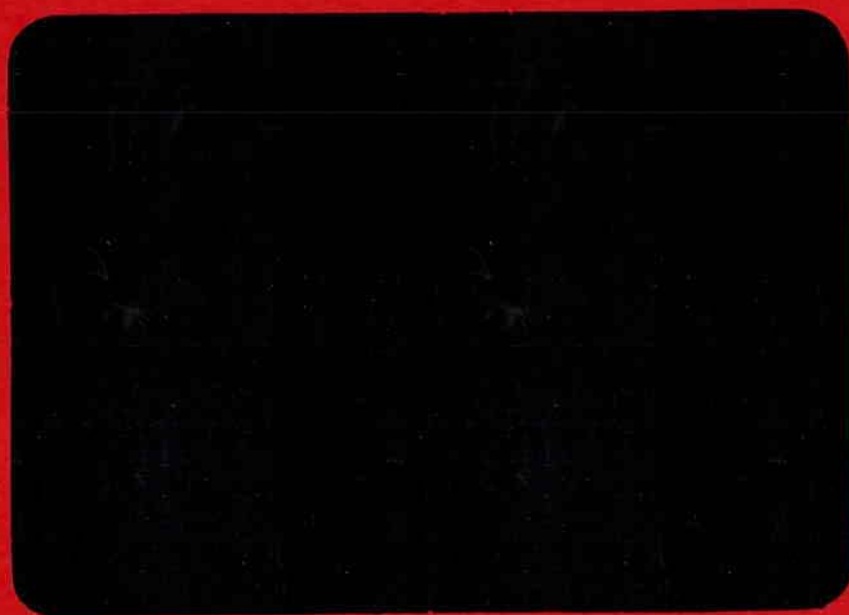


**INSTITUT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
DES PÊCHES MARITIMES**



ETUDE HALIEUTIQUE  
DE PROJET DE SITE

**PENLY**

(Seine-maritime)

RAPPORT SUR DEUX CYCLES ANNUELS

**II**ème PARTIE

PECHE ET BIOLOGIE DES ESPECES

Volume **II**

P E N L Y

ETUDE HALIEUTIQUE DE PROJET DE SITE

RAPPORT SUR DEUX CYCLES ANNUELS

IIème PARTIE

PECHE ET BIOLOGIE DES ESPECES

( 2 volumes )

Etudes et rapport réalisés au laboratoire " Pêches " de Ouistreham par :

Gérard DESCHAMPS

Marc GIRET

Bernard LIORZOU

Alain TETARD

avec la collaboration des autres membres du laboratoire :

Pierre AUDINEAU

Daniel NEDELEC

Eric LEBLOND

Isabelle PERONNET

Eric LEGAGNEUR

Philippe TRUQUET

Direction scientifique : André VINCENT

assisté de Marc GIRET

Dactylographie : Raimonde EMONNET

Juillet 1981

Contrat E.D.F.-R.E. Clamart / I.S.T.P.M. n° AO 153

# VOLUME II

## SOMMAIRE

	Pages
<b>FIGURES</b>	
<b>I. - EXPLOITATION DES RESSOURCES HALIEUTIQUES</b>	
1 à 4 Flottes du Quartier de Dieppe et de la Baie de Somme	11 - 15
5 à 27 Production dans le Quartier de Dieppe	16 - 38
28 à 35 Activités halieutiques sur Penly	39 - 46
<b>II. - RESSOURCES HALIEUTIQUES DU SECTEUR DE PENLY : CHALUTAGES EXPERIMENTAUX</b>	
36 à 42 Méthodologie	49 - 56
43 Résultats globaux	57
44 à 56 Analyse détaillée	58 - 71
44 à 50 Poissons plats	58 - 65
51 à 56 Gadidés	66 - 71
<b>III. - PENLY : ZONE DE NOURRICERIE</b>	
57 à 68 Méthodologie	75 - 87
69 à 132 Résultats	88 - 172
69 à 104 Poissons plats	88 - 137
105 à 120 Gadidés	138 - 157
121 à 122 Autres espèces commerciales	158 - 159
123 à 125 Espèces non commerciales	160 - 163
126 à 132 Crevette grise	164 - 172
<b>RESUME et CONCLUSIONS</b>	
133 à 139	174 - 181
<b>ANNEXES</b>	
<b>I. - EXPLOITATION DES RESSOURCES HALIEUTIQUES</b>	
A1 - Secteurs, flottilles, apports, catégories, dénominations	187 - 199
A2 - Apports et efforts de pêche ; observations sur les pêches professionnelles de poissons plats, gadidés, autres espèces	201 - 208
<b>II. - RESSOURCES HALIEUTIQUES DU SECTEUR DE PENLY : CHALUTAGES EXPERIMENTAUX</b>	
B1 - Caractéristiques des chalutages expérimentaux	211 - 213
B2 - Tailles minimales à la vente des principales espèces présentes sur le secteur de Penly	215



B3 - Répartitions annuelles des différents groupes faunistiques et espèces, dans les chalutages expérimentaux	219 - 221
B4 - Rendements pondéraux moyens mensuels des principales espèces et des différents groupes faunistiques présents dans les chalutages expérimentaux	223
B5 - Rendements numériques moyens mensuels des principales espèces présentes dans les chalutages expérimentaux	227
B6 - Poids individuels moyens mensuels des principales espèces présentes dans les chalutages expérimentaux	231
B7 - Pourcentages mensuels numériques sur les individus d'une même espèce capturés durant les études d'Avant-Projet et de Projet	235
B8 - Répartitions annuelles (nombre et poids) des captures des principales espèces en catégories commerciales	239
III. - PENLY : ZONE DE NOURRICERIE	
C1 - Caractéristiques des chalutages réalisés en 1978 et 1979 pour l'étude des nourriceries	245 - 261
C2 - Résultats des observations hydrologiques (T°, S°/‰) effectuées au cours des campagnes de chalutages	263 - 267
C3 - Tableaux récapitulatifs des densités par trait observées pour toutes les espèces inventoriées au cours de chaque campagne de l'étude de nourriceries	269 - 312
C4 - Tableaux récapitulatifs pour les principales espèces de poissons, des densités moyennes et de la production des différentes zones	313 - 334
C5 - . Critères de détermination du sexe et de l'état de développement des oeufs chez la crevette grise . Corrélation longueur totale - longueur OC-TEL chez la crevette grise . Crevette grise : dépouillements types réalisés en 1978 et 1979	335 - 341
C6 - Analyse des mensurations effectuées sur la crevette grise	343 - 353
C7 - Tableaux récapitulatifs, pour la crevette grise, des densités moyennes et de la production des différentes zones	355 - 371

# **FIGURES**

---

## CHAPITRE I

### EXPLOITATION DES RESSOURCES HALIEUTIQUES

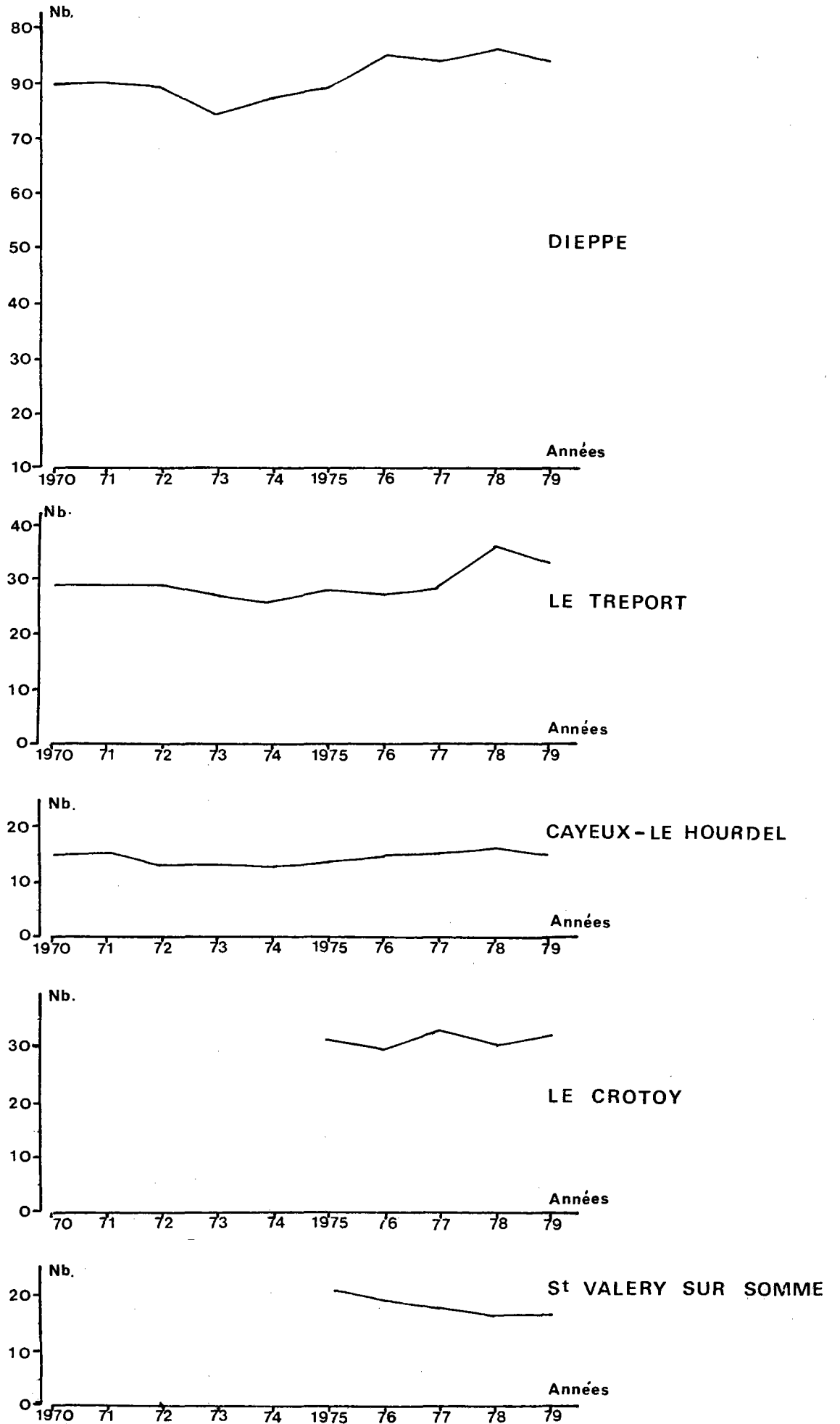


Fig. 1 -- Evolution des flottilles du Quartier de Dieppe et de baie de Somme.

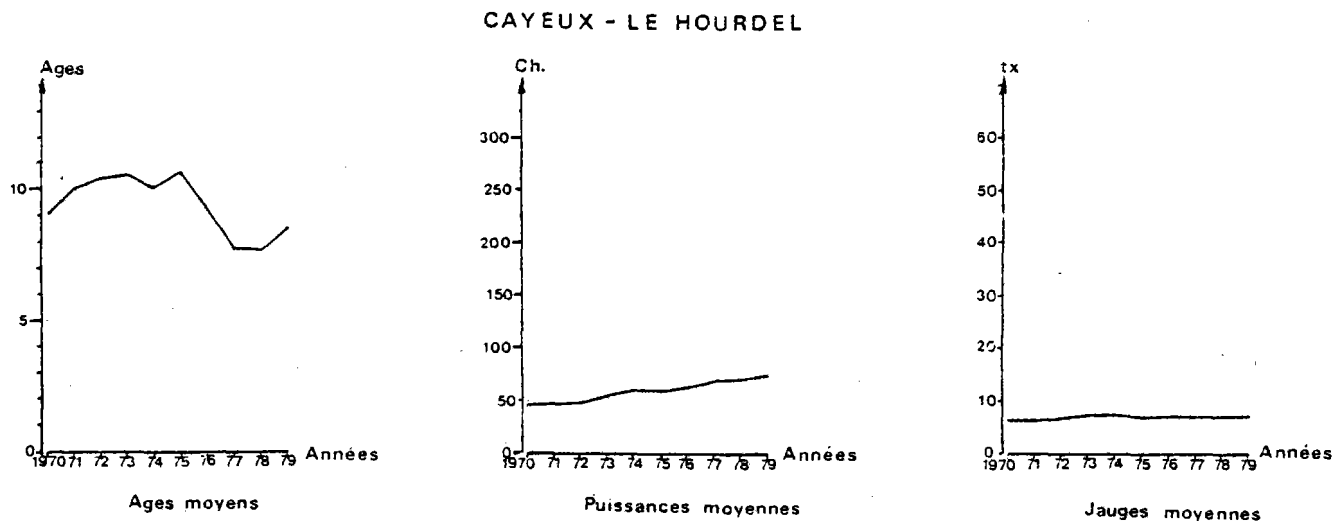
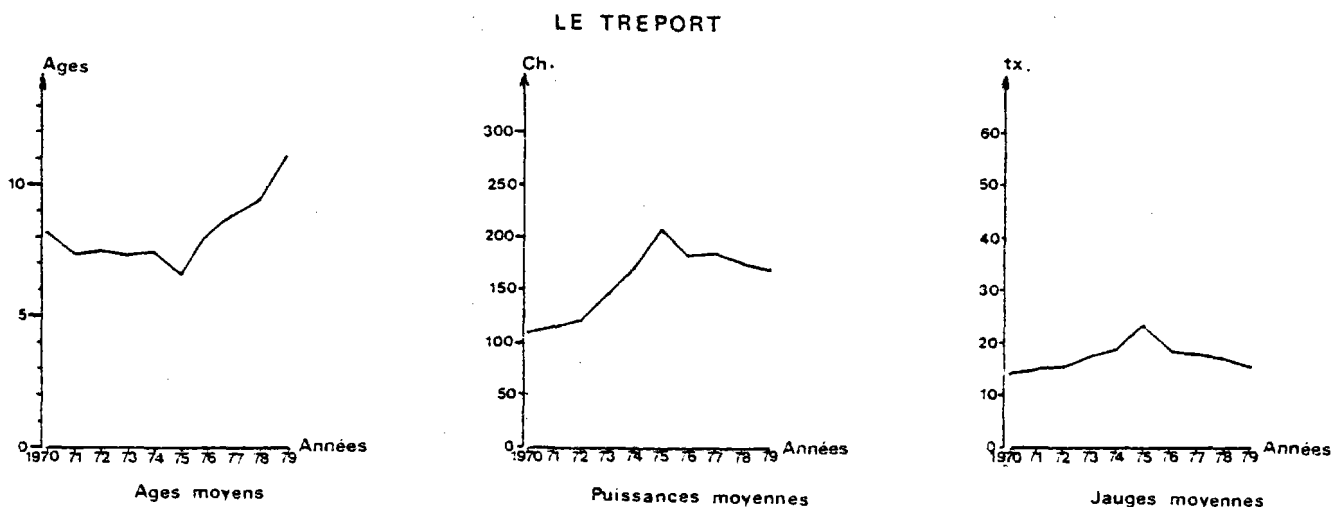
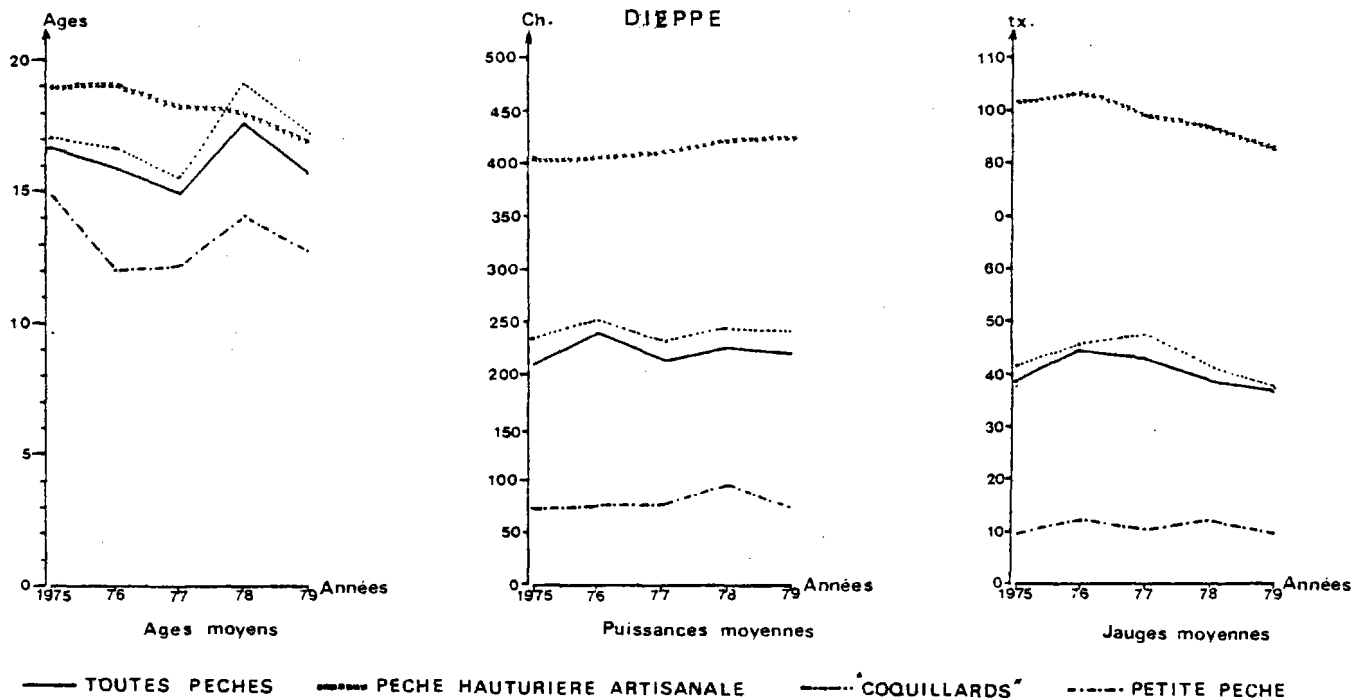
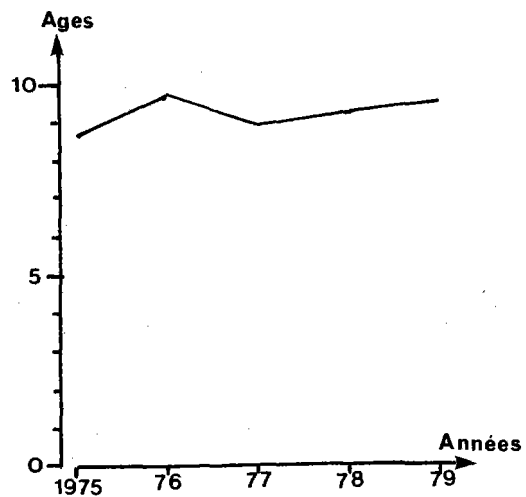
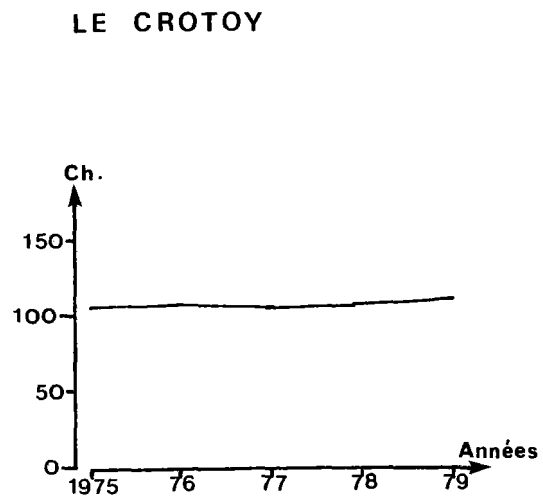


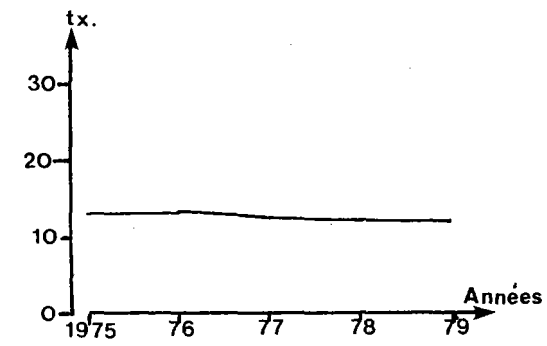
Fig. 2 .- Evolution des flottilles dans le Quartier de Dieppe.



Ages moyens

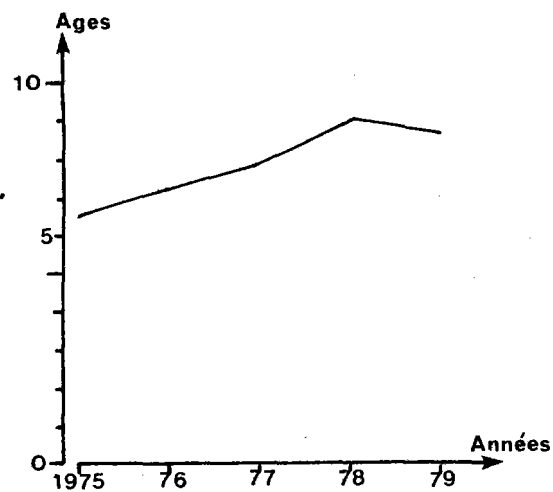


Puissances moyennes

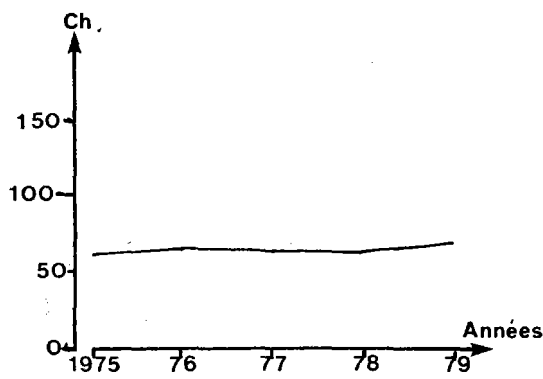


Jauges moyennes

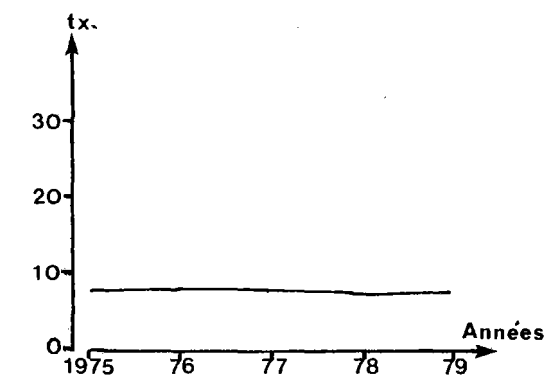
St VALERY SUR SOMME



Ages moyens



Puissances moyennes



Jauges moyennes

Fig. 3 .- Evolution des flottilles en baie de Somme.

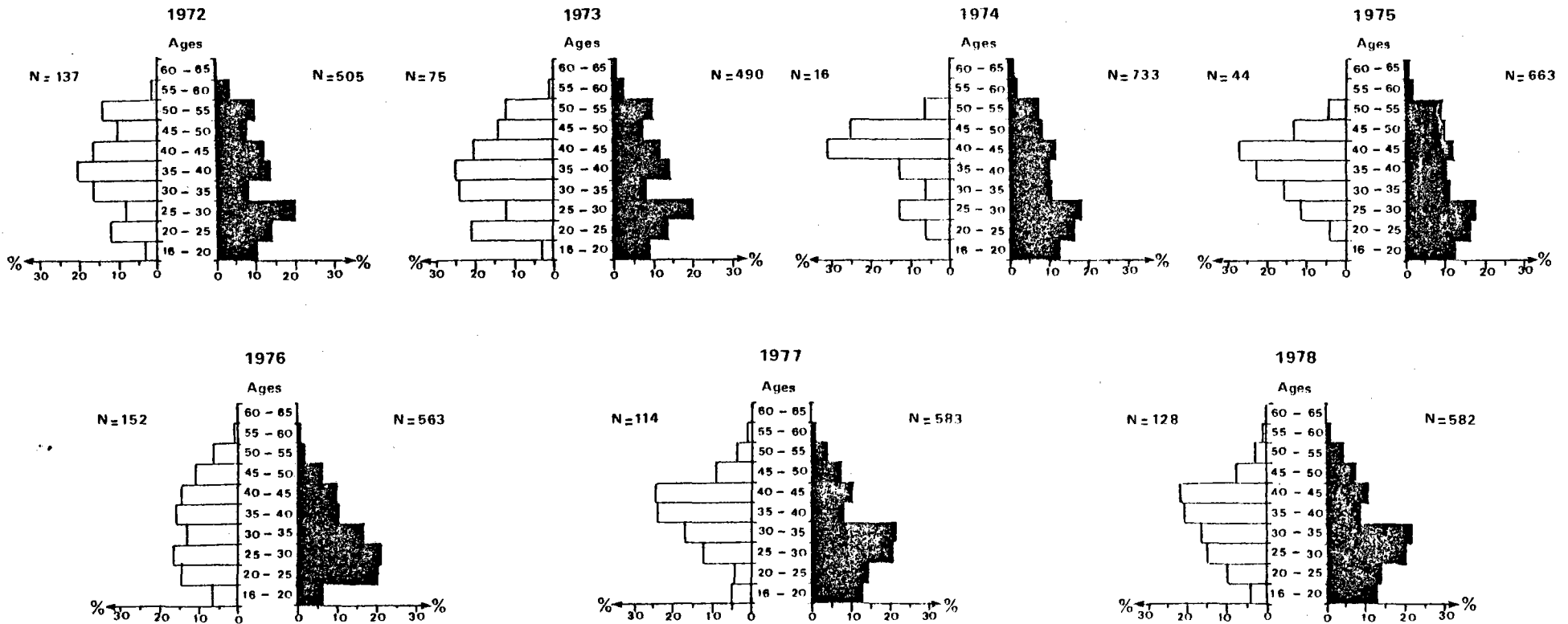
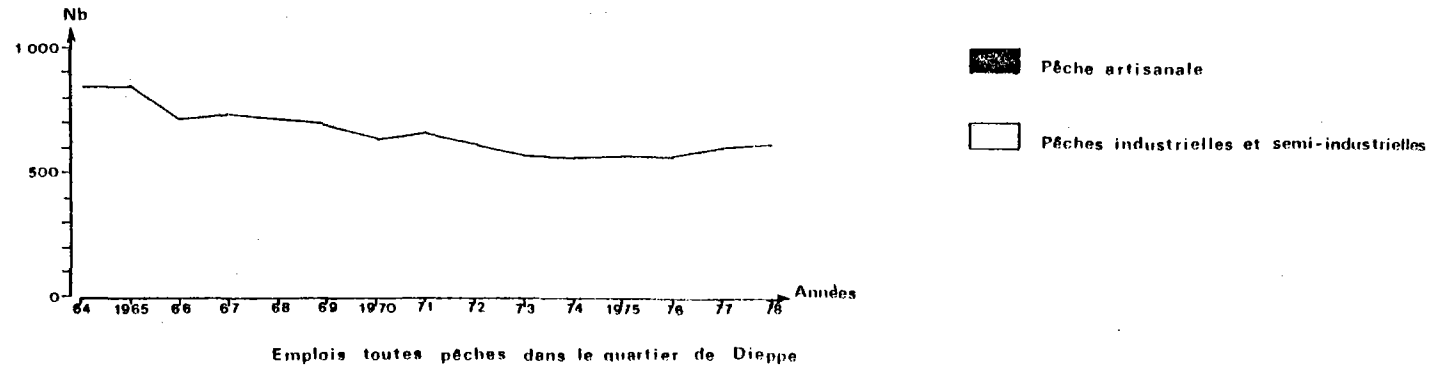


Fig. 4 .- La population maritime dans le Quartier de Dieppe. (Données Affaires Maritimes).

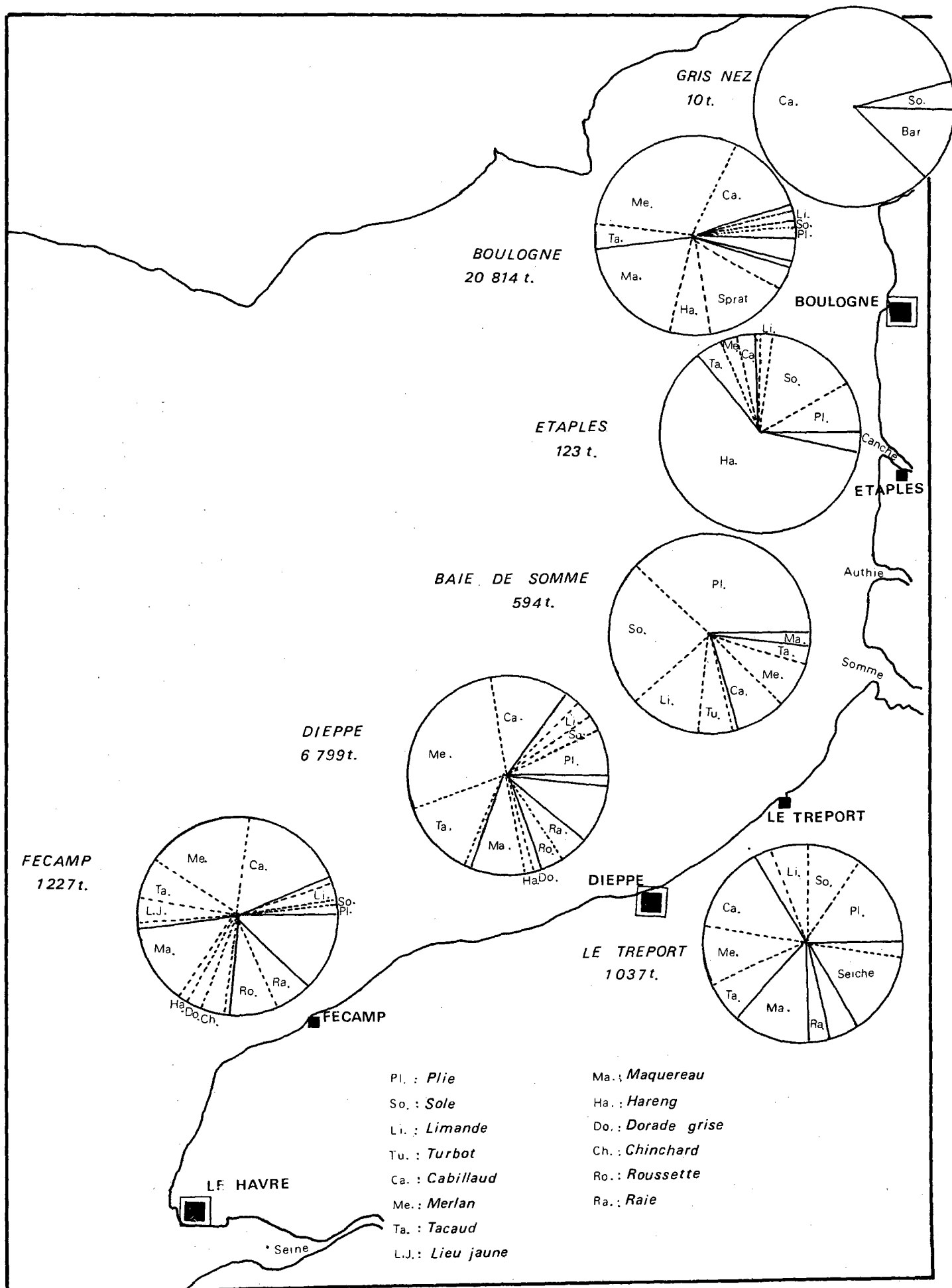


Fig. 5 .- Les apports en poissons des principaux ports de la Manche Orientale en 1979.  
(Pêche artisanale).



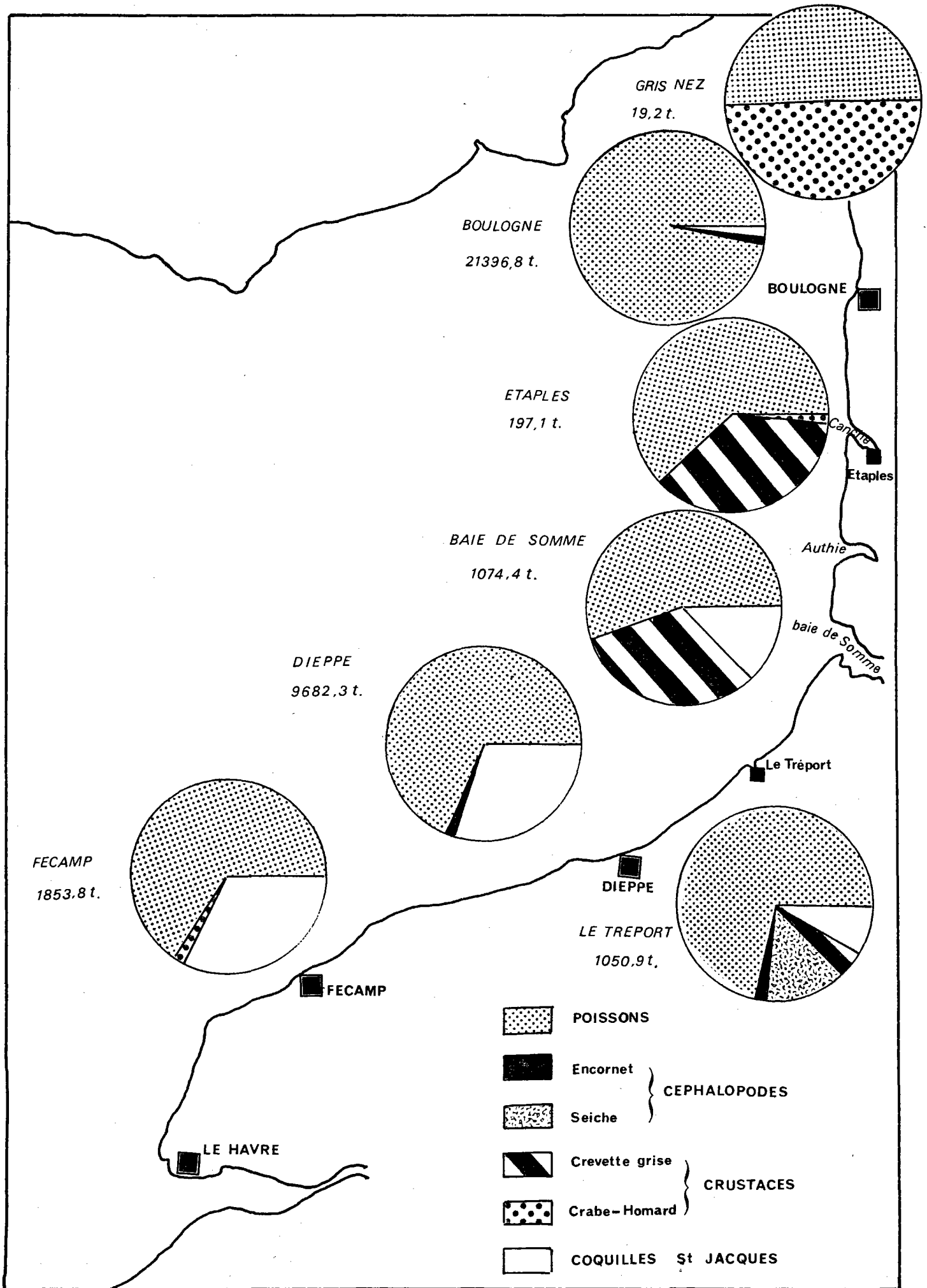


Fig. 6 -- Les apports en pêche fraîche des principaux ports de la Manche Orientale en 1979. (Pêche artisanale).

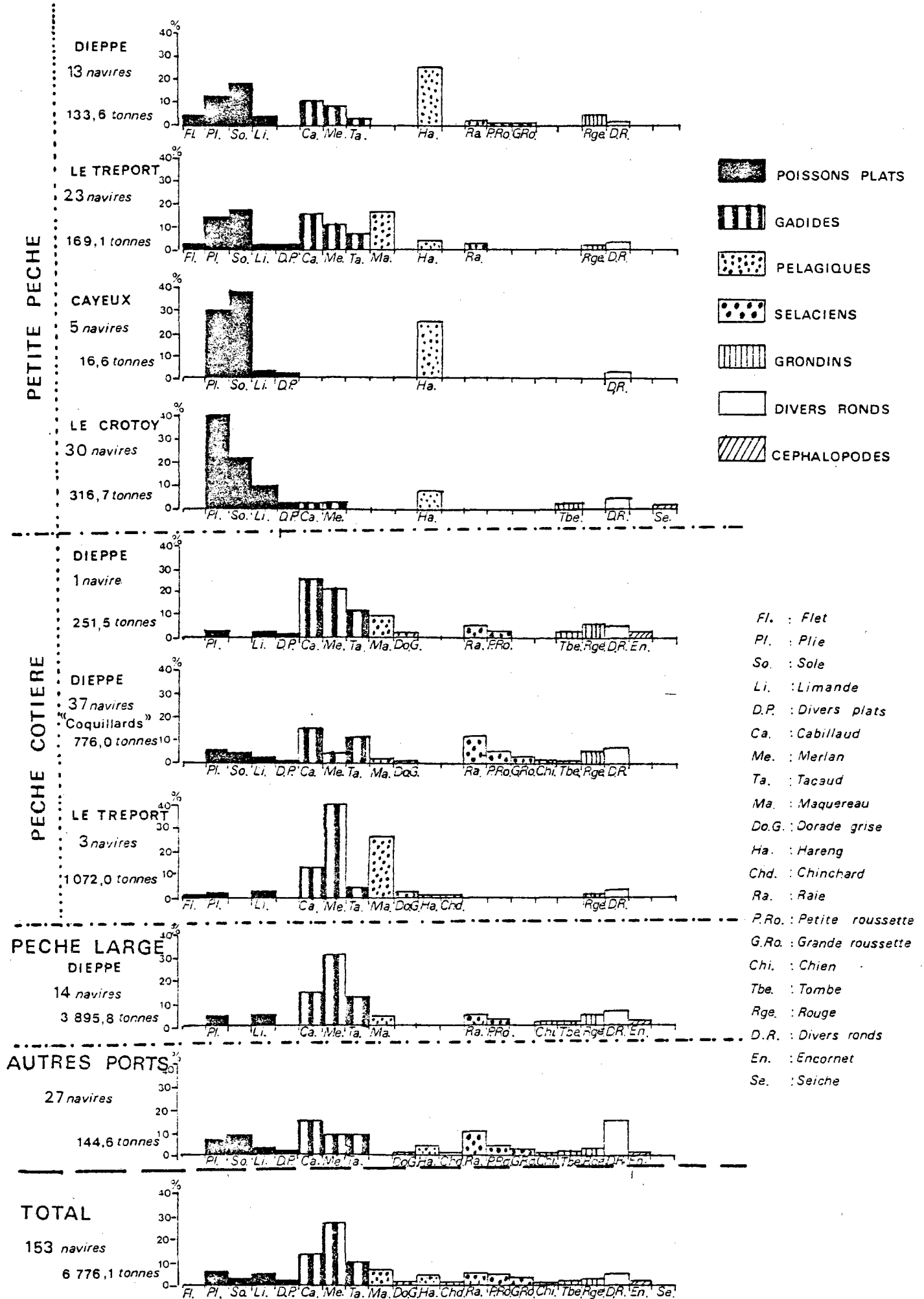


Fig. 7 .- Espèces recherchées par les flottilles débarquant à Dieppe (données Criée).

