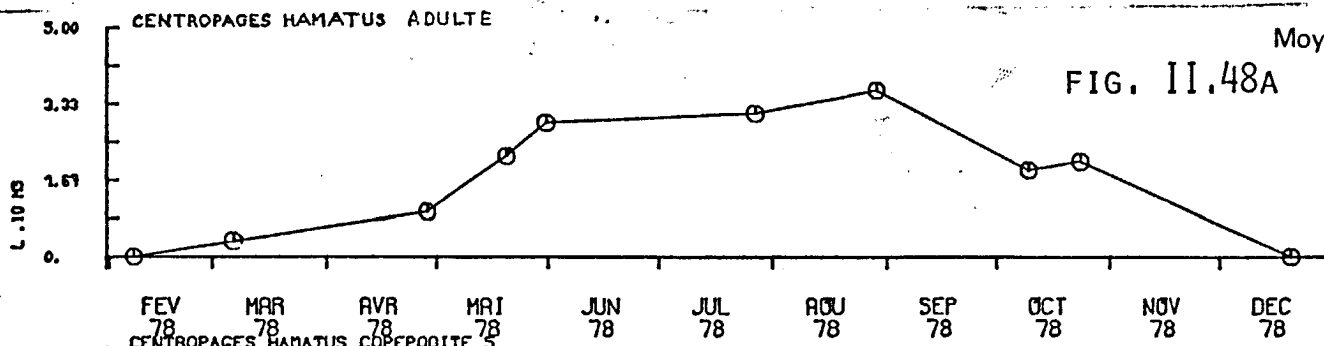
POINTS SEPARÉS
O=1
Δ=5



VARIATIONS SAISONNIERES DU N / 10m³
 DES COPEPODITES ET ADULTES DE CENTROPAGES HAMATUS

Moyenne/mission

FIG. II.48A



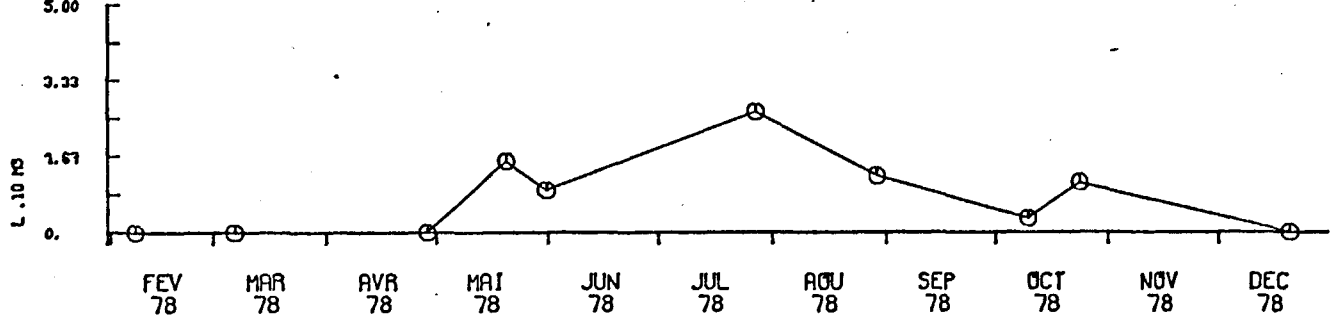
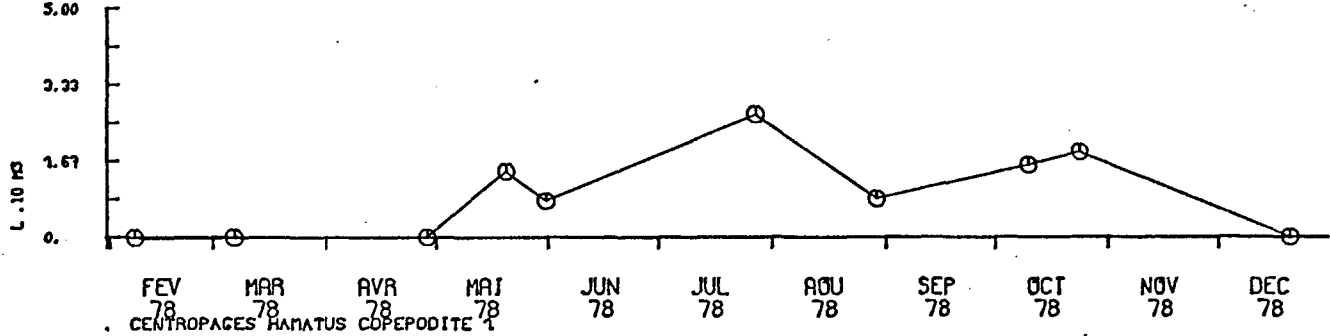
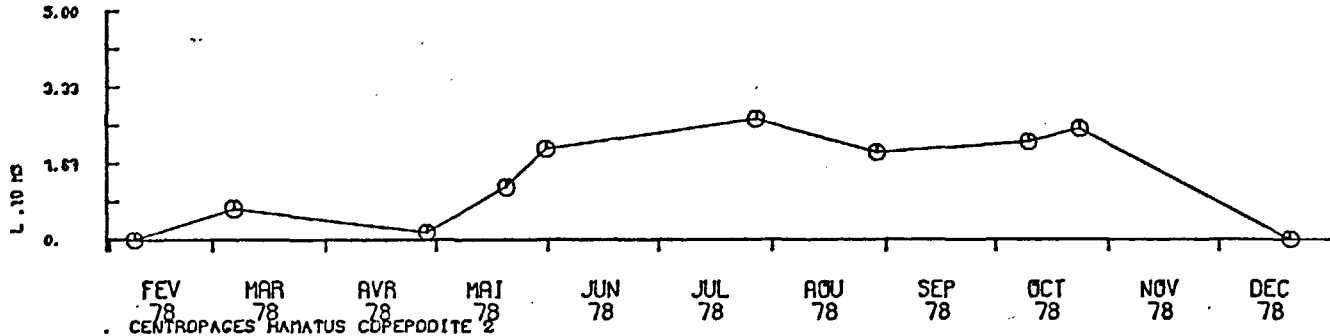
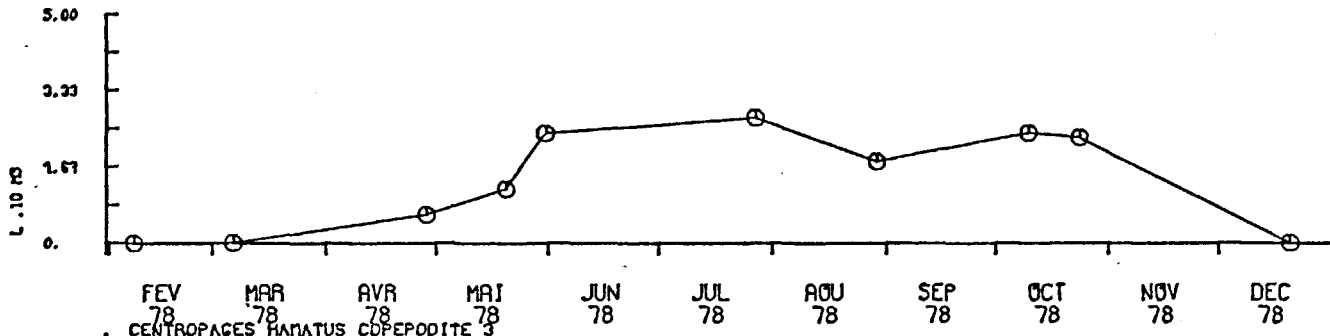
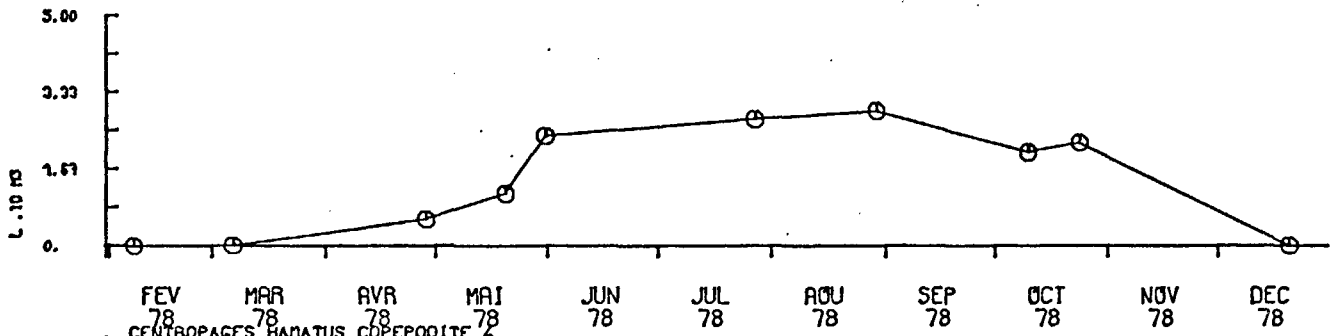
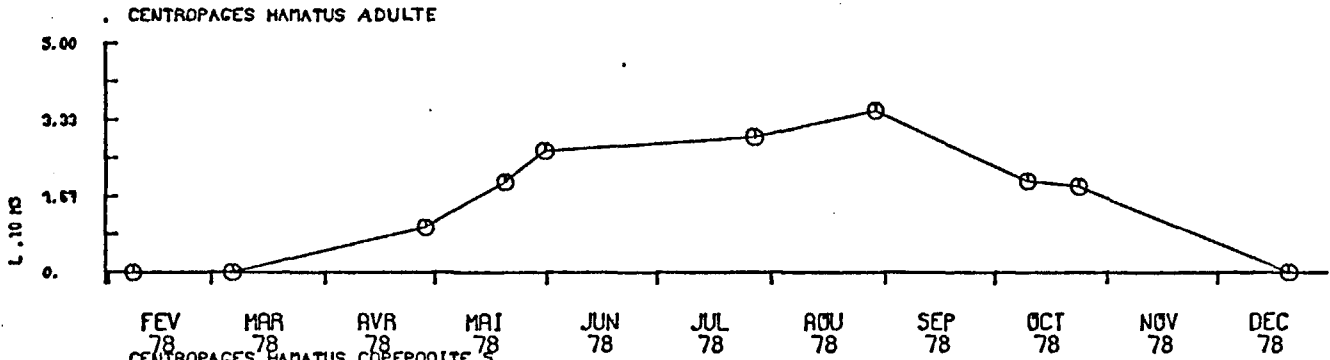
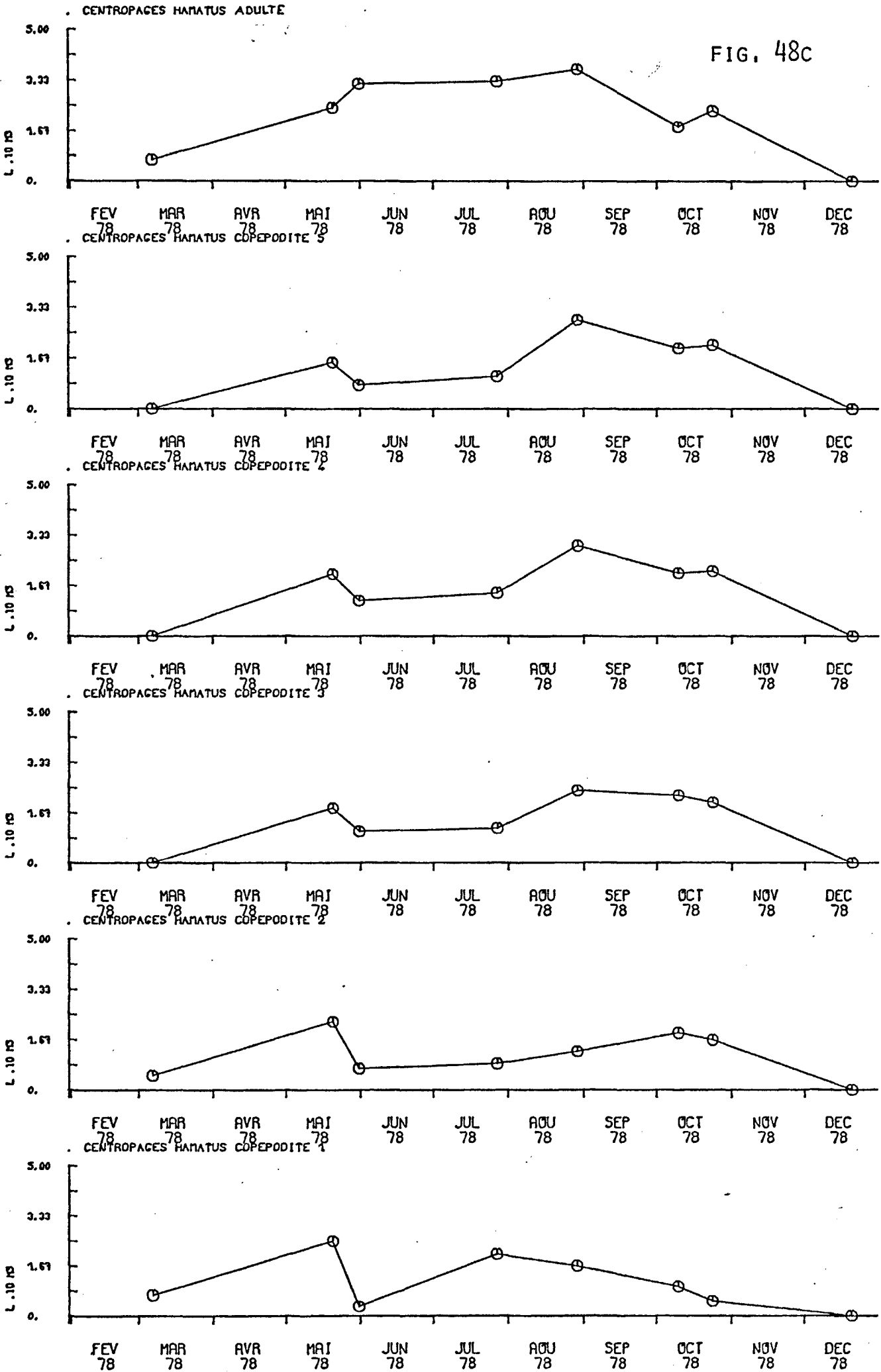
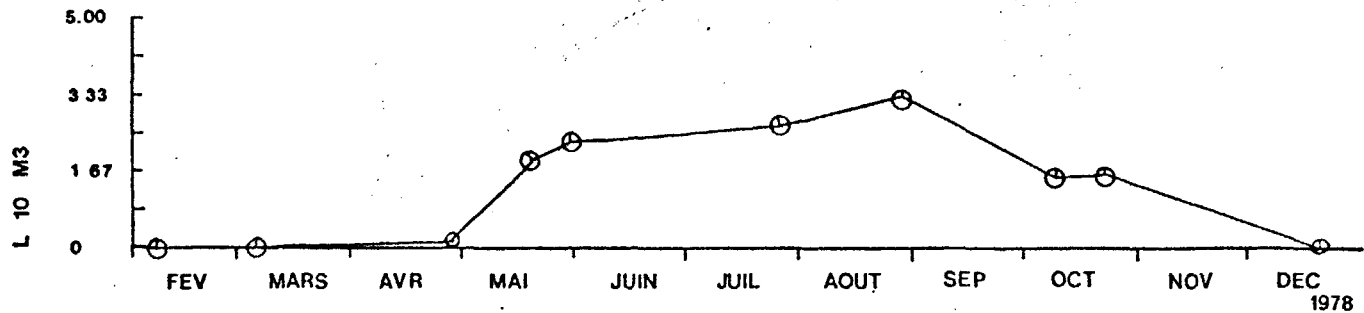


FIG. 48c

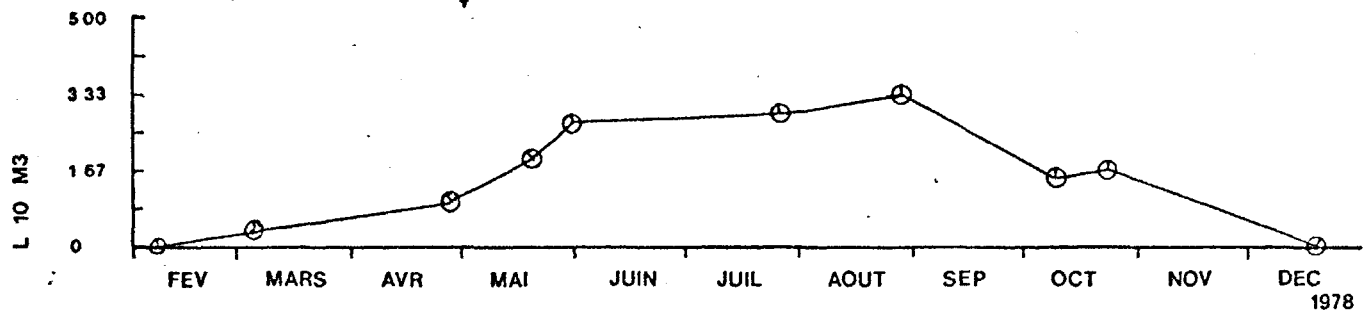


PALUEL

Centropages hamatus adulte ♂



Centropages hamatus adulte ♀

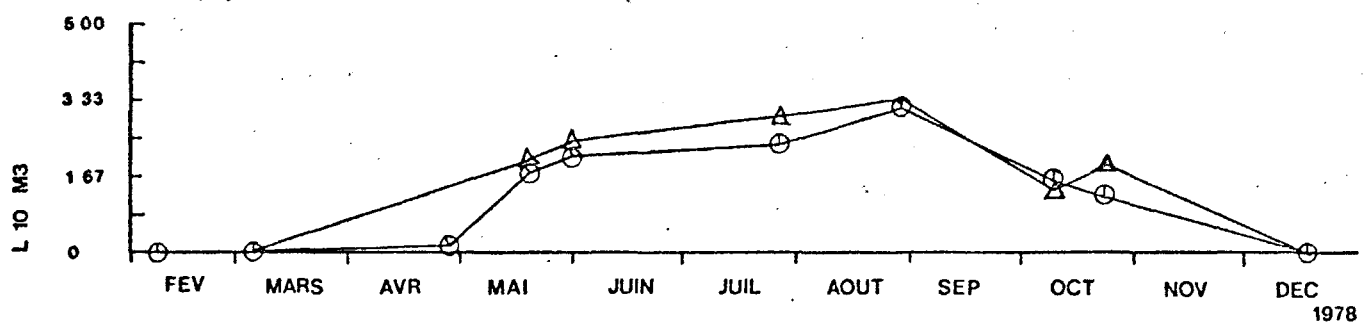


Points séparés

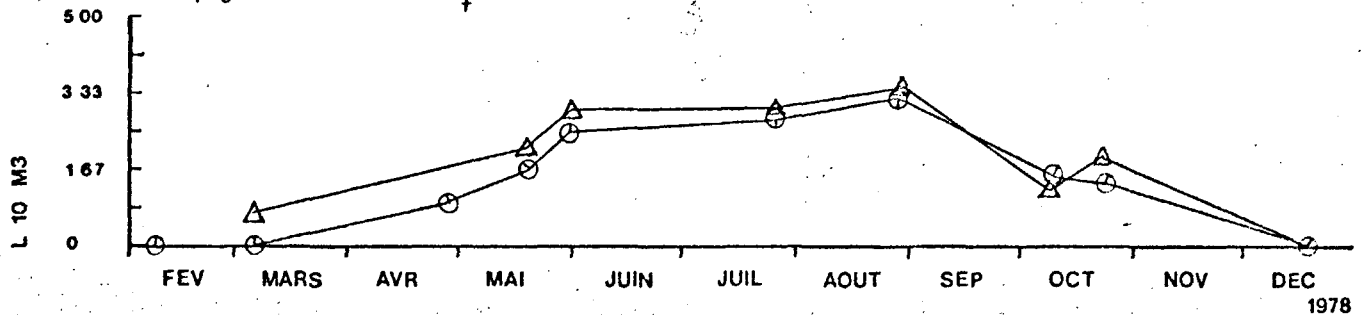
1 ○

5 △

Centropages hamatus adulte ♂



Centropages hamatus adulte ♀



% DES STADES COPEPODITES DE : CENTROPAGES HAMATUS
PAR STATION PAR MISSION

PALUEL 7 FEVRIER 78

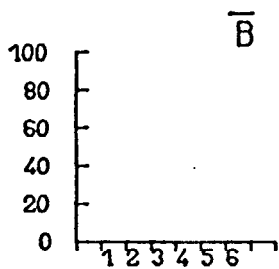
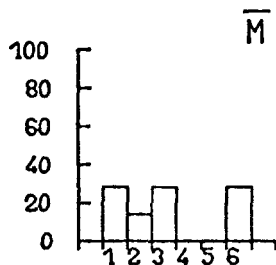
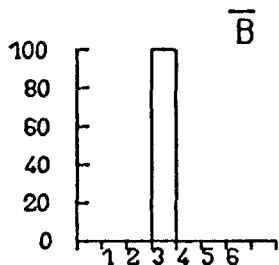
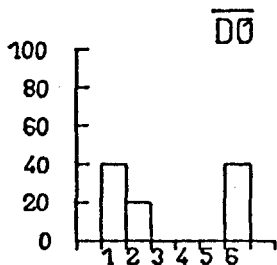
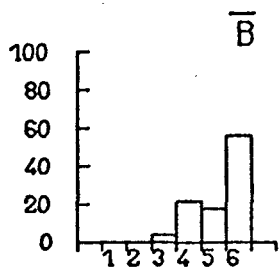


FIG. II.49

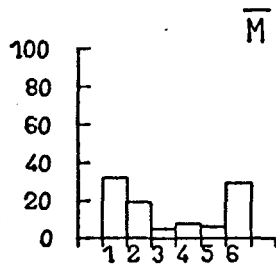
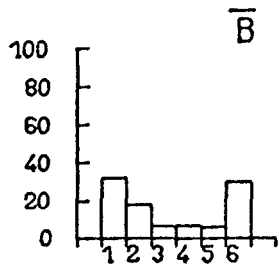
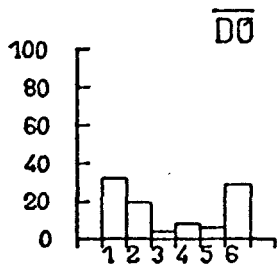
PALUEL 6 MARS 78



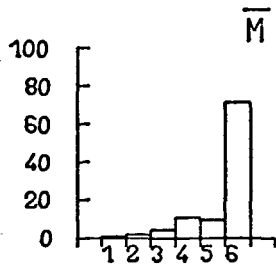
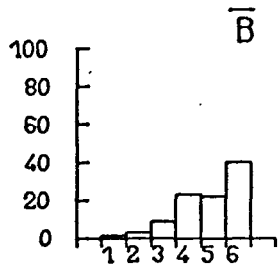
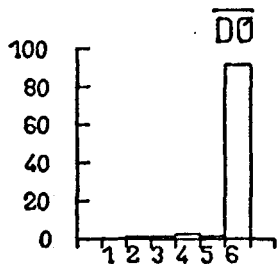
PALUEL 28 AVRIL 78



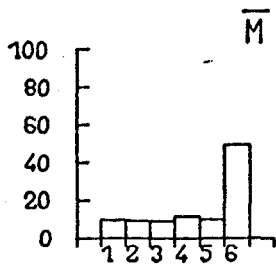
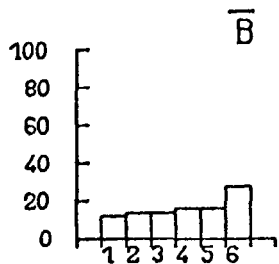
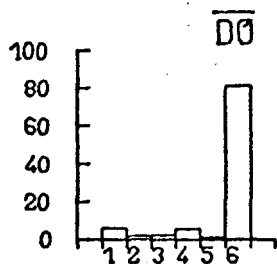
PALUEL 20 MAI 78



PALUEL 31 MAI 78

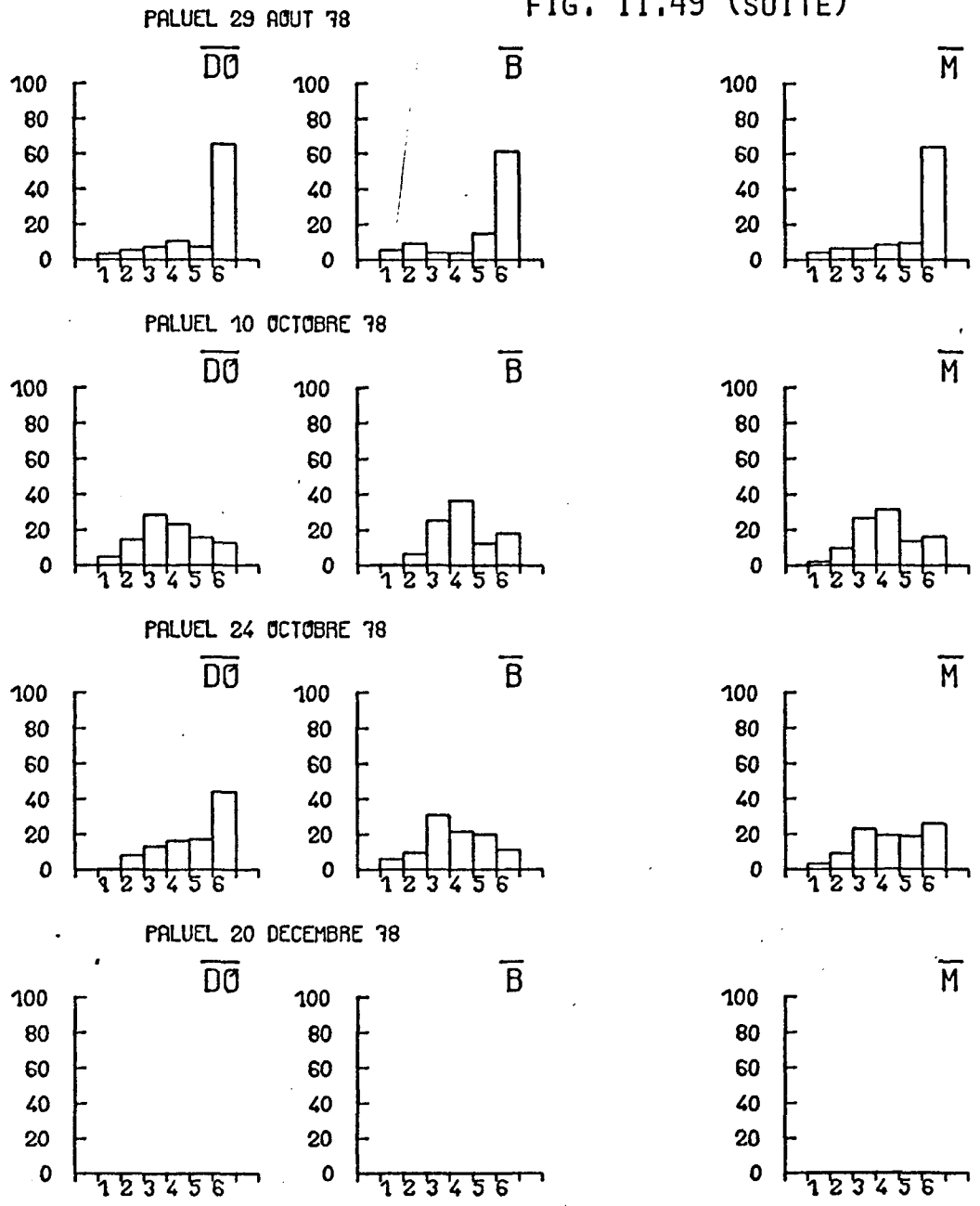


PALUEL 27 JUILLET 78



% DES STADES COPEPODITES DE : CENTROPAGES HAMATUS
 PAR STATION PAR MISSION

FIG. II.49 (SUITE)

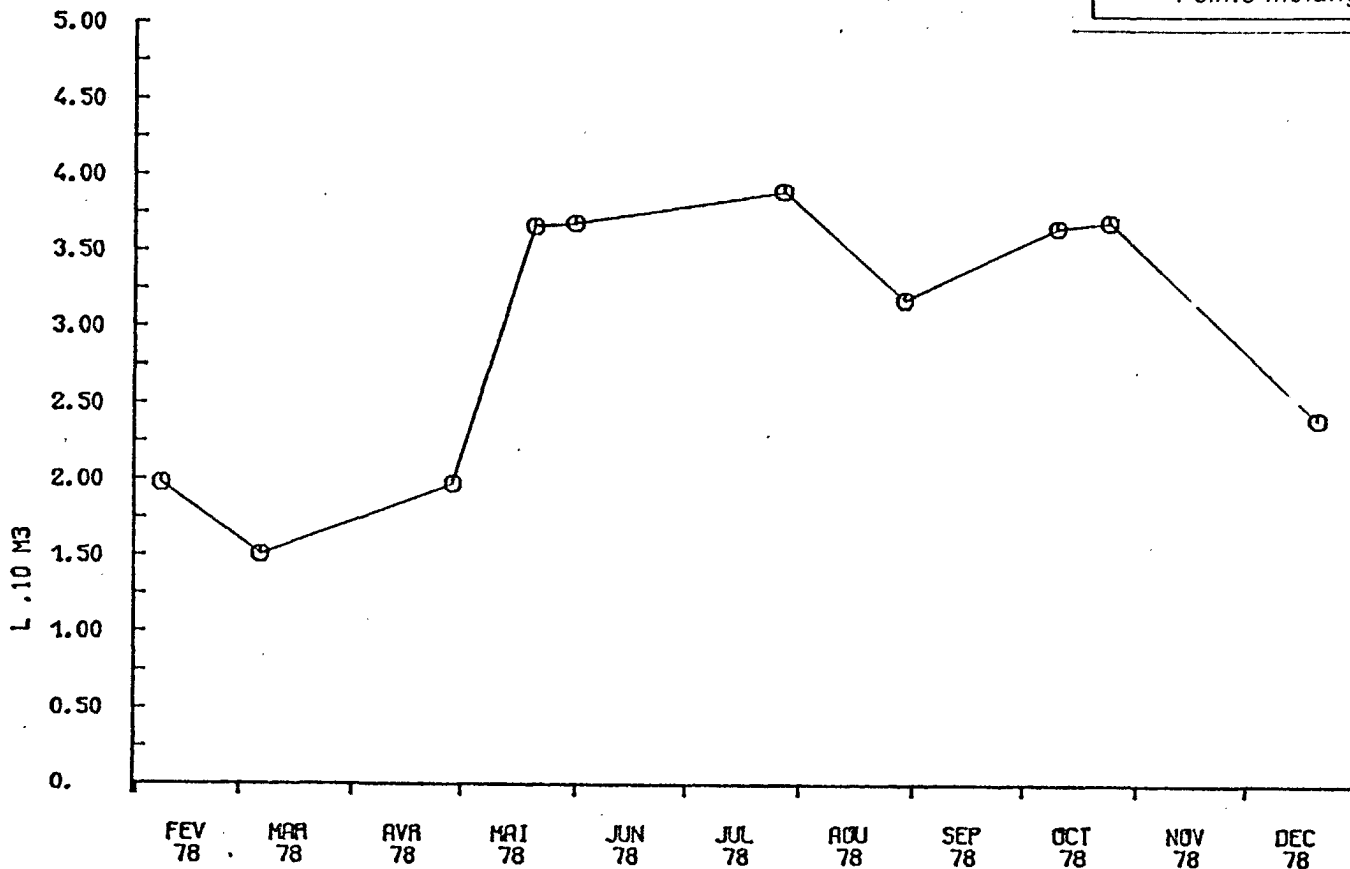


VARIATIONS SAISONNIERES

FIG. II,50

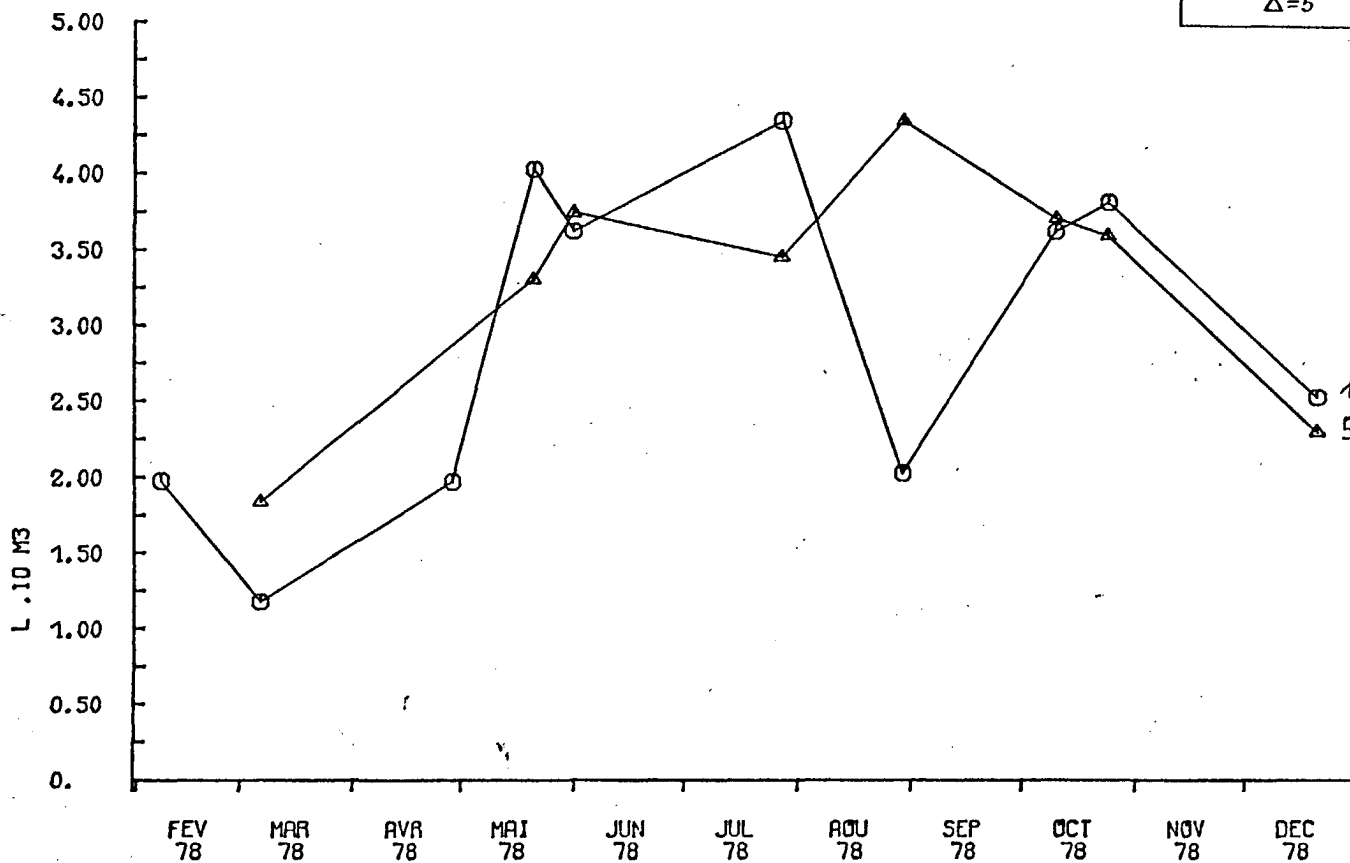
ACARTIA CLAUSI

MOYENNE Par MISSION
Points mélangés



ACARTIA CLAUSI

POINTS SEPARES
O=1
Δ=5



VARIATIONS SAISONNIERES DU N/10m³

DES COPEODITES ET ADULTES D'ACARTIA CLAUSI

73

FIG. II.51A

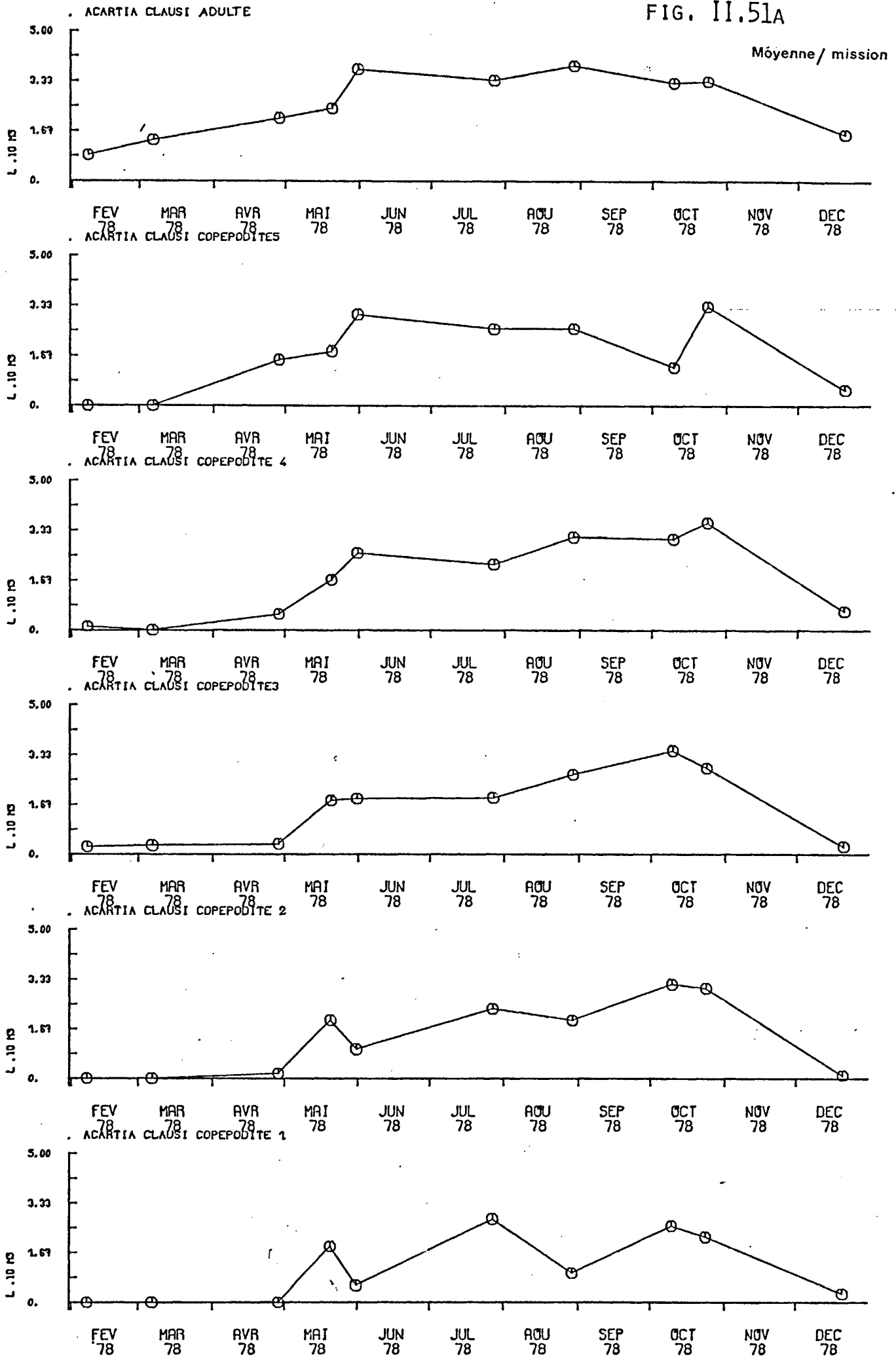


FIG. II.51B

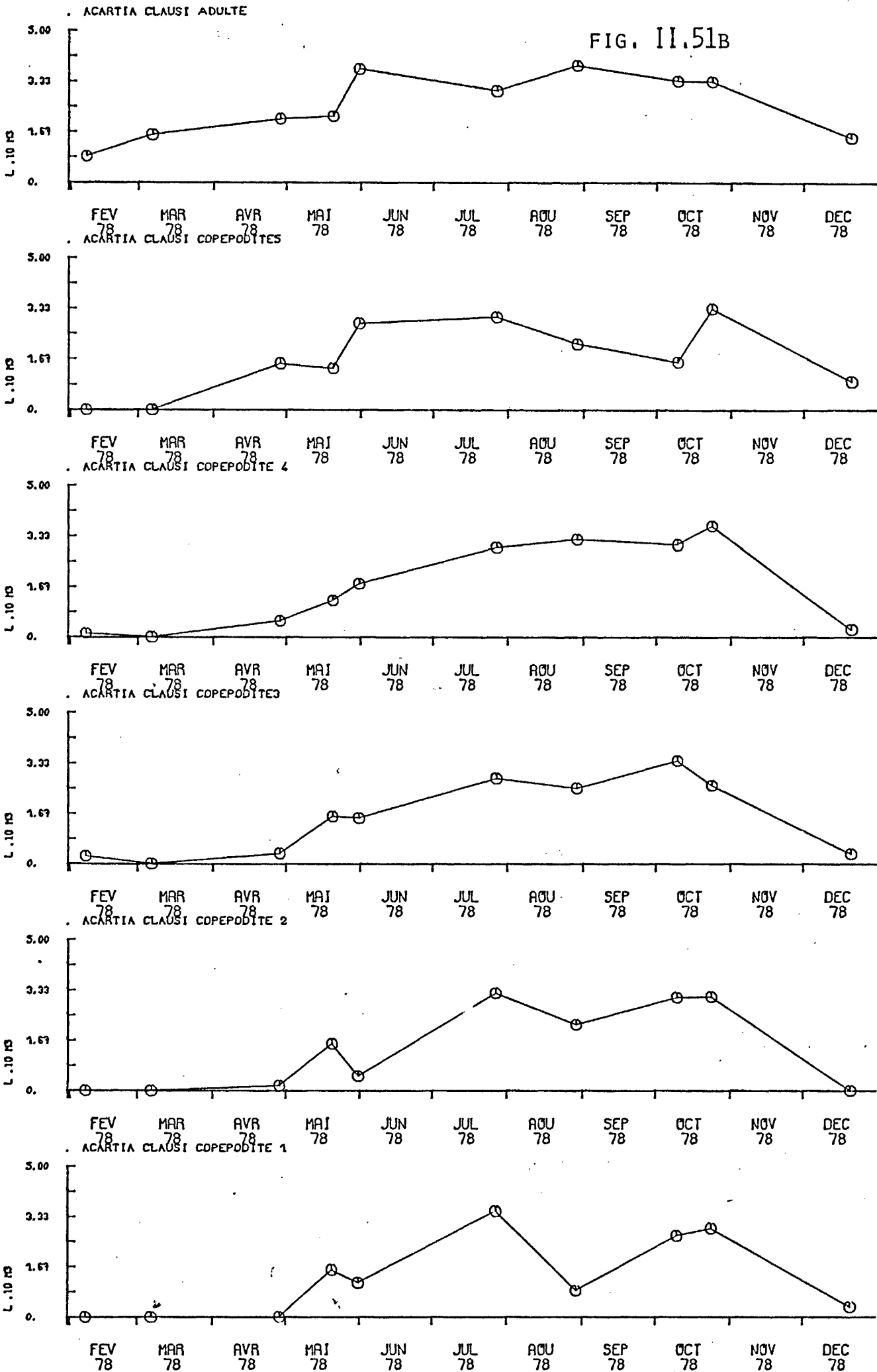
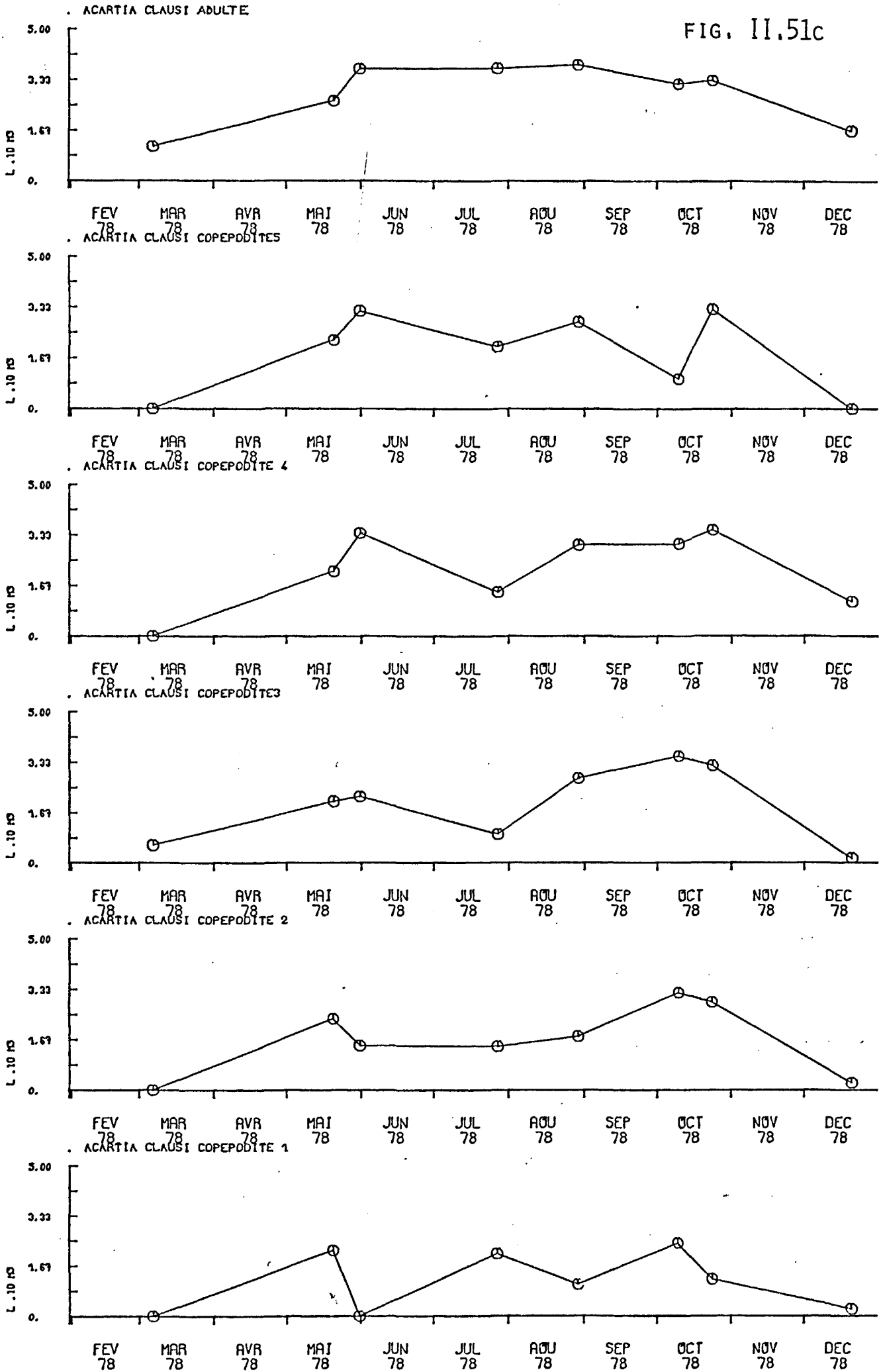
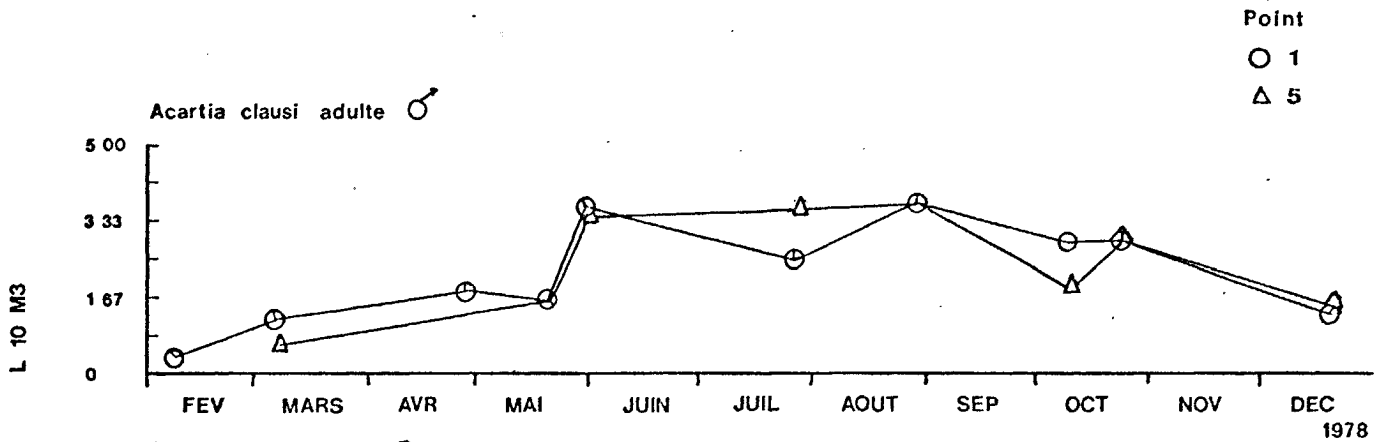
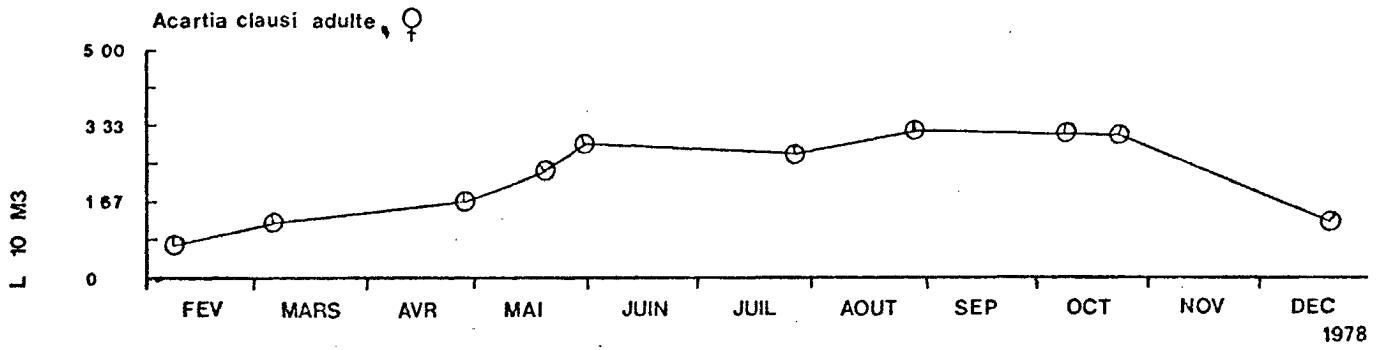
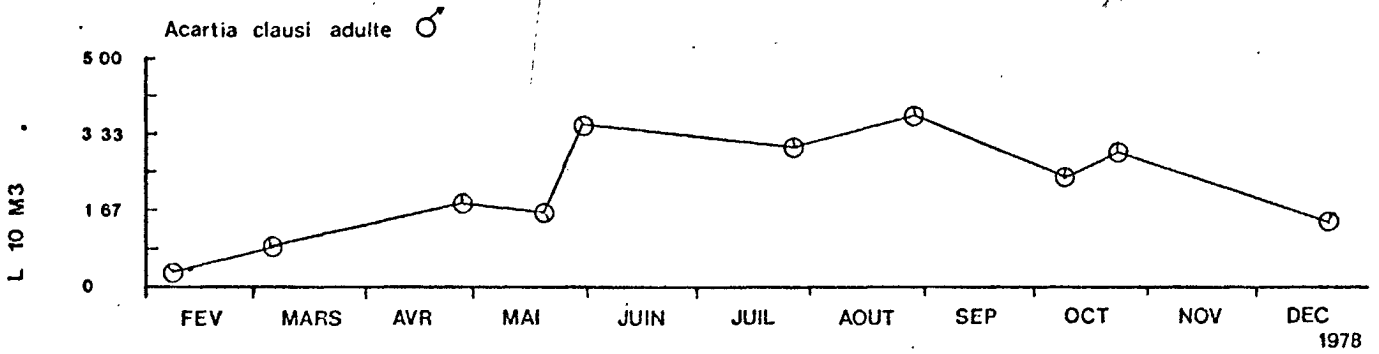


FIG. 11.51c



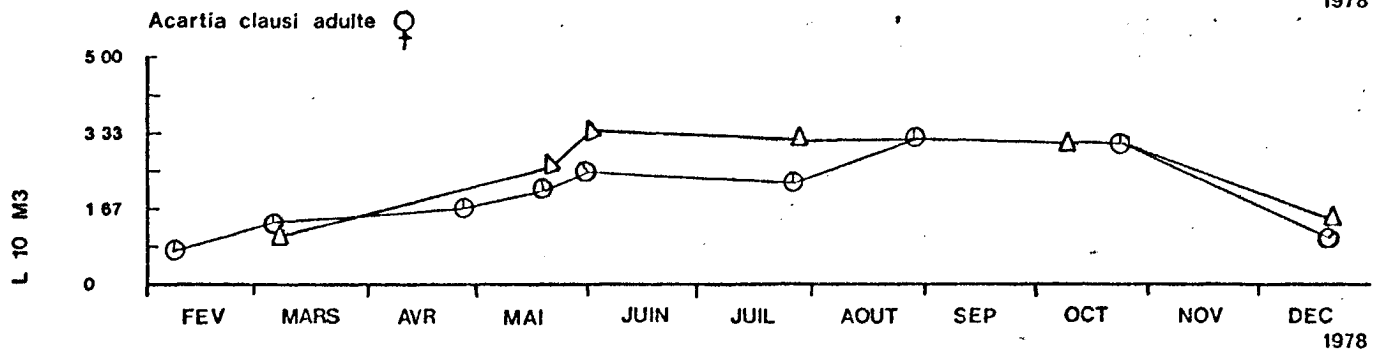
PALUEL



Point

○ 1

△ 5



% DES STADES COPEPODITES DE : ACARTIA CLAUSI
PAR STATION
PAR MISSION

PALUEL 7 FEVRIER 78

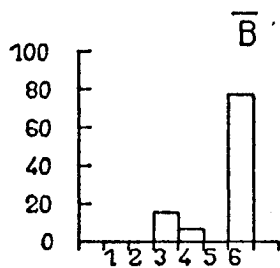
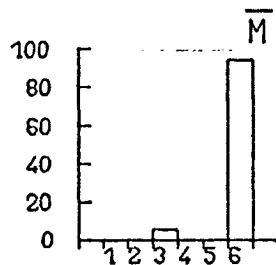
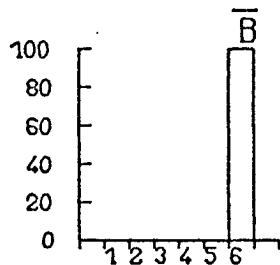
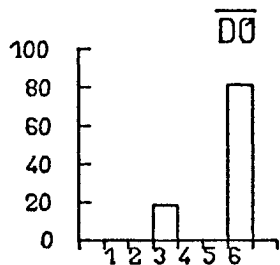
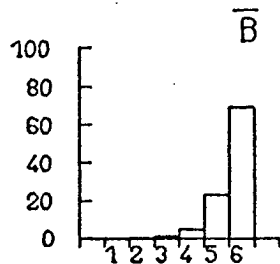


FIG. II.52A

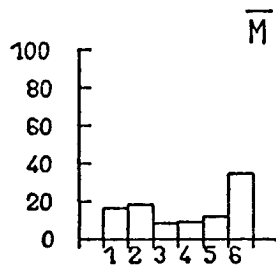
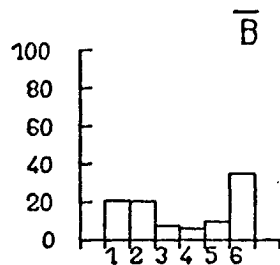
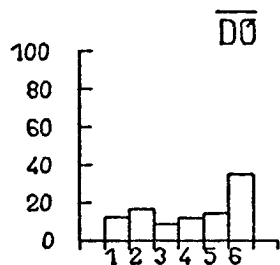
PALUEL 6 MARS 78



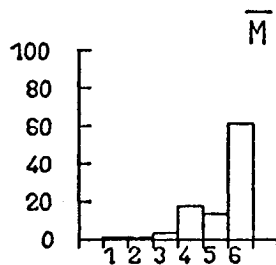
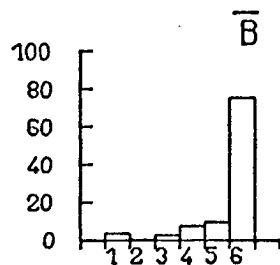
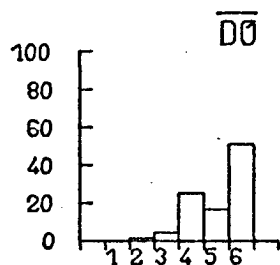
PALUEL 28 AVRIL 78



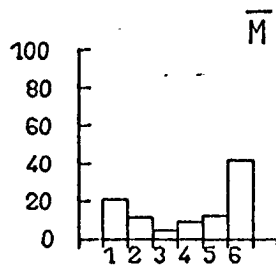
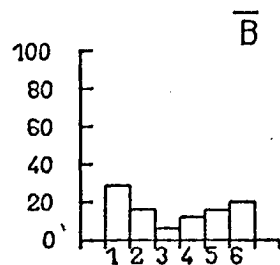
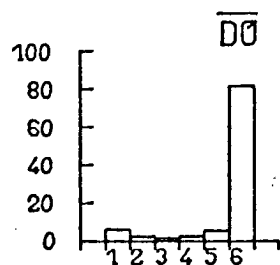
PALUEL 20 MAI 78



PALUEL 31 MAI 78



PALUEL 27 JUILLET 78



% DES STADES COPEPODITES DE : ACARTIA CLAUSI
PAR STATION

FIG. II.52B

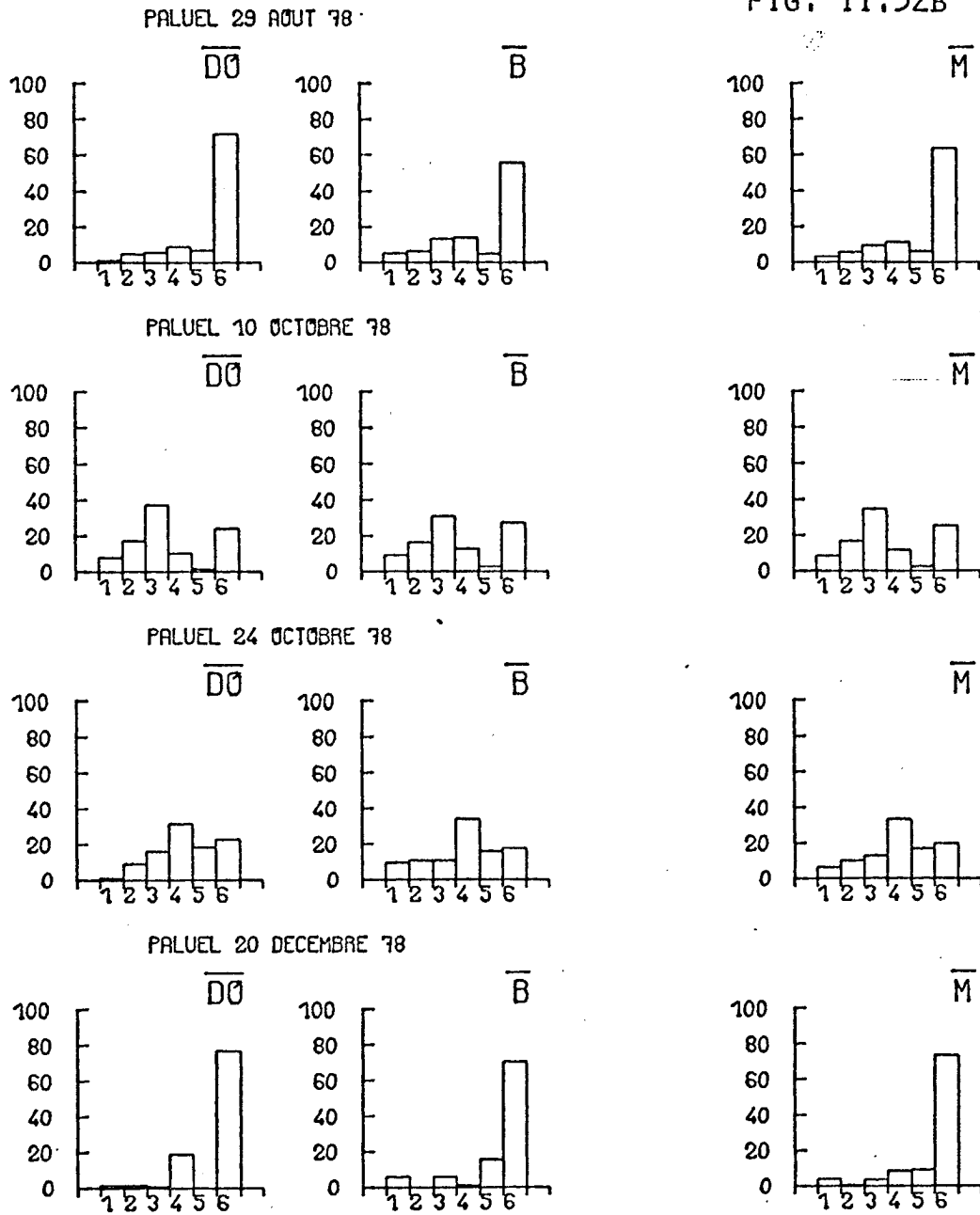
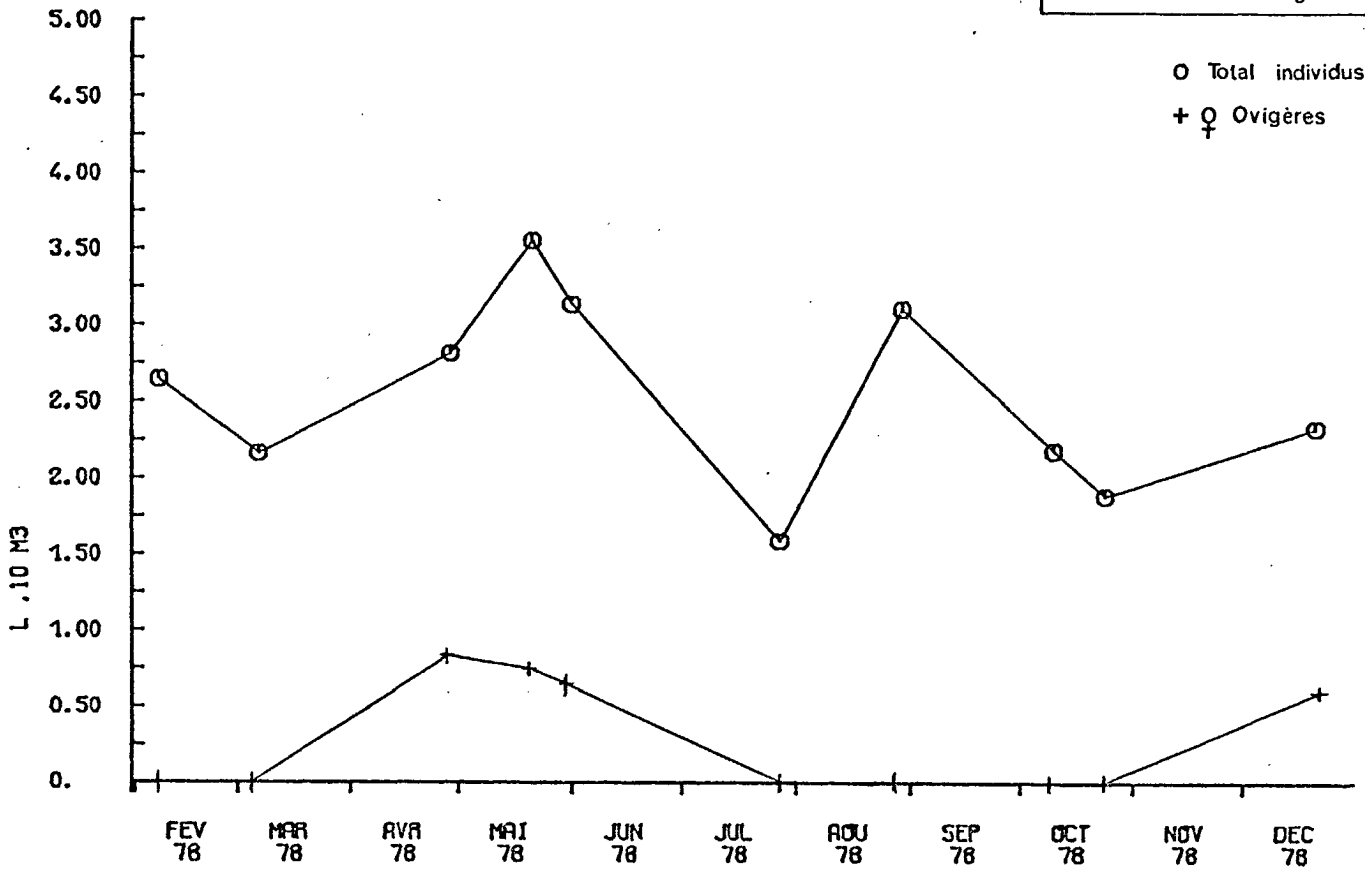