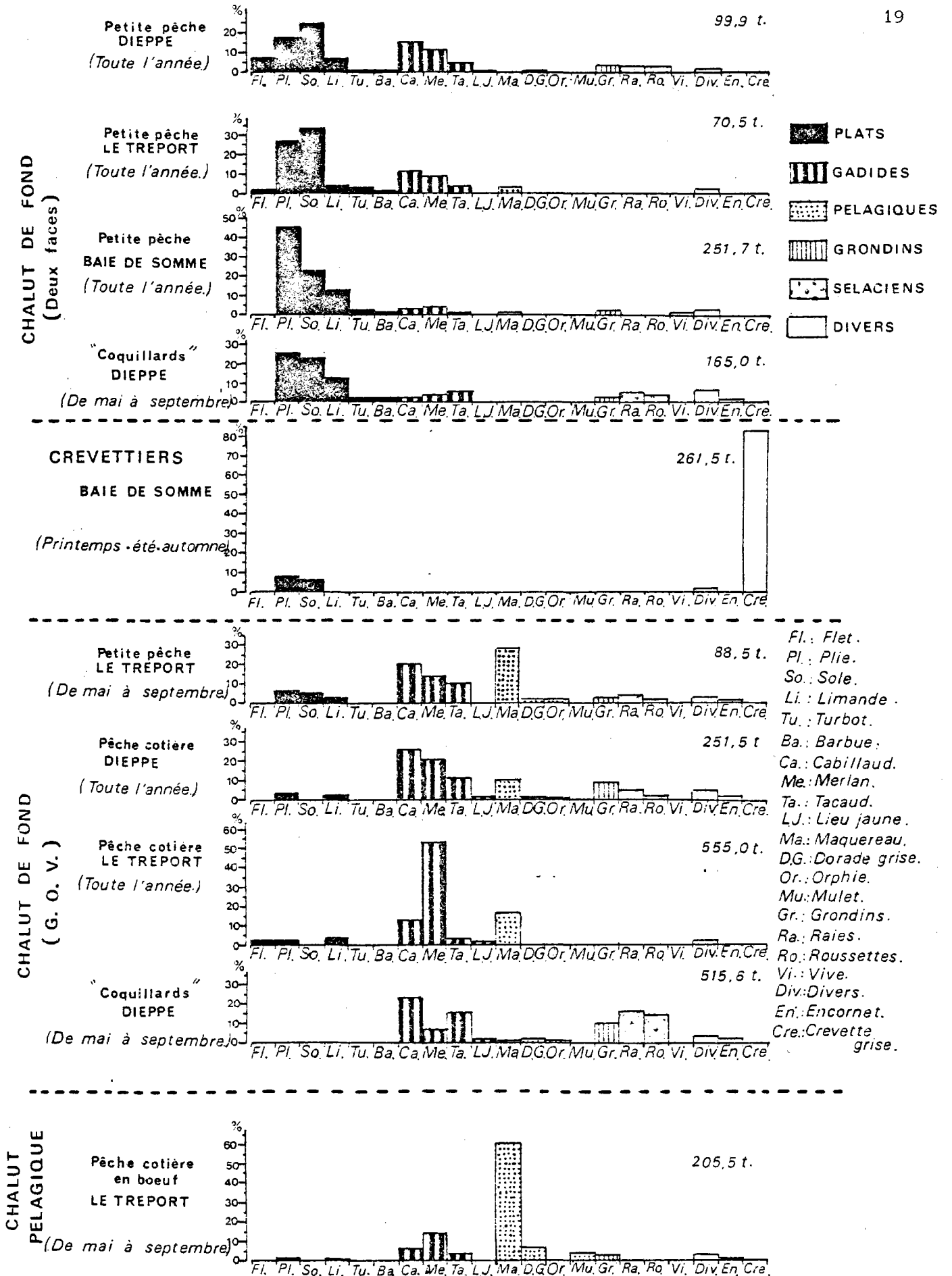
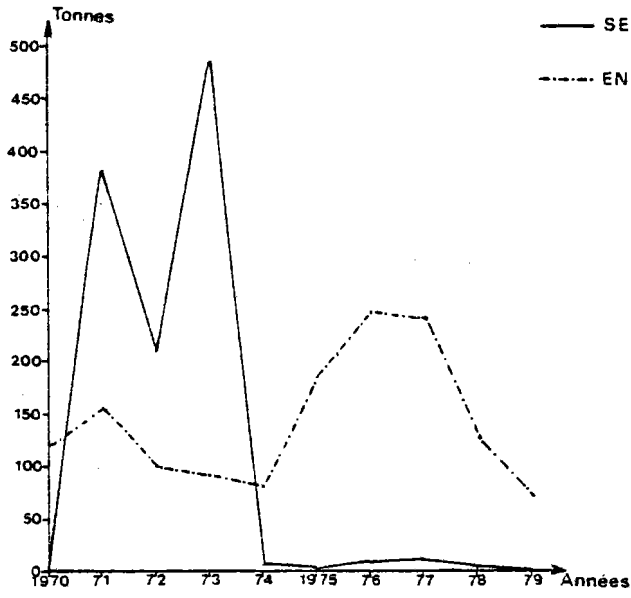
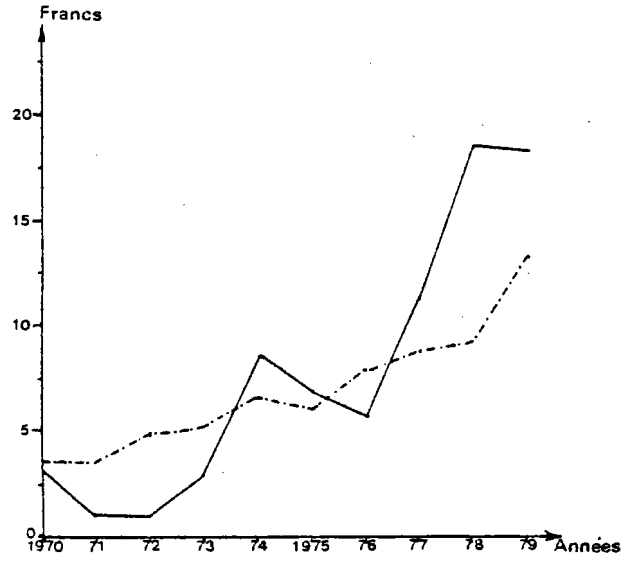


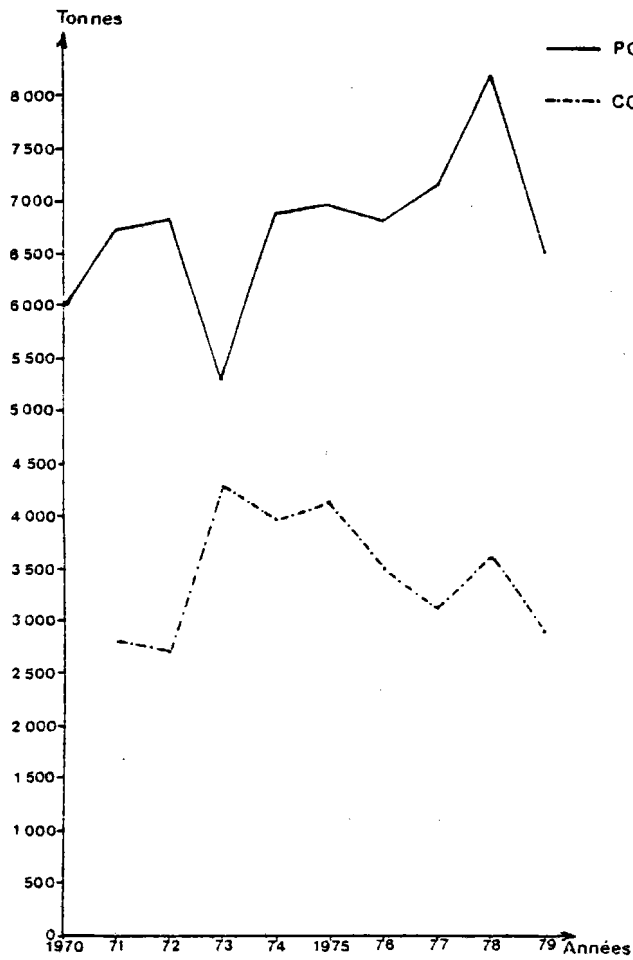
Fig. 8 -- Espèces capturées selon les engins et les flottilles.



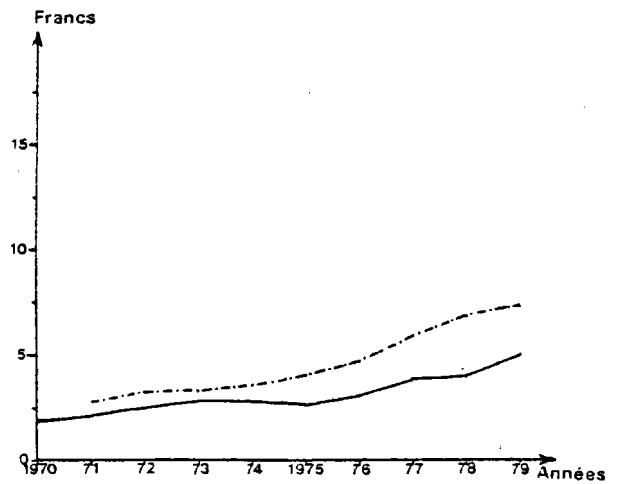
Tonnages



Prix moyens



Tonnages

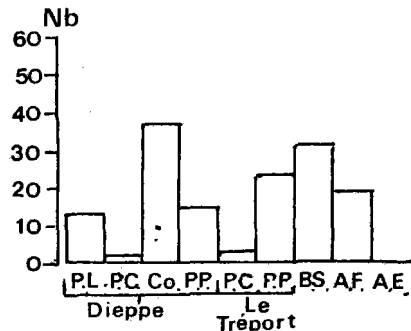
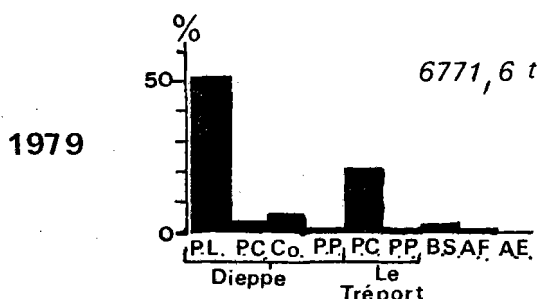
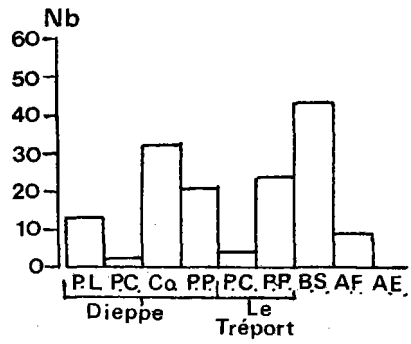
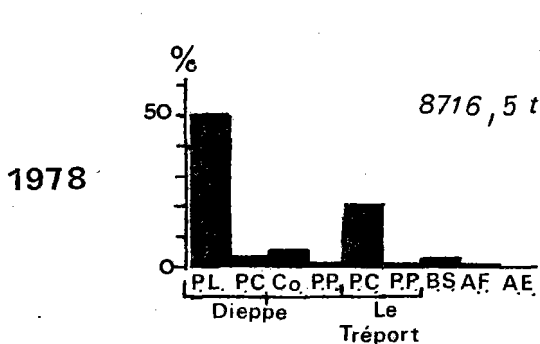
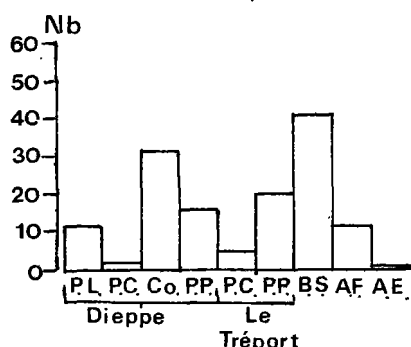
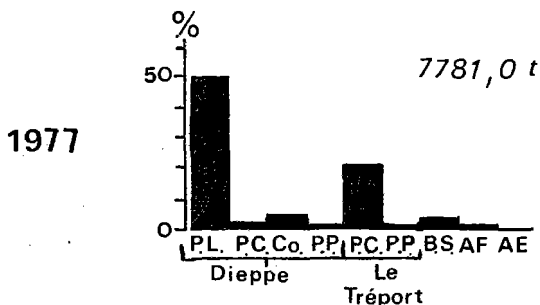
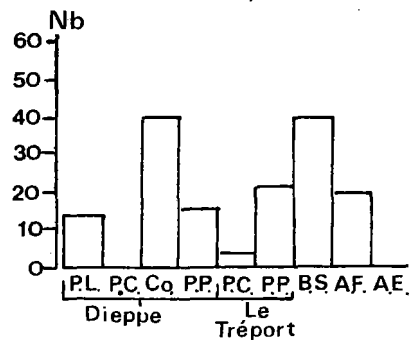
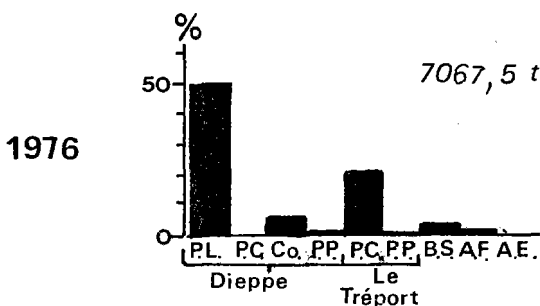
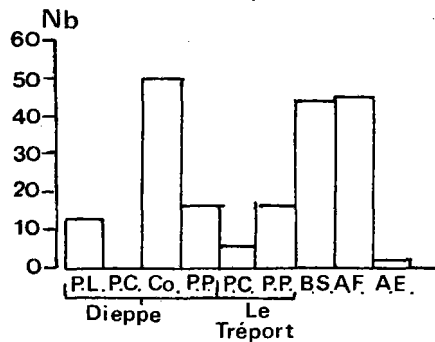
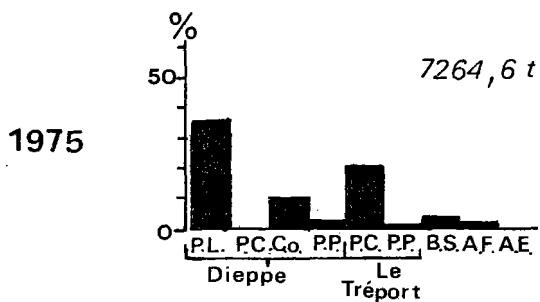
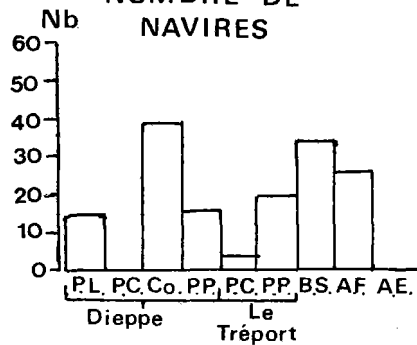
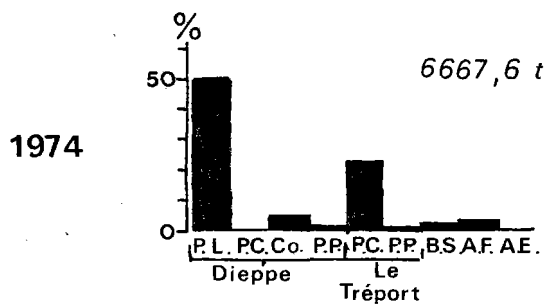


Prix moyens

Fig. 9 .- DIEPPE : évolution des apports entre 1970 et 1979.  
(données Affaires Maritimes)

APPORTS

NOMBRE DE NAVIRES



P.L. : pêche artisanale  
hauturière  
P.C. : pêche cotière  
Co. : « Coquillards »  
P.P. : petite pêche  
B.S. : baie de Somme  
A.F. : autres ports français  
A.E. : autres ports européens

Fig.10.- La répartition par flottille, des apports en poisson débarqués à Dieppe. (Données Criée).

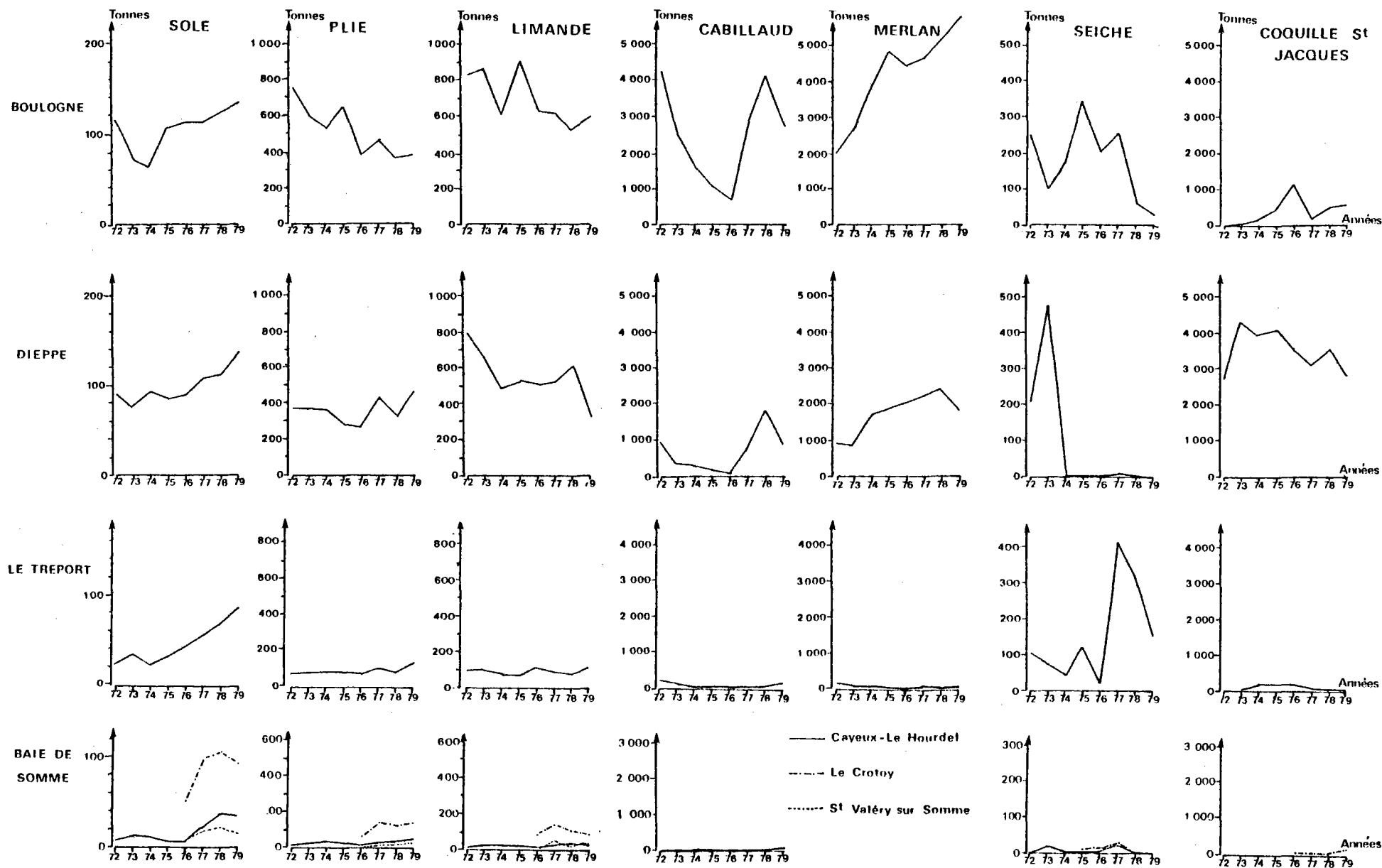


Fig. 11.- Apports des principales espèces dans certains ports de Manche est entre 1972 et 1979. (données Affaires Maritimes)

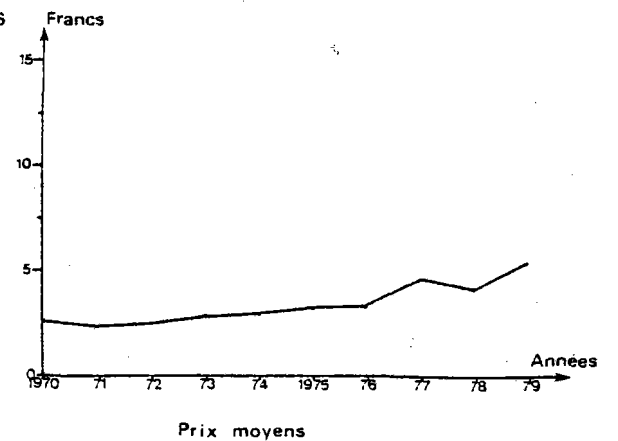
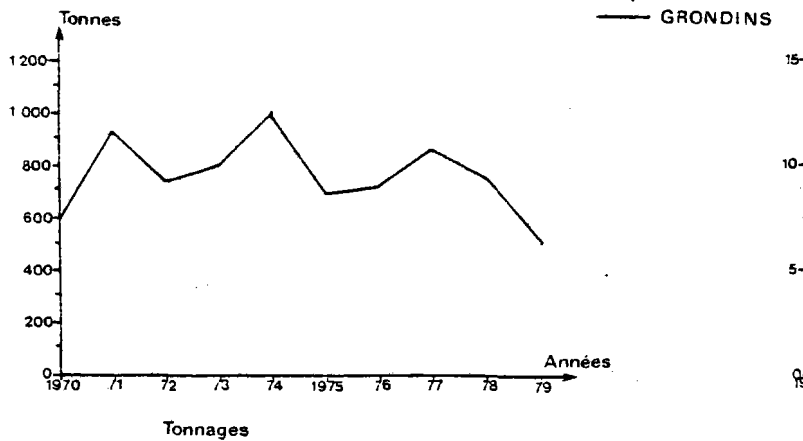
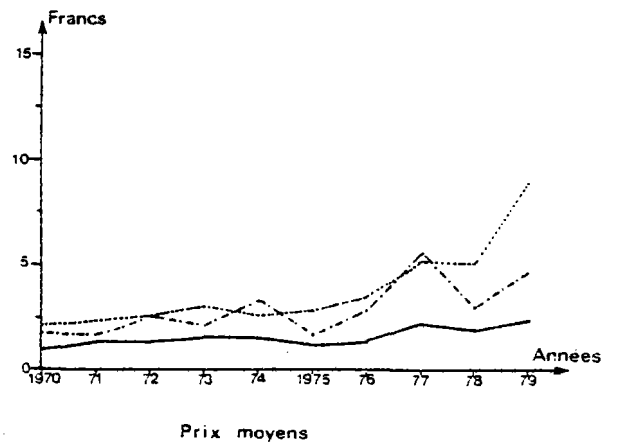
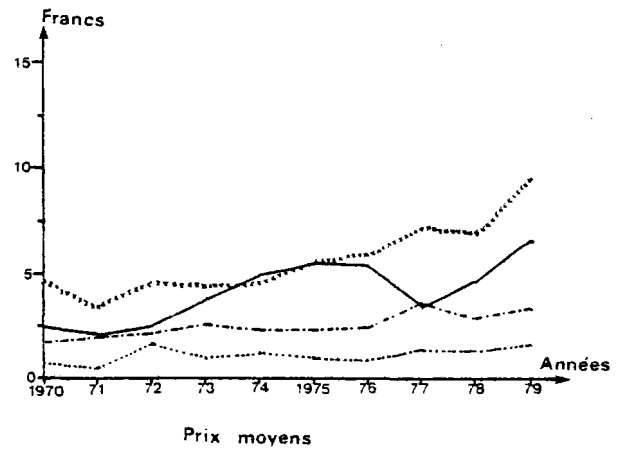
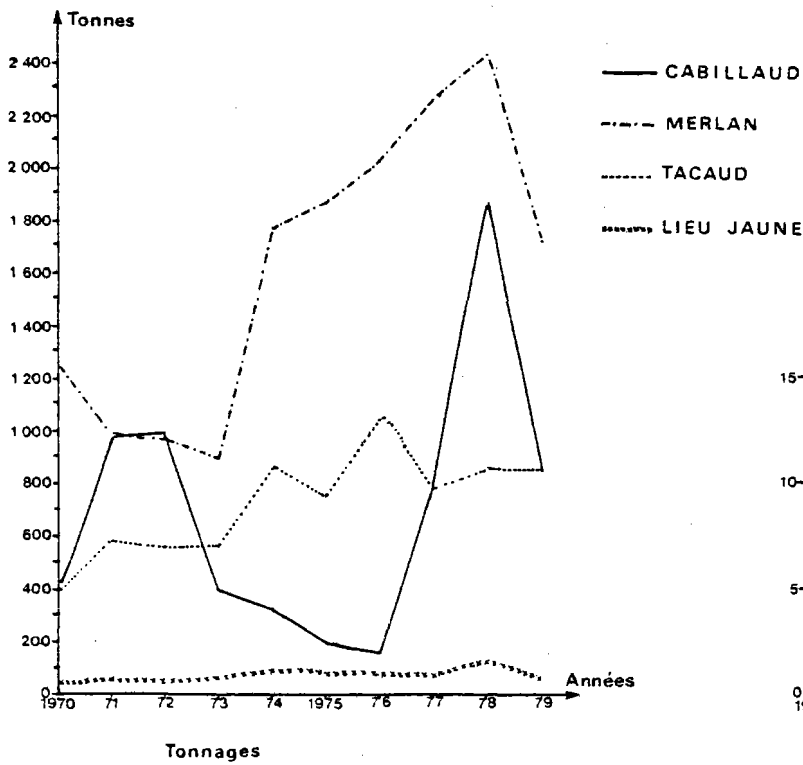
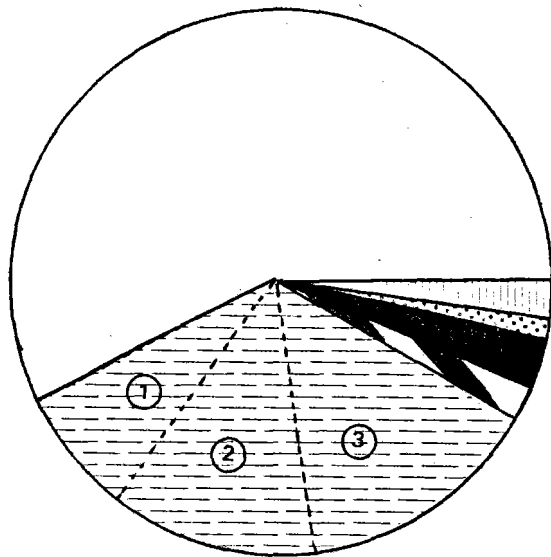


Fig. 12 .- DIEPPE : évolution des apports entre 1970 et 1979.  
(données Affaires Maritimes)

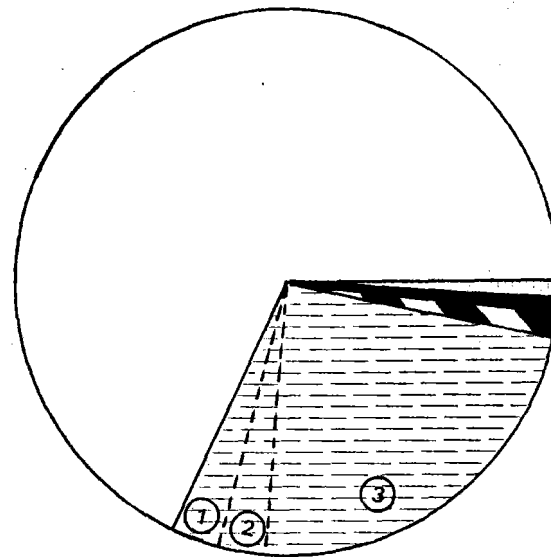
**CABILLAUD**

**MERLAN**

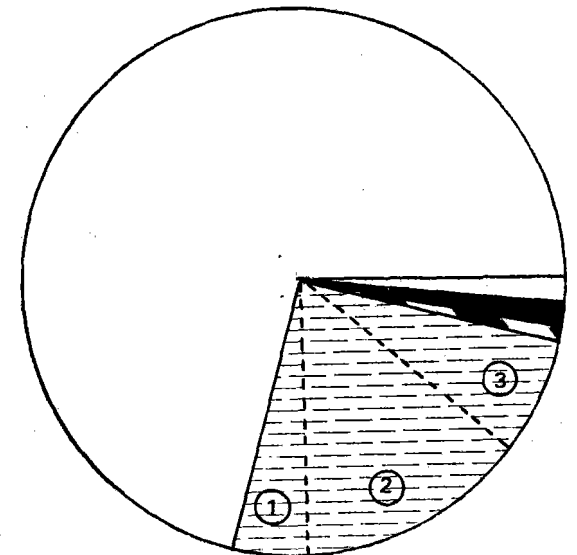
**TACAUD**



(948,7 t.)



(1804,3 t.)



(695,7 t.)

□ PECHÉ LARGE Dieppe

▨ Dieppe

▤ Cayeux

▥ AUTRES PORTS

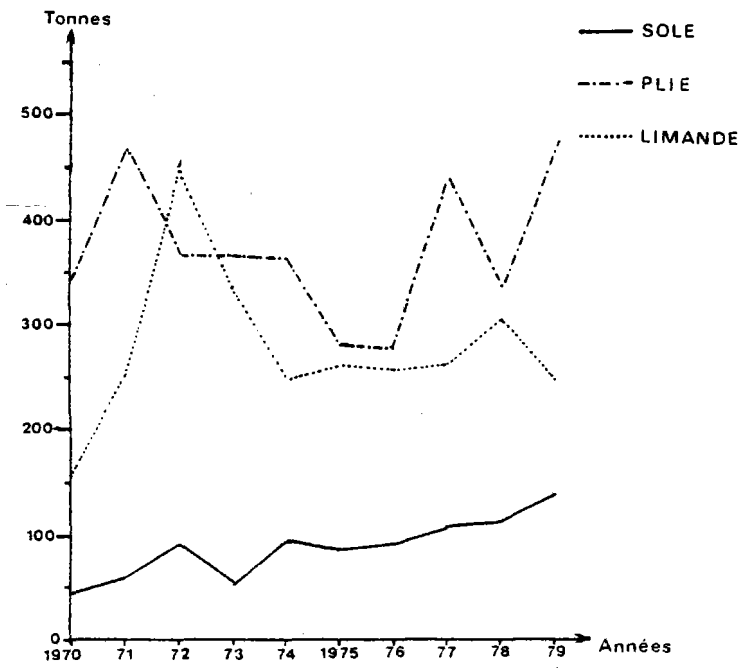
▧ PECHÉ COTIERE {  
 ① Dieppe  
 ② Dieppe  
 ③ Le Tréport

■ Le Tréport } PETITE PECHE

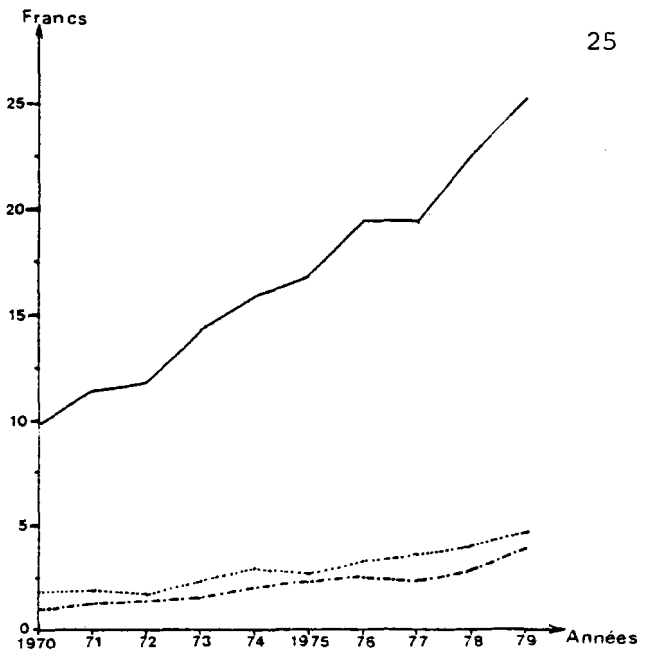
▦ Le Crotoy } PETITE PECHE

Fig. 13 -- Origines des apports, en cabillaud, merlan et tacaud, de Dieppe en 1979. (Données Criée).

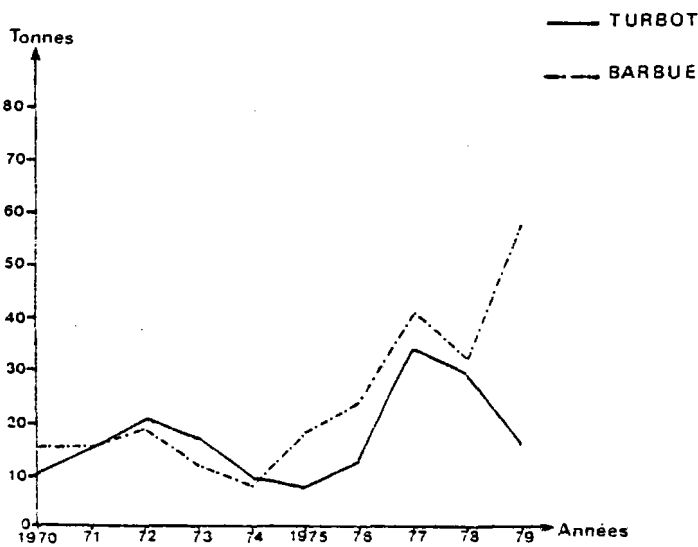




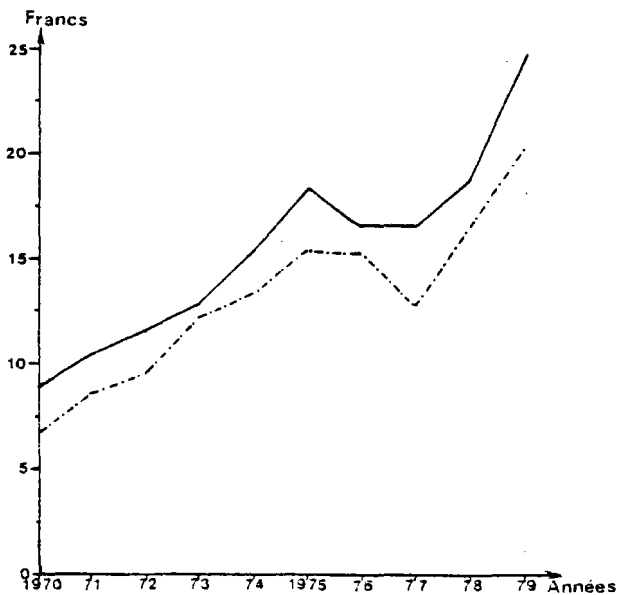
Tonnages



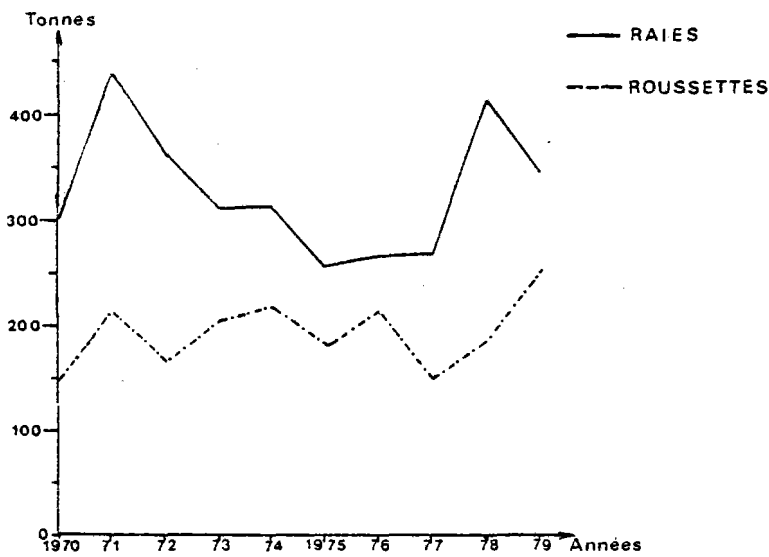
Prix moyens



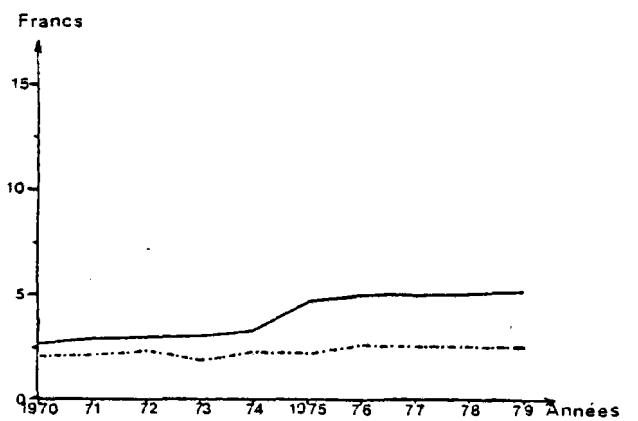
Tonnages



Prix moyens



Tonnages



Prix moyens

Fig.14 .- DIEPPE : évolution des apports entre 1970 et 1979.  
(données Affaires Maritimes)

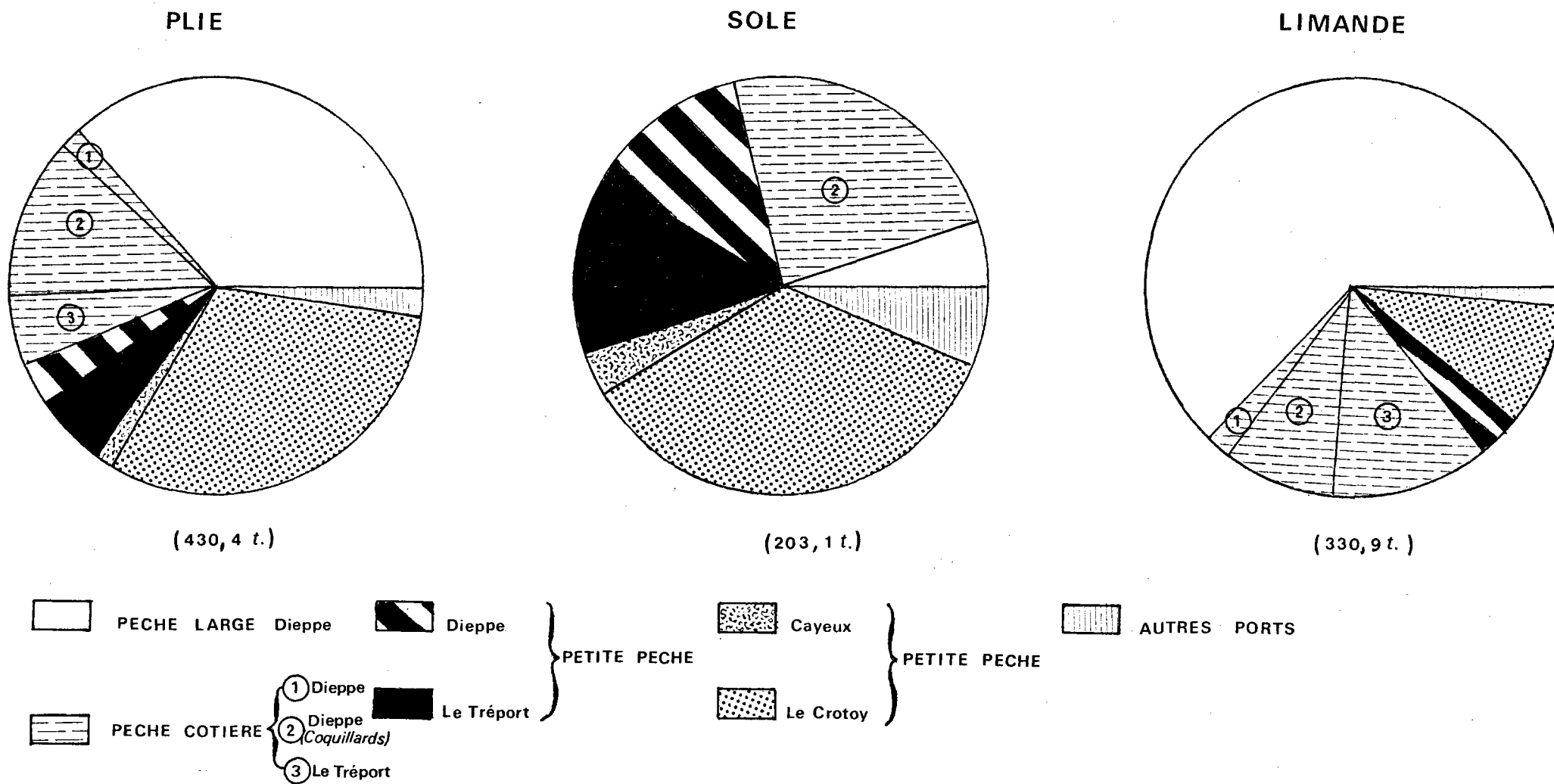


Fig. 15 -- Origines des apports, en plie, sole et limande, de Dieppe en 1979. (Données Criée).

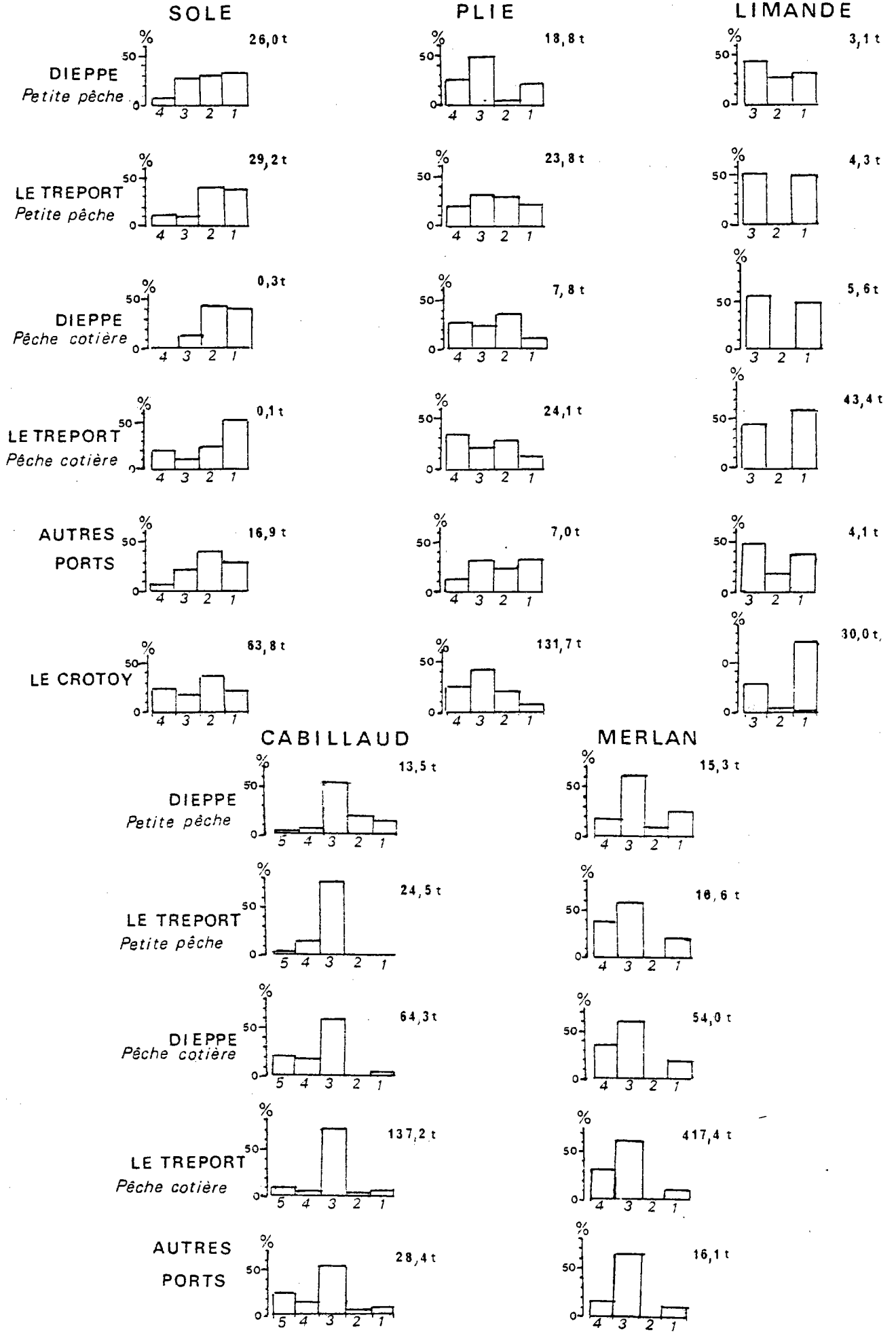


Fig. 16 -- Les catégories commerciales dans les captures des différentes flottilles. (Données Criée).



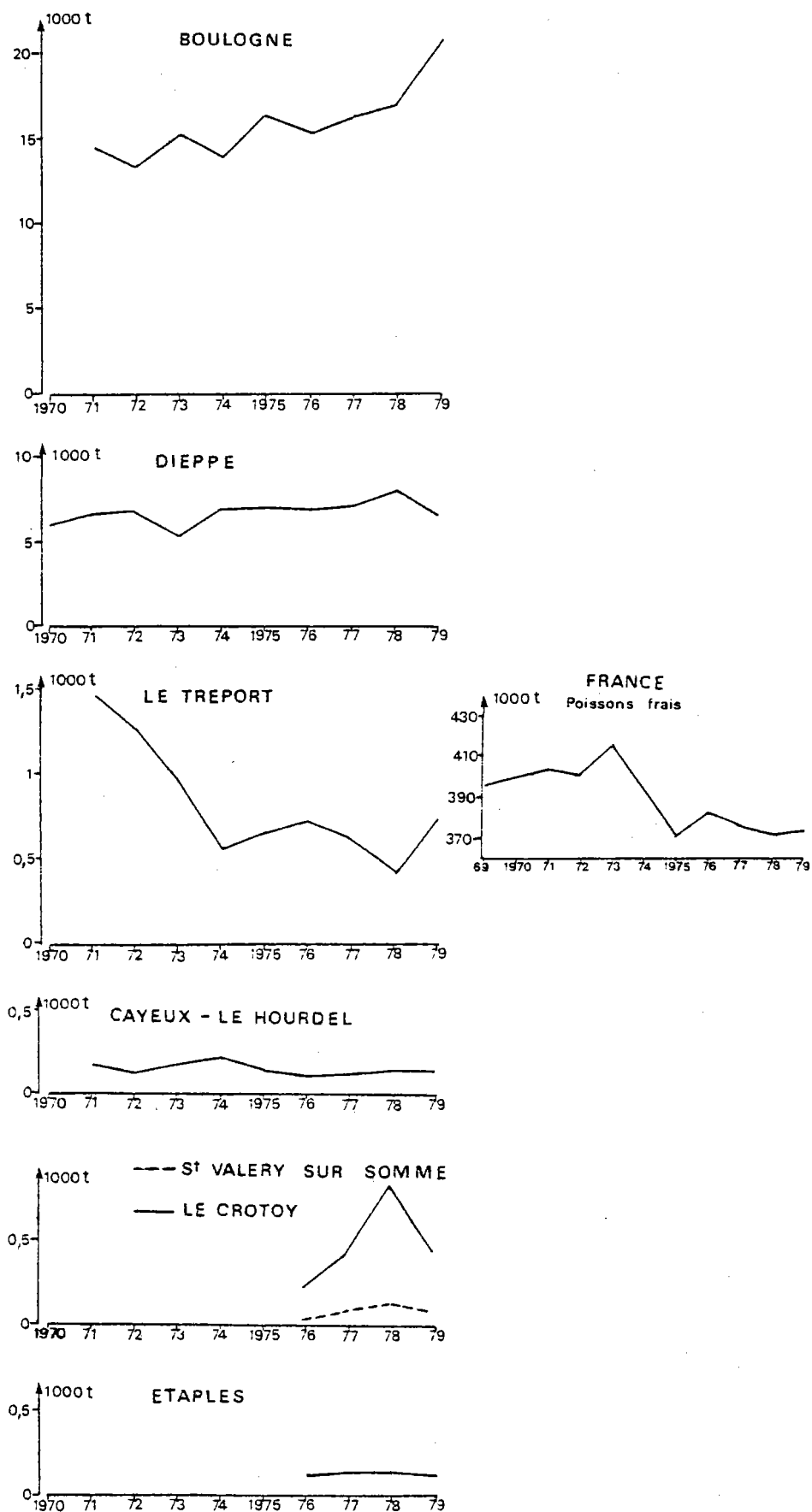


Fig. 18 -- Evolution des apports entre 1970 et 1979 de certains ports de Manche-est, en comparaison avec la production nationale.

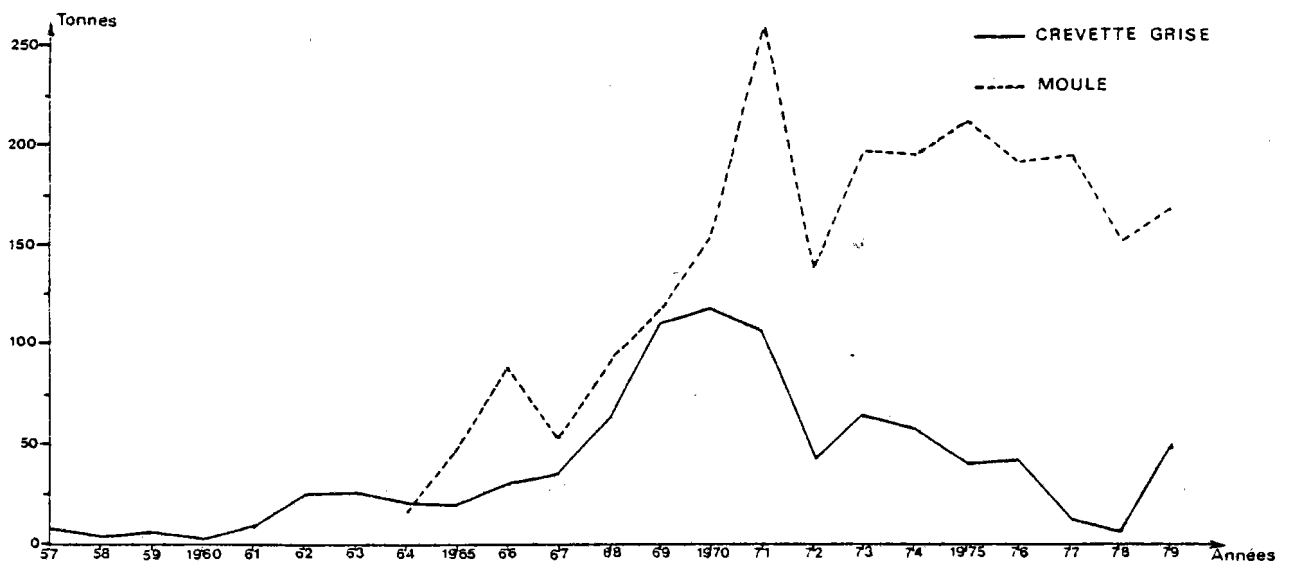
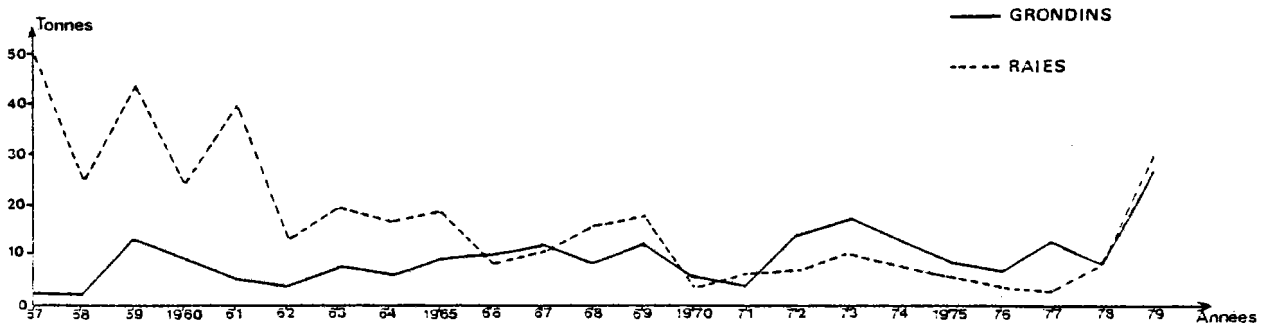
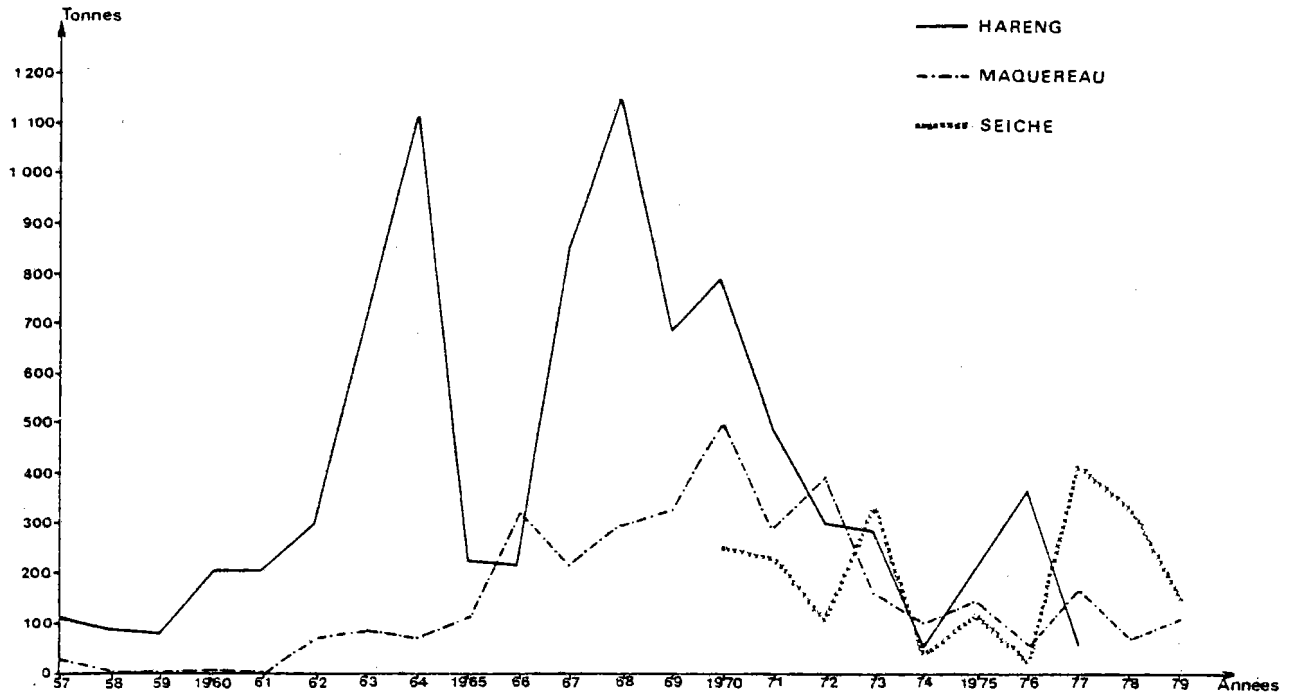


Fig. 19 .- Le Tréport : variations annuelles des apports entre 1957 et 1979  
( données Affaires Maritimes ).

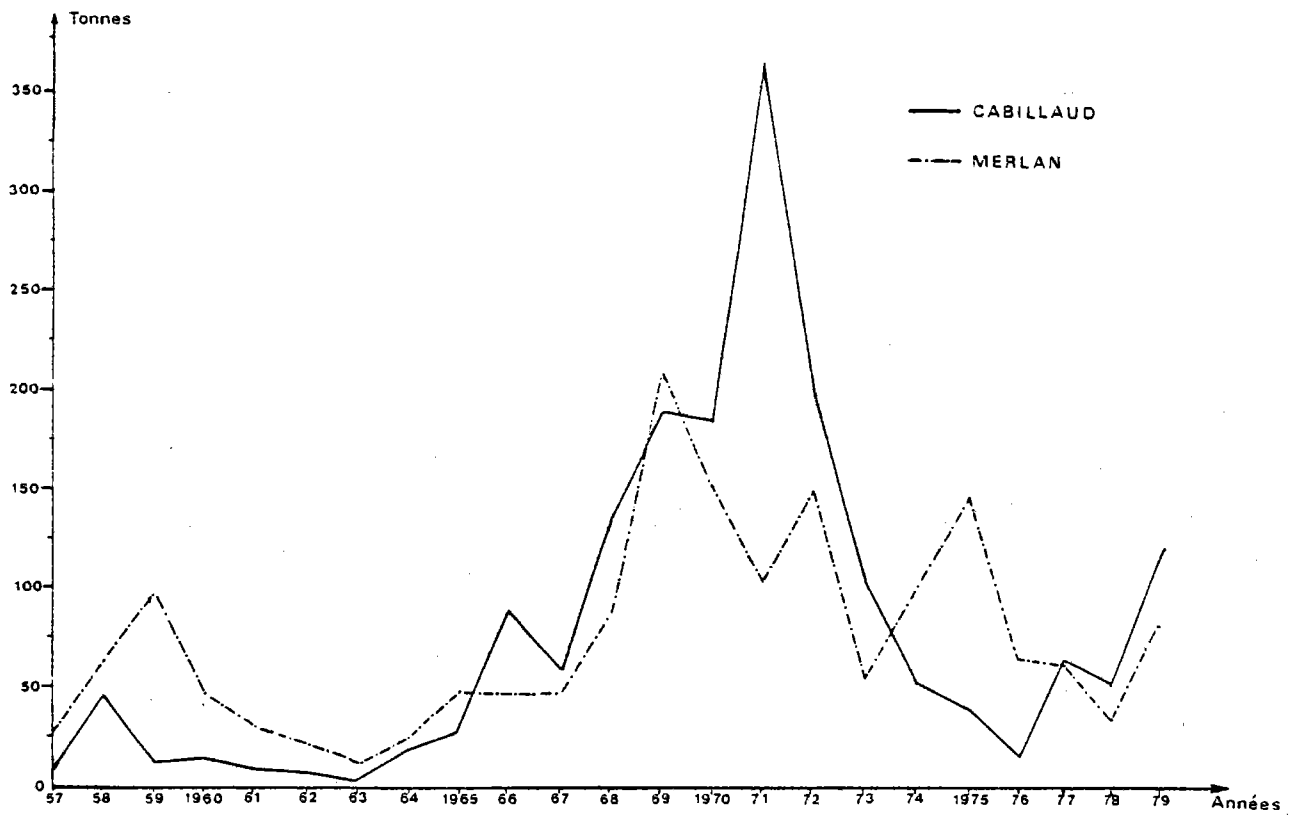


Fig. 20 -- Le Treport : variations annuelles des apports en poissons plats, cabillaud et merlan de 1957 à 1979. (Données Affaires Maritimes).

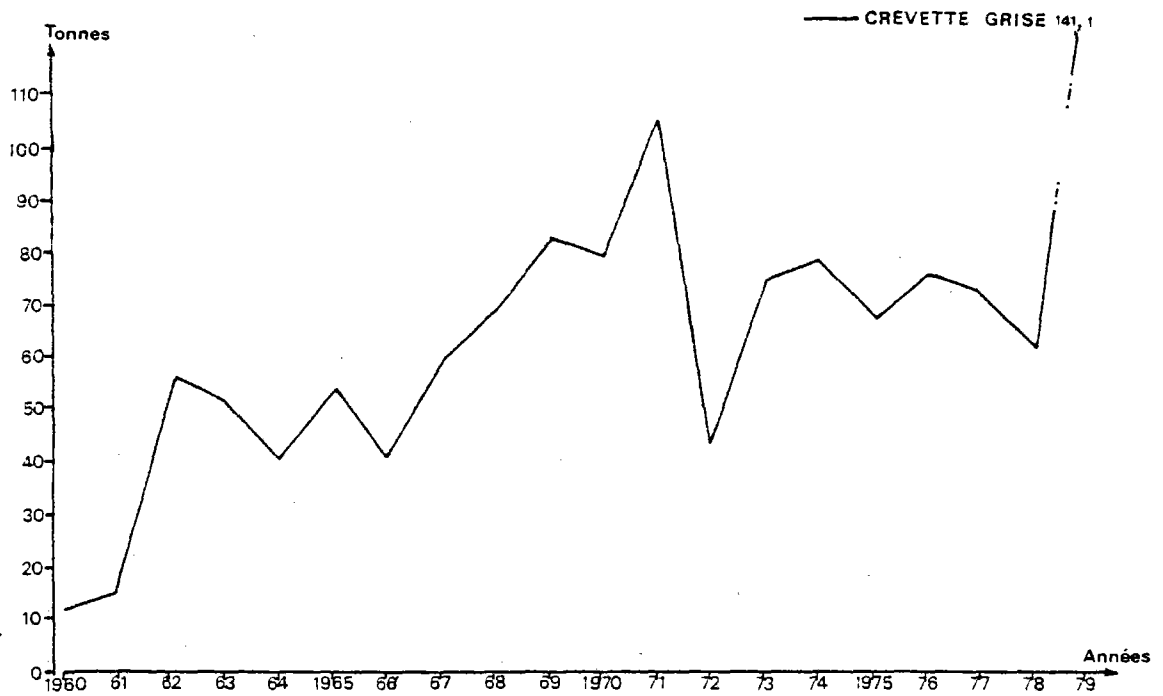


Fig. 21. - Le Hourdel: évolution des apports entre 1960 et 1979

(données Affaires Maritimes).



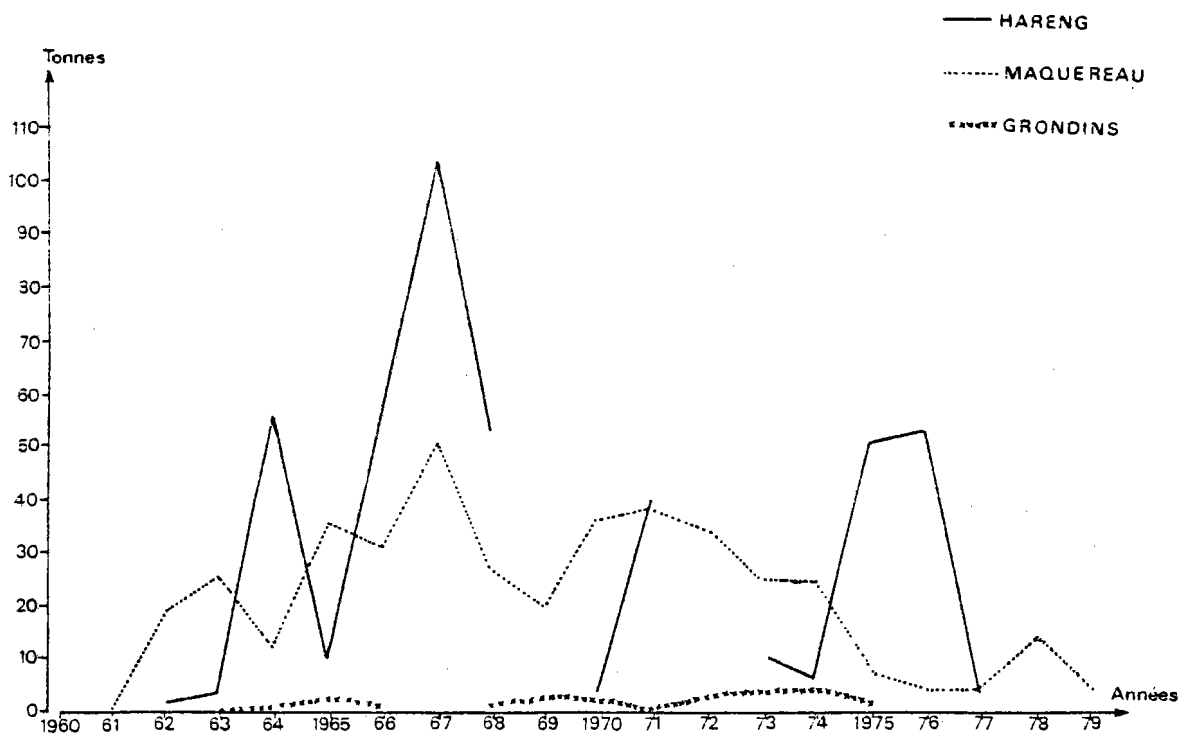


Fig. 22. — Le Hourdel: évolution des apports entre 1960 et 1979

(données Affaires Maritimes).

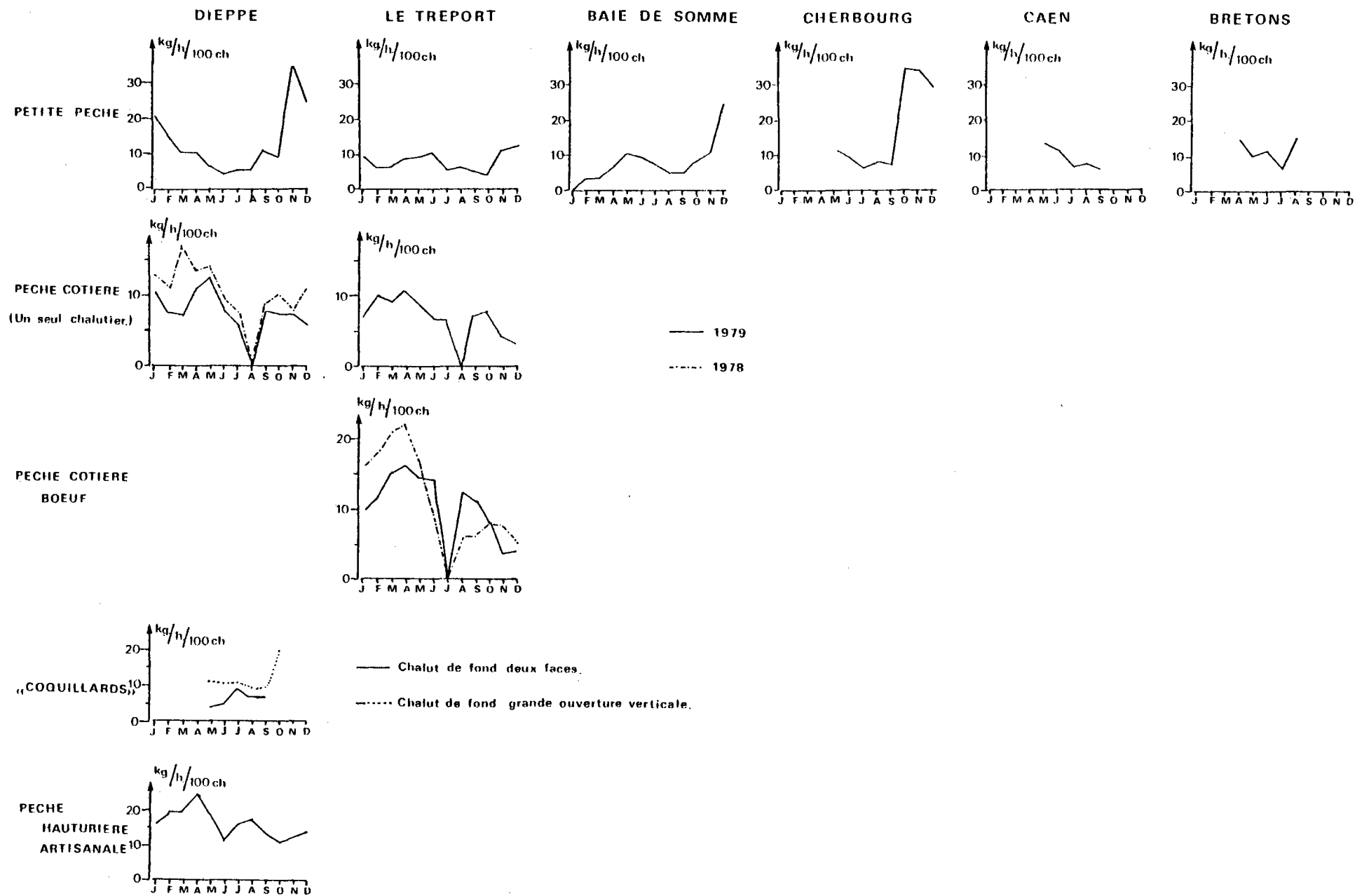


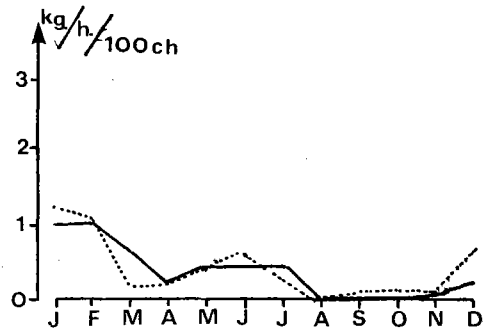
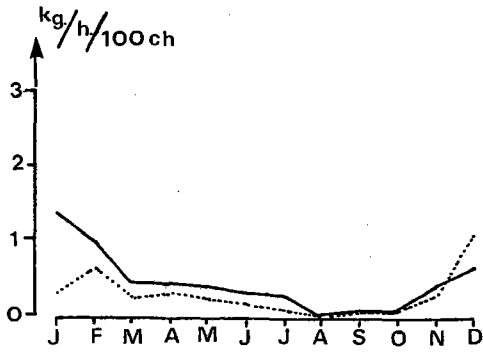
Fig. 23. - Prises par unité d'effort (toutes espèces) en 1979 des navires ayant débarqués à Dieppe.

PLIE

LIMANDE

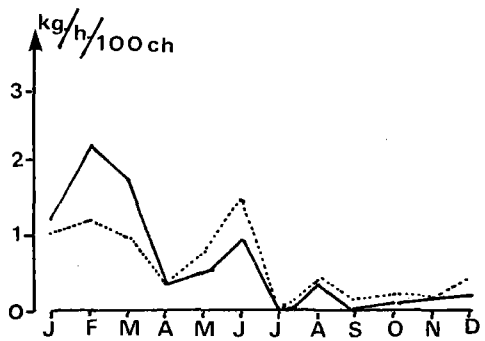
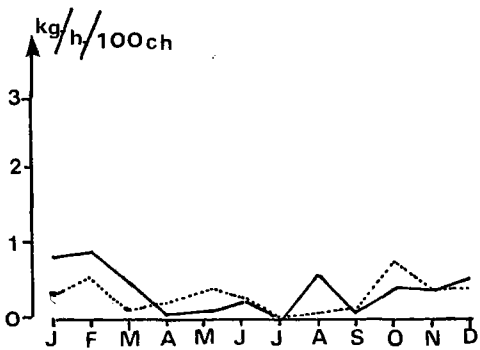
— 1979

- - - 1978



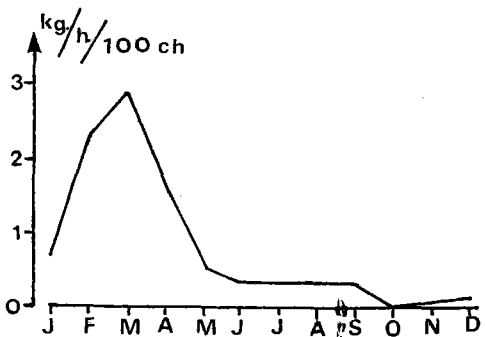
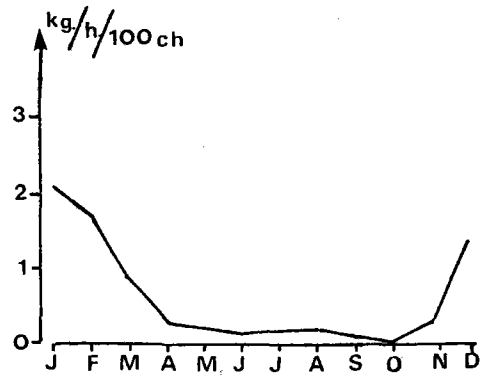
DIEPPE

Pêche cotière



LE TREPORT

Chalut boeuf

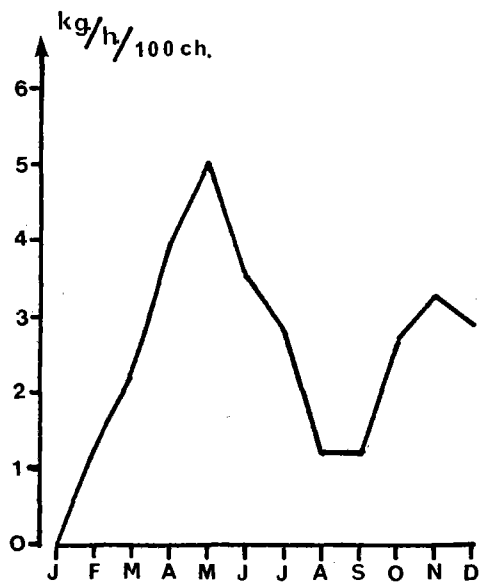


DIEPPE

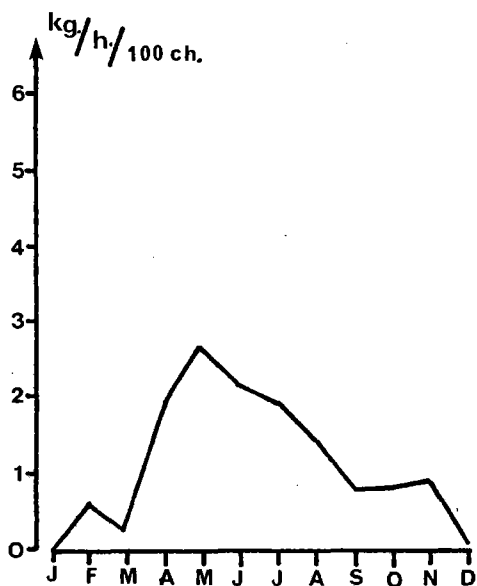
Pêche artisanale hauturière

Fig. 24 ...Prises par unité d'effort pour les flottilles du Quartier de Dieppe.