FIG. II.53

PSEUDOCALANUS MINUTUS

MOYENNE Par MISSION
Points mélangés



PSEUDOCALANUS MINUTUS

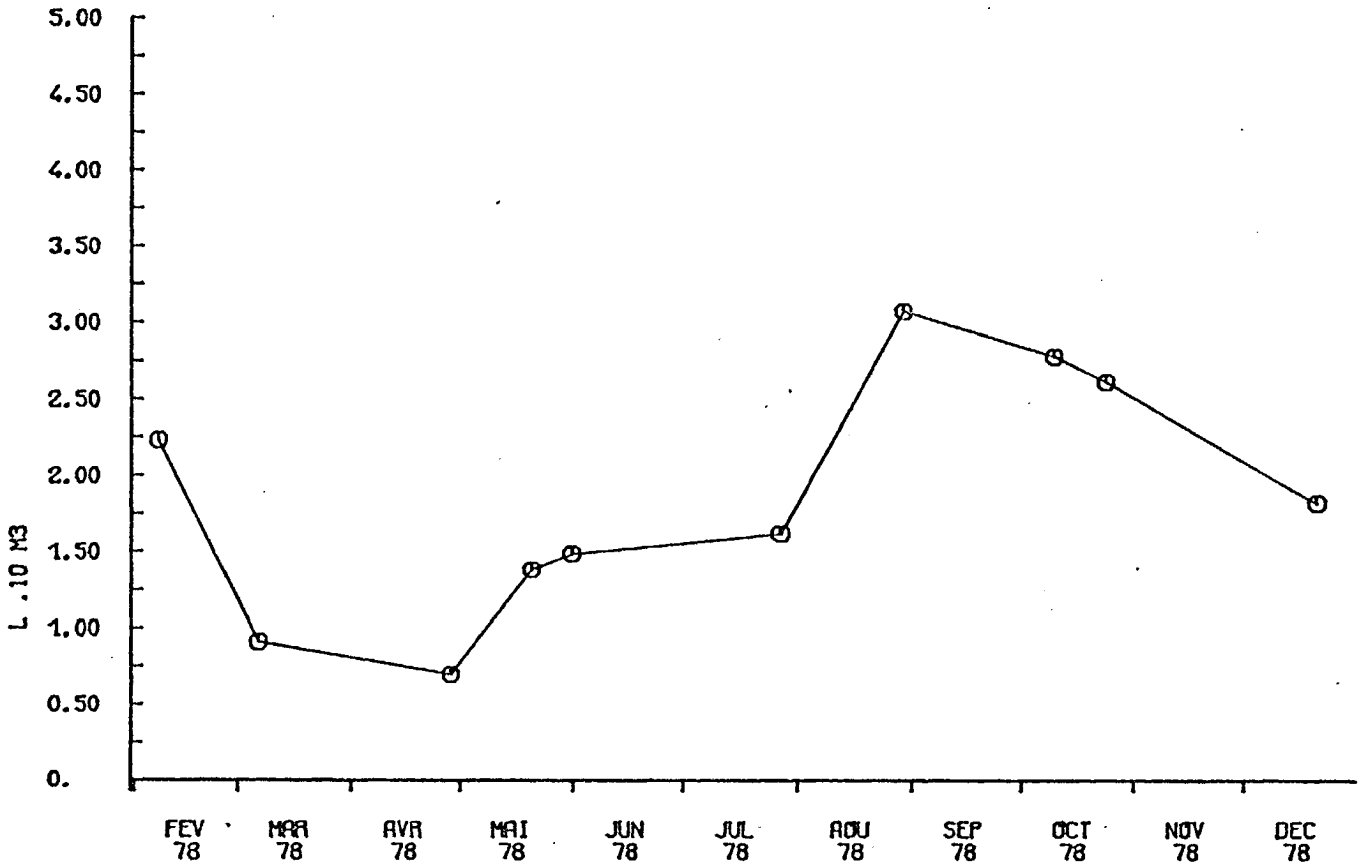
POINTS SEPARÉS
 ○=1
 Δ=5



FIG. II.54

PARACALANUS PARVUS

MOYENNE Par MISSION
Points mélangés

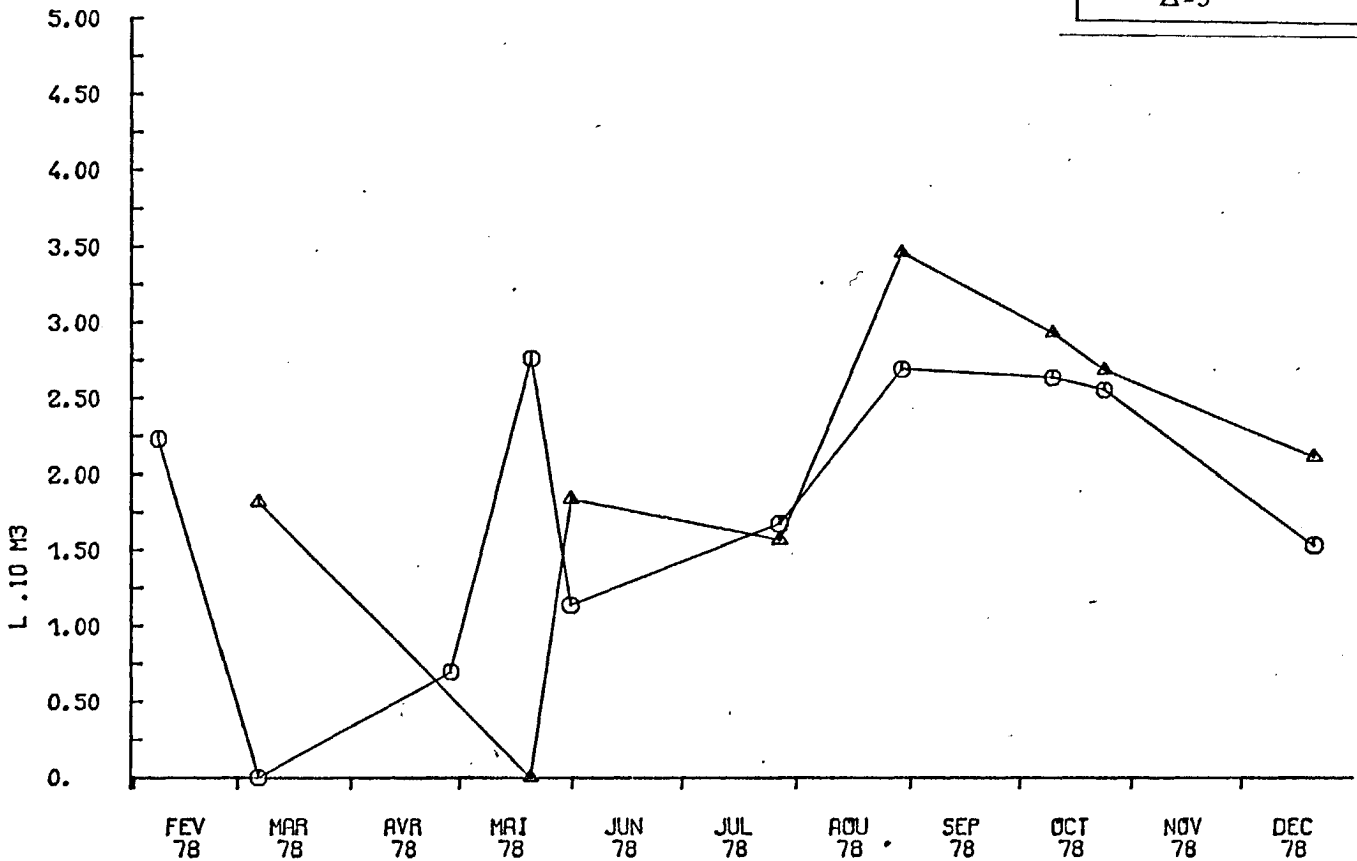


PARACALANUS PARVUS

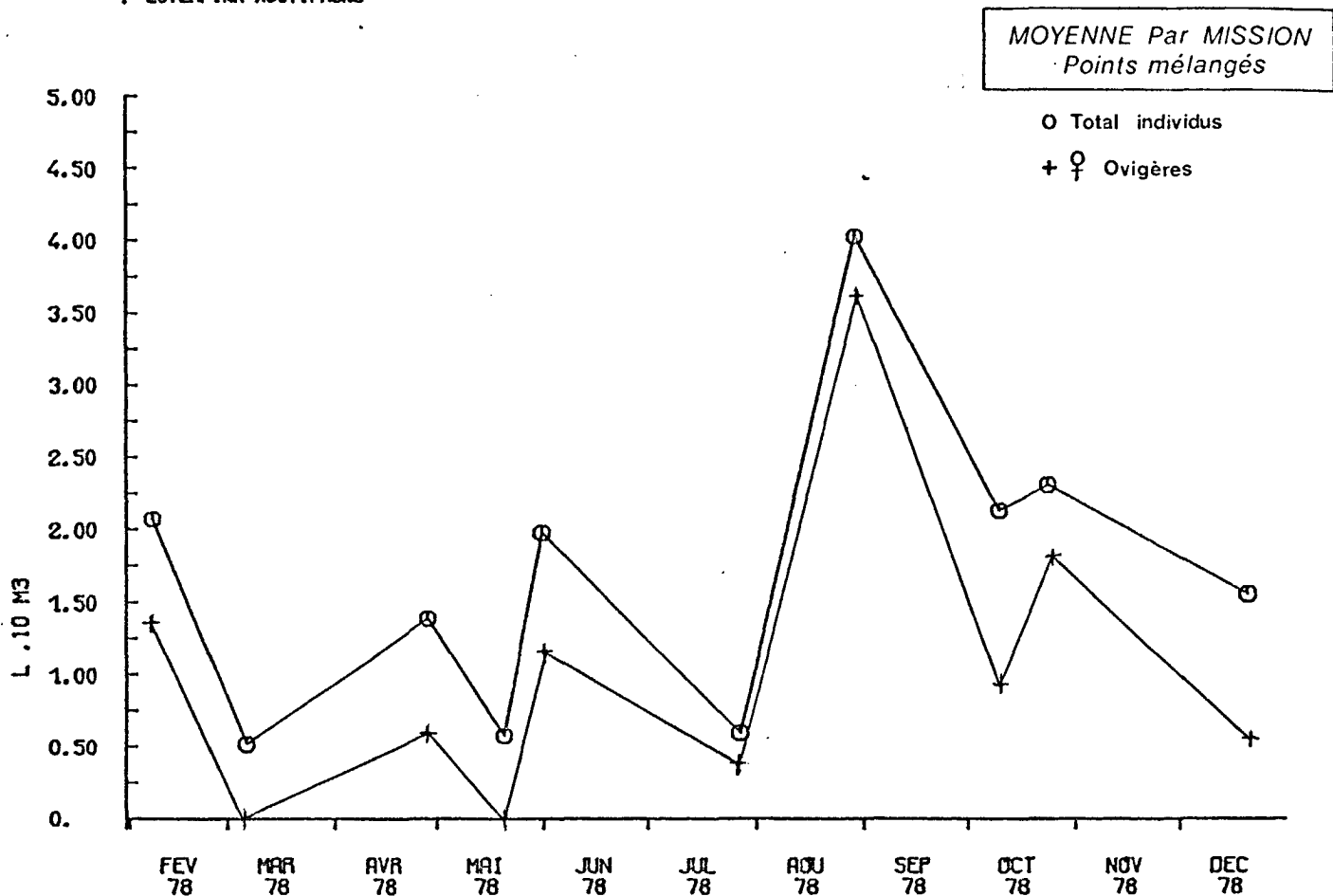
POINTS SEPARÉS

O=1

Δ=5



EUTERPINA ACUTIFRONS



EUTERPINA ACUTIFRONS

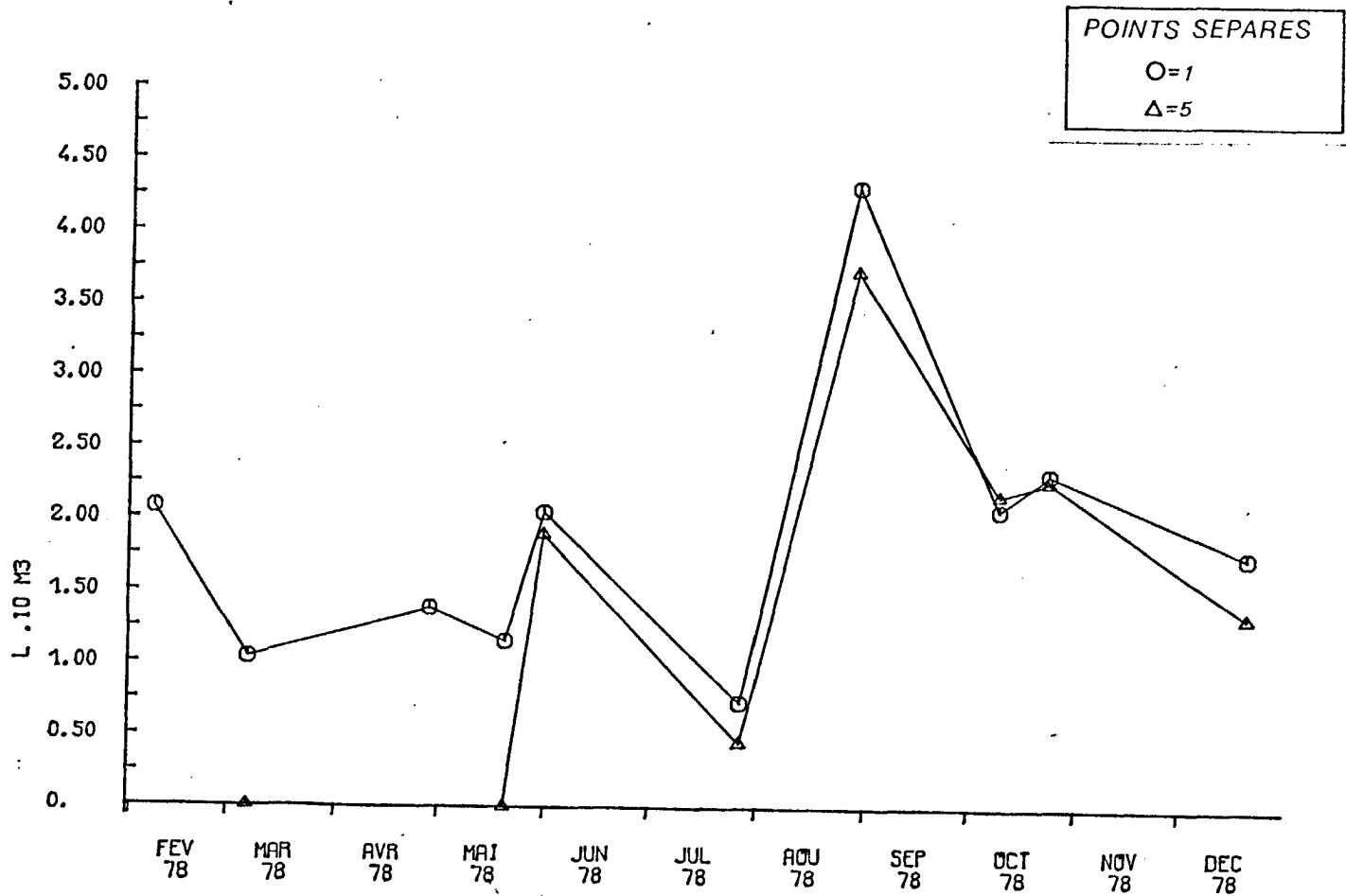


FIG. II.56

Moyenne / mission

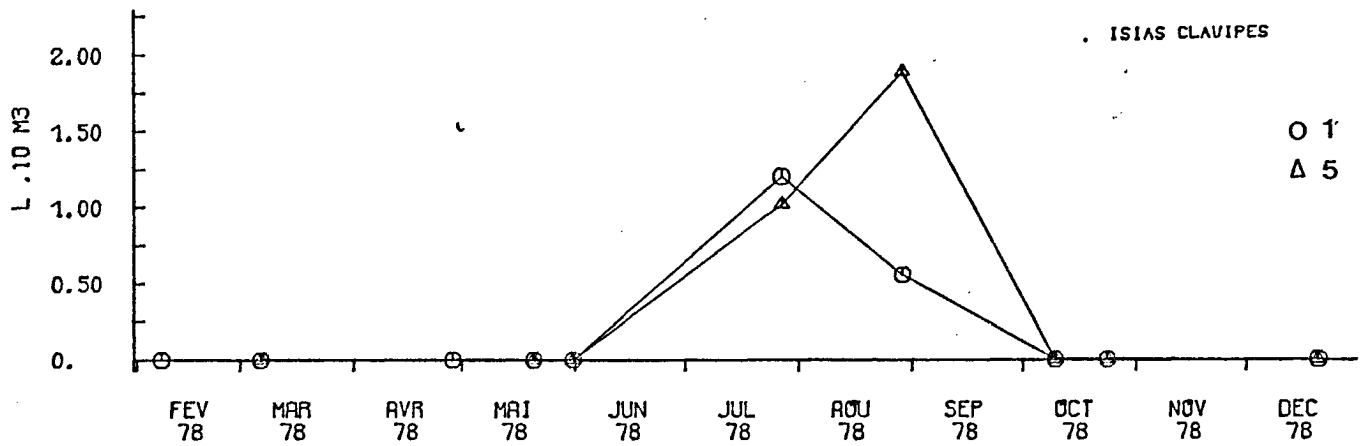
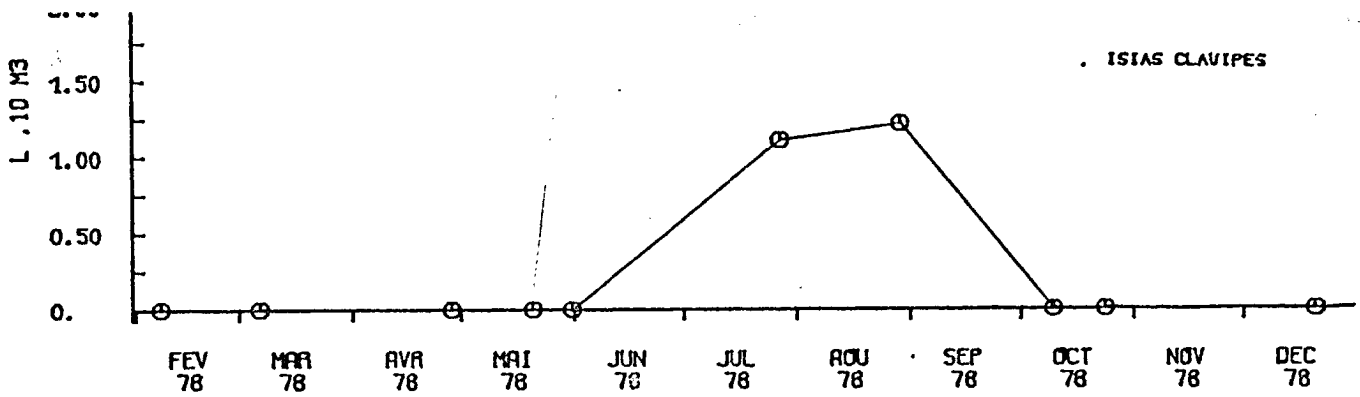


FIG. II.57

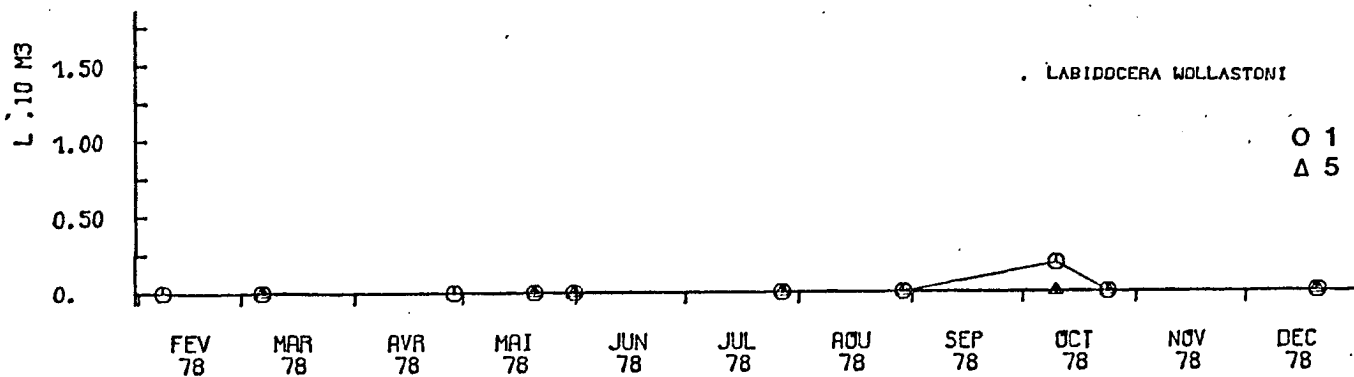
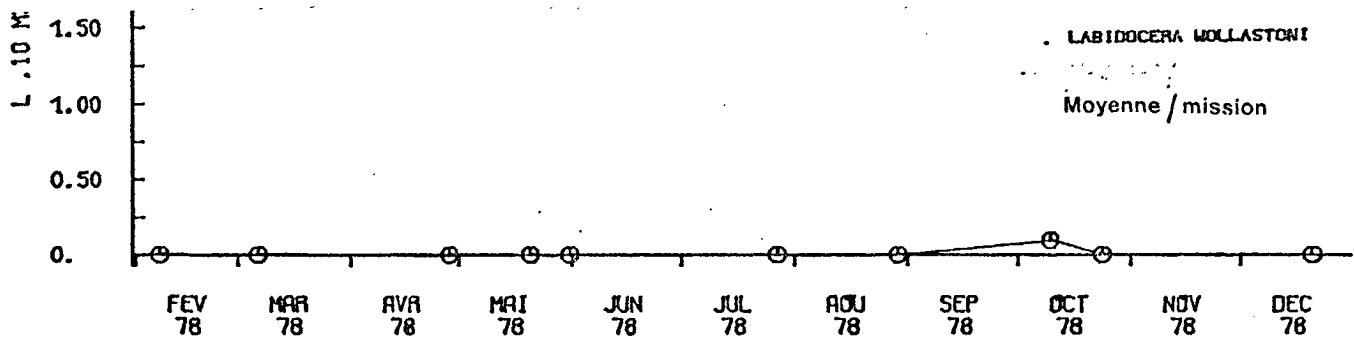


FIG. II.58

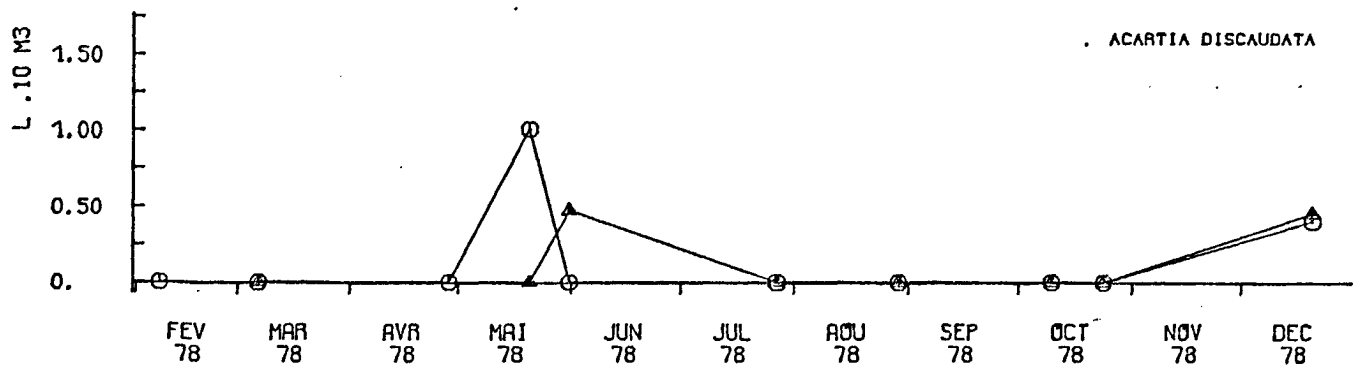
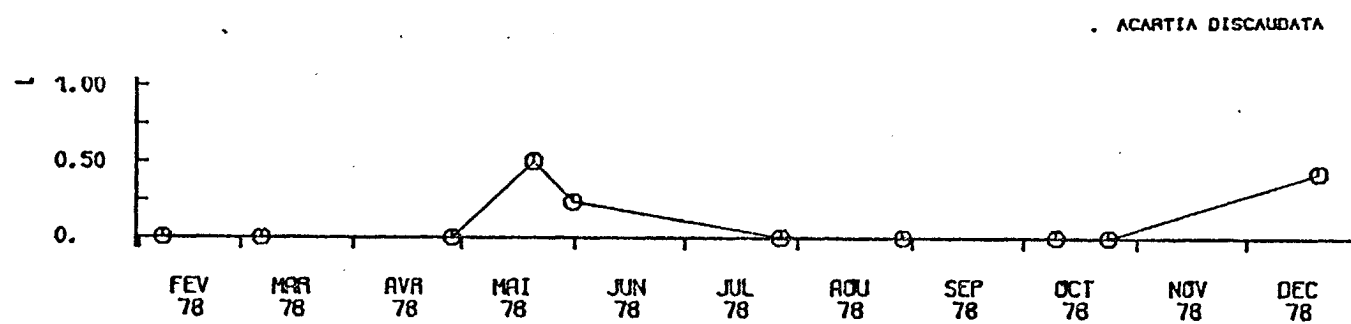


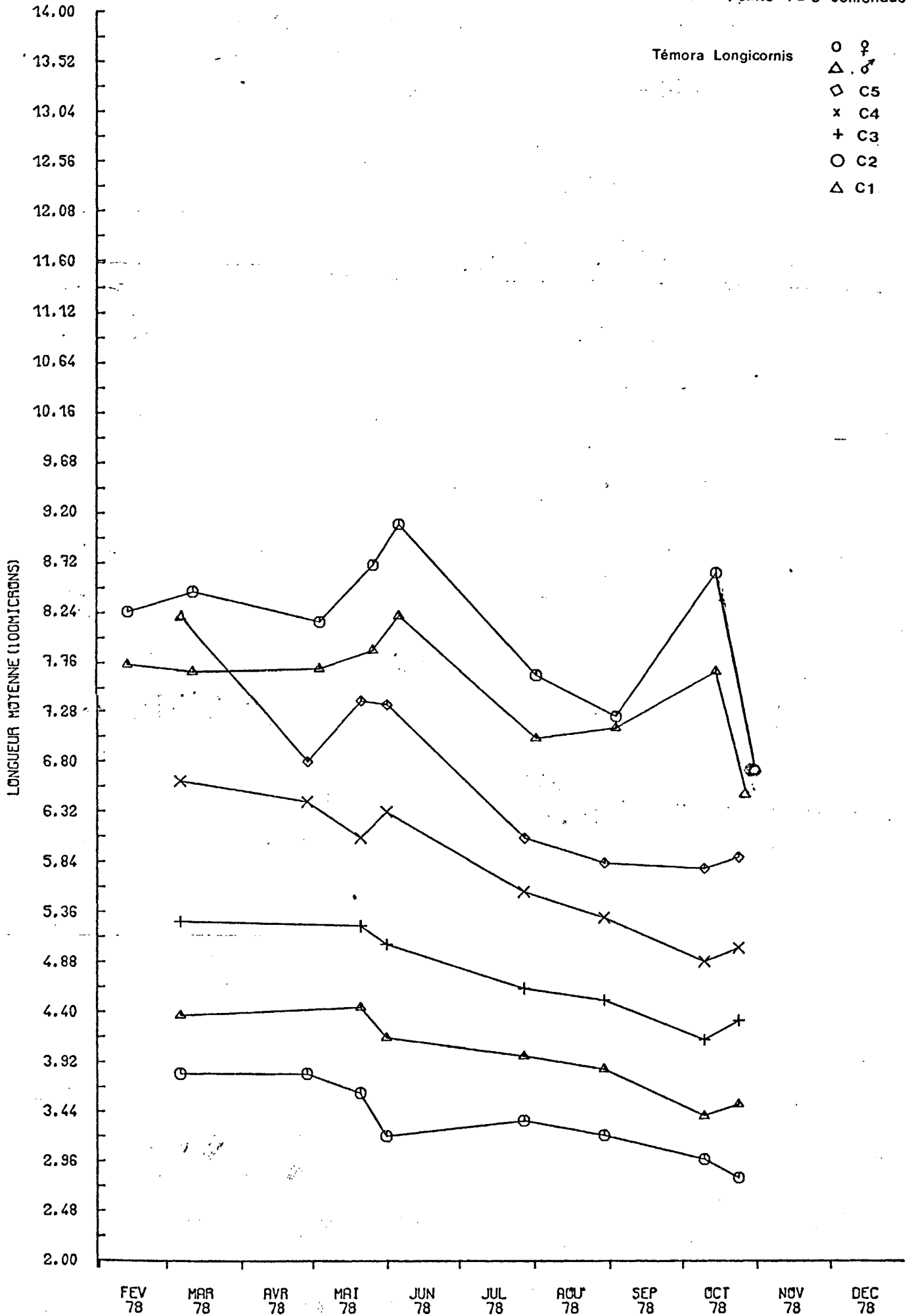
FIG. II.59A

Longueurs des céphalothorax

Points 1 - 5 confondus

Témora Longicornis

- ♀
- △ ♂
- ◇ C5
- x C4
- + C3
- C2
- △ C1

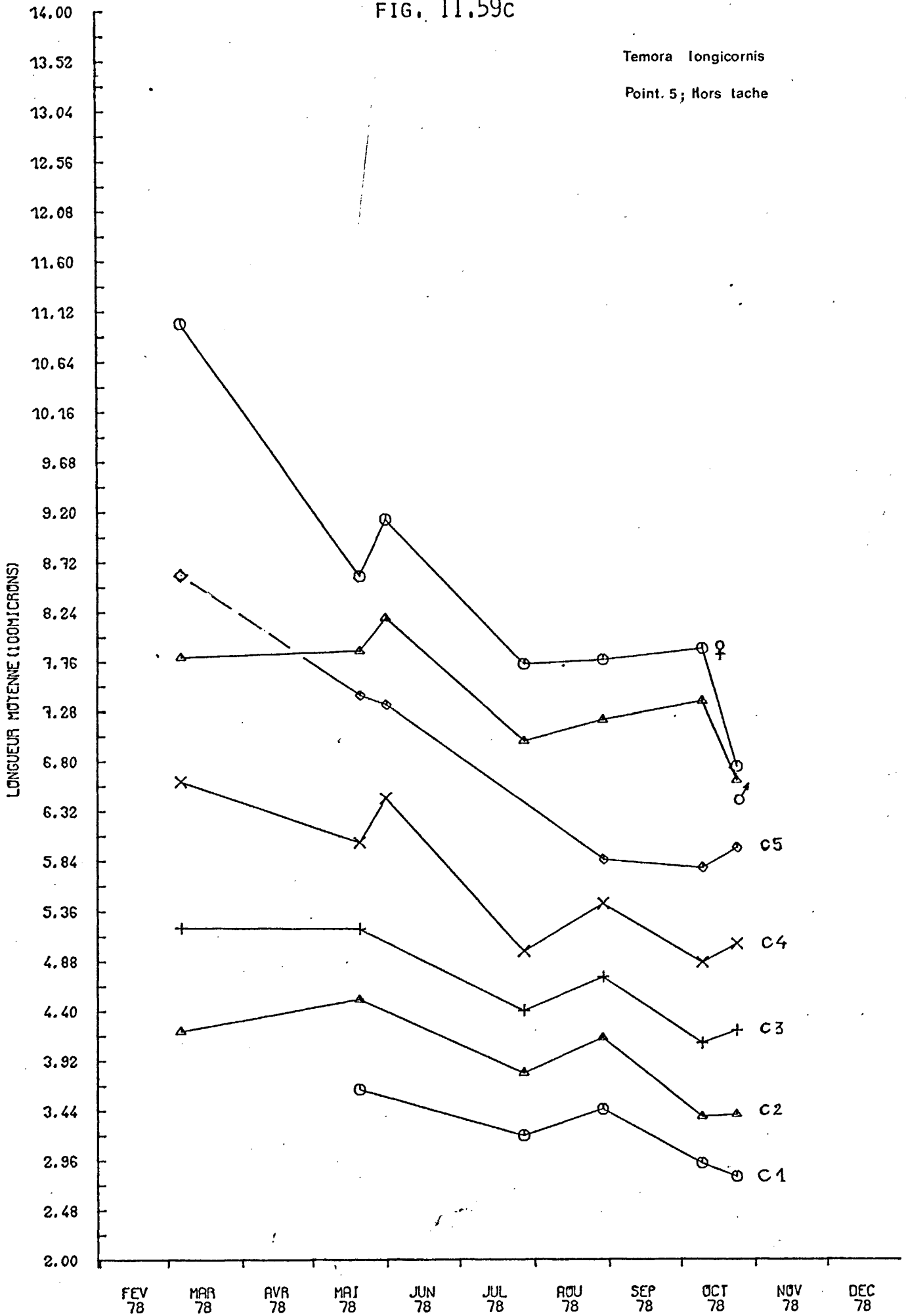


Longueurs des céphalothorax

FIG. II.59c

Temora longicornis

Point. 5; hors tache

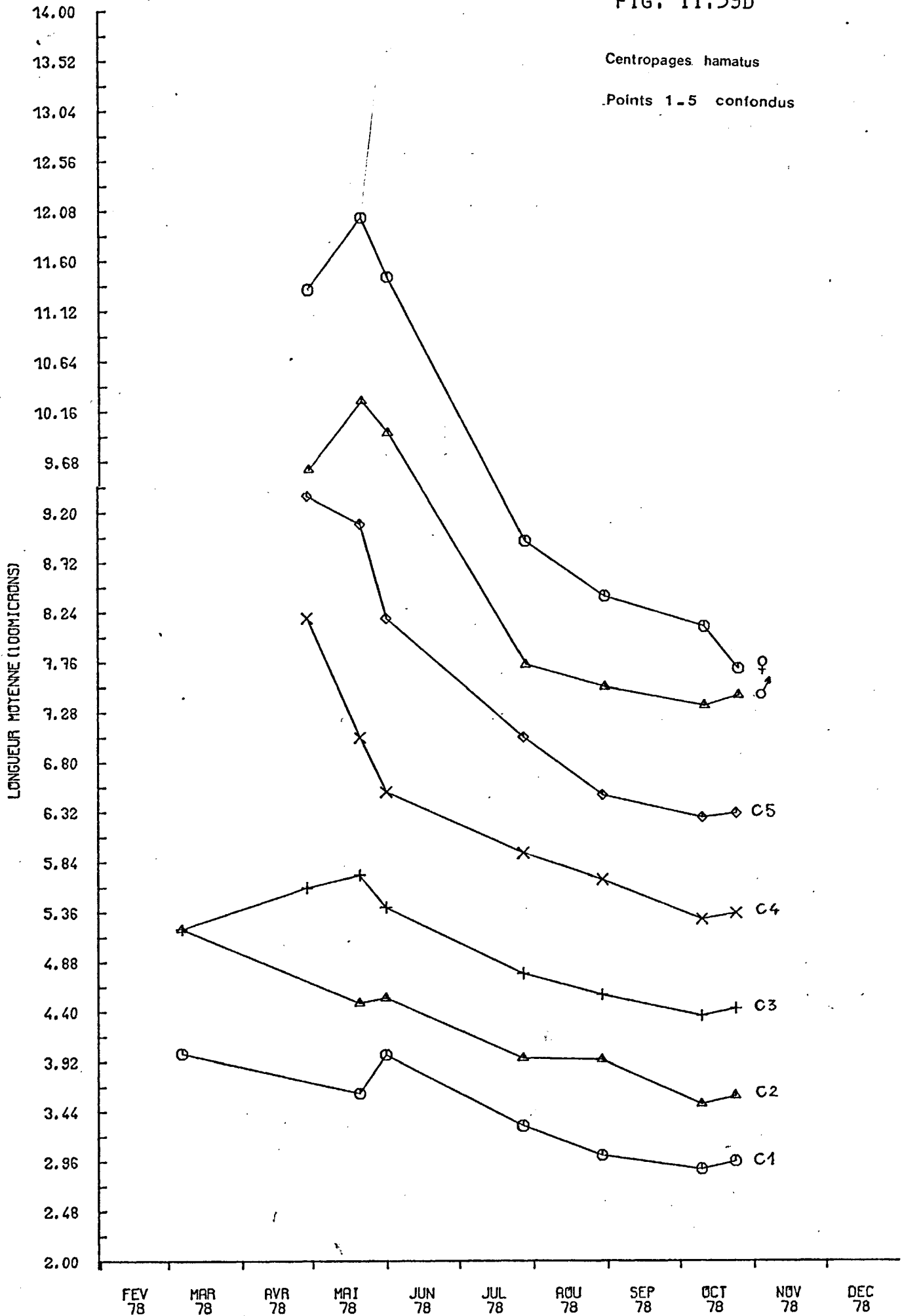


Longueurs des céphalothorax

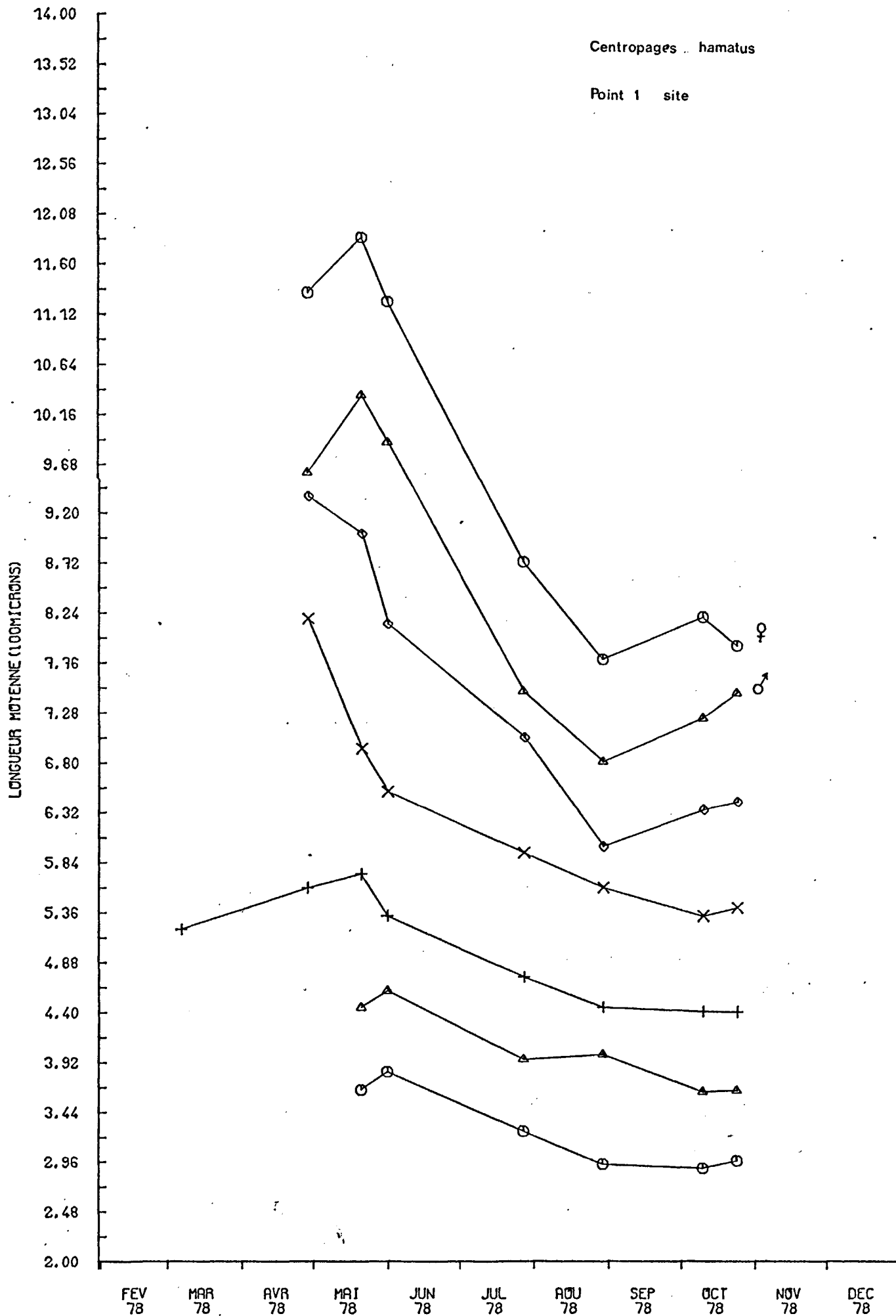
FIG. II.59D

Centropages hamatus

Points 1-5 confondus



Longueurs des céphalothorax



Longueurs des céphalothorax

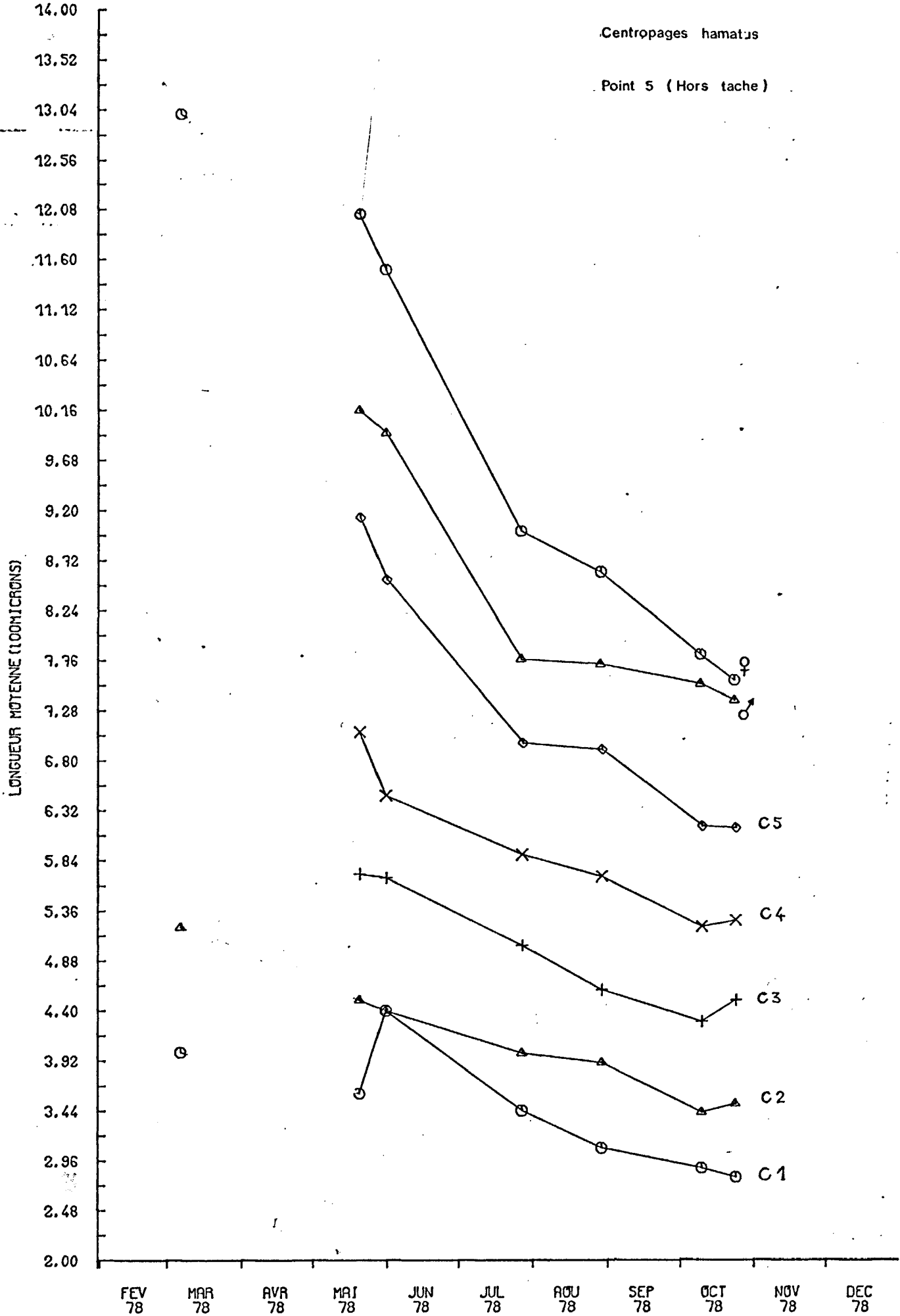


FIG. II.61A

Longueurs des céphalothorax

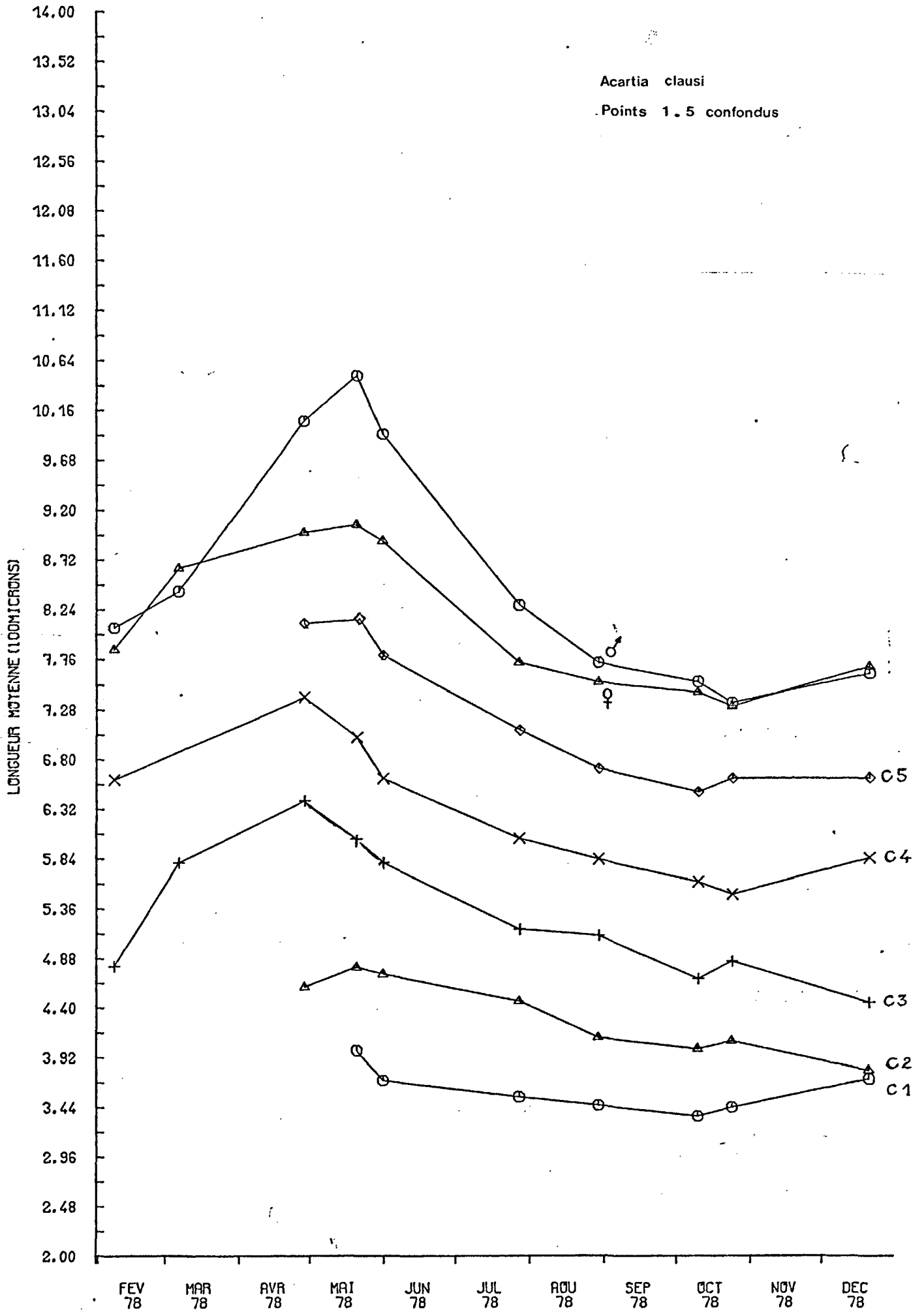
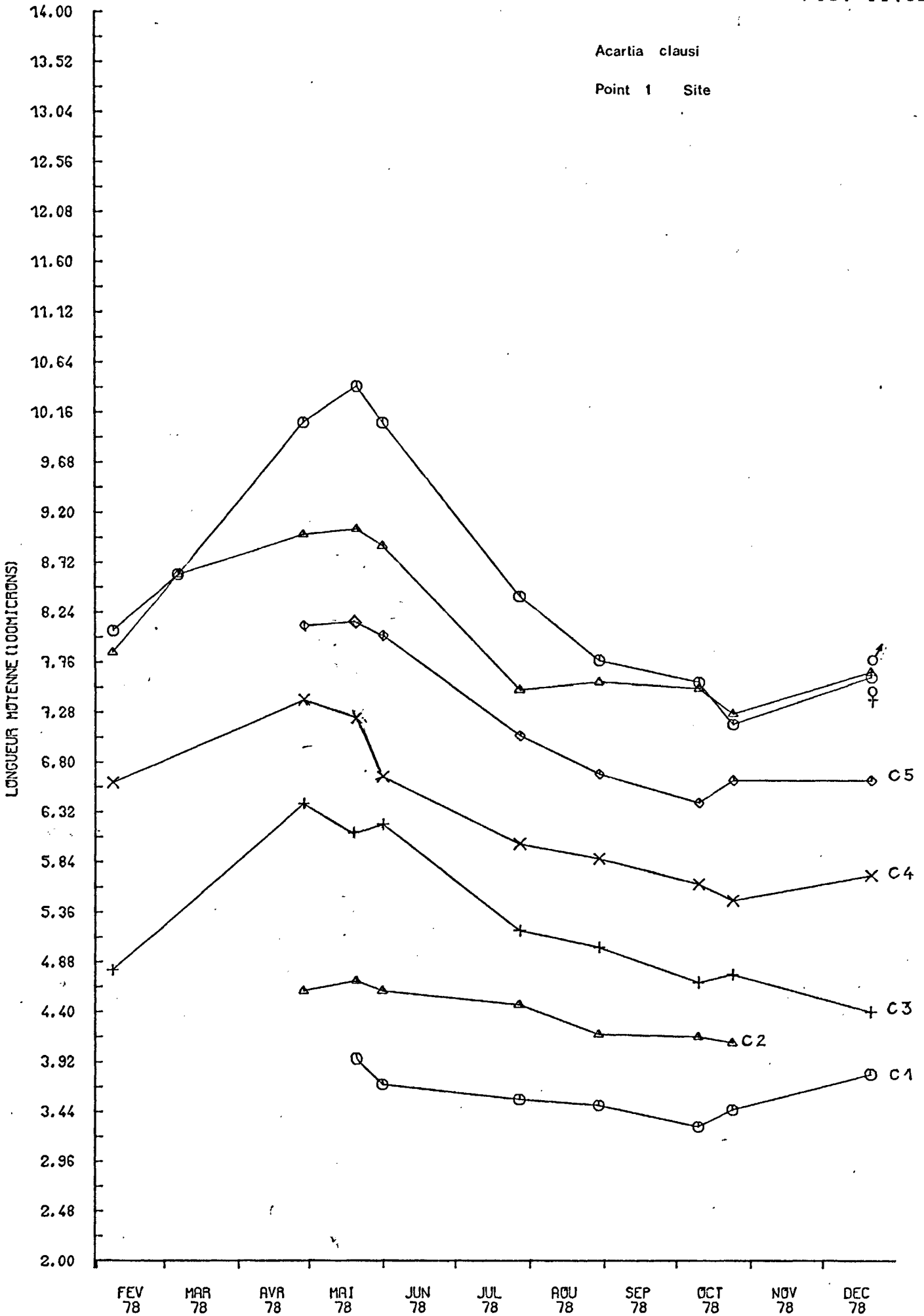


FIG. II.61B

Longueurs des céphalothorax



COPEPODES

FIG. II.62

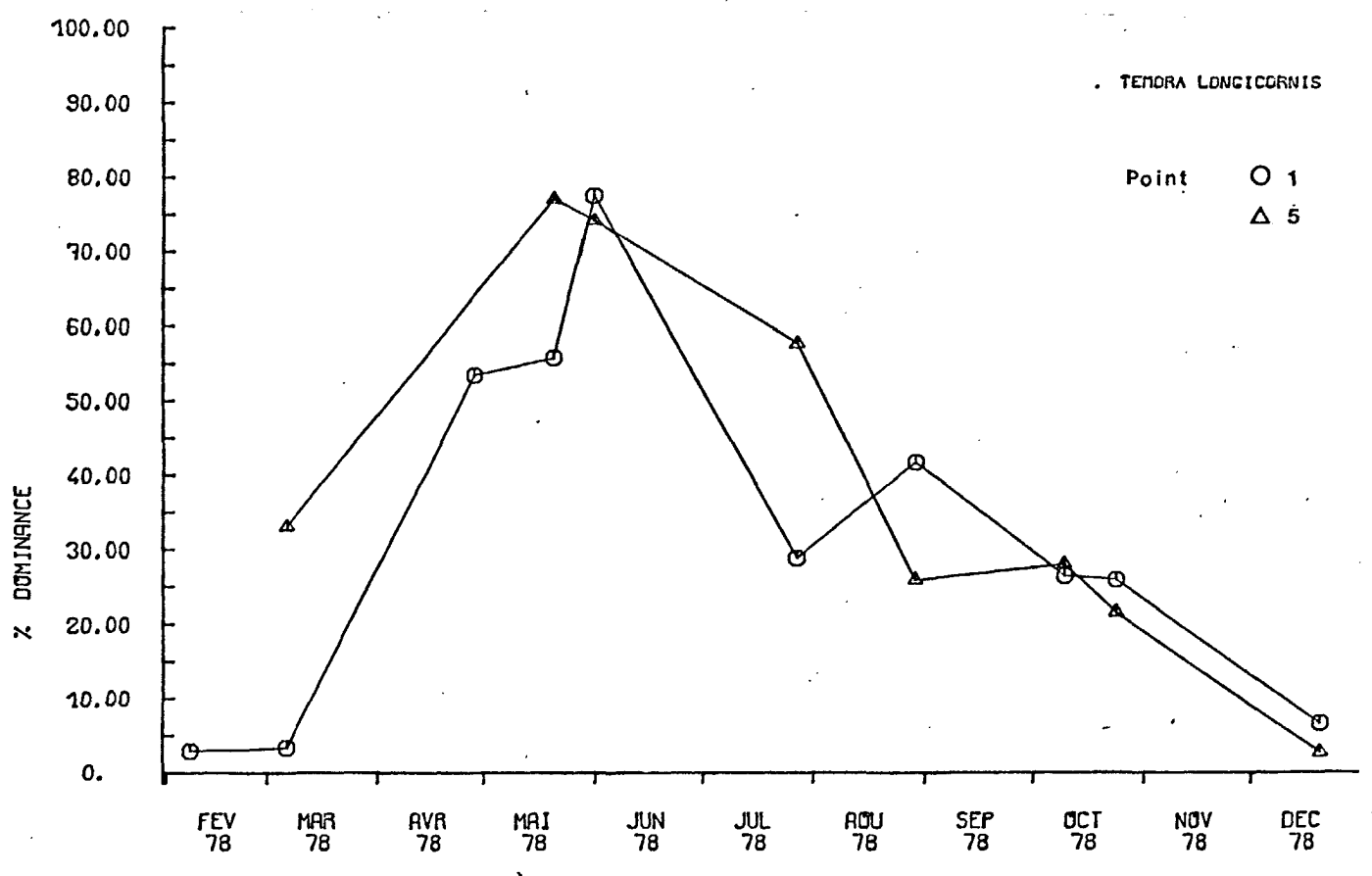
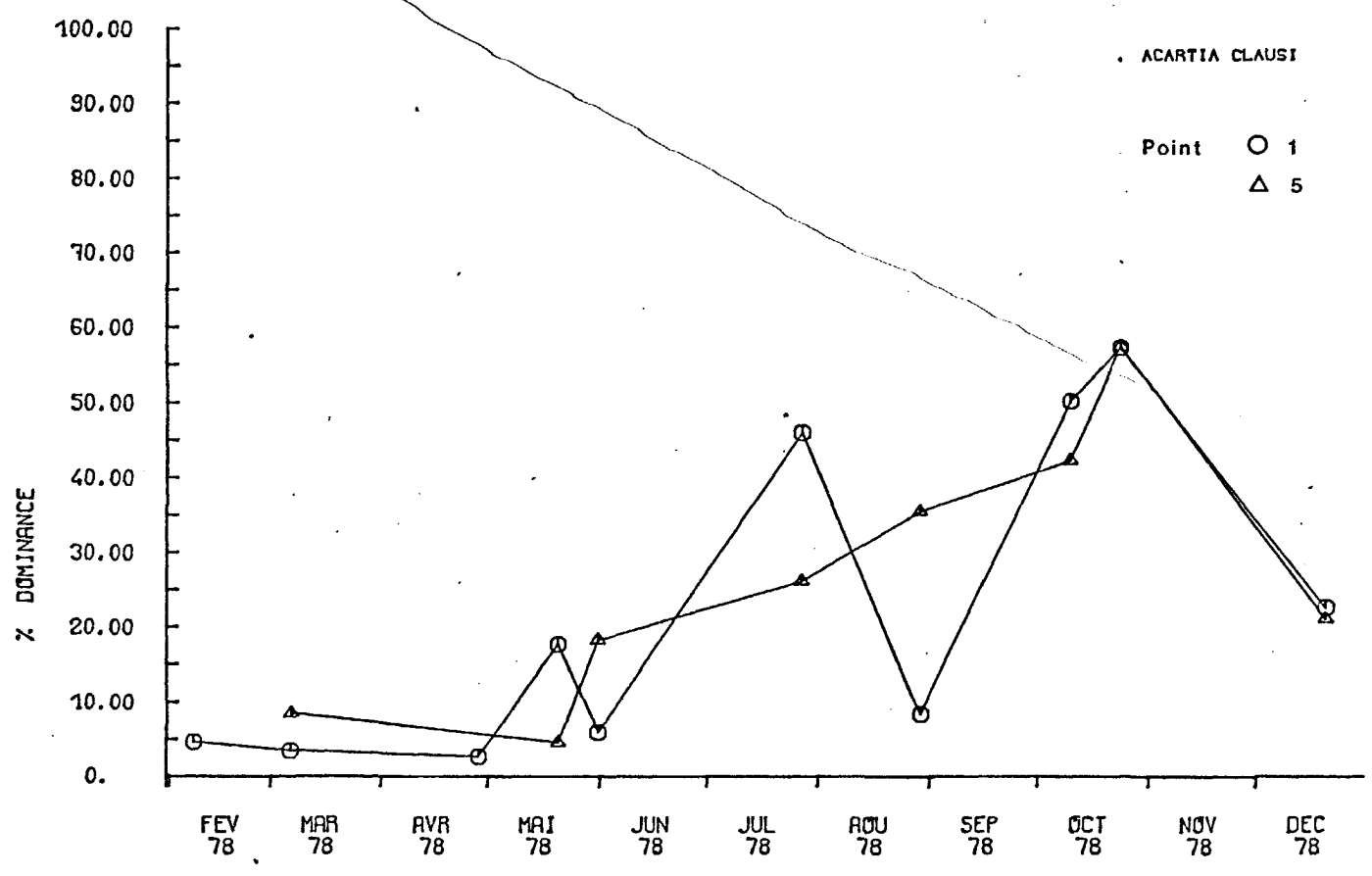


FIG. II.62B

PSEUDOCALANUS MINUTUS

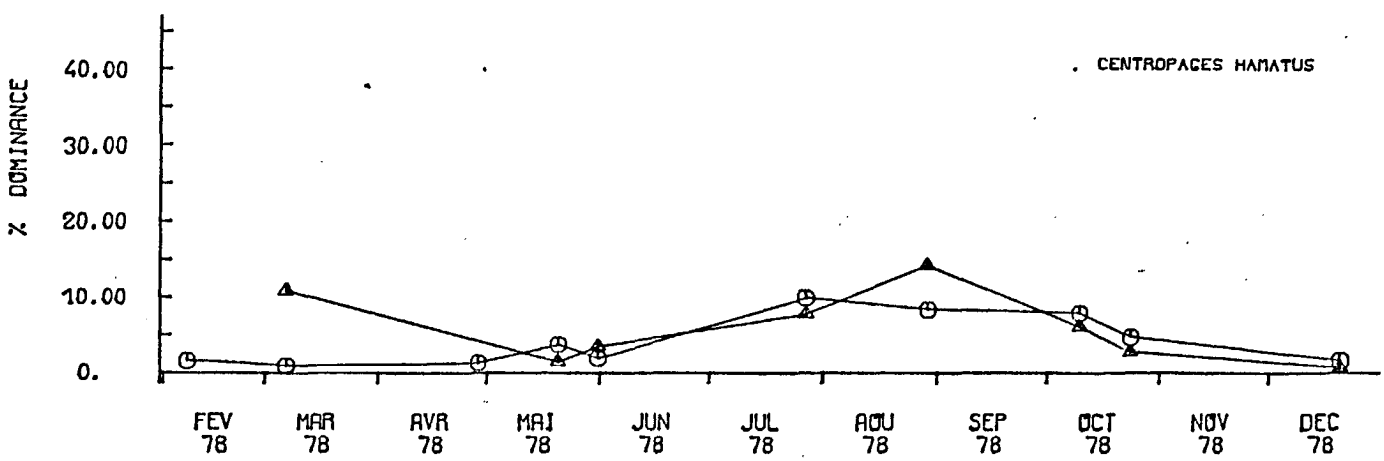
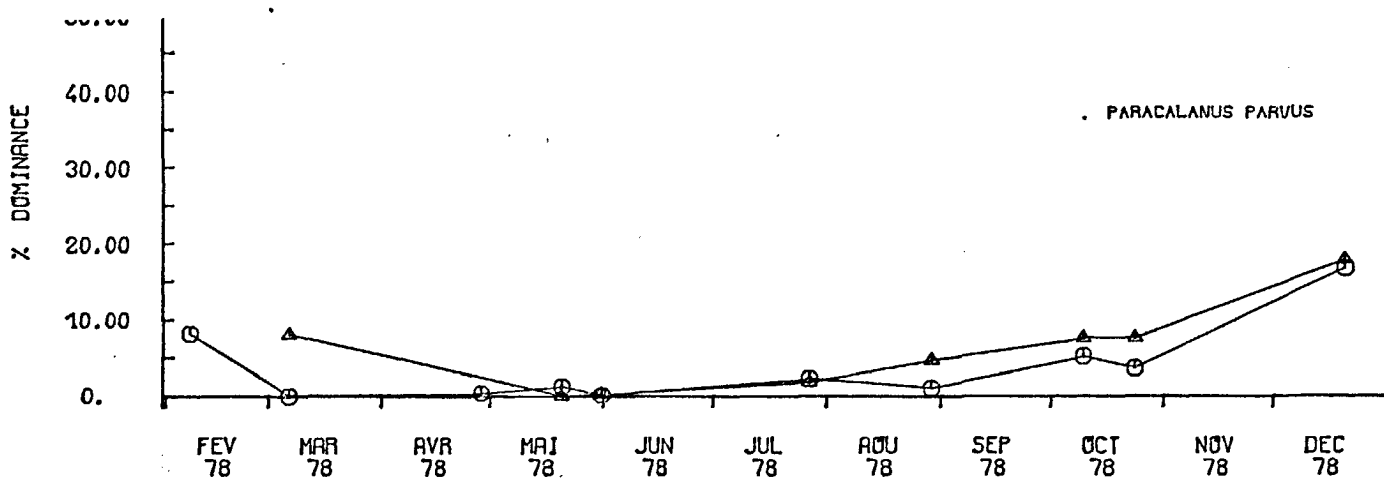
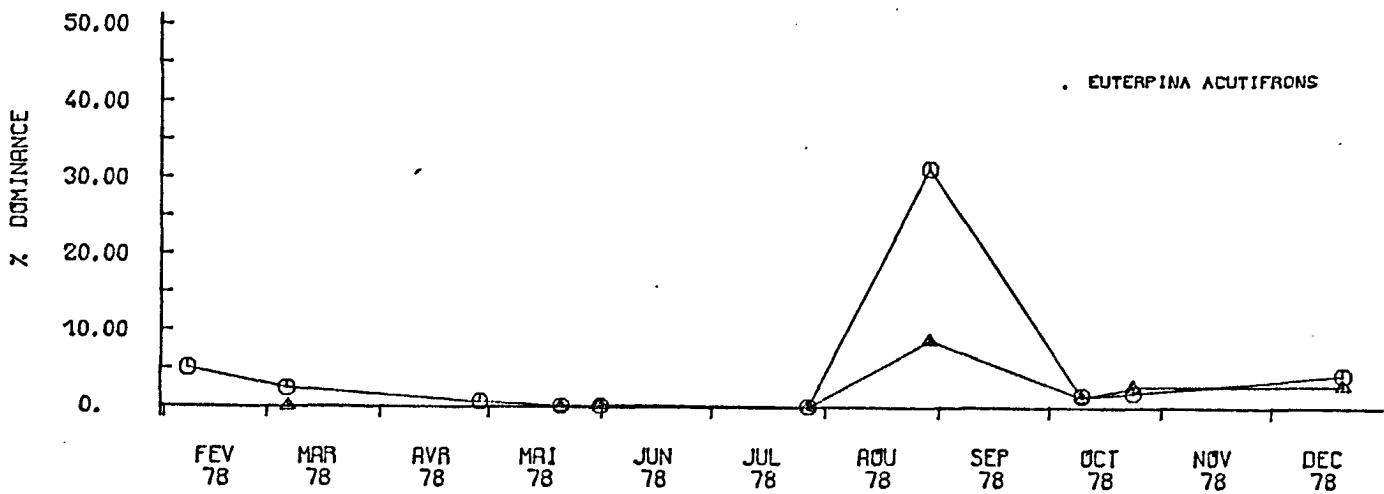
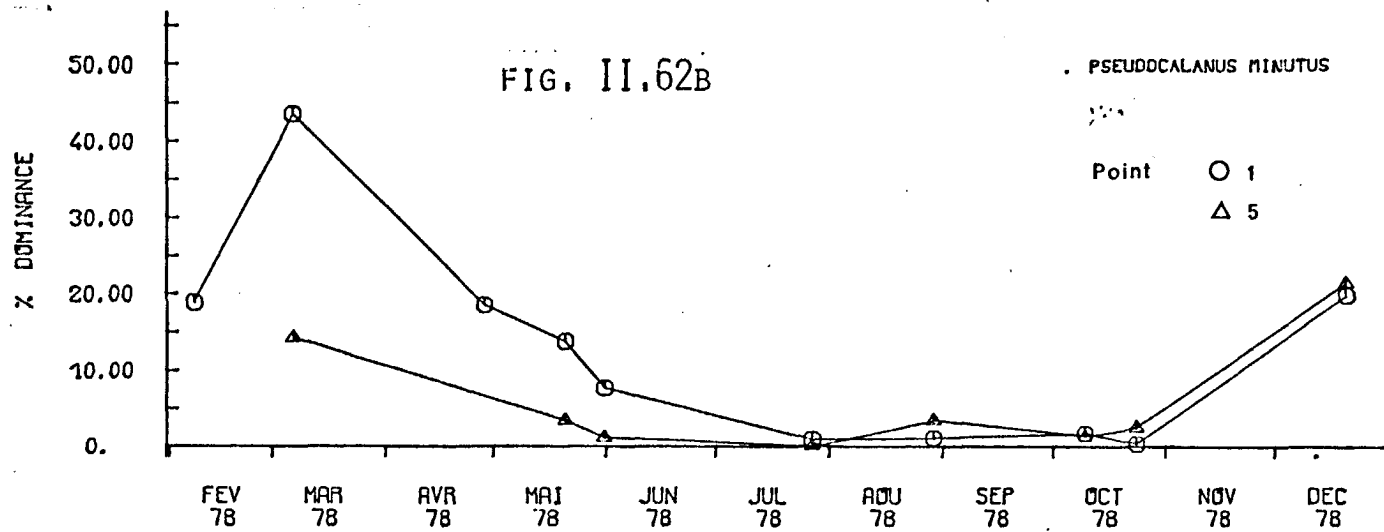


FIG. II.63

MYSIDACES

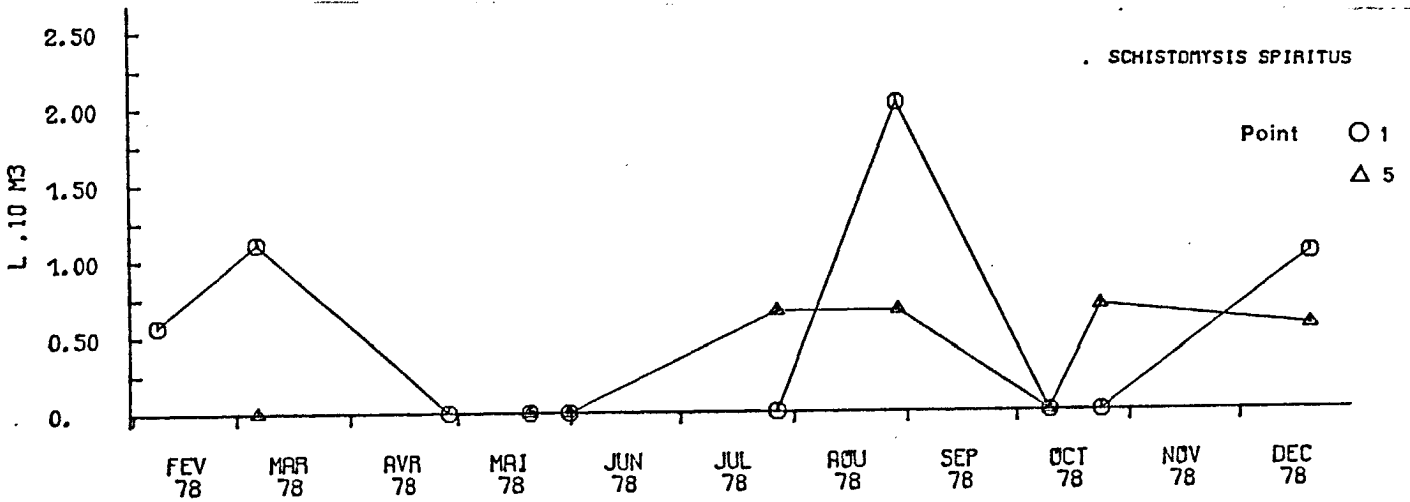
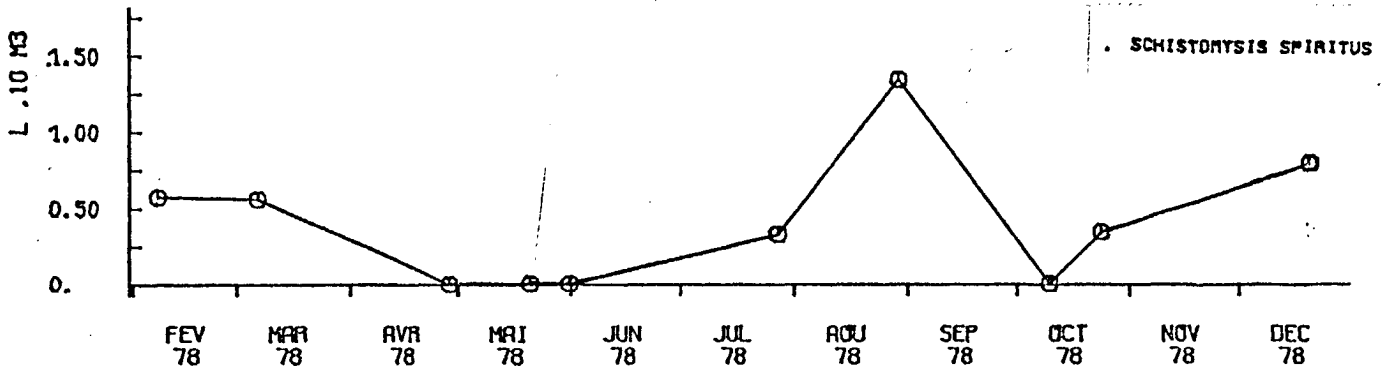


Fig 32

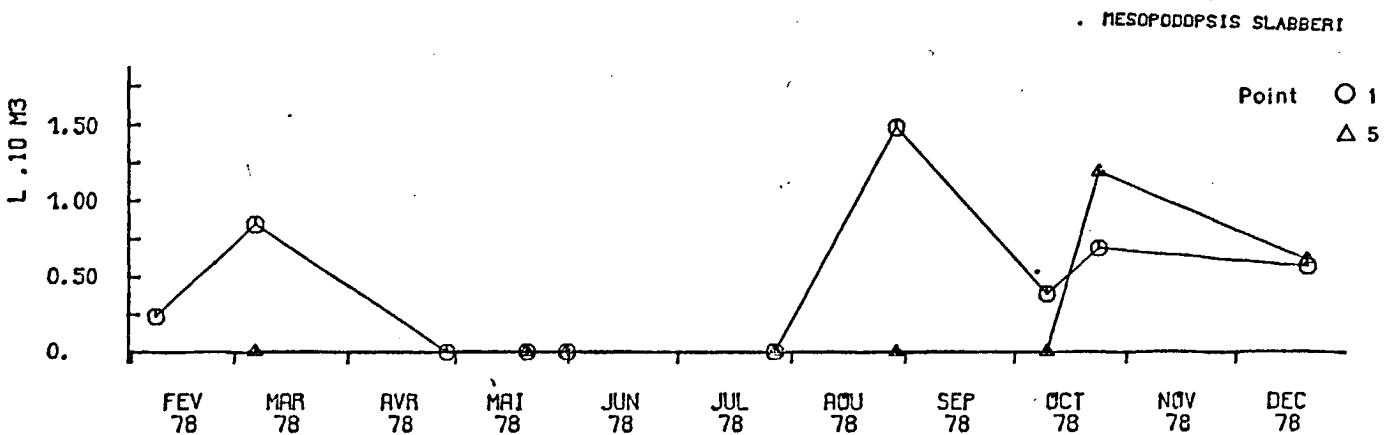
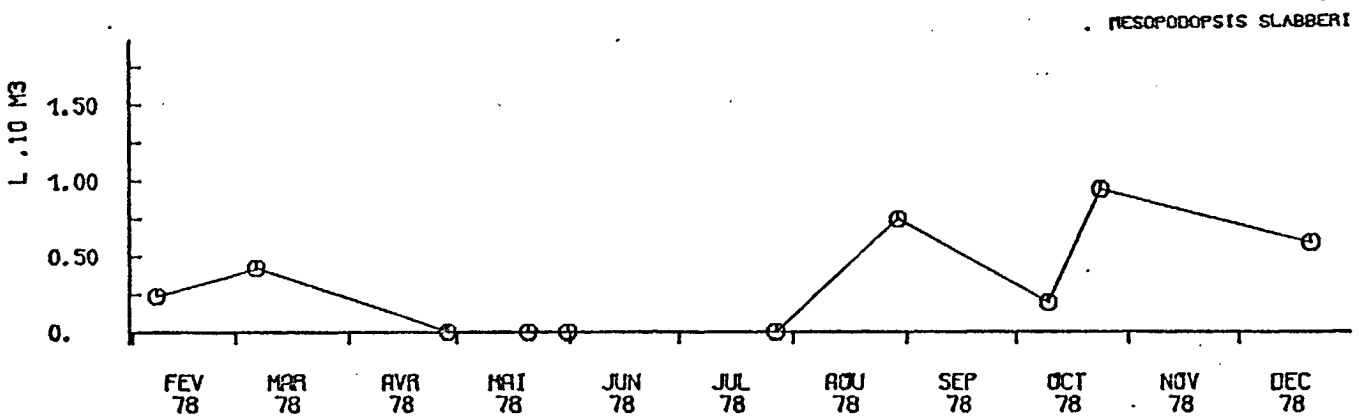


FIG. II.64

MYSIDACES

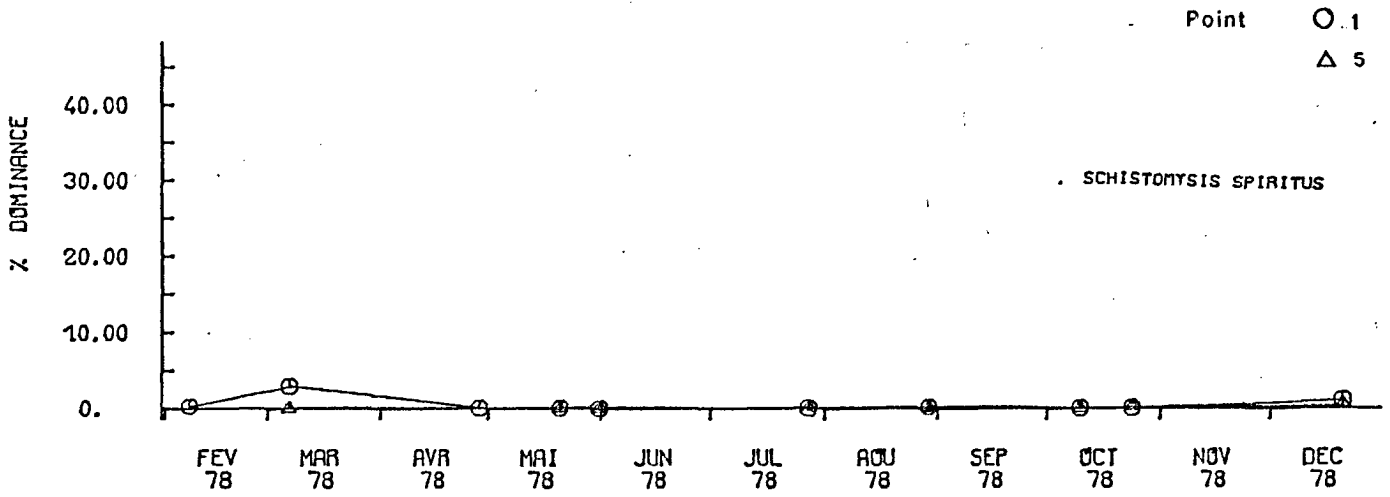
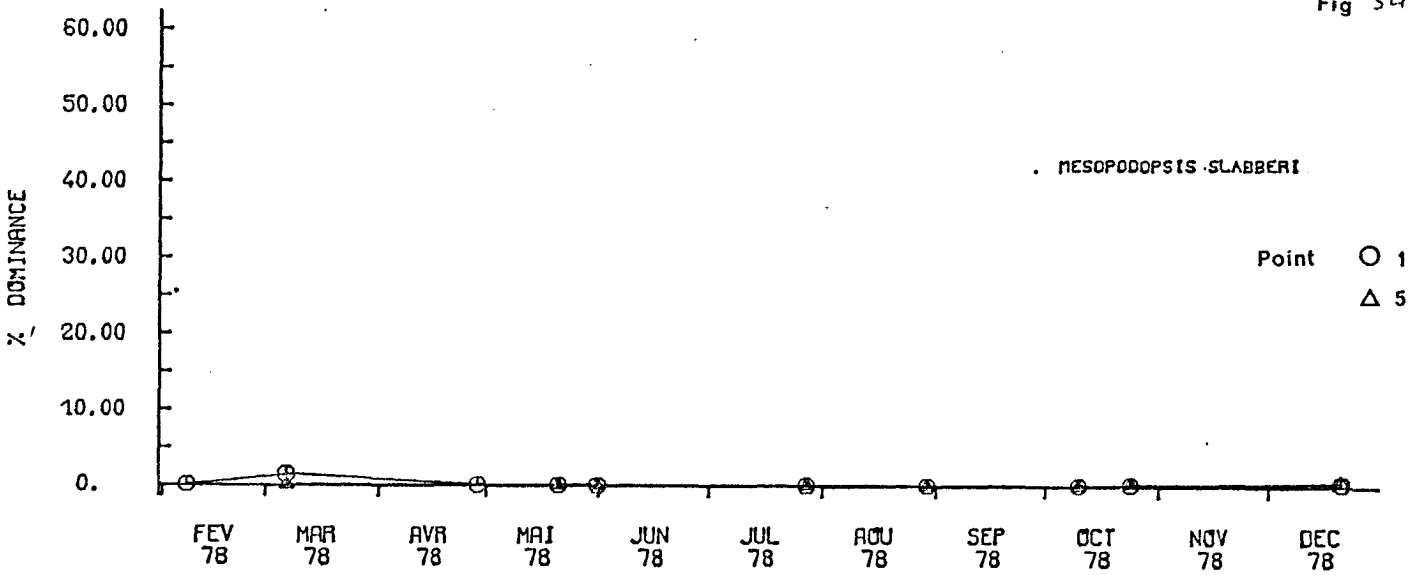
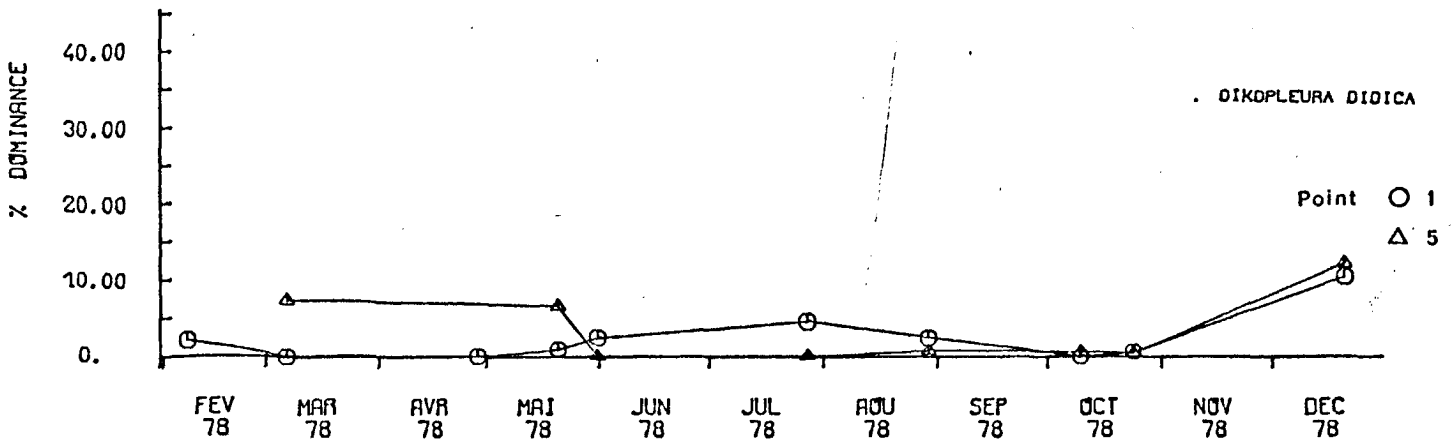