### PLIE



### SOLE



### LIMANDE

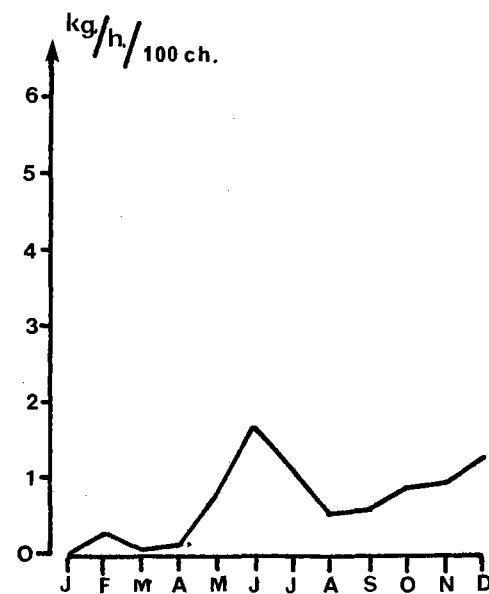
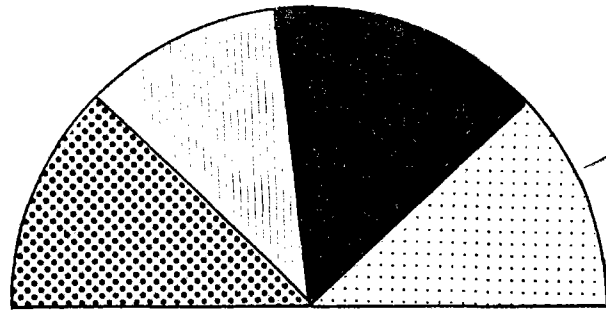


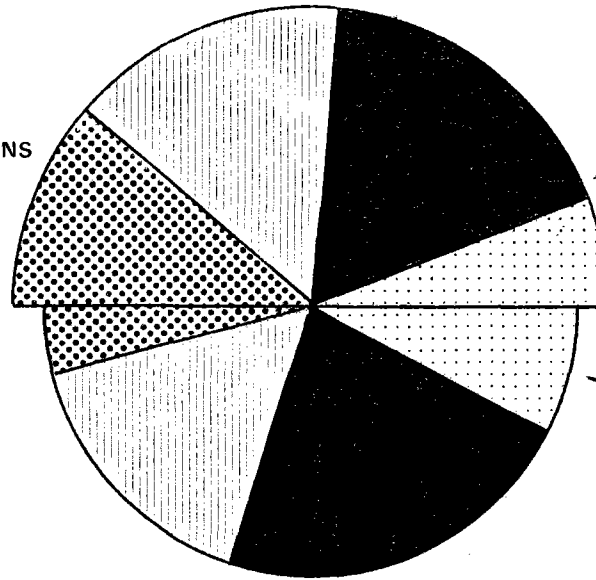
Fig. 25 .— Flottille de baie de Somme: prises par unité d'effort pour trois espèces de poissons plats en 1979.

1978

1979



FREQUENTATIONS  
3080 marées

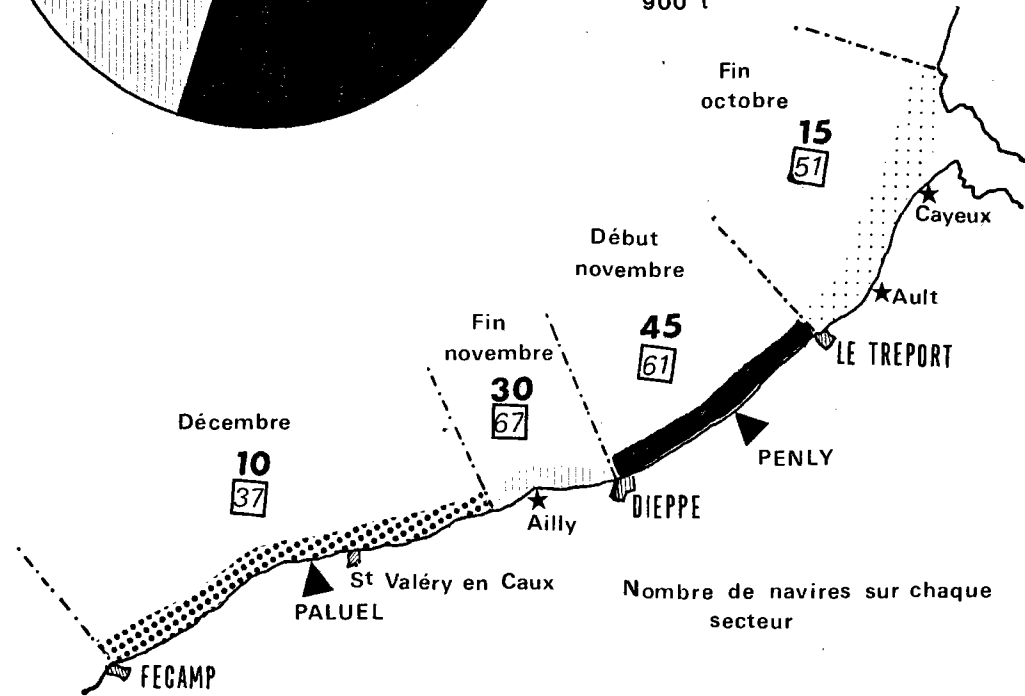


FREQUENTATIONS  
1930 marées

PRODUCTIONS  
900 t

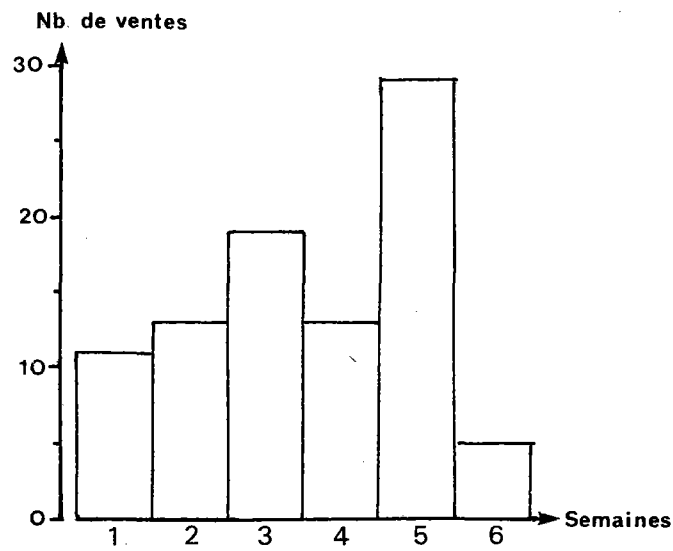
**78** : en 1978

**79** : 1979

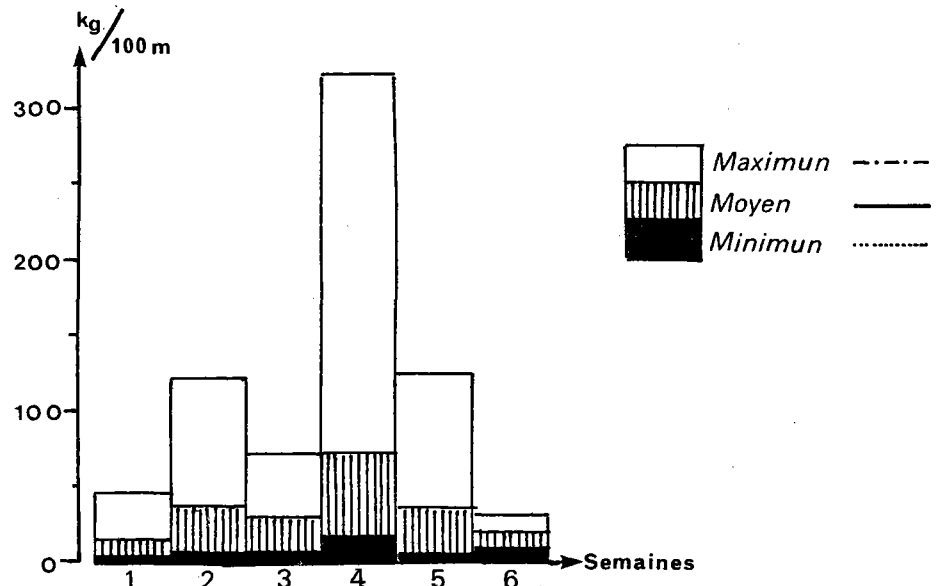


Nombre de navires sur chaque secteur

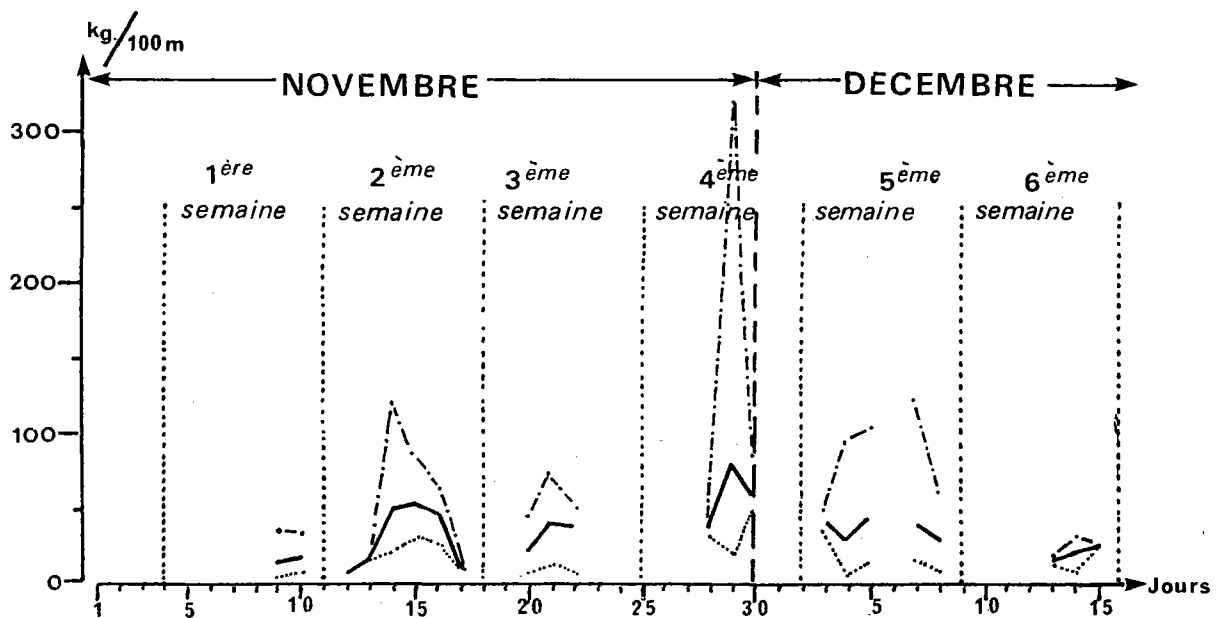
Fig.26.- Importance de la pêche du hareng en Haute Normandie en novembre et décembre.



Nombre de ventes de hareng, par semaine, en criée de Dieppe.



Rendements moyens hebdomadaires des captures de hareng par 100m. de filets dérivants. (D'après chiffres de Criée.)



Rendements moyens quotidiens des captures de hareng par 100m de filets dérivants. (D'après vente en Criée.)

Fig. 27 -- Rendements des captures de hareng par 100m de filets dérivants en 1979.

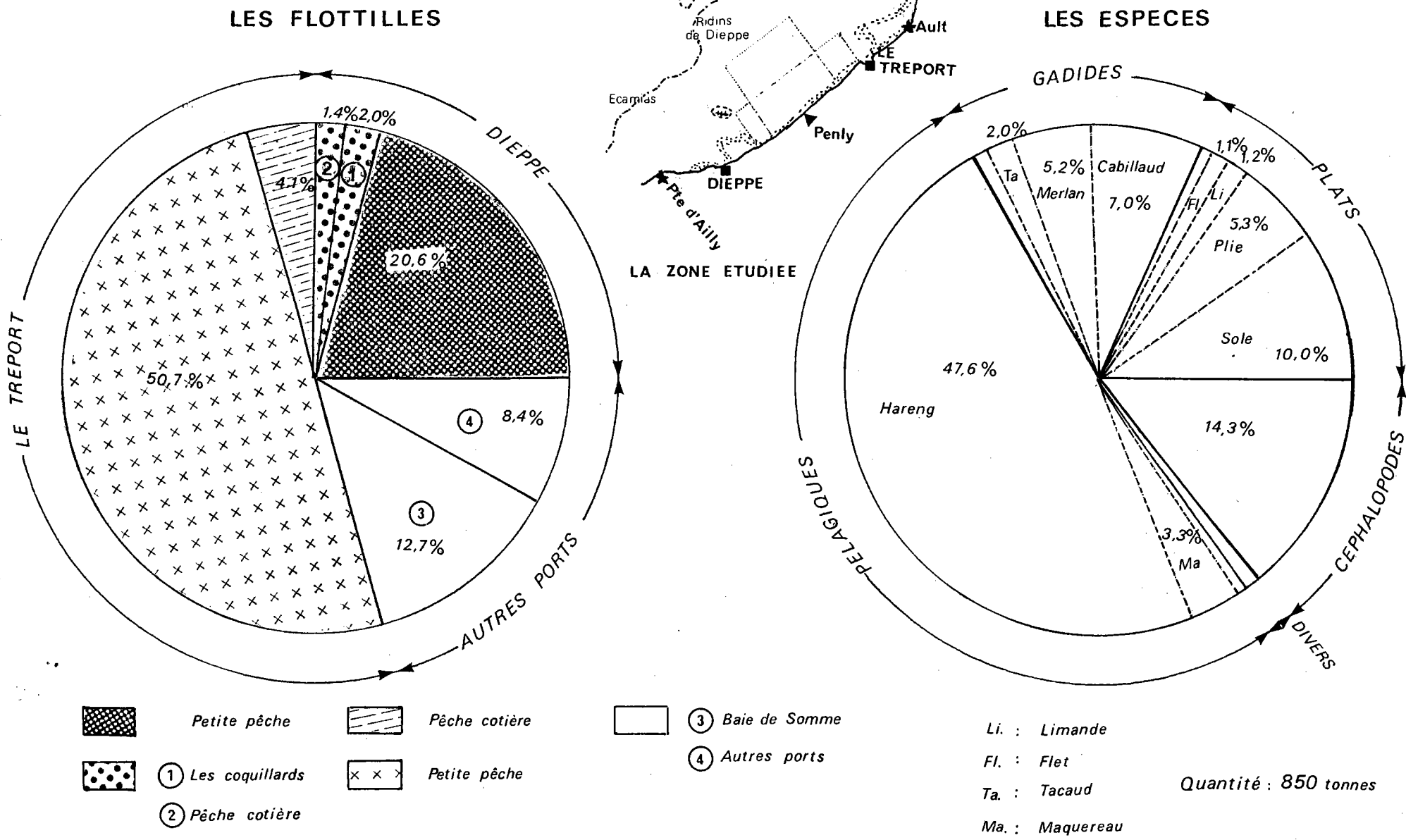
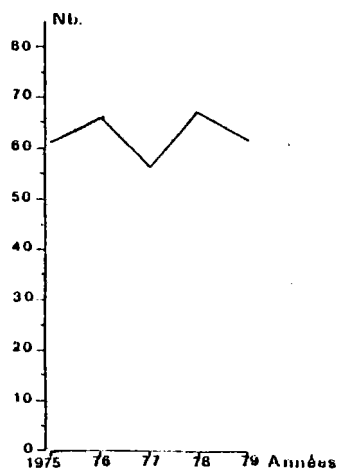


Fig. 28 -- Quantités et espèces pêchées à proximité de Penly (d'après renseignements recueillis auprès des professionnels et des administrations) en 1979.

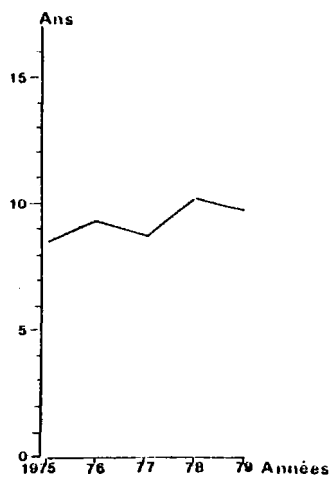


Nombre de navires

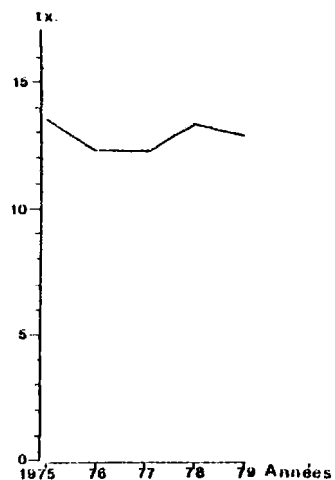
DP : DIEPPE  
 LT : LE TREPOT  
 CX : CAYEUX - LE HOURDEL  
 LC : LE CROTOY  
 SV : ST VALERY SUR SOMME  
 BL : BOULOGNE  
 FC : FECAMP  
 CH : CHERBOUG



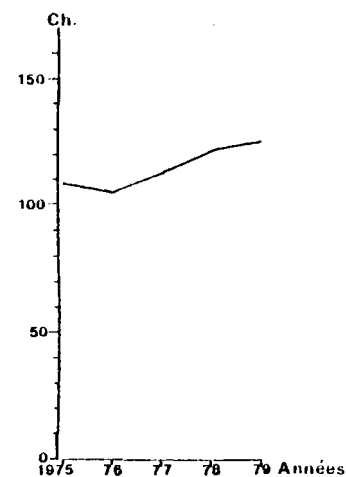
Origines des navires



Âges moyens



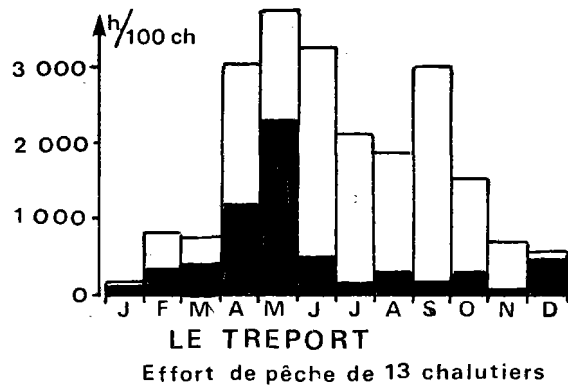
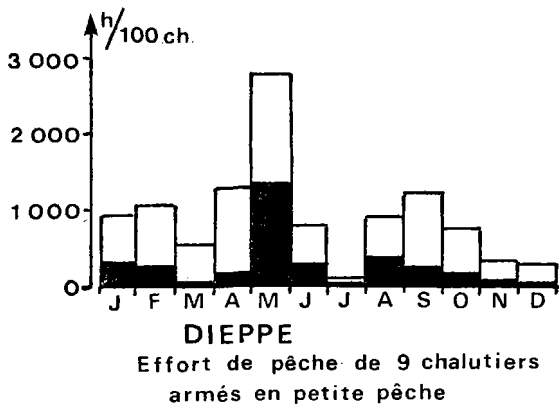
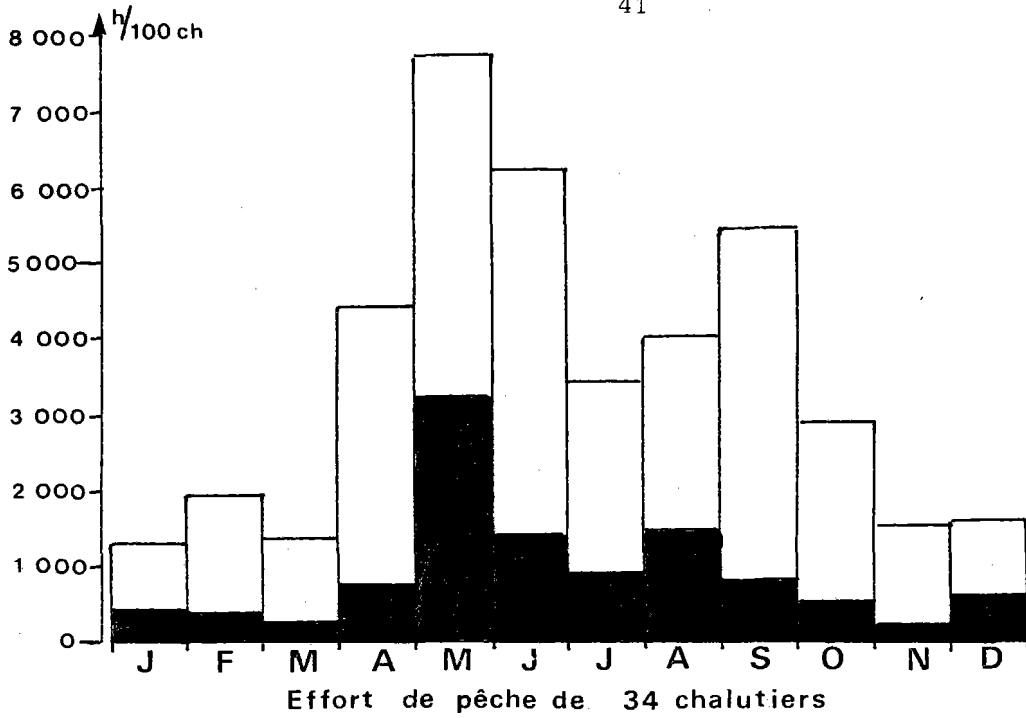
Jauges moyennes



Puissances moyennes

Fig.29 .- Evolution de la flottille de harenguiers (drifters) pêchant à proximité de Penly, de 1975 à 1979.





Effort de pêche sur toutes zones  
 Effort de pêche sur le secteur proche de Penly

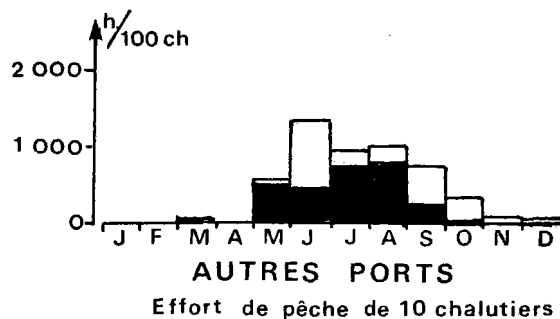
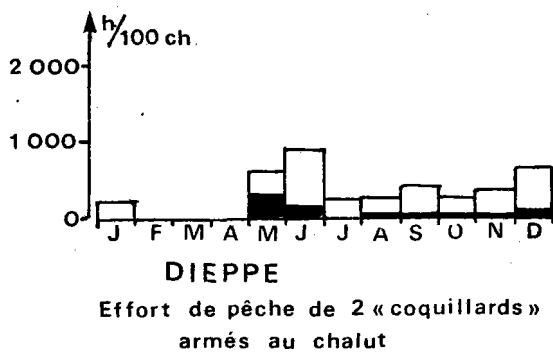


Fig. 30. -- Effort de pêche de 34 navires armés au chalut et ayant pêché en 1979 sur le secteur large d'environ 6 milles et compris entre Dieppe et Le Tréport.

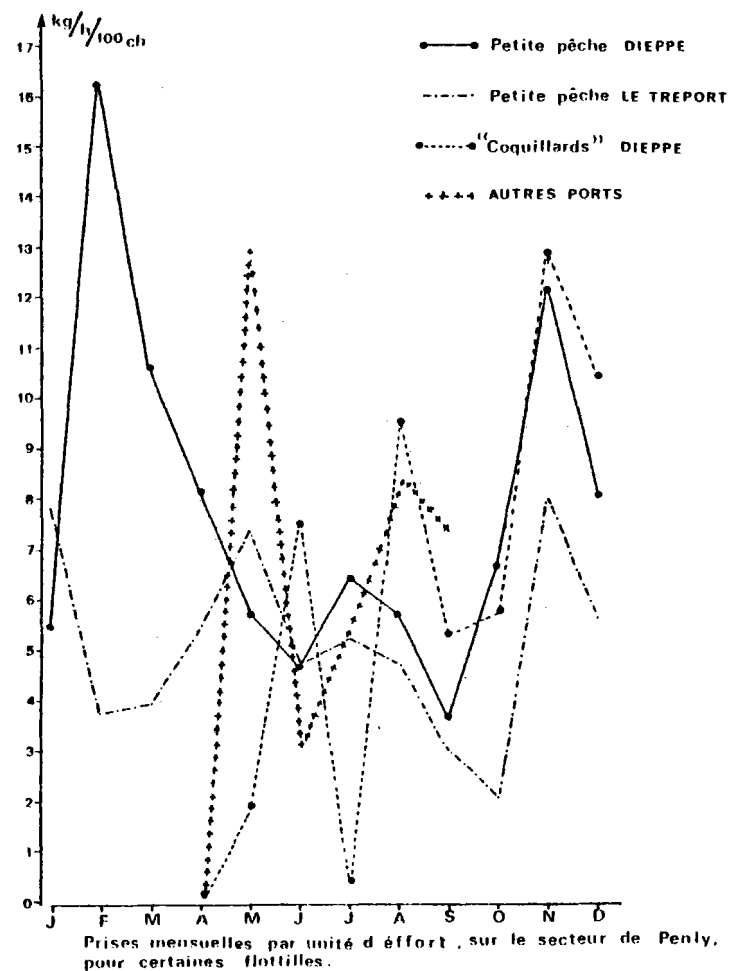
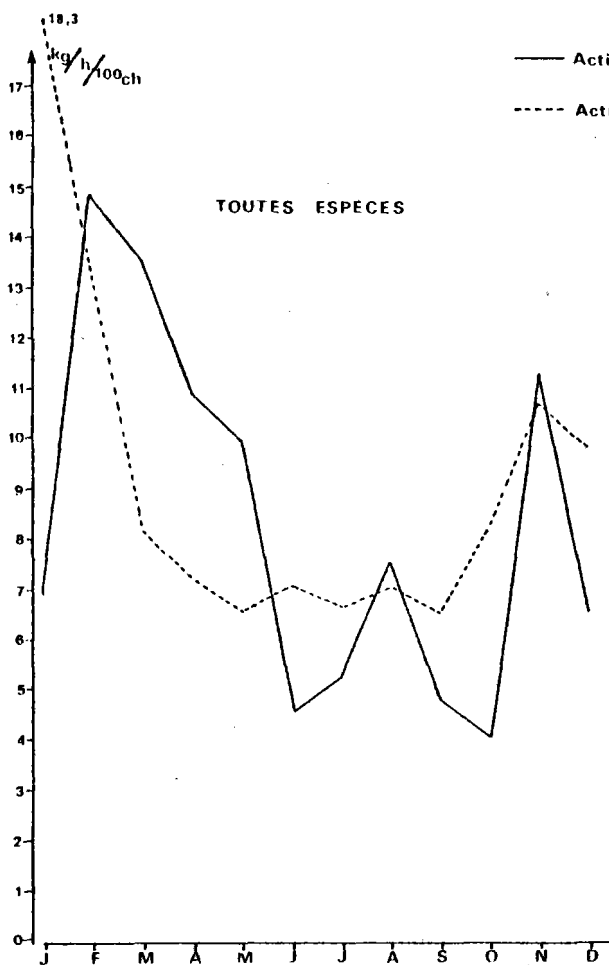
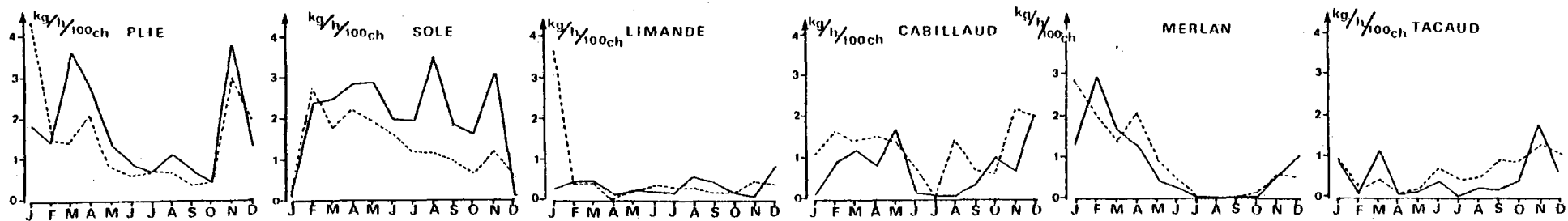


Fig. 31.- Prises mensuelles par unité d'effort de 34 chalutiers ayant travaillé sur le secteur de Penly en 1979.

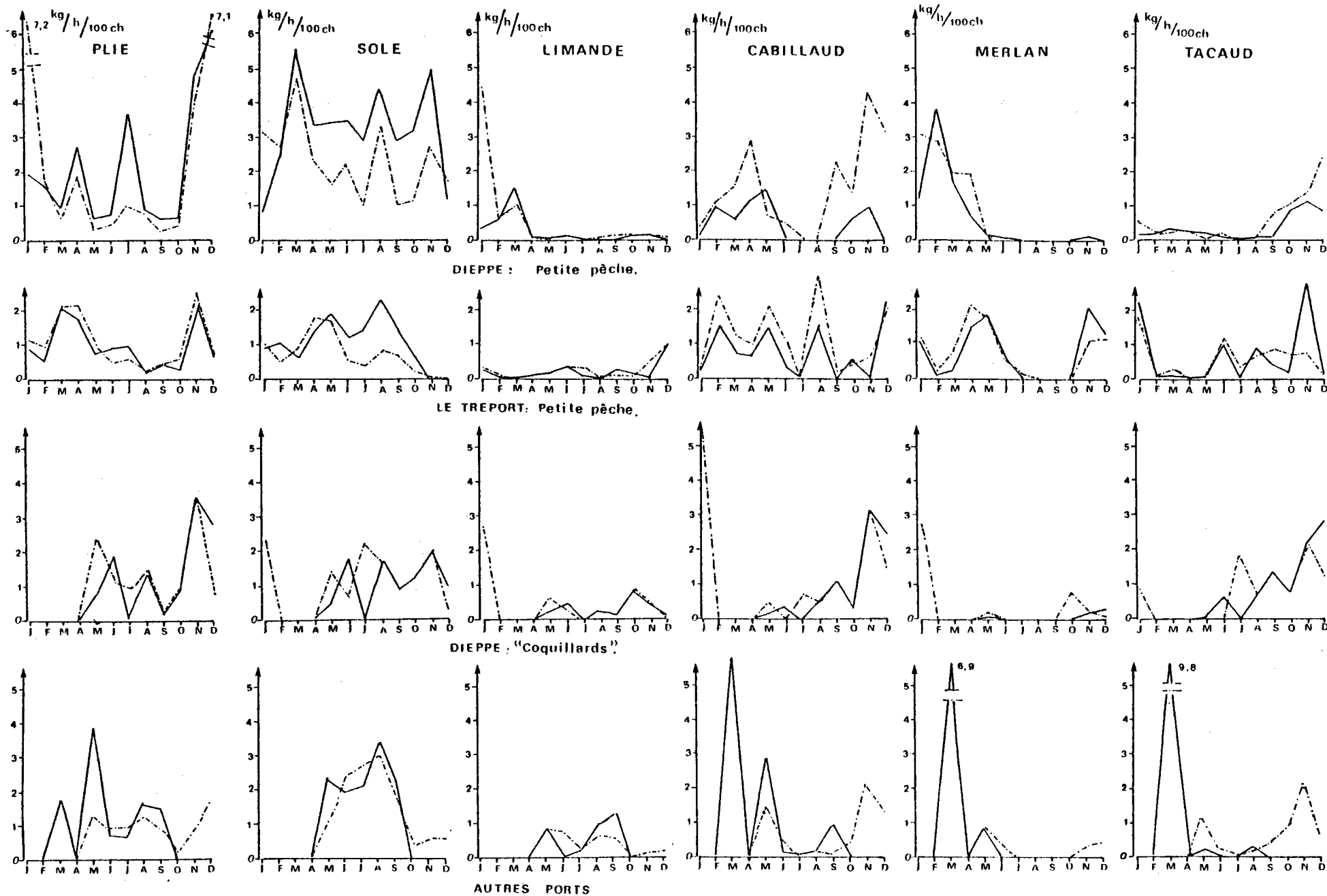


Fig. 32. - Prises par unité d'effort des principales espèces capturées par les flottilles ayant pratiqué le chalutage devant Penly en 1979.

(— Secteur Penly.    - - - Toutes zones.)

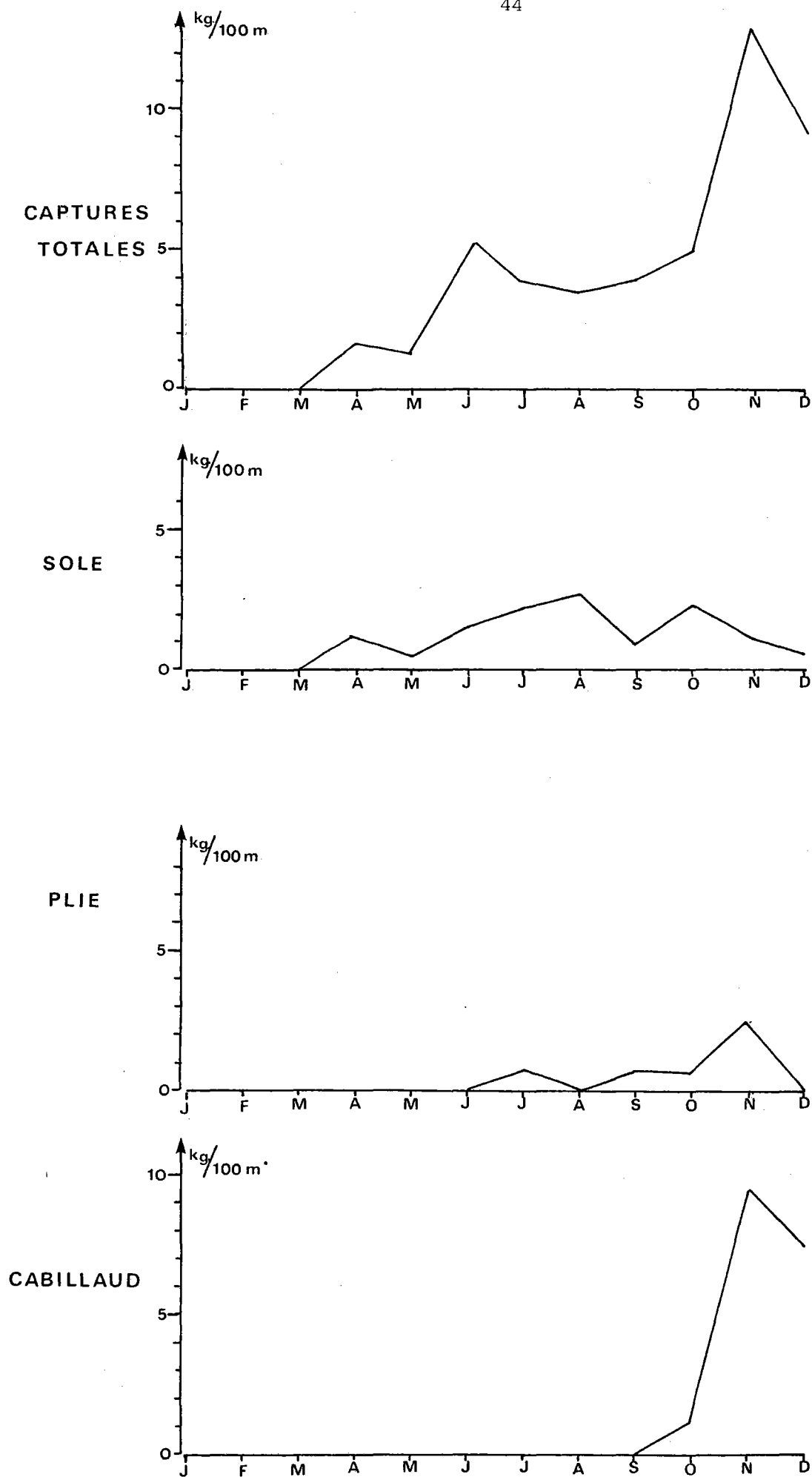


Fig. 33 -- Rendements de capture au trémail d'un navire pêchant à proximité du site de Penly en 1979 (d'après ses ventes en criée).

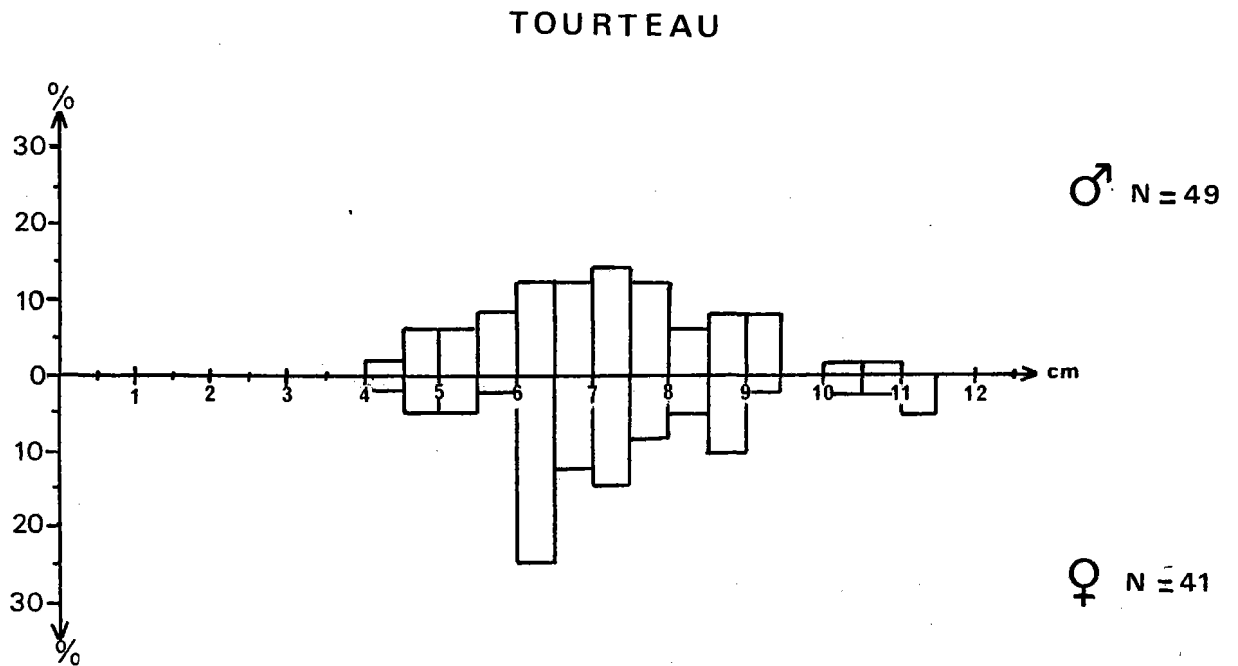
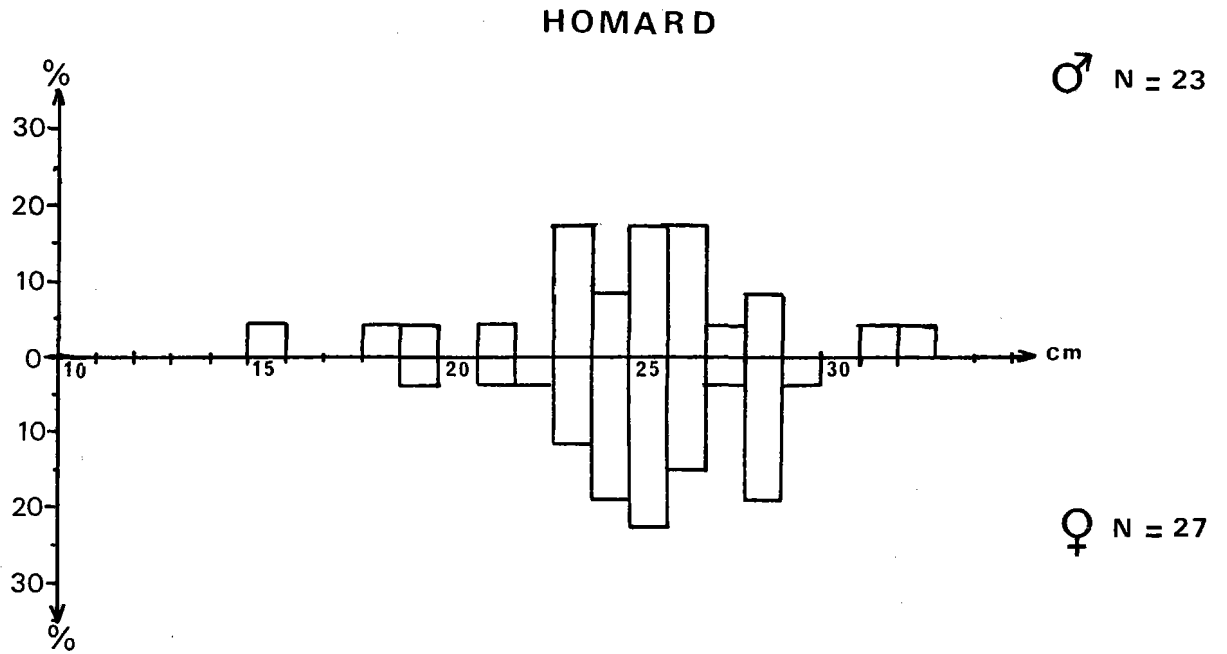


Fig. 34 --Distributions des fréquences de taille des homards et des tourteaux capturés aux casiers devant Penly en 1978.

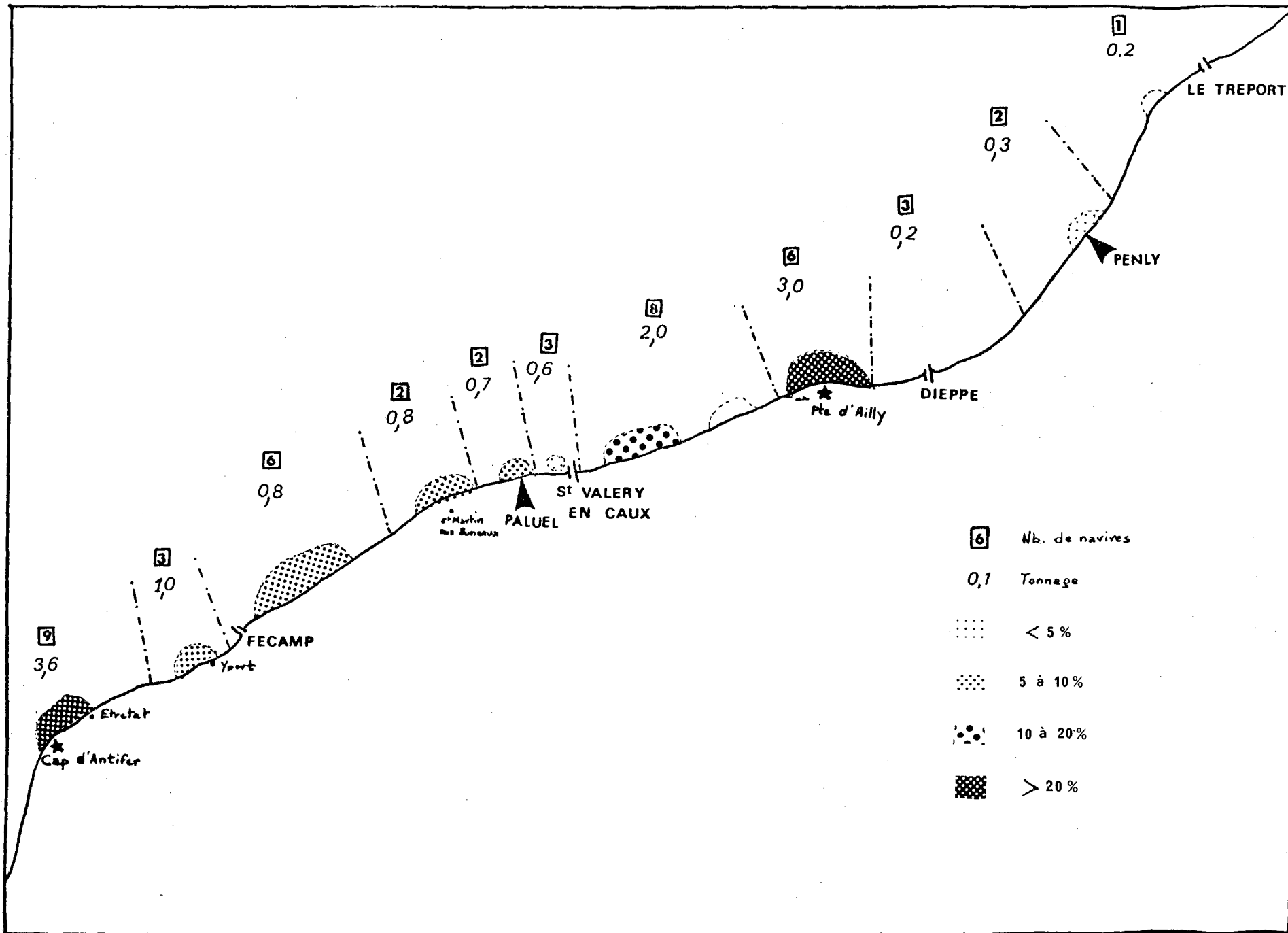


Fig.35 - ESTIMATIONS DES CAPTURES DE HOMARD EN HAUTE NORMANDIE (D'après les enquêtes de pêche).

## CHAPITRE II

RESSOURCES HALIEUTIQUES DU SECTEUR DE PENLY:

CHALUTAGES EXPERIMENTAUX

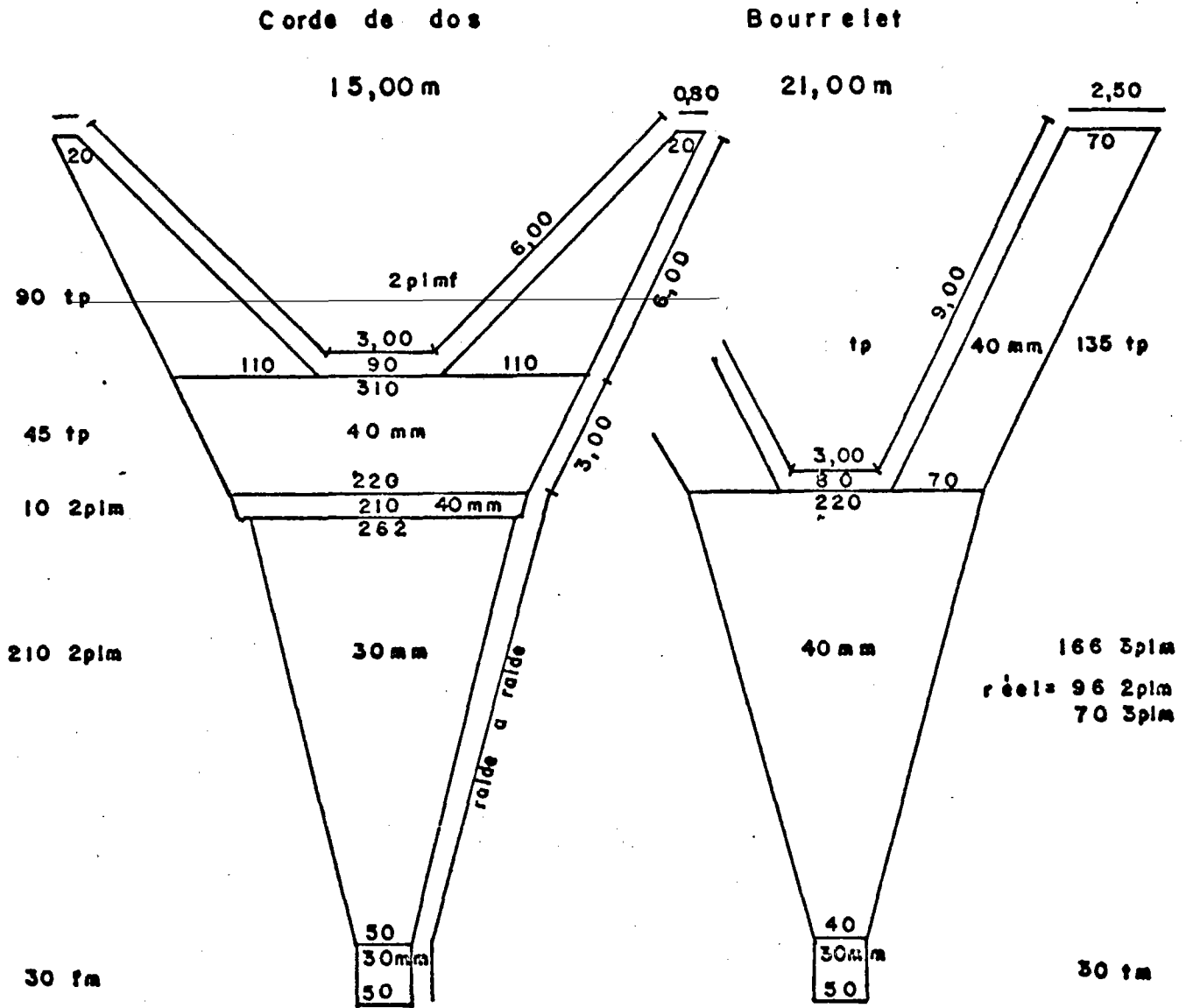


Fig.36		250 ch	
CHALUT DE FOND 15,00m / 21,00m			
chalutier P'TIT JEAN		1 / 80	Ref:
Institut des Pêches Maritimes	Boulogne /mer X-80		



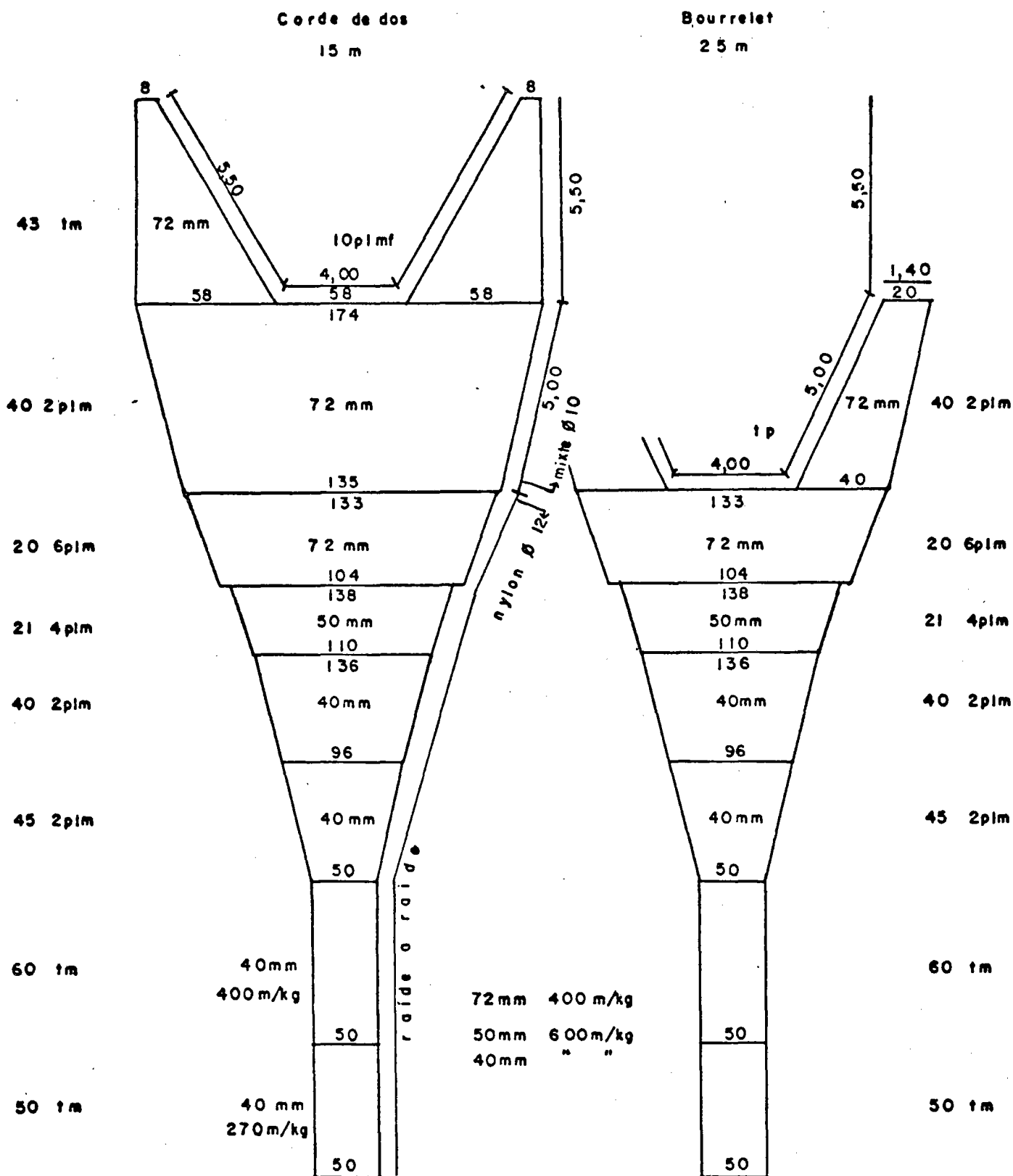


Fig.37. <b>CHALUT DE FOND 15,00 / 25,00</b>		1 bateau 200 ch	
pour fonds durs		1 / 150 Ref: F 258	
Institut des Pêches Maritimes		Boulogne Mer XII 1980	

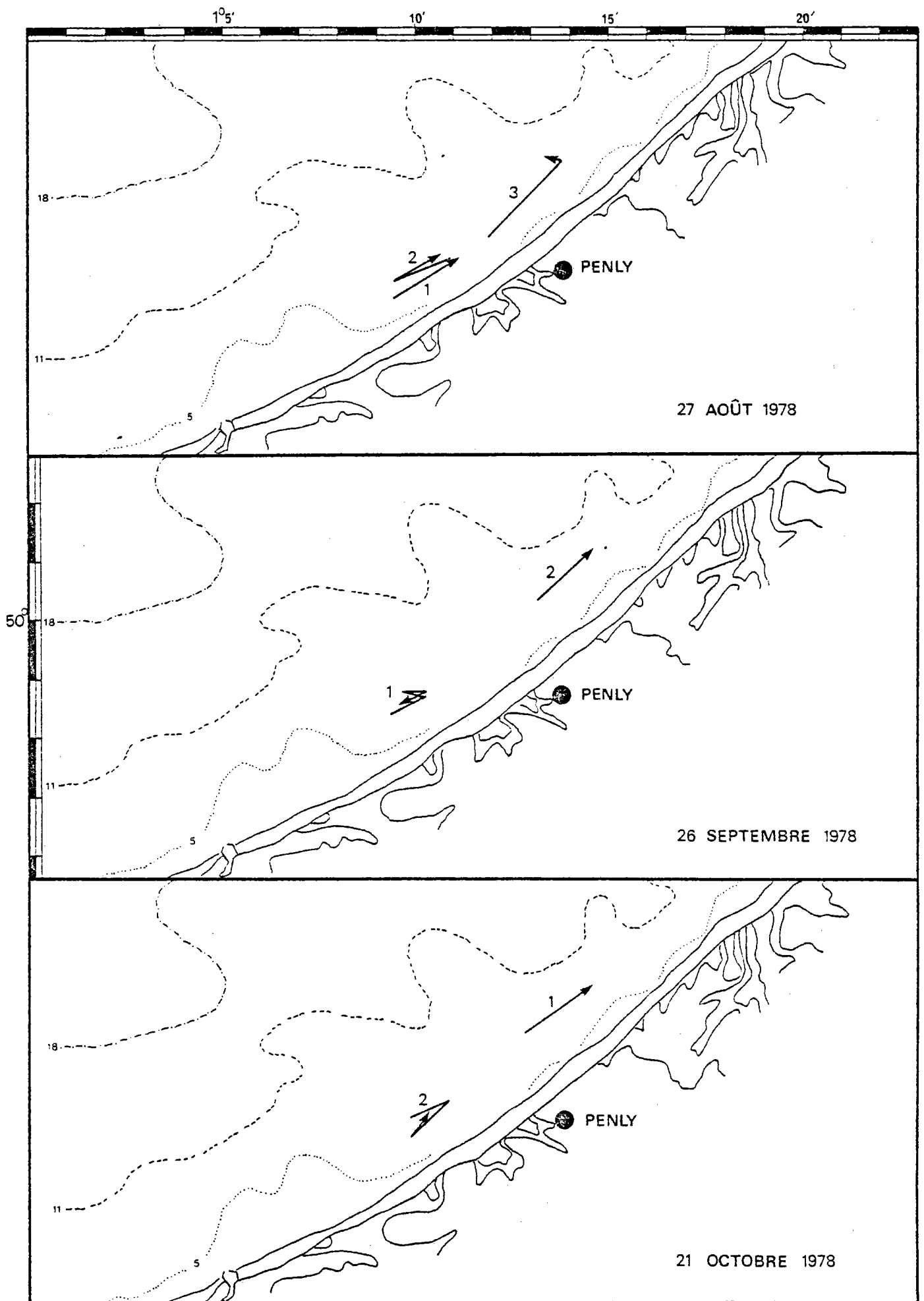


Fig. 38.- Localisation des prélèvements:

- chalutage
- \* hydrologie

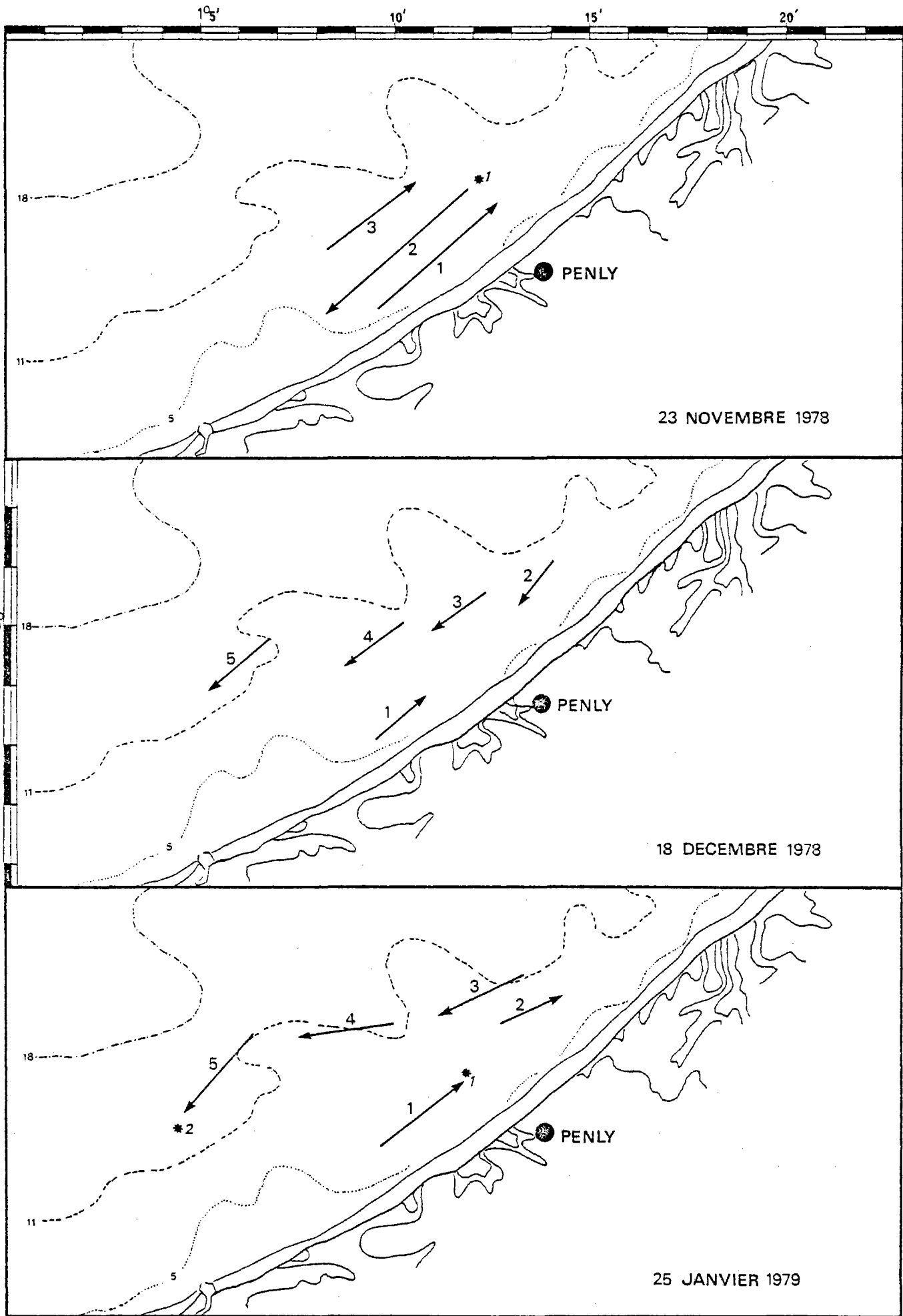


Fig. 39 .- Localisation des prélèvements:

→ chalutage

\* hydrologie

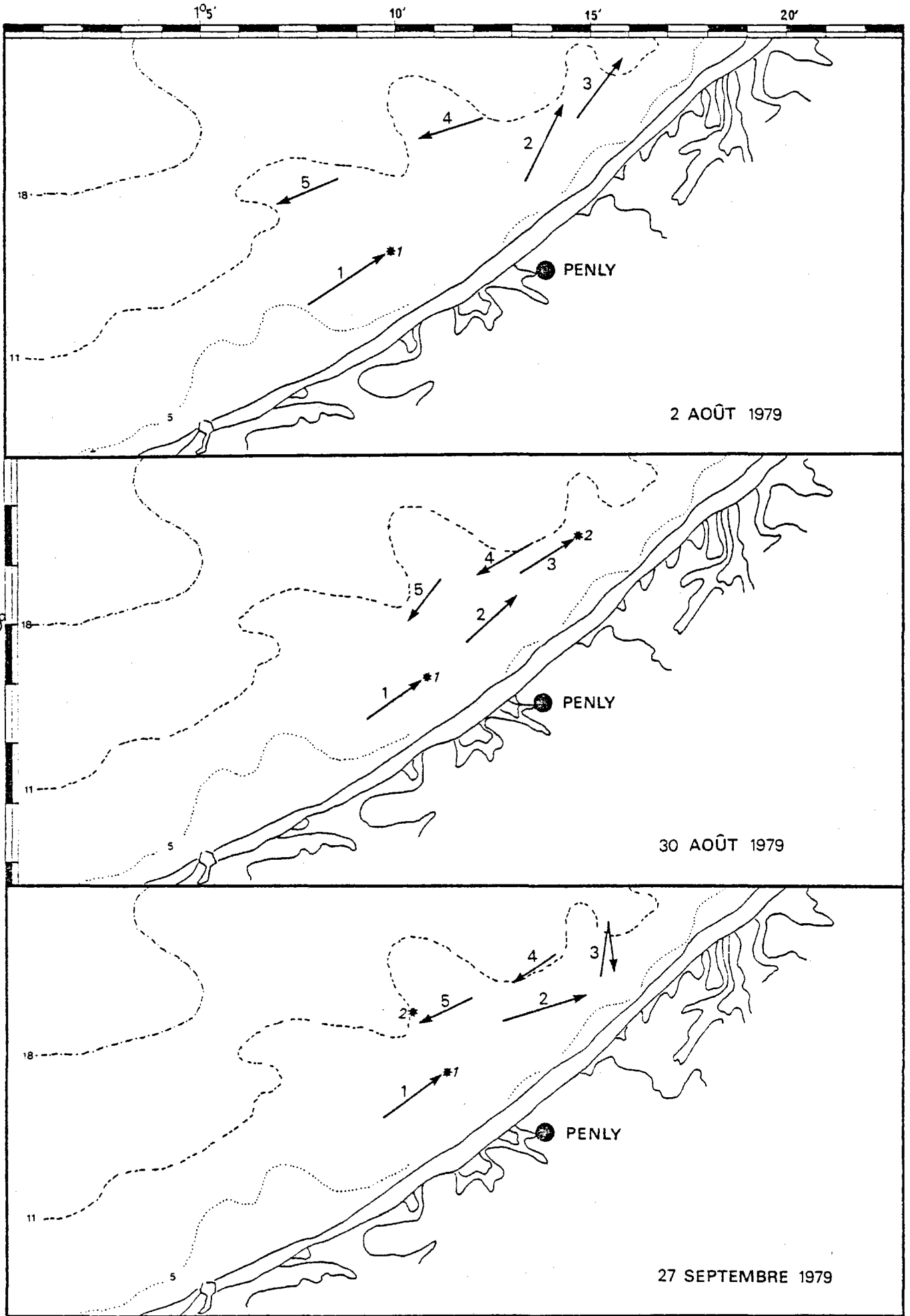


Fig.40 .- Localisation des prélèvements:

→ chalutage

\* hydrologie

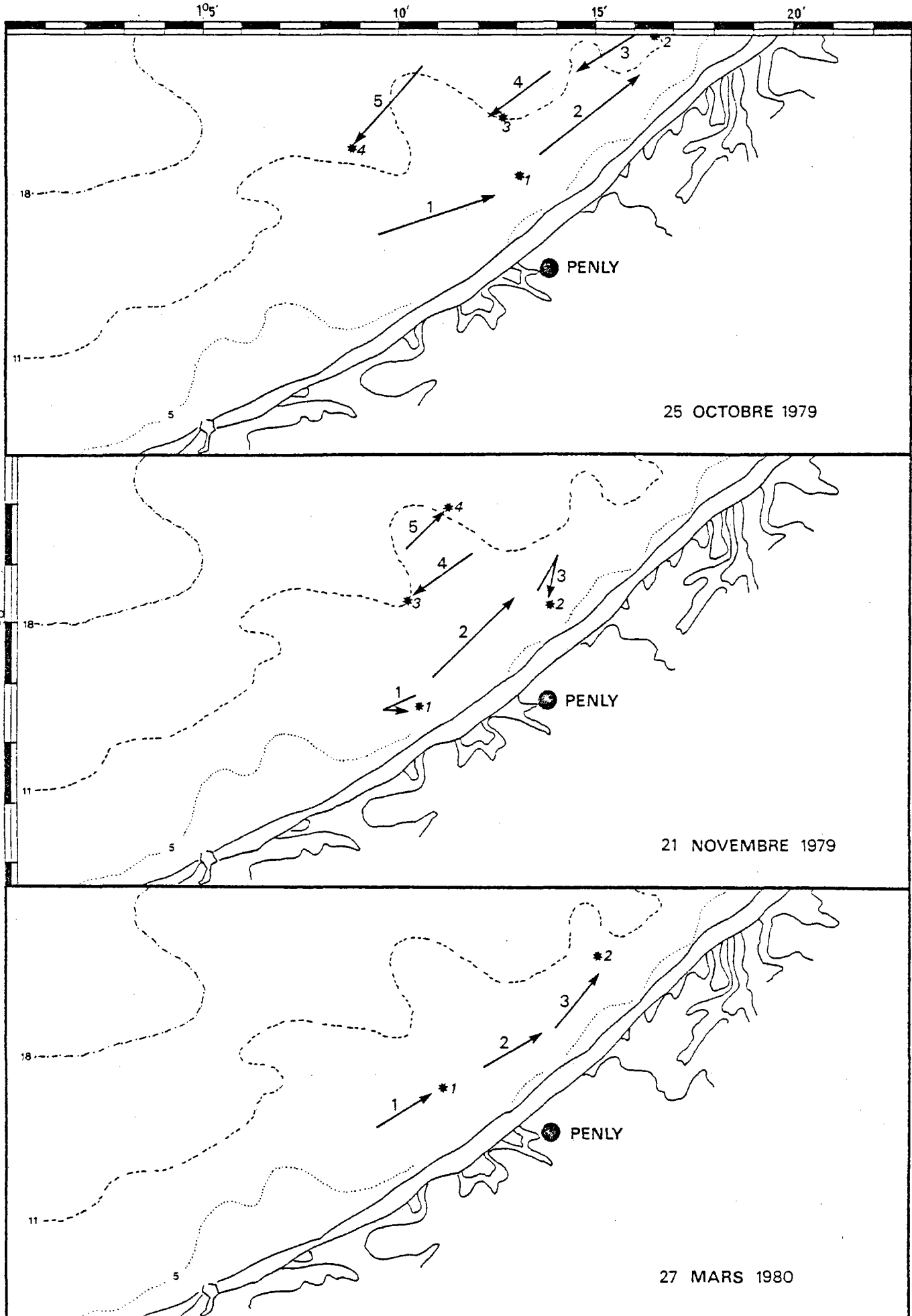


Fig. 41 .- Localisation des prélèvements:

→ challutage

\* hydrologie

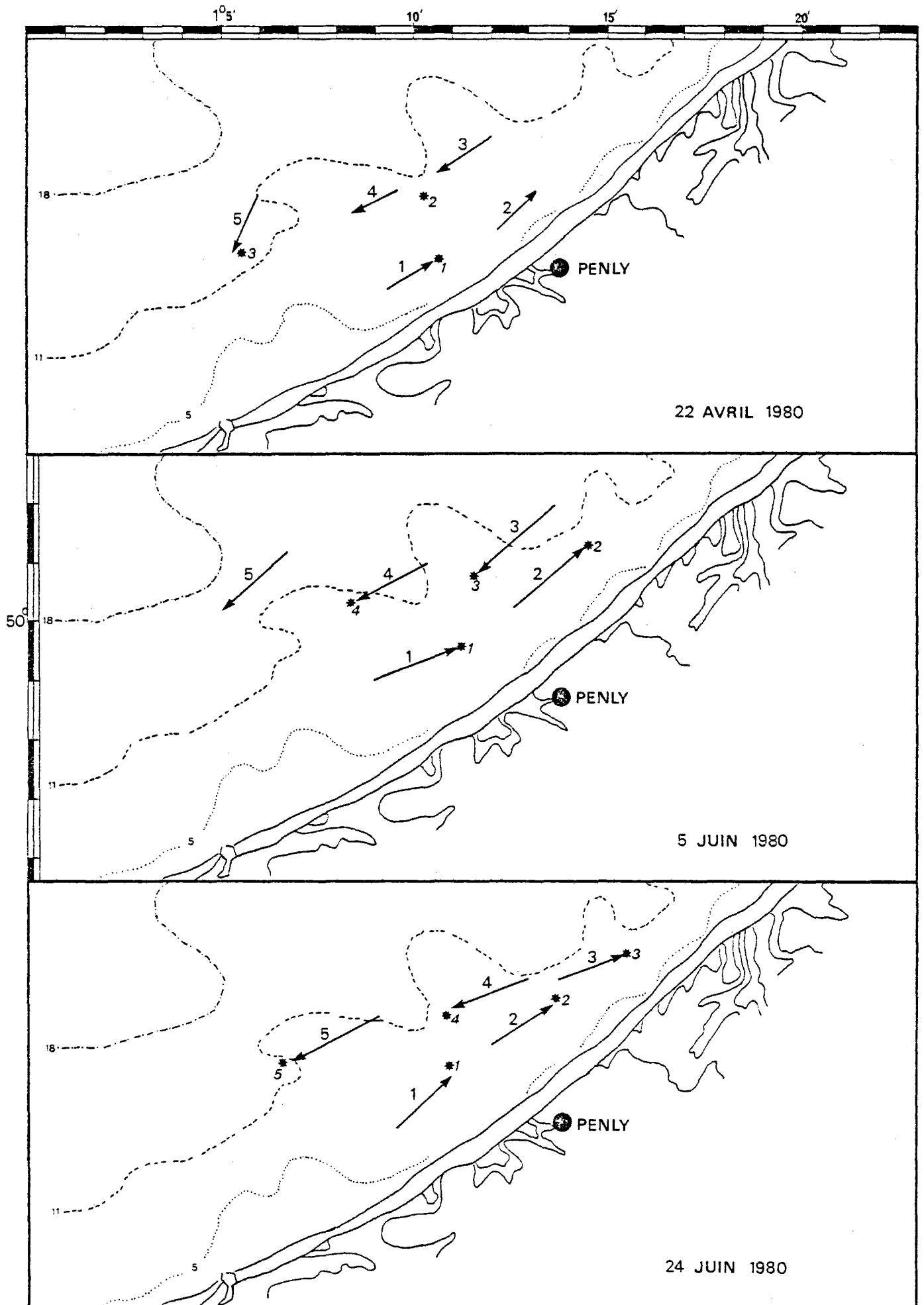


Fig.42 .- Localisation des prélèvements:

- chalutage
- \* hydrologie

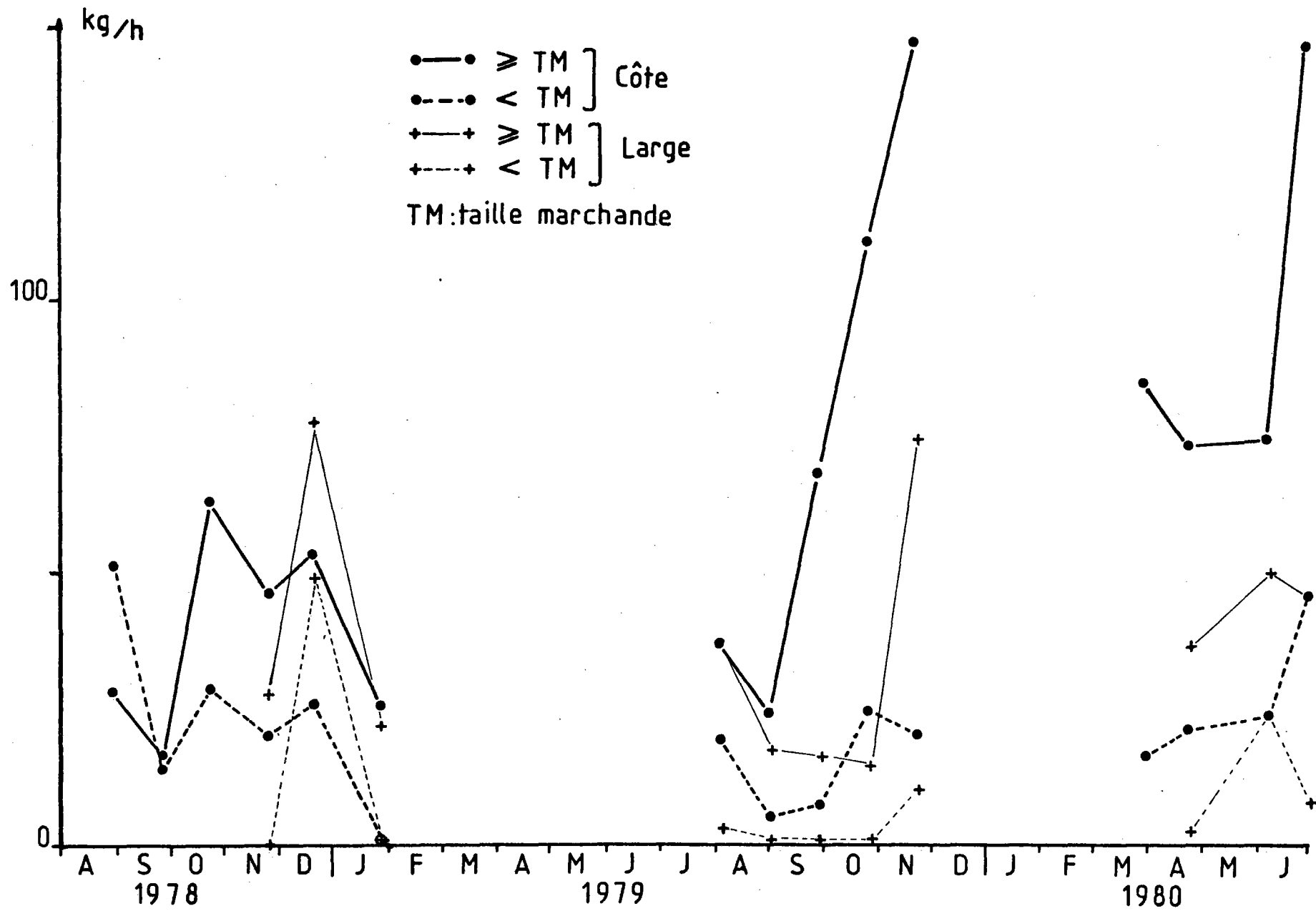


Fig. 43 .- Rendements pondéraux moyens mensuels des fractions commercialisables et hors tailles marchandes dans les chalutages expérimentaux.