Fig 34



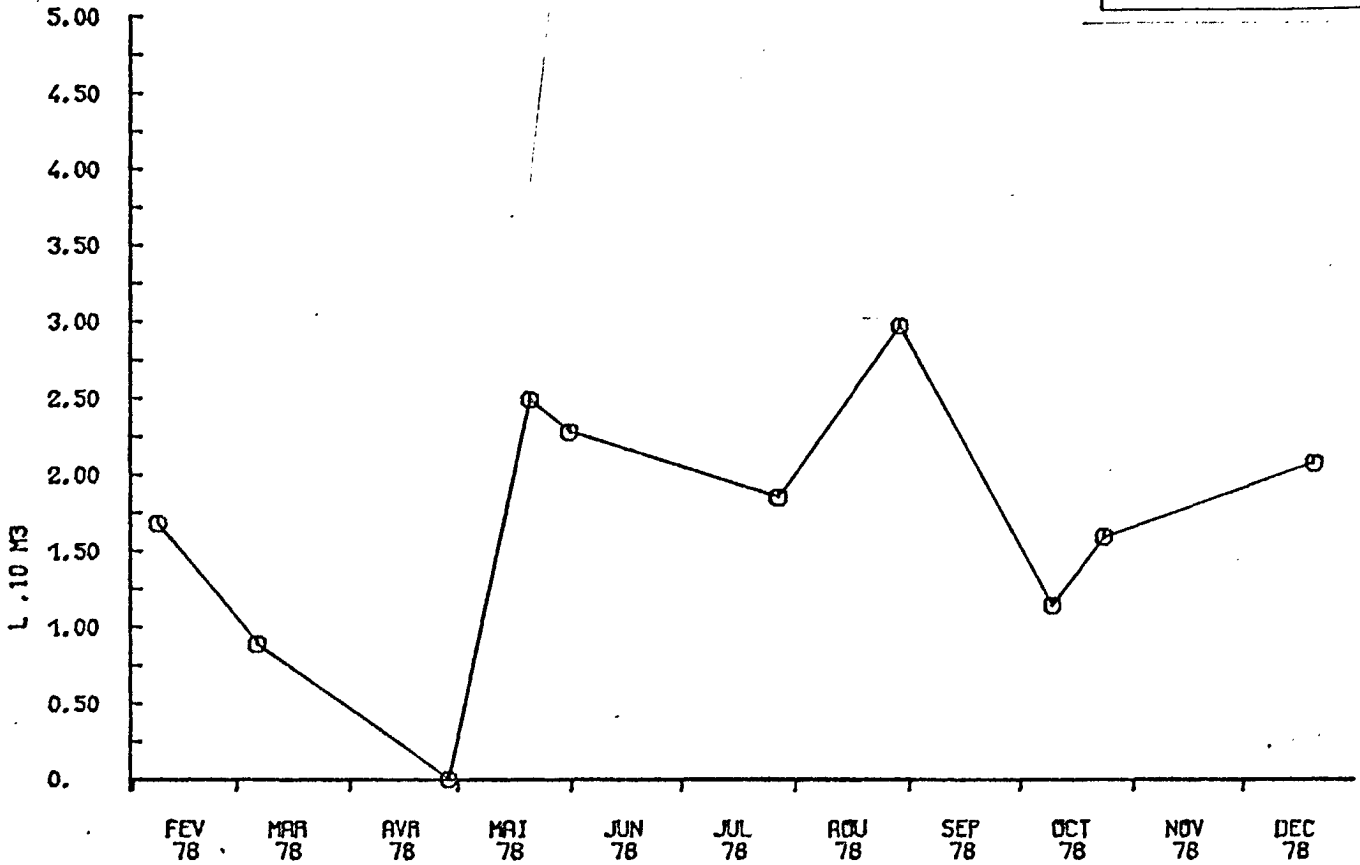
APPENDICULAIRES

Fig 65



DIKOPLEURA DIDICA

MOYENNE Par MISSION
Points mélangés



DIKOPLEURA DIDICA

POINTS SEPARES
O=1
Δ=5

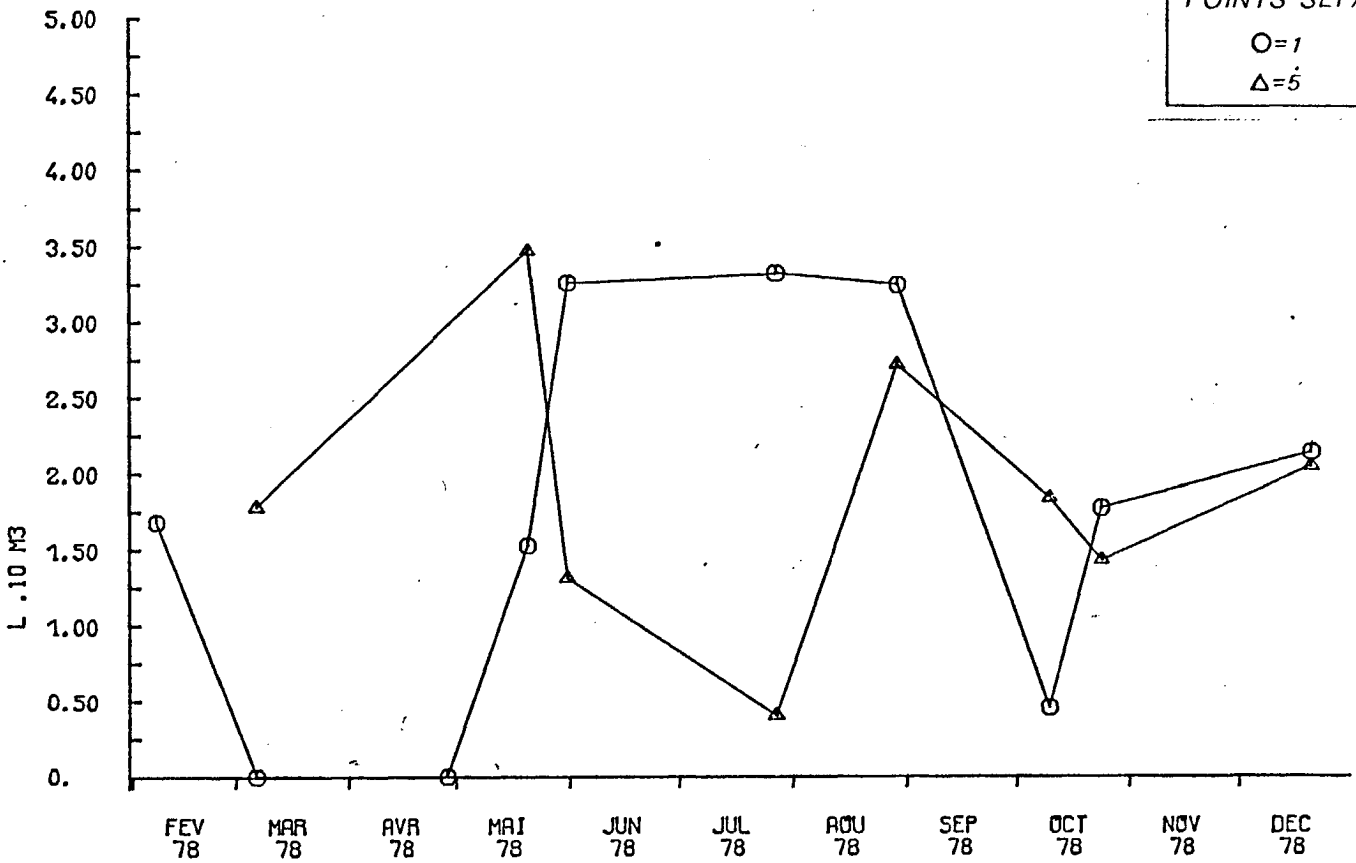
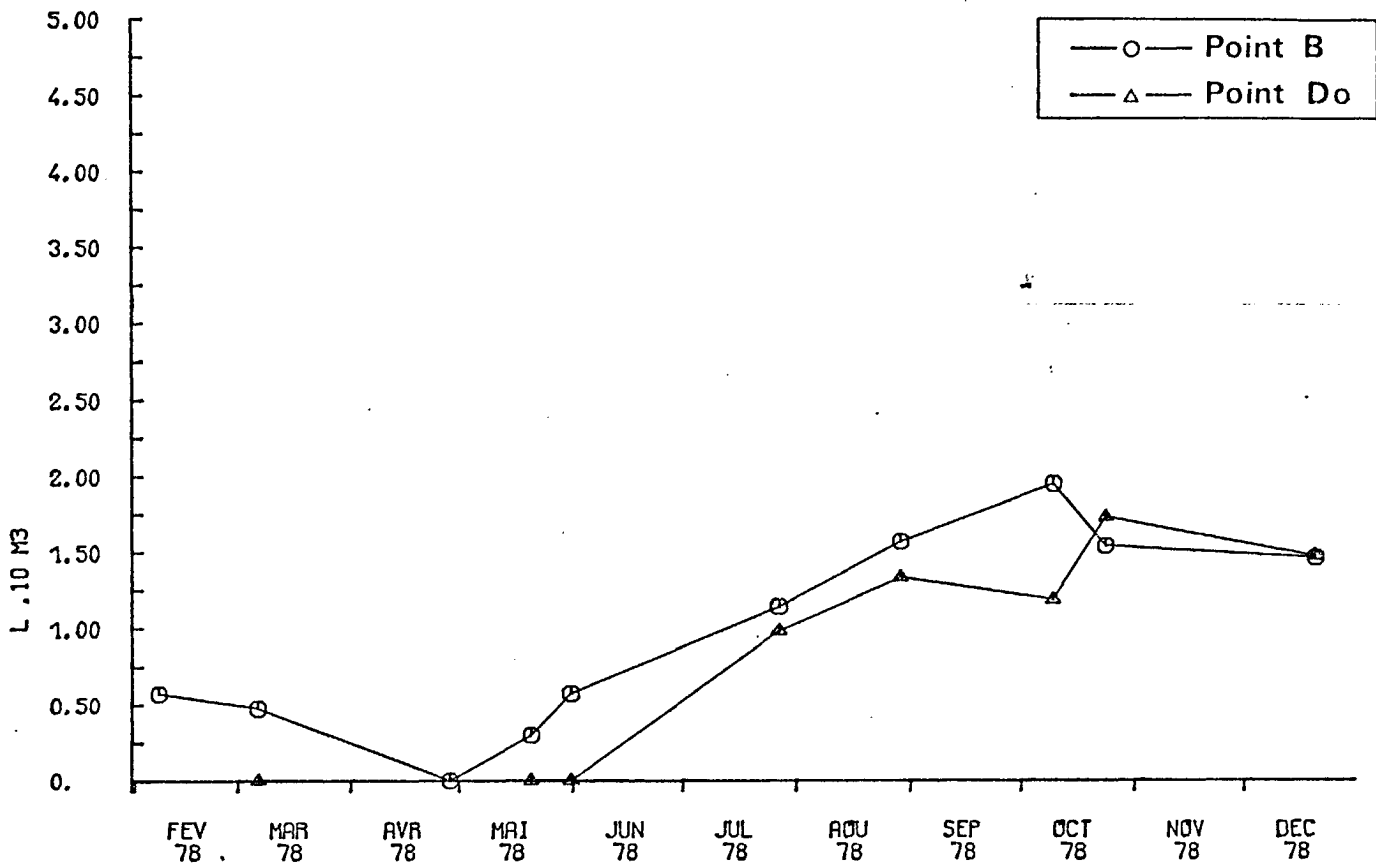


FIG. II.67

VARIATIONS SAISONNIERES
de l'HOLOPLANCTON

SACITTA SETOSA



SACITTA SETOSA

Fig:

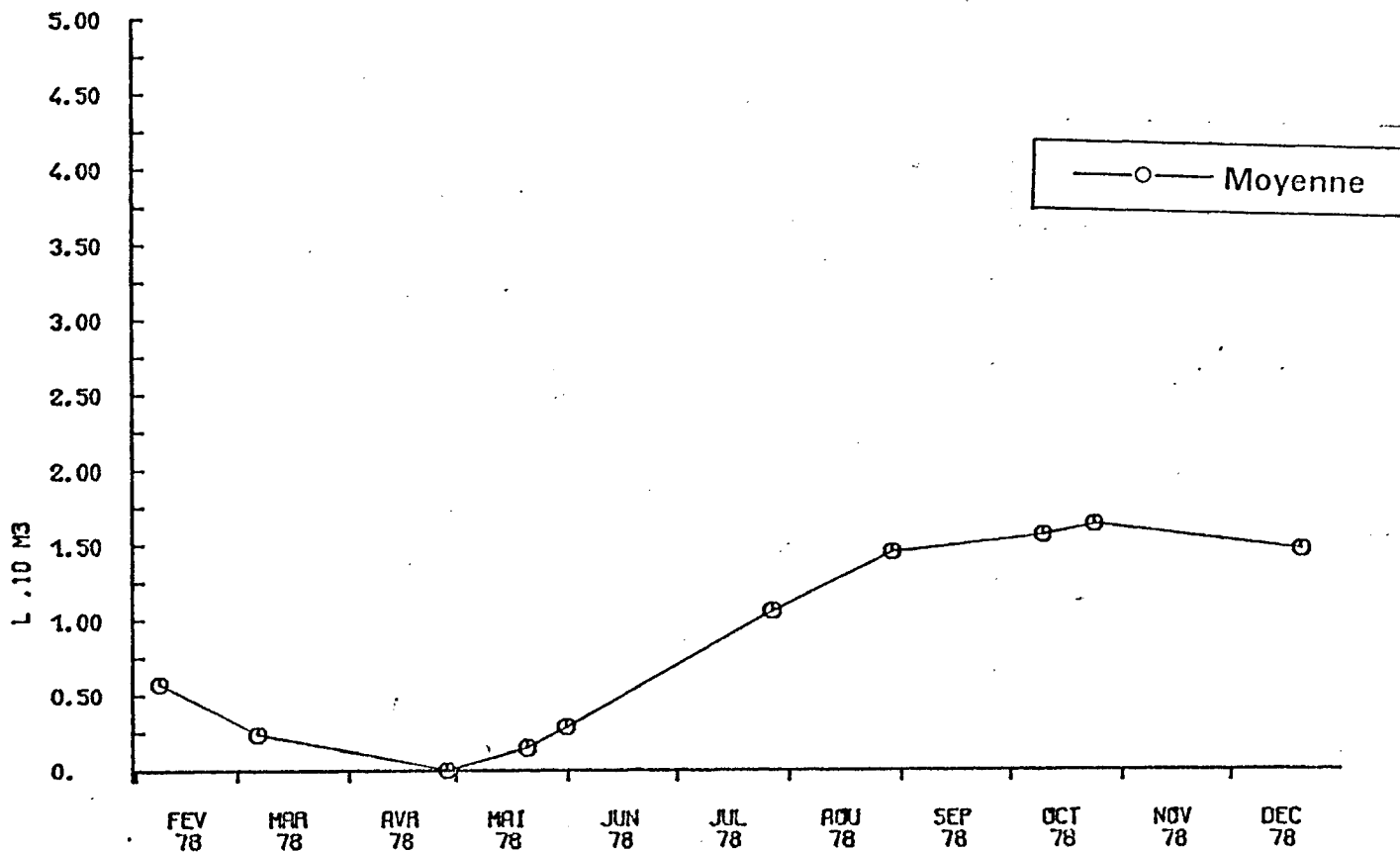
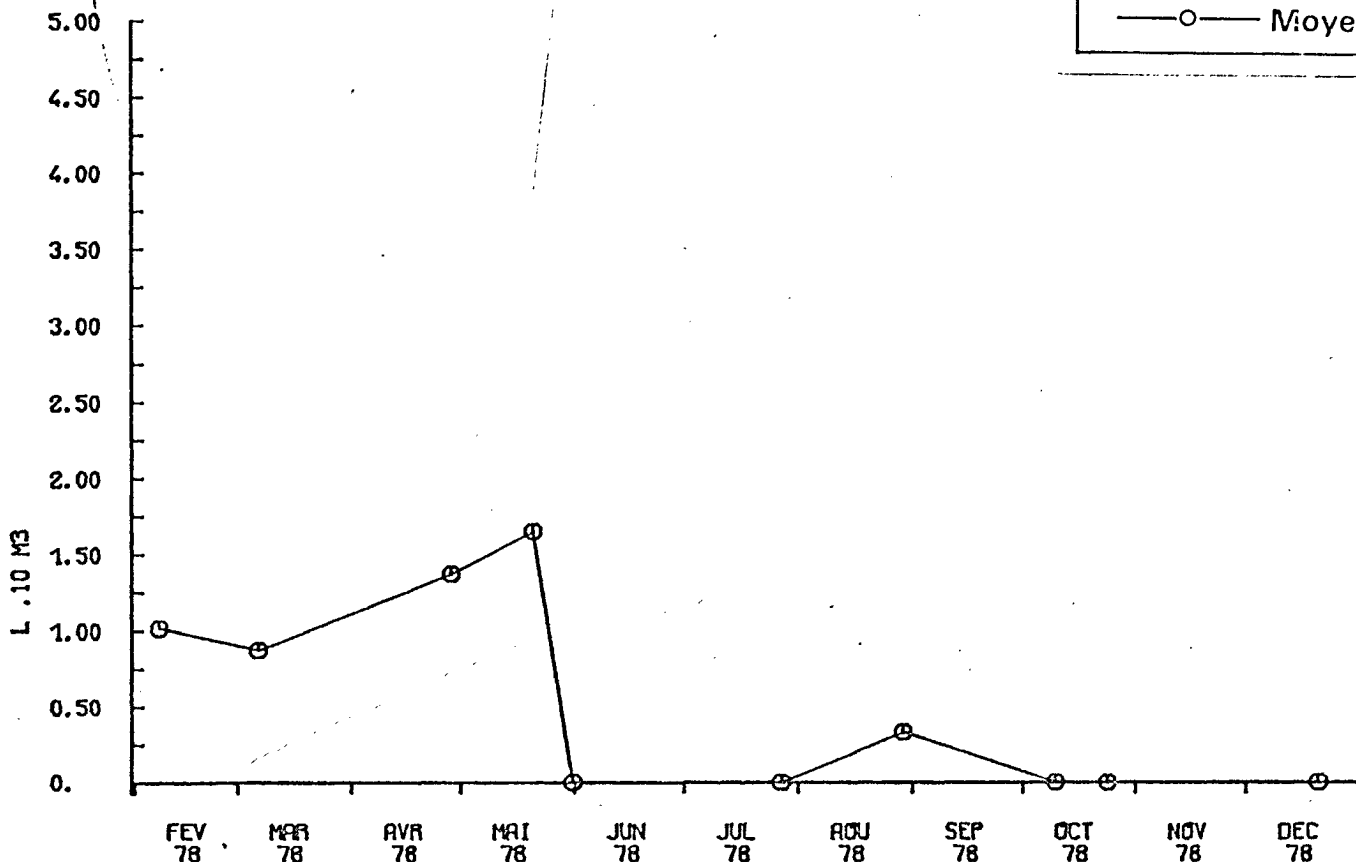


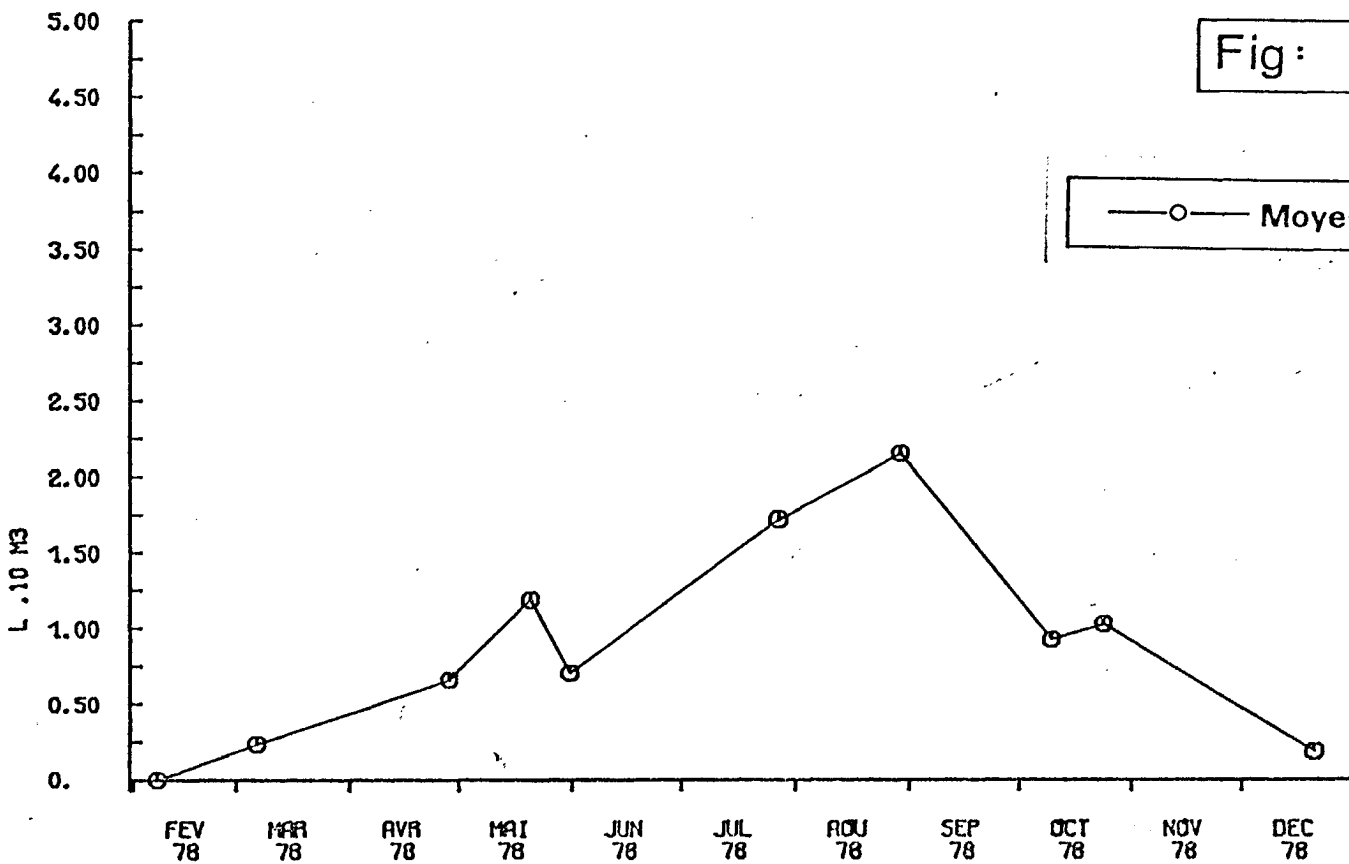
FIG. II.68A

VARIATIONS SAISONNIERES
du MEROPLANCTON

. POLYDORA CILIATA

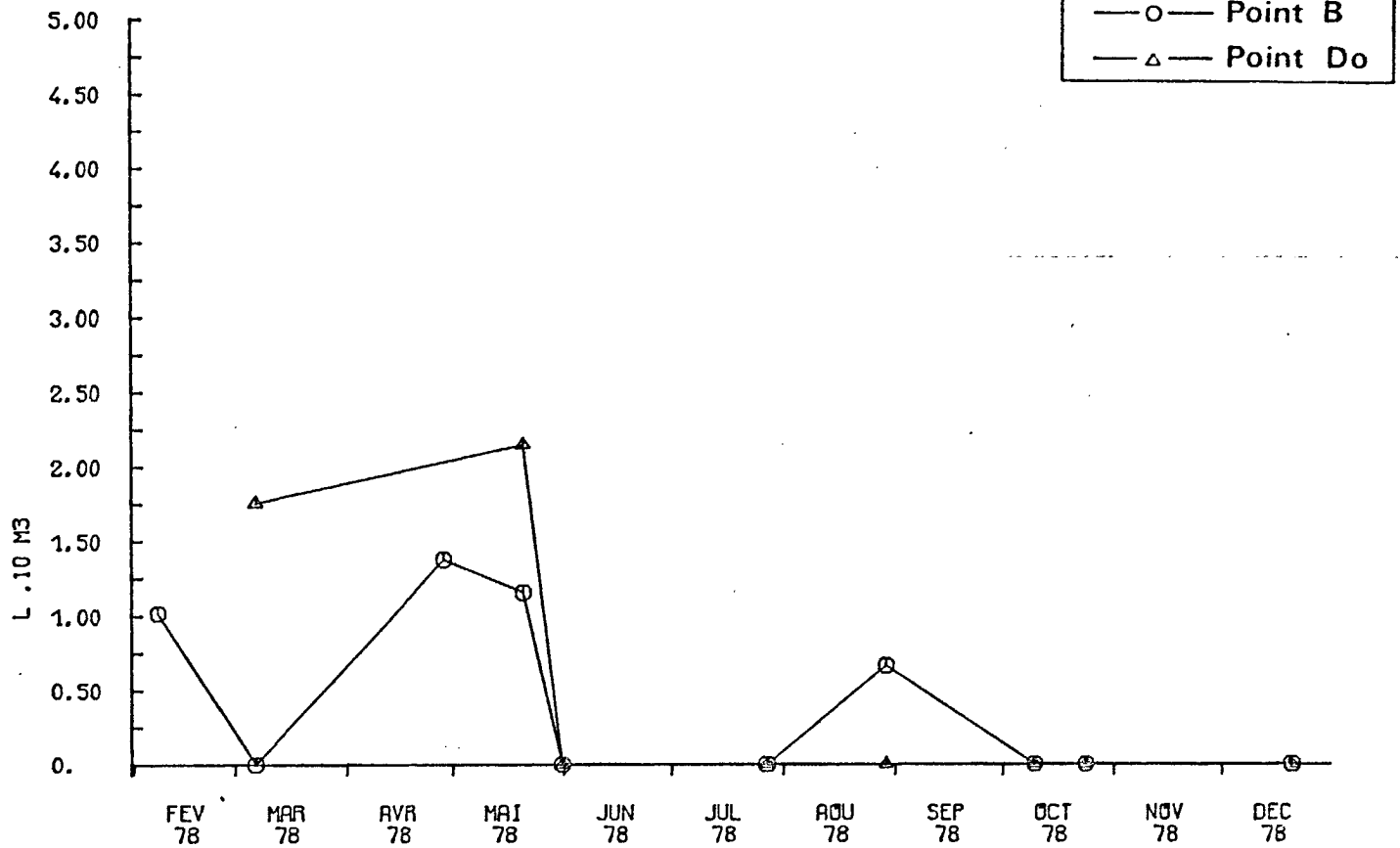


. LANICE CONCHILEGA



VARIATIONS SAISONNIERES
du MEROPLANCTON

POLYDORA CILIATA



LANICE CONCHILEGA

Fig:

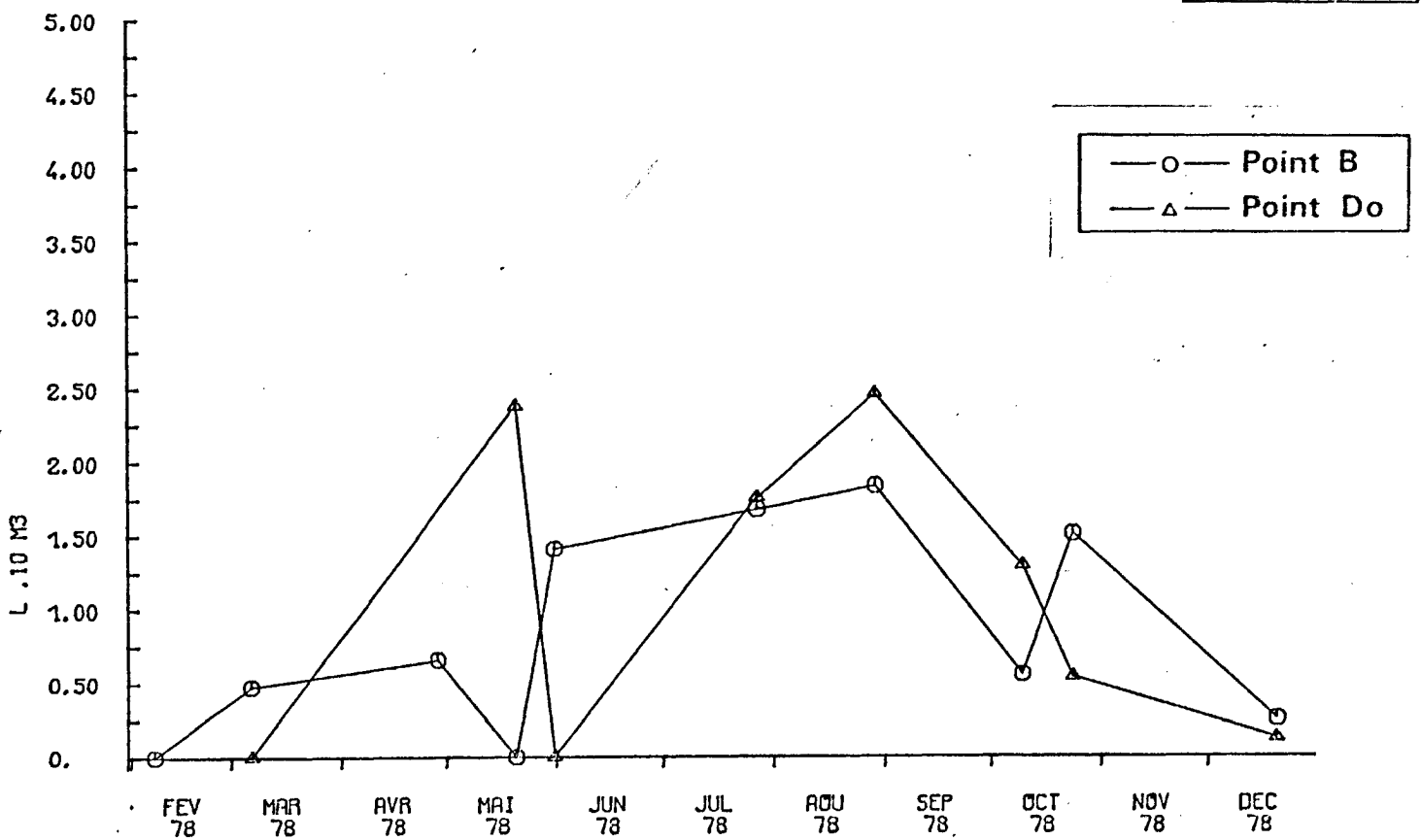
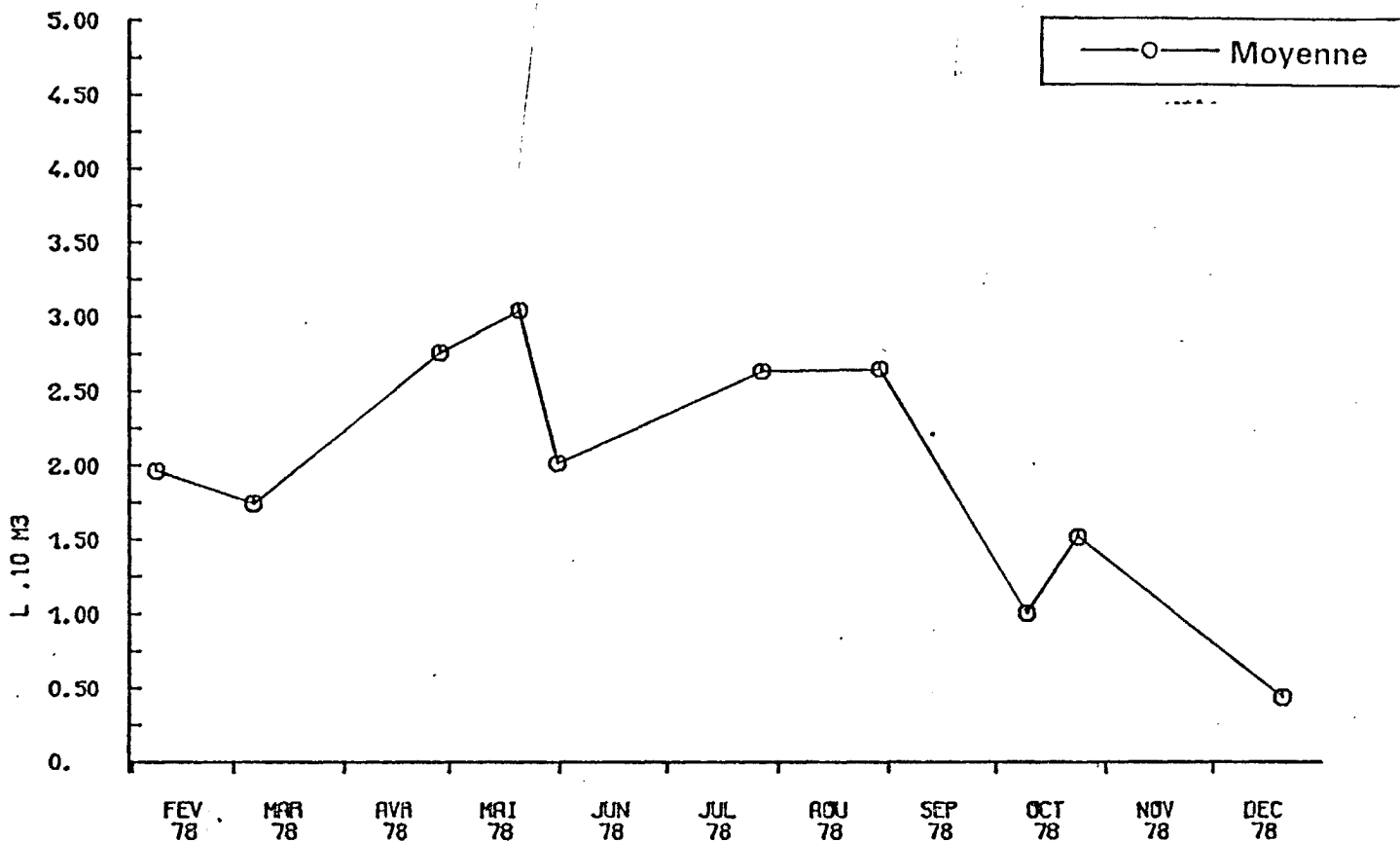


FIG. II.69A

VARIATIONS SAISONNIERES
du MEROPLANCTON

CIRRIPEDES NAUPLII



CIRRIPEDES CYPRIS

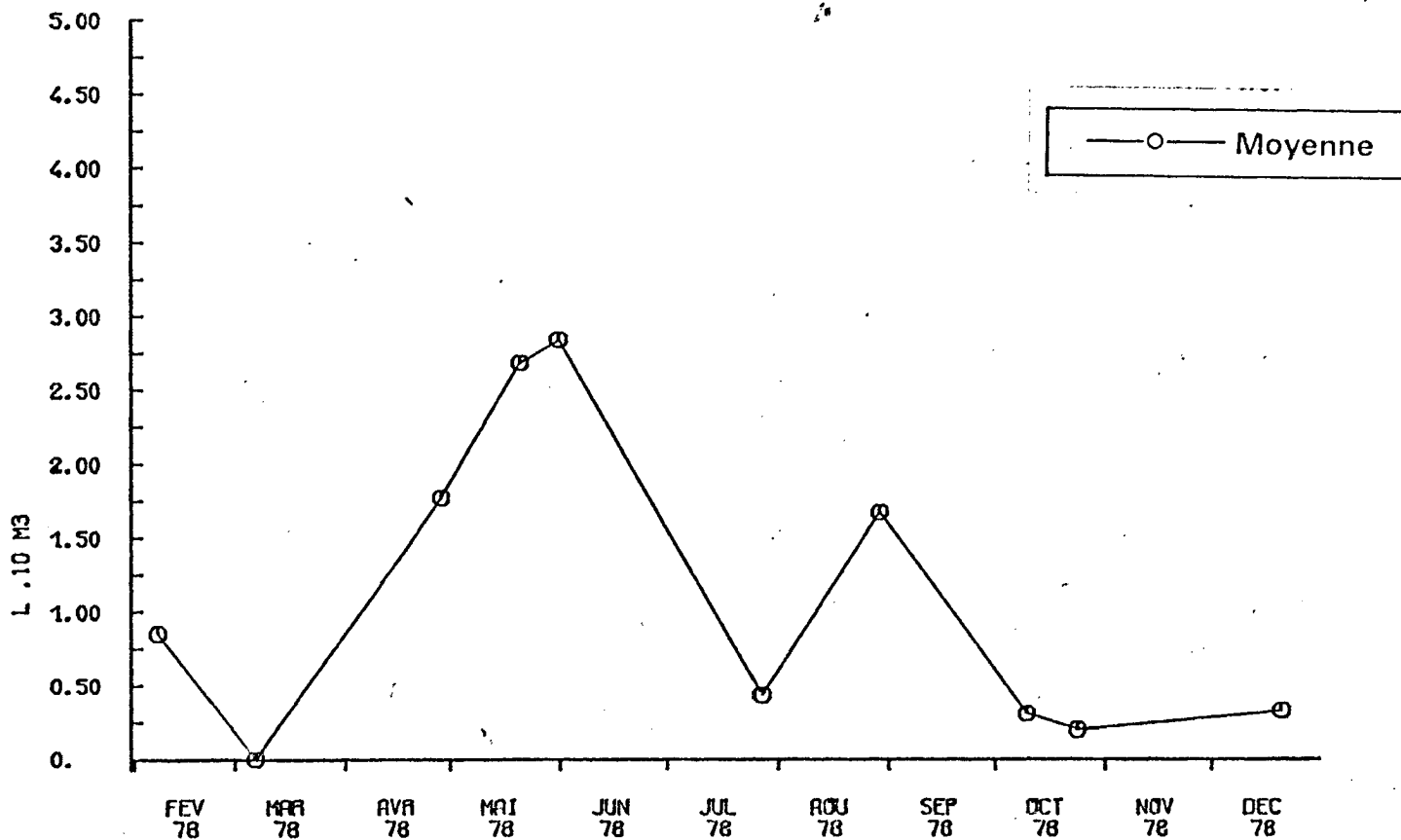
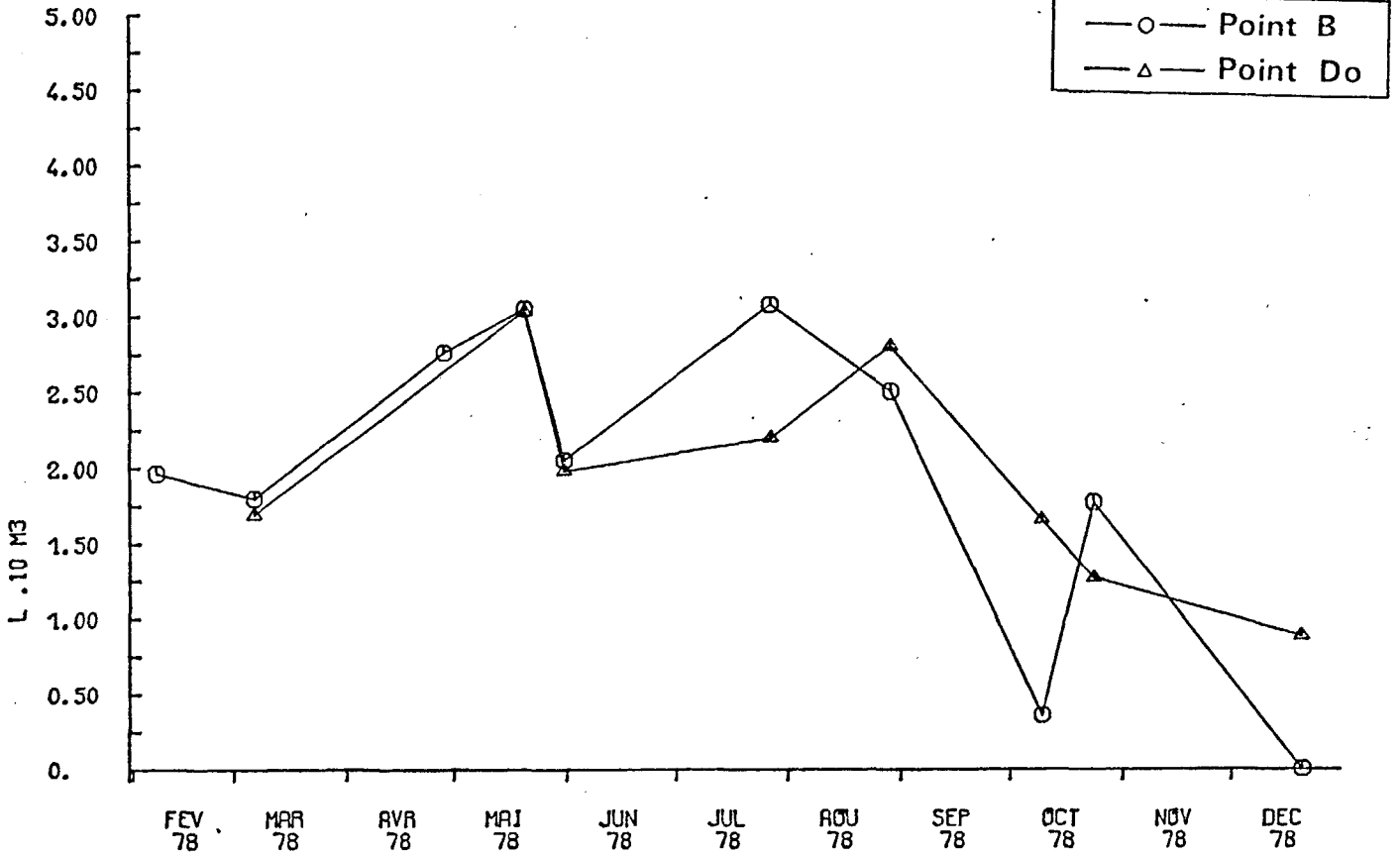


Fig:

VARIATIONS SAISONNIERES
du MEROPLANCTON

CIRRIPEDES NAUPLII



CIRRIPEDES CYPRIS

Fig:

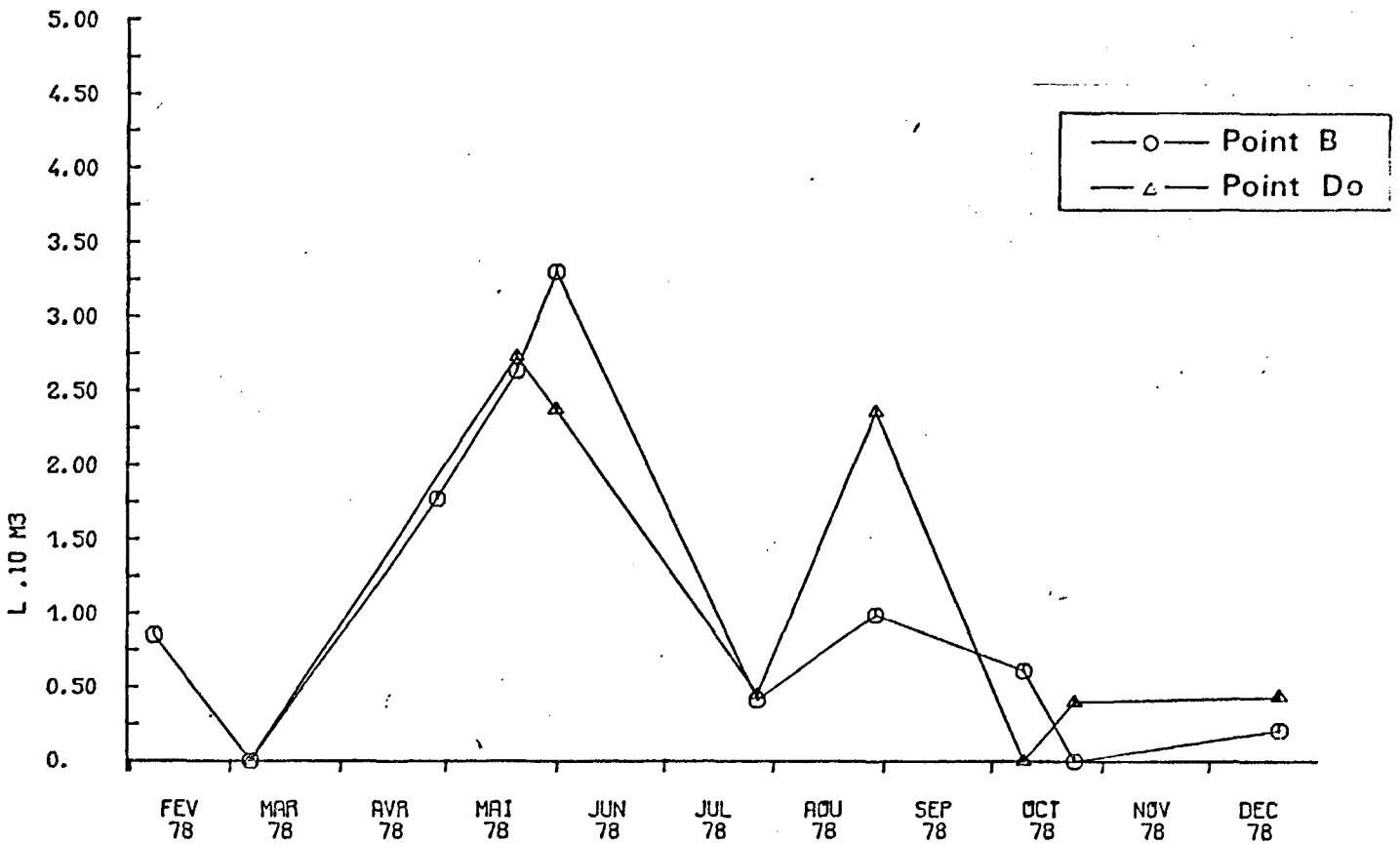
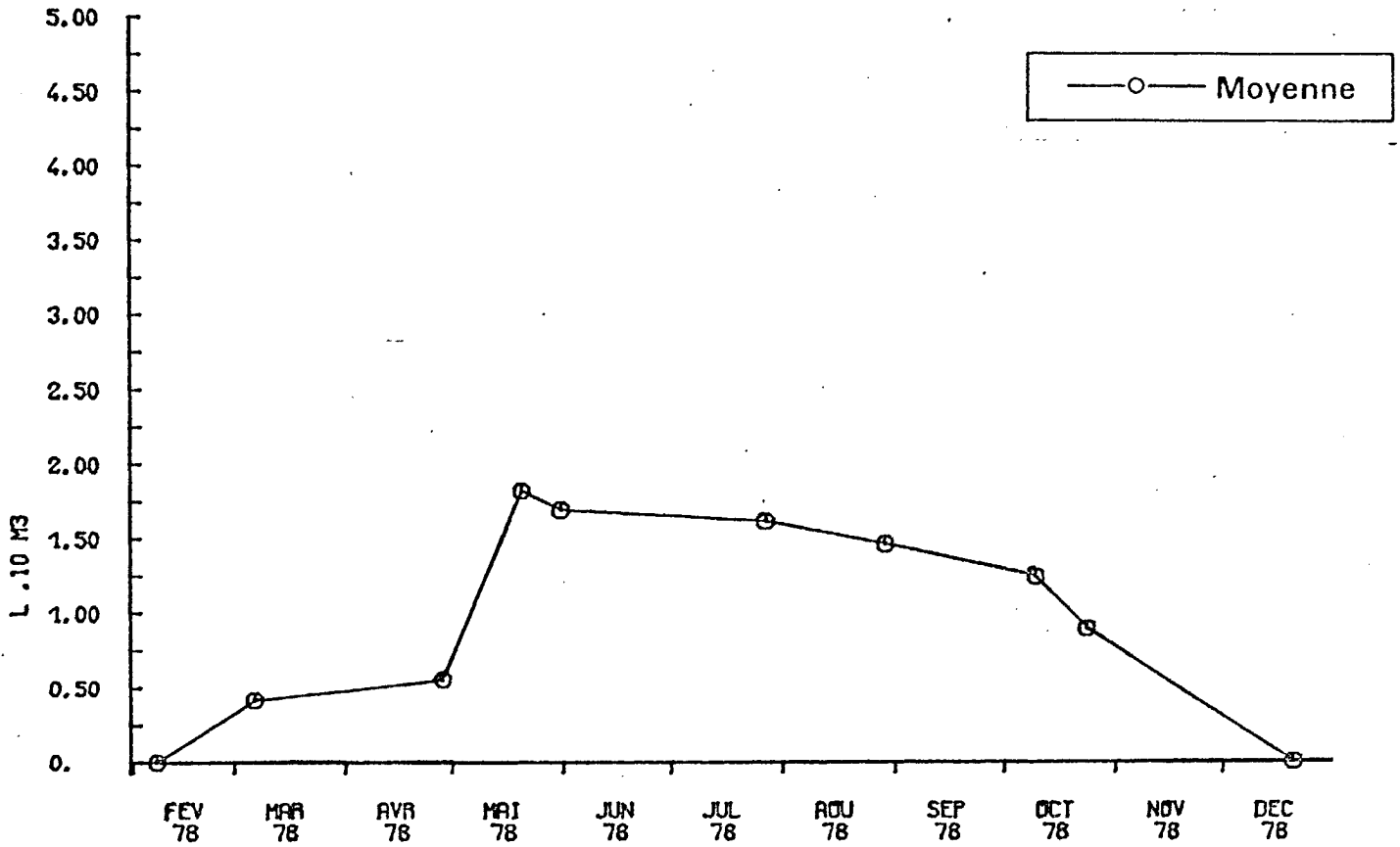


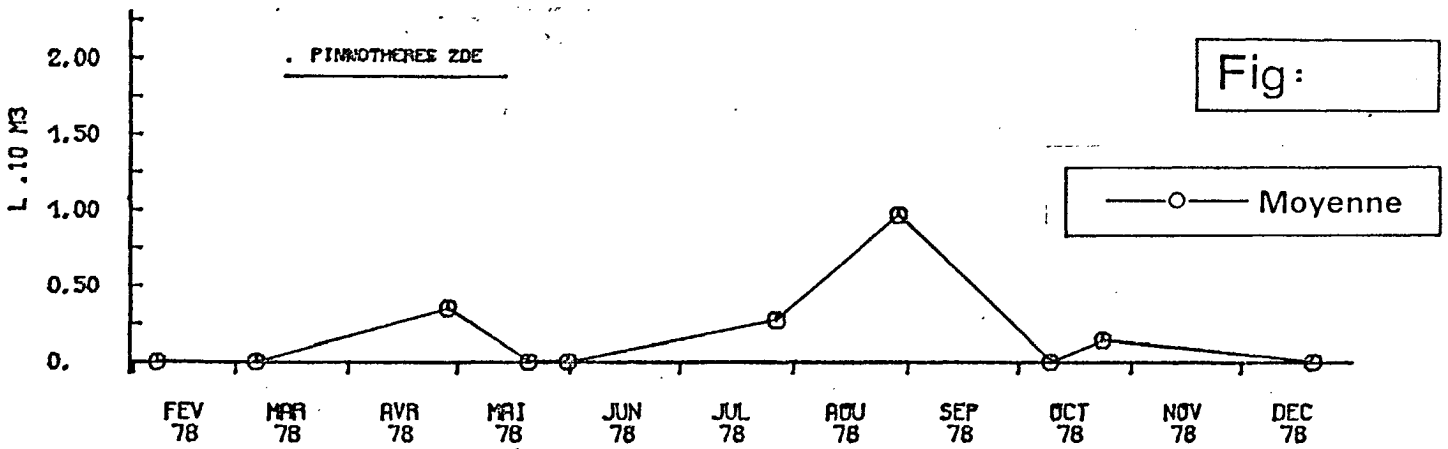
FIG. II.70A

VARIATIONS SAISONNIERES
du MEROPLANCTON

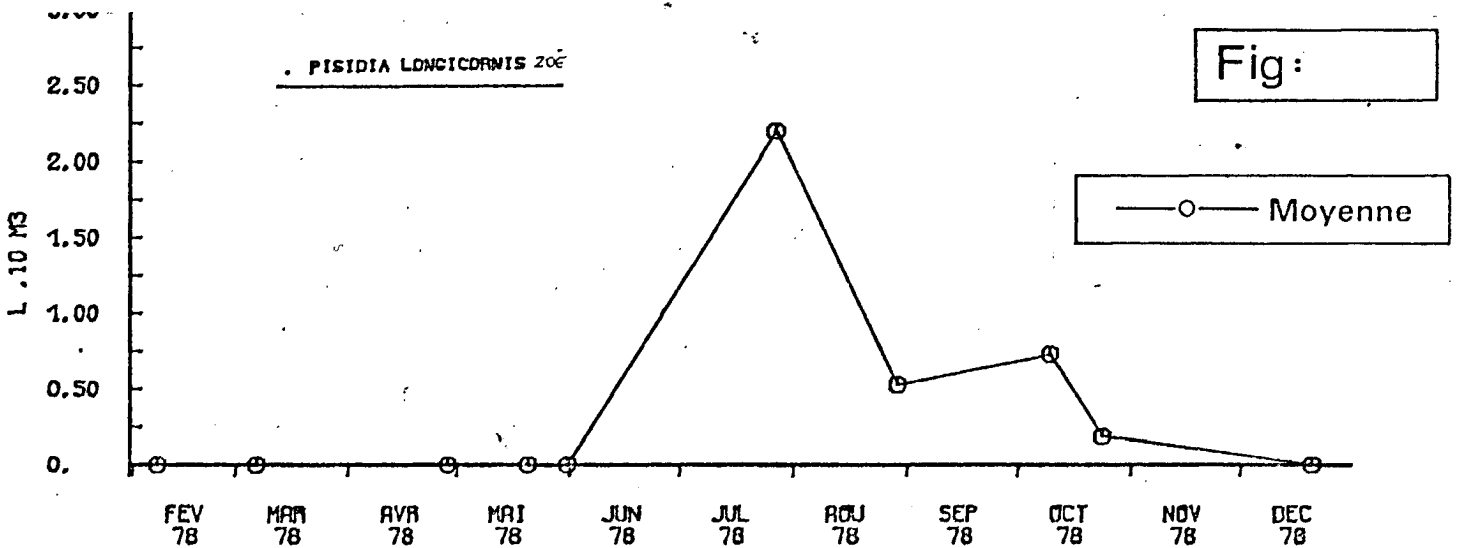
BRACHIOURE ZOE



PIMNOTHERES ZOE



PISIDIA LONGICORNIS ZOE



BRACHYOURE ZOE

VARIATIONS SAISONNIERES
du MEROPLANCTON

FIG. II.70B

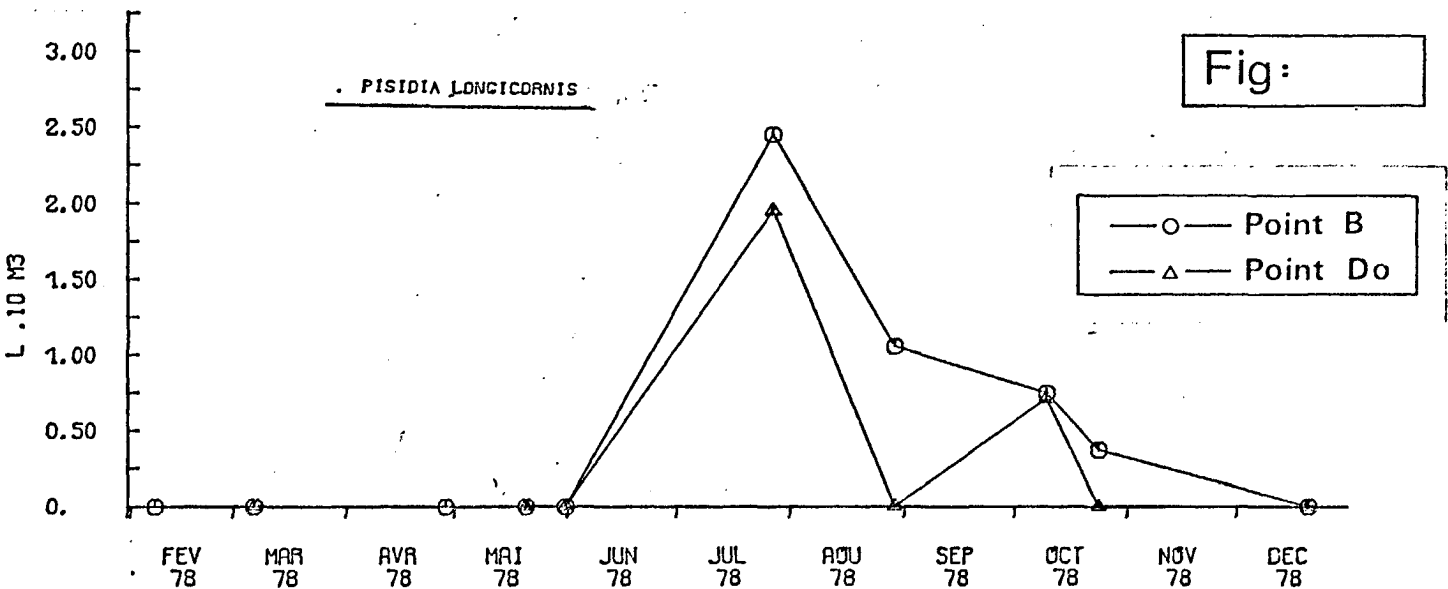
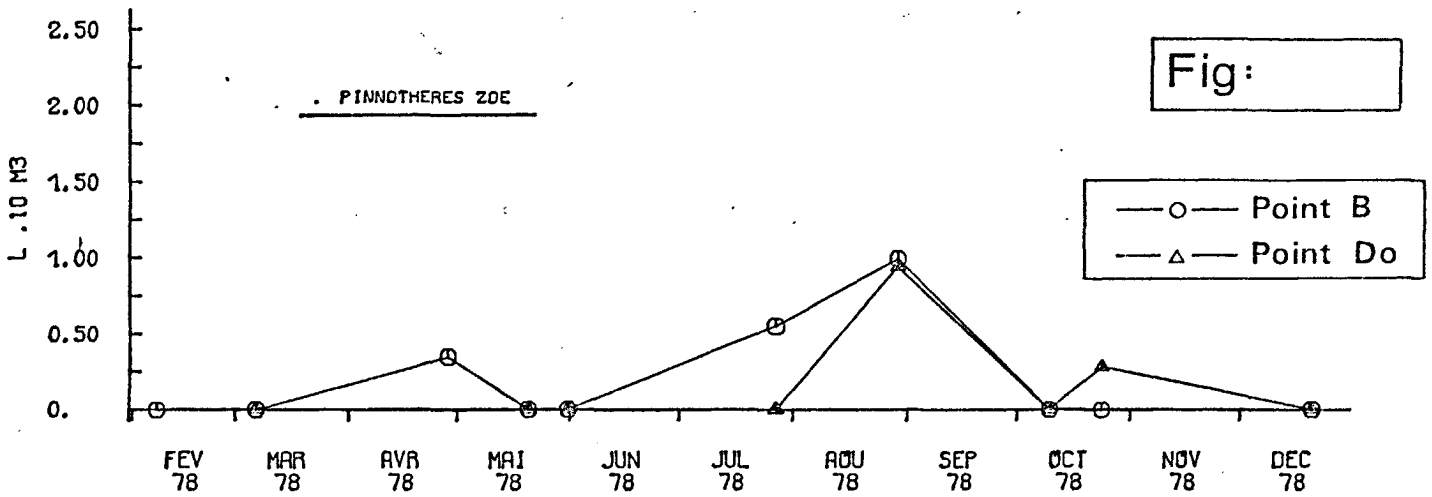
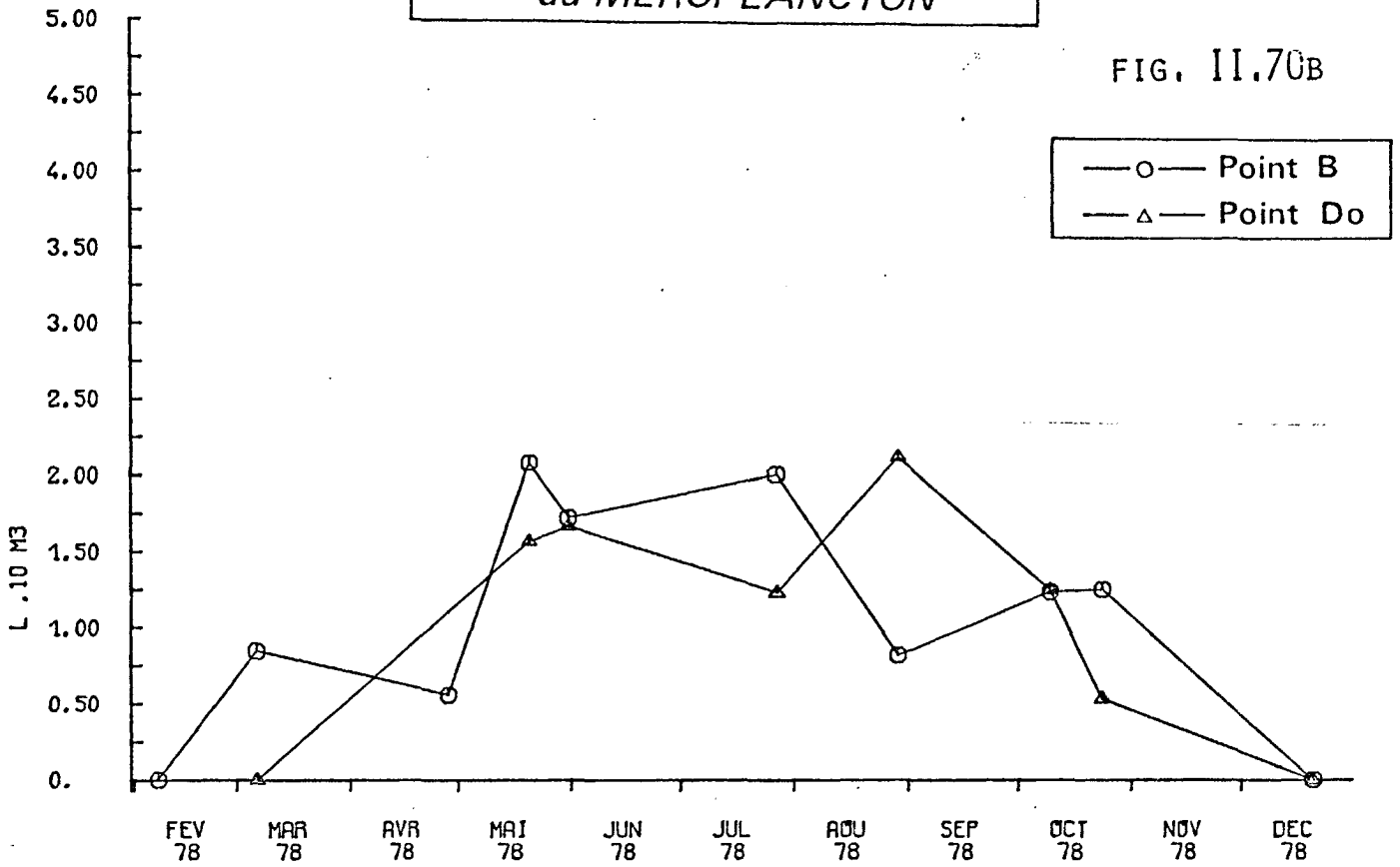
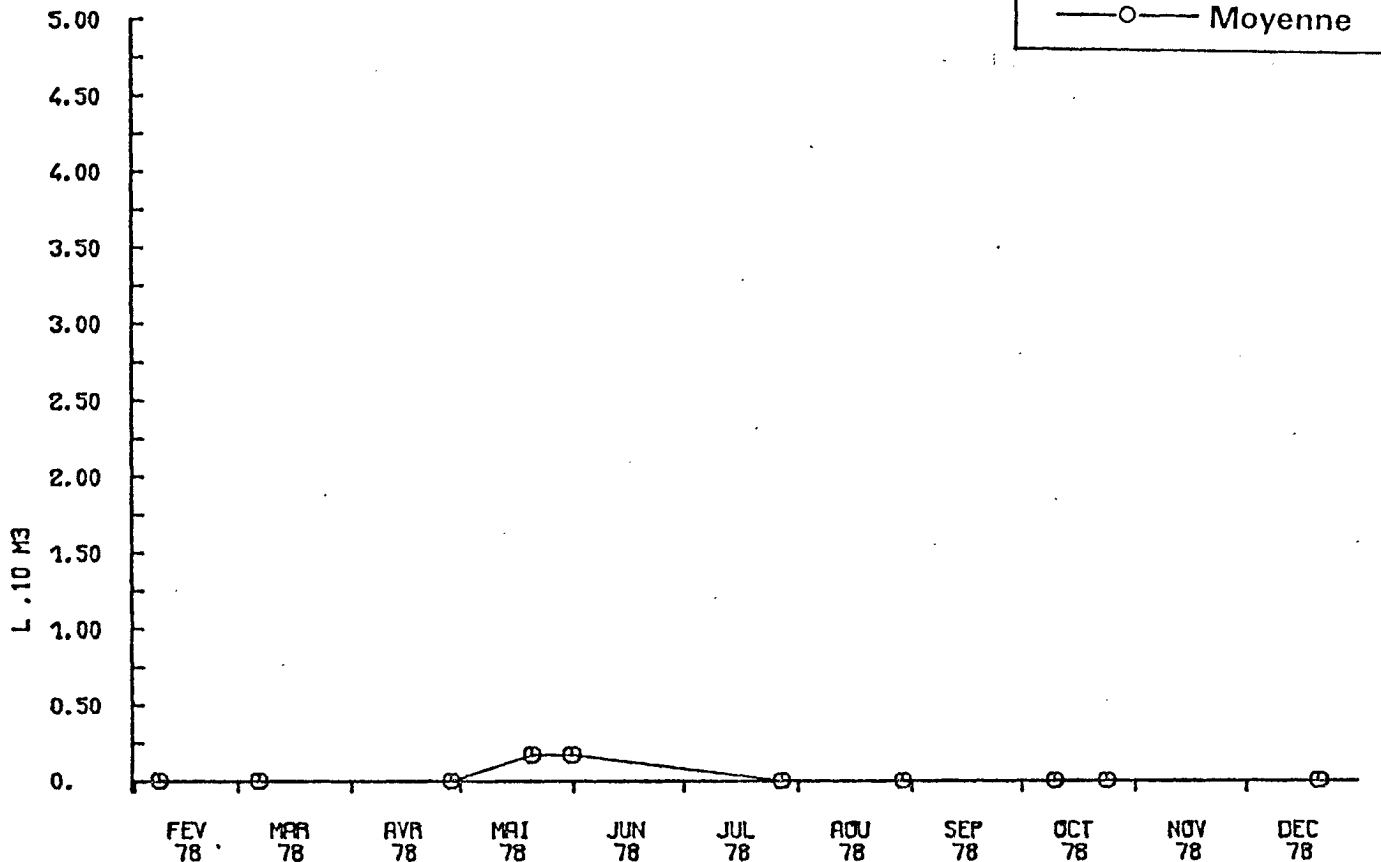


FIG. II.71

VARIATIONS SAISONNIERES
du MEROPLANCTON

MYBOCODON PROLIFER



LEPTOMEDUSES JUVENILES

Fig:

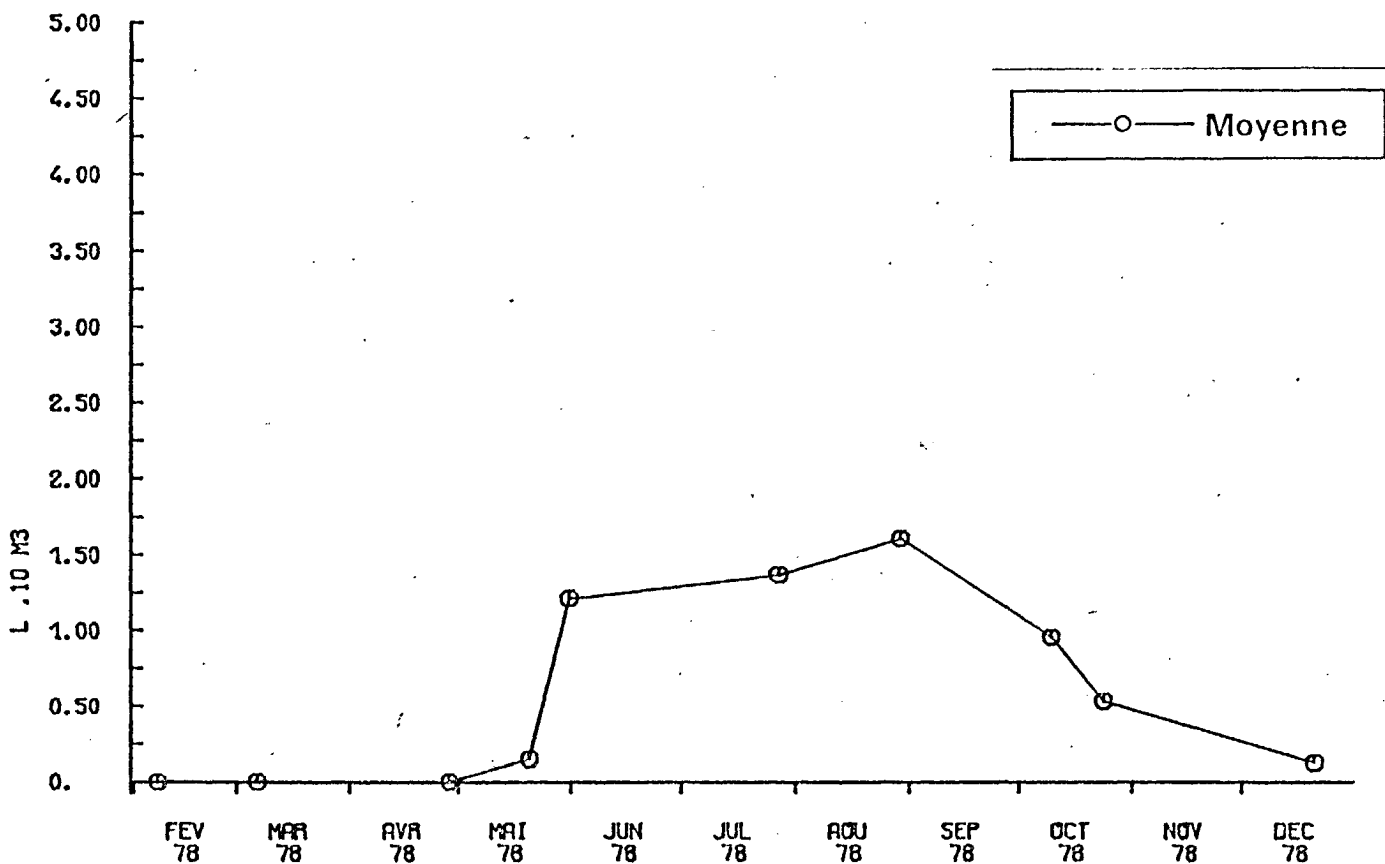


TABLEAU II.F : COMPARAISON DES 3 ANNEES D'ETUDE

TAXONS	MOIS	JANVIER	FLUVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
		77 78	75-76 77 78	75 77 78	75 77 78	75 77 78	75 77 78	75 77 78	75 77 78	75 76 78	75 76 78	75 76 78	75 76 78
<i>Hydrozoa prolifera</i>		- 0- 2- 0 -	0 - 0 - 0	1 0 - 8 0	6 4 0	1171 - 1- 1	0 0 - 0 -	0 0 0	0 0 0	0 0 -	0 0 0 - 0	0 0 -	0 0 0
Total Leptoméduces		- 0 - 0 -	0 - 0 - 0	0 0 - 2 0	0 3 0	130 - 1- 17	98 15 - 50 -	4 28 - 24 88	4 56 - 21 132	0 6 - 12 -	183 36 70 - 6	27 3 -	3 0 1
<i>Scyphita setosa</i>		- 9 - 4 -	0 - 0 - 7	0 1 - 4 1	0 3 0	0 - 1- 3	0 0 - 2 -	0 9 - 5 11	430 4 - 44 30	56 176 - 197 -	67 506 107 - 47	30 167 - 70 -	8 6 32
<i>Polydora ciliata</i>		- 0 - 0 -	3 - 76 - 54	15 1 - 339 28	33 1 23	7 - 150 - 0	3 3 - 0 -	4 0 0	1 3 2	59 4 -	7 0 0 - 0	2 0 -	0 0 0
<i>Leontia conchilega</i>		- 0- 4- 0 -	27 - 0 - 0	20 43 - 187 1	6 49 10	193 - 121 - 13	122 66 - 93 -	275 717 - 383 56	453 236 - 131 210	17 127 - 25 -	11 0 20 - 76	10 2 -	1 0 1
<i>Paracalanus parvus</i>		- 161- 13- 67 -	4 - 190	58 181 - 375 33	110 258 12	8 - 375 - 91	6 15 - 2 -	158 142 - 44 683	169 424 - 184 1818	292 1095 - 2055 -	1805 1536 671 - 484	40 315 - 138 -	204 66 211
<i>Pseudocalanus minutus</i>		- 227-145-247 -	122 103 441	2358 170 - 1567 147	974 4230 661	2654 - 4937 - 3133	137 94- 53- 99 -	139 851 - 431 247	53 3855 - 1410 1497	74 8 -	5 1 156 - 109	6 28 - 13 -	212 96 251
<i>Tomota longicornis</i>		- 8 - 12 -	50 - 11 - 69	905 113 - 7205 141	2426 32062 1901	53618 - 33984 - 41042	956 286-126-570 -	8875 11641 - 3168 11177	728 4240 - 7668 22268	1082 336 - 283 -	680 291 2795 - 2255	111 63 - 42 -	162 3 63
<i>Centropages haratus</i>		- 9- 4- 1 -	35 - 18 - 38	198 31 - 240 46	867 196 48	781 - 1459 - 1289	972 42- 21- 77 -	2251 910 - 975 3044	561 1632 - 790 7328	866 500 - 1120 -	966 1025 700 - 360	60 163 - 17 -	258 5 16
<i>Isias clavipes</i>		- 0 - 0 -	0 - 0 - 0	0 0 - 3 0	0 0 0	0 - 0 - 0	0 0 - 1 -	1503 3 91	227 16 - 18 46	49 71 -	0 0 0 - 0	0 0 -	0 0 0
<i>Latidocera wollastoni</i>		- 0 - 0 -	0 - 0 - 0	0 0 - 0 0	0 0 0	0 - 0 - 0	0 0 - 0 -	0 1 0	23 8 0	1 40 -	0 0 0 - 0	0 0 -	0 0 0
<i>Acartia clausi</i>		- 115- 44- 63 -	25 - 25 29 109	138 200 - 964 41	1178 2277 94	3395 - 6351 - 5086	430 691-189-892 -	10934 33738 - 4252 13351	1154 2176 - 10471 14069	890 1943 - 4775 -	2702 3801 4649 - 5359	894 1378 - 368 -	1217 108 271

Tableau II.F (suite)

TAXONS	MOIS	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
		77 78	75-76 77 78	75 77 78	75 77 78	75 77 78	75 77 78	75 77 78	75 77 78	75 76 78	75 76 78	75 76 78	75 76 78
<i>Acartia discaudata</i>	-	1 - 1 - 0	3 - 0 0	0 0 - 0 0	5 0 0	1 - 29 - 2	0 - - 0	0 1 0	113 0 0	14 1 -	71 333 0 - 0	44 157 - 35 -	34 3 6
<i>Eurytemora acutifrons</i>	-	9 - 12 - 4	251 - 165 - 118	517 11 - 45 5	396 42 25	1371 - 52 - 102	149 2 - 4 -	50 34 9	3744 1204 - 2611 13318	6145 371 - 332 -	2648 127 145 - 209	1040 75 - 22 -	446 7 47
Larves "nauplii" de Cirripèdes	-	2 - 5 - 95	1432 - 1261 56 96	2345 4288 - 3355 55	2223 82 662	663 - 1105 - 110	346 126 -143	567 1131 - 699 823	506 584 - 112 541	201 447 - 12 -	906 215 23 - 59	381 74 -	552 0 5
Larves "cypris" de Cirripèdes	-	0 - 0	1 - 0 - 25	105 174 - 3440 0	115 82 60	420 - 501 - 1187	3 27- 11- 6 -	45 110 - 111 3	80 204 - 89 161	39 17 - 37 -	302 209 2 - 1	42 20 -	21 0 2
<i>Mesocyclops edax</i>	-	8 - 5	5 27 1	18 0 - 0 3	7 0 0	0 - 0 - 0	0 0 - 1 -	0 0 0	13 4 - 1 15	2 21 - 12 -	19 15 1 - 13	8 6 - 4 -	2 11 5
<i>Schistocyclops opifrons</i>	-	4 - 2	1 19 7	10 0 - 0 6	5 0 0	30 - 0 - 0	0 0-158- 0 -	24 0 5	10 52 - 14 61	0 1 -	2 1 0 - 6	3 2 -	3 1 10
Larves de Bivalves	-	0 - 9 - 0	0 - 0 - 11	0 2 - 17 0	0 9 0	34 - 0 - 8	45 1 - 6 -	14 13 6	82 20 - 28 82	53 14 -	5 31 1 - 1	0 2 -	4 0 1
Larves de <i>Psidium longirostris</i>	-	0 - 0	0 - 0 - 0	0 0 - 0 0	0 0 0	0 - 0 - 0	91 0 - 12 -	136 166 - 417 200	76 692 - 159 6	49 24 - 12 -	3 0 10 - 1	0 0 -	0 0 0
Larves "zoe" de Pinnothères	-	0 - 0	- 0	0 - 0 0	0 2	- 0 - 0	0 - 1 -	20 3	28 42	6 - 12 -	0 0 - 1	0 -	0 0
Larves "zoe" de Brachyours	-	0 - 0	3 - 0 - 0	4 6 - 19 3	90 34 6	14 - 102 - 56	34 7 - 16 -	147 55 - 84 63	186 8 - 50 87	66 39 -	6 1 20 - 12	6 5 -	17 0 0
<i>Stomatopoda diodes</i>	-	15 - 5 - 0	1 - 49	20 11 - 287 30	112 11 0	1876 - 1756 - 978	39 233- 11- 7 -	147 1903 - 349 1168	432 12 - 136 1137	89 555 - 677 -	216 117 42 - 51	64 270 -	22 5 128
Oufs de poissons	-	0 - 1	5 - 0	9 7 - 7 1	7 4 5	0 - 23 - 14	1 0 - 3 -	4 6 10	0 8 - 1 0	0 0 -	0 0 0 - 0	0 0 -	0 0 0
Larves et alevins de poissons	-	0 - 0	1 - 0	2 1 - 2 1	6 3 0	0 - 4 - 12	1 0- 3- 1 -	12 3 - 2 1	2 0 0	0 0 -	0 0 0 - 1	0 0 -	0 0 0

TABLEAU: II g

**RESULTATS GENERAUX
du ZOOPLANCTON**

BIOMASSE du ZOOPLANCTON à PALUEL

Date	Station	Poids sec (mg/m ³)	Carbone organique		Azote organique		C N
			Teneur (%)	Poids (mg/m ³)	Teneur (%)	Poids (mg/m ³)	
07.02.78	B	5580,6	1,49	83,1	0,31	17,30	4,81
28.04.78	B	6,78	39,06	2,65	9,17	0,62	4,26
	B	1,78	32,61	0,58	6,27	0,11	5,20
	HZ	14,29	40,29	5,76	8,21	1,17	4,91
19.05.78	HZ	115,76	44,94	52,02	10,56	12,22	4,26
	HZ	121,06	41,95	50,78	11,27	13,64	3,72
	B	55,75	41,35	23,05	9,52	5,31	4,34
	B	118,65	42,42	50,33	10,52	12,48	4,03
05.78	HZ	73,48	33,70	24,76	8,85	6,50	3,81
	HZ	92,45	36,23	33,49	9,47	8,76	3,83
	B	128,76	21,26	27,37	5,98	7,70	3,56
	B	168,38	17,47	29,41	4,64	7,81	3,77
27.07.78	B	63,24	28,42	17,97	6,86	4,34	4,14
	B	58,53	24,59	14,39	5,70	3,34	4,31
	HZ	26,20	28,29	7,41	8,21	2,15	3,45
	HZ	19,37	26,90	5,21	7,54	1,46	3,57
29.08.78	HZ	89,50	27,38	24,51	7,63	6,83	3,59
	HZ	291,77					
	B	478,33					
	B	271,24	10,47	28,40	2,64	7,16	3,97
10.10.78	B	10,57	29,55	3,12	7,15	0,76	4,13
	B	14,39	24,01	3,46	5,93	0,85	4,05
	HZ	12,43	29,01	3,61	7,77	0,97	3,73
	HZ	12,99	28,71	3,73	8,37	1,09	3,43
24.10.78	B	11,96	27,06	3,24	6,40	0,76	4,23
	B	14,58	29,45	4,29	7,51	1,09	3,92
	HZ	11,52	31,76	3,66	7,58	0,87	4,19
	HZ	9,39	30,44	2,86	7,68	0,72	3,96
20.12.78		35,40	17,5	6,2	3,3	1,17	5,30
		35,02	20,4	7,14	3,1	1,09	6,58
		754,00	3,5	26,4	1,6	12,06	2,19
		244,09	1,5	3,66	0,3	0,73	5,00

ZOOPLANKTON : ANNUAIRE Par TAXONS

ELECTRICITE DE FRANCE

SITE: PALUEL

PERIODE : FÉVRIER 79 DÉCEMBRE 79

LOCALISATION STATIONS :

STATION No. : J01 N 49 53 5 E C 34 7
 STATION No. : 501 N 49 50 7 E C 30 7

ZOOPLANKTON

TAXON : HYALINELLA BRILLIIFERA

M

DATE	HEURE	STAT	FR	ADGMIN	NIICMS	L	ICMS
79/2/20	16:30	501	1	.01	4.0		.70
79/2/21	10:30	501	1	.01	4.0		.70

TAXON : LEPTOCODICES JUVENILES

M

DATE	HEURE	STAT	FR	ADGMIN	NIICMS	L	ICMS
79/2/20	16:40	101	3	.01	3.0		.60
79/2/21	12.0	101	4	.03	25.7		1.35
79/2/21	12.0	101	7	.03	17.8		1.27
79/2/21	10:30	501	1	.06	20.0		1.32
79/2/21	10:30	501	2	.02	6.4		.87
79/2/27	11:15	101	1	.44	255.9		2.40
79/2/27	11:15	101	3	.10	35.7		1.56
79/2/27	10.0	501	4	.41	27.6		1.46
79/2/28	12:45	101	6	.09	70.3		1.85
79/2/28	11.0	501	1	.24	112.5		2.05
79/2/28	11.0	501	2	.43	243.9		2.54
79/10/10	0.0	501	1	.24	25.6		1.43
79/10/10	0.0	501	7	1.31	256.0		2.41
79/10/24	10:30	101	1	.16	15.5		1.23
79/10/24	0.0	501	3	.07	7.1		.51
79/12/20	13:45	101	6	.23	4.7		.75

TAXON : SAGITTA SCITOSA

H

DATE	HEURE	STAT	FR	ADGMIN	NIICMS	L	ICMS
79/2/7	15:10	101	7	.60	13.0		1.15
79/2/6	15.0	101	1	.49	2.0		.48
79/2/20	16:40	101	7	.01	3.0		.60
79/2/21	12.0	101	7	.02	13.3		1.16
79/2/27	11:15	101	1	.02	11.6		1.10
79/2/27	11:15	101	2	.04	14.3		1.12
79/2/27	10.0	501	1	.10	6.9		.50
79/2/27	10.0	501	7	.05	10.7		1.07
79/2/28	12:45	101	6	.07	54.6		1.74
79/2/28	12:45	101	7	.04	14.2		1.40
79/2/28	11.0	501	1	.03	15.6		1.22
79/2/28	11.0	501	2	.03	26.7		1.44
79/10/10	0.0	101	1	1.34	131.3		2.12
79/10/10	0.0	101	0	.86	59.2		1.73
79/10/10	0.0	501	6	2.21	235.9		2.37
79/10/24	10:30	101	1	.22	22.7		1.38
79/10/24	10:30	101	2	.40	30.0		1.71
79/10/24	0.0	501	5	.65	65.6		1.83
79/10/24	0.0	501	6	.86	40.0		1.61
79/12/20	13:45	101	5	2.85	41.1		1.62
79/12/20	13:45	101	6	1.32	26.6		1.44
79/12/20	13:45	101	7	1.95	20.0		1.32
79/12/20	12:30	501	1	1.64	14.7		1.15
79/12/20	12:30	501	2	4.96	63.3		1.81
79/12/20	12:30	501	3	3.56	25.4		1.42

TAXON : POLYCREA CILIATA

M

DATE	HEURE	STAT	FR	ADGMIN	NIICMS	L	ICMS
79/2/7	15:10	101	7	2.52	107.0		2.03
79/2/6	16:30	501	1	6.93	56.0		1.76
79/2/20	12:30	101	6	.55	20.0		1.32
79/2/20	12:30	101	7	.74	26.0		1.43
79/2/20	16:40	101	7	.36	20.0		2.32
79/2/20	16:30	501	1	.65	33.0		2.52
79/2/20	16:30	501	2	.16	40.0		1.75
79/2/28	12:45	101	6	.01	4.3		.73
79/2/28	12:45	101	7	.01	3.0		.61

ZOOPLANCTON : ANNUAIRE Par TAXONS

ELECTRICITE DE FRANCE

SITE : PALUEL

PERIODE : FEVRIER 78 DECEMBRE 78

LOCALISATION STATIONS :

STATION No. : 1C1.1C2.1C3.1C4.1C5 N 49 53 5 E C 38 7
 STATION No. : 5C1 N 49 50 7 E C 30 7

ZOOPLANCTON

TAXON : LANICE CONCHILEGA

M

DATE	HEURE	STAT	FR	ABOMIN	NIICMS	L 1CM3
58/2/6	15.00	1C1	1	.49	200	.44
58/2/6	15.10	1C1	6	.55	200	1.32
58/2/6	16.30	5C1	1	.41	2110	2.33
58/2/6	16.50	5C1	2	.72	2720	2.44
58/2/27	12.00	1C1	6	.04	350	1.56
58/2/27	12.00	1C1	7	.03	170	1.27
58/2/27	11.15	1C1	1	.11	650	1.85
58/2/27	11.15	1C1	2	.09	320	1.52
58/2/27	10.00	5C1	6	1.22	820	1.52
58/2/27	10.00	5C1	7	.19	350	1.61
58/2/29	12.45	1C1	6	.26	1520	2.25
58/2/29	12.45	1C1	7	.04	240	1.40
58/2/29	11.00	5C1	1	.42	1560	2.30
58/2/29	11.00	5C1	2	.53	4220	2.63
58/10/10	0.00	1C1	1	.12	110	1.11
58/10/10	0.00	5C1	6	.52	610	1.80
58/10/10	0.00	5C1	7	.04	50	.80
58/10/24	10.30	1C1	1	.03	20	.56
58/10/24	10.30	1C1	2	2.40	2570	2.48
58/10/24	0.00	5C1	5	.04	40	.71
58/10/24	0.00	5C1	6	.03	10	.37
58/10/20	13.45	1C1	6	.33	40	.76
58/10/20	12.30	5C1	1	.15	10	.37

TAXON : PARACALANUS PARVUS

M

DATE	HEURE	STAT	FR	ABOMIN	NIICMS	L 1CM3
58/2/7	15.10	1C1	6	5.15	2780	2.44
58/2/7	15.10	1C1	7	6.26	1020	2.01
58/2/6	16.30	5C1	1	2.04	650	1.82
58/2/27	12.20	1C1	6	.67	240	1.40
58/2/27	12.40	1C1	6	.43	270	2.44
58/2/27	12.40	1C1	7	2.13	1220	3.05
58/2/27	12.00	1C1	7	.31	1860	2.27
58/2/27	10.30	5C1	1	.41	140	2.16
58/2/27	10.30	5C1	2	.12	320	1.52
58/2/27	11.15	1C1	2	6.50	2230	3.35
58/2/27	10.00	5C1	6	7.27	4520	2.65
58/2/27	10.00	5C1	7	.01	10	.44
58/2/29	12.45	1C1	6	1.68	1250	3.10
58/2/29	12.45	1C1	7	.32	1940	2.25
58/2/29	11.00	5C1	1	6.85	3220	3.51
58/2/29	11.00	5C1	2	3.29	2600	3.42
58/10/10	0.00	1C1	1	4.59	450	2.65
58/10/10	0.00	1C1	2	6.07	4170	2.62
58/10/10	0.00	5C1	6	5.72	610	2.75
58/10/10	0.00	5C1	7	2.99	1200	3.02
58/10/24	10.30	1C1	1	2.06	2050	2.32
58/10/24	10.30	1C1	2	4.98	6160	2.75
58/10/24	0.00	5C1	5	8.16	8220	2.52
58/10/24	0.00	5C1	6	6.16	2820	2.46
58/10/20	13.45	1C1	6	34.45	6500	2.84
58/10/20	13.45	1C1	7	5.52	560	1.76
58/10/20	12.30	5C1	1	2.76	780	1.50
58/10/20	12.30	5C1	2	28.20	3600	2.51
58/10/20	12.30	5C1	3	10.67	760	1.85

TAXON : PSEUDOCALANUS MINUTUS

M

DATE	HEURE	STAT	FR	ABOMIN	NIICMS	L 1CM3
58/2/7	15.10	1C1	6	12.22	3710	2.57
58/2/7	15.10	1C1	7	21.35	5110	2.71
58/2/6	16.30	1C1	1	43.52	1700	2.25
58/2/6	16.30	5C1	1	14.23	1150	2.06
58/2/27	12.20	1C1	6	15.09	5400	2.74
58/2/27	12.20	1C1	7	22.17	7700	2.85
58/2/27	12.40	1C1	6	14.65	5200	3.57
58/2/27	12.40	1C1	7	12.60	7300	3.87
58/2/20	16.50	5C1	1	3.36	1720	3.24
58/2/20	16.50	5C1	7	3.41	1300	3.15

ZOOPLANCTON : ANNUAIRE Par TAXONS

ELECTRICITE DE FRANCE

SITE: PALLEL

PERIODE : FEVRIER 78 DECEMBRE 78

LOCALISATION STATIONS :

STATION No. : 101-102-103-104-105 N 49 53 5 E C 38 7
 STATION No. : 501 N 49 50 7 E C 30 7

ZOOPLANCTON

TAXON : PSEUDOCALANUS MINUTUS

H

DATE	HEURE	STAT	FR	ABONIN	MICROE	L 10ME
78/5/31	12.00	101	4	8.96	8333.3	3.52
78/5/31	12.00	101	7	5.25	3511.1	3.55
78/5/31	10.30	501	1	.96	330.0	2.53
78/5/31	10.30	501	3	1.32	352.0	2.55
78/7/27	11.15	101	1	.17	115.0	2.06
78/7/27	11.15	101	2	2.47	850.3	2.93
78/7/27	10.00	501	7	.11	21.4	1.25
78/8/29	12.45	101	6	1.35	1010.1	3.00
78/8/29	12.45	101	7	.97	552.8	2.77
78/8/29	11.00	501	1	6.02	2832.0	3.48
78/8/29	11.00	501	2	1.97	1562.5	3.19
78/10/10	0.00	101	1	1.93	185.5	2.22
78/10/10	0.00	101	2	1.52	104.3	2.02
78/10/10	0.00	501	6	1.91	203.5	2.31
78/10/10	0.00	501	7	.55	127.0	2.11
78/10/24	10.30	101	1	.18	18.2	1.23
78/10/24	10.30	101	2	.40	50.0	1.71
78/10/24	0.00	501	9	1.97	158.4	2.30
78/10/24	0.00	501	6	3.65	170.7	2.23
78/12/20	13.45	101	5	35.69	514.3	2.71
78/12/20	13.45	101	6	4.92	55.2	2.00
78/12/20	13.45	101	7	26.95	274.7	2.44
78/12/20	12.30	501	1	35.22	320.0	2.51
78/12/20	12.30	501	2	9.40	120.0	2.02
78/12/20	12.30	501	3	24.23	177.8	2.25

TAXON : TEMERA LONGICORNIS

H

DATE	HEURE	STAT	FR	ABONIN	MICROE	L 10ME
78/2/7	15.10	101	4	4.38	133.0	2.13
78/2/7	15.10	101	7	.25	4.0	.70
78/3/6	15.00	101	1	3.42	14.0	1.12
78/3/6	16.30	501	1	33.17	268.0	2.43
78/4/22	12.20	101	6	42.37	1672.0	3.22
78/4/22	12.20	101	7	60.70	2120.0	3.23
78/5/20	12.40	101	6	55.70	35366.0	4.65
78/5/20	12.40	101	7	55.97	32103.0	4.51
78/5/20	16.50	501	1	75.42	40755.0	4.61
78/5/20	16.50	501	2	73.63	27713.0	4.44
78/5/31	12.00	101	6	20.22	74543.3	4.27
78/5/31	12.00	101	7	73.09	43871.0	4.64
78/5/31	10.30	501	1	73.51	25714.3	4.41
78/5/31	10.30	501	2	74.89	20000.0	4.30
78/7/27	11.15	101	1	25.96	15222.3	4.30
78/7/27	11.15	101	2	26.76	9216.6	3.96
78/7/27	10.00	501	6	50.09	3363.5	3.53
78/7/27	10.00	501	7	60.23	12276.8	4.03
78/8/29	12.45	101	6	37.34	27840.5	4.44
78/8/29	12.45	101	7	47.19	28409.1	4.45
78/8/29	11.00	501	1	19.29	5072.6	3.96
78/8/29	11.00	501	2	29.99	23750.0	4.32
78/10/10	0.00	101	1	26.80	2625.7	3.42
78/10/10	0.00	101	2	26.01	1728.5	3.25
78/10/10	0.00	501	6	27.46	2930.4	3.47
78/10/10	0.00	501	7	28.55	3830.7	3.52
78/10/24	10.30	101	1	25.30	2543.6	3.41
78/10/24	10.30	101	2	26.45	3273.8	3.52
78/10/24	0.00	501	5	20.27	2040.8	3.31
78/10/24	0.00	501	6	24.43	1141.3	3.06
78/12/20	13.45	101	5	2.26	115.0	2.03
78/12/20	13.45	101	6	2.48	50.0	1.71
78/12/20	13.45	101	7	12.66	130.0	2.12
78/12/20	12.30	501	1	.75	6.7	.84
78/12/20	12.30	501	2	2.61	33.3	1.54
78/12/20	12.30	501	3	5.33	34.1	1.20

ZOOPLANCTON : ANNUAIRE Par TAXONS

ELECTRICITE DE FRANCE

SITE: PALLEL

PERIODE : FEVRIER 78 DECEMBRE 78

LOCALISATION STATIONS :

STATION No. : 101-102-103-104-105 N 49 53 5 E C 3H 7
 STATION No. : 501 N 49 50 7 E C 30 7

ZOOPLANCTON

TAXON : CENTROPACE HARATLS

H

DATE	HEURE	STAT	FR	ADDMIN	N10M3	L 10M3
78/2/7	15:10	101	6	1.95	44.0	1.65
78/2/7	15:10	101	7	1.30	31.0	1.51
78/2/8	15.0	101	1	.98	4.0	.70
78/2/8	16:30	501	1	10.89	98.0	1.98
78/4/28	12:20	101	6	1.55	56.0	1.76
78/4/28	12:20	101	7	1.11	39.0	1.60
78/5/20	12:40	101	6	5.47	3476.0	3.54
78/5/20	12:40	101	7	1.80	1032.0	3.01
78/5/20	16:50	501	1	1.12	574.0	2.76
78/5/20	16:50	501	2	2.01	755.0	2.88
78/5/31	12.0	101	6	.59	517.1	2.56
78/5/31	12.0	101	7	3.41	2045.9	3.31
78/5/31	10:30	501	1	3.25	1136.0	3.06
78/5/31	10:30	501	2	3.35	1056.0	3.02
78/7/27	11:15	101	1	10.81	7152.9	3.85
78/7/27	11:15	101	2	8.39	2851.2	3.46
78/7/27	10.0	501	4	7.68	520.0	2.72
78/7/27	10.0	501	7	7.91	1612.9	3.21
78/8/28	12:45	101	6	8.69	6628.8	3.82
78/8/28	12:45	101	7	7.81	4700.9	3.67
78/8/28	11.0	501	1	12.32	5756.4	3.76
78/8/28	11.0	501	2	15.39	12187.5	4.08
78/10/10	0.0	101	1	5.42	324.0	2.57
78/10/10	0.0	101	2	5.78	357.3	2.60
78/10/10	0.0	501	4	5.15	545.5	2.74
78/10/10	0.0	501	7	6.94	521.2	2.57
78/10/24	10:30	101	1	5.22	505.1	2.71
78/10/24	10:30	101	2	4.44	550.0	2.74
78/10/24	0.0	501	5	2.71	273.2	2.44
78/10/24	0.0	501	6	2.82	131.6	2.12
78/12/20	12:45	101	6	.99	14.3	1.18
78/12/20	12:45	101	7	1.86	37.5	1.55
78/12/20	12:45	101	7	1.95	20.0	1.32
78/12/20	12:30	501	1	.30	2.7	.56
78/12/20	12:30	501	2	1.04	13.3	1.16
78/12/20	12:30	501	3	.89	6.3	.27

TAXON : ISIAS CLAVIFES

H

DATE	HEURE	STAT	FR	ADDMIN	N10M3	L 10M3
78/7/27	11:15	101	2	.74	255.1	2.41
78/7/27	10.0	501	4	1.62	109.5	2.04
78/8/28	12:45	101	7	.02	12.1	1.12
78/8/28	11.0	501	1	.26	124.0	2.10
78/8/28	11.0	501	2	.06	46.7	1.68

TAXON : LABIDOCERA BILASTONI

H

DATE	HEURE	STAT	FR	ADDMIN	N10M3	L 10M3
78/10/10	0.0	101	2	.02	1.4	.32

TAXON : ACARTIA CLAUDI

H

DATE	HEURE	STAT	FR	ADDMIN	N10M3	L 10M3
78/2/7	15:10	101	6	5.40	164.0	2.22
78/2/7	15:10	101	7	3.25	53.0	1.73
78/2/8	15.0	101	1	3.42	14.0	1.18
78/2/8	16:30	501	1	8.42	68.0	1.84
78/4/28	12:20	101	6	2.66	56.0	1.55
78/4/28	12:20	101	7	2.59	51.0	1.56
78/5/20	12:40	101	6	17.34	11024.0	4.04
78/5/20	12:40	101	7	18.00	10373.0	4.01
78/5/20	16:50	501	1	3.41	1751.0	3.24
78/5/20	16:50	501	2	6.03	2804.0	3.38
78/5/31	12.0	101	6	3.15	7927.7	3.47
78/5/31	12.0	101	7	10.27	6144.9	3.79
78/5/31	10:30	501	1	18.51	4478.2	3.21
78/5/31	10:30	501	2	17.82	4774.7	3.07

ELECTRICITE DE FRANCE

SITE: PALLEL

PERIODE : FEVRIER 78 DECEMBRE 78

LOCALISATION STATIONS :

STATION No. : 101-102-103-104-105 N 49 53 5 E C 34 7
 STATION No. : 501 N 49 50 7 E C 30 7

ZOOPLANCTON

TAXON : ACARTIA CLAUSI H

DATE	HEURE	STAT	FR	ADP-MN	NIICM3	L	ICM3
78/ 7/27	11:15	101	1	48.43	30040.2		4.48
78/ 7/27	11:15	101	2	47.16	16244.2		4.21
78/ 7/27	10:00	501	4	20.80	1355.7		3.15
78/ 7/27	10:00	501	7	27.98	5702.8		3.76
78/ 8/25	12:45	101	6	15.24	11243.6		4.06
78/ 8/25	11:00	501	1	38.78	18246.0		4.26
78/ 8/25	11:00	501	2	33.67	26646.7		4.45
78/10/10	0:00	101	1	46.12	4525.0		3.66
78/10/10	0:00	101	2	56.17	3261.9		3.59
78/10/10	0:00	501	4	43.10	4555.1		3.66
78/10/10	0:00	501	7	41.20	5606.5		3.75
78/10/24	10:30	101	1	63.69	6454.5		3.81
78/10/24	10:30	101	2	52.36	6481.5		3.81
78/10/24	0:00	501	5	59.11	5952.4		3.77
78/10/24	0:00	501	6	54.56	2549.3		3.41
78/12/20	12:45	101	5	28.42	405.5		2.61
78/12/20	12:45	101	6	15.50	312.5		2.50
78/12/20	12:45	101	7	28.57	253.3		2.47
78/12/20	12:30	501	1	30.65	273.2		2.44
78/12/20	12:30	501	2	14.10	180.0		2.26
78/12/20	12:30	501	3	21.78	155.6		2.15

TAXON : ACARTIA DISCALDATA H

DATE	HEURE	STAT	FR	ADP-MN	NIICM3	L	ICM3
78/ 5/20	12:40	101	7	.18	103.0		2.02
78/ 5/21	10:30	501	1	.02	8.0		.98
78/12/20	12:45	101	6	.78	15.6		1.22
78/12/20	12:30	501	3	3.11	22.2		1.37

TAXON : ELTERPINA ACUTIPONS H

DATE	HEURE	STAT	FR	ADP-MN	NIICM3	L	ICM3
78/ 2/ 7	15:10	101	6	3.52	107.0		2.03
78/ 2/ 7	15:10	101	7	7.91	129.0		2.11
78/ 2/ 8	12:00	101	1	2.44	10.0		1.04
78/ 4/28	12:20	101	6	.89	32.0		1.52
78/ 4/28	12:20	101	7	.48	17.0		1.26
78/ 5/20	12:40	101	7	.36	206.0		2.32
78/ 5/21	12:00	101	6	.08	70.5		1.85
78/ 5/21	12:00	101	7	.30	177.2		2.25
78/ 5/21	10:30	501	1	.27	56.0		1.99
78/ 5/21	10:30	501	2	.24	64.0		1.81
78/ 7/27	11:15	101	1	.04	25.0		1.48
78/ 7/27	10:00	501	7	.04	7.1		.51
78/ 8/25	12:45	101	6	29.72	22159.1		4.35
78/ 8/25	12:45	101	7	33.34	20075.8		4.30
78/ 8/25	11:00	501	1	10.18	4788.3		3.08
78/ 8/25	11:00	501	2	7.23	6250.0		3.50
78/10/10	0:00	101	1	1.95	151.0		2.28
78/10/10	0:00	101	2	1.09	75.1		1.64
78/10/10	0:00	501	4	1.51	203.5		2.31
78/10/10	0:00	501	7	.83	112.0		2.05
78/10/24	10:30	101	1	2.45	248.5		2.40
78/10/24	10:30	101	2	1.48	183.3		2.27
78/10/24	0:00	501	5	2.71	273.2		2.44
78/10/24	0:00	501	6	2.82	131.6		2.12
78/12/20	12:45	101	5	2.97	42.9		1.64
78/12/20	12:45	101	6	5.53	112.5		2.05
78/12/20	12:45	101	7	3.90	40.0		1.61
78/12/20	12:30	501	1	1.34	12.0		1.11
78/12/20	12:30	501	2	4.70	60.0		1.75
78/12/20	12:30	501	3	1.78	12.7		1.14

ZOOPLANCTON : ANNUAIRE Par TAXONS

ELECTRICITE DE FRANCE

SITE: PALLEL

PERIODE : FEVRIER 78 DECEMBRE 78

LOCALISATION STATIONS :

STATION No. : 101-102-103-104-105 N 49 53 5 E C 38 7
 STATION No. : 501 N 49 50 7 E C 30 7

ZOOPLANCTON

TAXON : CIRRIPEDES NALFLII M

DATE	HEURE	STAT	FR	ABSEN	N110M3	L 10M3
78/2/7	15.10	101	7	4.08	124.0	2.10
78/2/7	15.10	101	7	4.11	67.0	1.83
78/2/6	15.0	101	1	15.16	62.0	1.80
78/2/6	16.30	501	1	5.94	48.0	1.69
78/4/28	12.20	101	6	27.18	980.0	2.55
78/4/28	12.20	101	7	5.77	343.0	2.54
78/5/20	18.40	101	6	1.91	1214.0	3.08
78/5/20	18.40	101	7	1.80	1032.0	3.01
78/5/20	16.50	501	1	2.41	1238.0	3.05
78/5/20	16.50	501	2	2.49	530.0	2.57
78/5/31	12.0	101	6	.08	70.5	1.85
78/5/31	12.0	101	7	.30	177.8	2.25
78/5/31	10.30	501	1	.32	112.0	2.05
78/5/31	10.30	501	2	.30	80.0	1.91
78/7/27	11.15	101	1	3.60	2334.3	3.31
78/7/27	11.15	101	2	1.73	555.2	2.78
78/7/27	10.0	501	6	2.42	164.2	2.22
78/7/27	10.0	501	7	.74	150.0	2.18
78/8/25	12.45	101	6	.20	145.5	2.17
78/8/25	12.45	101	7	1.16	695.3	2.85
78/8/25	11.0	501	1	1.00	471.2	2.67
78/8/25	11.0	501	2	1.07	846.6	2.52
78/10/10	0.0	101	2	.06	4.2	.72
78/10/10	0.0	501	4	.38	41.0	1.62
78/10/10	0.0	501	7	.36	42.0	1.65
78/10/24	10.30	101	1	.18	18.2	1.29
78/10/24	10.30	101	2	1.48	123.3	2.27
78/10/24	0.0	501	8	.14	14.3	1.18
78/10/24	0.0	501	6	.46	21.3	1.35
78/12/20	12.30	501	1	.45	4.0	.70
78/12/20	12.30	501	2	1.57	20.0	1.32
78/12/20	12.30	501	3	.44	3.2	.62

TAXON : CIRRIPEDES CYPRIS M

DATE	HEURE	STAT	FR	ABSEN	N110M3	L 10M3
78/2/7	15.10	101	7	3.01	49.0	1.70
78/4/28	12.20	101	6	2.00	72.0	1.86
78/4/28	12.20	101	7	1.37	48.0	1.65
78/5/20	18.40	101	6	.96	607.0	2.78
78/5/20	18.40	101	7	.54	310.0	2.45
78/5/20	16.50	501	1	1.18	604.0	2.72
78/5/20	16.50	501	2	1.28	483.0	2.62
78/5/31	12.0	101	6	2.99	2777.2	3.44
78/5/31	12.0	101	7	2.47	1481.5	3.17
78/5/31	10.30	501	1	.25	256.0	2.47
78/5/31	10.30	501	2	.72	152.3	2.25
78/7/27	11.15	101	1	.01	5.8	.83
78/7/27	10.0	501	7	.04	7.1	.51
78/8/25	12.45	101	6	.13	55.7	1.59
78/8/25	11.0	501	1	.26	124.0	2.10
78/8/25	11.0	501	2	.53	423.3	2.65
78/10/10	0.0	101	1	.06	6.0	.84
78/10/10	0.0	101	2	.02	1.4	.38
78/10/24	0.0	501	6	.11	5.3	.80
78/12/20	12.30	101	7	.32	3.3	.64
78/12/20	12.30	501	1	.45	4.0	.70
78/12/20	12.30	501	3	.44	3.2	.62

TAXON : PESOPODEPSIS CLABBERI M

DATE	HEURE	STAT	FR	ABSEN	N110M3	L 10M3
78/2/7	15.10	101	6	.07	2.0	.46
78/8/25	12.45	101	1	1.47	6.0	.83
78/8/25	12.45	101	7	.03	24.1	1.40
78/8/25	12.45	101	7	.06	36.4	1.57
78/10/10	0.0	101	1	.02	1.5	.40
78/10/10	0.0	101	2	.02	1.4	.37
78/10/24	10.30	101	1	.22	22.7	1.39
78/10/24	0.0	501	1	.20	15.6	1.01

ELECTRICITE DE FRANCE

SITE1 PALLEL

PERIODE : FEVRIER 78 DECEMBRE 78

LOCALISATION STATIONS :

STATION NO. : 101-102-103-104-105 N 49 53 5 E C 38 7
STATION NO. : 501 N 49 50 7 E C 30 7

ZOOPLANCTON

TAXON : MESODIPLOEUS ELABERI M

DATE	HEURE	STAT	FR	ADM-IN	NI10P3	L 10P3
78/10/24	0.0	501	6	.23	10.7	1.07
78/12/20	13.45	101	5	.25	3.6	.66
78/12/20	13.45	101	7	.97	10.0	1.04
78/12/20	12.30	501	1	.45	4.0	.70
78/12/20	12.30	501	3	1.73	12.7	1.14

TAXON : SCHISTOMYSIS SPIRITUS M

DATE	HEURE	STAT	FR	ADM-IN	NI10P3	L 10P3
78/ 7/ 7	15.10	101	7	.80	13.0	1.15
78/ 7/ 6	15.0	101	1	2.93	12.0	1.11
78/ 7/27	10.0	501	7	.10	15.6	1.31
78/ 8/25	12.45	101	6	.10	72.2	1.26
78/ 8/25	12.45	101	7	.25	151.5	2.12
78/ 8/25	11.0	501	2	.03	20.0	1.32
78/10/24	0.0	501	6	.49	22.7	1.37
78/12/20	13.45	101	5	2.60	37.5	1.55
78/12/20	13.45	101	6	.31	6.3	.86
78/12/20	13.45	101	7	.32	3.3	.64
78/12/20	12.30	501	1	.75	6.7	.82
78/12/20	12.30	501	3	.67	4.8	.76

TAXON : BIVALVES M

DATE	HEURE	STAT	FR	ADM-IN	NI10P3	L 10P3
78/ 7/ 7	15.10	101	7	1.35	22.0	1.24
78/ 5/31	12.0	101	7	.03	17.8	1.27
78/ 5/31	10.30	501	1	.05	16.0	1.23
78/ 7/27	11.15	101	1	.03	23.0	1.38
78/ 8/25	12.45	101	6	.13	57.0	1.55
78/ 8/25	12.45	101	7	.01	6.1	.82
78/ 8/25	11.0	501	1	.47	223.2	2.35
78/10/10	0.0	501	7	.02	2.7	.56
78/10/24	10.30	101	1	.03	2.6	.56
78/12/20	13.45	101	5	.33	4.8	.76
78/12/20	13.45	101	6	.93	18.8	1.30

TAXON : PISIDIA LONGICORNIS M

DATE	HEURE	STAT	FR	ADM-IN	NI10P3	L 10P3
78/ 7/27	11.15	101	1	.47	313.0	2.50
78/ 7/27	11.15	101	2	.74	255.1	2.41
78/ 7/27	10.0	501	6	2.83	151.6	2.28
78/ 7/27	10.0	501	7	.20	41.1	1.62
78/ 8/25	12.45	101	6	.02	17.6	1.27
78/ 8/25	12.45	101	7	.01	6.1	.85
78/10/10	0.0	101	1	.12	11.9	1.11
78/10/10	0.0	101	2	.02	1.4	.38
78/10/10	0.0	501	6	.24	25.6	1.43
78/10/24	10.30	101	1	.04	4.5	.74

TAXON : PANDORFES 2°E M

DATE	HEURE	STAT	FR	ADM-IN	NI10P3	L 10P3
78/ 4/28	12.20	101	6	.11	4.0	.70
78/ 7/27	11.15	101	1	.02	11.6	1.10
78/ 8/25	12.45	101	6	.13	95.2	1.98
78/ 8/25	11.0	501	1	.16	74.4	1.88
78/10/24	0.0	501	6	.06	2.7	.56

ZOOPLANCTON : ANNUAIRE Par TAXONS

ELECTRICITE DE FRANCE

SITE: PALLEL

PERIODE : FEVRIER 7^e DECEMBRE 7^e

LOCALISATION STATIONS :

STATION No. : 1C1-1C2-1C3-1C4-1C5 N 49 53 5 E C 38 7
STATION No. : 5C1 N 49 50 7 E C 30 7

ZOOPLANCTON

TAXON : BRACHYURUS ZBE

M

DATE	HEURE	STAT	FR	ADM-IN	N10M3	L 10M3
78/3/6	18.00	1C1	1	1.47	6.0	.85
78/4/28	12.20	1C1	6	.33	12.0	1.11
78/5/20	18.40	1C1	6	.26	166.0	2.22
78/5/20	18.40	1C1	7	.15	84.0	1.53
78/5/20	16.50	5C1	1	.02	8.0	.58
78/5/20	16.50	5C1	2	.40	151.0	2.14
78/5/31	12.00	1C1	6	.03	26.9	1.44
78/5/31	12.00	1C1	7	.16	57.8	1.53
78/5/31	10.30	5C1	1	.21	72.0	1.86
78/5/31	10.30	5C1	2	.11	28.8	1.47
78/7/27	11.15	1C1	1	.11	69.6	1.85
78/7/27	11.15	1C1	2	.41	141.7	2.15
78/7/27	10.00	5C1	6	.51	34.5	1.55
78/7/27	10.00	5C1	7	.04	7.1	.51
78/8/28	12.45	1C1	7	.07	42.4	1.64
78/8/28	11.00	5C1	1	.15	68.8	1.84
78/8/28	11.00	5C1	2	.30	236.1	2.33
78/10/10	0.00	1C1	1	.37	25.8	1.57
78/10/10	0.00	1C1	2	.10	7.0	.51
78/10/10	0.00	5C1	6	.24	25.6	1.43
78/10/10	0.00	5C1	7	.08	10.7	1.07
78/10/24	10.30	1C1	1	.11	11.4	1.09
78/10/24	10.30	1C1	2	.20	25.0	1.41
78/10/24	0.00	5C1	5	.11	10.7	1.07

TAXON : BRACHYURUS DIOICA

M

DATE	HEURE	STAT	FR	ADM-IN	N10M3	L 10M3
78/3/7	15.10	1C1	6	2.04	42.0	1.80
78/3/7	15.10	1C1	7	2.21	36.0	1.57
78/3/6	16.30	5C1	1	7.43	60.0	1.75
78/5/20	18.40	1C1	7	1.98	1135.0	3.06
78/5/20	16.50	5C1	1	6.00	3079.0	3.49
78/5/20	16.50	5C1	2	7.46	2808.0	3.45
78/5/31	12.00	1C1	6	2.24	2628.5	3.42
78/5/31	12.00	1C1	7	2.06	1234.6	3.09
78/5/31	10.30	5C1	1	.07	24.0	1.40
78/5/31	10.30	5C1	2	.06	12.0	1.23
78/7/27	11.15	1C1	1	5.09	3346.1	3.53
78/7/27	11.15	1C1	2	3.70	1275.5	3.11
78/7/27	10.00	5C1	7	.03	5.4	.80
78/8/28	12.45	1C1	6	2.32	1731.6	3.24
78/8/28	12.45	1C1	7	2.90	1748.3	3.24
78/8/28	11.00	5C1	1	1.42	669.6	2.83
78/8/28	11.00	5C1	2	.50	354.8	2.60
78/10/10	0.00	1C1	2	.10	7.0	.51
78/10/10	0.00	5C1	6	1.14	122.1	2.09
78/10/10	0.00	5C1	7	.28	37.3	1.58
78/10/24	10.30	1C1	1	.28	28.6	1.47
78/10/24	10.30	1C1	2	.94	116.7	2.07
78/10/24	0.00	5C1	5	.45	44.8	1.66
78/10/24	0.00	5C1	6	.31	14.7	1.19
78/12/20	13.45	1C1	5	7.27	104.8	2.02
78/12/20	13.45	1C1	6	14.26	227.5	2.46
78/12/20	13.45	1C1	7	7.79	80.0	1.51
78/12/20	12.30	5C1	1	11.94	106.7	2.03
78/12/22	12.30	5C1	2	14.10	180.0	2.26
78/12/20	12.30	5C1	3	9.33	66.7	1.83

TAXON : TELFOSTEENS COLFS

P

DATE	HEURE	STAT	FR	ADM-IN	N10M3	L 10M3
78/3/6	18.00	1C1	1	.49	2.0	.44
78/4/28	12.20	1C1	6	.28	10.0	1.04
78/5/20	18.40	1C1	6	.07	43.0	1.04
78/5/20	18.40	1C1	7	.05	29.0	1.44
78/5/20	16.50	5C1	2	.05	19.0	1.30
78/5/31	12.00	1C1	6	.01	4.9	1.00
78/5/31	12.00	1C1	7	.04	26.7	1.44
78/5/31	10.30	5C1	1	.02	10.0	1.11

ELECTRICITE DE FRANCE

SITE: PALUL

PERIODE : FEVRIER 78 DECEMBRE 78

LOCALISATION STATIONS :

STATION No. : 101-102-103-104-105 N 49 53 5 E C 38 7
 STATION No. : 501 N 49 50 7 E C 30 7

ZOOPLANCTON

TAXON : TELESTRENS BELFS

P

DATE	HEURE	STAT	FR	ADMIN	N10ME	L 10ME
78/5/31	10:30	501	3	.C2	6.4	.87
78/7/27	11:15	101	1	.C2	13.0	1.15
78/7/27	11:15	101	2	.C8	28.3	1.47
78/12/20	13:45	101	3	.12	1.8	.44

TAXON : TELESTRENS ALEVINS

P

DATE	HEURE	STAT	FR	ADMIN	N10ME	L 10ME
78/5/6	15:00	101	1	.49	2.0	.48
78/5/20	18:40	101	7	.C2	13.0	1.15
78/5/20	16:50	501	2	.C1	2.0	.48
78/5/31	12:00	101	6	.C0	4.4	.74
78/5/31	12:00	101	7	.C1	4.4	.74
78/7/27	11:15	101	1	.C1	5.8	.83
78/10/24	10:30	101	1	.C2	2.3	.51
78/10/24	0:00	501	5	.C2	1.8	.44
78/12/20	12:30	501	3	.22	1.6	.41

PARAMETRE INTEGRE 155-PP TOTALE

DATE	HEURE	STAT	FR	ADMIN	N10ME	L 10ME
78/2/7	15:10	101	6	....	3037.0	....
78/2/7	15:10	101	7	....	1630.0	....
78/3/6	15:00	101	1	....	409.0	....
78/3/6	16:50	501	1	....	828.0	....
78/4/28	12:30	101	6	....	3606.0	....
78/4/28	12:20	101	7	....	3509.0	....
78/5/20	18:40	101	6	....	63402.0	....
78/5/20	19:40	101	7	....	57383.0	....
78/5/20	16:50	501	1	....	51277.0	....
78/5/20	16:50	501	2	....	37638.0	....
78/5/31	12:00	101	6	....	92973.6	....
78/5/31	12:00	101	7	....	60015.9	....
78/5/31	10:30	501	1	....	34974.5	....
78/5/31	10:30	501	2	....	26704.1	....
78/7/27	11:15	101	1	....	66164.9	....
78/7/27	11:15	101	2	....	34443.2	....
78/7/27	10:00	501	6	....	6774.6	....
78/7/27	10:00	501	7	....	20381.7	....
78/8/29	12:45	101	5	....	62500.0	....
78/8/29	12:45	101	4	....	74565.2	....
78/8/29	12:45	101	7	....	60207.2	....
78/8/29	11:00	501	1	....	47044.1	....
78/8/29	11:00	501	2	....	75138.6	....
78/10/10	0:00	101	1	....	5812.3	....
78/10/10	0:00	101	2	....	6875.4	....
78/10/10	0:00	501	6	....	10671.8	....
78/10/10	0:00	501	7	....	13417.0	....
78/10/24	10:30	101	1	....	10134.5	....
78/10/24	10:30	101	2	....	12377.9	....
78/10/24	0:00	501	5	....	10070.4	....
78/10/24	0:00	501	6	....	4672.4	....
78/12/20	13:45	101	5	....	1441.1	....
78/12/20	13:45	101	4	....	2015.5	....
78/12/20	13:45	101	7	....	1028.7	....
78/12/20	12:30	501	1	....	893.5	....
78/12/20	12:30	501	2	....	1276.7	....
78/12/20	12:30	501	3	....	714.3	....
78/12/20	12:30	501	7	....	63.4	....

ZOOPLANCTON: ANNUAIRE Par TAXONS

ELLECIQITE DE FRANCE

SITE: PALUFL

PERIODE : FEVRIER 78 DECEMBRE 78

LOCALISATION STATIONS :

STATION No. : 101-102-103-104-105 N 49 53 5 E C 34 7
 STATION No. : 501 N 49 50 7 E C 30 7

ZOOPLANCTON

PARAMETRE INTEGRE II.C. SHANNON TOTAL

DATE	HEURE	STAT	FR	ABONIN	NIICMS	L ICMS
78/ 2/ 7	15.10	101	6	.....	3.2	.....
78/ 2/ 7	15.10	101	7	.....	3.4	.....
78/ 3/ 6	15. 0	101	1	.....	2.8	.....
78/ 3/ 6	16.30	501	1	.....	2.9	.....
78/ 4/28	12.20	101	6	.....	2.2	.....
78/ 4/28	12.20	101	7	.....	1.7	.....
78/ 5/20	18.40	101	6	.....	2.0	.....
78/ 5/20	19.40	101	7	.....	2.1	.....
78/ 5/20	16.50	501	1	.....	1.3	.....
78/ 5/20	16.50	501	2	.....	1.6	.....
78/ 5/21	12. 0	101	6	.....	1.2	.....
78/ 5/21	12. 0	101	7	.....	1.5	.....
78/ 5/21	10.30	501	1	.....	1.3	.....
78/ 5/21	10.30	501	2	.....	1.2	.....
78/ 7/27	11.15	101	1	.....	2.1	.....
78/ 7/27	11.15	101	2	.....	2.2	.....
78/ 7/27	10. 0	501	6	.....	2.3	.....
78/ 7/27	10. 0	501	7	.....	1.5	.....
78/ 8/25	12.45	101	5	.....	3.9	.....
78/ 8/25	12.45	101	6	.....	2.3	.....
78/ 8/25	12.45	101	7	.....	1.9	.....
78/ 8/25	11. 0	501	1	.....	2.6	.....
78/ 8/25	11. 0	501	2	.....	2.5	.....
78/10/10	0. 0	101	1	.....	2.2	.....
78/10/10	0. 0	101	2	.....	1.8	.....
78/10/10	0. 0	501	6	.....	2.4	.....
78/10/10	0. 0	501	7	.....	2.2	.....
78/10/24	10.30	101	1	.....	1.5	.....
78/10/24	10.30	101	2	.....	2.1	.....
78/10/24	0. 0	501	5	.....	1.9	.....
78/10/24	0. 0	501	6	.....	2.0	.....
78/12/20	12.45	101	5	.....	2.5	.....
78/12/20	12.45	101	6	.....	2.7	.....
78/12/20	12.45	101	7	.....	2.8	.....
78/12/20	12.30	501	1	.....	2.4	.....
78/12/20	12.30	501	2	.....	2.8	.....
78/12/20	12.30	501	3	.....	3.0	.....
78/12/20	12.30	501	7	.....	2.1	.....

PARAMETRE INTEGRE II.C. SHANNON COREPDES

DATE	HEURE	STAT	FR	ABONIN	NIICMS	L ICMS
78/ 2/ 7	15.10	101	6	.....	2.8	.....
78/ 2/ 7	15.10	101	7	.....	2.6	.....
78/ 3/ 6	15. 0	101	1	.....	1.2	.....
78/ 3/ 6	16.30	501	1	.....	2.1	.....
78/ 4/28	12.20	101	6	.....	1.4	.....
78/ 4/28	12.20	101	7	.....	1.2	.....
78/ 5/20	12.40	101	6	.....	1.6	.....
78/ 5/20	18.40	101	7	.....	1.6	.....
78/ 5/20	16.50	501	1	.....	.6	.....
78/ 5/20	16.50	501	2	.....	.8	.....
78/ 5/21	12. 0	101	6	.....	.8	.....
78/ 5/21	12. 0	101	7	.....	1.1	.....
78/ 5/21	10.30	501	1	.....	1.0	.....
78/ 5/21	10.30	501	2	.....	1.0	.....
78/ 7/27	11.15	101	1	.....	1.4	.....
78/ 7/27	11.15	101	2	.....	1.8	.....
78/ 7/27	10. 0	501	6	.....	1.7	.....
78/ 7/27	10. 0	501	7	.....	1.3	.....
78/ 8/25	12.45	101	5	.....	3.9	.....
78/ 8/25	12.45	101	6	.....	2.0	.....
78/ 8/25	12.45	101	7	.....	1.4	.....
78/ 8/25	11. 0	501	1	.....	2.3	.....
78/ 8/25	11. 0	501	2	.....	2.1	.....
78/10/10	0. 0	101	1	.....	1.8	.....
78/10/10	0. 0	101	2	.....	1.6	.....
78/10/10	0. 0	501	6	.....	1.6	.....
78/10/10	0. 0	501	7	.....	1.8	.....
78/10/24	10.30	101	1	.....	1.4	.....
78/10/24	10.30	101	2	.....	1.6	.....
78/10/24	0. 0	501	5	.....	1.6	.....

ZOOPLANCTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

STATISTIQUE BIOLOGIE

POINT CHAFER I : FAUCEL
 DATE : 7/2/78
 N° CROISSIERE : 7200221
 CRITERE DE PRELEVEMENT: NIVEAU
 VALEURS DU CRITERE I : 98

POINTS DE MESURE : 1 5

NE. IND. 1CM³

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
IND. CHAFER TOTAL		3.8	.1707E+01	.1	2.	2.
IND. CHAFER COPEPODES		2.7	.5041E+02	.1	2.	2.
IND. CHAFER		2333.5	.9298E+06	934.9	2.	2.
COPEPODES (L.V.)	MC101	22.0	.5680E+03	31.1	1.	2.
DIAPYSA	M C2	11.0	.2420E+03	15.6	1.	2.
DIAPYSA CILIATA	M C3	53.5	.5724E+04	75.7	1.	2.
DIAPYSA CILIATA	M C3	44.5	.3900E+04	62.9	1.	2.
DIAPYSA	M C3	569.0	.6478E+06	804.7	1.	2.
DIAPYSA GAMMARIN	M 504	6.5	.8450E+02	9.2	1.	2.
DIAPYSA	MC204	2.0	.8000E+01	2.8	1.	2.
DIAPYSA LARVE	M 404	84.5	.1422E+05	113.5	1.	2.
DIAPYSA SACTUS	M 104	32.0	.2048E+04	45.3	1.	2.
DIAPYSA SLABERI	M 104	1.0	.2000E+01	1.4	1.	2.
DIAPYSA BRATA	M 104	2.0	.8000E+01	2.8	1.	2.
DIAPYSA SPIRITUS	M 104	6.5	.8450E+02	9.2	1.	2.
DIAPYSA	M 405	11.0	.2420E+03	15.6	1.	2.
DIAPYSA CUCUMIS	M C8	9.0	.1620E+03	12.7	1.	2.
DIAPYSA DISICA	M 12	45.0	.3320E+03	18.4	2.	2.
DIAPYSA CLAUSI	M 15	108.5	.6140E+04	78.5	2.	2.
DIAPYSA HAMATLS	M 15	37.5	.8450E+02	9.2	2.	2.
DIAPYSA	M 15	11.0	.2420E+03	15.6	1.	2.
DIAPYSA AGLIFRONS	M 15	118.0	.2420E+03	15.6	2.	2.
DIAPYSA	M 15	58.0	.7680E+04	87.7	2.	2.
DIAPYSA	M 15	177.5	.6724E+04	75.7	2.	2.
DIAPYSA PARVLS	M 15	150.0	.1540E+05	124.5	2.	2.
DIAPYSA	M 15	53.5	.1404E+04	37.5	2.	2.
DIAPYSA MINUTUS	M 15	441.0	.3900E+04	99.0	2.	2.
DIAPYSA LANGIPANIS	M 15	62.5	.8220E+04	91.2	2.	2.
DIAPYSA CYPRIS	M 17	24.5	.1200E+04	34.5	1.	2.
DIAPYSA LAFLII	M 17	55.5	.1624E+04	40.3	2.	2.
DIAPYSA SETOSA	M 21	6.5	.8450E+02	9.2	1.	2.

L 1CM³

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
COPEPODES (L.V.)	MC101	.83	1.37	1.17	1.	2.
DIAPYSA	M C2	.68	.93	.96	1.	2.
DIAPYSA CILIATA	M C3	1.02	2.07	1.44	1.	2.
DIAPYSA CILIATA	M C3	.92	1.91	1.38	1.	2.
DIAPYSA	M C3	1.53	4.67	2.16	1.	2.
DIAPYSA GAMMARIN	M 504	.57	.66	.81	1.	2.
DIAPYSA	MC204	.35	.24	.49	1.	2.
DIAPYSA LARVE	M 404	1.12	2.49	1.58	1.	2.
DIAPYSA SACTUS	M 104	.91	1.64	1.28	1.	2.
DIAPYSA SLABERI	M 104	.24	.11	.34	1.	2.
DIAPYSA BRATA	M 104	.35	.24	.49	1.	2.
DIAPYSA SPIRITUS	M 104	.57	.66	.81	1.	2.
DIAPYSA	M 405	.68	.93	.96	1.	2.
DIAPYSA CUCUMIS	M C8	.10	.82	.90	1.	2.
DIAPYSA DISICA	M 12	1.68	.03	.16	2.	2.
DIAPYSA CLAUSI	M 15	1.97	.12	.34	2.	2.
DIAPYSA HAMATLS	M 15	1.55	.01	.10	2.	2.
DIAPYSA	M 15	.68	.93	.96	1.	2.
DIAPYSA AGLIFRONS	M 15	3.07	.00	.06	2.	2.
DIAPYSA	M 15	1.29	.20	.45	2.	2.
DIAPYSA	M 15	2.23	.04	.19	2.	2.
DIAPYSA PARVLS	M 15	2.23	.09	.31	2.	2.
DIAPYSA	M 15	1.68	.11	.33	2.	2.
DIAPYSA MINUTUS	M 15	2.64	.01	.10	2.	2.
DIAPYSA LANGIPANIS	M 15	1.41	1.02	1.01	2.	2.
DIAPYSA CYPRIS	M 17	.85	1.44	1.20	1.	2.
DIAPYSA LAFLII	M 17	1.94	.03	.19	2.	2.
DIAPYSA SETOSA	M 21	.57	.66	.81	1.	2.

ZOOPLANKTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

% DOMINANCE

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NO. OBS	N. PREL
STREPTOCYCLUS (L.V.)	M 0101	0.94	.....	.....	1	2
VALVES	H 02	0.47	.....	.....	1	2
LYDSEA CILIATA	M 03	2.29	.....	.....	1	2
EULEPIS CILIATA	M 03	1.91	.....	.....	1	2
ISANIDES	M 03	24.33	.....	.....	1	2
FRIPEDS GAMMARICA	H 04	0.22	.....	.....	1	2
TACEA	M 0404	0.09	.....	.....	1	2
ICARIDES LARVE	M 04	3.62	.....	.....	1	2
STREPTOCYCLUS SANGUIS	M 04	1.37	.....	.....	1	2
SPROTTERIS SLABBERI	H 04	0.04	.....	.....	1	2
LISTEMYXIS SENATA	H 04	0.09	.....	.....	1	2
LISTEMYXIS SPIRITUS	H 04	0.22	.....	.....	1	2
LEPIDES	M 0405	0.47	.....	.....	1	2
ERIS CLOUMIS	H 04	0.39	.....	.....	1	2
APPELURA CIBICA	H 12	2.10	.....	.....	2	2
ARTIA CLAUSI	H 15	4.62	.....	.....	2	2
HYDROPHYS NARVALIS	H 15	1.61	.....	.....	2	2
CUSPIDES	H 15	0.47	.....	.....	1	2
TERRINA AGLYTERENS	H 15	5.06	.....	.....	2	2
FRACILOCYCLUS	H 15	4.20	.....	.....	2	2
CARA	H 15	7.61	.....	.....	2	2
SCALANUS PARVUS	H 15	2.14	.....	.....	2	2
LEPIDES	H 15	2.23	.....	.....	2	2
SCALANUS MINUTUS	H 15	12.90	.....	.....	2	2
COXA LONGICORNIS	H 15	2.94	.....	.....	2	2
FRIPEDS CYPRIS	M 17	1.05	.....	.....	1	2
FRIPEDS NAUPLII	M 17	0.05	.....	.....	2	2
COXA SETOSA	H 21	0.22	.....	.....	1	2

ZOOPLANCTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

STATISTIQUES BIOLOGIE

POINT D'APPLI : PALLET
 DATE : 6/3/78
 NO. CROISIERE : 7203021
 CRITERE DE PRELEVEMENT : NIVEAU
 VALEURS DU CRITERE : 38
 POINTS DE MESURE : 1 5

NE.IND.1CM3

TAXONS		MEYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
IND. CHANON TOTAL		2.8	.3710E+02	.1	2.	2.
IND. S-CHANON COPEPODES		1.5	.5269E+01	.2	2.	2.
BIOMASSE TOTALE		622.5	.7560E+05	282.1	2.	2.
LANICE CONCHILEGA	M 03	1.0	.2000E+01	1.4	1.	2.
DELYDRA CILIATA	M 03	28.0	.1568E+04	39.6	1.	2.
SPIONIDES*	M 03	5.0	.5000E+02	7.1	1.	2.
SPIONIDES BOBYA	M 03	1.0	.2000E+01	1.4	1.	2.
COPEPODES	M 03	21.5	.6845E+03	26.2	2.	2.
MESSOPODEPSIS SLABBERI	H 104	3.0	.1800E+02	4.2	1.	2.
SCHISMOCYCLIS SPIRITUS	H 104	6.0	.7200E+02	8.5	1.	2.
BRACHYURUS ZOE	M 05	3.0	.1200E+02	4.2	1.	2.
RAUPLIDES*	M 05	2.0	.8000E+01	2.8	1.	2.
TELEOSTEENS ALEVIN	P 07	1.0	.2000E+01	1.4	1.	2.
TELEOSTEENS SEULS	P 07	1.0	.2000E+01	1.4	1.	2.
SIKAFLEURA DIGICA	H 12	30.0	.1800E+04	42.4	1.	2.
ACARTIA CLAUSI	H 15	41.0	.1455E+04	38.2	2.	2.
CENTROPAGES PANATLS	H 15	46.0	.3522E+04	59.4	2.	2.
EUTERRINA ACUTIFRONS	H 15	5.0	.5000E+02	7.1	1.	2.
PARRACTICIDES*	H 15	1.0	.2000E+01	1.4	1.	2.
ANCAEA*	H 15	34.0	.2312E+04	48.1	1.	2.
PARACALANUS PARVUS	H 15	32.5	.2113E+04	46.0	1.	2.
REUTICIDES*	H 15	3.0	.1800E+02	4.2	1.	2.
MELOCALANUS MINUTUS	H 15	146.5	.1585E+04	44.5	2.	2.
TEMORA LONGICORNIS	H 15	141.0	.3222E+05	179.6	2.	2.
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	55.0	.5800E+02	9.9	2.	2.
SAGITTA SETOSA	H 21	1.0	.2000E+01	1.4	1.	2.

ZOOPLANCTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

L 10M3

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
LANICE CONCHILEGA	M C3	.24	.11	.34	1.	2.
POLYDORA CILIATA	M C3	.82	1.54	1.24	1.	2.
SPIONIDES*	M C3	.52	.54	.74	1.	2.
SPIONANES BOMBYX	M C3	.24	.11	.34	1.	2.
ALYACES	M C3	1.11	.51	.71	2.	2.
NEOPROPIS SLABBERI	M 104	.42	.36	.60	1.	2.
SCHISTOMYSIS SPIRITUS	M 104	.56	.62	.79	1.	2.
PHACELURE ZOE	M 505	.42	.36	.60	1.	2.
PHACELURIDES*	M 405	.35	.24	.49	1.	2.
TELESTAEANS ALEVIN	P C7	.24	.11	.34	1.	2.
TELESTAEANS BELFS	P C7	.24	.11	.34	1.	2.
DIKROLEURA DISICA	H 12	.24	.11	.34	1.	2.
ACARTIA CLAUSI	H 15	1.51	.22	.47	2.	2.
DIANTHOPAGES HAMATUS	H 15	1.32	.78	.88	2.	2.
ALTEPINA ACUTIFRONS	H 15	.52	.54	.74	1.	2.
ARRACTICIDES*	H 15	.24	.11	.34	1.	2.
ENCADA*	H 15	.92	1.69	1.30	1.	2.
PARACALANUS PARVUS	H 15	.91	1.66	1.29	1.	2.
HELETHICIDES*	H 15	.42	.36	.60	1.	2.
HELETHICUS MINUTUS	H 15	2.16	.32	.56	2.	2.
DIPTERA LONGICORNIS	H 15	1.80	.79	.89	2.	2.
DIPTERA NAUPLII	M 17	1.74	.71	.88	2.	2.
SAGITTA SETOSA	H 21	.24	.11	.34	1.	2.

A DOMINANCE

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
LANICE CONCHILEGA	M C3	.16	.....	.....	1.	2.
POLYDORA CILIATA	M C3	4.60	.....	.....	1.	2.
SPIONIDES*	M C3	.82	.....	.....	1.	2.
SPIONANES BOMBYX	M C3	.16	.....	.....	1.	2.
ALYACES	M C3	3.52	.....	.....	2.	2.
NEOPROPIS SLABBERI	M 104	.45	.....	.....	1.	2.
SCHISTOMYSIS SPIRITUS	M 104	.95	.....	.....	1.	2.
PHACELURE ZOE	M 505	.45	.....	.....	1.	2.
PHACELURIDES*	M 405	.32	.....	.....	1.	2.
TELESTAEANS ALEVIN	P C7	.16	.....	.....	1.	2.
TELESTAEANS BELFS	P C7	.16	.....	.....	1.	2.
DIKROLEURA DISICA	H 12	4.93	.....	.....	1.	2.
ACARTIA CLAUSI	H 15	6.74	.....	.....	2.	2.
DIANTHOPAGES HAMATUS	H 15	7.54	.....	.....	2.	2.
ALTEPINA ACUTIFRONS	H 15	.82	.....	.....	1.	2.
ARRACTICIDES*	H 15	.16	.....	.....	1.	2.
ENCADA*	H 15	5.59	.....	.....	1.	2.
PARACALANUS PARVUS	H 15	5.34	.....	.....	1.	2.
HELETHICIDES*	H 15	.3	.....	.....	1.	2.
HELETHICUS MINUTUS	H 15	2.08	.....	.....	2.	2.
DIPTERA LONGICORNIS	H 15	2.7	.....	.....	2.	2.
DIPTERA NAUPLII	M 17	9.04	.....	.....	2.	2.
SAGITTA SETOSA	H 21	.16	.....	.....	1.	2.

ZOOPLANCTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

POINT CHAPPEL 2 PALLEL
 DATE 21/4/77
 ABORDISSIERE 2 72030422
 CRITERE DE PRELEVEMENT: NIVEAU
 VALEURS DU CRITERE 1 04
 POINTS DE MESURE 1 1 5

NE IND 1CM3

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB OBS	N PREL
IND. SHANNA TOTAL		1.3	.1042E+00	.3	2	2
IND. SHANNA COPEPODES		1.3	.3435E-01	.2	2	2
ESPECE TOTALE		3557.5	.4692E+04	68.5	2	2
GASTROPODES (L.V.)	M C1	14.5	.4500E+01	2.1	2	2
APHRONTIDIQUES	M C3	3.0	.2000E+01	1.4	2	2
ALITYLUS FOELIFER	M C3	2.0	.2000E+01	2.8	1	2
LANICE CONCHILECA	M C3	10.0	.2000E+03	14.1	1	2
POLYDORA CILIATA	M C3	23.0	.1500E+02	4.2	2	2
BRACHYURE ZOE	M SC5	6.0	.7200E+02	8.5	1	2
PINASTHERES ZOE	M SC5	2.0	.6000E+01	2.8	1	2
TELEOSTEENS BELFS	P C7	5.0	.5000E+02	7.1	1	2
ACARTIA CLAUSSI	H 15	93.5	.1250E+02	3.5	2	2
CENTROPAGES HAMATLS	H 15	47.5	.1445E+03	12.0	2	2
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	24.5	.1125E+03	10.6	2	2
MARFACIICIDES	H 15	12.0	.2880E+03	17.0	1	2
ENCAEA	H 15	8.0	.1280E+03	11.3	1	2
PARACALANUS PARVUS	H 15	12.0	.2880E+03	17.0	1	2
RELTICIIDES	H 15	4.5	.4500E+02	6.4	1	2
RELEUCALANUS MINLUS	H 15	661.0	.2736E+05	165.5	2	2
TEMERA LONGICORNIS	H 15	1501.0	.1049E+06	323.9	2	2
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	60.0	.2880E+03	17.0	2	2
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	661.5	.2000E+06	450.4	2	2

L 1CM3

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB OBS	N PREL
GASTROPODES (L.V.)	M C1	1.15	.00	.06	2	2
APHRONTIDIQUES	M C3	.55	.02	.16	2	2
ALITYLUS FOELIFER	M C3	.35	.24	.49	1	2
LANICE CONCHILECA	M C3	.66	.87	.93	1	2
POLYDORA CILIATA	M C3	1.38	.01	.08	2	2
BRACHYURE ZOE	M SC5	.56	.62	.79	1	2
PINASTHERES ZOE	M SC5	.35	.24	.49	1	2
TELEOSTEENS BELFS	P C7	.52	.54	.74	1	2
ACARTIA CLAUSSI	H 15	1.98	.00	.02	2	2
CENTROPAGES HAMATLS	H 15	1.62	.01	.11	2	2
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	1.35	.03	.15	2	2
MARFACIICIDES	H 15	.70	.98	.99	1	2
ENCAEA	H 15	.62	.76	.87	1	2
PARACALANUS PARVUS	H 15	.70	.98	.99	1	2
RELTICIIDES	H 15	.50	.50	.71	1	2
RELEUCALANUS MINLUS	H 15	2.81	.01	.11	2	2
TEMERA LONGICORNIS	H 15	3.28	.01	.07	2	2
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	1.78	.01	.12	2	2
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	2.76	.10	.32	2	2

DOMINANCE

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB OBS	N PREL
GASTROPODES (L.V.)	M C1	.41	.....	.....	2	2
APHRONTIDIQUES	M C3	.02	.....	.....	2	2
ALITYLUS FOELIFER	M C3	.06	.....	.....	1	2
LANICE CONCHILECA	M C3	.28	.....	.....	1	2
POLYDORA CILIATA	M C3	.65	.....	.....	2	2
BRACHYURE ZOE	M SC5	.17	.....	.....	1	2
PINASTHERES ZOE	M SC5	.00	.....	.....	1	2
TELEOSTEENS BELFS	P C7	.14	.....	.....	1	2
ACARTIA CLAUSSI	H 15	2.63	.....	.....	2	2
CENTROPAGES HAMATLS	H 15	1.34	.....	.....	2	2
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	.65	.....	.....	2	2
MARFACIICIDES	H 15	.34	.....	.....	1	2
ENCAEA	H 15	.72	.....	.....	1	2
PARACALANUS PARVUS	H 15	.34	.....	.....	1	2
RELTICIIDES	H 15	.13	.....	.....	1	2
RELEUCALANUS MINLUS	H 15	18.55	.....	.....	2	2
TEMERA LONGICORNIS	H 15	53.44	.....	.....	2	2
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	1.65	.....	.....	2	2
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	15.85	.....	.....	2	2

ZOOPLANKTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

****STATISTIQUES BIOLOGIQUES****

POINT D'APPEL : 1 PALUEL
 DATE : 11/6/77
 NO. OBSERVATION : 172030521
 CRITERE DE PRELEVEMENT : NIVEAU
 VALEURS DU CRITERE : 98
 POINTS DE MESURE : 1 5

NB. IND. 1CM³

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
I.D. SHANNON TOTAL		1.2	.1246E+00	.4	40	40
I.D. SHANNON COEFFICIENT		1.1	.3042E+00	.6	40	40
SEXE TOTAL		52440.0	.1222E+03	11056.4	40	40
CATERPILLARS (L.V.)	M C1	77.5	.2403E+05	155.0	10	40
APPODITIDES	M C3	25.2	.2652E+04	51.5	10	40
ALCYONUS PROLIFER	M C3	15.3	.7102E+03	26.7	20	40
LANCEOBNCHILEGA	M C3	120.8	.2006E+05	141.6	20	40
NERPYS	M C3	43.5	.2154E+04	56.2	30	40
PHYLLOSOE	M C3	128.3	.2331E+05	152.7	20	40
PSYDRA CILIATA	M C3	149.5	.2225E+05	149.3	30	40
BRACHYDURE ZOE	M E05	102.3	.5219E+04	72.2	40	40
BRACHYDURES MEGALOPES	M E05	4.8	.2025E+02	9.5	10	40
CARIDES	M C05	2.5	.2500E+02	5.0	10	40
TELESSTEENS ALEVINS	F C7	3.2	.2852E+02	6.2	20	40
TELESSTEENS BELFS	P C7	22.8	.3269E+03	18.1	30	40
HYDRODORON PROLIFER	M C109	1.0	.4000E+01	2.0	10	40
LEPTOCEPHALUS JUVENILES	M C109	.8	.2250E+01	1.5	10	40
SARCIA EXIMIA	M C109	13.8	.7563E+03	27.5	10	40
SARCIA TURBOSA	M C109	.5	.1000E+01	1.0	10	40
CYPRINALETES (L.V.)	M 10	53.8	.5114E+04	71.5	20	40
DIAPLEURA DISICA	H 12	1755.5	.2109E+07	1452.1	30	40
EVANE	H 14	22.2	.2070E+04	45.5	10	40
RODIN	H 14	562.5	.4405E+06	663.7	40	40
ACARTIA CLALSI	H 15	6350.5	.2511E+08	5010.9	40	40
ACARTIA DISCALDATA	H 15	25.8	.2652E+04	51.5	10	40
CENTROPAGES PAPATUS	H 15	1459.3	.1243E+07	1357.6	40	40
CORYCAELUS	H 15	28.8	.2652E+04	51.5	10	40
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	51.5	.1061E+05	103.0	10	40
BOCEA	H 15	77.5	.2403E+05	155.0	10	40
PARACALANUS PARVUS	H 15	374.5	.3274E+06	580.9	20	40
PSUDOCALANUS MINUTUS	H 15	4527.3	.1607E+08	4008.7	40	40
TEMORA LONGICORNIS	H 15	33984.3	.2021E+08	5496.0	40	40
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	501.0	.1555E+05	139.8	40	40
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	1105.0	.2115E+05	145.4	40	40
SAGITTA SETOSA	H 21	.2	.2250E+01	1.5	10	40

L 1CM³

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
CATERPILLARS (L.V.)	M C1	.62	1.55	1.25	10	40
APPODITIDES	M C3	.50	1.02	1.01	10	40
ALCYONUS PROLIFER	M C3	.65	.70	.83	20	40
LANCEOBNCHILEGA	M C3	1.19	1.89	1.38	20	40
NERPYS	M C3	1.54	1.05	1.03	30	40
PHYLLOSOE	M C3	1.20	1.93	1.39	20	40
PSYDRA CILIATA	M C3	1.66	1.32	1.15	30	40
BRACHYDURE ZOE	M E05	1.82	.35	.59	40	40
BRACHYDURES MEGALOPES	M E05	.33	.42	.65	10	40
CARIDES	M C05	.26	.27	.52	10	40
TELESSTEENS ALEVINS	P C7	.41	.29	.54	20	40
TELESSTEENS BELFS	P C7	1.11	.56	.75	30	40
HYDRODORON PROLIFER	M C109	.17	.12	.35	10	40
LEPTOCEPHALUS JUVENILES	M C109	.15	.09	.30	10	40
SARCIA EXIMIA	M C109	.44	.76	.87	10	40
SARCIA TURBOSA	M C109	.12	.06	.24	10	40
CYPRINALETES (L.V.)	M 10	1.00	1.35	1.16	20	40
DIAPLEURA DISICA	H 12	2.50	2.81	1.68	30	40
EVANE	H 14	.45	.56	.99	10	40
RODIN	H 14	2.89	.11	.33	40	40
ACARTIA CLALSI	H 15	3.67	.18	.42	40	40
ACARTIA DISCALDATA	H 15	.50	1.02	1.01	10	40
CENTROPAGES PAPATUS	H 15	3.03	.12	.34	40	40
CORYCAELUS	H 15	.50	1.02	1.01	10	40
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	.54	1.34	1.16	10	40
BOCEA	H 15	.42	1.54	1.25	10	40
PARACALANUS PARVUS	H 15	1.32	2.62	1.62	20	40
PSUDOCALANUS MINUTUS	H 15	3.55	.14	.43	40	40
TEMORA LONGICORNIS	H 15	4.53	.01	.07	40	40
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	2.65	.07	.14	40	40
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	3.04	.00	.00	40	40
SAGITTA SETOSA	H 21	.15	.09	.30	10	40

* DOMINANCE

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB.OBS	N.PREL
GASTEROPODES(L.V)*	M C101	.15	*****	*****	1.	4.
APHRASCITIDES*	M C3	.06	*****	*****	1.	4.
ALPHYLUS PROLIFER	M C3	.03	*****	*****	2.	4.
LANCE COACHILEGA	M C3	.23	*****	*****	2.	4.
NEPTYS*	M C3	.16	*****	*****	3.	4.
PHYLLODOCE*	M C3	.24	*****	*****	2.	4.
PALYDORA CILIATA	M C3	.29	*****	*****	3.	4.
BRACHYSURE ZOE	M E05	.19	*****	*****	4.	4.
BRACHYSURES MEGALOPES	M E05	.01	*****	*****	1.	4.
CARIDES*	M E05	.00	*****	*****	1.	4.
TELOSSTRENS ALEVINS	P C7	.01	*****	*****	2.	4.
TELOSSTRENS SELFS	P C7	.04	*****	*****	3.	4.
HYPOCOON PROLIFER	M C109	.00	*****	*****	1.	4.
LEPTOCELOSUS JUVENILES	M C109	.00	*****	*****	1.	4.
SARZIA EXIMIA	M C109	.03	*****	*****	1.	4.
SARZIA TUFULOSA	M C109	.00	*****	*****	1.	4.
CYPRIDALTES (L.V.)*	M 10	.10	*****	*****	2.	4.
BIRKBELENA DISICA	M 12	3.35	*****	*****	3.	4.
EVADNE*	M 14	.04	*****	*****	1.	4.
PODIA*	M 14	1.84	*****	*****	4.	4.
ACARTIA CLAUSI	M 15	12.11	*****	*****	4.	4.
ACARTIA DISCALDATA	M 15	.05	*****	*****	1.	4.
CENTROPAGES NANATUS	M 15	2.78	*****	*****	4.	4.
CERYCAEUS*	M 15	.05	*****	*****	1.	4.
ELTERRINA ACUTIFRONS	M 15	.10	*****	*****	1.	4.
ONCAEA*	M 15	.15	*****	*****	1.	4.
PARACALANUS PARVUS	M 15	.71	*****	*****	2.	4.
PELOCALANUS MINUTUS	M 15	9.42	*****	*****	4.	4.
TEMERA LONGICORNIS	M 15	64.81	*****	*****	4.	4.
CIRRIFECES CYPRIS	M 17	.96	*****	*****	4.	4.
CIRRIFECES NAUFLII	M 17	2.11	*****	*****	4.	4.
SAGITTA SETOSA	M 21	.00	*****	*****	1.	4.

ZOOPLANKTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

STATISTIQUE PRINCIPALE

POINT D'ARRIVEE : PALLEC
 DATE : 11/07/72
 AP. PRELEVEMENT : 700-0022
 CRITERE DE PRELEVEMENT : NIVEAU
 VALEURS DU CRITERE : 50
 POINTS DE MESURE : 1 5

NB. INC. 1CM3

TAXONS	MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
1.0. SPANON TOTAL	1.3	.2817E+01	.2	4.	4.
1.0. SPANON COFFREDES	1.0	.2507E+01	.2	4.	4.
SOMME TOTALE	53669.0	.8872E+09	29786.1	4.	4.
ZOOPLANKTON RESTANT	534.2	.1226E+06	358.6	4.	4.
BIVALVES*	M C2	8.4	.9660E+02	9.8	2.
LANICE CONCHILEGA	M C3	13.3	.2856E+03	16.9	2.
BRACHYURE ZOE	M EC5	56.4	.1156E+04	34.6	4.
TELESSTEENS ALEVINS	P C7	2.2	.6584E+01	2.6	2.
TELESSTEENS BELFS	P C7	13.5	.8243E+02	9.1	4.
HYPEROODON PROLIFER	MC109	1.0	.4000E+01	2.0	1.
LEPTOCECLUS JUVENILES	MC109	17.0	.5554E+02	7.5	4.
BIKAFLEURA DISICA	H 12	978.4	.1553E+07	1246.3	4.
ACARTIA CLAUSI	H 15	5085.7	.2617E+07	1617.8	4.
ACARTIA DISCALDATA	H 15	2.0	.1600E+02	4.0	1.
CENTROPAGES HAMATLS	H 15	1258.7	.2629E+06	512.8	4.
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	102.1	.2737E+04	52.3	4.
PARACALANUS PARVUS	H 15	50.7	.7909E+04	88.9	3.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	3133.1	.1425E+08	3774.6	4.
TEMORA LONGICORNIS	H 15	41042.1	.6036E+09	24567.8	4.
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	1126.9	.1467E+07	1211.1	4.
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	110.1	.2351E+04	48.5	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	3.3	.4444E+02	6.7	1.

L 1CM3

TAXONS	MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
ZOOPLANKTON RESTANT	2.61	.19	.43	4.	4.
BIVALVES*	M C2	.63	.52	2.	4.
LANICE CONCHILEGA	M C3	.71	.68	2.	4.
BRACHYURE ZOE	M EC5	1.65	.08	4.	4.
TELESSTEENS ALEVINS	P C7	.37	.18	4.	4.
TELESSTEENS BELFS	P C7	1.11	.06	2.	4.
HYPEROODON PROLIFER	MC109	.17	.12	1.	4.
LEPTOCECLUS JUVENILES	MC109	1.21	.06	4.	4.
BIKAFLEURA DISICA	H 12	2.25	1.28	1.13	4.
ACARTIA CLAUSI	H 15	3.65	.02	16	4.
ACARTIA DISCALDATA	H 15	.24	.23	1.	4.
CENTROPAGES HAMATLS	H 15	3.05	.02	.15	4.
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	1.58	.04	.20	4.
PARACALANUS PARVUS	H 15	1.45	1.10	1.05	3.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	3.14	.50	.71	4.
TEMORA LONGICORNIS	H 15	4.66	.06	.25	4.
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	2.84	.31	.55	4.
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	2.02	.03	.18	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	.29	.33	.58	1.

X DOMINANCE

TAXONS	MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
ZOOPLANKTON RESTANT	1.00	.....	.....	4.	4.
BIVALVES*	M C2	.02	.....	2.	4.
LANICE CONCHILEGA	M C3	.02	.....	2.	4.
BRACHYURE ZOE	M EC5	.11	.....	4.	4.
TELESSTEENS ALEVINS	P C7	.00	.....	2.	4.
TELESSTEENS BELFS	P C7	.03	.....	4.	4.
HYPEROODON PROLIFER	MC109	.00	.....	1.	4.
LEPTOCECLUS JUVENILES	MC109	.03	.....	4.	4.
BIKAFLEURA DISICA	H 12	1.82	.....	4.	4.
ACARTIA CLAUSI	H 15	9.48	.....	4.	4.
ACARTIA DISCALDATA	H 15	.00	.....	1.	4.
CENTROPAGES HAMATLS	H 15	2.40	.....	4.	4.
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	.19	.....	4.	4.
PARACALANUS PARVUS	H 15	.17	.....	3.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	5.54	.....	4.	4.
TEMORA LONGICORNIS	H 15	76.47	.....	4.	4.
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	2.21	.....	4.	4.
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	.21	.....	4.	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	.01	.....	1.	4.

ZOOPLANCTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

POINT CHIFFRE : 1 FALLEL
 DATE : 17/7/77
 ASSOCIATION : 74000721
 CRITERE DE RELEVEMENT : NIVEAU
 VALEURS DU CRITERE : SA
 POINTS DE MESURE : 1 5

NB.IND.1CM3

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB.OBS	N.PREL
1.C. SHANNAN TOTAL		2.0	.1279E+00	.4	4.	4.
1.2.S-ANAPA CHREPODES		1.5	.8995E+01	.2	4.	4.
SOMME TOTALE		31941.1	.6422E+09	25459.1	4.	4.
ZOOPLANCTON RESTANT		906.1	.1024E+07	1011.9	4.	4.
BIVALVES*	M C2	5.8	.1323E+03	11.5	1.	4.
LANICE CONCHILECA	M C3	55.5	.8228E+03	24.1	4.	4.
SCHISTOMYSIS SPIRITUS	M 104	4.5	.9246E+02	9.8	1.	4.
BRACHYURE ZOE	M C05	63.2	.3391E+04	58.2	4.	4.
PINNACHERES ZOE	M C05	2.5	.3361E+02	5.8	1.	4.
PISIDIA LONGICORNIS	M C05	200.2	.1271E+05	117.1	4.	4.
TELESSTEENS ALEVIN	P C7	1.4	.8402E+01	2.9	1.	4.
TELESSTEENS OUFES	P C7	10.3	.1812E+03	13.5	2.	4.
LEPTOEDUSES LVENILES	M C109	88.3	.1825E+05	135.2	3.	4.
DIKOPLEURA CIRICA	M 12	1161.7	.2520E+07	1587.3	3.	4.
ACARTIA CLAUSI	M 15	13350.9	.1630E+09	12767.3	4.	4.
CENTROPAGES HAMATLS	M 15	3044.2	.8442E+07	2905.5	4.	4.
EUTERRINA AGLTIFRONS	M 15	9.0	.1883E+03	13.7	2.	4.
ISIAS CLAVIPES	M 13	91.1	.1461E+05	120.9	2.	4.
FARACALANUS FARVUS	M 15	685.4	.1130E+07	1062.8	3.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	M 15	246.7	.1644E+06	405.5	3.	4.
TEMERA LONGICORNIS	M 15	11177.3	.4679E+08	6840.5	4.	4.
CIRRIPEDES CYPRIIS	M 17	3.2	.1426E+02	3.8	2.	4.
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	823.4	.1125E+07	1060.9	4.	4.
SAGITTA SETOSA	M 21	10.5	.9335E+01	3.1	4.	4.

L 1CM3

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB.OBS	N.PREL
ZOOPLANCTON RESTANT		2.80	.16	.40	4.	4.
BIVALVES*	M C2	.35	.48	.69	1.	4.
LANICE CONCHILECA	M C3	1.72	.04	.19	4.	4.
SCHISTOMYSIS SPIRITUS	M 104	.33	.43	.66	1.	4.
BRACHYURE ZOE	M C05	1.62	.28	.53	4.	4.
PINNACHERES ZOE	M C05	.28	.30	.55	1.	4.
PISIDIA LONGICORNIS	M C05	2.20	.16	.40	4.	4.
TELESSTEENS ALEVIN	P C7	.21	.17	.42	1.	4.
TELESSTEENS OUFES	P C7	.65	.59	.77	2.	4.
LEPTOEDUSES LVENILES	M C109	1.37	1.04	1.02	3.	4.
DIKOPLEURA CIRICA	M 12	1.86	2.97	1.72	3.	4.
ACARTIA CLAUSI	M 15	3.90	.34	.58	4.	4.
CENTROPAGES HAMATLS	M 15	2.31	.23	.42	4.	4.
EUTERRINA AGLTIFRONS	M 15	.60	.53	.73	2.	4.
ISIAS CLAVIPES	M 15	1.11	1.67	1.29	2.	4.
FARACALANUS FARVUS	M 15	1.62	2.72	1.65	3.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	M 15	1.55	1.54	1.24	3.	4.
TEMERA LONGICORNIS	M 15	3.97	.10	.32	4.	4.
CIRRIPEDES CYPRIIS	M 17	.44	.25	.50	2.	4.
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	2.64	.32	.56	4.	4.
SAGITTA SETOSA	M 21	1.06	.01	.12	4.	4.

% DOMINANCE

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB.OBS	N.PREL
ZOOPLANCTON RESTANT		2.84	.0000	.0000	4.	4.
BIVALVES*	M C2	.02	.0000	.0000	1.	4.
LANICE CONCHILECA	M C3	.12	.0000	.0000	4.	4.
SCHISTOMYSIS SPIRITUS	M 104	.02	.0000	.0000	1.	4.
BRACHYURE ZOE	M C05	.20	.0000	.0000	4.	4.
PINNACHERES ZOE	M C05	.01	.0000	.0000	1.	4.
PISIDIA LONGICORNIS	M C05	.65	.0000	.0000	4.	4.
TELESSTEENS ALEVIN	P C7	.00	.0000	.0000	1.	4.
TELESSTEENS OUFES	P C7	.03	.0000	.0000	2.	4.
LEPTOEDUSES LVENILES	M C109	.28	.0000	.0000	3.	4.
DIKOPLEURA CIRICA	M 12	3.64	.0000	.0000	3.	4.
ACARTIA CLAUSI	M 15	41.50	.0000	.0000	4.	4.
CENTROPAGES HAMATLS	M 15	9.53	.0000	.0000	4.	4.
EUTERRINA AGLTIFRONS	M 15	.03	.0000	.0000	2.	4.
ISIAS CLAVIPES	M 15	.29	.0000	.0000	2.	4.
FARACALANUS FARVUS	M 15	2.14	.0000	.0000	3.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	M 15	.77	.0000	.0000	3.	4.
TEMERA LONGICORNIS	M 15	34.99	.0000	.0000	4.	4.
CIRRIPEDES CYPRIIS	M 17	.01	.0000	.0000	2.	4.
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	2.58	.0000	.0000	4.	4.
SAGITTA SETOSA	M 21	.07	.0000	.0000	4.	4.

ZOOPLANKTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

POINT D'AFFILI : FALGEL
 DATE : 12/2/72
 N° CHIFFRE : 7402021
 CRITERE DE TRIEUVEMENT : NIVEAU
 VALEURS DU CRITERE : 92
 POINTS DE MESURE : 1 1 5

NE IND 1CM3

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB.OBS	N.PREL
I.C. SHANAN TOTAL		2.3	.5415E+01	.3	4.	4.
I.C. SHANAN CHIFFREDES		1.7	.1251E+00	.4	4.	4.
SOMME TOTALE		65253.8	.2127E+09	14585.6	4.	4.
ZOOPLANKTON RESTANT		2405.0	.1544E+07	1243.2	4.	4.
BIVALVES*	M C2	81.6	.1035E+05	104.3	3.	4.
LANICE CONCHILEGA	M C3	209.6	.2681E+05	163.7	4.	4.
POLYDORA CILIATA	M C3	1.8	.4794E+01	2.2	2.	4.
MESOPROPSIS SLABERI	H 104	15.1	.2254E+03	18.1	2.	4.
SCHISTOMYSIS SPIRITUS	H 104	60.5	.4473E+04	67.6	3.	4.
BRACHYURE ZOE	M 505	87.3	.1051E+05	104.4	3.	4.
FINNOTHERES ZOE	MC505	42.4	.2471E+04	49.7	2.	4.
PISICIA LONGICORNIS	M 405	5.9	.6859E+02	8.3	2.	4.
LEPTOEDUSES JUVENILES	MC109	131.7	.2217E+05	148.9	3.	4.
CIKOPLEURA DIGICA	H 12	1136.6	.4578E+06	705.6	4.	4.
ACARTIA CLAUSI	H 15	14069.1	.1271E+09	11275.4	3.	4.
CENTROPAGES HAMATLS	H 15	7328.4	.1112E+08	3334.2	4.	4.
ELTERRINA AGLTIFFRNS	H 15	13215.3	.8218E+08	9065.4	4.	4.
ISIAS CLAVIFES	H 15	45.7	.2116E+04	55.8	3.	4.
PARACALANUS FARVUS	H 15	1817.9	.1800E+07	1360.1	4.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	1456.8	.5532E+06	976.3	4.	4.
TEMERA LONGICORNIS	H 15	22268.1	.8170E+08	9038.5	4.	4.
CIRRIFEDES CYPRIS	M 17	160.7	.3345E+05	182.9	3.	4.
CIRRIFEDES NAUPLII	M 17	540.6	.9325E+05	305.4	4.	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	30.3	.2844E+03	16.9	4.	4.

L 1CM3

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB.OBS	N.PREL
ZOOPLANKTON RESTANT		3.33	.07	.26	4.	4.
BIVALVES*	M C2	1.30	1.16	1.08	3.	4.
LANICE CONCHILEGA	M C3	2.15	.28	.53	4.	4.
POLYDORA CILIATA	M C3	.33	.15	.39	2.	4.
MESOPROPSIS SLABERI	H 104	.74	.74	.86	2.	4.
SCHISTOMYSIS SPIRITUS	H 104	1.34	.53	.96	3.	4.
BRACHYURE ZOE	M 505	1.46	1.05	1.03	3.	4.
FINNOTHERES ZOE	MC505	.57	1.24	1.12	2.	4.
PISICIA LONGICORNIS	M 405	.53	.40	.63	2.	4.
LEPTOEDUSES JUVENILES	MC109	1.61	1.24	1.11	3.	4.
CIKOPLEURA DIGICA	H 12	2.58	.10	.32	4.	4.
ACARTIA CLAUSI	H 15	3.15	4.53	2.13	3.	4.
CENTROPAGES HAMATLS	H 15	3.84	.03	.18	4.	4.
ELTERRINA AGLTIFFRNS	H 15	4.03	.12	.34	4.	4.
ISIAS CLAVIFES	H 15	1.22	.83	.91	3.	4.
PARACALANUS FARVUS	H 15	3.08	.31	.55	4.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	3.10	.08	.29	4.	4.
TEMERA LONGICORNIS	H 15	4.31	.06	.24	4.	4.
CIRRIFEDES CYPRIS	M 17	1.65	1.33	1.15	3.	4.
CIRRIFEDES NAUPLII	M 17	2.65	.12	.34	4.	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	1.45	.05	.22	4.	4.

* DOMINANCE

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB.OBS	N.PREL
ZOOPLANKTON RESTANT		3.65	*****	*****	4.	4.
BIVALVES*	M C2	.12	*****	*****	3.	4.
LANICE CONCHILEGA	M C3	.32	*****	*****	4.	4.
POLYDORA CILIATA	M C3	.00	*****	*****	2.	4.
MESOPROPSIS SLABERI	H 104	.02	*****	*****	2.	4.
SCHISTOMYSIS SPIRITUS	H 104	.09	*****	*****	3.	4.
BRACHYURE ZOE	M 505	.13	*****	*****	3.	4.
FINNOTHERES ZOE	MC505	.06	*****	*****	2.	4.
PISICIA LONGICORNIS	M 405	.01	*****	*****	2.	4.
LEPTOEDUSES JUVENILES	MC109	.20	*****	*****	3.	4.
CIKOPLEURA DIGICA	H 12	1.74	*****	*****	4.	4.
ACARTIA CLAUSI	H 15	21.56	*****	*****	3.	4.
CENTROPAGES HAMATLS	H 15	11.23	*****	*****	4.	4.
ELTERRINA AGLTIFFRNS	H 15	20.41	*****	*****	4.	4.
ISIAS CLAVIFES	H 15	.07	*****	*****	3.	4.
PARACALANUS FARVUS	H 15	2.75	*****	*****	4.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	2.29	*****	*****	4.	4.
TEMERA LONGICORNIS	H 15	34.13	*****	*****	4.	4.
CIRRIFEDES CYPRIS	M 17	.05	*****	*****	3.	4.
CIRRIFEDES NAUPLII	M 17	.63	*****	*****	4.	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	.01	*****	*****	4.	4.

ZOOPLANCTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

STATISTIQUES BIOLOGIQUES

POINT D'AFFILI : 1 PALLEL
 DATE : 14/10/78
 NO. CHIFFRE : 1 72031021
 CRITERE DE PRELEVEMENT : NIVEAU
 VALEURS CL CHIFFRE : 93
 POINTS DE MESURE : 1 5

NE. IND. 1CM3

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
I.C. SHANNON TOTAL		2.2	.5222E-C1	.2	4.	4.
I.C. SHANNON COPPEDES		1.8	.7033E-C2	.1	4.	4.
Somme totale		1015.1	.7258E-C7	2694.1	4.	4.
ZOOPLANCTON RESTANT		782.5	.2282E-C6	477.7	4.	4.
BIVALVES*	M C2	.7	.1778E-C1	1.3	1.	4.
LANCE CONCHILECA	M C3	19.7	.8017E-C3	28.3	3.	4.
MESOPROBESIS SLABBERI	H 104	.7	.7025E-C0	.8	2.	4.
BRACHYURE ZPE	M 505	19.2	.1790E-C3	13.4	4.	4.
PISIDIA LONGICORNIS	M 405	5.7	.1407E-C3	11.9	3.	4.
LEPTOCECUSES JUVENILES	MC109	70.4	.1545E-C5	124.3	2.	4.
BIKAPLEURA DIDICA	H 12	41.6	.3141E-C4	56.0	3.	4.
ACARTIA CLAUSI	H 13	4648.6	.5193E-C6	720.6	4.	4.
CENTROPAGES PAVATUS	H 15	700.5	.7264E-C5	269.5	4.	4.
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	145.4	.3932E-C4	62.0	4.	4.
LABIDOCERA ABLLASTONI	H 15	.4	.4255E-C0	.7	1.	4.
PARACALANUS PARVUS	H 15	67.1	.1345E-C6	366.7	4.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	156.1	.2297E-C4	47.9	4.	4.
TEMERA LONGICORNIS	H 15	275.8	.7104E-C6	842.9	4.	4.
CIRRIFEDES CYPRIS	M 17	1.6	.8000E-C1	2.8	2.	4.
CIRRIFEDES NAUPLII	M 17	23.3	.6103E-C3	24.7	3.	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	105.6	.1031E-C5	101.6	3.	4.

L 1CM3

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
ZOOPLANCTON RESTANT		2.72	.18	.42	4.	4.
BIVALVES*	M C2	.14	.02	.22	1.	4.
LANCE CONCHILECA	M C3	.93	.55	.74	3.	4.
MESOPROBESIS SLABBERI	H 104	.15	.05	.22	2.	4.
BRACHYURE ZPE	M 505	1.24	.09	.31	4.	4.
PISIDIA LONGICORNIS	M 405	.73	.43	.65	3.	4.
LEPTOCECUSES JUVENILES	MC109	.96	1.39	1.18	2.	4.
BIKAPLEURA DIDICA	H 12	1.14	.82	.90	3.	4.
ACARTIA CLAUSI	H 15	3.66	.00	.07	4.	4.
CENTROPAGES PAVATUS	H 15	2.82	.03	.18	4.	4.
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	2.13	.04	.20	4.	4.
LABIDOCERA ABLLASTONI	H 15	.10	.04	.19	1.	4.
PARACALANUS PARVUS	H 15	2.75	.04	.21	4.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	2.18	.02	.14	4.	4.
TEMERA LONGICORNIS	H 15	3.43	.02	.14	4.	4.
CIRRIFEDES CYPRIS	M 17	.31	.16	.40	2.	4.
CIRRIFEDES NAUPLII	M 17	1.01	.65	.81	3.	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	1.57	1.15	1.07	3.	4.

% DOMINANCE

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
ZOOPLANCTON RESTANT		7.68	.....	.....	4.	4.
BIVALVES*	M C2	.01	.....	.....	1.	4.
LANCE CONCHILECA	M C3	.19	.....	.....	3.	4.
MESOPROBESIS SLABBERI	H 104	.01	.....	.....	2.	4.
BRACHYURE ZPE	M 505	.15	.....	.....	4.	4.
PISIDIA LONGICORNIS	M 405	.10	.....	.....	3.	4.
LEPTOCECUSES JUVENILES	MC109	.65	.....	.....	2.	4.
BIKAPLEURA DIDICA	H 12	.41	.....	.....	3.	4.
ACARTIA CLAUSI	H 15	45.60	.....	.....	4.	4.
CENTROPAGES PAVATUS	H 15	6.87	.....	.....	4.	4.
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	1.43	.....	.....	4.	4.
LABIDOCERA ABLLASTONI	H 15	.00	.....	.....	1.	4.
PARACALANUS PARVUS	H 15	6.58	.....	.....	4.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	1.53	.....	.....	4.	4.
TEMERA LONGICORNIS	H 15	27.42	.....	.....	4.	4.
CIRRIFEDES CYPRIS	M 17	.02	.....	.....	2.	4.
CIRRIFEDES NAUPLII	M 17	.23	.....	.....	3.	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	1.02	.....	.....	3.	4.

ZOOPLANCTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

.....STATISTIQUES.....

POINT D'AFFILI 1 PALLEL
 DATE 1/10/77
 NO. CRUSIERE 1 74031022
 CRITERE DE PRELEVEMENT: NIVEAU
 VALEURS DU CRITERE 1 98
 POINTS DE MESURE 1 1 5

NE. INC. 1CM3

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
I.C. SHANNON TOTAL		1.9	.6439E+01	.3	4.	4.
I.C. SHANNON COPEPODES		1.6	.1677E+01	.1	4.	4.
SOMME TOTALE		9313.2	.1073E+02	3275.0	4.	4.
ZOOPLANCTON RESTANT		257.4	.5730E+01	239.4	3.	4.
BIVALVES*		.6	.1687E+01	1.3	1.	4.
LANICE CONCHILEGA	M 02	76.4	.2175E+05	147.5	4.	4.
MESOCYCLIPSIS SLABBERI	M 104	13.3	.1043E+03	10.2	3.	4.
SCHISTOMYSIS SPIRITUS	M 104	5.7	.1284E+03	11.3	1.	4.
BRACHYURUS ZOE	M 505	11.8	.1045E+03	10.2	3.	4.
PINNACHERES ZOE	M 505	.7	.1774E+01	1.3	1.	4.
PISICIA LONGICORNIS	M 405	1.1	.5165E+01	2.3	1.	4.
TELEOSTEENS ALEVINS	P 07	1.0	.1412E+01	1.2	2.	4.
LEPTOCEPHALUS JUVENILES	M 109	5.8	.5705E+02	7.5	2.	4.
DIKAPLEURA DIBICA	H 15	51.2	.2052E+04	45.4	4.	4.
ACARTIA CLAUSI	H 15	5359.4	.3569E+07	1839.1	4.	4.
CENTROPAGES PAMATLS	H 15	366.0	.3931E+05	198.3	4.	4.
EUTERPINA ACUTIFRONS	H 15	209.1	.4111E+04	64.1	4.	4.
PARACALANUS PARVUS	H 15	423.9	.8194E+05	286.3	4.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	109.3	.7842E+04	88.6	4.	4.
TEMORA LONGICORNIS	H 15	2254.9	.8065E+06	898.0	4.	4.
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	1.3	.7111E+01	2.7	1.	4.
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	59.3	.6248E+04	82.8	4.	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	45.6	.3240E+03	19.6	4.	4.

L 1CM3

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
ZOOPLANCTON RESTANT		1.86	1.59	1.26	3.	4.
BIVALVES*		.14	.08	.28	1.	4.
LANICE CONCHILEGA	M 03	1.02	.55	.92	4.	4.
MESOCYCLIPSIS SLABBERI	M 104	.94	.41	.64	3.	4.
SCHISTOMYSIS SPIRITUS	M 104	.34	.47	.69	1.	4.
BRACHYURUS ZOE	M 505	.85	.38	.62	3.	4.
PINNACHERES ZOE	M 505	.14	.08	.28	1.	4.
PISICIA LONGICORNIS	M 405	.15	.14	.37	1.	4.
TELEOSTEENS ALEVINS	P 07	.24	.08	.28	2.	4.
LEPTOCEPHALUS JUVENILES	M 109	.52	.40	.63	2.	4.
DIKAPLEURA DIBICA	H 12	1.60	.14	.37	4.	4.
ACARTIA CLAUSI	H 15	3.70	.04	.20	4.	4.
CENTROPAGES PAMATLS	H 15	2.50	.08	.29	4.	4.
EUTERPINA ACUTIFRONS	H 15	2.31	.02	.14	4.	4.
PARACALANUS PARVUS	H 15	2.62	.08	.28	4.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	1.80	.23	.48	4.	4.
TEMORA LONGICORNIS	H 15	3.32	.04	.20	4.	4.
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	.20	.16	.40	1.	4.
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	1.52	.25	.50	4.	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	1.64	.04	.20	4.	4.

X DOMINANCE

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
ZOOPLANCTON RESTANT		2.76	*****	*****	3.	4.
BIVALVES*		.01	*****	*****	1.	4.
LANICE CONCHILEGA	M 03	.82	*****	*****	4.	4.
MESOCYCLIPSIS SLABBERI	M 104	.14	*****	*****	3.	4.
SCHISTOMYSIS SPIRITUS	M 104	.06	*****	*****	1.	4.
BRACHYURUS ZOE	M 505	.13	*****	*****	3.	4.
PINNACHERES ZOE	M 505	.01	*****	*****	1.	4.
PISICIA LONGICORNIS	M 405	.01	*****	*****	1.	4.
TELEOSTEENS ALEVINS	P 07	.01	*****	*****	2.	4.
LEPTOCEPHALUS JUVENILES	M 109	.06	*****	*****	2.	4.
DIKAPLEURA DIBICA	H 12	.58	*****	*****	4.	4.
ACARTIA CLAUSI	H 15	57.94	*****	*****	4.	4.
CENTROPAGES PAMATLS	H 15	3.95	*****	*****	4.	4.
EUTERPINA ACUTIFRONS	H 15	2.25	*****	*****	4.	4.
PARACALANUS PARVUS	H 15	5.20	*****	*****	4.	4.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	1.17	*****	*****	4.	4.
TEMORA LONGICORNIS	H 15	24.01	*****	*****	4.	4.
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	.01	*****	*****	1.	4.
CIRRIPEDES NAUPLII	M 17	.04	*****	*****	4.	4.
SAGITTA SETOSA	H 21	.40	*****	*****	4.	4.

ZOOPLANKTON : COMPOSITION SPECIFIQUE

....STATISTIQUES BIOLOGIQUES....

POINT D'ÉCHANTILLON : 1
 DATE : 12/12/79
 NO. CRUSIERE : 72021221
 CRITERE DE PRELEVEMENT : NIVEAU
 VALEURS DU CRITERE : 9
 POINTS DE MESURE : 1 1 5

NB. IND. 1CM³

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
IND. SHANNON TOTAL		2.7	.4407E+01	.2	6.	6.
IND. SHANNON CHIFFRÉS		1.9	.5671E+01	.2	6.	6.
SOMME TOTALE		1227.9	.2165E+04	465.7	6.	6.
ZOOPLANKTON RESTANT		166.6	.1221E+05	110.5	6.	6.
BIVALVES*	M 02	3.9	.5642E+02	7.5	2.	6.
LANICE CONCHILEGA	M 03	1.0	.3452E+01	1.9	2.	6.
MESOCYCLOPS SLABBERI	H 104	5.0	.2746E+02	5.2	4.	6.
SCHISTOMYXIS SPIRITUS	H 104	9.8	.1506E+03	13.8	5.	6.
TELESSTYXIS ALEVINUS	P 07	.3	.4195E+00	.6	1.	6.
TELESSTYXIS BELFUS	P 07	.2	.5315E+00	.7	1.	6.
LEPTODOLUS JUVENILES	PC109	.8	.3662E+01	1.9	1.	6.
DIKAPLEURA DITICA	H 12	137.6	.6530E+04	83.2	6.	6.
ACARTIA CLAUSI	H 15	270.8	.8605E+04	92.8	6.	6.
ACARTIA DISCALDATA	H 15	6.3	.9385E+02	10.0	2.	6.
CENTROPAGES HANATLS	H 15	15.7	.1517E+03	12.3	6.	6.
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	46.7	.1185E+04	37.2	6.	6.
PARACALANUS PARVUS	H 15	210.9	.7201E+05	268.4	5.	6.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	251.3	.2406E+05	155.1	6.	6.
TEMERA LONGICORNIS	H 15	62.9	.2455E+04	49.9	6.	6.
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	1.8	.3757E+01	1.9	3.	6.
CIRRIPEDES NAUFLII	P 17	4.5	.6060E+02	7.8	3.	6.
SAGITTIA SETOSA	H 21	31.8	.3165E+03	17.8	6.	6.

L 1CM³

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
ZOOPLANKTON RESTANT		2.15	.08	.28	6.	6.
BIVALVES*	M 02	.34	.51	.56	2.	6.
LANICE CONCHILEGA	M 03	.15	.10	.32	2.	6.
MESOCYCLOPS SLABBERI	H 104	.59	.24	.49	4.	6.
SCHISTOMYXIS SPIRITUS	H 104	.75	.26	.51	5.	6.
TELESSTYXIS ALEVINUS	P 07	.07	.03	.17	1.	6.
TELESSTYXIS BELFUS	P 07	.07	.03	.18	1.	6.
LEPTODOLUS JUVENILES	PC109	.13	.05	.31	1.	6.
DIKAPLEURA DITICA	H 12	2.05	.05	.23	6.	6.
ACARTIA CLAUSI	H 15	2.41	.02	.16	6.	6.
ACARTIA DISCALDATA	H 15	.43	.45	.67	2.	6.
CENTROPAGES HANATLS	H 15	1.11	.13	.36	6.	6.
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	1.56	.14	.37	6.	6.
PARACALANUS PARVUS	H 15	1.82	.58	.99	5.	6.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	2.33	.07	.27	6.	6.
TEMERA LONGICORNIS	H 15	1.65	.20	.45	6.	6.
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	.32	.13	.36	3.	6.
CIRRIPEDES NAUFLII	M 17	.44	.29	.54	3.	6.
SAGITTIA SETOSA	H 21	1.47	.05	.22	6.	6.

% DOMINANCE

TAXONS		MOYENNE	VARIANCE	ECART-TYPE	NB. OBS	N. PREL
ZOOPLANKTON RESTANT		13.57	.....	.....	6.	6.
BIVALVES*	M 02	.32	.....	.....	2.	6.
LANICE CONCHILEGA	M 03	.08	.....	.....	2.	6.
MESOCYCLOPS SLABBERI	H 104	.41	.....	.....	4.	6.
SCHISTOMYXIS SPIRITUS	H 104	.75	.....	.....	5.	6.
TELESSTYXIS ALEVINUS	P 07	.02	.....	.....	1.	6.
TELESSTYXIS BELFUS	P 07	.02	.....	.....	1.	6.
LEPTODOLUS JUVENILES	PC109	.06	.....	.....	1.	6.
DIKAPLEURA DITICA	H 12	11.21	.....	.....	6.	6.
ACARTIA CLAUSI	H 15	22.05	.....	.....	6.	6.
ACARTIA DISCALDATA	H 15	.51	.....	.....	2.	6.
CENTROPAGES HANATLS	H 15	1.22	.....	.....	6.	6.
ELTERRINA ACUTIFRONS	H 15	3.80	.....	.....	6.	6.
PARACALANUS PARVUS	H 15	17.14	.....	.....	5.	6.
PSEUDOCALANUS MINUTUS	H 15	20.47	.....	.....	6.	6.
TEMERA LONGICORNIS	H 15	5.12	.....	.....	6.	6.
CIRRIPEDES CYPRIS	M 17	.14	.....	.....	3.	6.
CIRRIPEDES NAUFLII	M 17	.37	.....	.....	3.	6.
SAGITTIA SETOSA	H 21	2.40	.....	.....	6.	6.

ZOOPLANKTON: STADES COPEPODITES

*****STANDARDIZE, PLEASE*****

ESTY CLASSI : PALEOL
 DATE : 2/78
 NO. COPENHAGEN : 7403071
 CHIERI DE SVLLEPONTI NIVEL
 VALDES DE CHITRE : 53
 PERIODE DE RELEV : 1 5

TAXON		PREVNE		NR. OBS		N. PREL	
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 7	P	1	15	3	3		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 8	P	1	15	2	2		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 4	P	1	15	1	1		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 7	P	1	15	1	1		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 2	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 6	P	1	15	2	3		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 7	P	1	15	4	4		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 6	P	1	15	5	5		

LANGARBY

TAXON		PREVNE		NR. OBS		N. PREL	
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 1	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 2	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 3	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 4	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 5	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 6	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 7	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 8	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 1	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 2	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 3	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 4	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 5	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 6	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 7	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 8	P	1	15	5	5		

X STAGE

TAXON		PREVNE		NR. OBS		N. PREL	
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 1	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 2	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 3	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 4	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 5	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 6	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 7	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 8	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 1	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 2	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 3	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 4	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 5	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 6	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 7	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 8	P	1	15	5	5		

L 10M3

TAXON		PREVNE		NR. OBS		N. PREL	
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 1	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 2	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 3	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 4	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 5	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 6	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 7	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 8	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 1	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 2	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 3	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 4	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 5	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 6	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 7	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 8	P	1	15	5	5		

TAXON		PREVNE		NR. OBS		N. PREL	
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 1	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 2	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 3	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 4	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 5	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 6	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 7	P	1	15	5	5		
TERERA LANGICERAS CEFERACTIF 8	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 1	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 2	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 3	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 4	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 5	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 6	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 7	P	1	15	5	5		
ACARTIA CLASI CEFERACTIF 8	P	1	15	5	5		

ZOOPLANKTON: STADES COPEPODITES

NB.IND.10M3

		TAXFAC		MEYENNE	NB.OBS	N.PREL
TEMERA	LANGICERNIS	COPEPODITE 1	F 10	.0	1.	5.
TEMERA	LANGICERNIS	COPEPODITE 2	F 10	.0	1.	5.
TEMERA	LANGICERNIS	COPEPODITE 3	F 10	.0	1.	5.
TEMERA	LANGICERNIS	COPEPODITE 4	F 10	.0	1.	5.
TEMERA	LANGICERNIS	COPEPODITE 5	F 10	.0	1.	5.
TEMERA	LANGICERNIS	COPEPODITE 7	F 10	2.6	4.	5.
TEMERA	LANGICERNIS	COPEPODITE 8	F 10	2.6	3.	5.
CENTROPAGES	MANATUS	COPEPODITE 1	F 10	.0	5.	5.
CENTROPAGES	MANATUS	COPEPODITE 2	F 10	.0	5.	5.
CENTROPAGES	MANATUS	COPEPODITE 3	F 10	.0	5.	5.
CENTROPAGES	MANATUS	COPEPODITE 4	F 10	.0	4.	5.
CENTROPAGES	MANATUS	COPEPODITE 5	F 10	.0	5.	5.
CENTROPAGES	MANATUS	COPEPODITE 7	F 10	.0	5.	5.
CENTROPAGES	MANATUS	COPEPODITE 8	F 10	.0	5.	5.
ACARTIA	CLALEI	COPEPODITE 2	F 10	1.4	2.	5.
ACARTIA	CLALEI	COPEPODITE 4	F 10	.6	1.	5.
ACARTIA	CLALEI	COPEPODITE 7	F 10	5.2	5.	5.
ACARTIA	CLALEI	COPEPODITE 8	F 10	1.6	3.	5.

ZOOPLANCTON : STADES COPEPODITES

*****STATISTIQUE*****

POINT D'APPUI : PAULI 52
 DATE : 2/7/78
 N°DÉPART : 7600001
 CHIFFRE DE FAUVEVENT : NIVCAL
 VALEUR DU CRITÈRE : 58
 FONTE DE PESÉE : 1 5

L'ONGARBY

	TAXE	PREVNE	NR.OPS	N.PREL
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 1	1	3.80	1.	1.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 2	1	4.30	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 3	1	5.60	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 4	1	6.60	1.	1.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 5	1	8.10	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 6	1	8.30	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 7	1	7.60	2.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 1	1	4.00	1.	1.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 2	1	5.00	1.	1.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 3	1	5.00	1.	1.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 4	1	5.00	1.	1.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 5	1	5.00	1.	1.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 6	1	5.00	1.	1.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 7	1	5.00	1.	1.
ACARTIA CLASI COPEPODITE 1	1	8.60	2.	2.
ACARTIA CLASI COPEPODITE 2	1	7.90	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE A	1	13.00	2.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 6	1	13.00	1.	1.
ACARTIA CLASI COPEPODITE A	1	8.40	2.	2.

X STAGE

	TAXE	PREVNE	NR.OPS	N.PREL
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 1	1	4.67	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 2	1	8.41	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 3	1	6.50	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 4	1	4.67	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 5	1	11.21	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 6	1	27.10	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 7	1	37.38	2.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 1	1	20.57	2.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 2	1	14.00	2.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 3	1	20.57	2.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 4	1	20.57	2.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 5	1	20.57	2.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 6	1	20.57	2.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 7	1	20.57	2.	2.
ACARTIA CLASI COPEPODITE 1	1	5.00	2.	2.
ACARTIA CLASI COPEPODITE 2	1	5.00	2.	2.
ACARTIA CLASI COPEPODITE 3	1	5.00	2.	2.

L JCMS

	TAXE	PREVNE	NR.OPS	N.PREL
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 1	1	0.39	1.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 2	1	0.69	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 3	1	0.63	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 4	1	0.39	1.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 5	1	0.84	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 6	1	0.56	2.	2.
TERESA LANCIGENIS COPEPODITE 7	1	1.17	2.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 1	1	0.39	1.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 2	1	0.24	1.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 3	1	0.38	1.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 4	1	0.39	1.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 5	1	0.39	1.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 6	1	0.30	1.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 7	1	1.00	2.	2.
ACARTIA CLASI COPEPODITE 1	1	1.00	2.	2.
ACARTIA CLASI COPEPODITE 2	1	1.00	2.	2.
ACARTIA CLASI COPEPODITE 3	1	0.89	2.	2.

ZOOPLANKTON: STADES COPEPODITES

ESTADÍSTICAS DE LA FAUNA
 SERIE DE DATOS : PALLEL
 DATE : 4/78
 NO. DE ESTACIONES : 72050422
 CRITERIO DE SELECCION: NIVEAL
 VALORES DE CRITERIO : SP
 FUENTE DE PESAJE : 1 5

LONG.MAY

TAXONS		MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 1	F 15	7.80	1.	1.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 4	F 15	6.40	1.	1.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 5	F 15	6.78	3.	3.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 7	F 15	8.10	5.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 8	F 15	7.65	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	F 15	5.60	1.	1.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	F 15	8.18	3.	3.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	F 15	9.36	3.	3.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	F 15	11.33	4.	4.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	F 15	5.60	1.	1.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	F 15	4.60	1.	1.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	F 15	6.40	2.	2.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	F 15	7.40	2.	2.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	F 15	8.11	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	F 15	10.06	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	F 15	8.58	5.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 6	F 15	7.55	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 6	F 15	11.17	4.	4.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 6	F 15	5.53	5.	5.

% STAGE

TAXONS		MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 1	F 15	0.31	5.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 2	F 15	0.00	5.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 3	F 15	0.00	5.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 4	F 15	1.26	5.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 5	F 15	1.45	5.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 7	F 15	43.24	5.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 8	F 15	33.70	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	F 15	0.00	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	F 15	0.00	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	F 15	4.23	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	F 15	21.83	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	F 15	17.61	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	F 15	51.41	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	F 15	4.93	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	F 15	0.00	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	F 15	0.62	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	F 15	1.34	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	F 15	4.54	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	F 15	23.58	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	F 15	35.32	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	F 15	34.19	5.	5.

L 10M3

TAXONS		MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 1	F 15	0.39	1.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 4	F 15	0.51	1.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 5	F 15	1.25	3.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 7	F 15	3.51	5.	5.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 8	F 15	2.51	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	F 15	0.17	1.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	F 15	0.62	3.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	F 15	0.57	3.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	F 15	0.57	4.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	F 15	0.14	1.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	F 15	0.17	1.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	F 15	0.35	2.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	F 15	0.54	2.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	F 15	1.53	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	F 15	1.67	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	F 15	1.81	5.	5.

ZOOPLANKTON: STADES COPEPODITES

TAXON	STADE	PREVENE	NR. SES	N. PREL
TERESA LEUCICENTIS COPEPODITE 1	1	2.5	1.	2.
TERESA LEUCICENTIS COPEPODITE 2	1	4.5	2.	2.
TERESA LEUCICENTIS COPEPODITE 3	1	3.5	2.	2.
TERESA LEUCICENTIS COPEPODITE 4	1	2.5	1.	2.
TERESA LEUCICENTIS COPEPODITE 5	1	6.0	2.	2.
TERESA LEUCICENTIS COPEPODITE 6	1	14.5	2.	2.
TERESA LEUCICENTIS COPEPODITE 7	1	20.0	2.	2.
TERESA LEUCICENTIS COPEPODITE 8	1	2.0	1.	2.
TERESA LEUCICENTIS COPEPODITE 9	1	1.0	1.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 1	1	2.0	1.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 2	1	2.0	1.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 3	1	2.0	1.	2.
CENTROPAGES PARVUS COPEPODITE 4	1	2.0	1.	2.
ACANTIA CLASSI COPEPODITE 5	1	1.5	1.	2.
ACANTIA CLASSI COPEPODITE 6	1	16.0	2.	2.
ACANTIA CLASSI COPEPODITE 7	1	8.5	2.	2.
ACANTIA CLASSI COPEPODITE 8	1			
ACANTIA CLASSI COPEPODITE 9	1			

NR. INDICIA

ZOOPLANKTON: STADES COPEPODITES

NB. IND. 10M³

TAXON		MEYANNE	NR. OPS	N. PEL
TEMPERA LANGICORNIS COPEPODITE 1	T 15	16.8	1.	5.
TEMPERA LANGICORNIS COPEPODITE 4	T 15	67.6	1.	5.
TEMPERA LANGICORNIS COPEPODITE 5	T 15	80.0	3.	5.
TEMPERA LANGICORNIS COPEPODITE 7	T 15	3357.0	5.	5.
TEMPERA LANGICORNIS COPEPODITE 8	T 15	1810.4	5.	5.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 3	T 15	1.2	1.	5.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 4	T 15	6.2	3.	5.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 5	T 15	5.0	3.	5.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 7	T 15	14.6	4.	5.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 8	T 15	1.4	1.	5.
ACARTIA CLASSE COPEPODITE 2	T 15	1.2	1.	5.
ACARTIA CLASSE COPEPODITE 3	T 15	2.6	3.	5.
ACARTIA CLASSE COPEPODITE 4	T 15	5.6	5.	5.
ACARTIA CLASSE COPEPODITE 5	T 15	45.8	5.	5.
ACARTIA CLASSE COPEPODITE 7	T 15	68.6	5.	5.
ACARTIA CLASSE COPEPODITE 8	T 15	66.4	5.	5.

ZOOPLANKTON: STADES COPEPODITES

STATION: 1000
 DATE: 1/20/57
 LOCATION: 17° 30' N
 CRUISE: 1000
 NAME OF CRUISE: 1000
 POINT OF DEPARTURE: 1000

LANG. 1000

TAXON	MEYERNE	NR. EPS	N. PREL
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 1	3.61	9.	9.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 2	4.43	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 3	5.21	8.	8.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 4	6.05	5.	5.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 5	7.37	5.	9.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 7	8.65	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 8	7.83	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	3.62	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	4.49	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	5.72	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	7.04	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	9.09	7.	7.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	12.02	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	10.26	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	3.95	8.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	4.79	8.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	5.76	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	7.01	8.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	7.33	8.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	10.49	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	9.06	8.	8.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 6	8.17	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 6	11.38	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 6	10.20	9.	9.

X STAGE

TAXON	MEYERNE	NR. EPS	N. PREL
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 1	14.93	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 2	8.57	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 3	4.72	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 4	2.11	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 5	5.82	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 7	25.86	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 8	37.59	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	32.37	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	19.37	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	4.83	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	7.82	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	6.24	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	18.68	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	10.65	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	16.54	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	12.47	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	8.44	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	5.40	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	12.16	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	27.84	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	7.15	10.	10.

L 1000

TAXON	MEYERNE	NR. EPS	N. PREL
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 1	2.69	9.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 2	2.64	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 3	2.01	8.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 4	1.17	8.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 5	2.26	9.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 7	3.13	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 8	3.33	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	2.04	9.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	1.85	9.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	1.49	9.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	1.62	9.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	1.33	8.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	1.23	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	1.89	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	1.84	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	1.95	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	1.81	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	1.67	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	1.82	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	2.34	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	1.24	9.	10.

ZOOPLANCTON: STADES COPEPODITES

NP.140.10M3

TAXON		MEYENNE	NR.OPS	N.PREL
TEPERRA LEUCICORNIS COPEPODITE 1	T 1R	257.4	9.	10.
TEPERRA LEUCICORNIS COPEPODITE 2	T 1R	523.2	10.	10.
TEPERRA LEUCICORNIS COPEPODITE 3	T 1R	280.6	8.	10.
TEPERRA LEUCICORNIS COPEPODITE 4	T 1R	125.1	5.	10.
TEPERRA LEUCICORNIS COPEPODITE 5	T 1R	345.9	9.	10.
TEPERRA LEUCICORNIS COPEPODITE 7	T 1R	1636.7	10.	10.
TEPERRA LEUCICORNIS COPEPODITE 8	T 1R	2233.9	10.	10.
CENTROPAGES HANATLS COPEPODITE 1	T 1R	458.5	9.	10.
CENTROPAGES HANATLS COPEPODITE 2	T 1R	258.3	9.	10.
CENTROPAGES HANATLS COPEPODITE 3	T 1R	74.4	9.	10.
CENTROPAGES HANATLS COPEPODITE 4	T 1R	120.4	9.	10.
CENTROPAGES HANATLS COPEPODITE 5	T 1R	56.1	8.	10.
CENTROPAGES HANATLS COPEPODITE 7	T 1R	287.7	10.	10.
CENTROPAGES HANATLS COPEPODITE 8	T 1R	164.7	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	T 1R	220.3	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	T 1R	246.1	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	T 1R	112.5	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	T 1R	125.2	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	T 1R	162.0	5.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	T 1R	370.9	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	T 1R	55.2	9.	10.

DATE: 12/11/74
 NO. STATIONS: 7
 CRITERE DE SELECTION: NIVEAU
 VALEUR DE CRITERE: 10
 UNITE DE MESURE: 1 m

L'ONGUEUR

TAXON	MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 1	3.20	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 2	4.14	2.	2.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 3	5.04	3.	3.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 4	6.30	7.	7.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 5	7.33	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 7	9.04	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 8	8.16	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	3.59	4.	4.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	4.53	4.	4.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	5.41	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	6.51	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	8.18	7.	7.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	11.44	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	9.55	9.	9.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 1	3.70	2.	2.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 2	4.73	4.	4.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 3	5.80	7.	7.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 4	6.62	8.	8.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 5	7.81	10.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 7	9.53	9.	9.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 8	8.90	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 6	8.57	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 6	10.77	10.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 6	9.25	10.	10.

% STADE

TAXON	MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 1	0.34	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 2	0.59	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 3	1.16	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 4	3.29	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 5	7.42	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 7	39.82	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 8	46.59	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	0.59	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	2.20	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	4.67	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	10.56	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	5.92	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	39.05	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	22.21	10.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 1	1.54	10.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 2	1.29	10.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 3	3.58	10.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 4	17.89	10.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 7	13.54	10.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 8	20.50	10.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 6	40.87	10.	10.

L 1CM3

TAXON	MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 1	0.31	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 2	0.65	2.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 3	0.55	3.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 4	2.26	7.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 5	3.42	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 7	4.14	10.	10.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 8	4.26	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	0.63	4.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	0.79	4.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	1.53	8.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	1.79	8.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	1.59	7.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	2.73	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	2.27	9.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 1	0.57	2.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 2	0.98	4.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 3	1.87	7.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 4	2.59	8.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 7	2.02	10.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 8	2.93	9.	10.
ACARTIA CLAUSI COPEPODITE 6	3.54	10.	10.

ZOOPLANKTON: STADES COPEPODITES

AB.IND.1CM3

TAXON			MEYNE	AR.OPS	N.PREL
TENEA LONGICORNIS COPEPODITE 1	T	15	138.9	1.	10.
TENEA LONGICORNIS COPEPODITE 2	T	15	422.8	2.	10.
TENEA LONGICORNIS COPEPODITE 3	T	15	472.2	3.	10.
TENEA LONGICORNIS COPEPODITE 4	T	15	1331.9	7.	10.
TENEA LONGICORNIS COPEPODITE 5	T	15	3005.7	10.	10.
TENEA LONGICORNIS COPEPODITE 7	T	15	16143.0	10.	10.
TENEA LONGICORNIS COPEPODITE 8	T	15	19045.8	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 1	T	15	15.8	4.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 2	T	15	35.1	4.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 3	T	15	74.7	8.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 4	T	15	175.2	8.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 5	T	15	158.7	7.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 7	T	15	624.4	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 8	T	15	515.0	9.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 1	T	15	128.9	2.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 2	T	15	116.1	4.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 3	T	15	357.9	7.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 4	T	15	1610.2	8.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 5	T	15	1254.4	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 7	T	15	1544.9	9.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 8	T	15	3678.5	10.	10.

ZOOPLANCTON: STADES COPEPODITES

NB. 100.10M3

TAXON		MOYENNE	NB. OPS	N. PREL
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 1	F 15	558.6	6.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 2	F 15	165.3	6.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 3	F 15	159.7	5.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 4	F 15	160.5	6.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 5	F 15	172.2	4.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 7	F 15	2229.9	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 8	F 15	3362.6	10.	10.
CENTROPAGES HAPTILS COPEPODITE 1	F 15	311.4	10.	10.
CENTROPAGES HAPTILS COPEPODITE 2	F 15	289.5	7.	10.
CENTROPAGES HAPTILS COPEPODITE 3	F 15	292.1	8.	10.
CENTROPAGES HAPTILS COPEPODITE 4	F 15	376.3	8.	10.
CENTROPAGES HAPTILS COPEPODITE 5	F 15	320.3	8.	10.
CENTROPAGES HAPTILS COPEPODITE 7	F 15	893.2	10.	10.
CENTROPAGES HAPTILS COPEPODITE 8	F 15	659.5	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	F 15	2055.6	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	F 15	1120.3	8.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	F 15	445.2	7.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	F 15	873.8	8.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	F 15	1178.8	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	F 15	1547.1	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	F 15	2459.3	9.	10.

*****STATISTIQUES PRINCIPALES*****
 POINT D'ARRIVEE : BALLEE 54
 DATE : 27.04.75
 NO. CHASSEUR : 22050271
 CHASSEUR DE PRELEVEMENT: NIVAL
 VITESSE DU COURANT : 5F
 POINTS DE PESLEE : 1 5

LANG. MAY

TAXON	MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 1	3.21	6.	6.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 2	3.84	6.	6.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 3	4.45	8.	8.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 4	5.22	10.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 5	5.84	9.	9.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 7	7.20	10.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 8	7.07	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	3.07	6.	6.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	3.52	4.	4.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	4.57	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	5.67	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	6.50	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	8.37	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	7.45	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 1	3.45	4.	4.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 2	4.14	7.	7.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 3	5.08	9.	9.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 4	5.84	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 5	6.76	9.	9.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 7	7.74	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 8	7.54	10.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 6	7.31	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 6	7.51	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 6	7.60	10.	10.

X STAGE

TAXON	MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 1	3.35	10.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 2	6.43	10.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 3	5.91	10.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 4	9.31	10.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 5	5.97	10.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 7	30.70	9.	9.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 8	40.28	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	4.88	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	6.32	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	6.50	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	7.64	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	9.36	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	31.41	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	37.49	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 1	3.74	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 2	7.49	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 3	10.92	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 4	10.27	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 5	5.97	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 7	19.02	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 8	42.60	10.	10.

L 1CM3

TAXON	MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 1	1.87	6.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 2	2.04	6.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 3	2.57	8.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 4	3.31	10.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 5	2.85	9.	10.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 7	3.91	9.	9.
TEMERA LANCICERNIS COPEPODITE 8	3.53	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	1.64	4.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	1.24	4.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	2.29	8.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	2.21	8.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	2.93	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	3.35	10.	10.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	3.34	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 1	1.19	4.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 2	2.17	7.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 3	2.77	6.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 4	3.10	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 5	2.61	6.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 7	3.27	10.	10.
ACARTIA CLAUSEI COPEPODITE 8	3.27	10.	10.

NR. IND. 1CM³

TAXONS			MYEUNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LANGICERNIS COPEPODITE 1	F	15	520.9	6.	10.
TEMERA LANGICERNIS COPEPODITE 2	F	15	1766.6	6.	10.
TEMERA LANGICERNIS COPEPODITE 3	F	15	1624.6	8.	10.
TEMERA LANGICERNIS COPEPODITE 4	F	15	2559.1	10.	10.
TEMERA LANGICERNIS COPEPODITE 5	F	15	1640.2	9.	10.
TEMERA LANGICERNIS COPEPODITE 7	F	15	8785.3	9.	9.
TEMERA LANGICERNIS COPEPODITE 8	F	15	11075.6	10.	10.
CENTROPAGES HAMATLS COPEPODITE 1	F	15	471.4	6.	10.
CENTROPAGES HAMATLS COPEPODITE 2	F	15	611.0	4.	10.
CENTROPAGES HAMATLS COPEPODITE 3	F	15	667.4	8.	10.
CENTROPAGES HAMATLS COPEPODITE 4	F	15	738.5	8.	10.
CENTROPAGES HAMATLS COPEPODITE 5	F	15	905.2	10.	10.
CENTROPAGES HAMATLS COPEPODITE 7	F	15	3036.9	10.	10.
CENTROPAGES HAMATLS COPEPODITE 8	F	15	3238.3	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	F	15	531.9	4.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	F	15	1064.1	7.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	F	15	1550.8	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	F	15	1458.4	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	F	15	847.5	9.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	F	15	2702.1	10.	10.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	F	15	6051.8	10.	10.

ZOOPLANCTON: STADES COPEPODITES

POINT D'ARRIVE : PALUD 53 H
 DATE : 10/10/78
 LOCALISATION : 74051021
 CRISTE DE PRELEVEMENT : NIVEAU
 VALLEE DU CHIFFRE : 5
 POINTS DE RESEAU : 1 1 E

. LONG. MBY

TAXON		MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 1	15	2.58	4.	4.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 2	15	3.39	9.	9.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 3	15	4.12	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 4	15	4.27	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 5	15	5.76	9.	9.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 7	15	2.58	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 8	15	7.63	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 1	15	2.89	4.	4.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 2	15	3.51	9.	9.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 3	15	4.36	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 4	15	5.29	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 5	15	6.27	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 7	15	8.09	8.	8.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 8	15	7.33	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 1	15	3.35	9.	9.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 2	15	4.01	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 3	15	4.69	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 4	15	5.62	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 5	15	6.49	5.	5.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 7	15	7.54	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 8	15	7.44	8.	8.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 6		8.14	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 6		7.74	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 6		7.51	10.	10.

X STAGE

TAXON		MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 1	15	2.52	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 2	15	7.37	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 3	15	18.95	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 4	15	26.62	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 5	15	18.87	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 7	15	13.67	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 8	15	11.59	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 1	15	2.26	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 2	15	5.75	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 3	15	26.61	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 4	15	31.49	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 5	15	13.74	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 7	15	8.85	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 8	15	7.31	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 1	15	8.76	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 2	15	17.07	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 3	15	34.50	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 4	15	11.69	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 5	15	2.45	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 7	15	17.65	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 8	15	7.88	10.	10.

L 10M3

TAXON		MOYENNE	NR. OBS	N. PREL
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 1	15	0.51	4.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 2	15	2.12	9.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 3	15	2.80	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 4	15	2.86	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 5	15	2.40	9.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 7	15	2.67	10.	10.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 8	15	2.63	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 1	15	0.64	4.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 2	15	1.72	9.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 3	15	2.20	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 4	15	2.24	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 5	15	2.01	10.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 7	15	1.47	8.	10.
CENTROPAGES NANATLE COPEPODITE 8	15	1.55	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 1	15	2.56	9.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 2	15	3.17	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 3	15	7.48	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 4	15	3.06	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 5	15	1.29	8.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 7	15	3.13	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 8	15	2.33	8.	10.

ZOOPLANCTON: STADES COPEPODITES

NB. 100.10M3

TAXON		MPYENNE	NR. OPS	N. PREL
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 1	F 15	53.2	4.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 2	F 15	273.1	9.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 3	F 15	701.9	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 4	F 15	926.0	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 5	F 15	659.1	9.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 7	F 15	506.2	10.	10.
TEMERA LANGICORNIS COPEPODITE 8	F 15	444.2	10.	10.
CENTROPAGES HAMATIS COPEPODITE 1	F 15	21.8	4.	10.
CENTROPAGES HAMATIS COPEPODITE 2	F 15	54.1	9.	10.
CENTROPAGES HAMATIS COPEPODITE 3	F 15	256.9	10.	10.
CENTROPAGES HAMATIS COPEPODITE 4	F 15	304.0	10.	10.
CENTROPAGES HAMATIS COPEPODITE 5	F 15	122.6	10.	10.
CENTROPAGES HAMATIS COPEPODITE 7	F 15	85.4	8.	10.
CENTROPAGES HAMATIS COPEPODITE 8	F 15	70.5	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 1	F 15	909.2	5.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 2	F 15	1770.3	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 3	F 15	3578.6	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 4	F 15	1213.1	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 5	F 15	254.5	5.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 7	F 15	1830.9	10.	10.
ACARTIA CLAUDI COPEPODITE 8	F 15	817.2	8.	10.

ZOOPLANCTON: STADES COPEPODITES

POINTS CHIFFRES 1 FALLAL 10
 DATE 12/10/78
 N° CHIFFRE 1 2001277
 CENTRE DE RELEVEMENTS RIVERAL
 VALEURS DU CRITERE 1 99
 POINTS DE RELEVEMENT 1 1 5

* LANG. MAY

TAXON		MEYENNE	NR. OPS	N. PREL
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 1	F 15	2.80	3.	3.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 2	F 15	3.50	6.	6.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 3	F 15	4.30	9.	9.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 4	F 15	5.00	9.	9.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 5	F 15	5.87	9.	9.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 7	F 15	6.62	9.	9.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 8	F 15	6.58	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	F 15	2.96	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	F 15	3.59	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	F 15	4.43	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	F 15	5.35	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	F 15	6.31	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	F 15	7.63	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	F 15	7.42	8.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	F 15	3.44	7.	7.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	F 15	4.08	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	F 15	4.85	8.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	F 15	5.50	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	F 15	6.62	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	F 15	7.34	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	F 15	7.30	9.	9.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 6	F 15	6.60	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 6	F 15	7.57	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 6	F 15	7.32	9.	9.

* STAGE

TAXON		MEYENNE	NR. OPS	N. PREL
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 1	F 15	1.68	5.	5.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 2	F 15	7.56	5.	5.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 3	F 15	13.42	9.	9.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 4	F 15	17.25	9.	9.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 5	F 15	18.08	9.	9.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 7	F 15	18.33	5.	5.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 8	F 15	23.69	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	F 15	3.46	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	F 15	5.02	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	F 15	22.59	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	F 15	19.33	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	F 15	18.82	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	F 15	14.55	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	F 15	11.43	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	F 15	6.70	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	F 15	10.24	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	F 15	12.91	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	F 15	23.38	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	F 15	17.04	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	F 15	11.20	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	F 15	8.54	5.	5.

* L 10M

TAXON		MEYENNE	NR. OPS	N. PREL
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 1	F 15	1.62	2.	2.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 2	F 15	1.55	5.	5.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 3	F 15	2.48	5.	5.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 4	F 15	2.64	5.	5.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 5	F 15	2.67	5.	5.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 7	F 15	2.60	5.	5.
TEMERA LONGICORNIS COPEPODITE 8	F 15	2.32	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	F 15	1.83	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	F 15	1.77	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	F 15	2.25	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	F 15	2.23	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	F 15	2.14	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	F 15	1.69	5.	5.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	F 15	1.61	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	F 15	2.19	7.	7.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	F 15	3.03	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	F 15	2.89	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	F 15	3.60	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	F 15	3.31	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	F 15	3.10	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	F 15	2.90	5.	5.

ZOOPLANKTON: STADES COPEPODITES

NR.IND.1CM³

TAXON			MYEUNE	NR.INDS	NR.PREL
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 1	F	15	72.9	3.	9.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 2	F	15	328.6	6.	9.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 3	F	15	523.4	9.	9.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 4	F	15	750.2	9.	9.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 5	F	15	786.1	9.	9.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 7	F	15	757.0	9.	9.
TEMERA LANCICORNIS COPEPODITE 8	F	15	1025.8	8.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	F	15	35.9	5.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	F	15	53.5	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	F	15	238.4	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	F	15	200.5	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	F	15	155.2	9.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	F	15	155.0	8.	9.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	F	15	118.5	8.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	F	15	869.3	7.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	F	15	1327.9	9.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	F	15	1674.1	8.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	F	15	4329.9	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	F	15	2210.0	5.	5.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	F	15	1452.5	9.	9.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	F	15	1108.1	9.	9.

ZOOPLANKTON : STADES COPEPODITES

*****STATISTIQUES FIDUCIEUSES*****

POINT D'APPUI : BALLE 200
 DATE : 27/12/75
 NO. CASSETTES : 700-1221
 CHATREAU DE BRILLONNET, NIVEAU
 VALLEE DE CHATREAU : 58
 POINTS DE PEELE : 1 5

		TAXONS		LNGX*100Y	
		PREVENE	NR.OBS	N.PREL	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 7	5.00	1.	1.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 8	8.00	1.	1.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 1	3.65	3.	3.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 2	3.80	2.	2.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 3	4.50	3.	3.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 4	5.63	6.	6.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 5	6.63	4.	4.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 6	7.61	7.	7.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 7	7.61	8.	8.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 8	7.67	8.	8.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 9	8.16	2.	2.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 10	8.16	2.	2.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 11	7.64	8.	8.	

X STADE

		TAXONS		LNGX*100Y	
		PREVENE	NR.OBS	N.PREL	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 1	.00	8.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 2	.00	8.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 3	.00	8.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 4	.00	2.	2.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 5	.00	8.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 6	8.96	8.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 7	51.04	8.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 8	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 1	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 2	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 3	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 4	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 5	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 6	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 7	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 8	.00	8.	8.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 1	4.57	8.	8.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 2	1.36	8.	8.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 3	3.89	8.	8.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 4	8.55	8.	8.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 5	8.40	8.	8.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 6	24.28	8.	8.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 7	24.28	8.	8.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 8	28.56	8.	8.	

L 1CM3

		TAXONS		LNGX*100Y	
		PREVENE	NR.OBS	N.PREL	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 1	.00	8.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 2	.00	8.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 3	.00	8.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 4	.00	8.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 5	.00	8.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 6	.06	7.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 7	.17	7.	8.	
TEPERA	LANGICERANIS COPEPODITE 8	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 1	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 2	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 3	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 4	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 5	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 6	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 7	.00	8.	8.	
CENTROPAGES	HAVILUS COPEPODITE 8	.00	8.	8.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 1	.15	3.	3.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 2	.30	3.	3.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 3	.66	4.	4.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 4	.48	4.	4.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 5	1.61	7.	7.	
ACARTIA	CLACSI COPEPODITE 6	1.55	8.	8.	

NE. INC. 10M

TAXONS		MAYENNE	NB. OBS	N. PREL
TEMERA LANCIGERANIS COPEPODITE 1	F 1E	.0	6.	8.
TEMERA LANCIGERANIS COPEPODITE 2	F 1E	.0	6.	8.
TEMERA LANCIGERANIS COPEPODITE 3	F 1E	.0	6.	8.
TEMERA LANCIGERANIS COPEPODITE 4	F 1E	.0	6.	8.
TEMERA LANCIGERANIS COPEPODITE 5	F 1E	.0	6.	8.
TEMERA LANCIGERANIS COPEPODITE 7	F 1E	.3	7.	8.
TEMERA LANCIGERANIS COPEPODITE 8	F 1E	2.7	7.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 1	F 1E	.0	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 2	F 1E	.0	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 3	F 1E	.0	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 4	F 1E	.0	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 5	F 1E	.0	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 7	F 1E	.0	8.	8.
CENTROPAGES NANATLS COPEPODITE 8	F 1E	.0	8.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 1	F 1E	3.8	3.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 2	F 1E	1.1	2.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 3	F 1E	3.3	3.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 4	F 1E	7.2	6.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 5	F 1E	7.1	4.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 7	F 1E	28.9	7.	8.
ACARTIA CLALSI COPEPODITE 8	F 1E	32.8	8.	8.

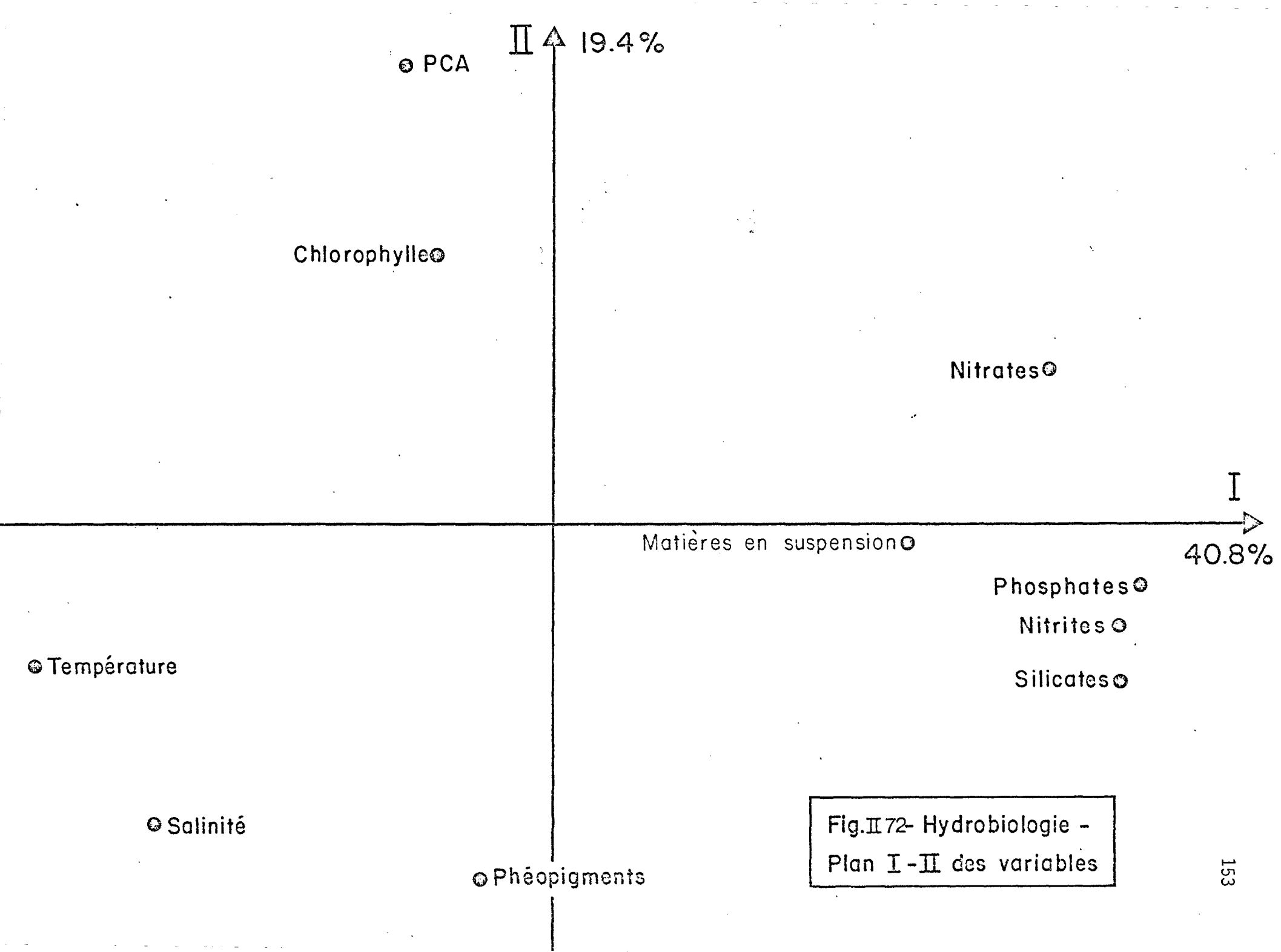


Fig.II72- Hydrobiologie -
Plan I -II des variables

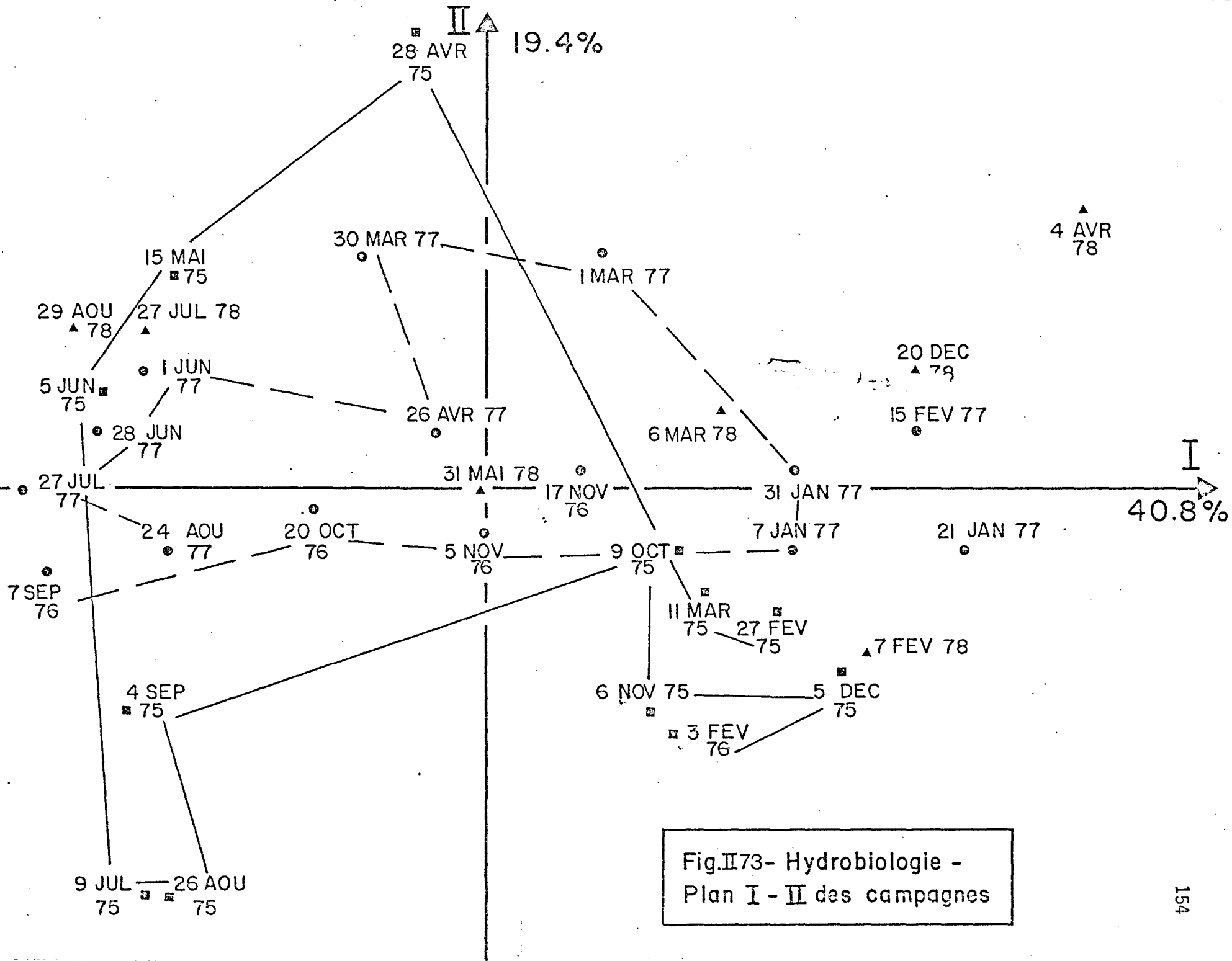


Fig. II 73 - Hydrobiologie -
Plan I - II des campagnes

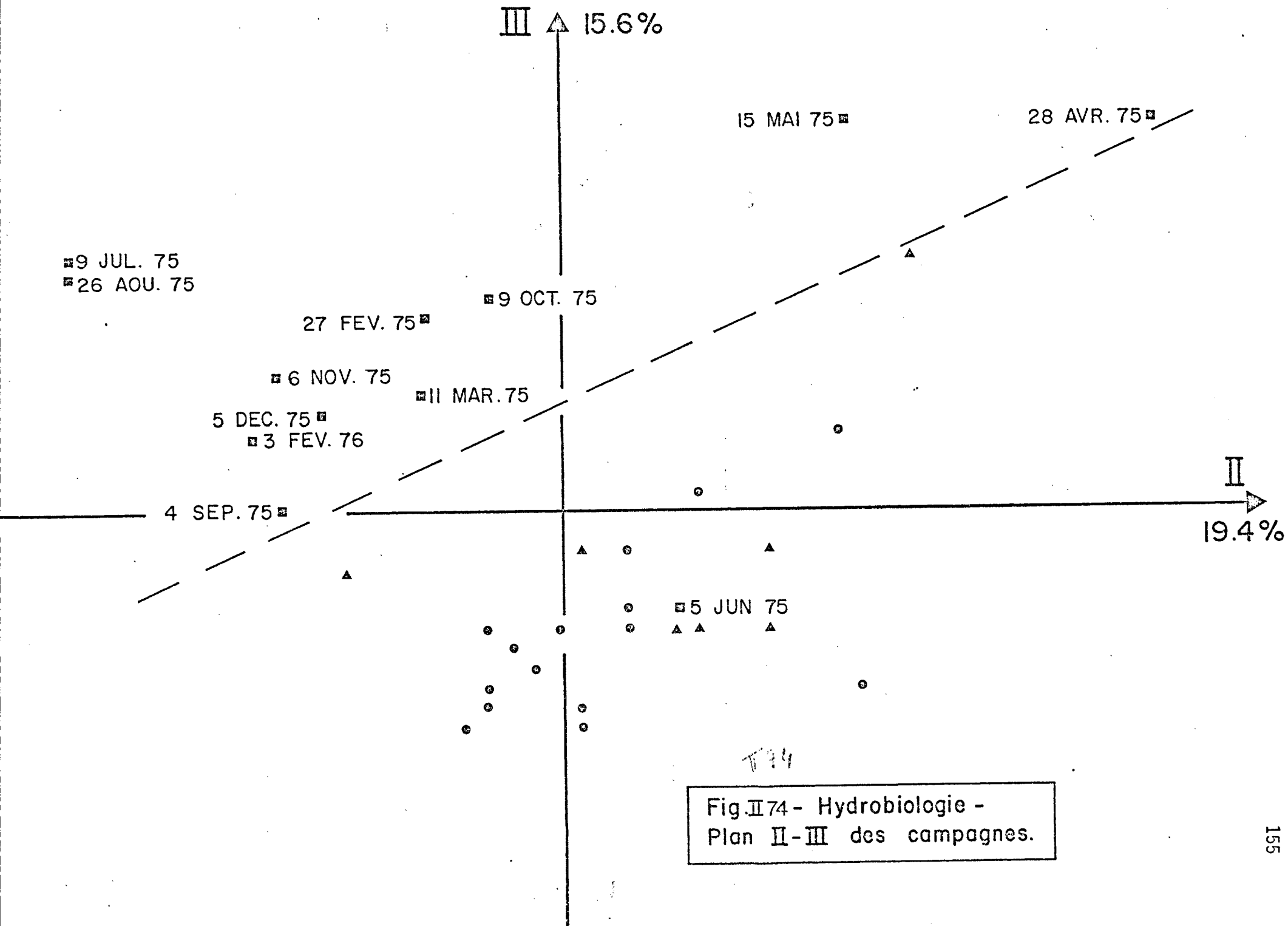


Fig. II 74 - Hydrobiologie -
Plan II-III des campagnes.

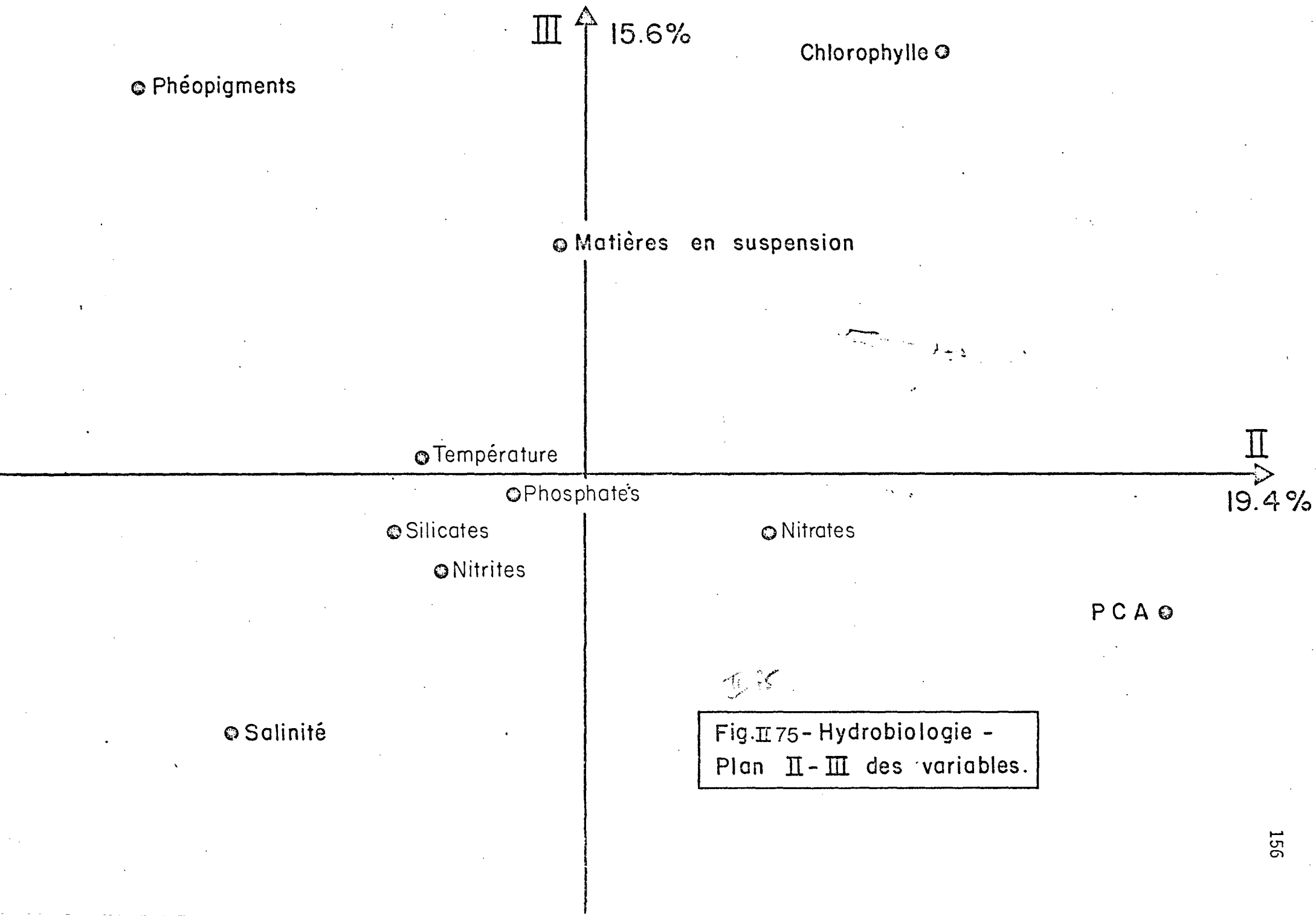


Fig. II 75 - Hydrobiologie -
 Plan II - III des variables.

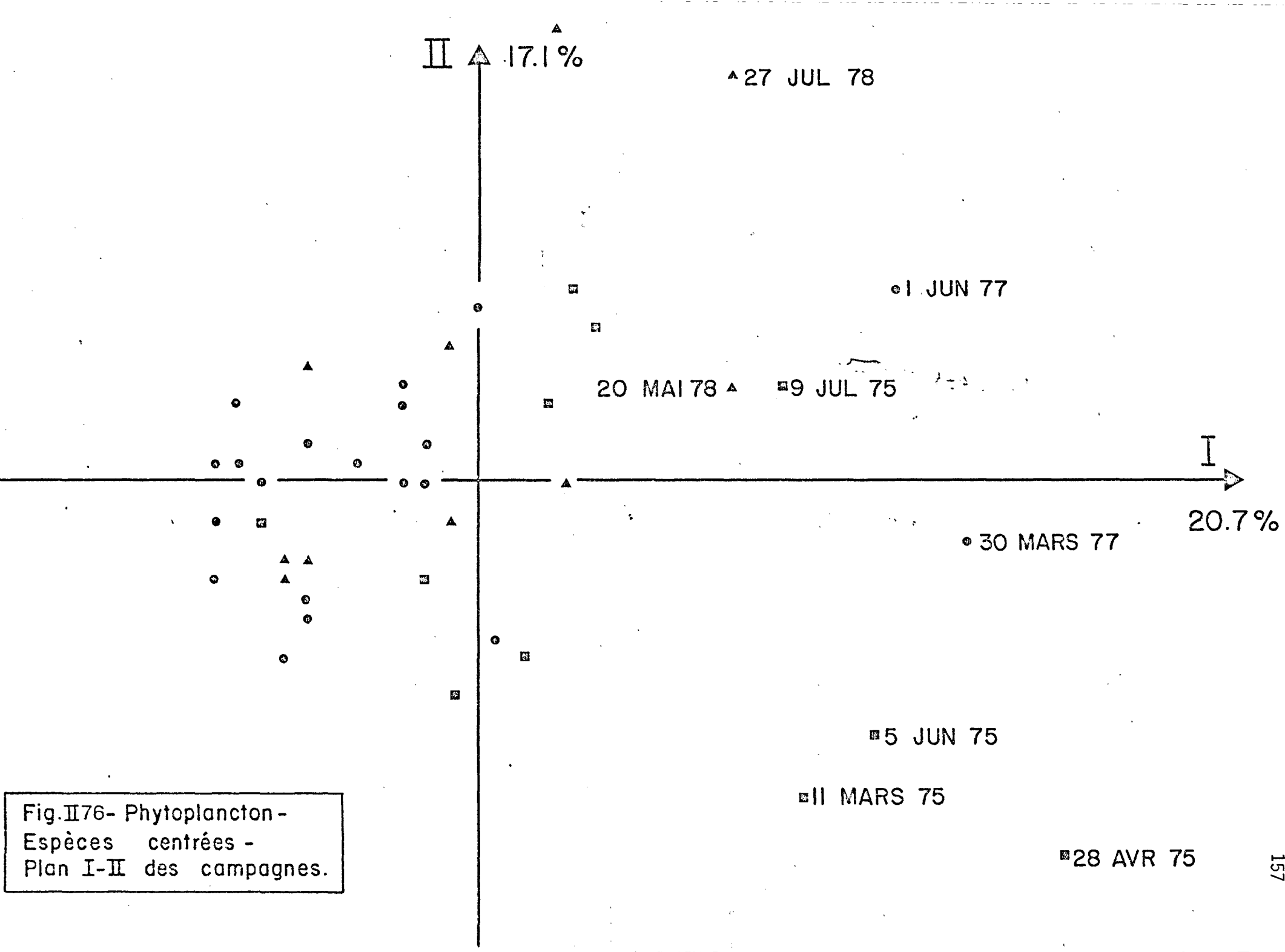
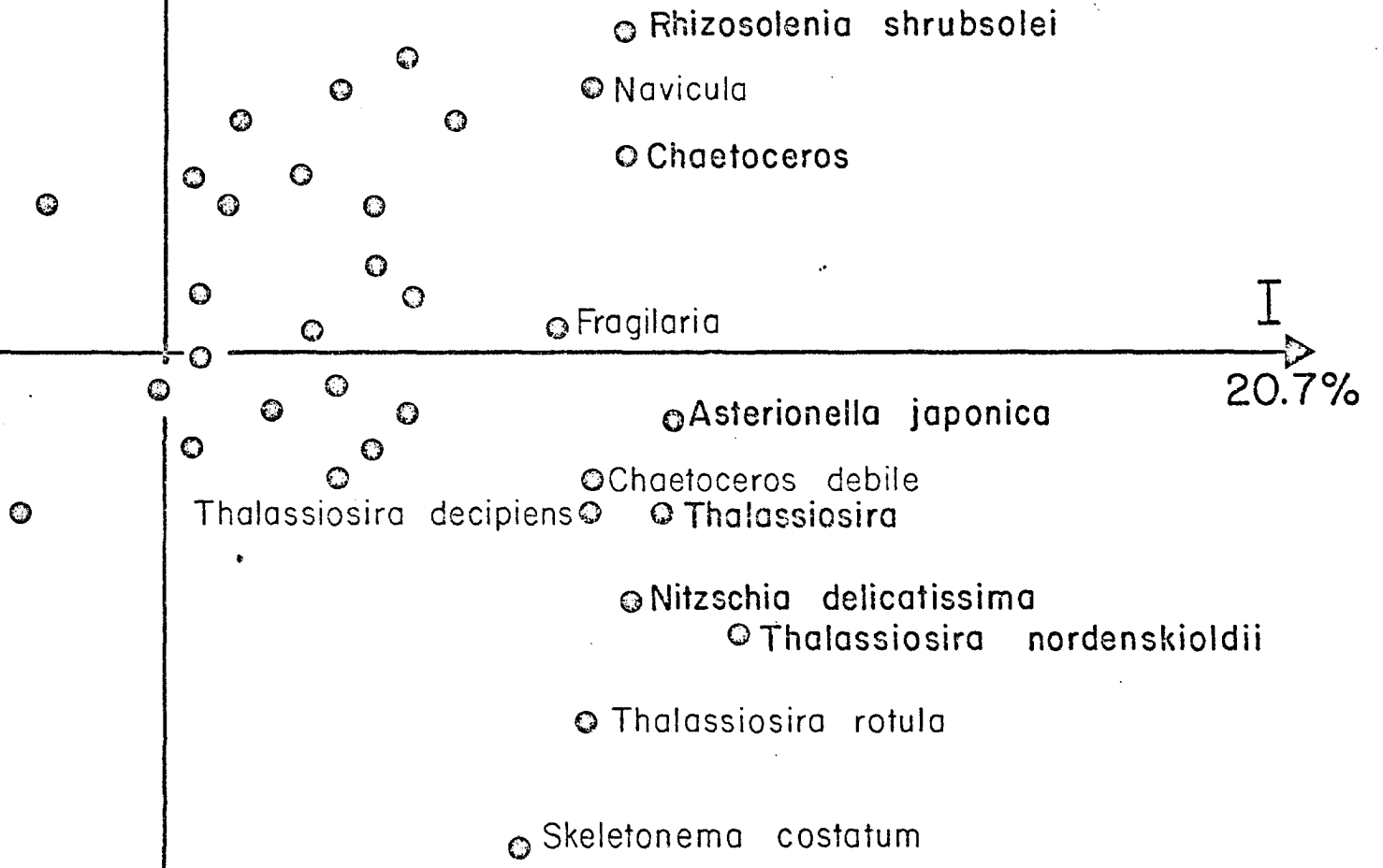


Fig. II76- Phytoplancton -
Espèces centrées -
Plan I-II des campagnes.

II ↑ 17.1%



I → 20.7%

Fig.II77 - Phytoplancton -
Espèces centrées -
Plan I-II des espèces.

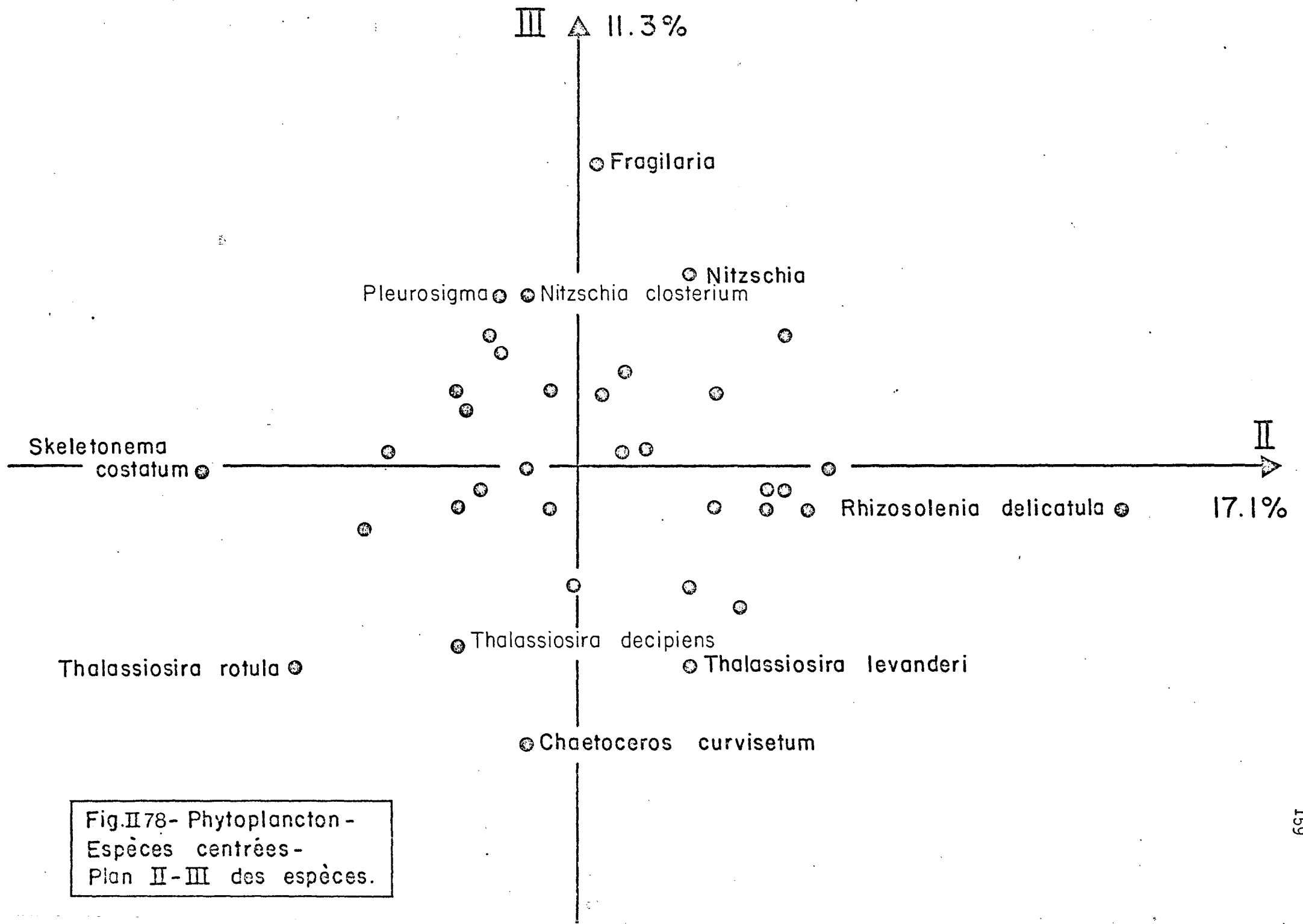


Fig. II 78- Phytoplankton -
Espèces centrées -
Plan II-III des espèces.

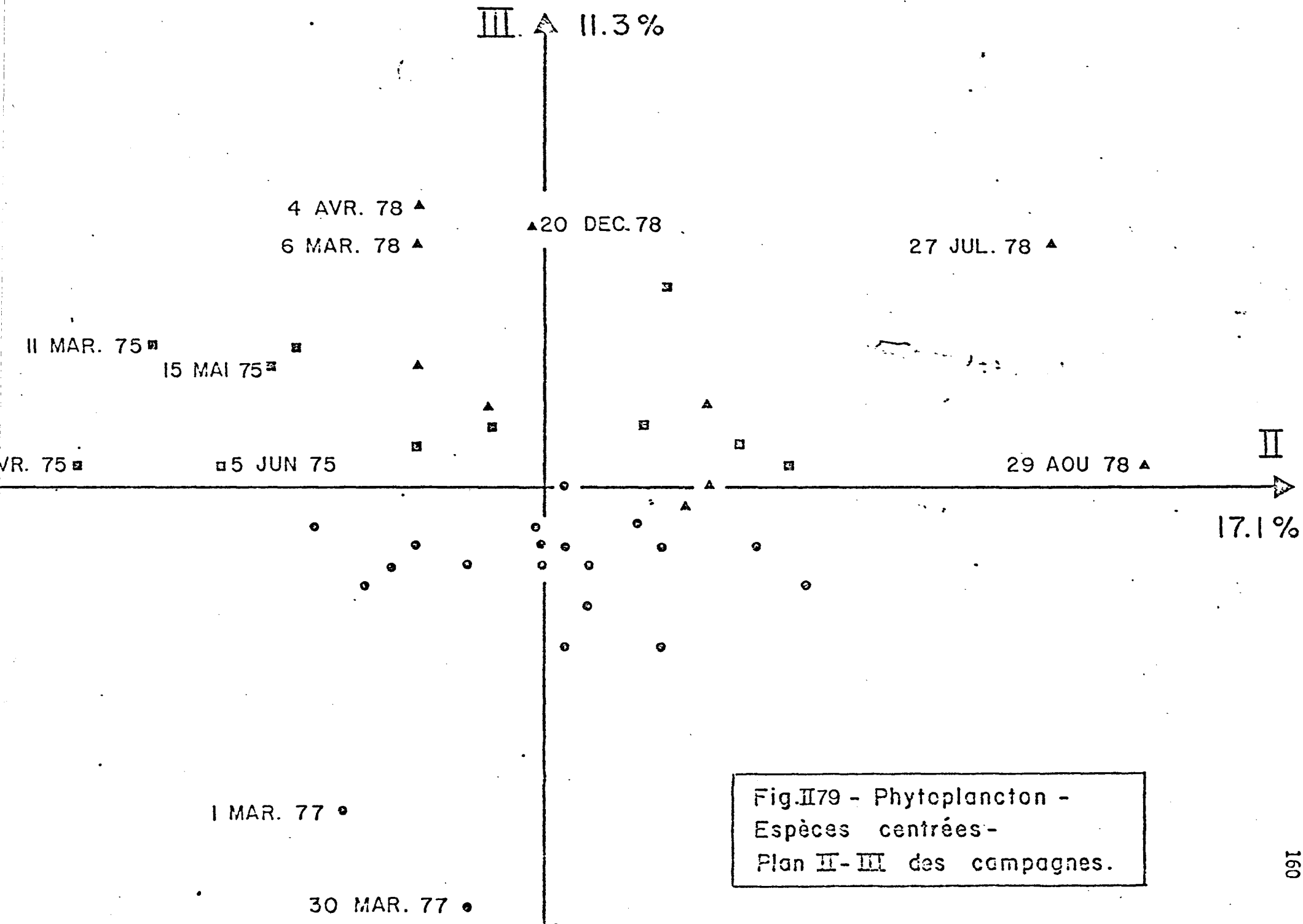


Fig.II79 - Phytoplancton -
Espèces centrées -
Plan II-III des campagnes.

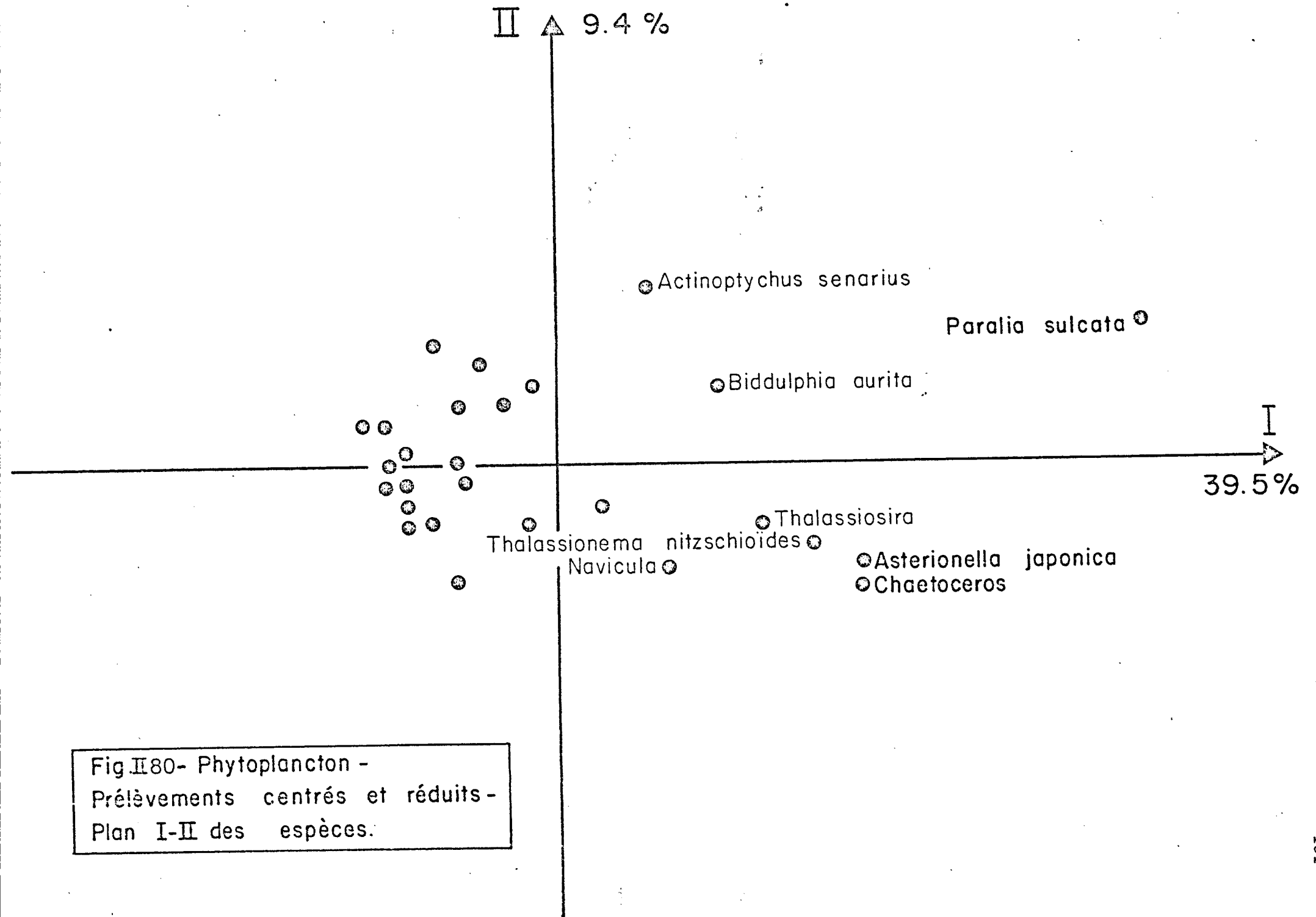
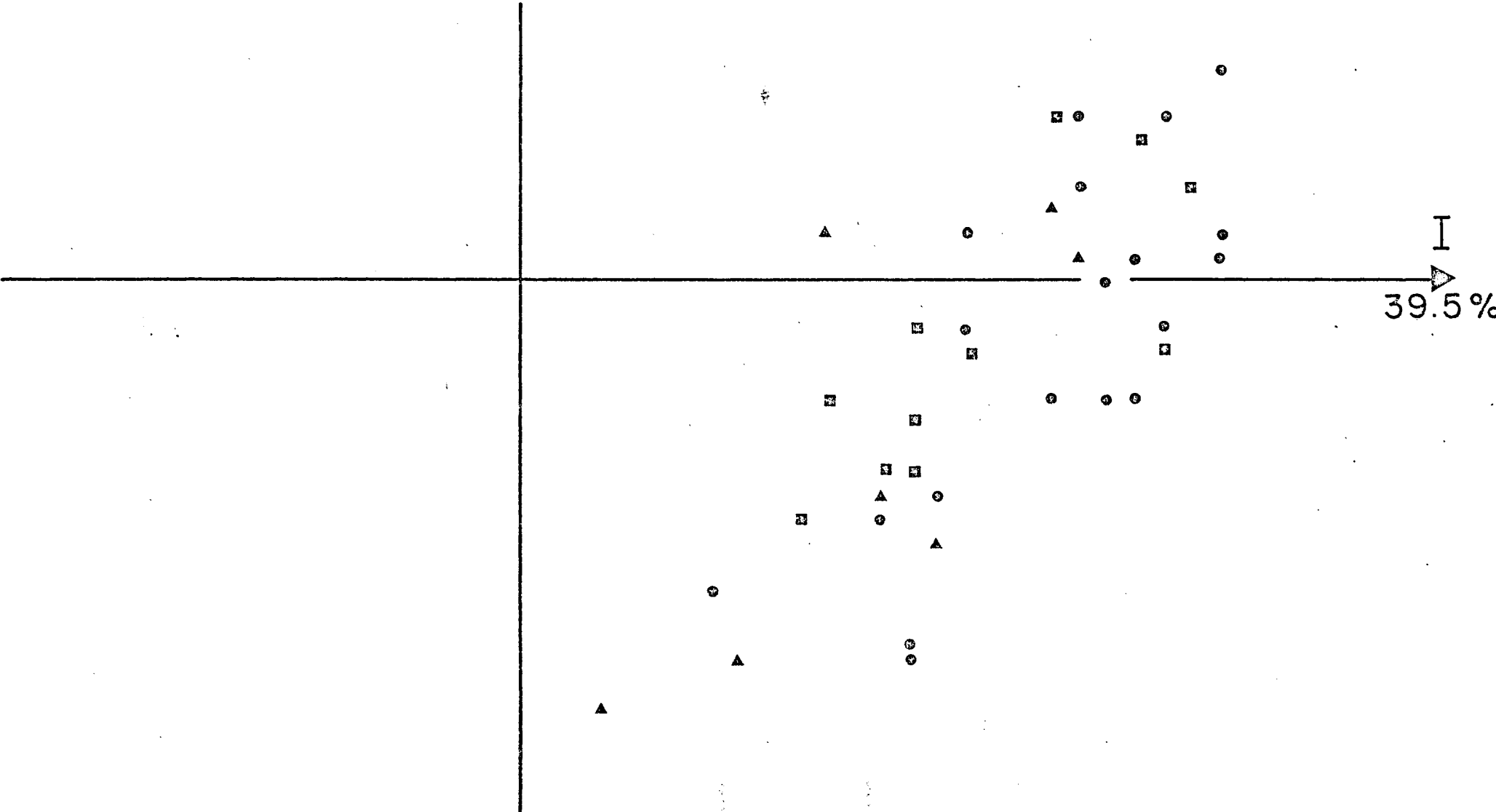


Fig. II80- Phytoplankton -
 Prélèvements centrés et réduits -
 Plan I-II des espèces.

II \uparrow 9.4 %

Fig. II81 - Phytoplancton -
Prélèvements centrés et réduits -
Plan I-II des campagnes.

I \rightarrow 39.5 %



Nitzschia delicatissima III ↑ 8.7%

● Asterionella japonica

● Thalassiosira ● Thalassiosira nordenskioldii
● Rhizosolenia setigera

● Pleurosigma

II →

9.4%

● Melosira ● Actinoptychus senarius
● Paralia sulcata

● Coscinodiscus

● Navicula

Rhizosolenia shrubsolei ● ●

Rhizosolenia stolterfothii ●

● Chaetoceros

Fig.II82 - Phytoplankton -
Prélèvements centrés et réduits -
Plan II-III des espèces.

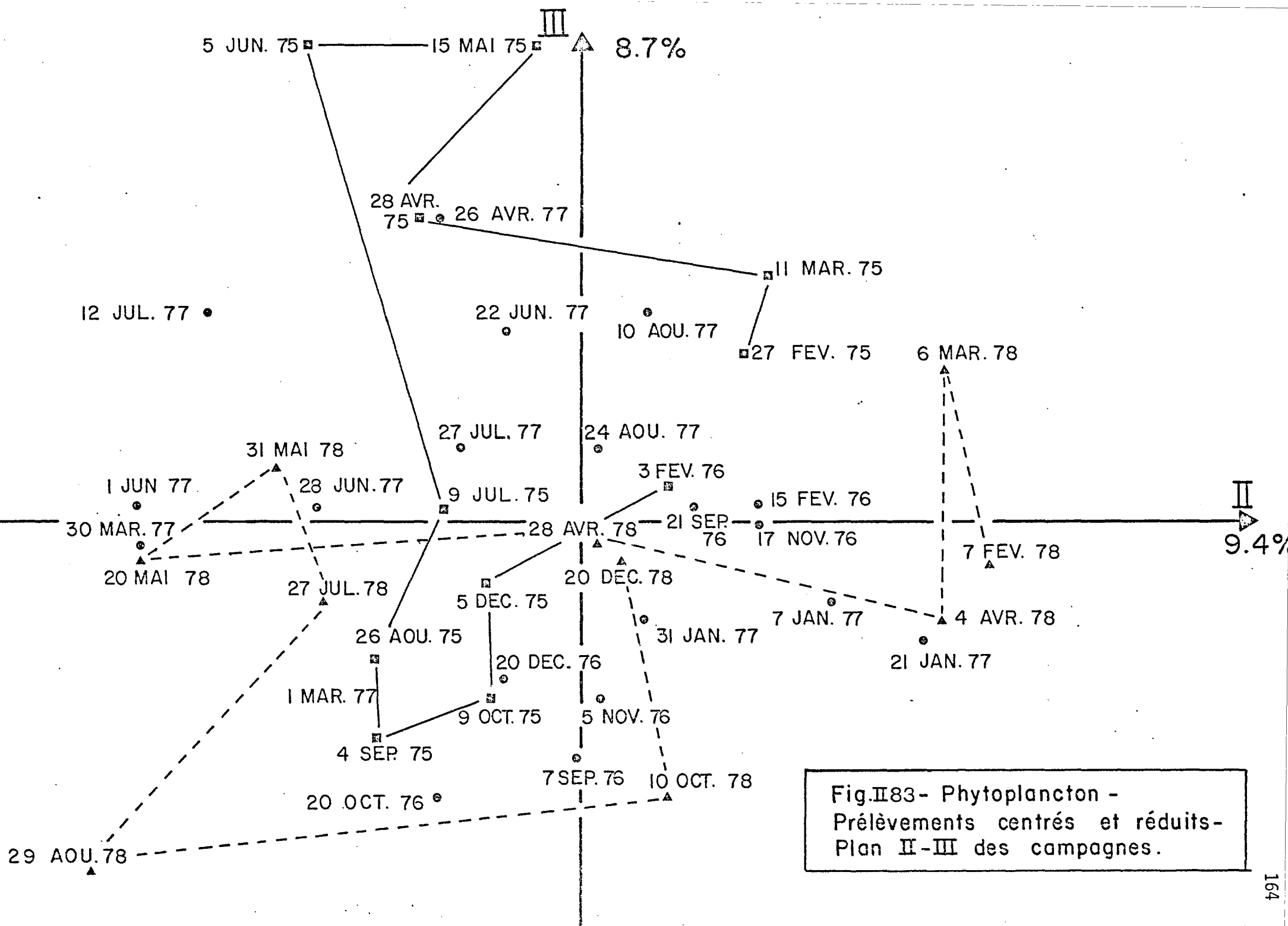


Fig.II83- Phytoplancton -
Prélèvements centrés et réduits-
Plan II-III des campagnes.

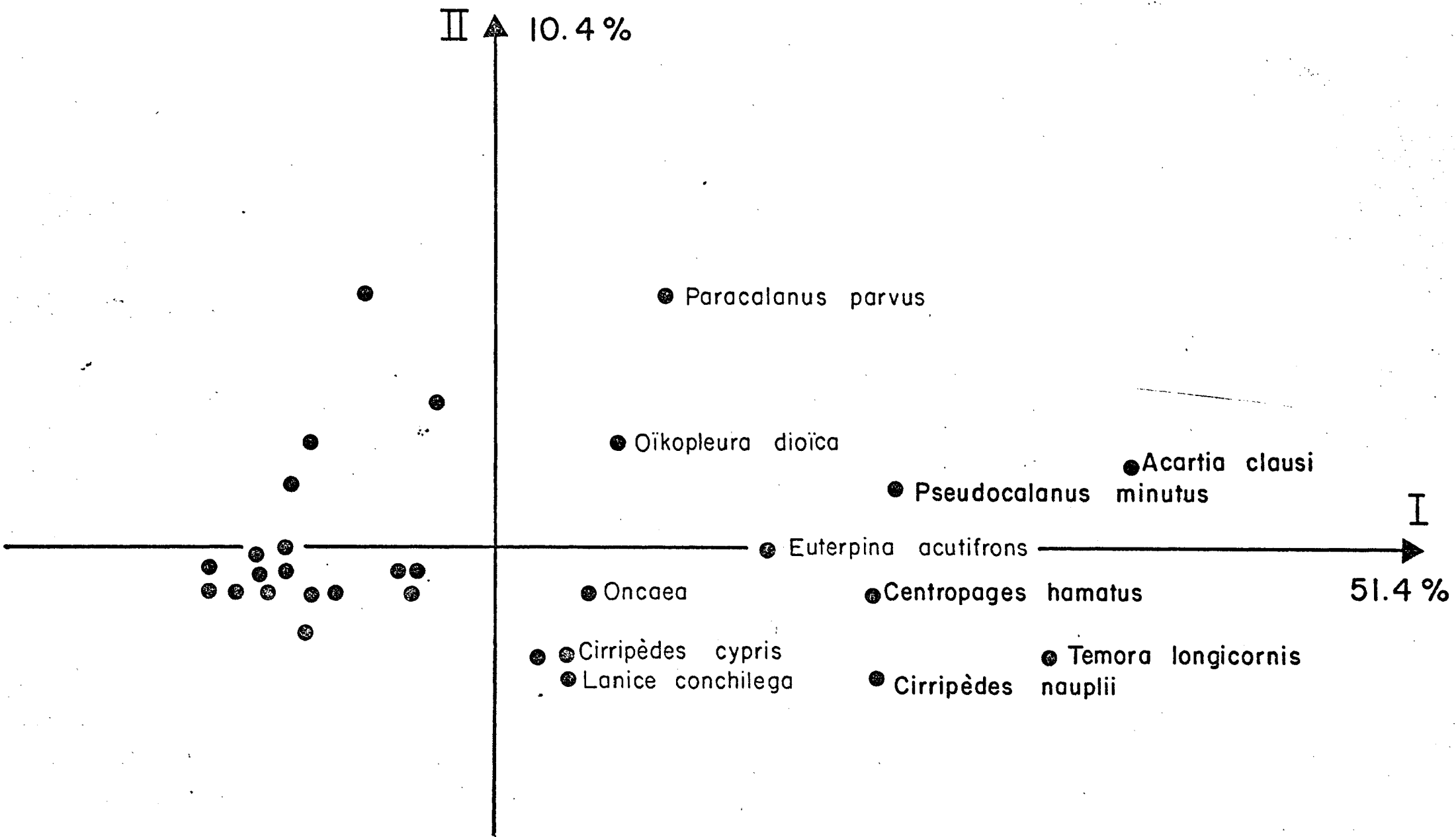
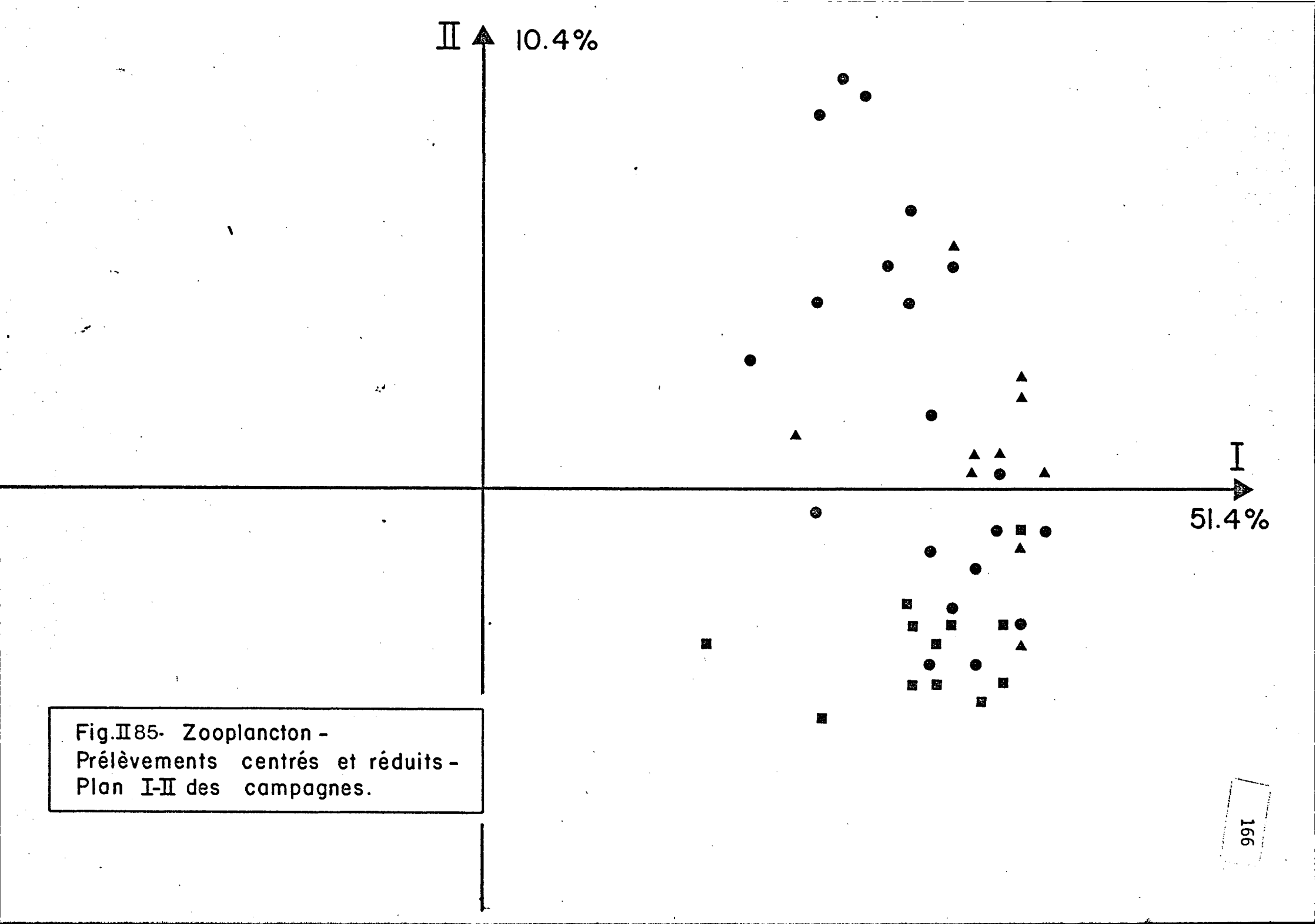


Fig. II 84- Zooplancton -
 Prélèvements centrés et réduits -
 Plan I-II des espèces.

II ▲ 10.4%

I
▶ 51.4%

Fig.II85- Zooplancton -
Prélèvements centrés et réduits -
Plan I-II des campagnes.



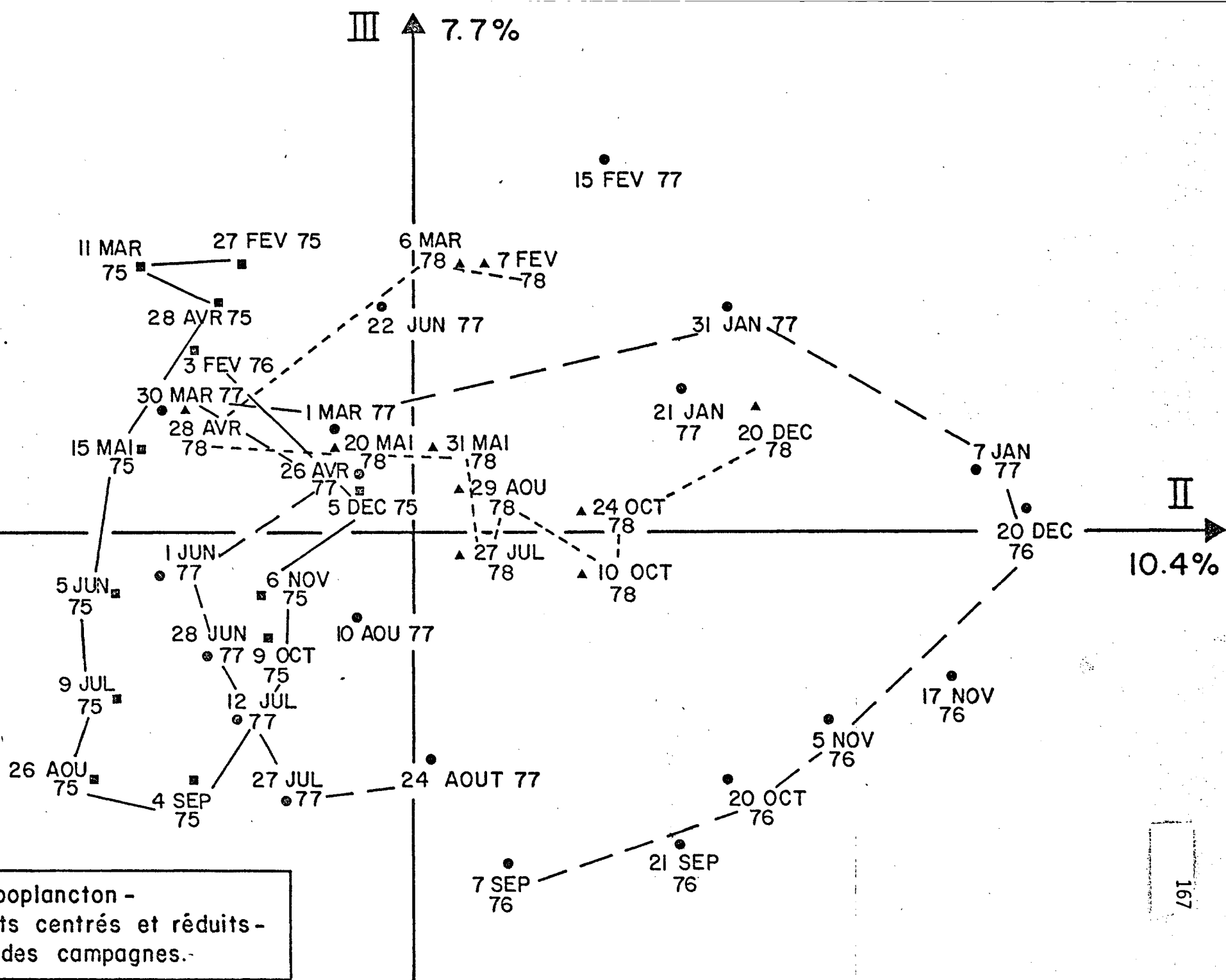


Fig. II 86- Zooplancton -
Prélèvements centrés et réduits -
Plan II-III des campagnes.

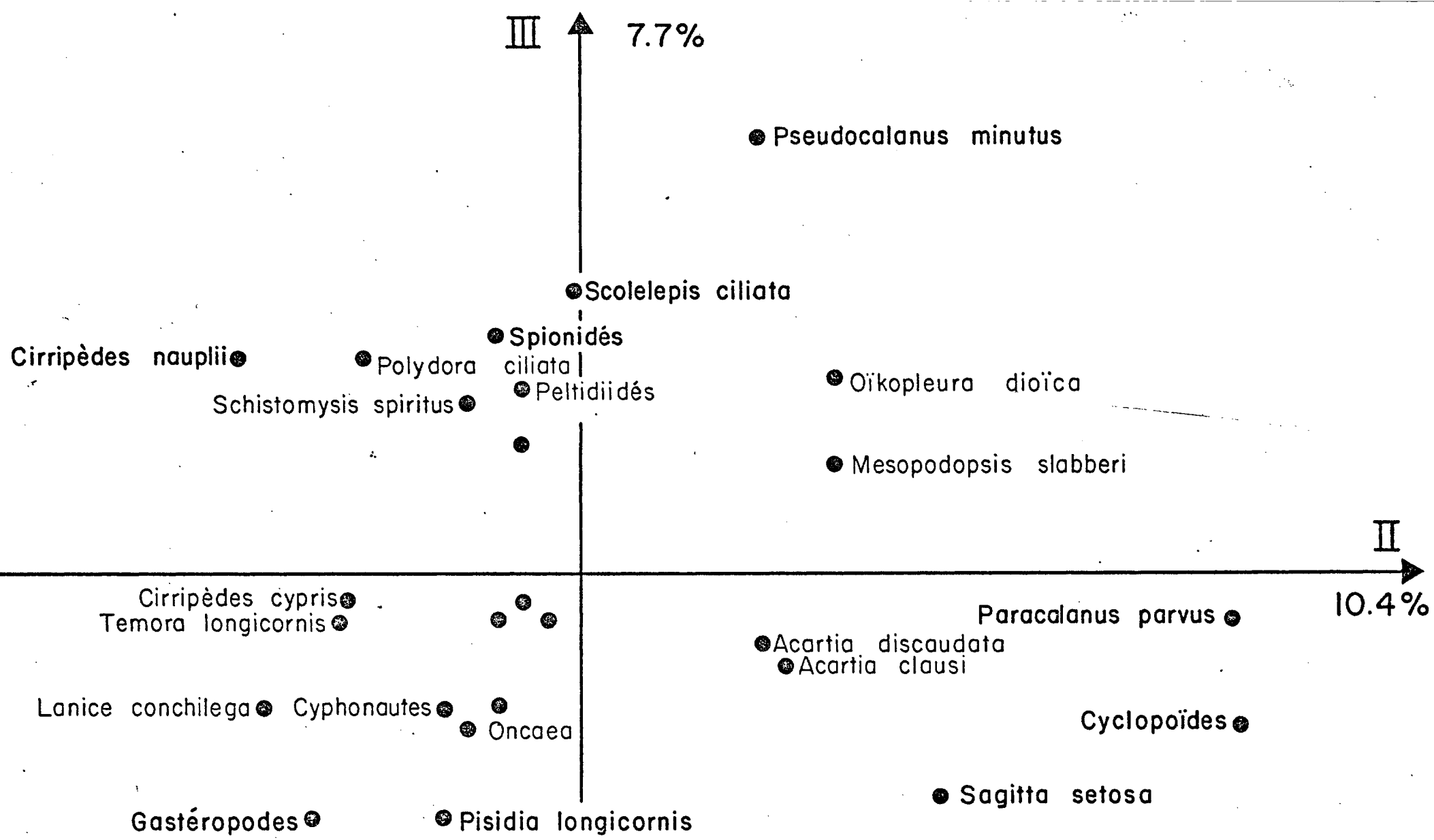


Fig.II87- Zooplancton -
 Prélèvements centrés et réduits -
 Plan II-III des espèces.

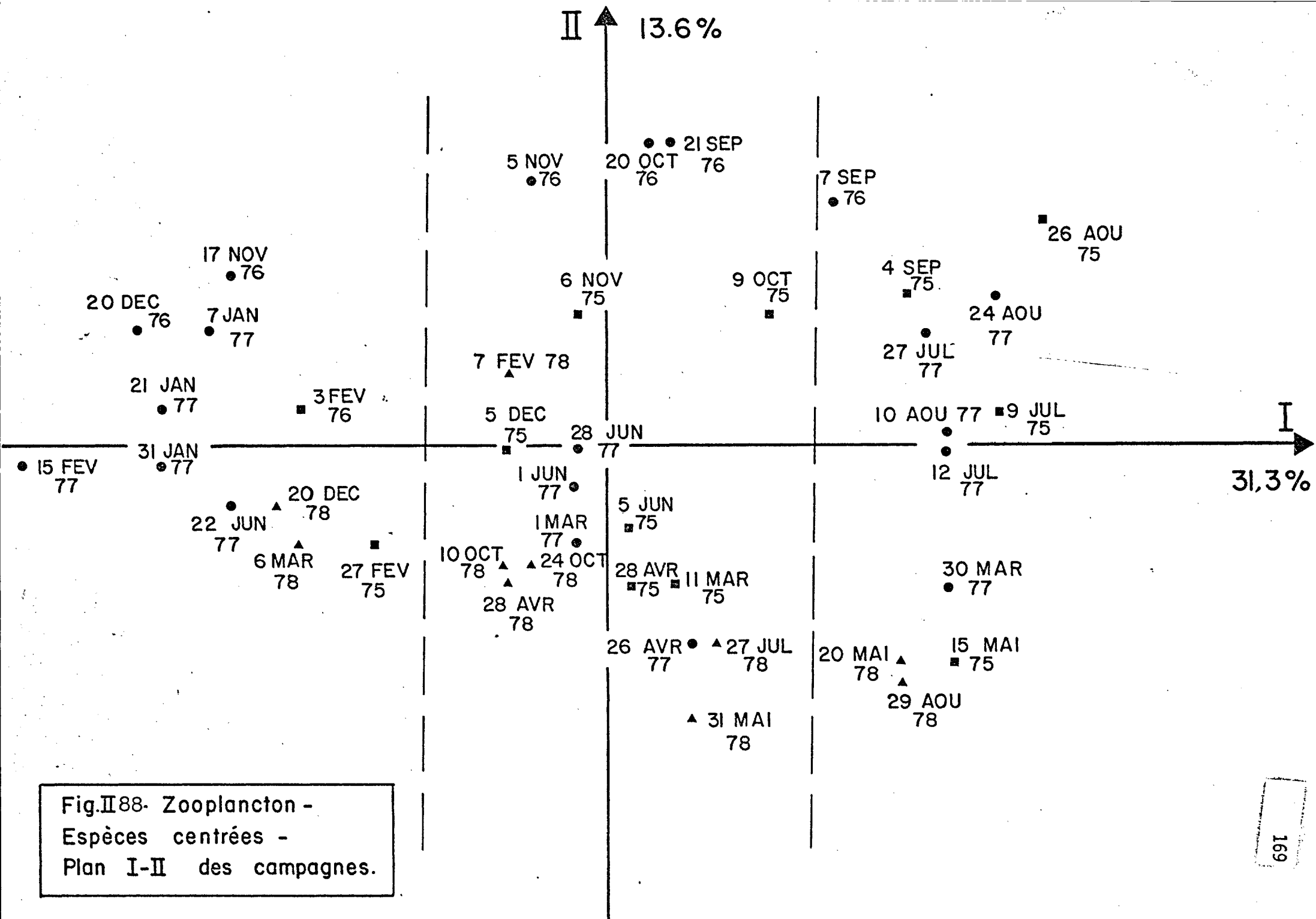


Fig. II 88- Zooplancton -
Espèces centrées -
Plan I-II des campagnes.

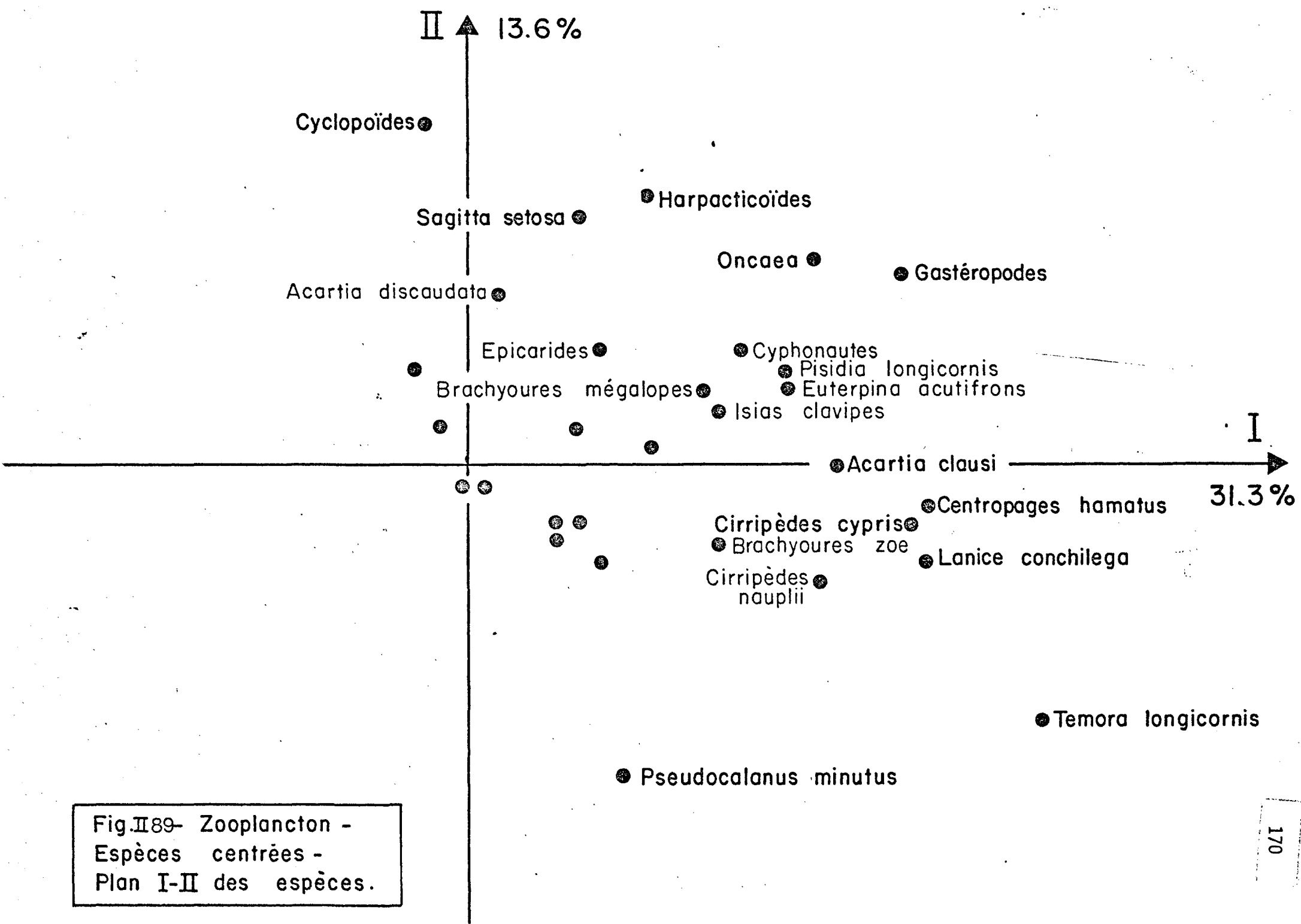


Fig.II89- Zooplancton -
 Espèces centrées -
 Plan I-II des espèces.

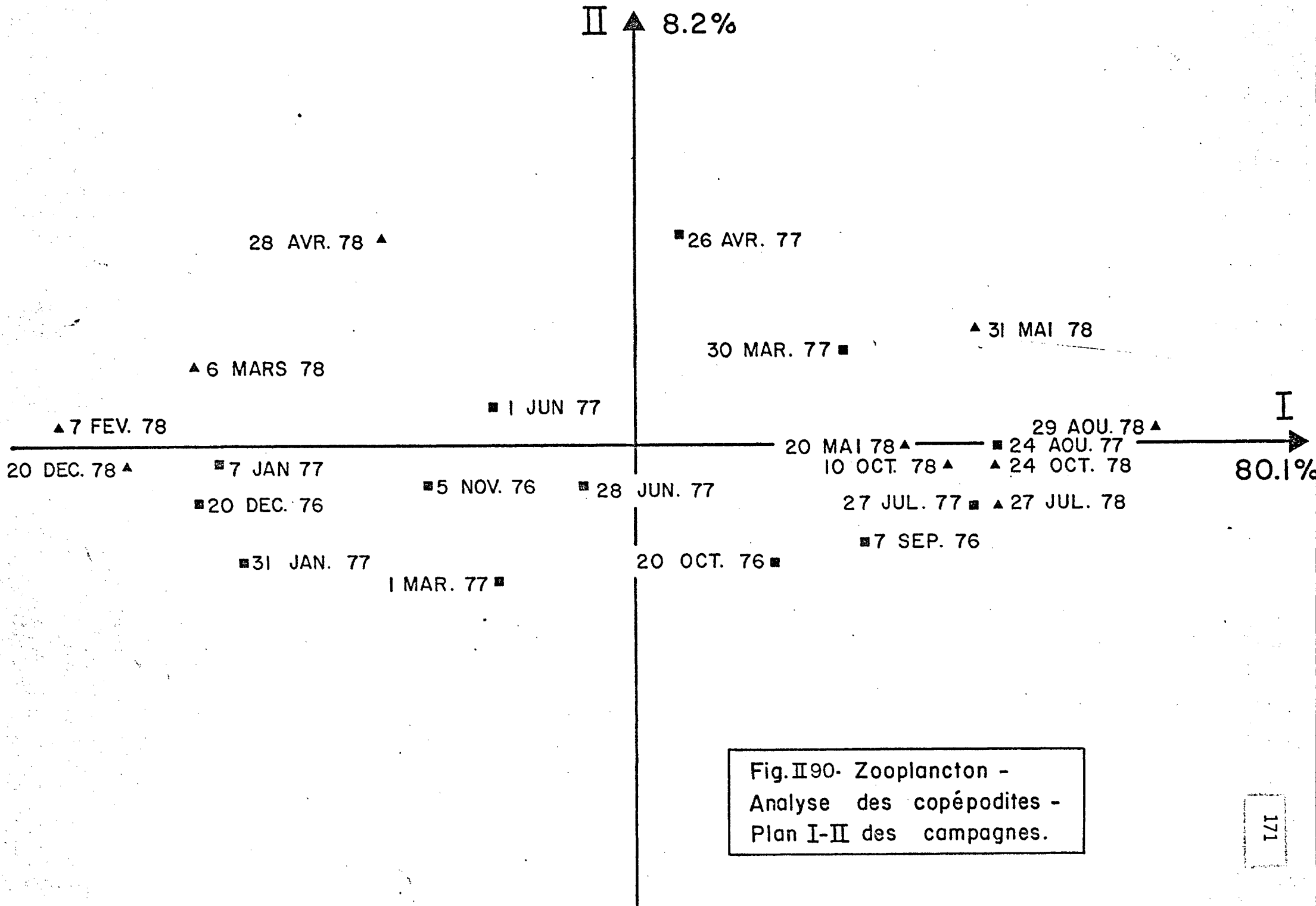


Fig. II 90. Zooplancton -
 Analyse des copépodites -
 Plan I-II des campagnes.