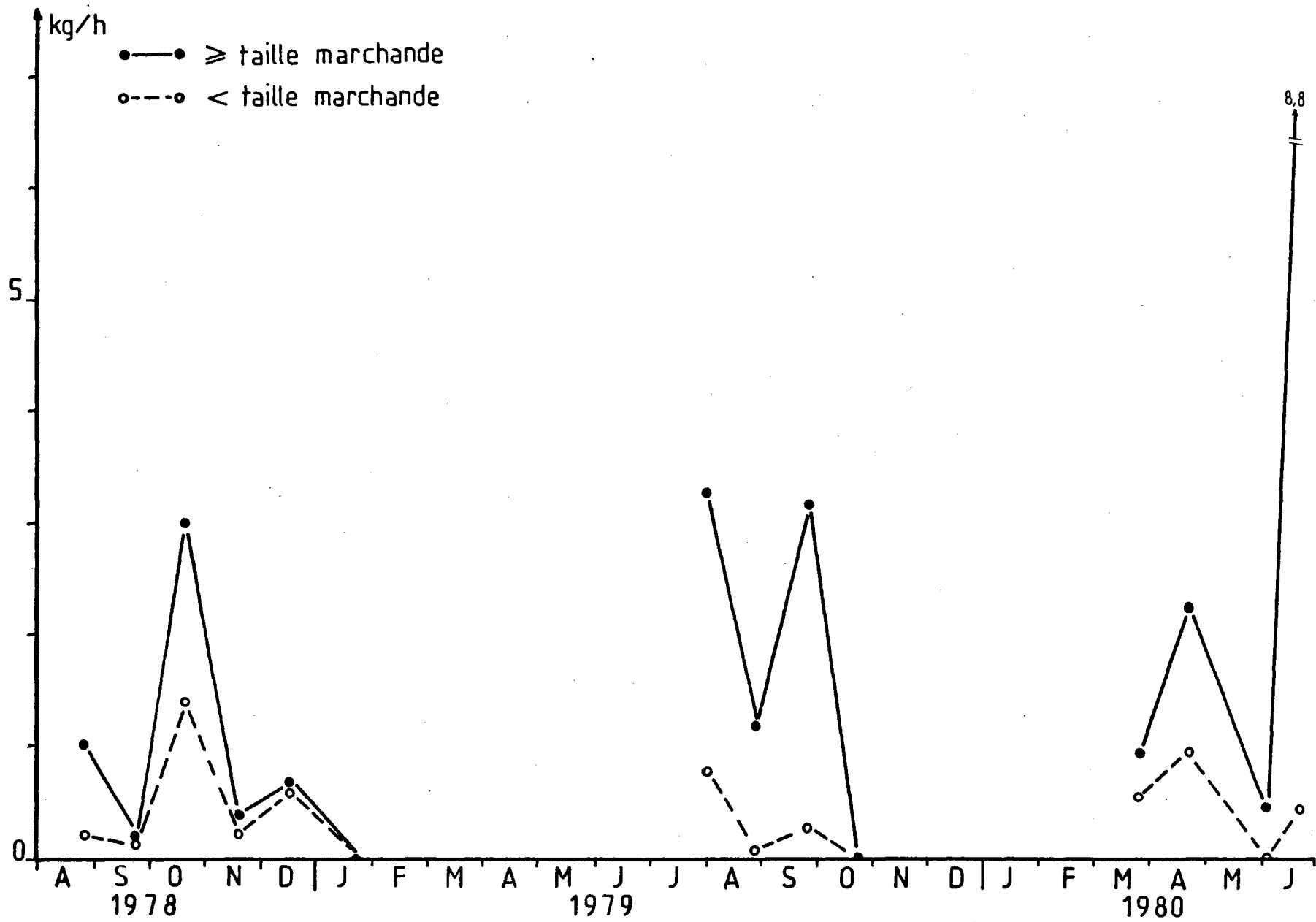


Fig.44 .- SOLE : rendements pondéraux moyens mensuels.



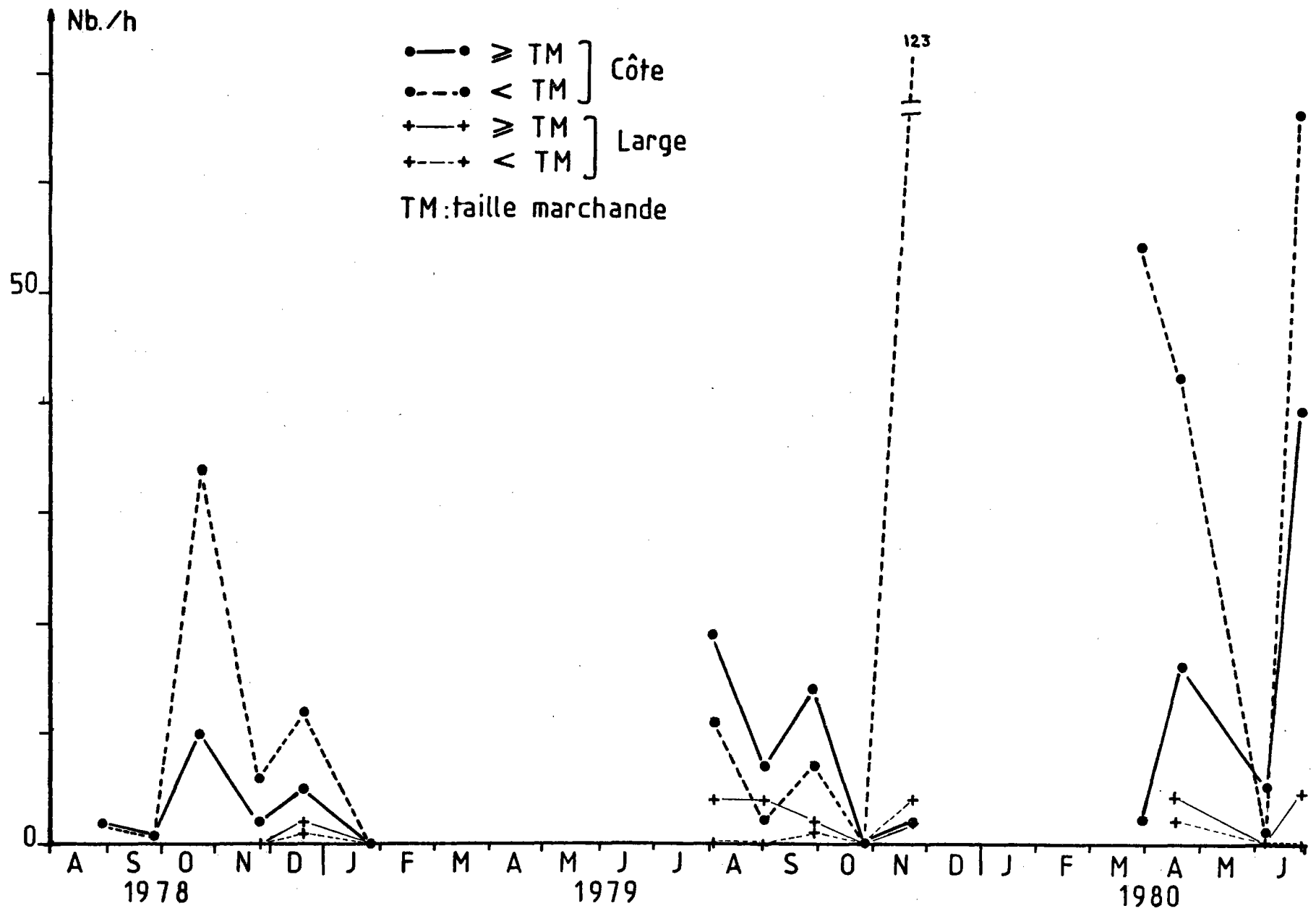


Fig. 45 .- SOLE : rendements numériques moyens mensuels.

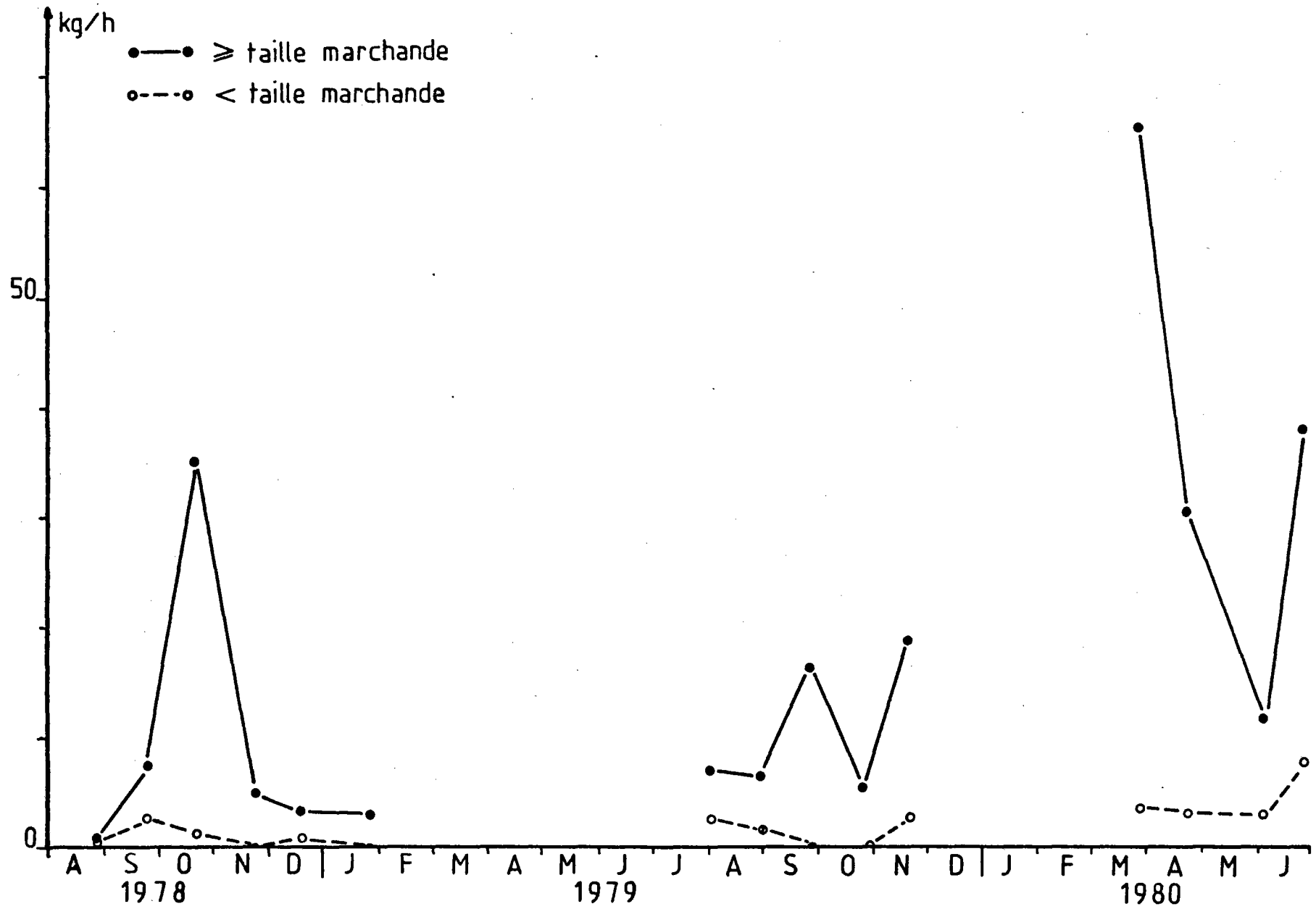


Fig. 46.- PLIE : rendements pondéraux moyens mensuels.

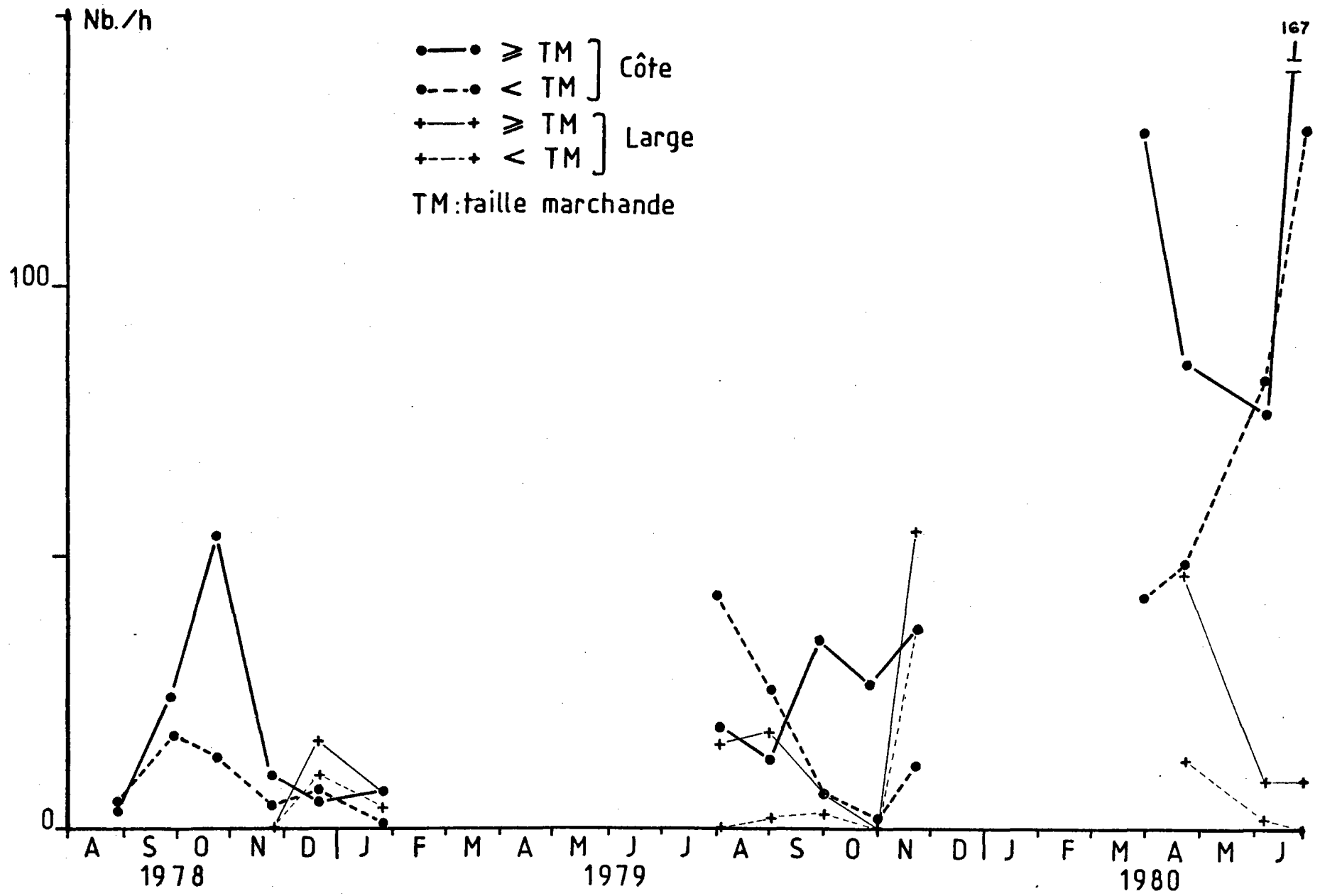


Fig. 47 .- PLIE : rendements numériques moyens mensuels.

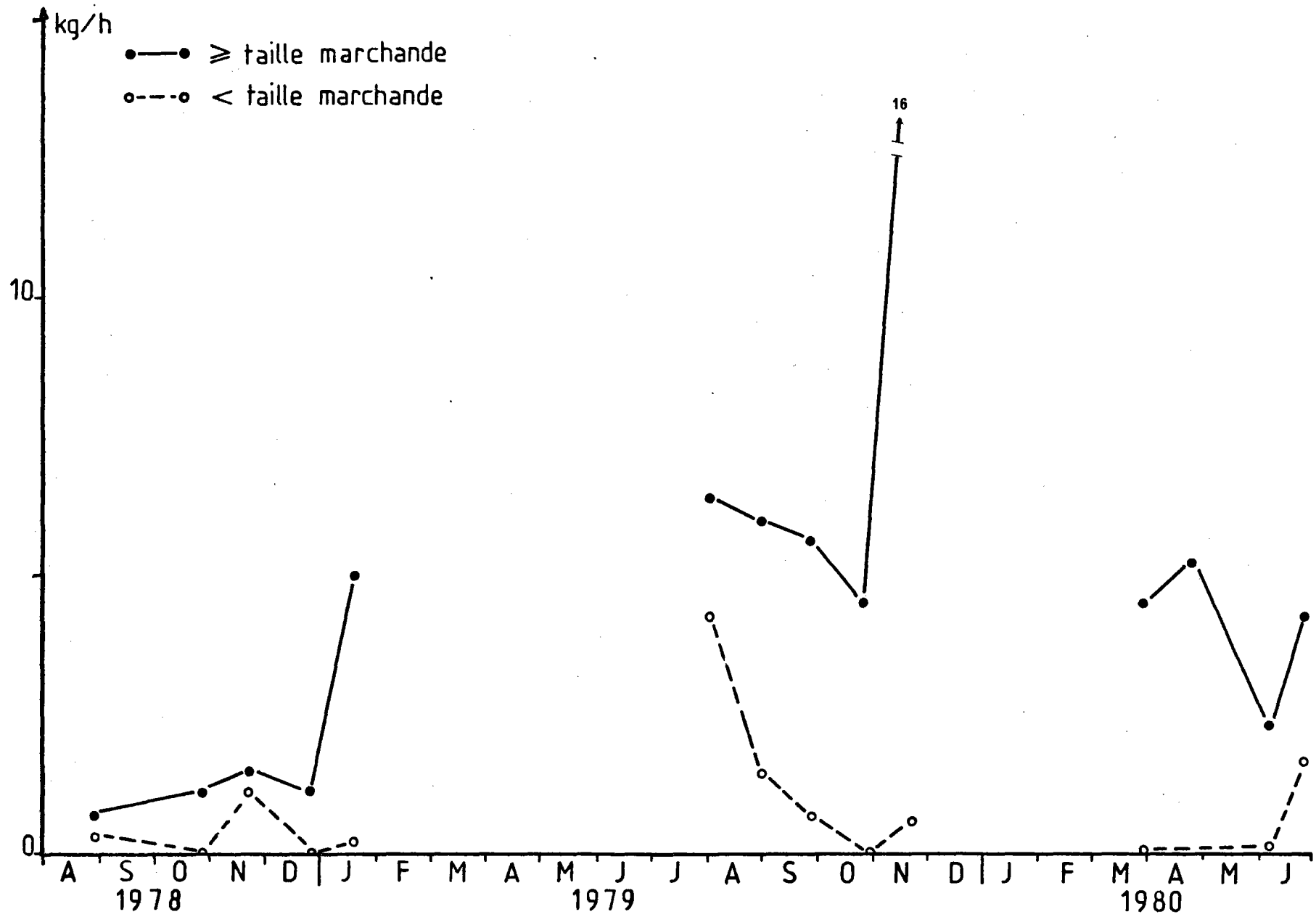


Fig. 48 .- LIMANDE : rendements pondéraux moyens mensuels.

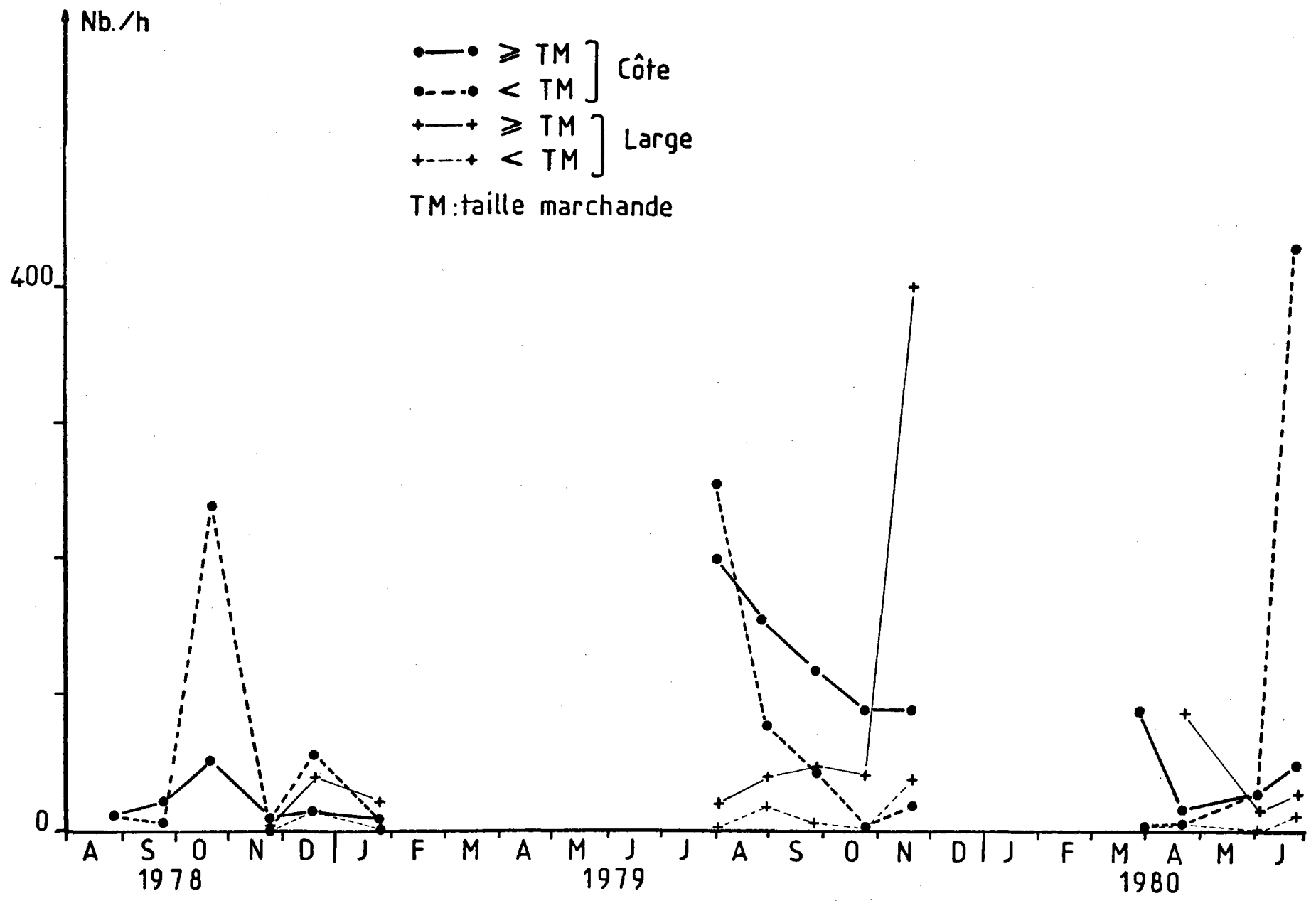


Fig. 49 .- LIMANDE : rendements numériques moyens mensuels.

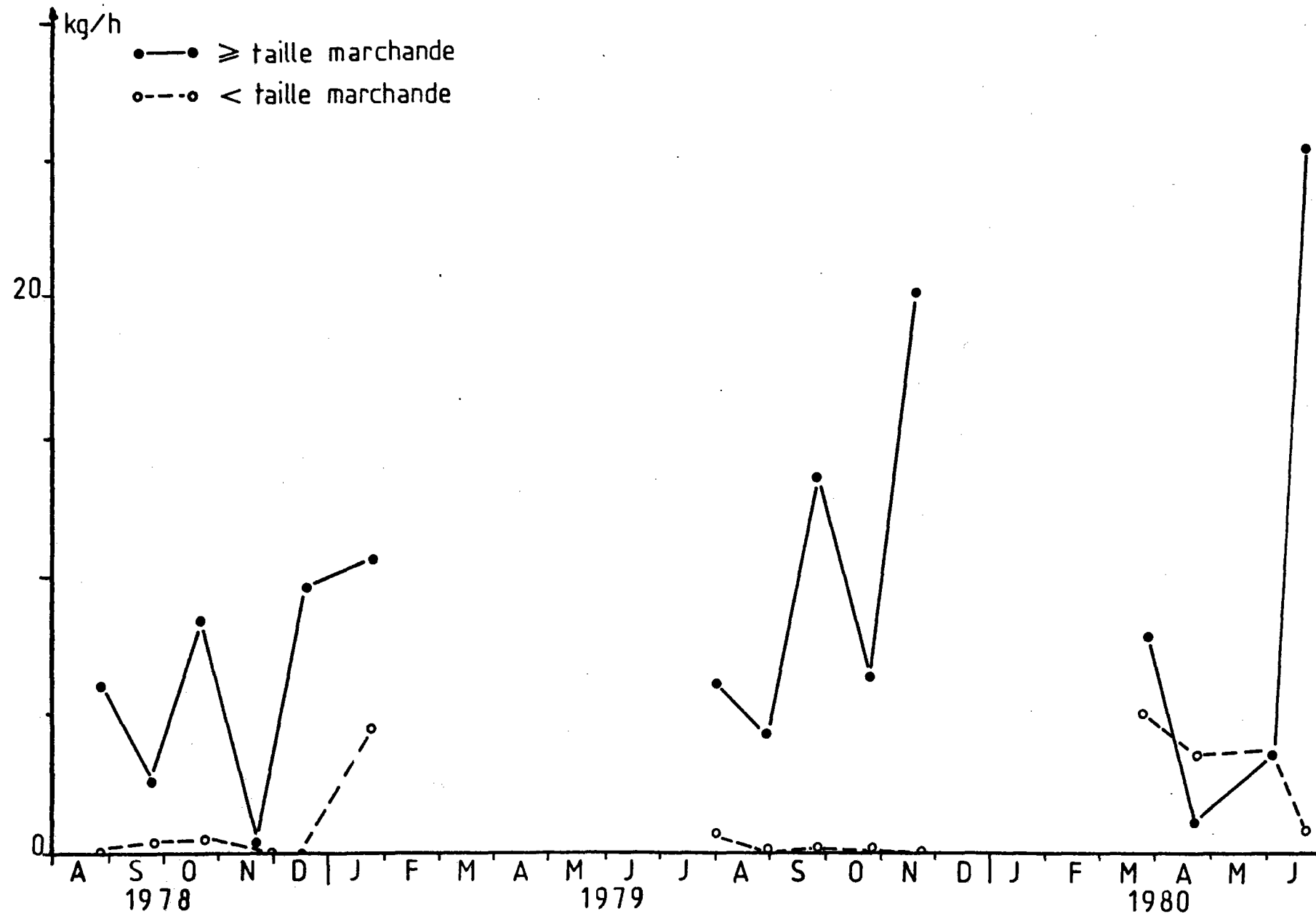


Fig. 50.- FLET : rendements pondéraux moyens mensuels.

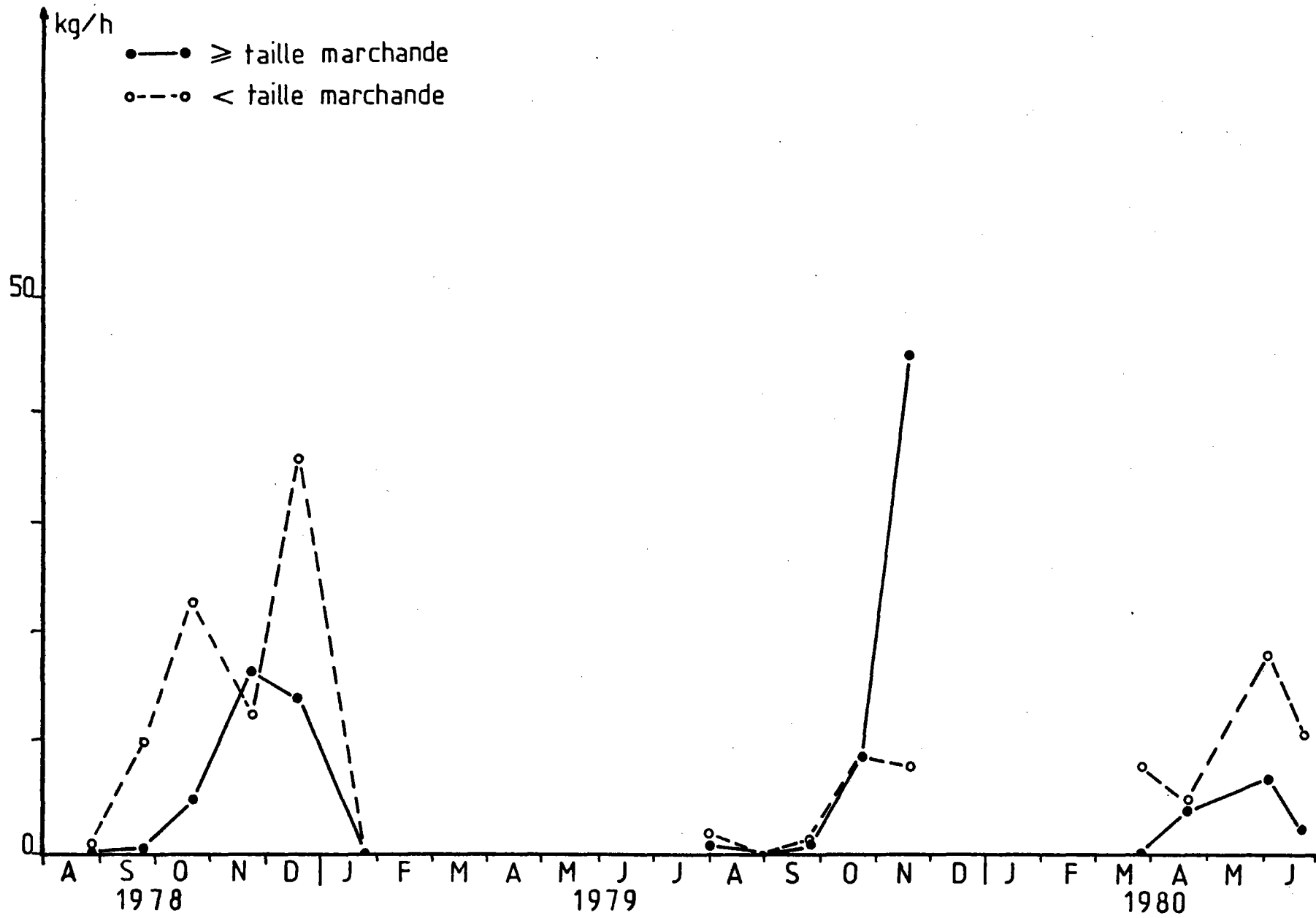


Fig. 51 .- TACAUD : rendements pondéraux moyens mensuels.





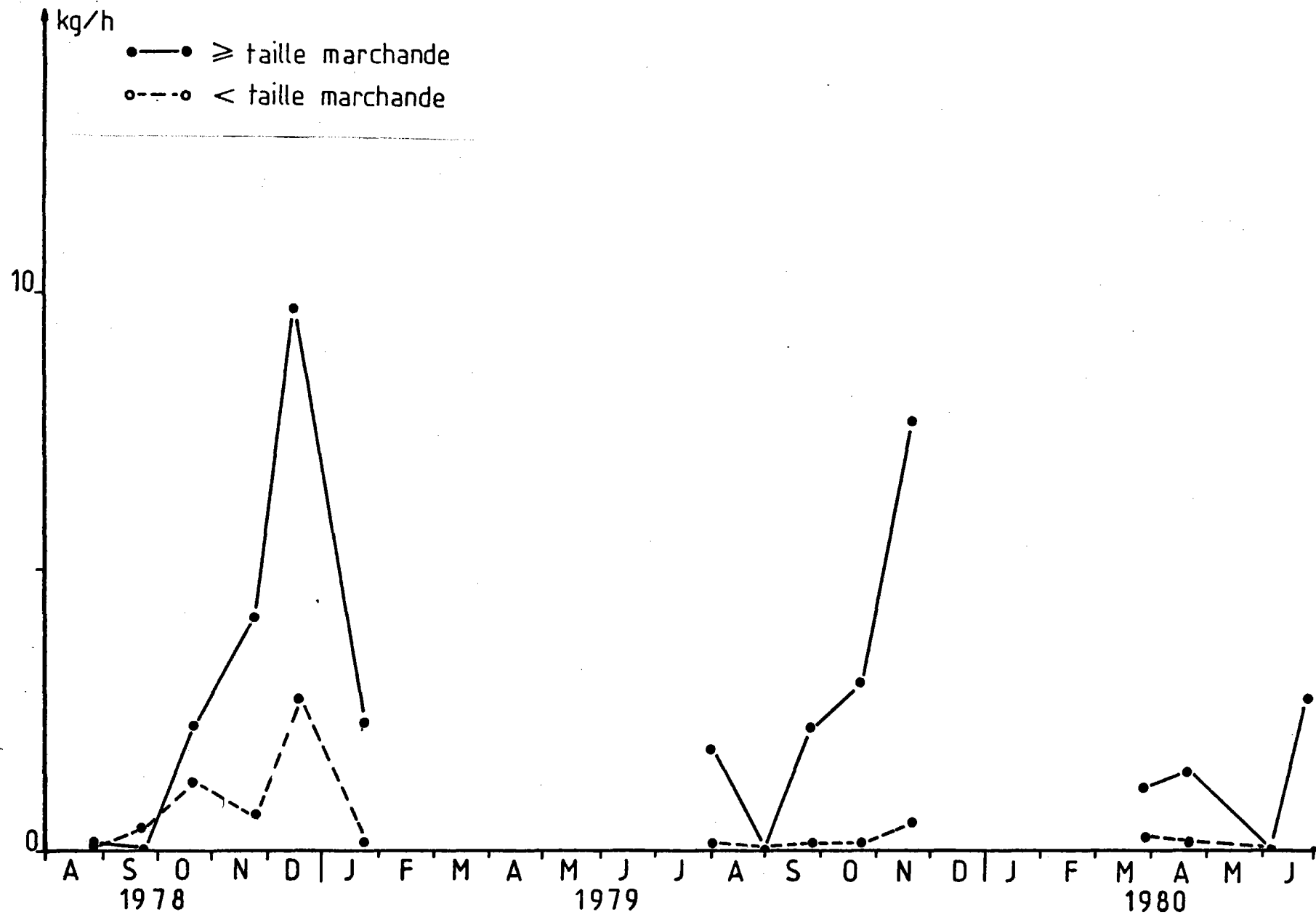


Fig. 53.- MERLAN : rendements pondéraux moyens mensuels.

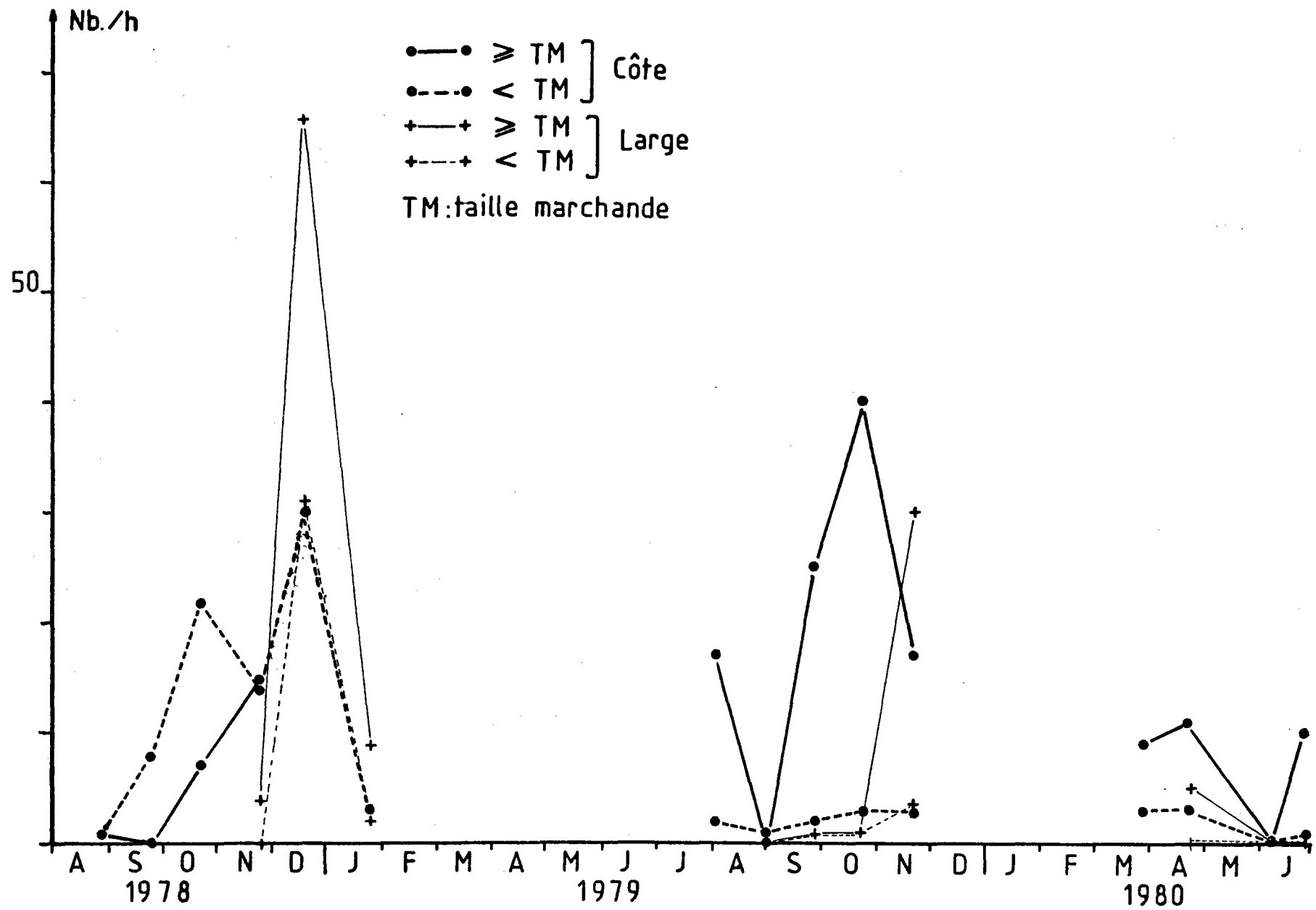


Fig. 54.- MERLAN : rendements numériques moyens mensuels.