AC - *Acartia clausi*
 CH - *Centropages hamatus*
 TL - *Temora longicornis*

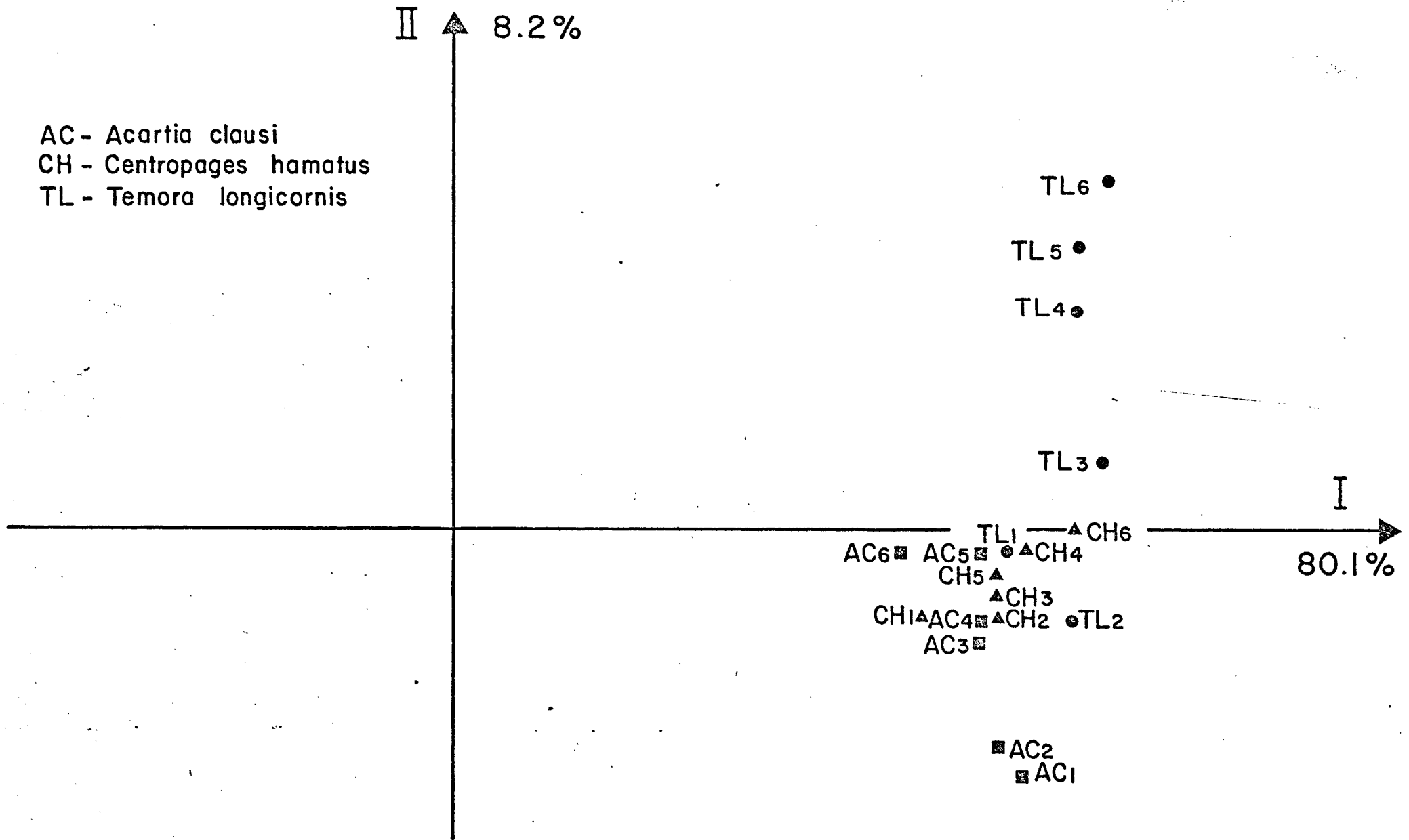


Fig.II91- Zooplancton -
 Analyse des copépodites -
 Plan I-II des espèces.

AC - Acartia clausi
 CH - Centropages hamatus
 TL - Temora longicornis

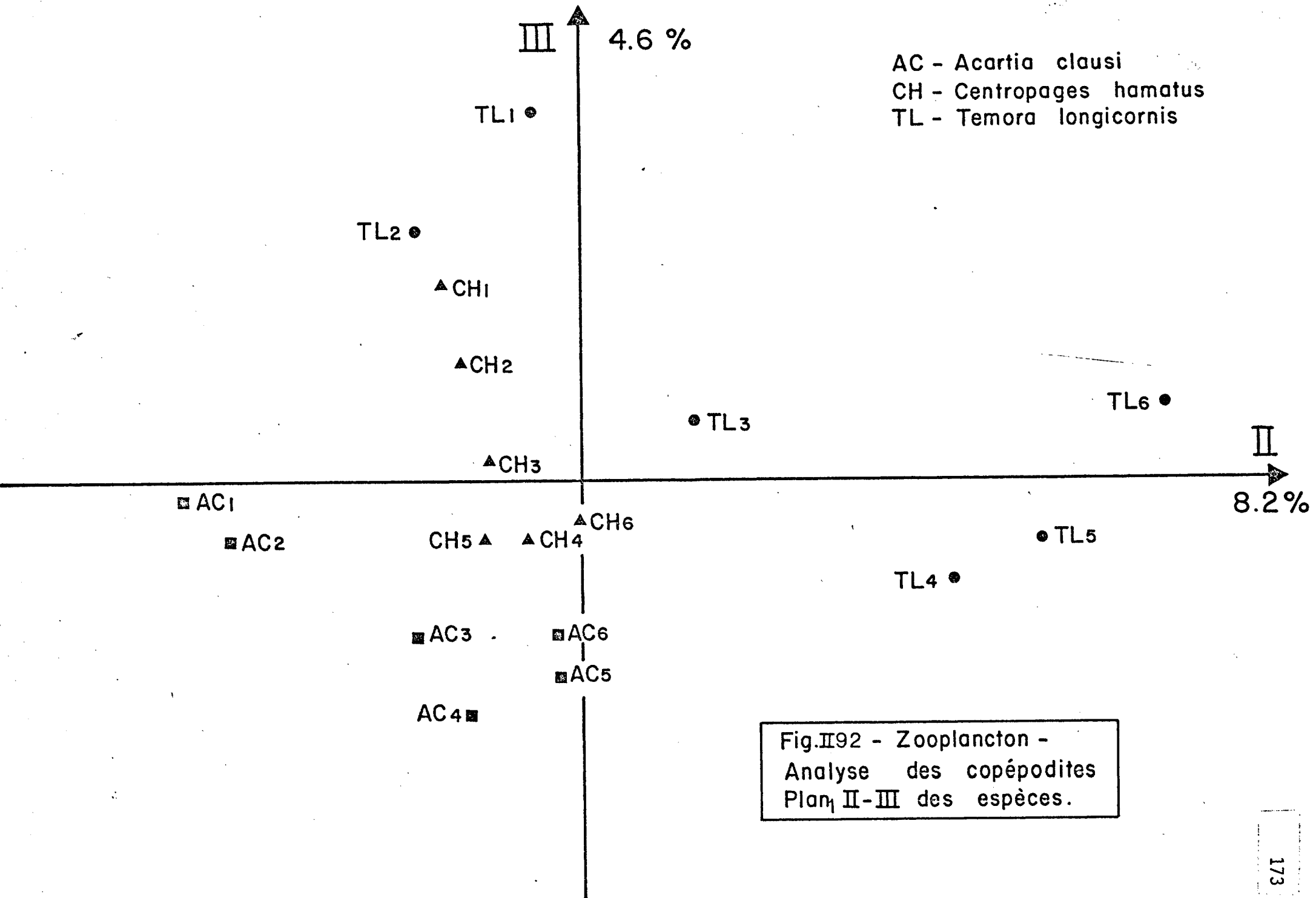


Fig.II92 - Zooplancton -
 Analyse des copépodites
 Plan, II-III des espèces.

III ▲ 4.6%

■ 30 MAR. 77

20 MAI 78 ▲

▲ 6 MAR. 78

■ 1 MAR. 77 ■ 27 JUL. 77 ■

■ 28 JUN. 77

▲ 7 FEV. 78
▲ 29 AOU. 78

31 JAN. 77 ■ 27 JUL. 78 ▲ 24 AOU. 77 ■

II

8.2%

20. DEC. 78 ▲

28 AVR. 78 ▲

■ 1 JUN 77

■ 7 JAN. 77

20 DEC. 76 ■

31 MAI 78 ▲

5 NOV. 76 ■ ▲ 10 OCT. 78

7 SEP. 76 ■

▲ 24 OCT. 78

■ 20 OCT. 76

26 AVR. 77 ■

Fig.II93- Zooplancton -
Analyse des copépodites -
Plan II-III des campagnes.

CHAPITRE III

DOMAINE BENTHIQUE

TABLEAU IIIA : CALENDRIER DES CAMPAGNES

Date	Intertidal	Subtidal
15 mars 1978	Biométrie : <i>Idotea granulosa</i>	
18 avril 1978	Biométrie : <i>Idotea granulosa</i>	
16 et 17 mai 1978		Suivi des peuplements
22 juin 1978	Biométrie : <i>Idotea granulosa</i>	
28 août 1978	Biométrie : <i>Idotea granulosa</i>	
18 septembre 1978	Biométrie : <i>Idotea granulosa</i>	
--	Suivi de la radiale	
19 octobre 1978	Biométrie : <i>Idotea granulosa</i>	
12 décembre 1978	Biométrie : <i>Idotea granulosa</i>	

TABLEAU III.B : FICHE DE CAMPAGNE DU ZOOBENTHOS SUBTIDAL DES 16 ET 17 MAI 1978.

Station	Coordonnées		Date	Heure	Sonde brute (m)	Sonde corrigée (m)	Volume prélevé litre	Observations du sédiment
	Lat.	Long.						
1	49°51'5 N	0°34' E	16.05.78	10h40	16	12	30	Sable fin caillouteux
2	49°52'5 N	0°33'5 E	16.05.78	11h00	26	22,5	30	Cailloutis graveleux
3	49°53'5 N	0°33'0 E	16.05.78	11h35	28	25	20	"
4	49°54'5 N	0°32'5 E	16.05.78	12h00	26	23	15	Roche-silex
5	49°55'5 N	0°32'0 E	16.05.78	12h15	26	23,5	10	Cailloutis roche silex
6	49°51'5 N	0°36'0 E	16.05.78	15h20	18	14,5	10	"
7	49°52'5 N	0°35'5 E	16.05.78	14h50	30	27	30	Cailloutis
8	49°53'5 N	0°35'0 E	16.05.78	14h15	30	27,5	30	"
9	49°54'2 N	0°34'5 E	16.05.78	13h50	30	27,5	30	"
10	49°55'3 N	0°34'0 E	16.05.78	12h50	25	22,5	10	"
11	49°52'2 N	0°38'0 E	16.05.78	15h30	15	11,5	30	Sable grossier + cailloutis
12	49°53'2 N	0°37'5 E	16.05.78	16h05	20	15,5	30	Sable grossier graveleux
13	49°54'2 N	0°36'9 E	16.05.78	16h30	30	25	30	Sable grossier
14	49°55'2 N	0°36'2 E	16.05.78	17h00	30	24,5	30	Cailloutis
15	49°56'2 N	0°35'5 E	16.05.78	17h30	35	29	15	Cailloutis graveleux
16	49°52'3 N	0°40'0 E	17.05.78	10h15	16	10,5	30	Cailloutis sableux
17	49°53'3 N	0°39'3 E	17.05.78	10h00	26	20	30	Sable et cailloutis
18	49°54'3 N	0°38'8 E	16.05.78	19h15	35	28,5	30	Cailloutis
19	49°55'2 N	0°38'2 E	16.05.78	18h35	35	28,5	30	"
20	49°56'2 N	0°37'8 E	16.05.78	18h00	35	28,5	30	"
21	49°52'5 N	0°42'0 E	17.05.78	11h00	12	7	30	Cailloutis sableux
22	49°53'5 N	0°41'5 E	17.05.78	11h10	15	10,5	30	Sable fin + c cailloux
23	49°54'4 N	0°41'0 E	17.05.78	12h00	28	24	30	Gravier
24	49°55'4 N	0°40'5 E	17.05.78	12h15	28	24,5	30	Sable grossier + c cailloux
25	49°56'4 N	0°39'8 E	17.05.78	12h30	30	26,5	30	Cailloutis graveleux
26	49°52'6 N	0°44'0 E	17.05.78	14h15	10	7,5	30	Sable grossier envasé
27	49°53'5 N	0°43'5 E	17.05.78	14h00	18	15,5	30	Sable fin envasé + c cailloux
28	49°54'5 N	0°43'0 E	17.05.78	13h50	18	15,5	30	Cailloutis + sable fin envasé
29	49°55'5 N	0°42'5 E	17.05.78	13h35	25	22,5	30	Cailloutis graveleux
30	49°56'5 N	0°42'0 E	17.05.78	12h50	30	27	30	Cailloutis graveleux

TABLEAU III.D (SUITE)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
<i>Anaptychus hibernici</i>							9227		13				45						23						32				23	146		
<i>Anaptychus lacris</i>																					3242	5470		146								
<i>Carex papua</i>																											201					
<i>Cyrtus erigeron</i>		24																														
<i>Dryas pugillator</i>		24																														
<i>Ehalla tuberosa</i>																								887						1280		
<i>Ehalla ussuriensis</i>							424								192								244	1186					254			
<i>Eusila patella</i>							32	35					351	252	176				52	277									137	54		
<i>Galathea intermedia</i>				47																												
<i>Galathea rosea</i>																																
<i>Galathea spumifera</i>							2907	9096																								
<i>Galathea paleocypria</i>							884	1784	635			6883	4137												2008					3088		
<i>Pagurus hirtellus</i>																									6627							
<i>Pagurus pubescens</i>	6807		87												157										78	2002					10-8	
<i>Pandora brevicauda</i>									1081		117			2498																		
<i>Pilumnus hirtellus</i>		80			92		2659	516	1341				1501	772	611	121			359	61	1657				1612			232				
<i>Pinnacorella pinnata</i>							28																									
<i>Pinnacorella pinnata</i>							1839	1159	47	641			1469	228	1586	335			92	72	2216				879	890	41	23	1860	1256		
<i>Pinnacorella pinnata</i>								14																							44	
<i>Thia scutellata</i>																																
<i>Amphipolis suavis</i>		115		9	8	6								13	6																5	
<i>Amphipolis suavis</i>															3																	
<i>Ampelisca rubens</i>															19701																	
<i>Echinocypria pusilla</i>									1175					57482																		
<i>Ophiotrix fragilis</i>							2061								46																	
<i>Pezocera militaris</i>	10165	19425	13709	2003			12714	18448	10159					61147																		230
<i>Pezocera militaris</i>																																14-8
<i>Amphipolis lanceolata</i>																																
DIVERS			63						49					133	52	30	10															
TOTAL	86845	31897	21332	10164	427	3517	45221	24199	26490	3019	30664	153415	23961	62268	70126	69149	609	45712	78650	15977	15595	27046	123822	6573	16313	7512	6909	5701	17007	15853		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Dysidea fragilis</i>								1							2			2		1			2						2	
<i>Grontia compressa</i>																		1												
<i>Halichondria panicea</i>		1																												4
<i>Haliclona oculata</i>								1		1					2					1			2						2	
<i>Raspadia pumila</i>															2															2
<i>Tethya aurantium</i>															2															
<i>Abietinaria abietina</i>		2	2	1	1	1		1	2	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1					1
<i>Aleyonidium digitatum</i>			2				1	1				2			1				2		1									
<i>Halecium halecinum</i>	1		1	1											1								2	1	1					
<i>Hydractinia equinata</i>																														1
<i>Hydrallmania falcata</i>	1	1	1						1	1				2	1								1	1	1					
<i>Kirchen paueria pinnata</i>			1		1								2																	3
<i>Memoriesia antennina</i>							1	1		1																				
<i>Sertularia argentea</i>						1																								
<i>Sertularia eupressina</i>			1		1																			1						
<i>Tubularia ceratogyne</i>					1																									
<i>Tubularia indivisa</i>						2	1	1			1		2	1					2	2	1		1		1					
<i>Polydora ciliata</i>							1	1					2								1					2				
<i>Pomotoceros triqueter</i>	1	2	3			1	3	2	2		1	1	3		1			1	2			1	4		3		1	2	3	3
<i>Spirorbis sp.</i>		1	2	1	1					1			1		1				1	1	1			1						1
<i>Aleyonidium gelatinosum</i>	1			1				1	1					1				1	3					1					1	4
<i>Aleyonidium hirsutum</i>														1					1										1	2
<i>Electra pilosa</i>	1			1		4	1	1	1			2		2		2		1					1		3					
<i>Flustra foliacea</i>								1	2			3	4	1	1			2	3	1			4		2			1	3	
<i>Flustrella hispida</i>										1																				
<i>Balanus crenatus</i>	2			1	2	4	2	1	3		1	2	2	5	2	3		1	2	1		1	2	1	1		1			2
<i>Balanus perforatus</i>											1																			
<i>Acasta spongites</i>																		1					1							
<i>Dendrodoa grossularia</i>		1	1				1	1					3	1	2						1									

1 : présent
2 : assez commun
3 : très commun
4 : abondant
5 : très abondant

TABLEAU III.E : ABONDANCE DES DIFFERENTES ESPÈCES DU ZOOBENTHOS SUBTIDAL
NON DÉNOMBRABLE.

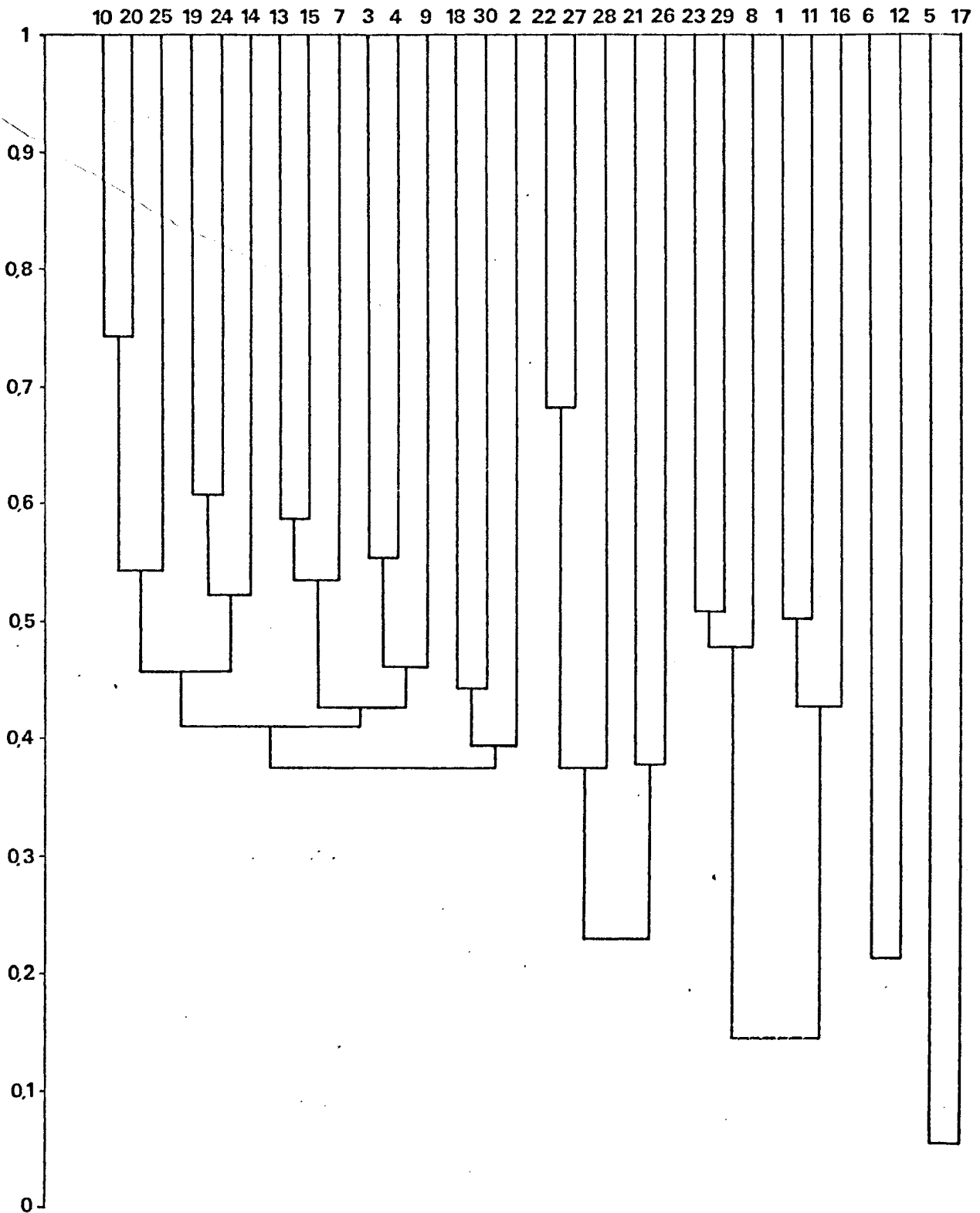


Fig. : III 1 Dendrogramme des affinités entre
les stations

CARTE DES PEUPELEMENTS BENTHIQUES AU LARGE DU SITE DE PALUEL

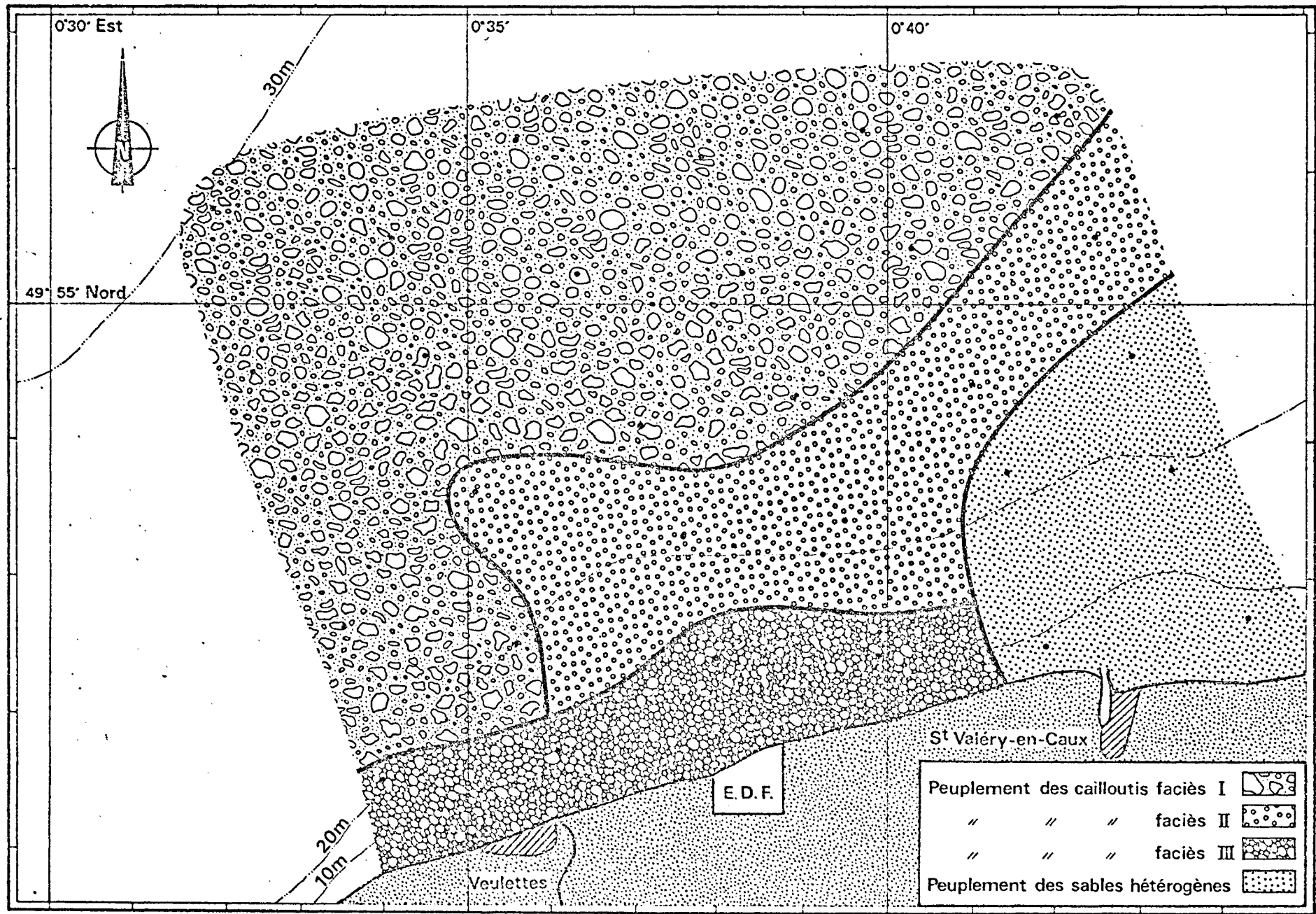
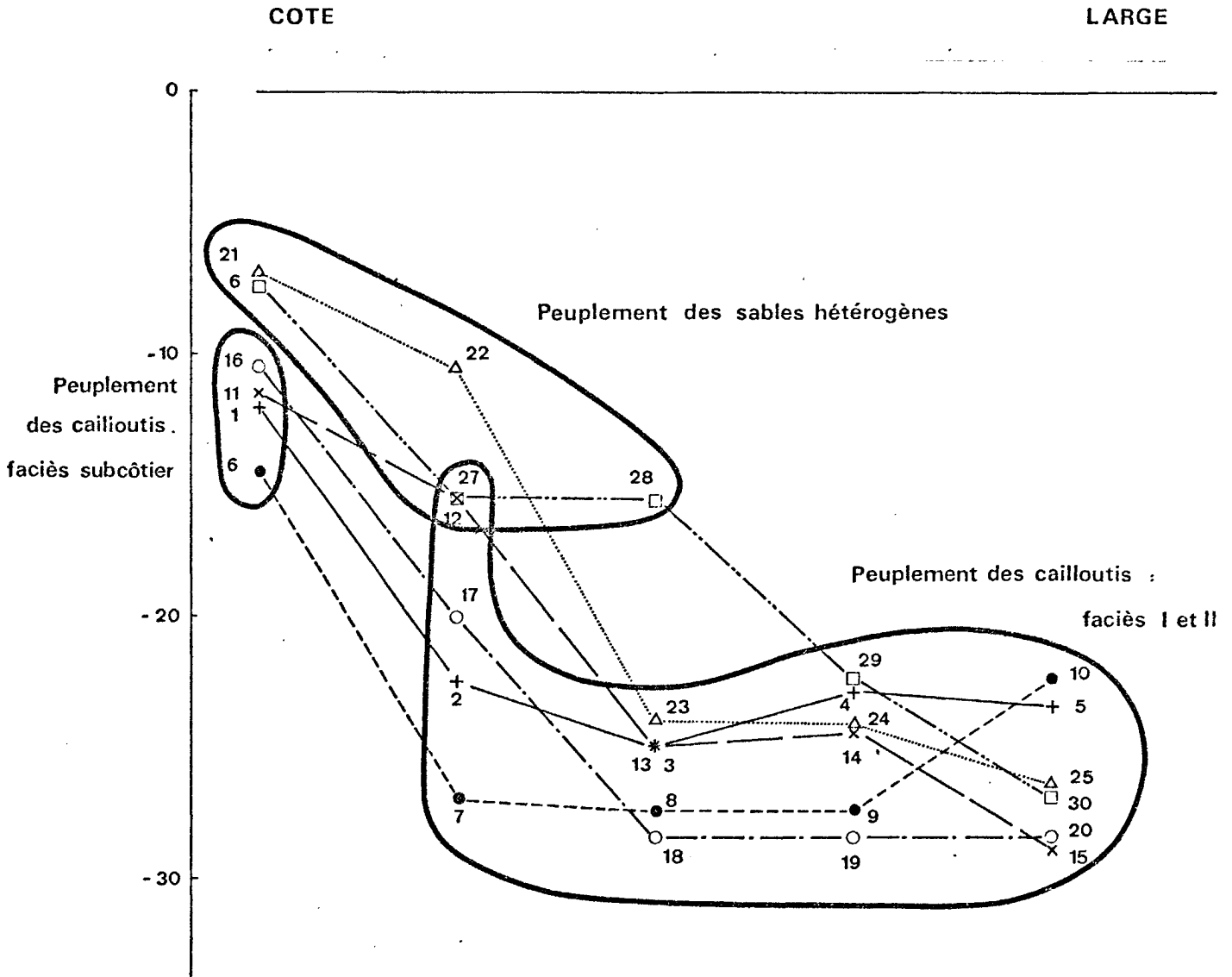


FIG. III,2

Fig. III 3

Relation entre la profondeur et la nature du peuplement



- | | |
|-------------------------------------|--|
| Radiale 1 (st. 1 à 5) ———+——— | Radiale 2 (st. 6 à 10) - - - - • - - - - |
| Radiale 3 (st. 11 à 15) ———x——— | Radiale 4 (st. 16 à 20) ———○——— |
| Radiale 5 (st. 21 à 25)△..... | Radiale 6 (st. 26 à 30) ———□——— |

Constance / Fidélité	Exclusives	Electives	Préférantes	Accessoires	Occasionnelles
Peu communes	<i>Crabea clavata</i> <i>Syllis gracilis</i> <i>Perierella audouiniana</i> <i>Ascidella cespersa</i>			<i>Sogartidae</i> sp. <i>Exogone gemmifera</i> <i>Harmothoe impar</i> <i>Calliostoma ziziphinum</i> <i>Gari tellinella</i> <i>Lysianassa ceratina</i> <i>Asteria rubens</i> <i>Amphioxus lanceolatus</i> <i>Molgula complanata</i>	<i>Lumbriconereis latreilli</i> <i>Branchionna vesiculosum</i> <i>Cirratus cirratus</i> <i>Modiolus barbatus</i> <i>Ampelisca spinipes</i> <i>Guermea coalita</i> <i>Urothoe marina</i> <i>Ebalia tumefacta</i> <i>Inachus phalangium</i> <i>Amphipholis squarata</i>
Communes	<i>Gattyana cirrosa</i> <i>Eurysyllis tuberculata</i> <i>Tapes rhomboides</i>		<i>Harmothoe longisetis</i>	<i>Lepidopleurus asellus</i> <i>Emarginula fissura</i> <i>Astacilla longicornis</i> <i>Erichtonius brasiliensis</i> <i>Orchomenella nana</i> <i>Anapagurus hyndmanni</i>	<i>Tealia felina</i> <i>Xenfersteinia cirata</i> <i>Lumbriconereis impatiens</i> <i>Aonides oxycephala</i> <i>Clymene oerstedii</i> <i>Heterocirrus alatus</i> <i>Gibbula cineraria</i> <i>Musculus discors</i> <i>Maera othonis</i> <i>Pagurus bernhardus</i>
Constantes		<i>Leptonereis glauca</i>	<i>Eulalia bilineata</i> <i>Sphacrosyllis bulbosa</i> <i>Jasmineira elegans</i> <i>Sphenia benghami</i> <i>Apsaudes talpa</i> <i>Eurydice pulchra</i> <i>Corophium sextoni</i> <i>Ophiothrix fragilis</i>	<i>Lepidonotus squamatus</i> <i>Pholoe synophthalmica</i> <i>Polynoe scolopendrina</i> <i>Laonice cirrata</i> <i>Thelepus setosus</i> <i>Goldfingia minuta</i> <i>Anthura gracilis</i> <i>Orchomenella nana</i> <i>Eurystheus maculatus</i> <i>Leptocheirus hirsutimanus</i> <i>Pontocrates arenarius</i> <i>Galathea squamifera</i> <i>Pilumnus hirtellus</i> <i>Pisidia longicornis</i> <i>Psammechinus miliaris</i>	<i>Eusyllis assimilis</i> <i>Glycera lapidum</i>

TABEAU III.F : PEUPEMENT DE CAILLOUTIS, FACIÈS 1

Fidélité Constance	Exclusives	Electives	Préférantes	Accessoires	Occasionnelles
Peu communes	--	--	--	--	--
Communes	<i>Nereis zonata</i> <i>Phyllodoce maculata</i> <i>Protula tubularia</i> <i>Stylarioides plumosa</i> <i>Gibbula tumida</i> <i>Mucella lapillus</i> <i>Hiatella arctica</i> <i>Sodotria scorpioides</i> <i>Jaera albifrons</i> <i>Jaera praeshirsuta</i> <i>Gammarellus homari</i> <i>Leucothoe spinicarpa</i> <i>Anapagurus laevis</i> <i>Solaster papposus</i>	<i>Goldfingia elongata</i> <i>Achidoris tuberculata</i> <i>Melita glaciosa</i> <i>Pontocrates altamarinus</i> <i>Galathea squamifera</i> <i>Ascidia conchilega</i>	<i>Exogone gemmifera</i> <i>Hamothoe impar</i> <i>Hamothoe longisetis</i> <i>Nephtys incisa</i> <i>Calliostoma sziphinum</i> <i>Emarginula fissura</i> <i>Gari tellinella</i> <i>Astacilla longicornis</i> <i>Lysianassa ceratina</i> <i>Asterias rubens</i> <i>Amphioxus lanceolatus</i> <i>Molgula complanata</i>	<i>Eteone longa</i> <i>Lumbriconereis latreilli</i> <i>Stenelais boa</i> <i>Sabella pavonina</i> <i>Gibbula cineraria</i> <i>Mucula nucleus</i> <i>Gastrosaccus spinifer</i> <i>Apseudes talpa</i> <i>Eurydice pulchra</i> <i>Panoploea eblanae</i> <i>Anapagurus hysidmanni</i> <i>Amphiura securigera</i>	<i>Eulalia bilineata</i> <i>Glycera gigantea</i> <i>Leptonereis glauca</i> <i>Nephtys longosetosa</i> <i>Cirratulus cirratus</i> <i>Lanice conchilega</i> <i>Nicolea venustula</i> <i>Notomastus latericeus</i> <i>Nerine bonnieri</i> <i>Osenia fusiformis</i> <i>Scoloplos armiger</i> <i>Modiolus barbatus</i> <i>Nya sp.</i> <i>Ophiothrix fragilis</i> <i>Psammochinus miliaris</i>
Constantes	<i>Caprella linearis</i> <i>Cheirocratus intermedius</i> <i>Leucothoe incisa</i> <i>Panoploea minuta</i> <i>Thia scutellata</i>	<i>Dorvillea neglectus</i> <i>Nereis pelagica</i> <i>Sphaerosyllis bulbosa</i> <i>Branchioma vesiculosum</i> <i>Natica alderi</i> <i>Musculus discors</i> <i>Paragnathia formica</i> <i>Guerneia coalita</i> <i>Leucothoe incisa</i> <i>Ebalia tumefacta</i> <i>Inachus phalangium</i>	<i>Tealia felina</i> <i>Kerfersteinia cirrata</i> <i>Lumbriconereis irpatiens</i> <i>Nephtys caeca</i> <i>Capitella capitata</i> <i>Clymene oerstedii</i> <i>Heterocirrus alatus</i> <i>Jasmineira elegans</i> <i>Laonice cirrata</i> <i>Lumbriclymene minor</i> <i>Goldfingia minuta</i> <i>Lepidopleurus asellus</i> <i>Anthura gracilis</i> <i>Dexamine thea</i> <i>Erichtonius brasiliensis</i> <i>Leptocheirus hirsutimanus</i> <i>Maera othonis</i> <i>Orohomenella nana</i> <i>Ebalia tuberosa</i> <i>Galathea intermedia</i> <i>Pilumnus hirtellus</i> <i>Amphipholis squamata</i>	<i>Eusyllis assimilis</i> <i>Glycera lapidum</i> <i>Lepidonotus squamatus</i> <i>Pholoe synophthalmica</i> <i>Polynoe scolopendrina</i> <i>Aonides oxycephala</i> <i>Sabellaria spinulosa</i> <i>Spio filicornis</i> <i>Sphenia binghami</i> <i>Ampilescia spinipes</i> <i>Corophium sextoni</i> <i>Eurystheus maculatus</i> <i>Pontocrates arenarius</i> <i>Pagurus bernhardus</i> <i>Pisidia longicornis</i>	<i>Crepidula fornicata</i>

TABLEAU III.G : PEUPLEMENT DE CAILLOUTIS, FACIÈS 2

Fidélité / Constance	Exclusives	Electives	Préférantes	Accessoires	Ocasionnelles
Peu communes	--	--	--	--	--
Communes	<i>Nephtys hombergii</i> <i>Ampharete grubei</i> <i>Venerupis pullastra</i> <i>Diogenes pugilator</i>	<i>Sagartidae</i> <i>Phyllodoce groenlandica</i> <i>Lagis koreni</i> <i>Goldfingia vulgaris</i> <i>Lepidochiton cinereus</i>		<i>Cerebratulus</i> sp. <i>Eteone longa</i> <i>Lumbriconeris latreilli</i> <i>Sabella pavonina</i> <i>Nucula nucleus</i>	<i>Tealia felina</i> <i>Eulalia bilineata</i> <i>Glycera gigantea</i> <i>Glycera lapidum</i> <i>Kerfersteinia cirrata</i> <i>Lepidonotus squamatus</i> <i>Nephtys cirrosa</i> <i>Nereis pelagica</i> <i>Pholce synophtalmica</i> <i>Folynoe scolopendrina</i> <i>Capitella capitata</i> <i>Pterocirrus alatus</i> <i>Lumbriclymene minor</i> <i>Nicolea venustula</i> <i>Thelepus setosus</i> <i>Gibbula cineraria</i> <i>Bathyporeia elegans</i> <i>Eurytheus maculatus</i> <i>Anapagurus hynananni</i> <i>Ebalia tuberosa</i> <i>Pisidia longicornis</i> <i>Amphipholis squarata</i> <i>Pocamachus miliaris</i>
Constantes	<i>Glycera alba</i> <i>Urothoe elegans</i>	<i>Buccinum undatum</i> <i>Abra alba</i> <i>Mya</i> sp.	<i>Nephtys ceaca</i> <i>Nephtys longosetosa</i> <i>Stenelais boa</i> <i>Cirratulus cirratus</i> <i>Lanice conchilega</i> <i>Notomastus latericeus</i> <i>Nerine cirratulus</i> <i>Owenia fusiformis</i> <i>Scoloplos armiger</i> <i>Mediolus barbatus</i>	<i>Eusyllis assimilis</i> <i>Sabellaria spinulosa</i> <i>Spio filicornis</i> <i>Ampelisca spinipes</i>	<i>Crepidula fornicata</i> <i>Pagurus bernhardus</i>

TABLEAU III.H : PEUPEMENT DES CAILLOUTIS, FACIÈS 3 (FACIÈS SUB-CÔTIER)

Constance	Fidélité	Exclusives	Electives	Préférantes	Accessoires	Occasionnelles
Peu communes		<i>Spisula ovalis</i> <i>Eurydice spinigera</i> <i>Crangon crangon</i>	<i>Cancer pagurus</i>		<i>Nephtys incisa</i>	<i>Dorvillea negletus</i> <i>Nephtys longosetosa</i> <i>Capitella capitata</i> <i>Lanice conchilega</i> <i>Nicoletta venustula</i> <i>Spio filiformis</i> <i>Buccinum undatum</i> <i>Maera othonis</i> <i>Pontocrates arenarius</i> <i>Ophiothrix fragilis</i>
Communes		<i>Ensis</i> sp. <i>Bathyporeia</i> <i>guilliaumsonniana</i>		<i>Gastrosaccus spinifer</i>	<i>Cerebratulus</i> sp <i>Glycera gigantea</i>	<i>Lumbriconereis impatiens</i> <i>Aonides oxycephala</i> <i>Osenia fusiformis</i> <i>Ampelisca spinifer</i>
Constantes			<i>Nephtys cirrosa</i> <i>Bathyporeia elegans</i>			<i>Glycera lapidum</i> <i>Scoloplos armiger</i> <i>Crepidula forficata</i> <i>Pagurus berghardus</i>

TABLEAU III.I : PEUPEMENT DES SABLES HÉTÉROGÈNES

TABLEAU III.J : VALEUR DE L'INDICE DE DIVERSITÉ ET DE L'ÉQUITABILITÉ
LE LONG DE CHAQUE RADIALE .

Station	H	E	Station	H	E	Station	H	E
1	3,560	0,65	6	3,131	0,94	11	3,801	0,79
2	3,707	0,74	7	4,213	0,74	12	4,544	0,83
3	4,760	0,91	8	4,609	0,83	13	4,635	0,83
4	3,397	0,66	9	4,303	0,83	14	4,753	0,88
5	4,097	0,91	10	3,789	0,86	15	4,157	0,80
16	3,139	0,69	21	2,595	0,92	26	2,642	0,83
17	2,740	0,86	22	3,760	0,89	27	3,680	0,92
18	5,031	0,85	23	4,658	0,75	28	2,650	0,72
19	4,148	0,79	24	4,511	0,85	29	4,809	0,79
20	4,559	0,85	25	4,561	0,84	30	3,999	0,81

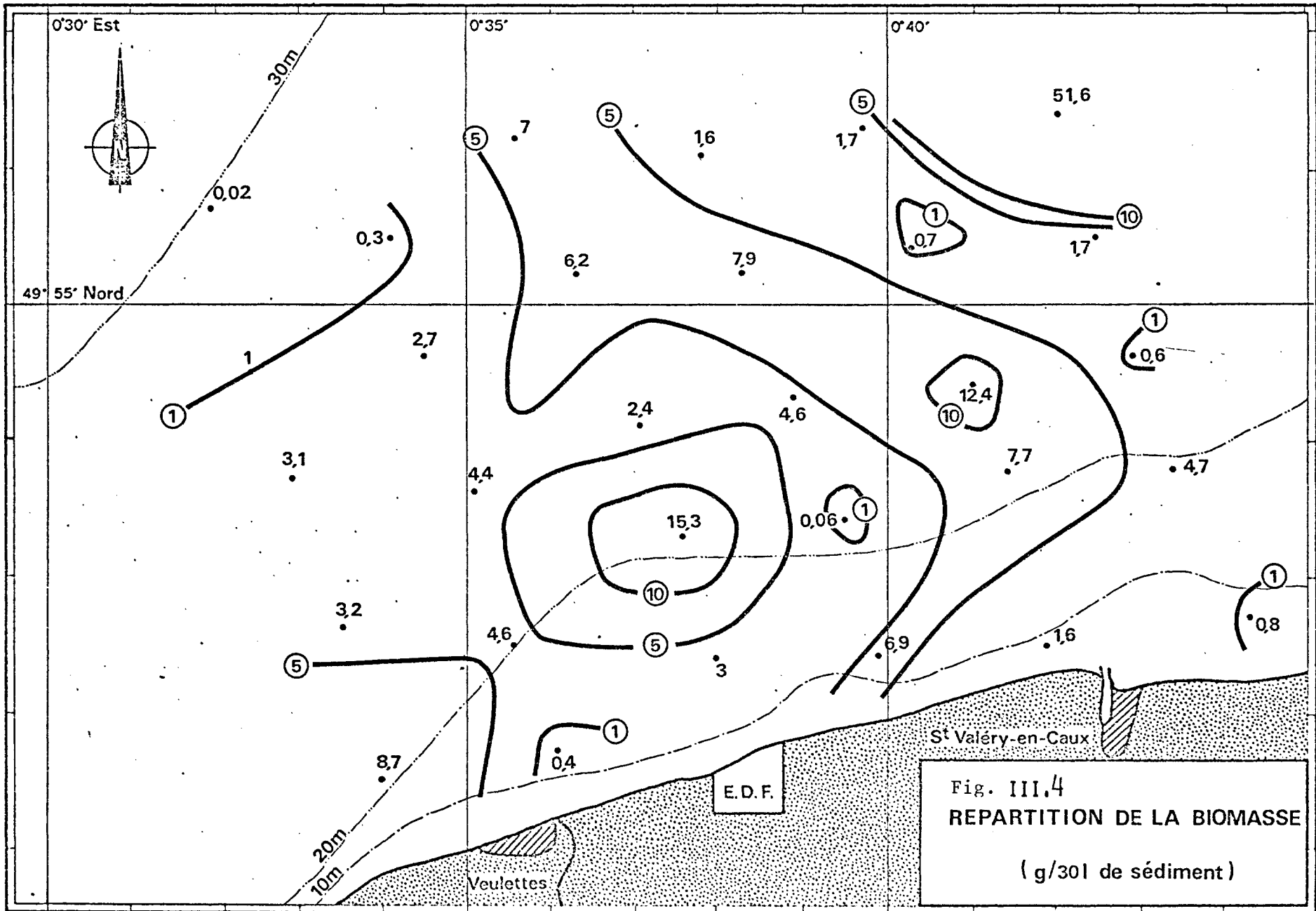
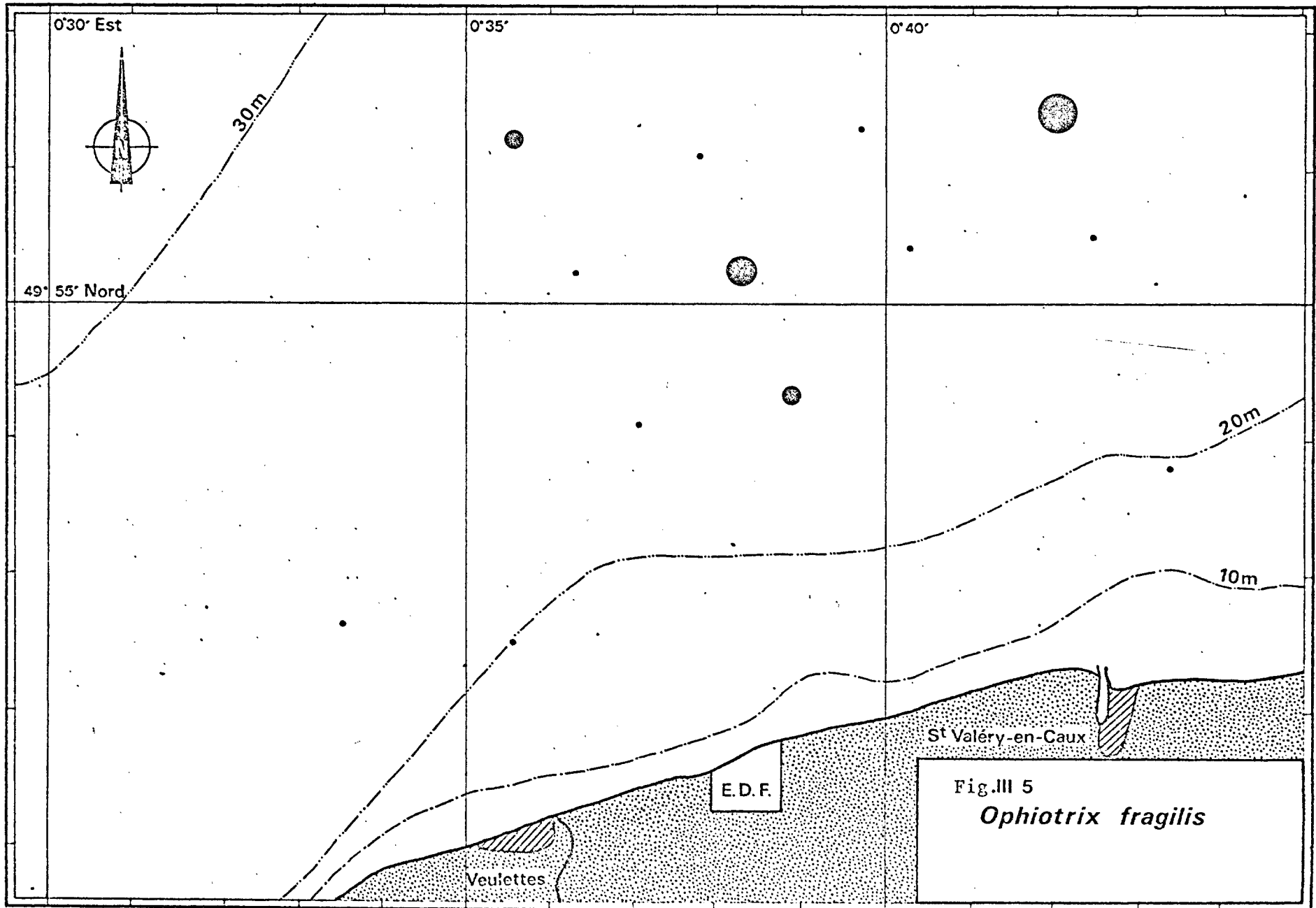


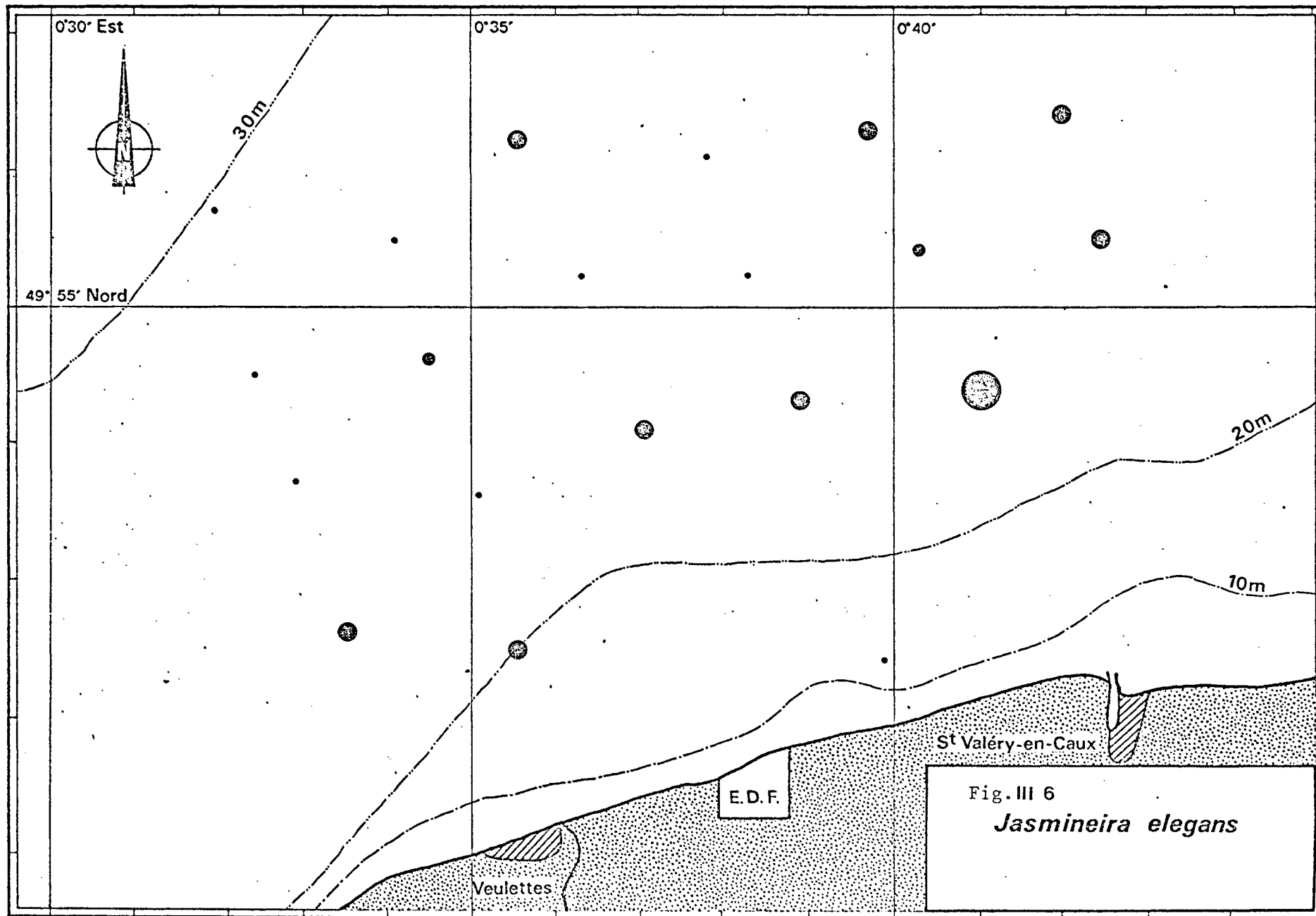
FIG III 5 A III 15

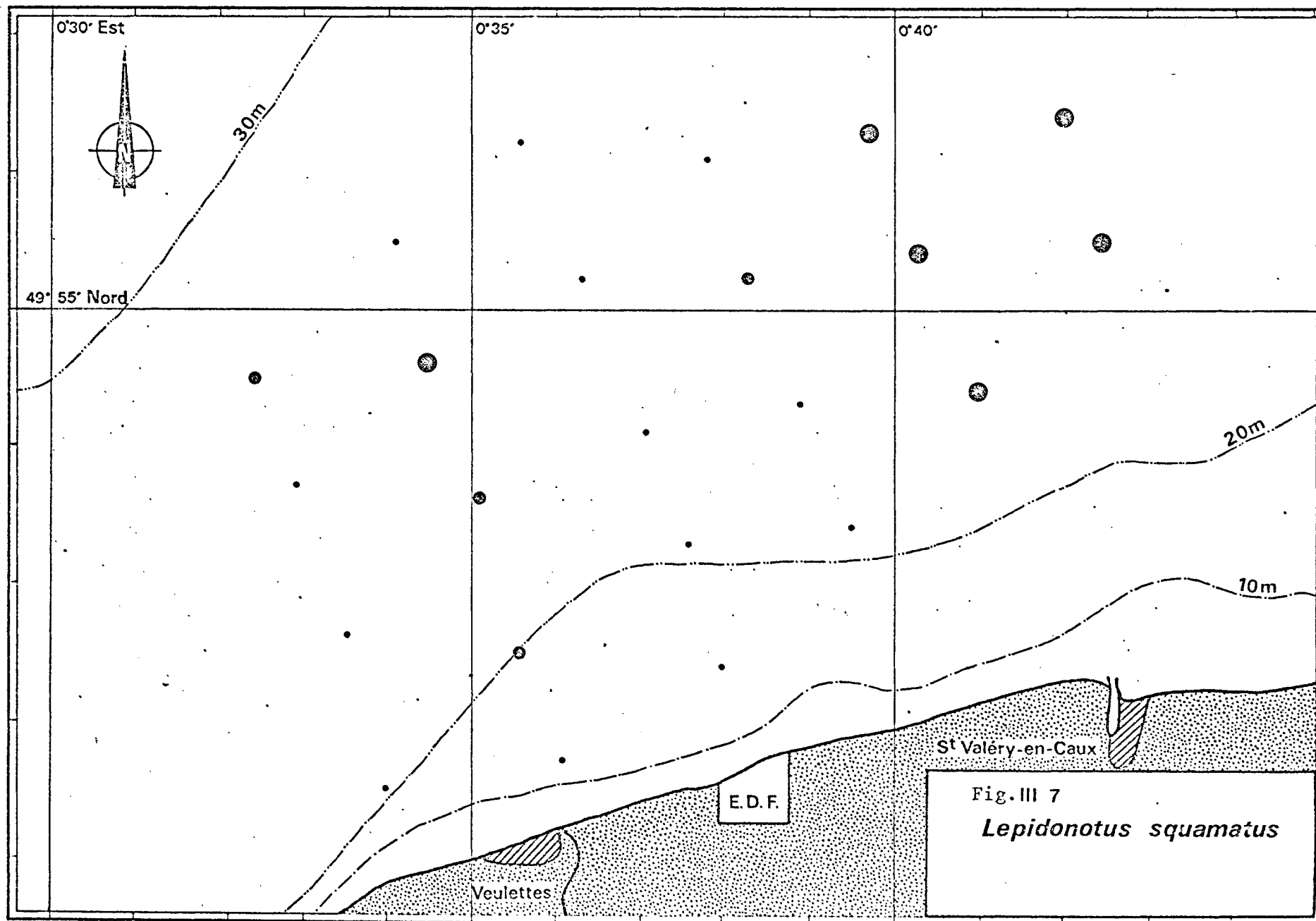
CARTE DE REPARTITION DES PRINCIPALES ESPECES

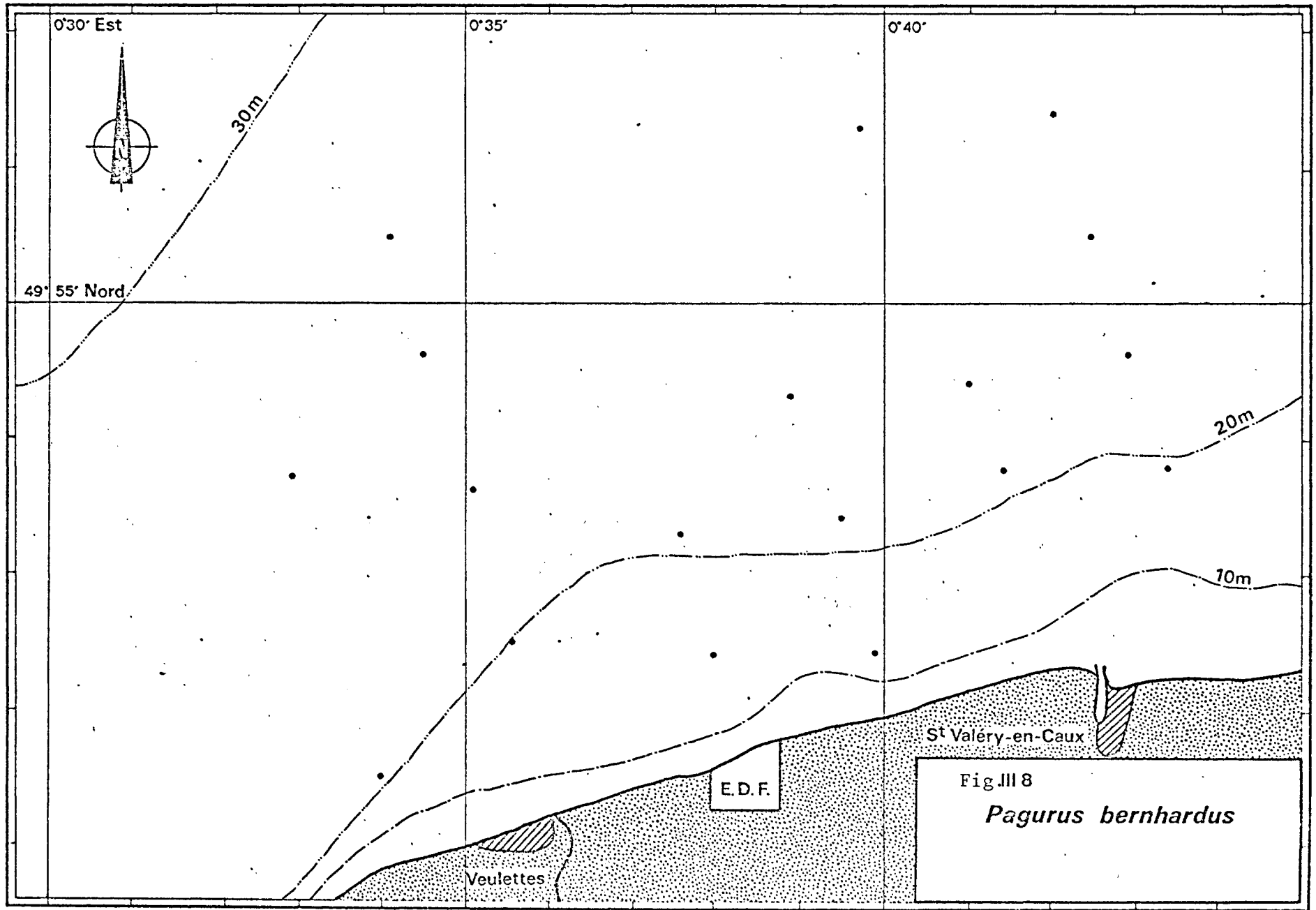
- $1 \leq x \leq 9$
- $10 \leq x \leq 19$
- $20 \leq x \leq 49$
- $50 \leq x \leq 99$
- $x \geq 100$