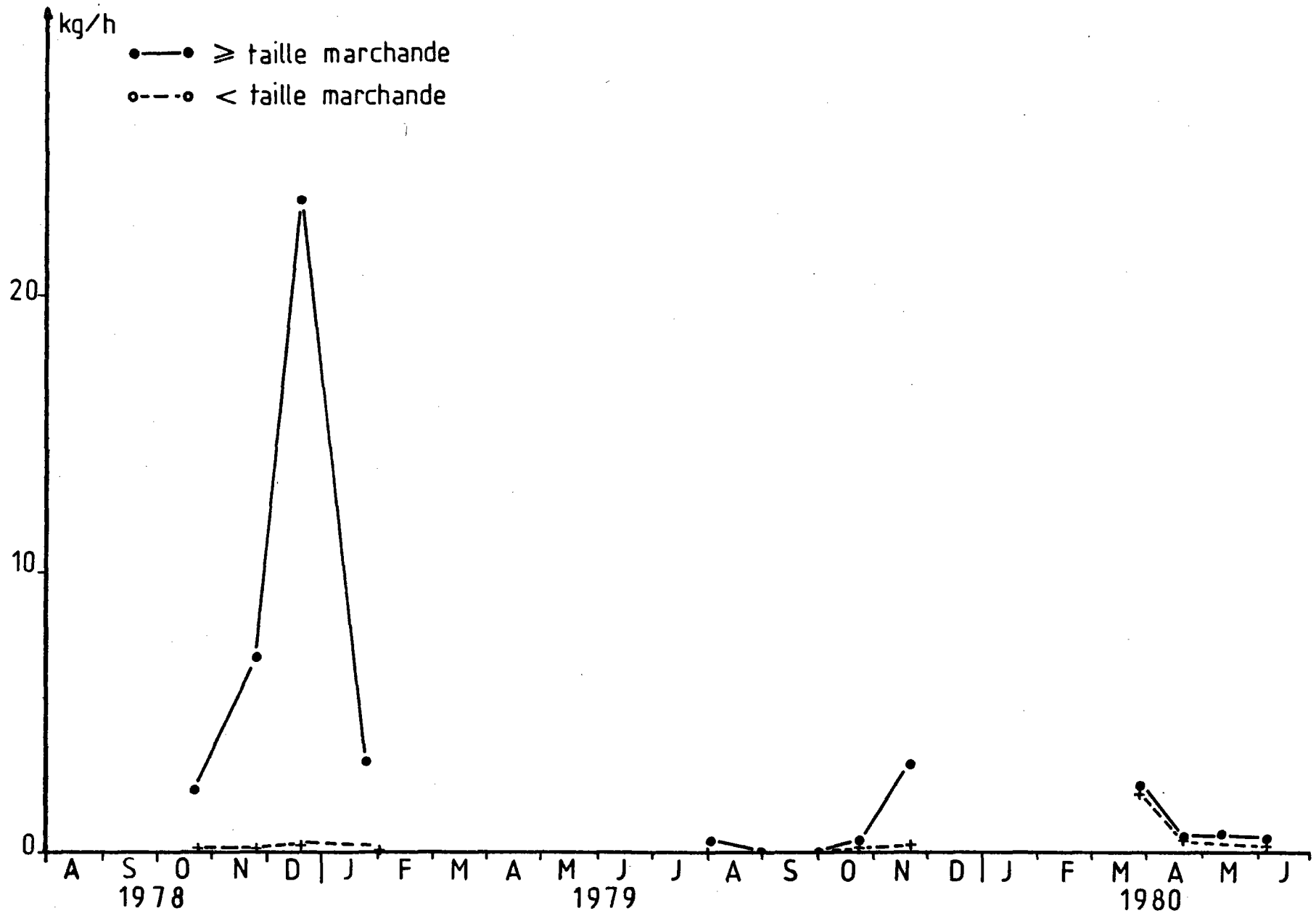


Fig. 55.- MORUE : rendements pondéraux moyens mensuels.

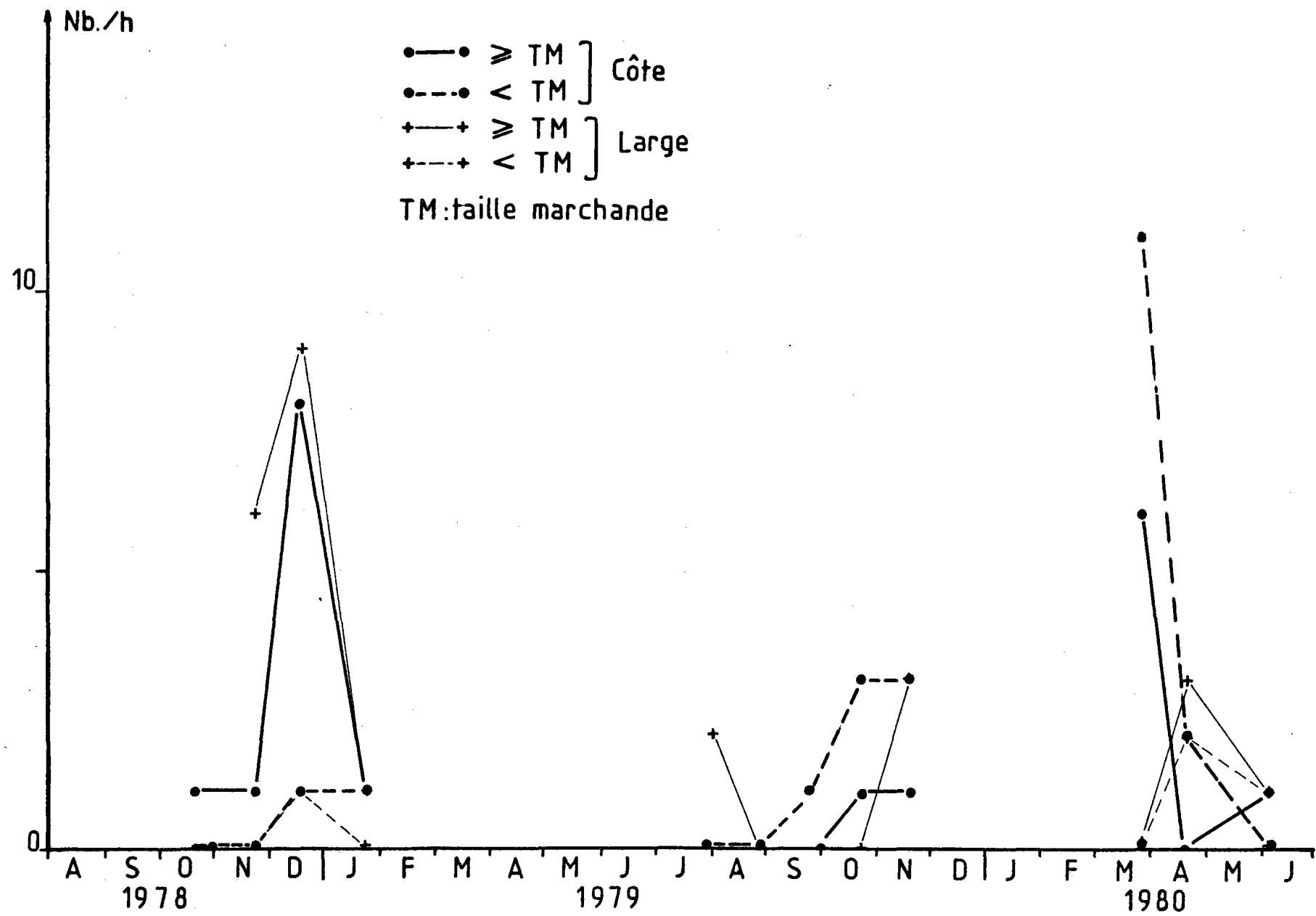


Fig. 56 .- MORUE : rendements numériques moyens mensuels.

### CHAPITRE III

PENLY : ZONE DE NOURRICERIE

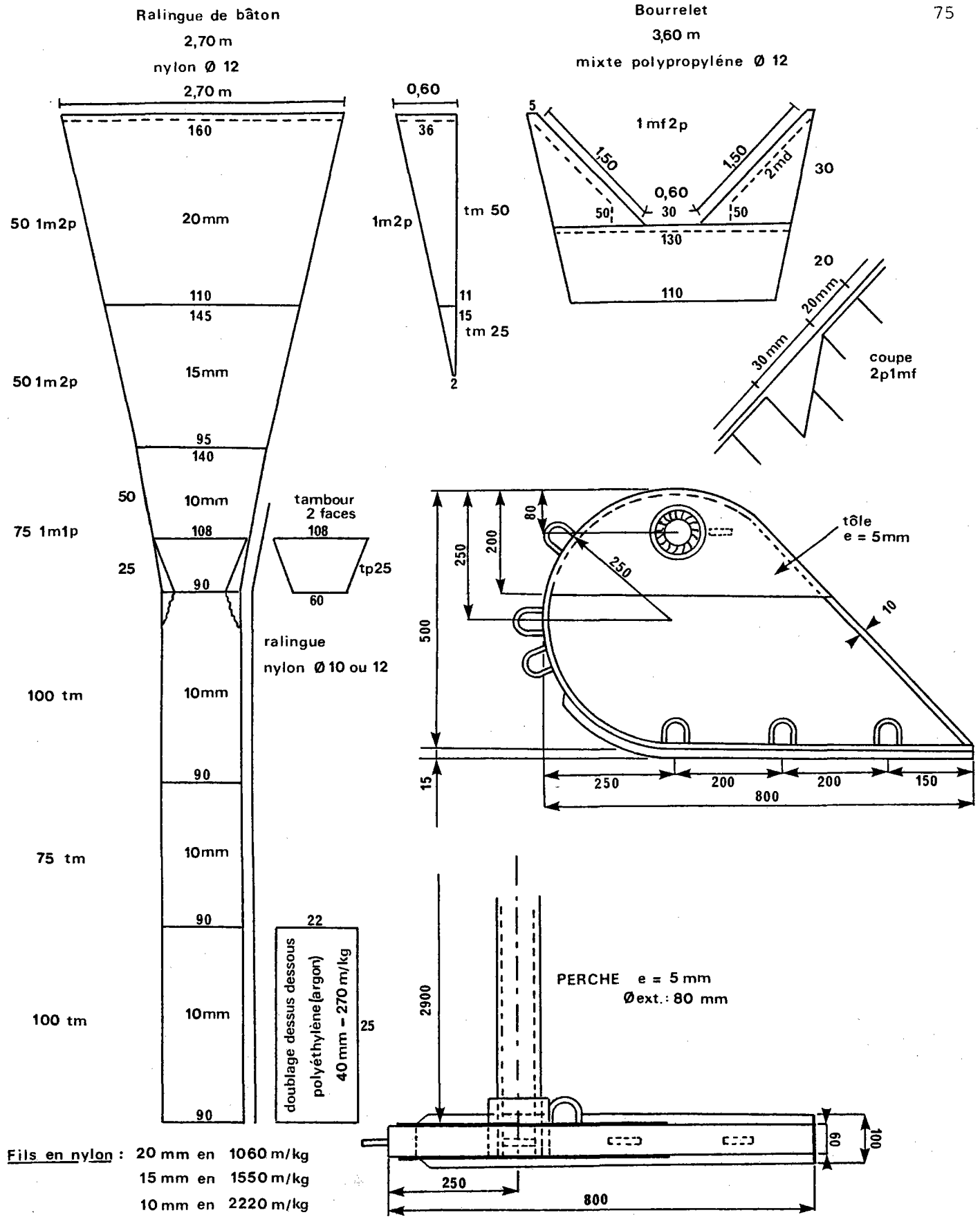


Fig.57... Chalut à perche 3m(C.P.3) pour échantillonnage de poissons plats  
 (d'après plan I.S.T.P.M. BOULOGNE sur MER - Réf. : F206)

Ralingue de bâton

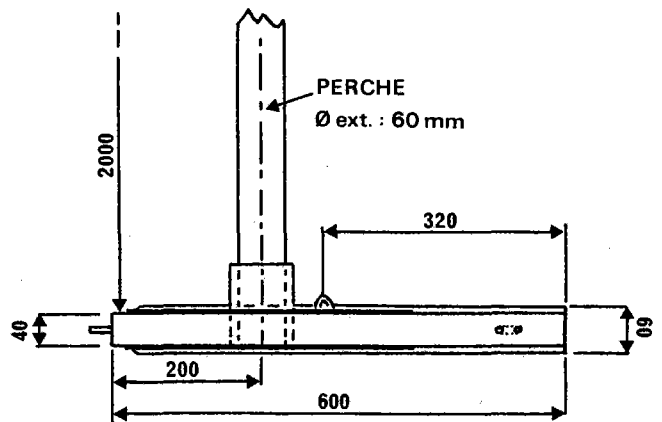
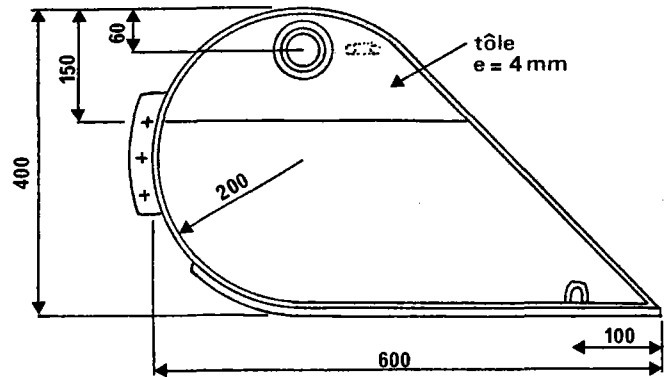
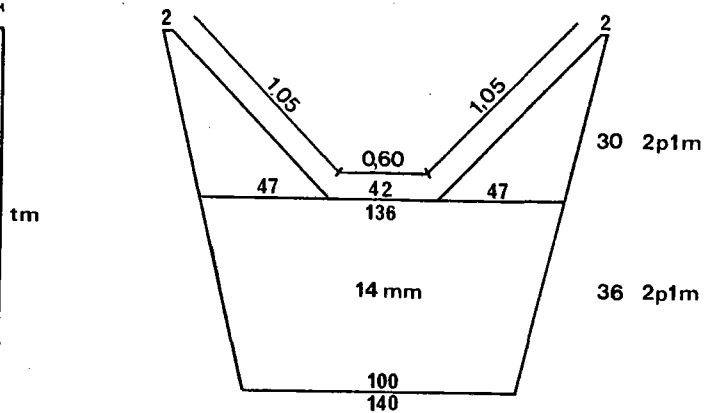
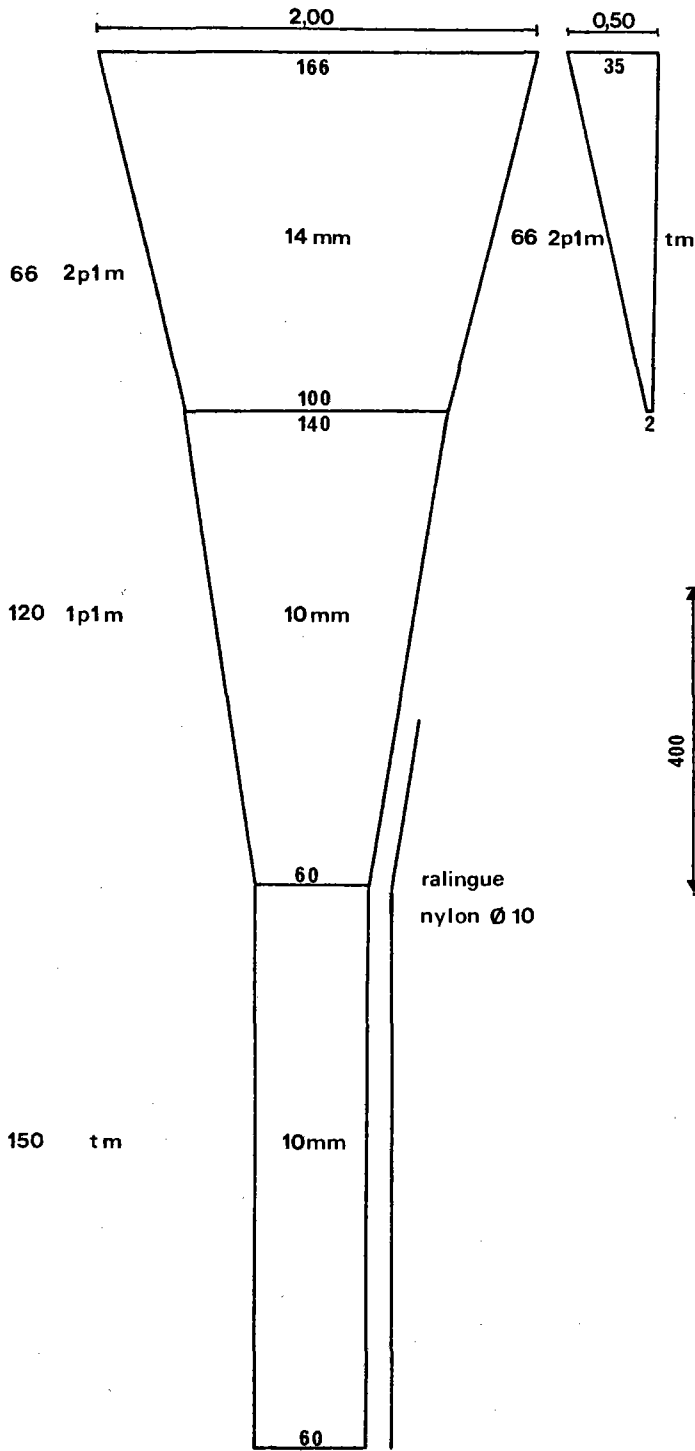
2,00 m

nylon Ø 10

Bourrelet

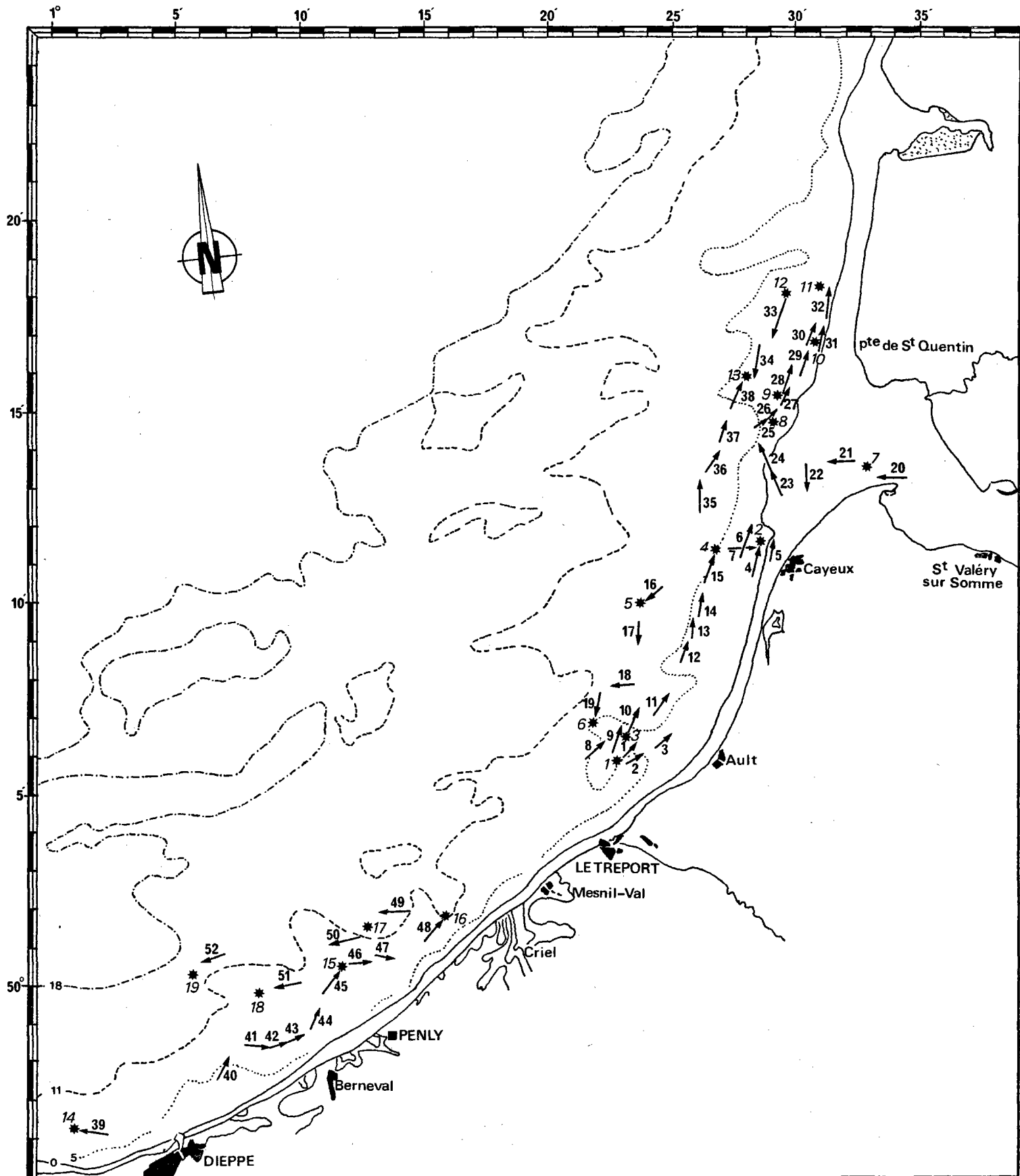
2,70 m

mixte PPE Ø 10



Fils en nylon : 14 mm en 1550 m kg  
10 mm en 2220 m kg

Fig.58.- Chalut à perche 2m(CP2) pour échantillonnage de poissons plats  
(d'après plan I.S.T.P.M. BOULOGNE sur MER - Réf. : F241)



→ CHALUTAGE (C.P.3)

Fig.59.- MAI 1978

\* HYDROLOGIE (T°C, S‰)



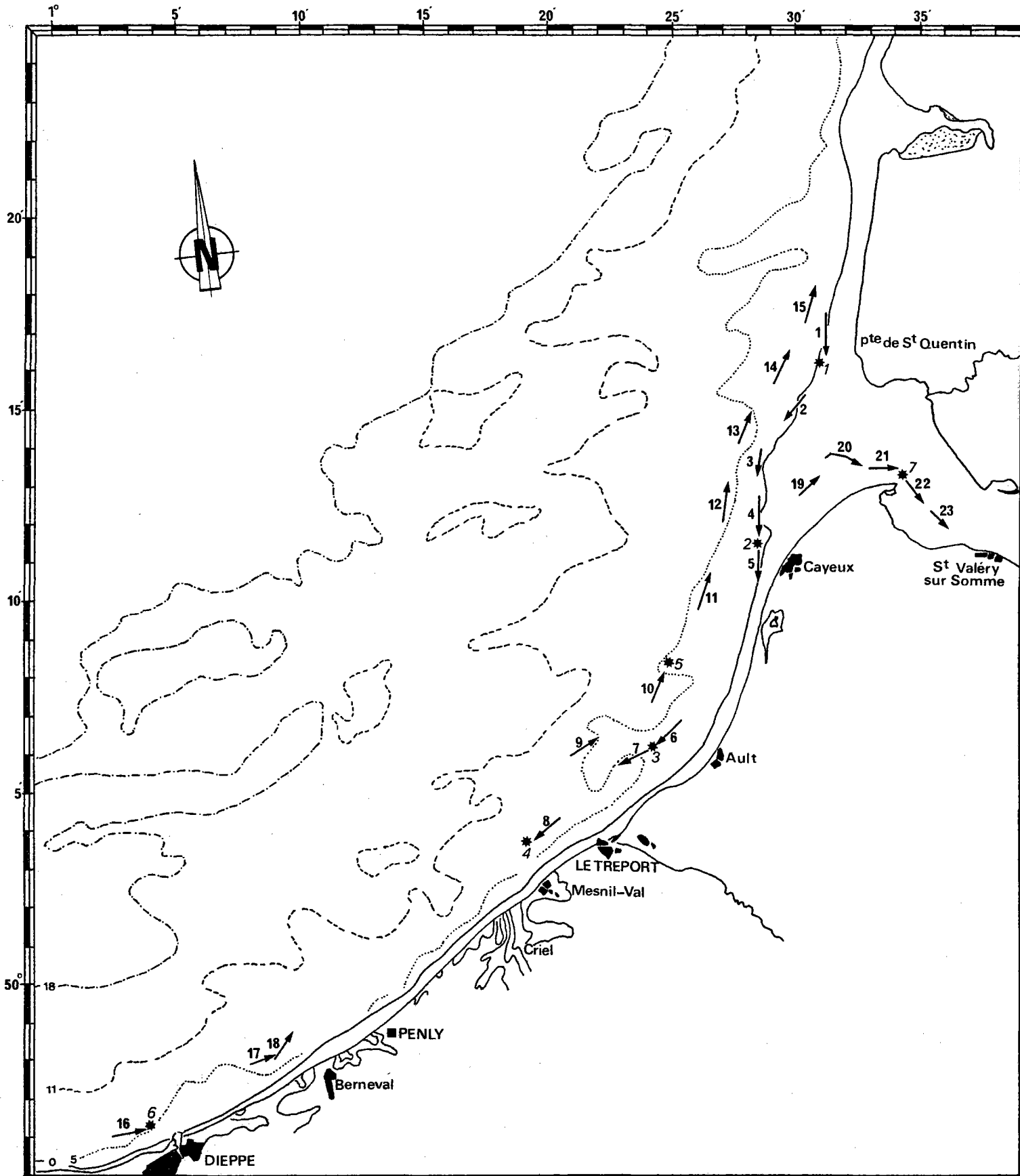
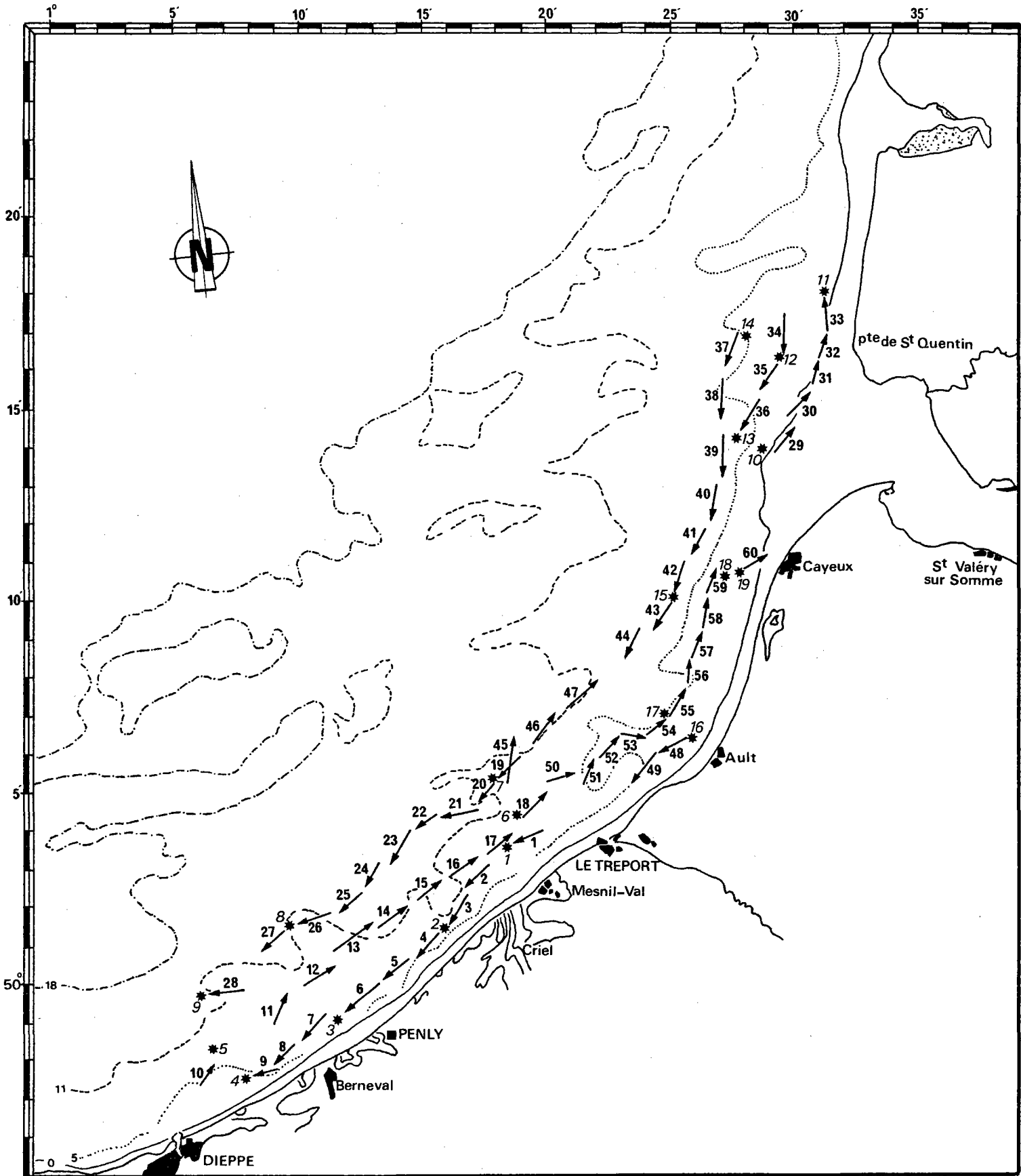


Fig.60- JUIN 1978

→ CHALUTAGE (CP3)

\* HYDROLOGIE (T°C, S‰)



→ CHALUTAGE (C.P.3)

Fig.61.- AOÛT 1978 :

\* HYDROLOGIE (‰, S‰)

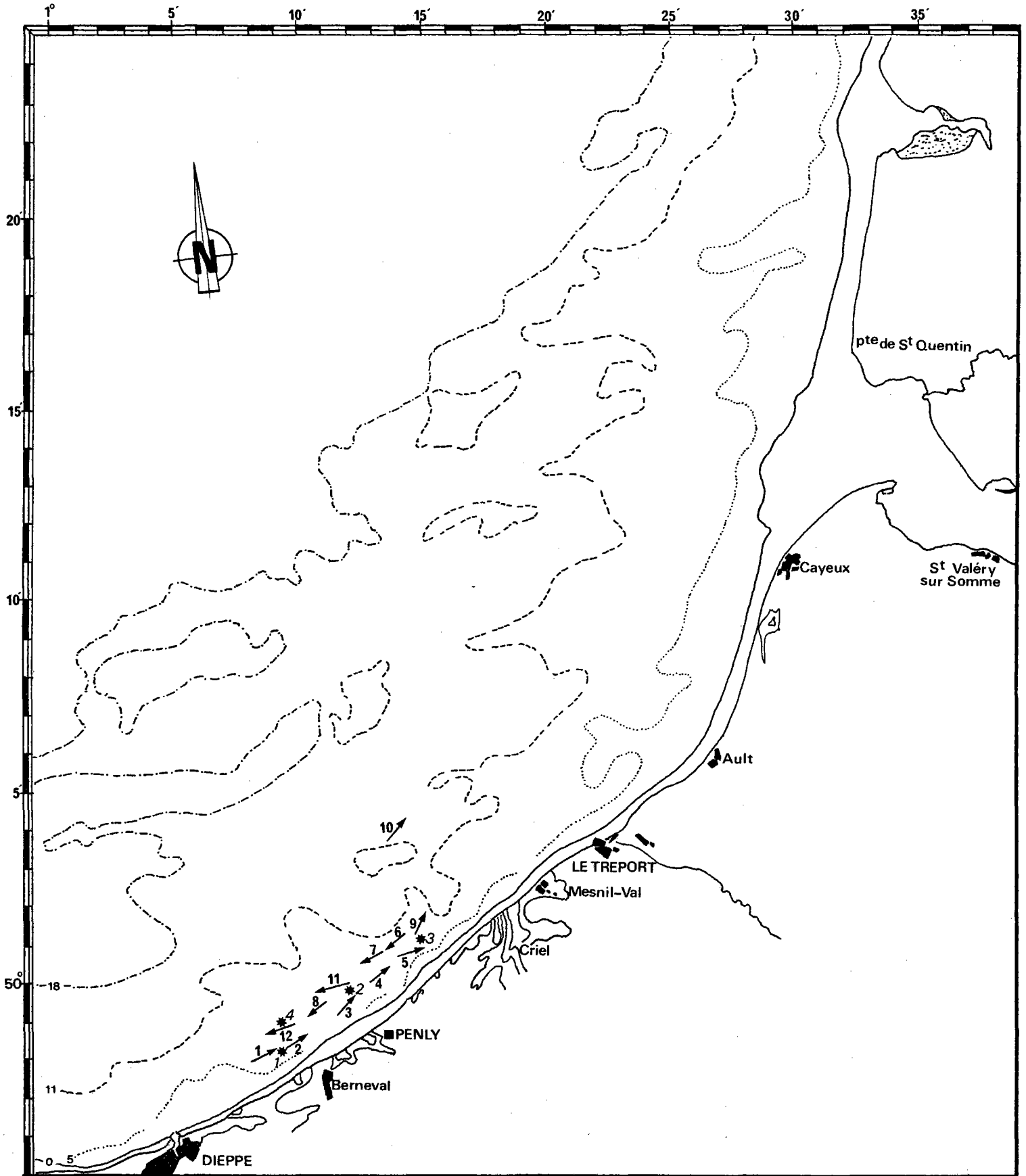
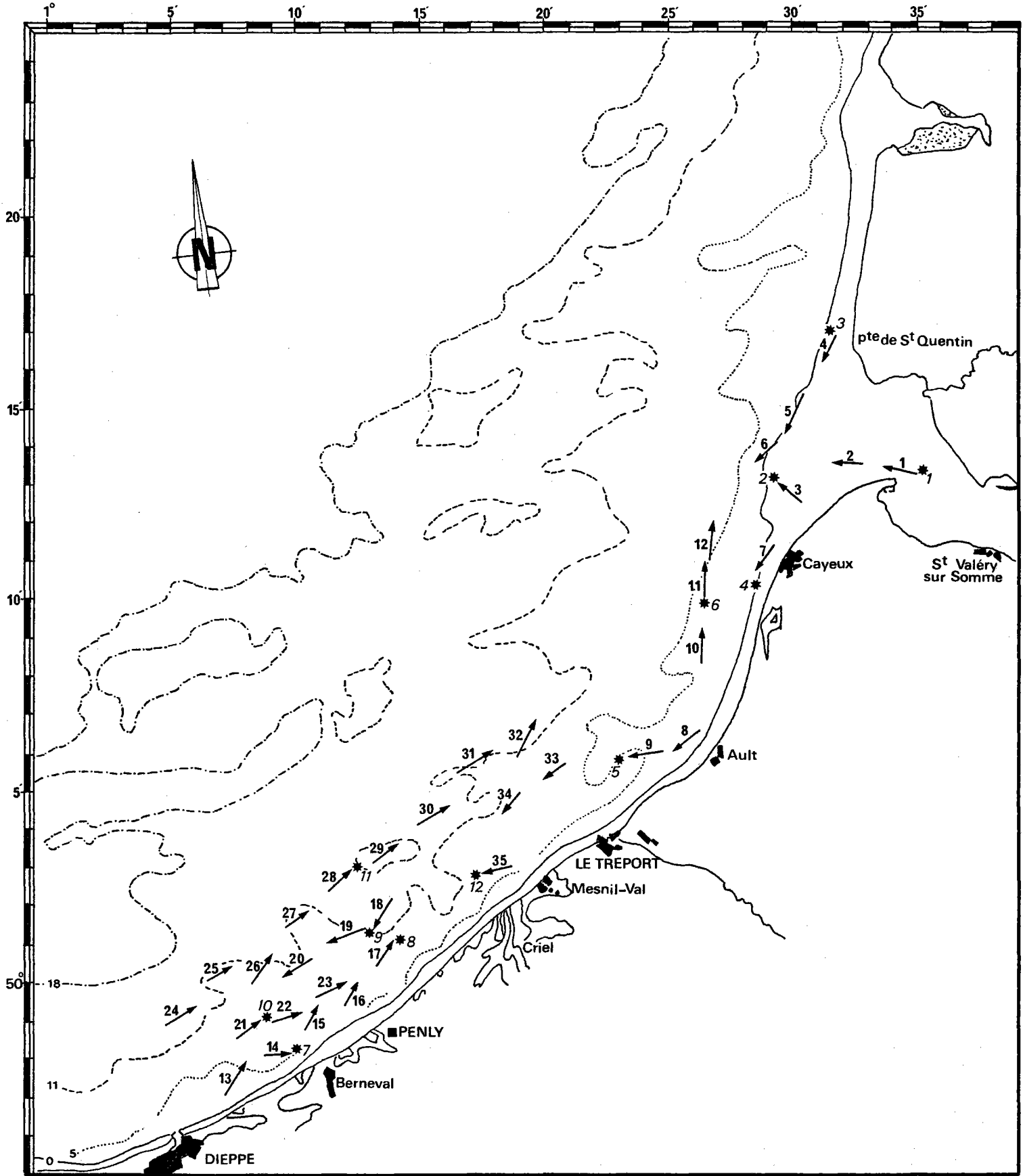