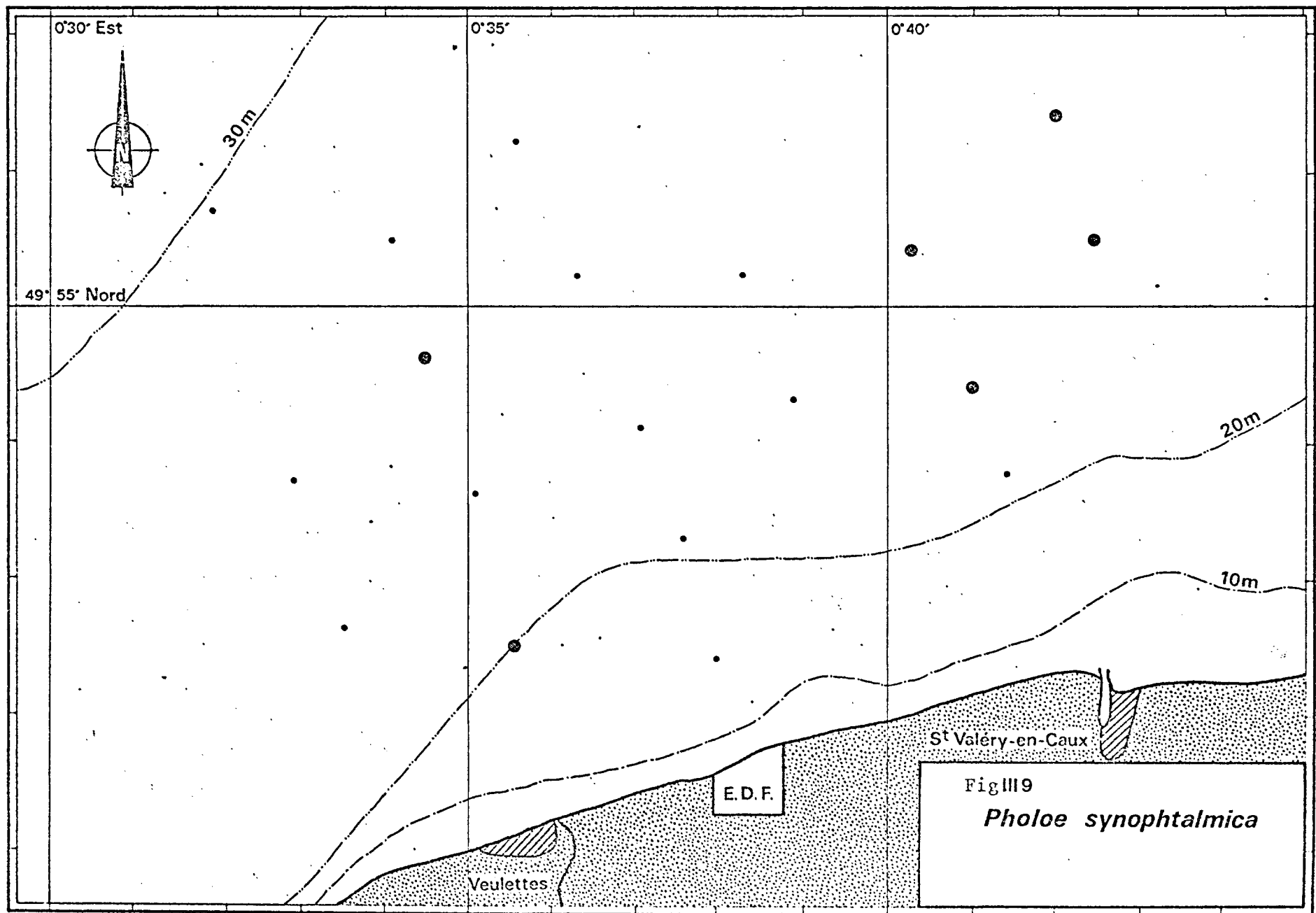
$x =$ nombre d'individus

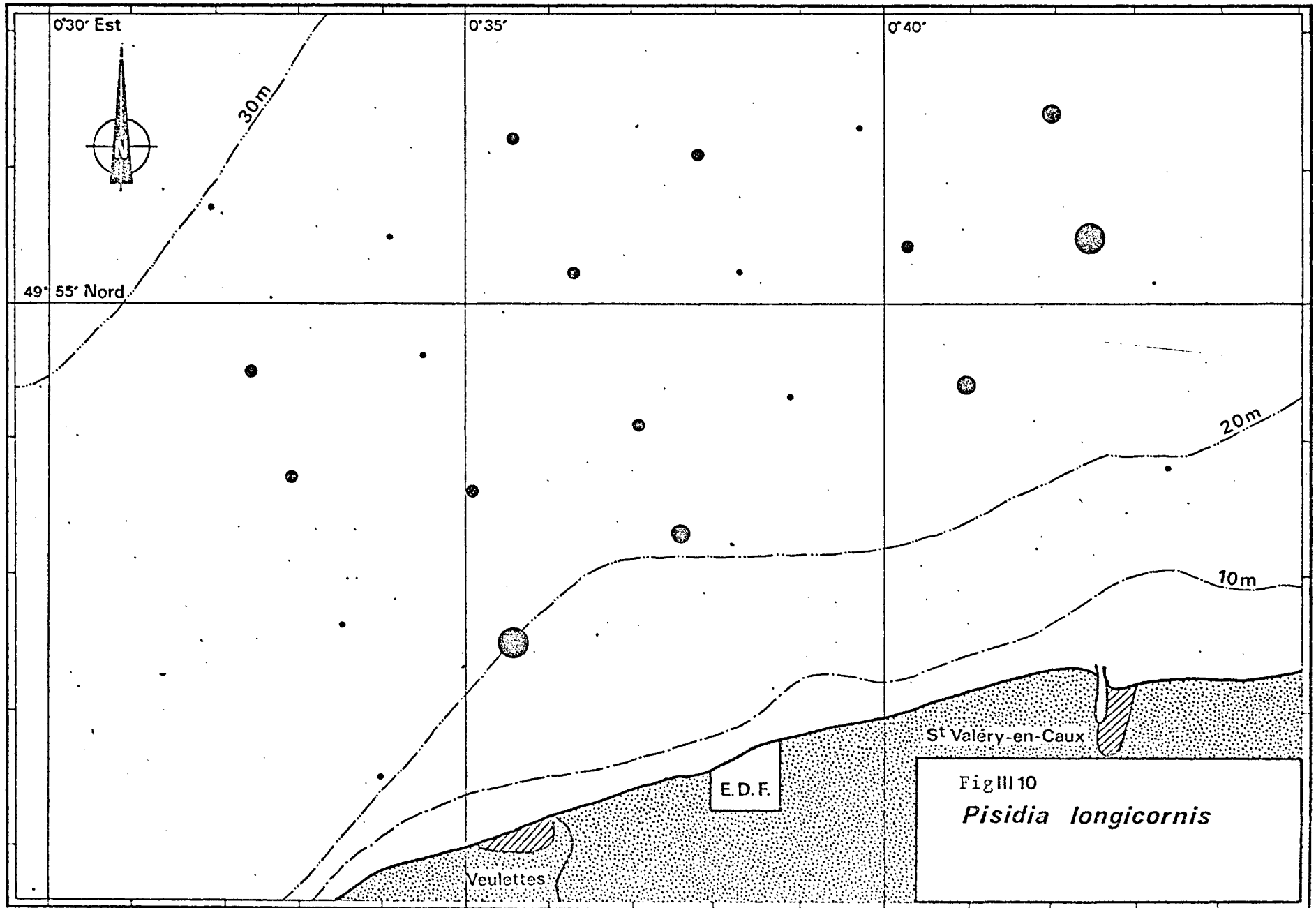


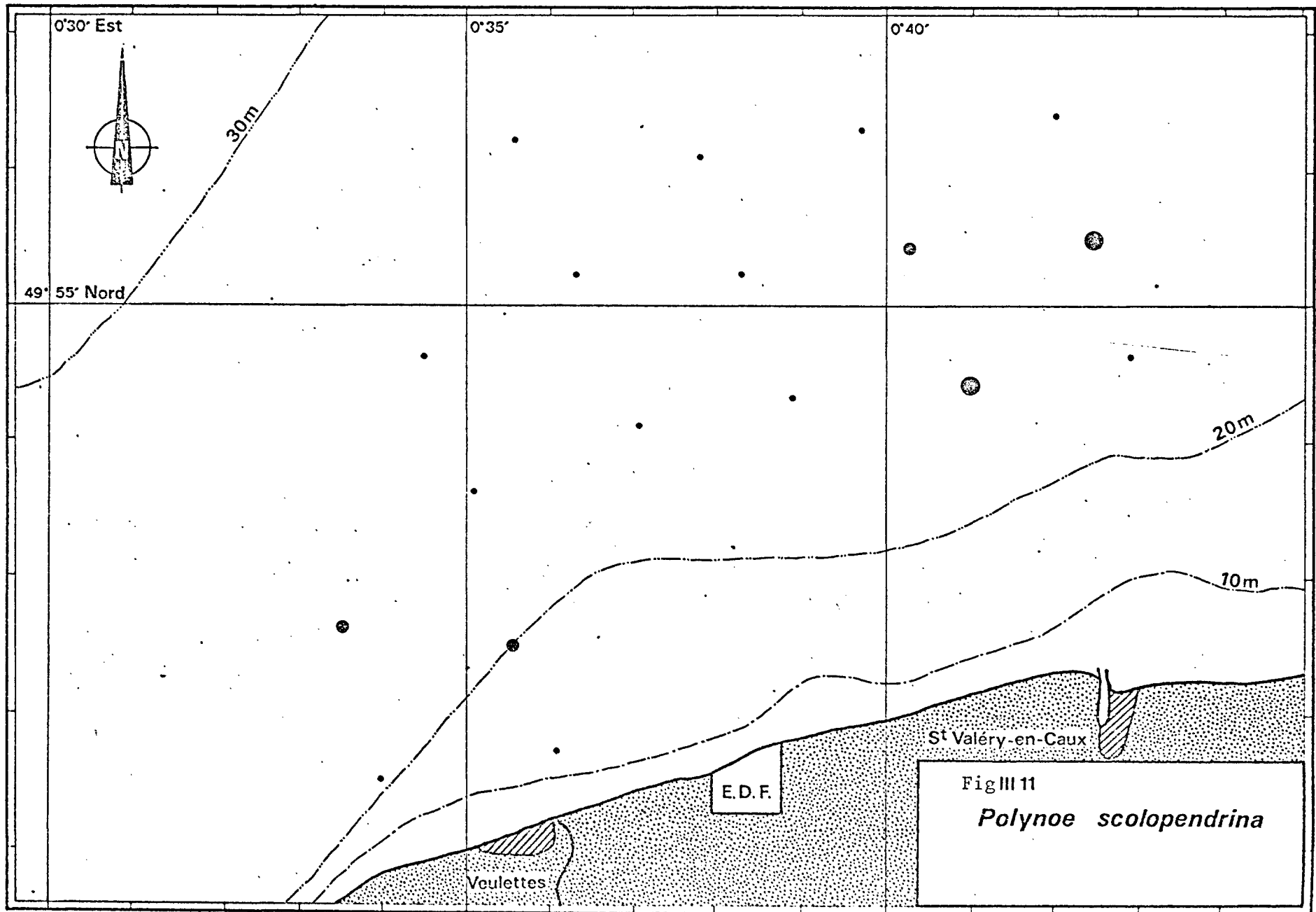


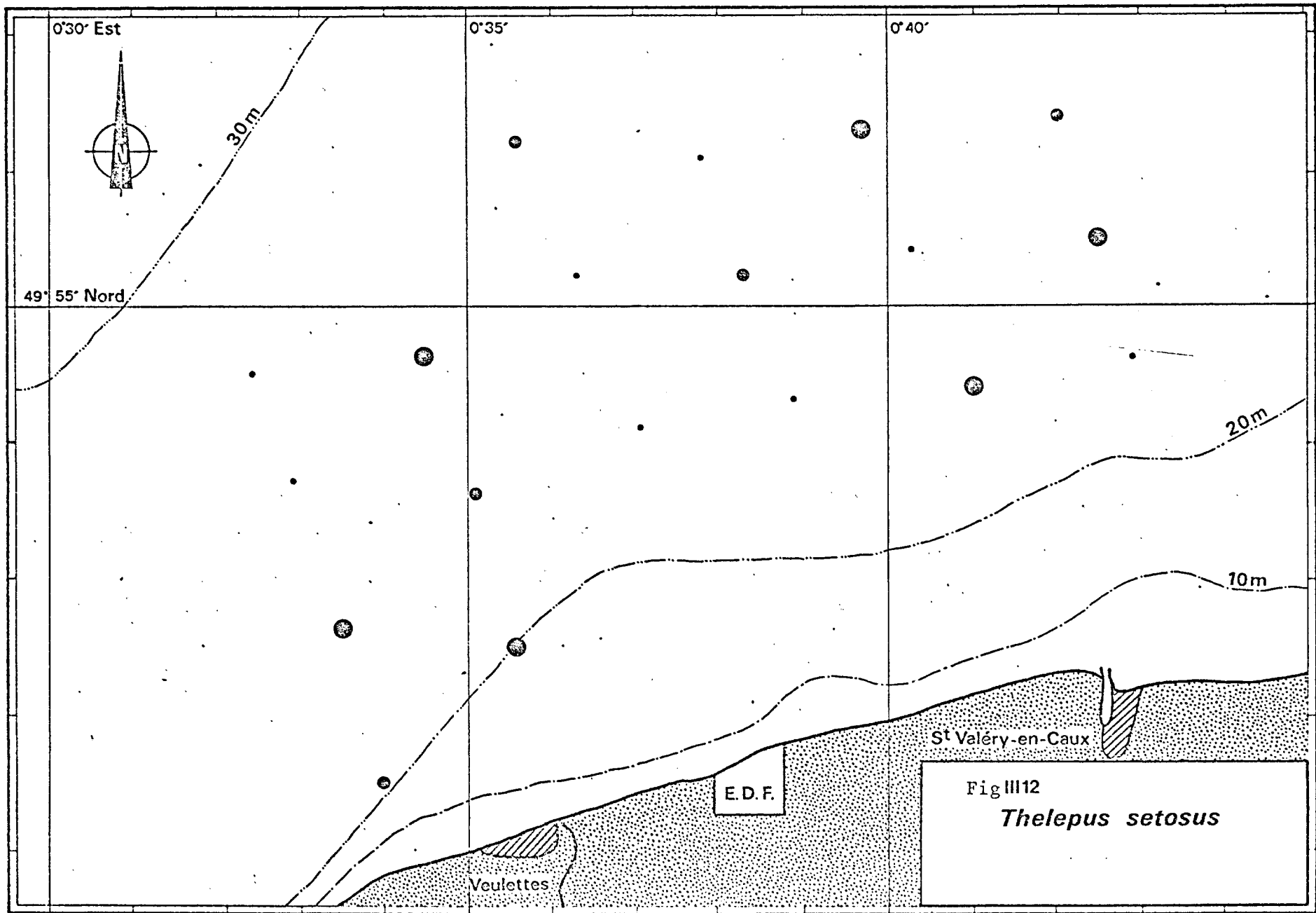


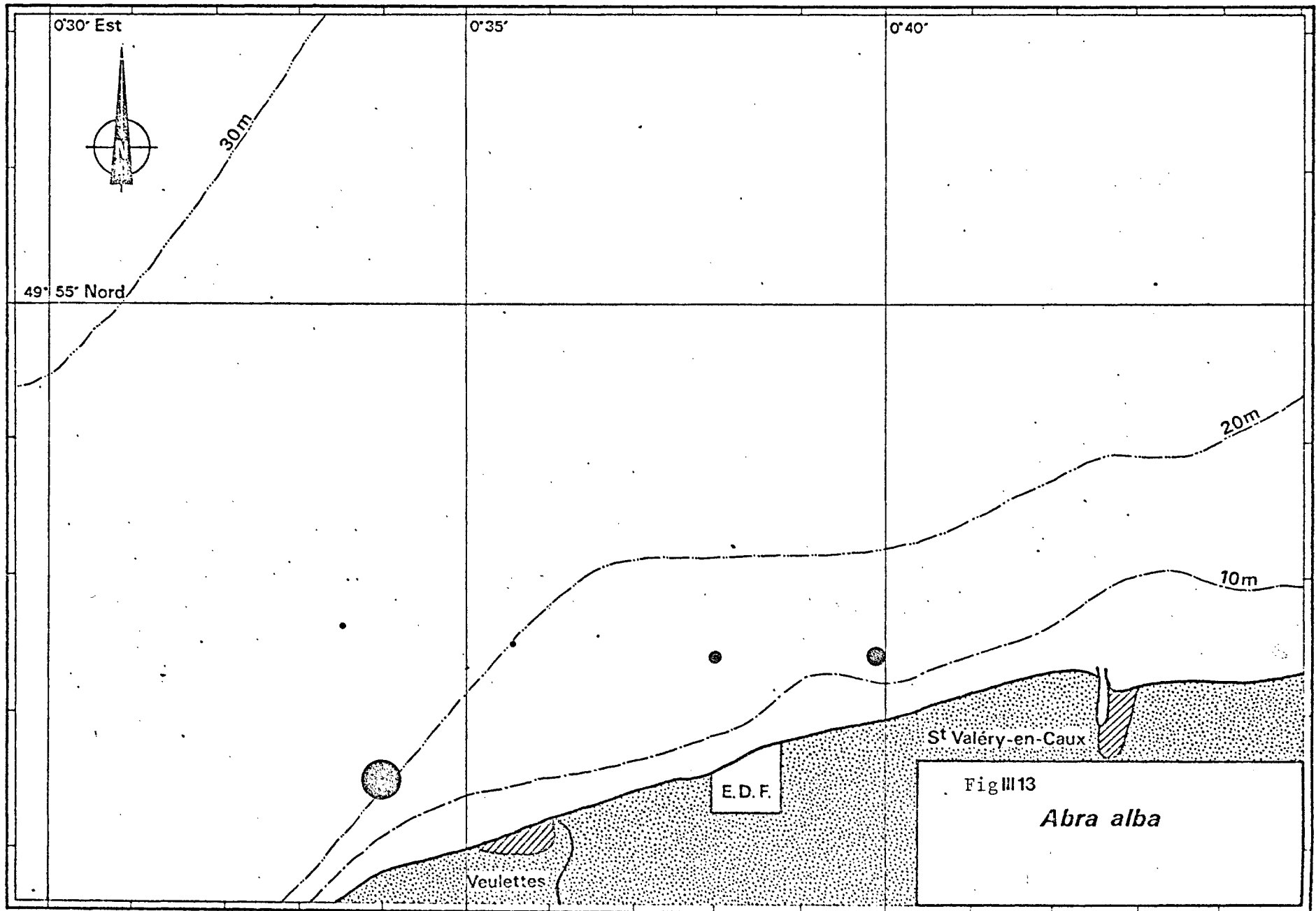


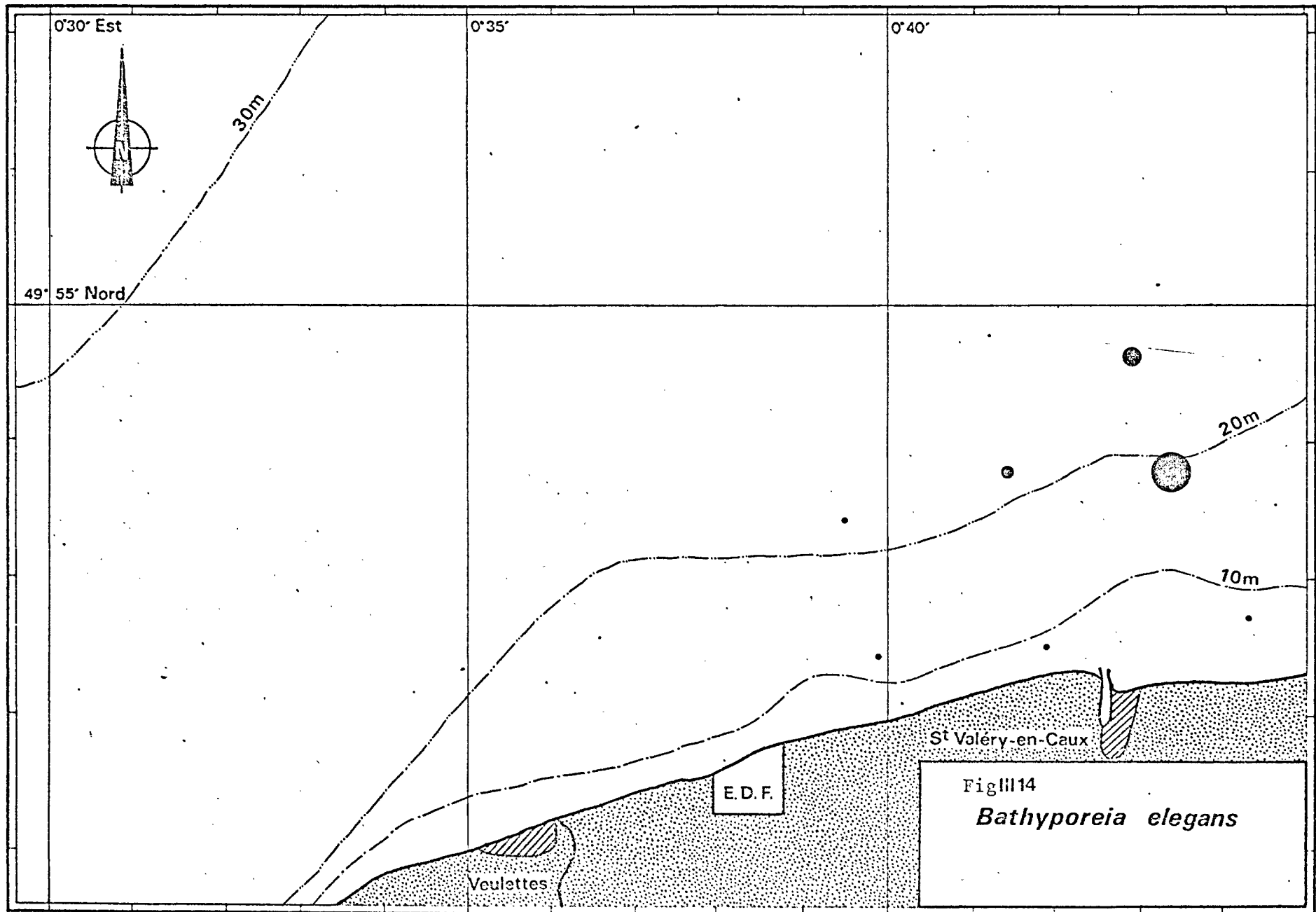












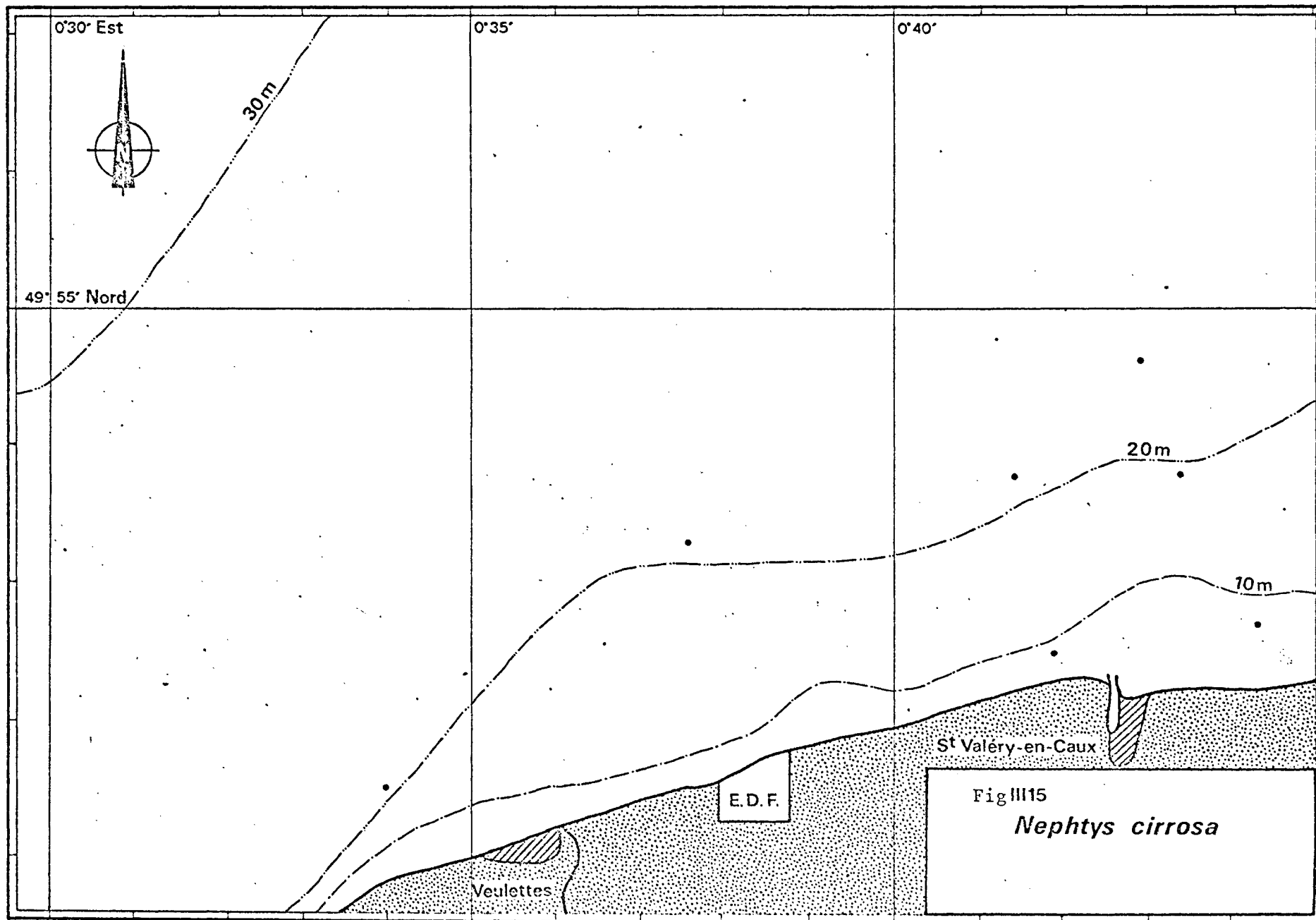


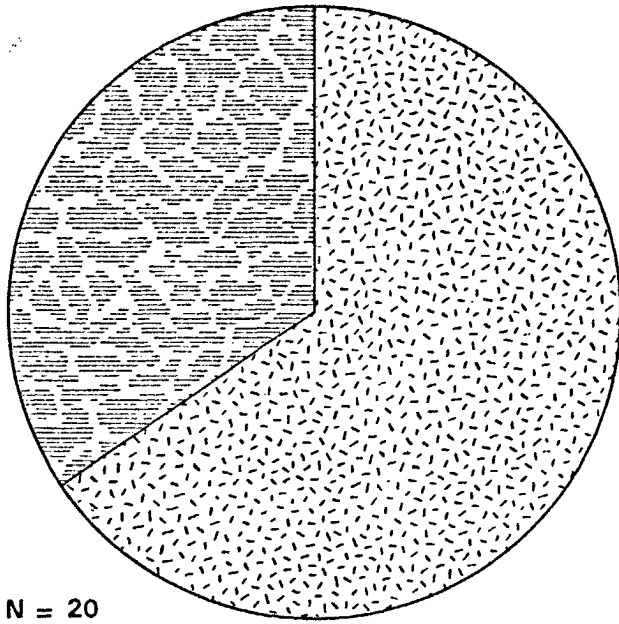
TABLEAU III.K : NOMBRE D'INDIVIDUS (OU ABONDANCE) ET BIOMASSE (EN GRAMMES) DES DIFFÉRENTES ESPÈCES DU ZOOBENTHOS INTERTIDAL PAR 0,25 M².

	Station 31		Station 32		Station 33		Station 34	
	Nb.Ind	Biom.	Nb.Ind	Biom.	Nb.Ind	Biom.	Nb.Ind	Biom.
<i>Actinia equina</i>			2	0,0492				
<i>Fabricia sabella</i>					4	0,0001		
<i>Grubea limbata</i>					4	0,0002		
<i>Pholoe synophthalmica</i>							1	0,0002
<i>Phyllococe mucosa</i>					2	0,0003		
<i>Polydora ciliata</i>			+++		++++		++++	
<i>Syllidae sp.</i>			7	0,0025			3	0,0007
<i>Golfingia minuta</i>					14	0,0050	342	0,0586
<i>Acanthochitona crinitus</i>			1	0,0001	2	0,0009	2	0,0436
<i>Gibbula umbilicalis</i>			6	0,2056	5	0,2304	1	0,0605
<i>Littorina littorea</i>			3	0,2529				
<i>Littorina obtusata</i>			27	0,0539	2	0,0033		
<i>Monodonta lineata</i>							2	0,0610
<i>Nucella lapillus</i>							1	0,1374
<i>Patella vulgata</i>					1	0,2014	3	0,6077
<i>Rissoa parva</i>							128	0,0115
<i>Modiolus modiolus</i>							5	0,0088
<i>Sphenia benghami</i>							2	0,0065
<i>Venerupis pullastra</i>							1	0,0261
<i>Achelia longipes</i>			2	0,0001	2	0,0001	3	0,0010
<i>Balanus balanoides</i>			++		+		+	
<i>Elminius modestus</i>			+					
<i>Apseudes talpa</i>			4	0,0007			1	0,0005
<i>Idotea granulosa</i>	13	0,0119	14	0,0137	2	0,0033	101	0,0128
<i>Corophium sextoni</i>					2	0,0004		
<i>Hyale nilssonii</i>	6	0,0023						
<i>Sthenothoe monoculoides</i>	1	0,0003						
<i>Carcinus maenas</i>			1	0,0010	2	0,0078	8	0,0035
<i>Pisidia longicornis</i>							1	0,0016
<i>Amphipholis squamata</i>			1	0,0001				
Larves de Diptères Brachycères							1	0,0005
Larves de Diptères Nematocères					2	0,0004	4	0,0009
Total	20	0,0145	68	0,5798	44	0,4536	610	1,0432
Diversité	1,141	-	2,652	-	3,257	-	1,857	-
Équitabilité	0,72	-	0,77	-	0,88	-	0,44	

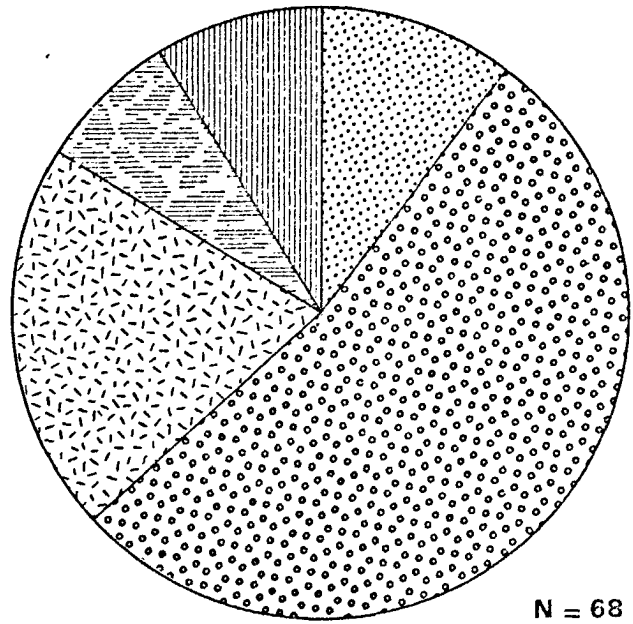
+ : présent
 ++ : assez commun
 +++ : très commun
 ++++ : abondant
 +++++ : très abondant

TABLEAU III.L : PALUEL ESTRAN : PARAMÈTRES SYNTHÉTIQUES DU ZOOBENTHOS

Paramètres		Stations			
		Station 31	Station 32	Station 33	Station 34
Nombre d'espèces		3	14	15	21
Nombre d'individus/m ²		80	272	176	2440
Biomasse en g/m ²		0,0580	2,3192	1,8144	4,1728
Dominance (nombre d'individus)	Annelides		10,29	22,73	0,66
	Goldfingia minuta			31,82	56,07
	Gastéropodes		52,94	18,18	22,12
	Crustacés	100	27,94	13,64	18,19
	Divers		8,82	13,64	2,95
Dominance (biomasse)	Annelides		0,43	0,13	0,09
	Goldfingia minuta			1,10	5,62
	Gastéropodes		88,38	95,92	84,22
	Crustacés	100	2,65	2,54	1,78
	Divers		8,55	0,31	8,38



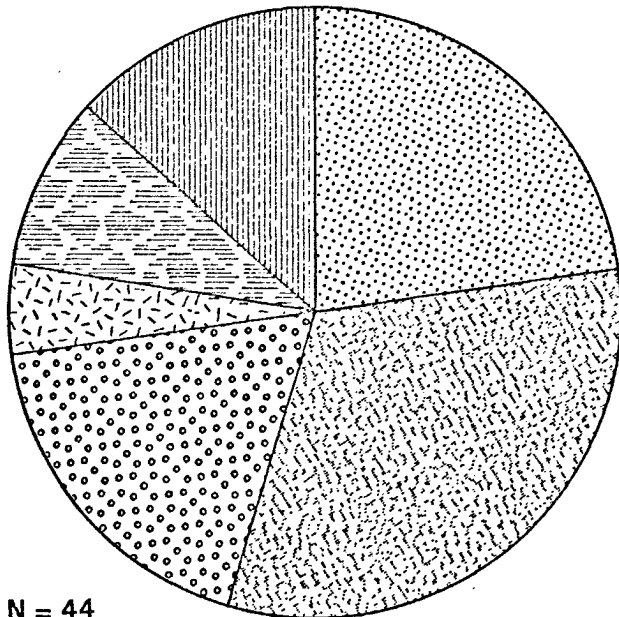
N = 20



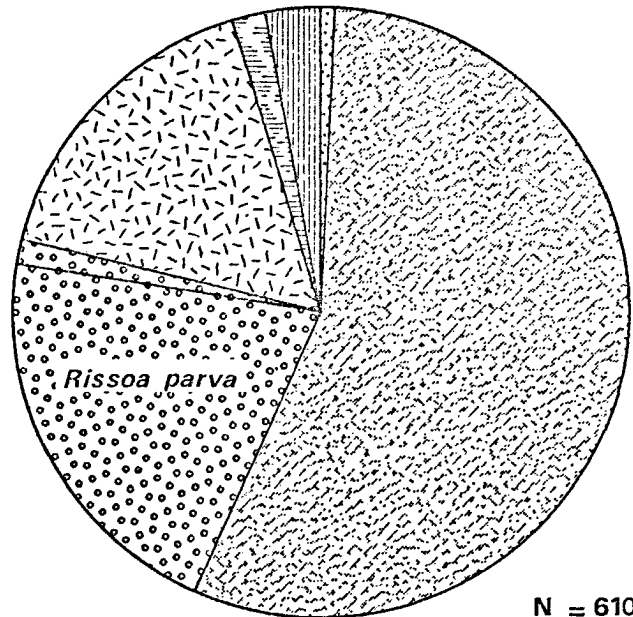
N = 68

STATION 33







STATION 34



N = 44



N = 610

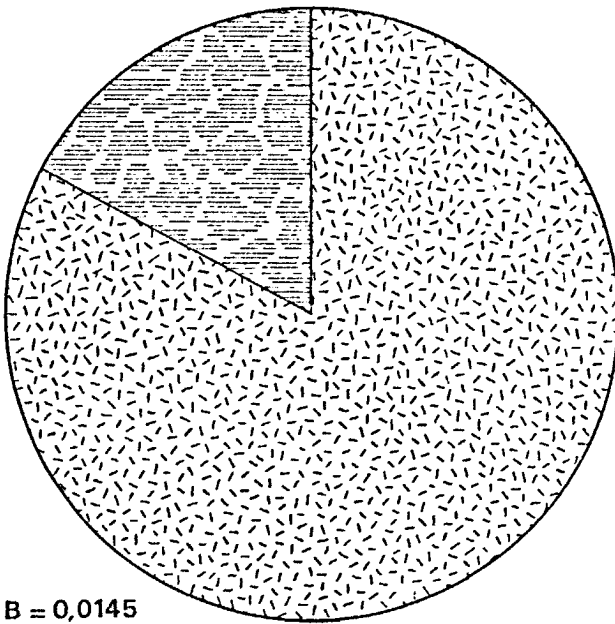
- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------------|--|--------------|
|  | Annélides |  | <i>Goldfingia minuta</i> |  | Gastéropodes |
|  | <i>Idotea granulosa</i> |  | Autres crustacés |  | Divers |

N = nombre total d'individus par 1/4 m²

FigIII16

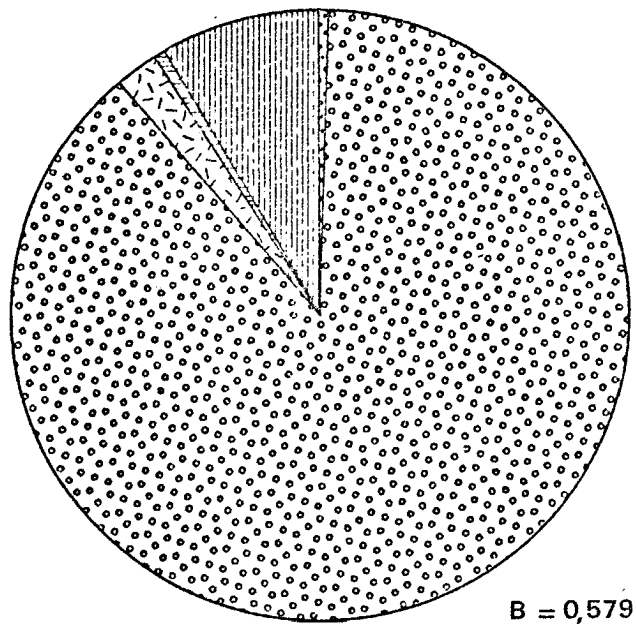
Dominance des différents groupes systématiques animaux
(nombre d'individus)

STATION 31



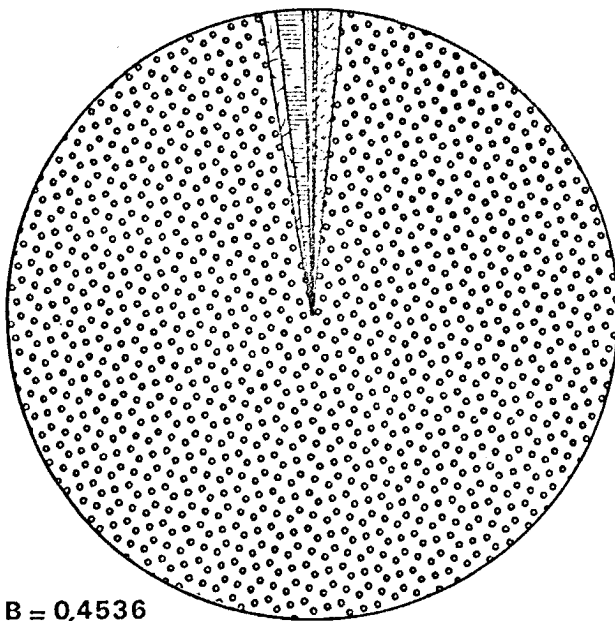
B = 0,0145

STATION 32



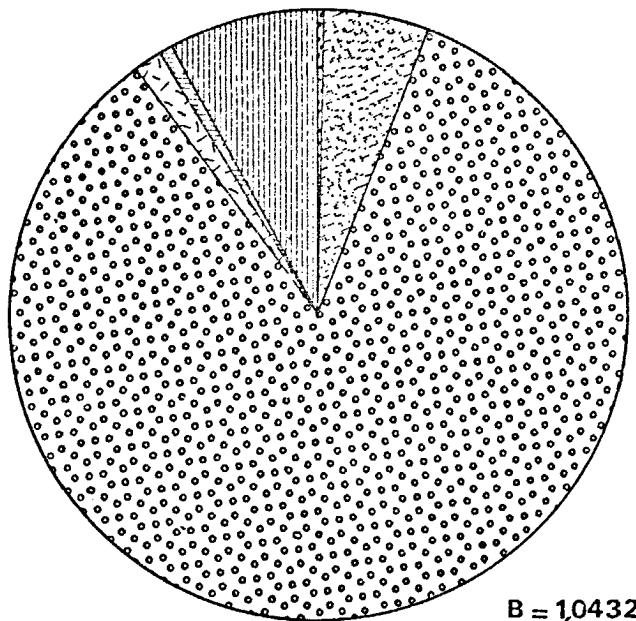
B = 0,5798

STATION 33



B = 0,4536

STATION 34



B = 1,0432

B = Biomasse totale en grammes par $1/4 m^3$

Fig III 17

Abondance des différents groupes systématiques animaux
(biomasse)

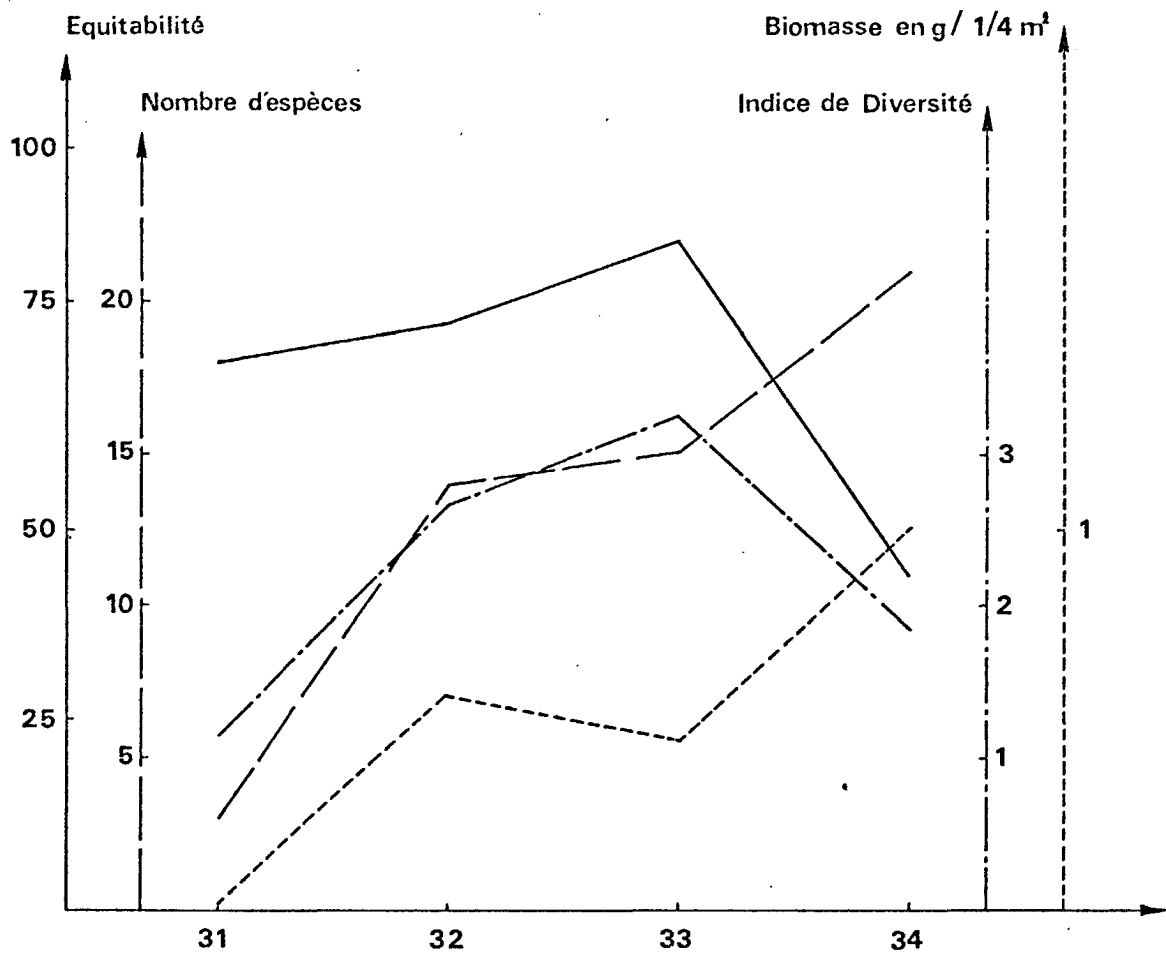


Fig III 18

Evolution des différents paramètres le long
de la radiale

TABLEAU III.M : ABONDANCE ET BIOMASSE (EN GRAMMES) DES DIFFÉRENTES ESPÈCES DU PHYTOBENTHOS INTERTIDAL PAR 0,25 M².

	Station 31		Station 32		Station 33		Station 34	
	Abond.	Biom.	Abond.	Biom.	Abond.	Biom.	Abond.	Biom.
<i>Blidingia marginata</i>			+	-				
<i>Ceramium rubrum</i>					++	-	++++	12,8
<i>Chaetomorpha aerea</i>					+	-	+	
<i>Chondrus crispus</i>							+	0,3
<i>Cladophora rupestris</i>					++	-	++++	15,6
<i>Corallina officinalis</i>			++	0,4				
<i>Enteromorpha sp.</i>	+++++	25,0					+	-
<i>Fucus serratus</i>			+++	43,2	+++++	117,3	++	11,1
<i>Fucus spiralis</i>	++	0,3						
<i>Fucus vesiculosus</i>			+++++	96,1				
<i>Gigartina stellata</i>					+	-	+++	6,9
<i>Laurencia pinnatifida</i>							++++	10,8
<i>Lithothamnium lenormandi</i>			++	-				
<i>Polysiphonia nigra</i>			+	-	+	-	+	-
<i>Porphyra umbilicalis</i>	+++++	11,7			+	-		
<i>Pilaiella littoralis</i>					+	-		
<i>Rhodothamniella floridula</i>							+++	2,7
<i>Ulva lactuca</i>			+	-	+	0,1	+++	0,5
Diverses algues rouges						5,8		
Diverses algues vertes						0,3		
Total	-	37,0	-	139,7	-	123,5	-	60,7

+ : présent
 ++ : assez commun
 +++ : très commun
 ++++ : abondant
 +++++ : très abondant

TABLEAU III.N : *Idotea granulosa* ANALYSE STATISTIQUE DE LA DISTRIBUTION SPATIALE

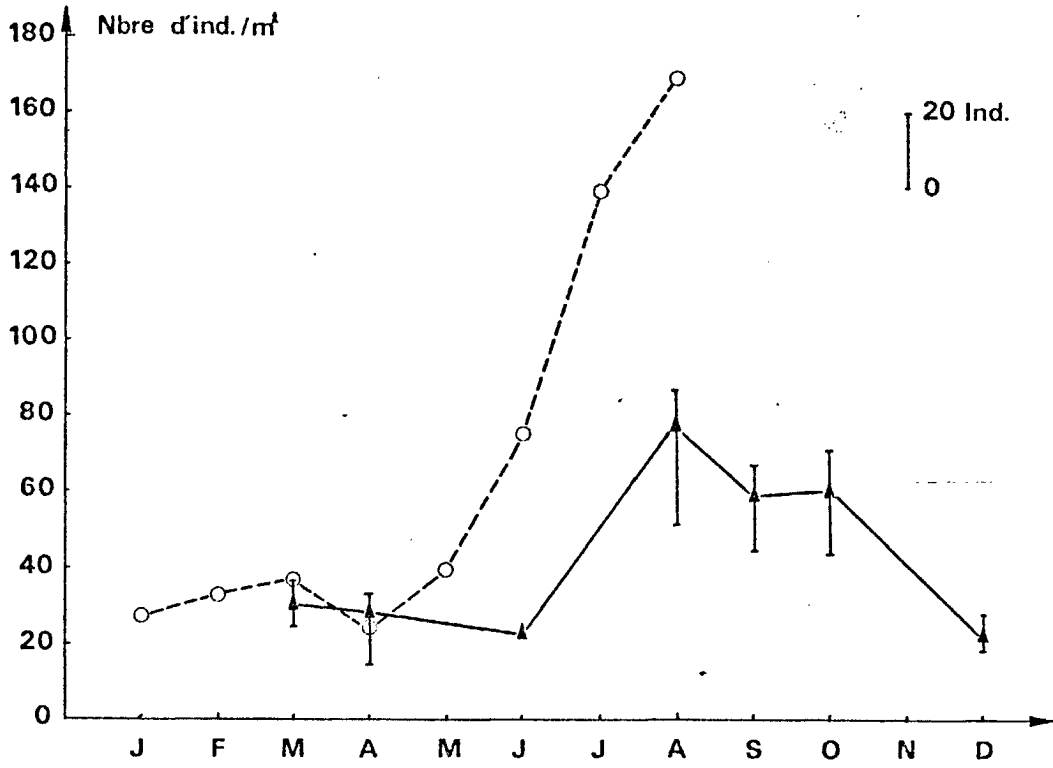
	Nbre de quadrats d'1/4m ²	Nbre moyen d'individus par quadrats (\bar{x})	Variance (s ²)	Type de distribution (H=hasard) (C=contagieux)	Limites de confiance à 95% (LC95)	% d'erreur sur la moyenne ($\frac{LC95}{\bar{x}}$)
Mars	8	7,63	11,98	H	$\bar{x} \pm 1,50$	39%
Avril	15	7,07	27,64	C	(3,63→8,37)	67%
Juin	15	5,73	-	-	-	-
Août	20	19,30	114,75	C	(12,59→21,73)	47%
Sept.	20	14,85	38,45	C	(11,09→16,77)	38%
Oct.	17	15,00	33,00	C	(10,95→17,38)	43%
Déc.	20	5,80	7,33	H	$\bar{x} \pm 1,13$	39%

TABLEAU III.0 : RÉSULTATS BRUTS CONCERNANT LES DIFFÉRENTES CATÉGORIES D'INDIVIDUS
D'*Idotea granulosa*

	Mars	Avril	Juin	Août	Sept.	Oct.	Déc.
Nombre de quadrats de I/4 m ²	8	15	15	20	20	17	20
♂ juvéniles	14	11	6	78	60	46	7
♂ adultes	13	22	29	116	86	76	44
♂ total	27	33	35	194	146	122	51
♀ sans oostegites	21	52	24	131	112	84	48
♀ avec oosteg.en voie de différenciation	6	10	7	25	12	7	9
♀ gravides Stade I	3	5	11	17	8	18	4
♀ gravides Stade II	1	1	3	6	2	6	1
♀ gravides Stade III	0	1	0	5	7	8	0
♀ gravides Stade IV	0	0	2	5	5	2	3
♀ vides	4	4	5	3	5	8	0
♀ juvéniles	27	62	31	156	124	71	57
♀ gravides total	4	7	16	33	20	34	8
♀ mûres	8	11	21	36	22	42	8
♀ total	35	73	52	192	151	133	65
♂+♀	62	106	86	386	297	255	116
Sexratio	0,77	0,45	0,67	1,01	0,97	0,92	0,78

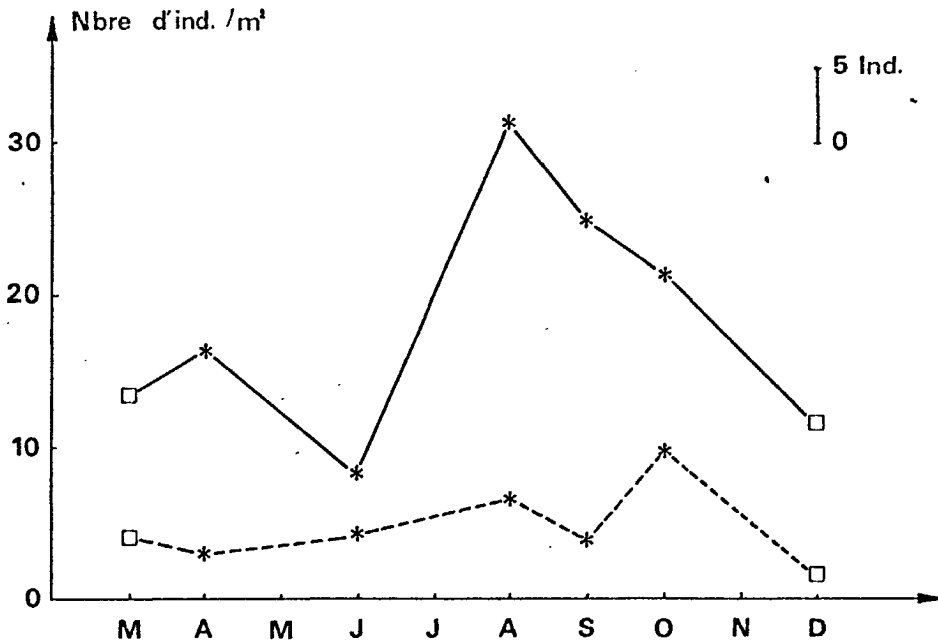
TABLEAU III.P : DENSITÉ PAR M² DES DIFFÉRENTES CATÉGORIES D'INDIVIDUS
D'*Idotea granulosa*

	Mars	Avril	Juin	Août	Sept.	Oct.	Déc.
Nombre de quadrats de I/4 m ²	8	15	15	20	20	17	20
♂ juvéniles	7	2,93	1,60	15,6	12	10,82	1,4
♂ adultes	6,5	5,87	7,73	23,2	17,2	17,88	8,8
♂ total	13,5	8,80	9,33	38,8	29,2	28,71	10,2
♀ sans oostegites	10,5	13,87	6,40	26,2	22,4	19,76	9,6
♀ avec oosteg.en voie de différenciation	3	2,67	1,87	5	2,4	1,64	1,8
♀ gravides Stade I	1,5	1,33	2,93	3,4	1,6	4,24	0,8
♀ gravides Stade II	0,5	0,27	0,80	1,2	0,4	1,41	0,2
♀ gravides Stade III	0	0,27	0	1	1,4	1,88	0
♀ gravides Stade IV	0	0	0,53	1	1,0	0,47	0,6
♀ vides	2	1,07	1,33	0,6	1,0	1,88	0
♀ juvéniles	13,5	16,53	8,27	31,2	24,80	21,40	11,4
♀ gravides total	2	1,87	4,27	6,6	4	8,00	1,6
♀ mûres	4	2,93	5,60	7,2	5,4	9,88	1,6
♀ total	17,5	19,47	13,87	38,4	30,20	31,29	13
♂+ ♀	31	28,27	22,93	77,2	59,4	60,00	23,2
Sexratio	0,74	0,45	0,67	1,01	0,97	0,92	0,78



FigIII19 VARIATION DE LA DENSITE D'*Idotea granulosa*

- Résultats 1977 (moyenne arithmétiques)
- ▲ Résultats 1978 (moyenne arithmétiques et limites de confiance à 95 %)



FigIII20

VARIATION DES DENSITES D'*Idotea granulosa*

♀ JUVENILES (—) ET MURES (-----)

- Répartition du type hasard
- * Répartition du type contagieux

Fig III 21 *Idotea granulosa* ♂

Relation longueur - nombre d'articles au flagelle
de l'antenne

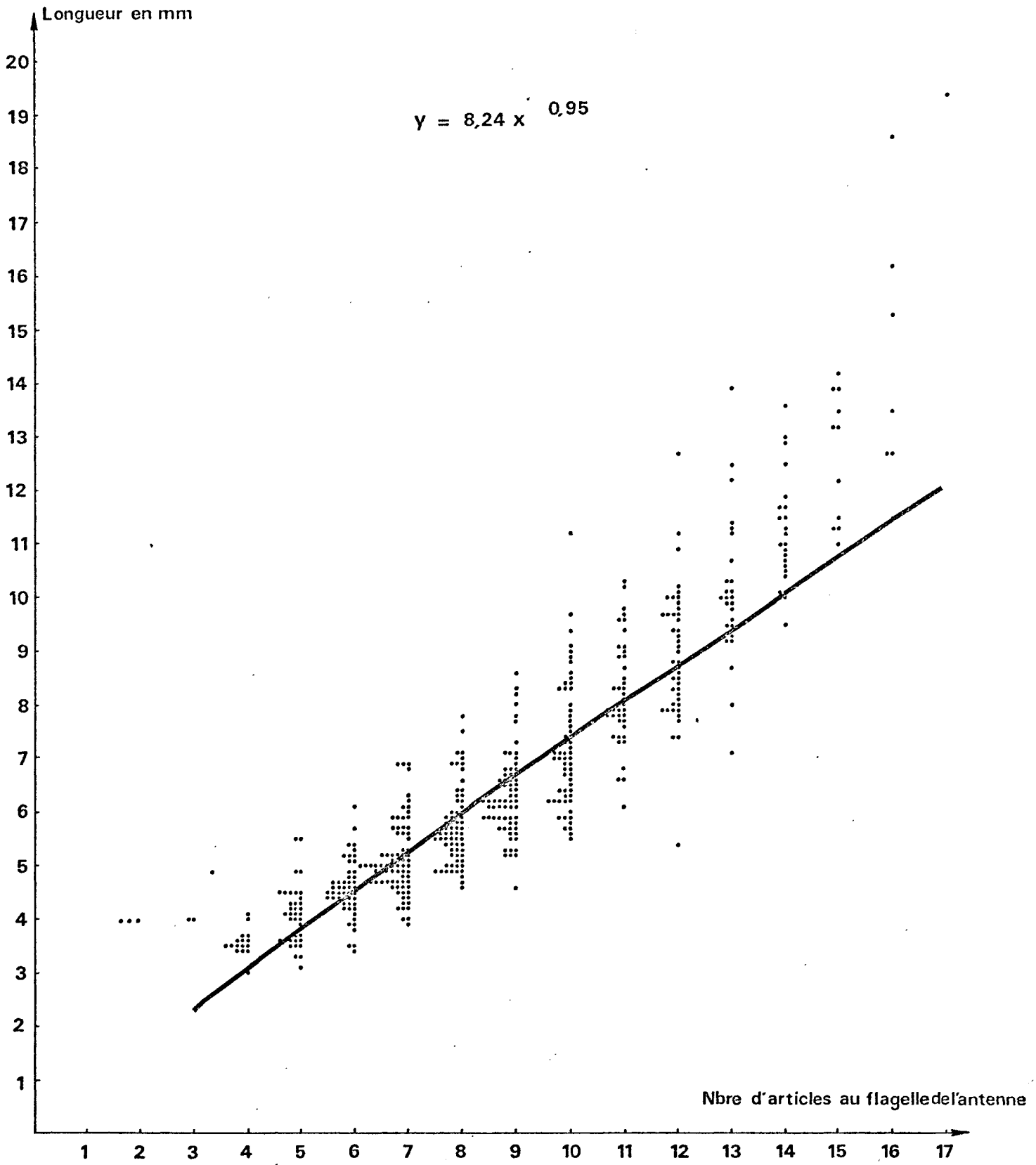
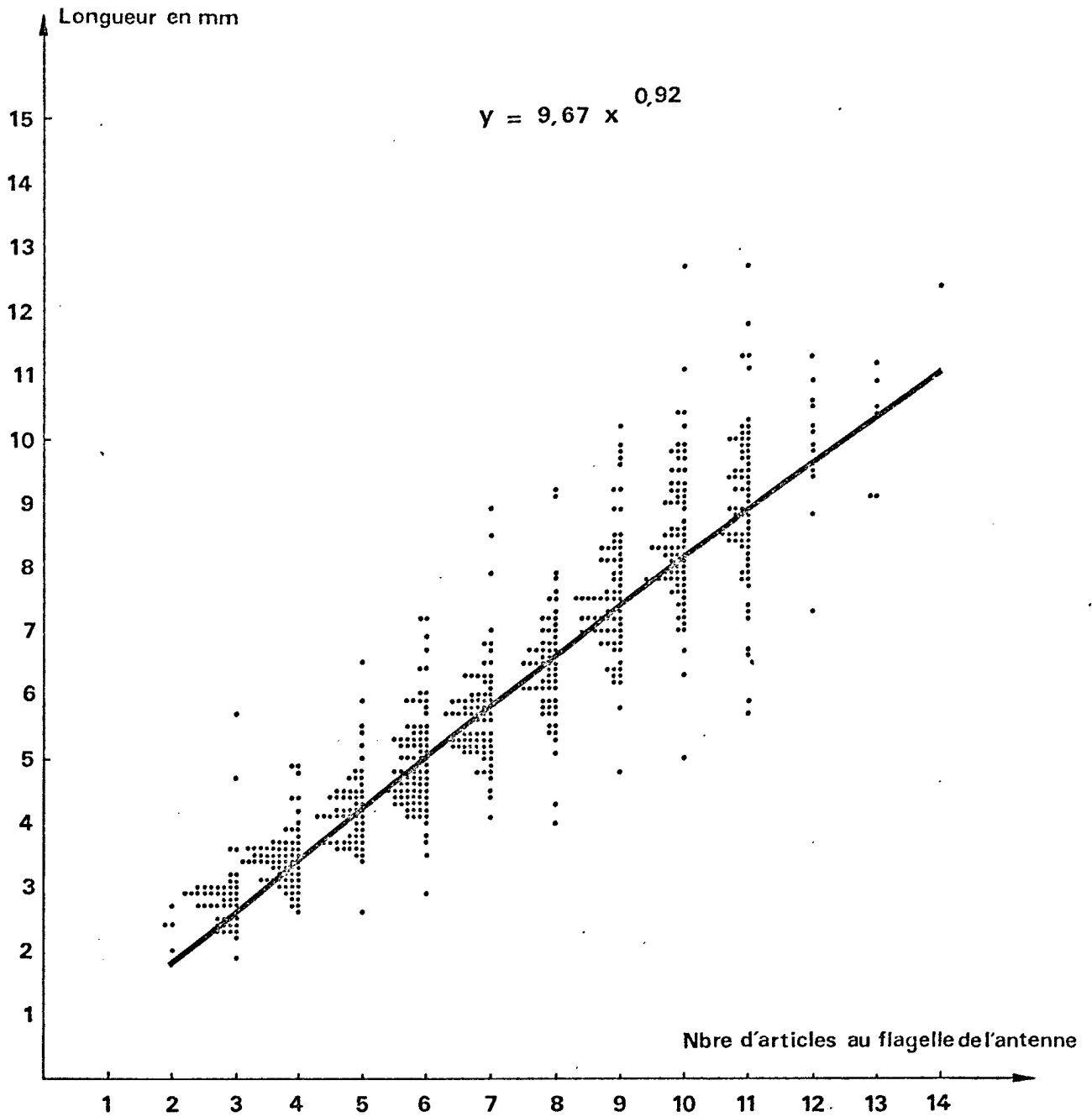


Fig III 22

Idotea granulosa ♀Relation longueur - nombre d'article au flagelle
de l'antenne

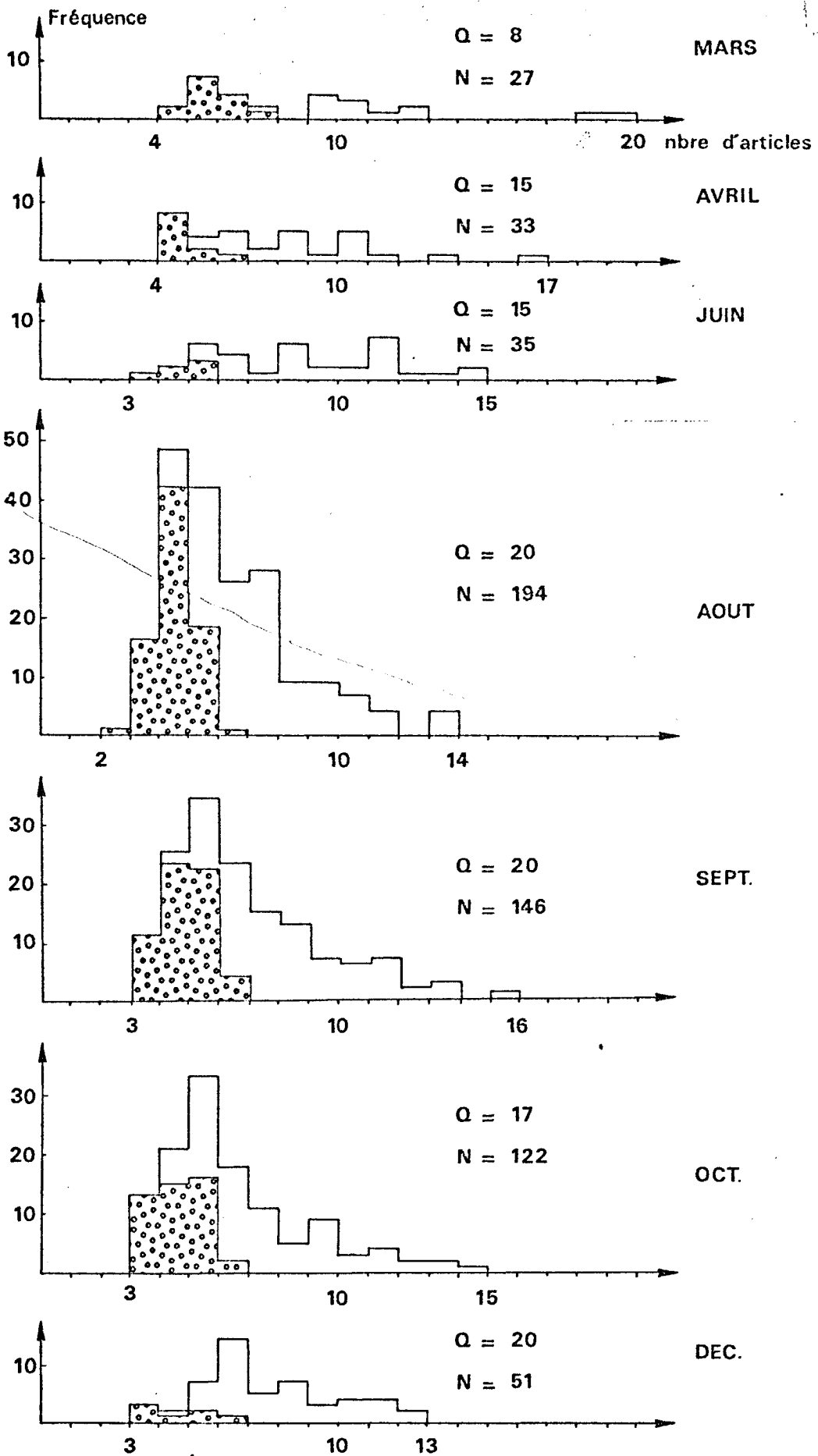
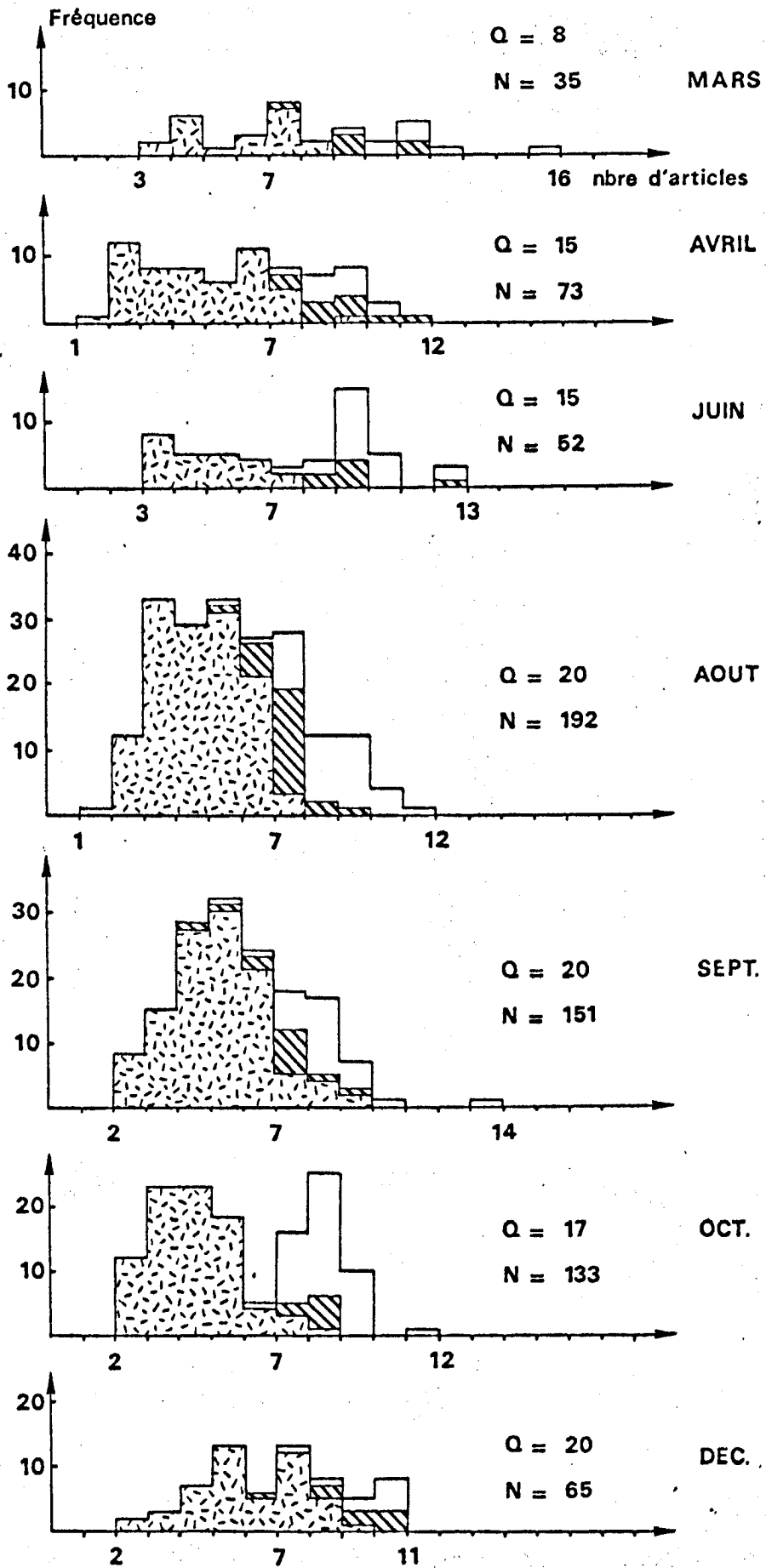


Fig III 23

Idotea granulosa ♂ Histogrammes des fréquences de tailles

♂ Stade I
 ♂ Stade II
 Q = nbre de quadrats
 N = nbre d'individus



FigIII24

Idotea granulosa ♀ Histogrammes des fréquences de tailles



Sans oostegites



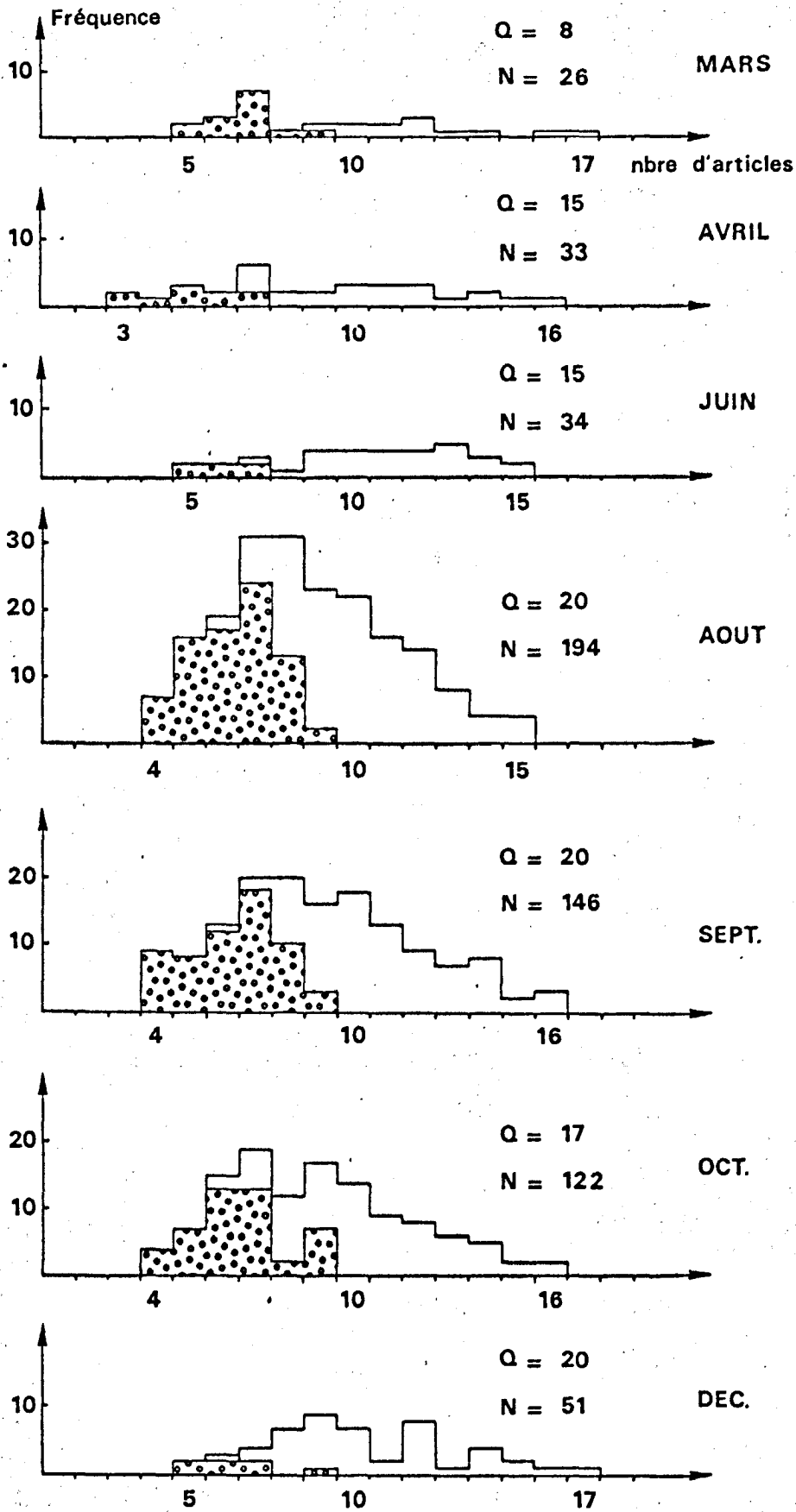
Avec oostegites en voie de

différenciation



Mûres

Q = nbre de quadrats N = nbre d'individus



FigIII25

Idotea granulosa ♂ Histogrammes des fréquences du nombre d'articles au flagelle de l'antenne

♂ Stade I
 ♂ Stade II
 Q = nbre de quadrats N = nbre d'individus

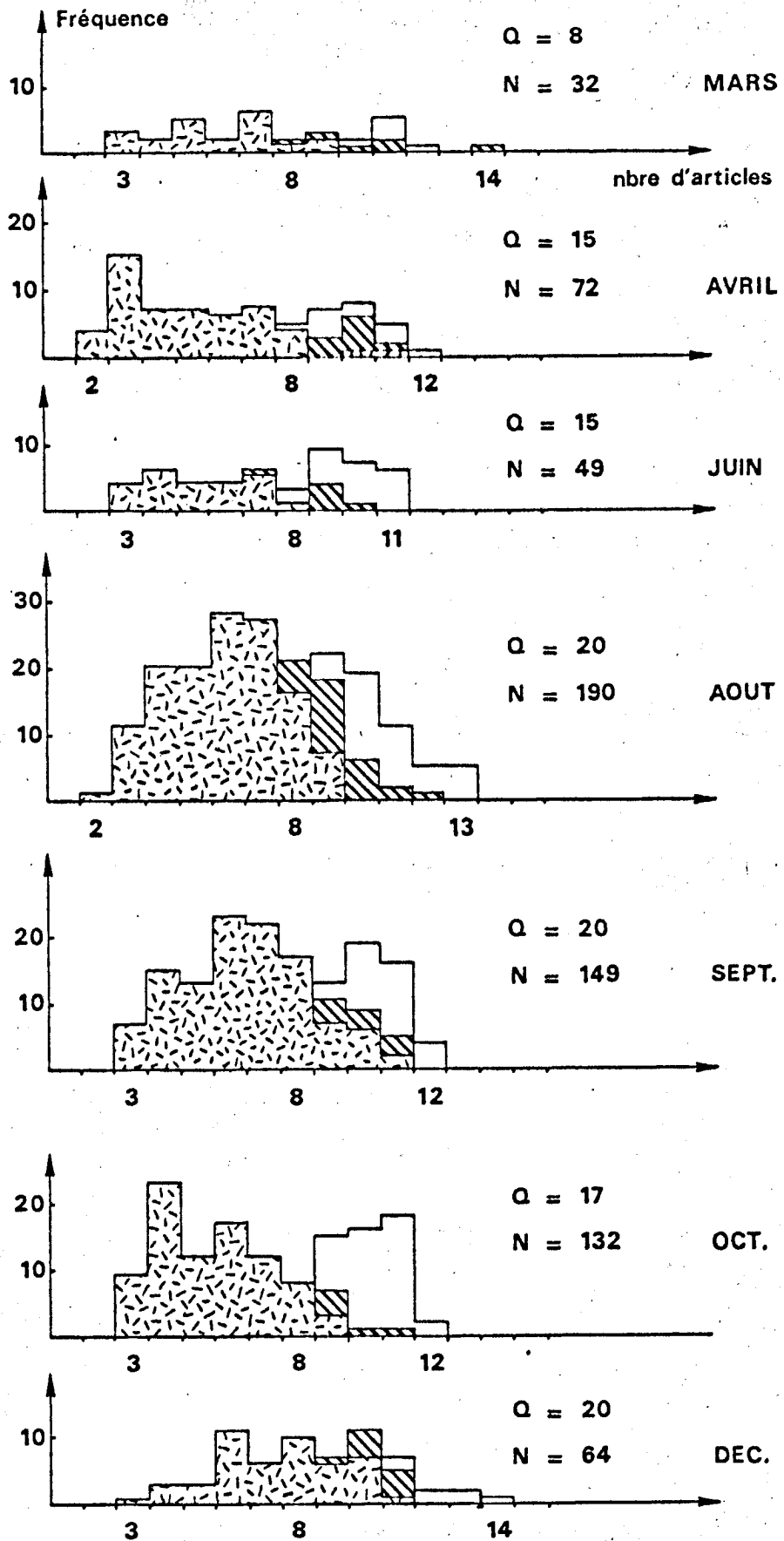


Fig III 26

Idotea granulosa ♀ Histogrammes des fréquences du nombre d'articles au flagelle de l'antenne

♀ sans oostegites
 ♀ avec oostegites en voie de différenciation
 ♀ mûres
 Q = nbre de quadrats N = nbre d'individus

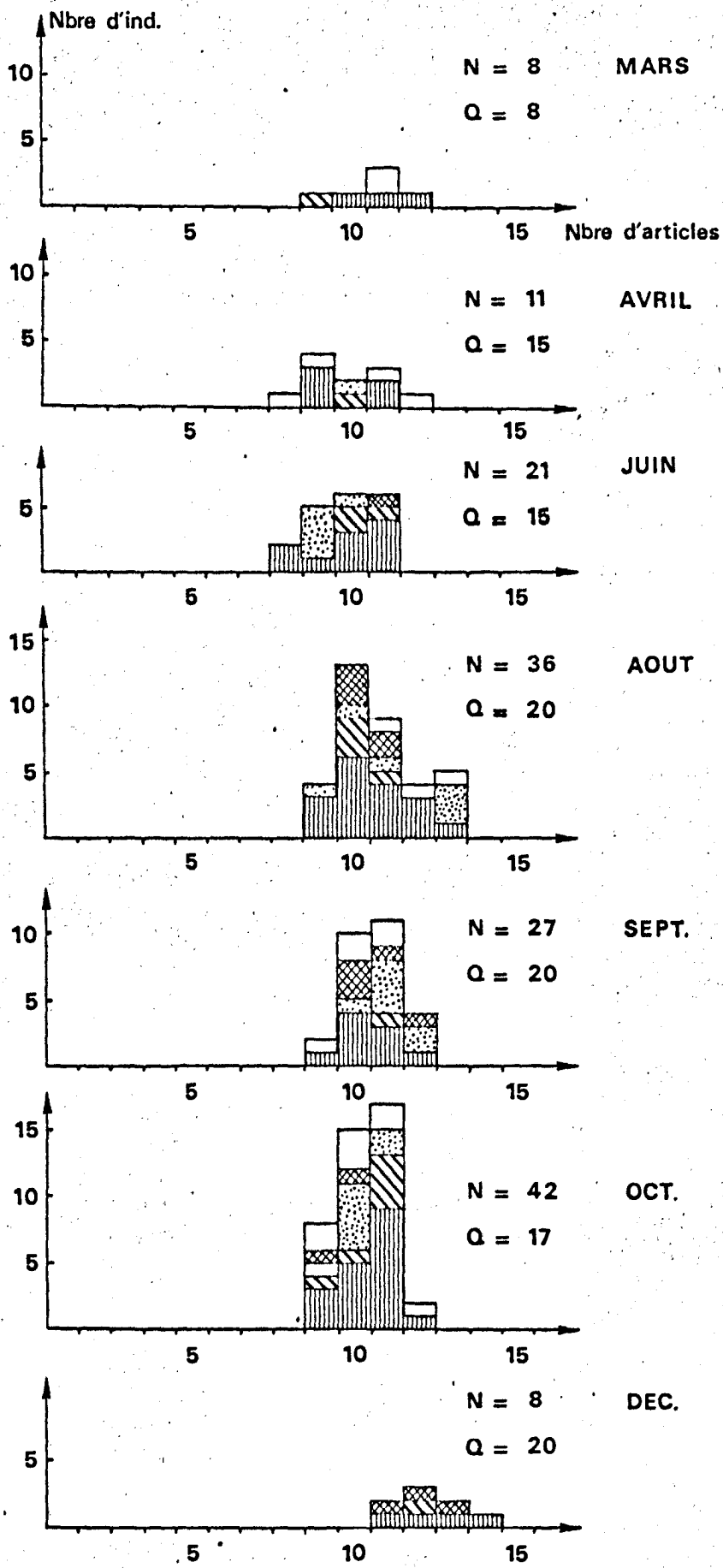
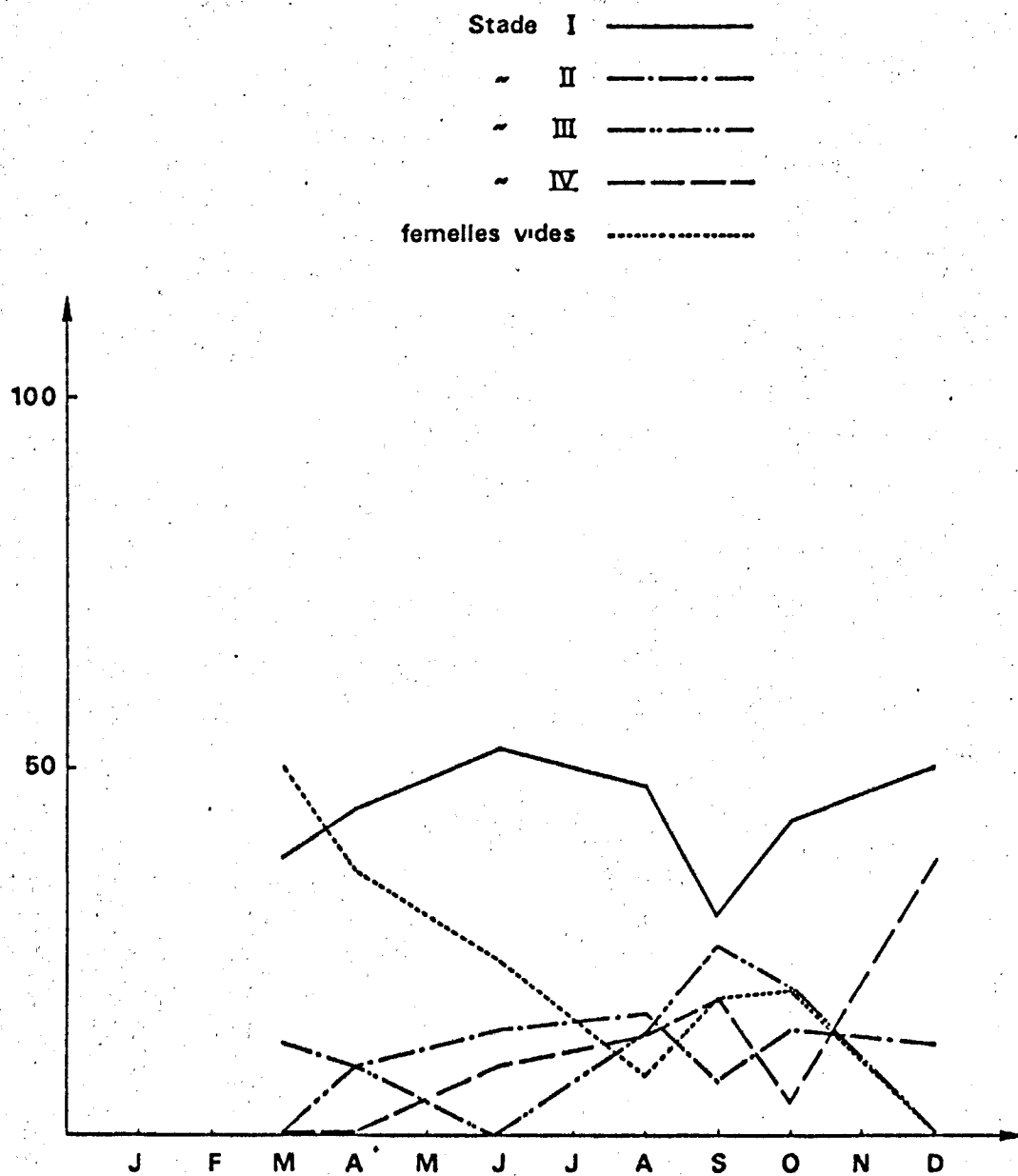


Fig III 27

Idotea granulosa : histogrammes des fréquences du nombre d'articles au flagelle de l'antenne des femelles mûres

♀ GI
 ♀ GII
 ♀ GIII
 ♀ GIV
 ♀ vides

N = nombre d'individus Q = nombre de quadrats



FigIII28

Evolution des pourcentages des différentes catégories de femelles mûres