Fig.62 - SEPTEMBRE 1978 :

→ CHALUTAGE (C.P.3)

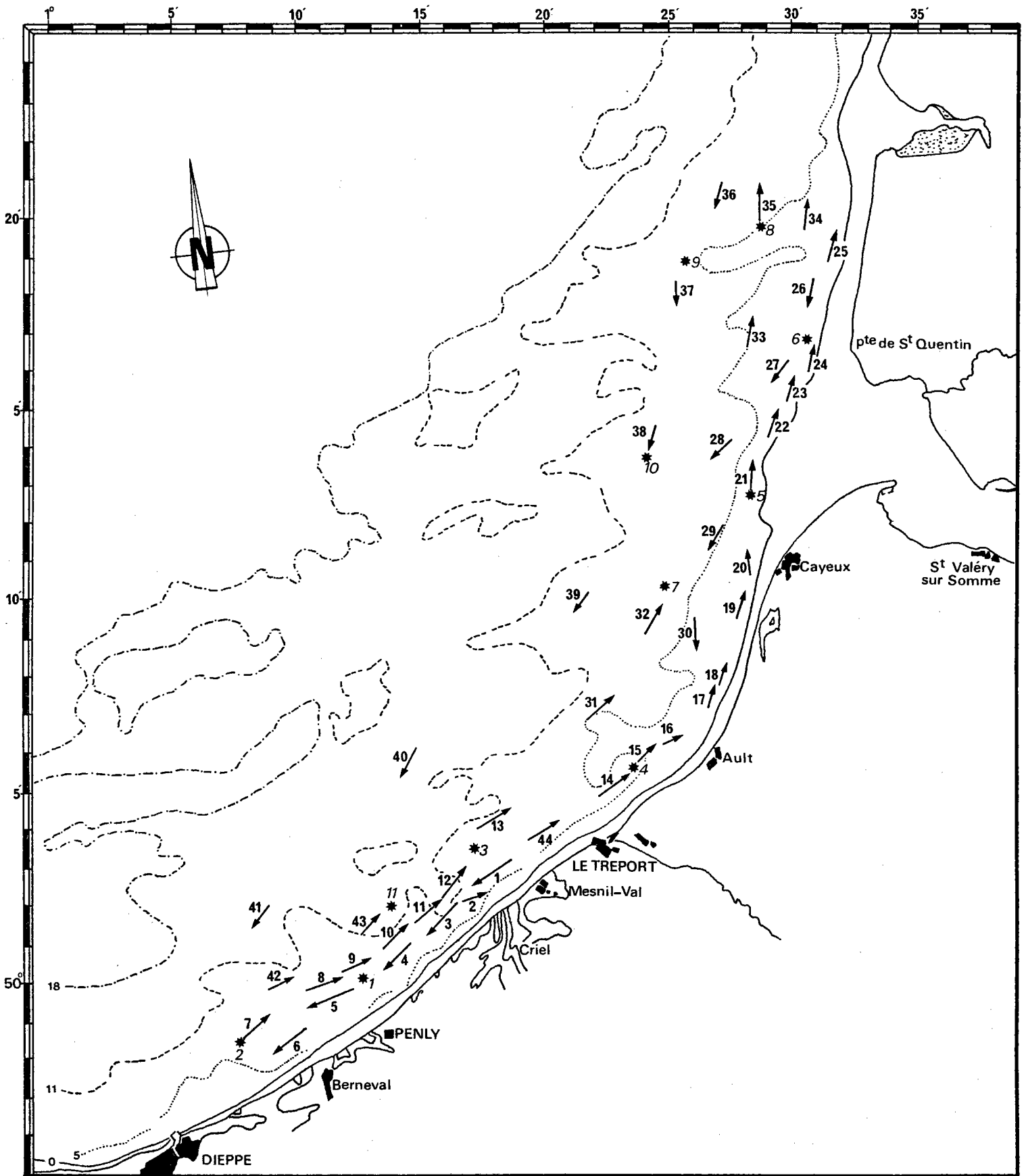
\* HYDROLOGIE (T<sup>°</sup>, S‰)



→ CHALUTAGE (C.R3)

Fig.63.- OCTOBRE 1978 :

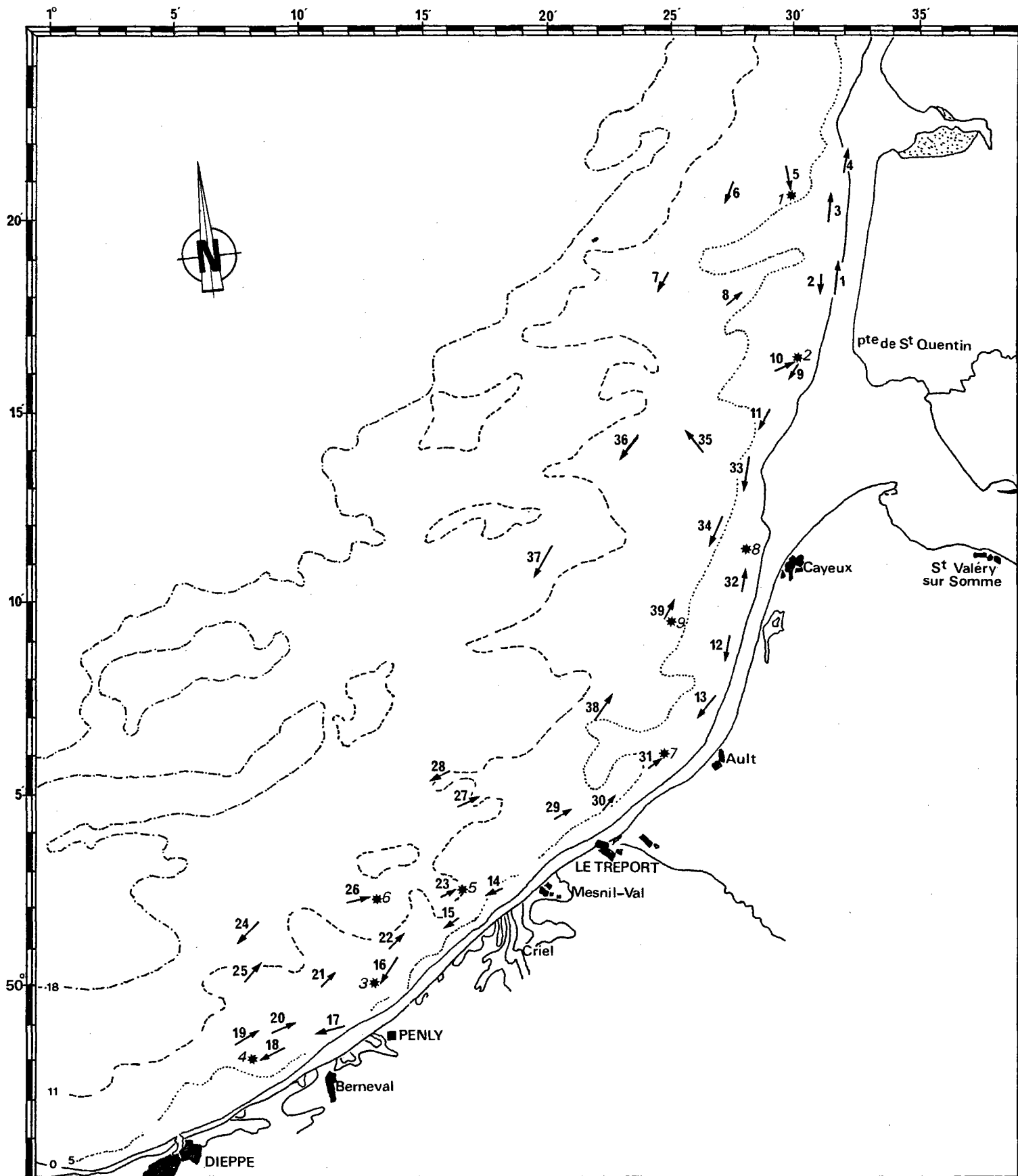
\* HYDROLOGIE (T°c, S‰)



→ CHALUTAGE (C.P.3)

Fig. 64 - JUILLET 1979 :

\* HYDROLOGIE (T<sub>c</sub>, S<sub>‰</sub>)



→ CHALUTAGE (C.P.3)

Fig.65 - SEPTEMBRE 1979 :

\* HYDROLOGIE ( $T_C$  ‰)

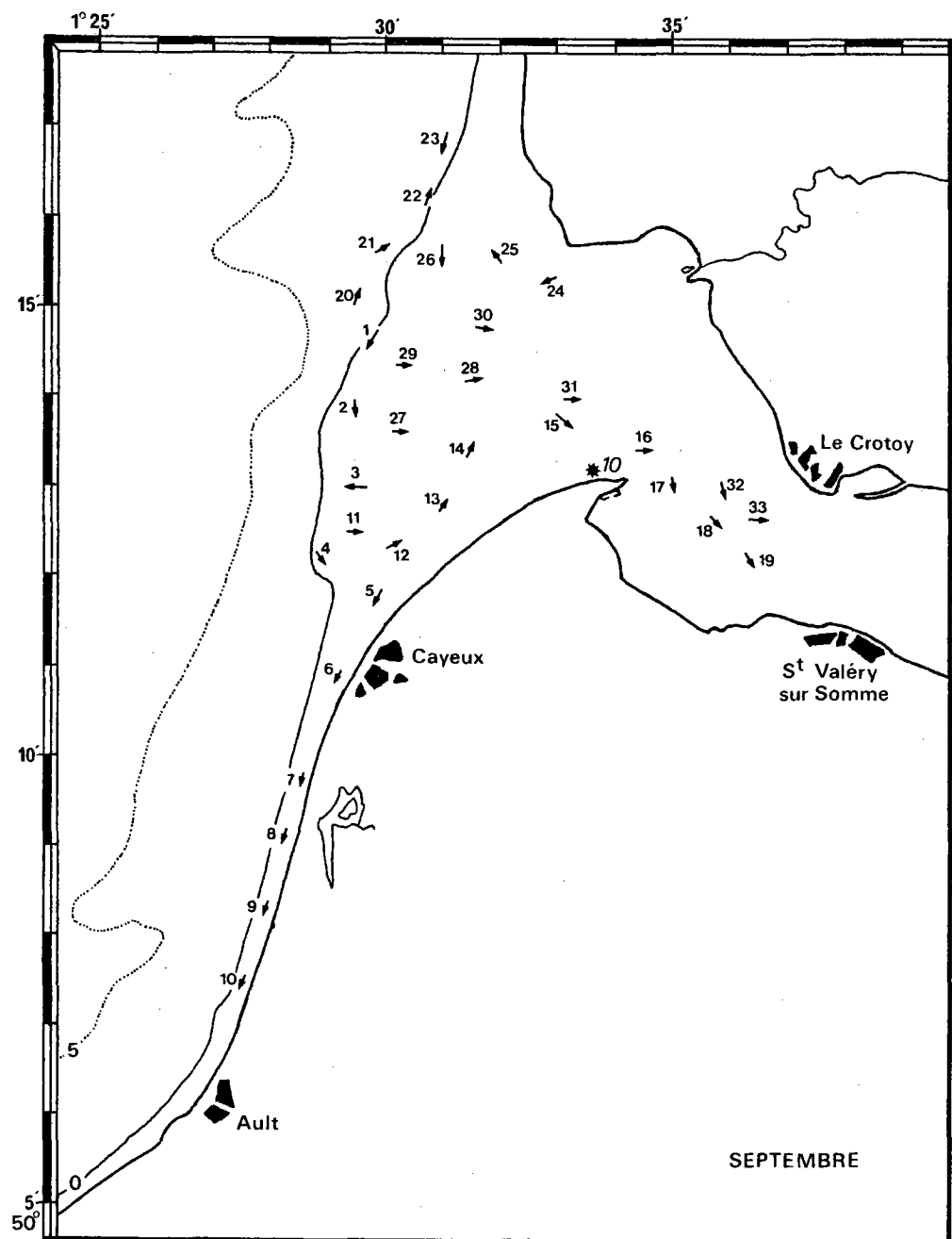
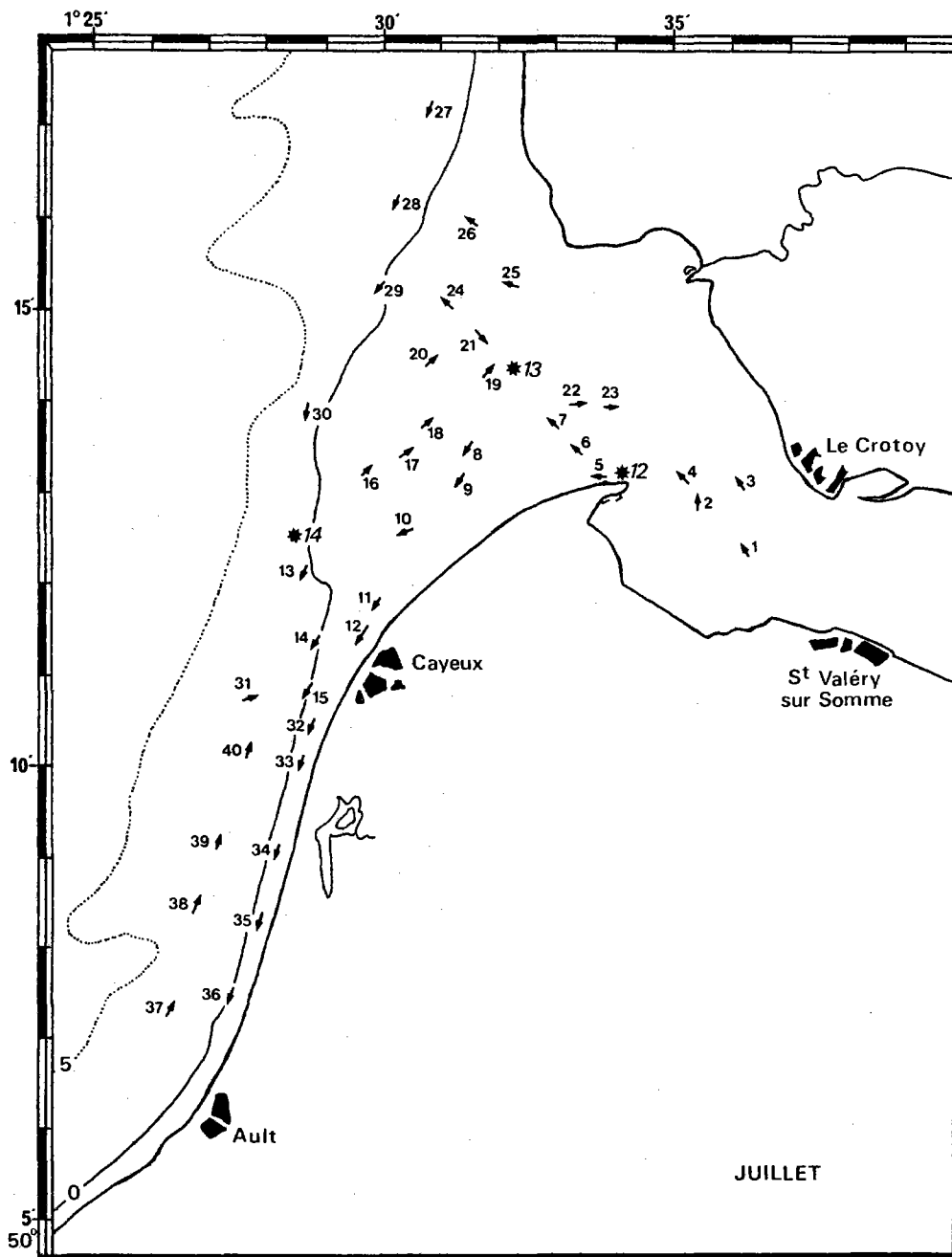


Fig.66.- JUILLET - SEPTEMBRE 1979 :  
 → CHALUTAGE (C.P.2)  
 \* HYDROLOGIE (T<sub>c</sub>; S<sub>‰</sub>)

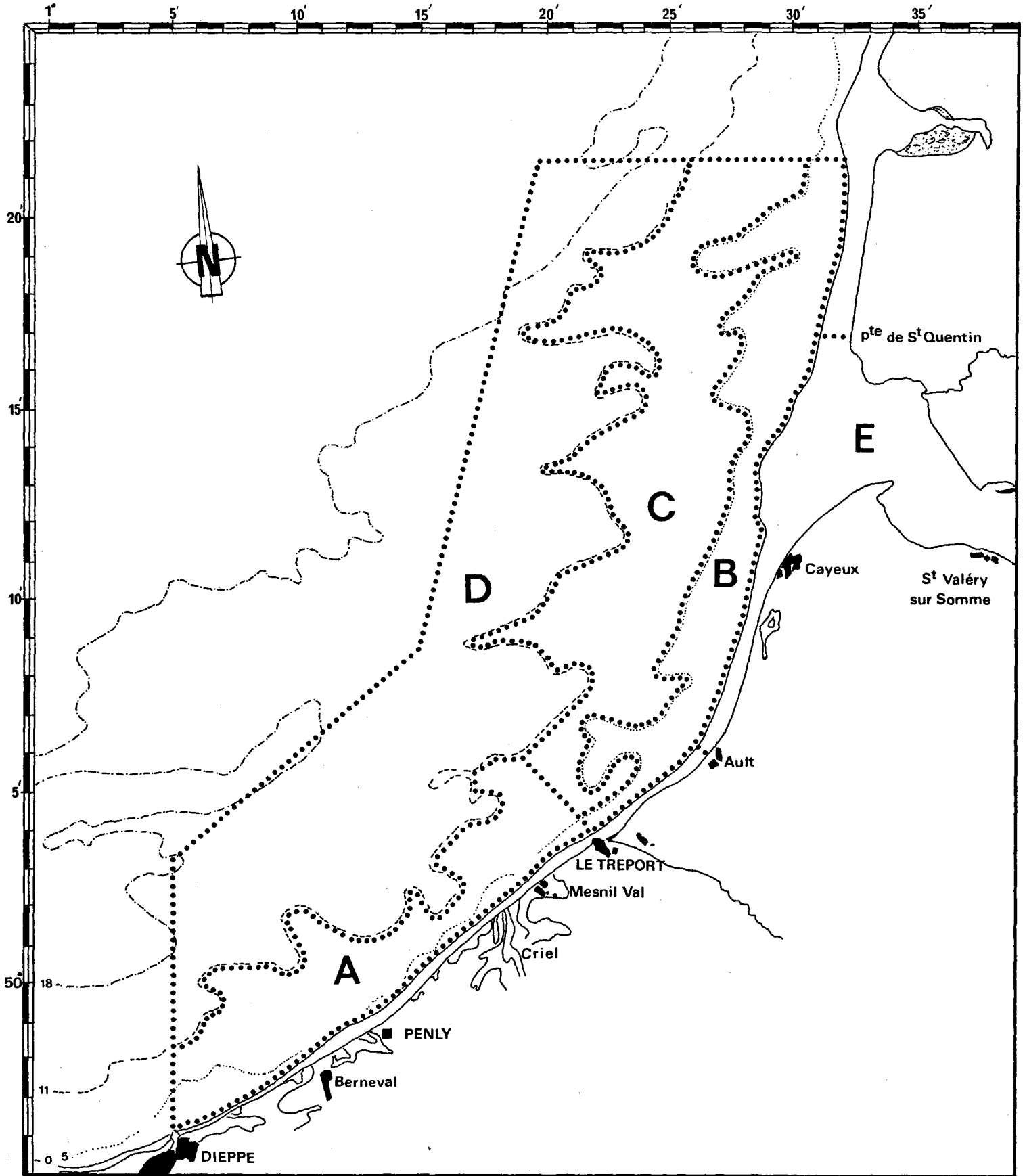


Fig.67.- Zones définies pour le calcul des densités moyennes en poissons .



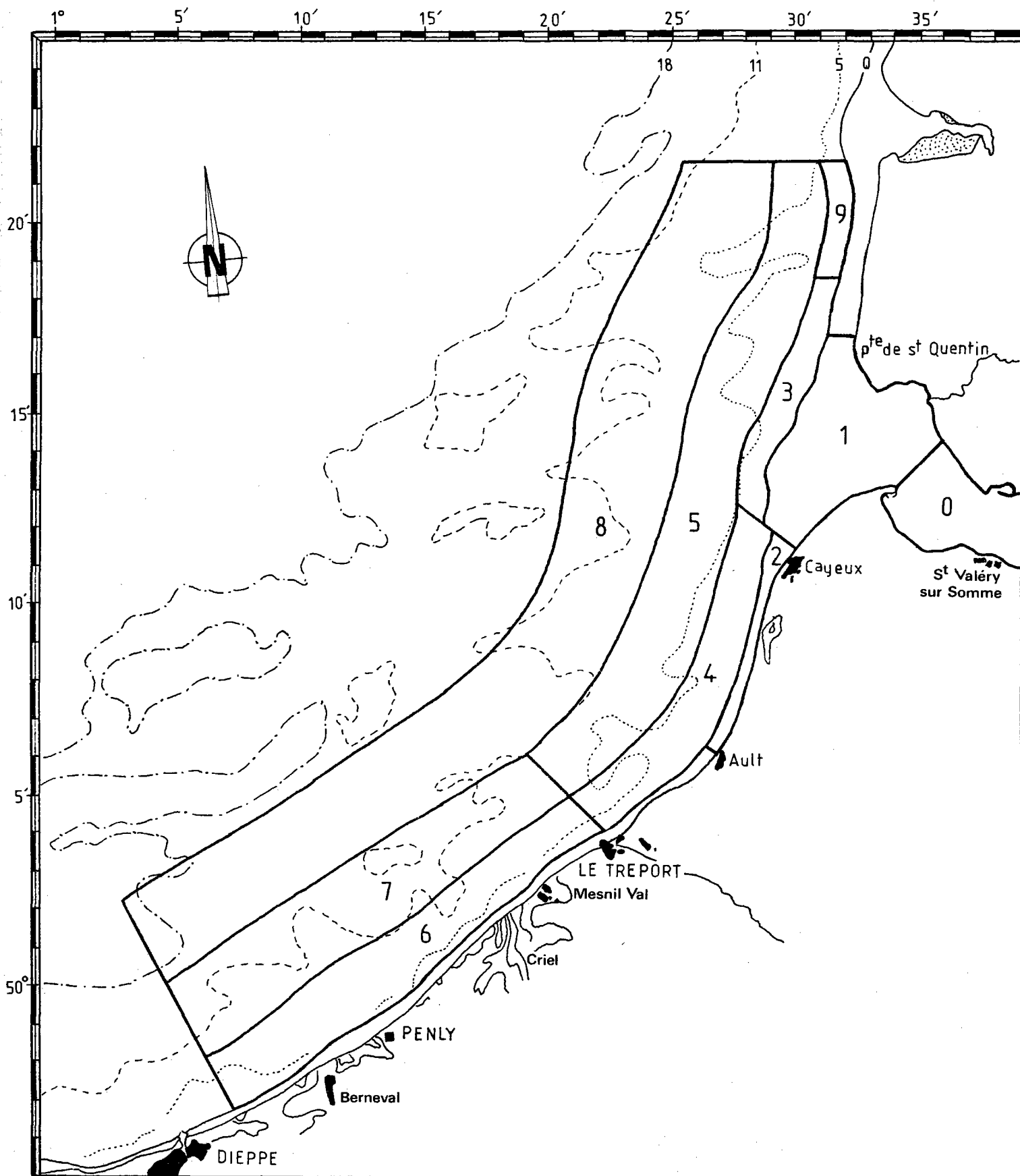


Fig.68.— Zones définies pour le calcul des densités moyennes en crevette grise.

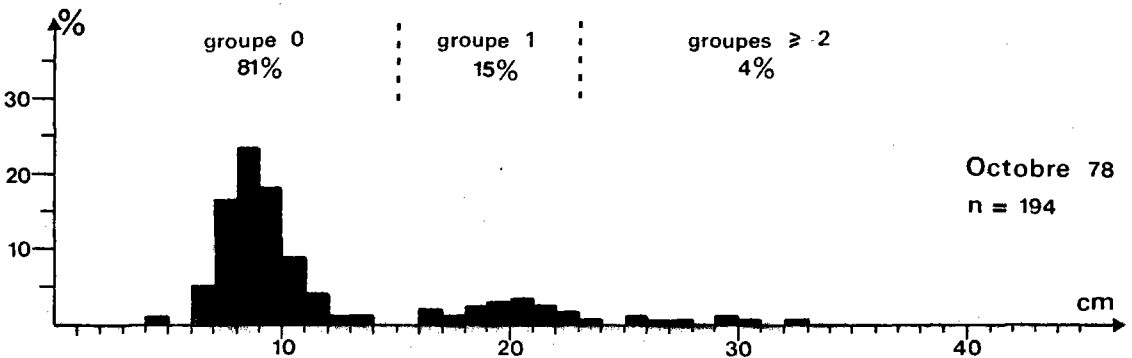
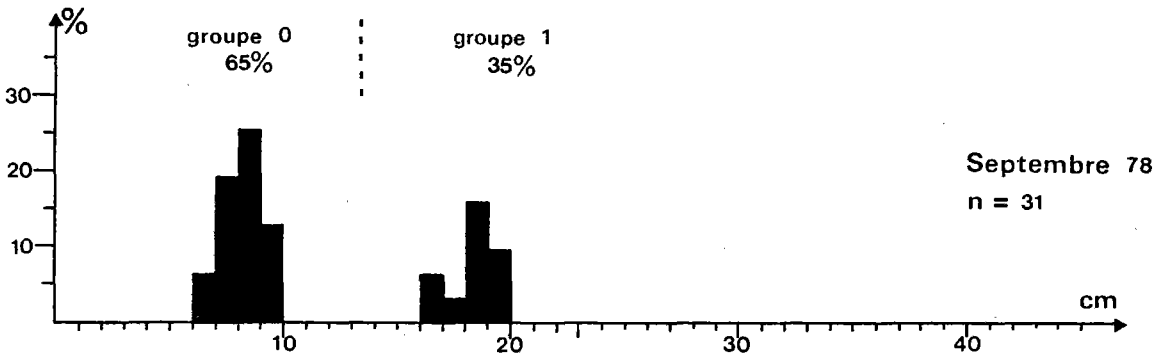
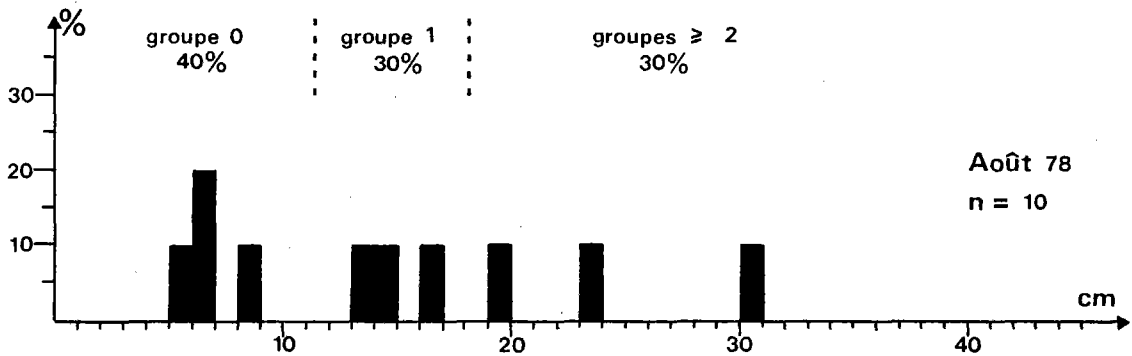
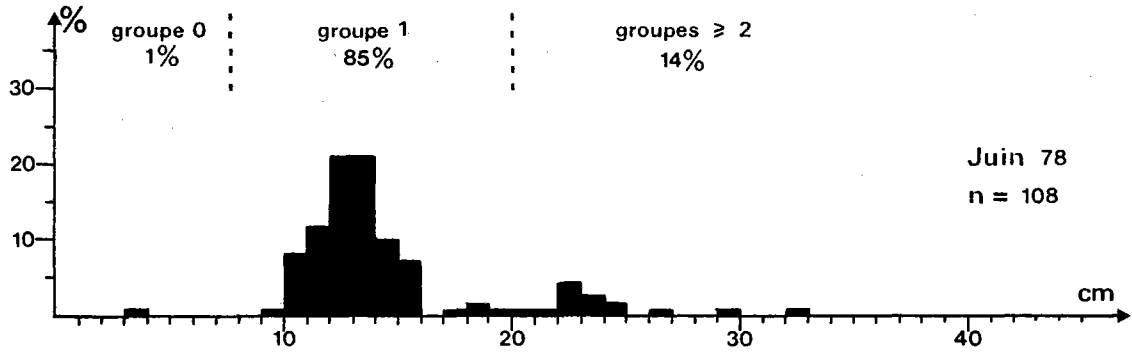
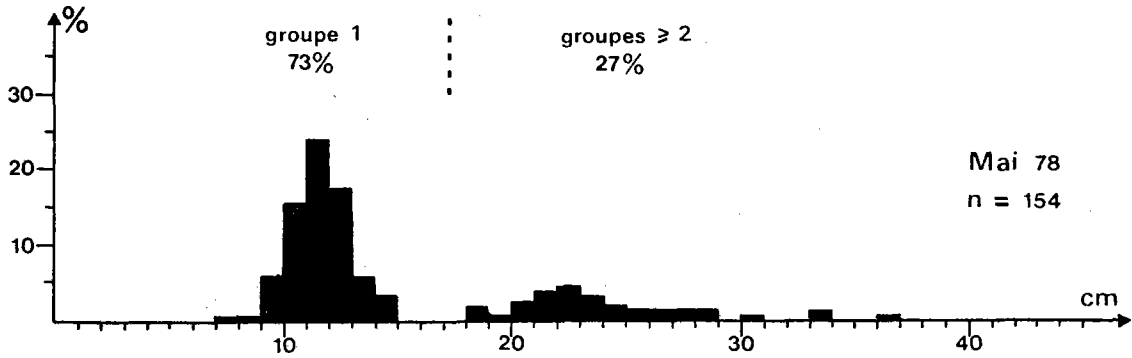


Fig. 69.- SOLE : Distributions mensuelles des fréquences de taille en 1978.

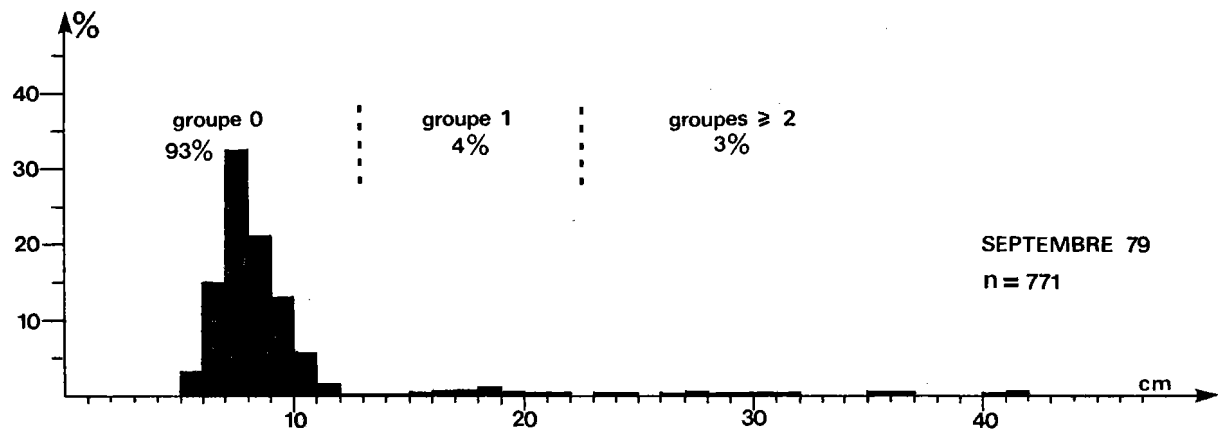
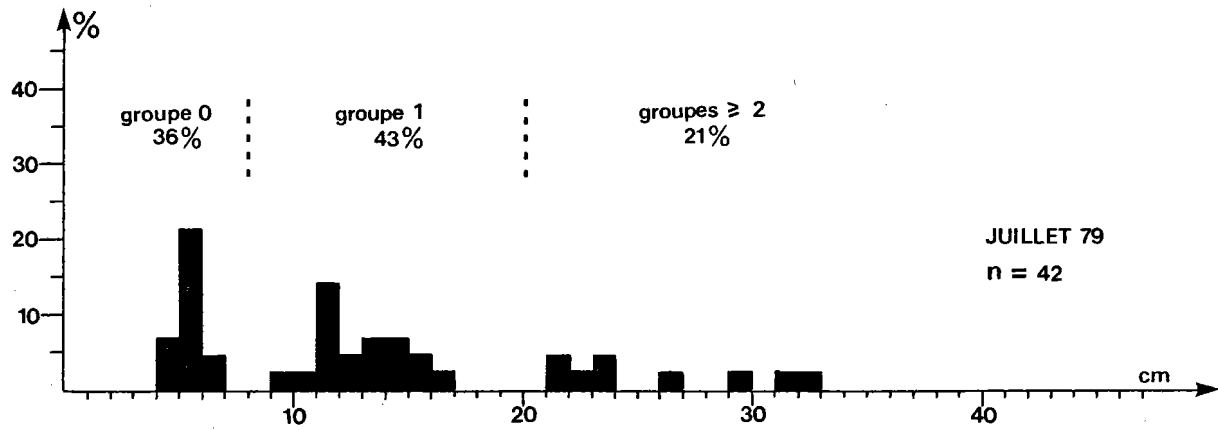


Fig. 70 ...SOLE: Distributions mensuelles des fréquences de taille en 1979.

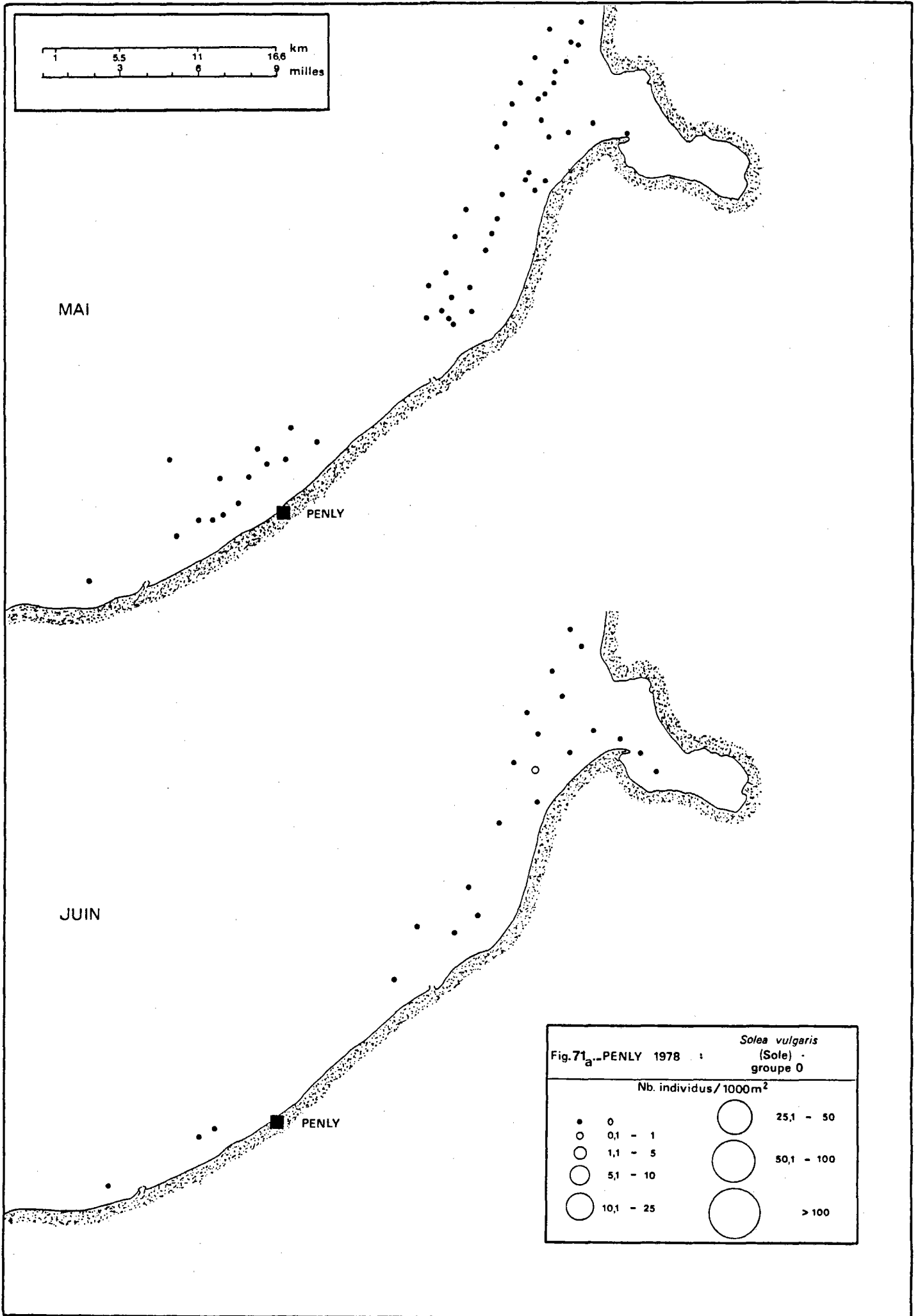
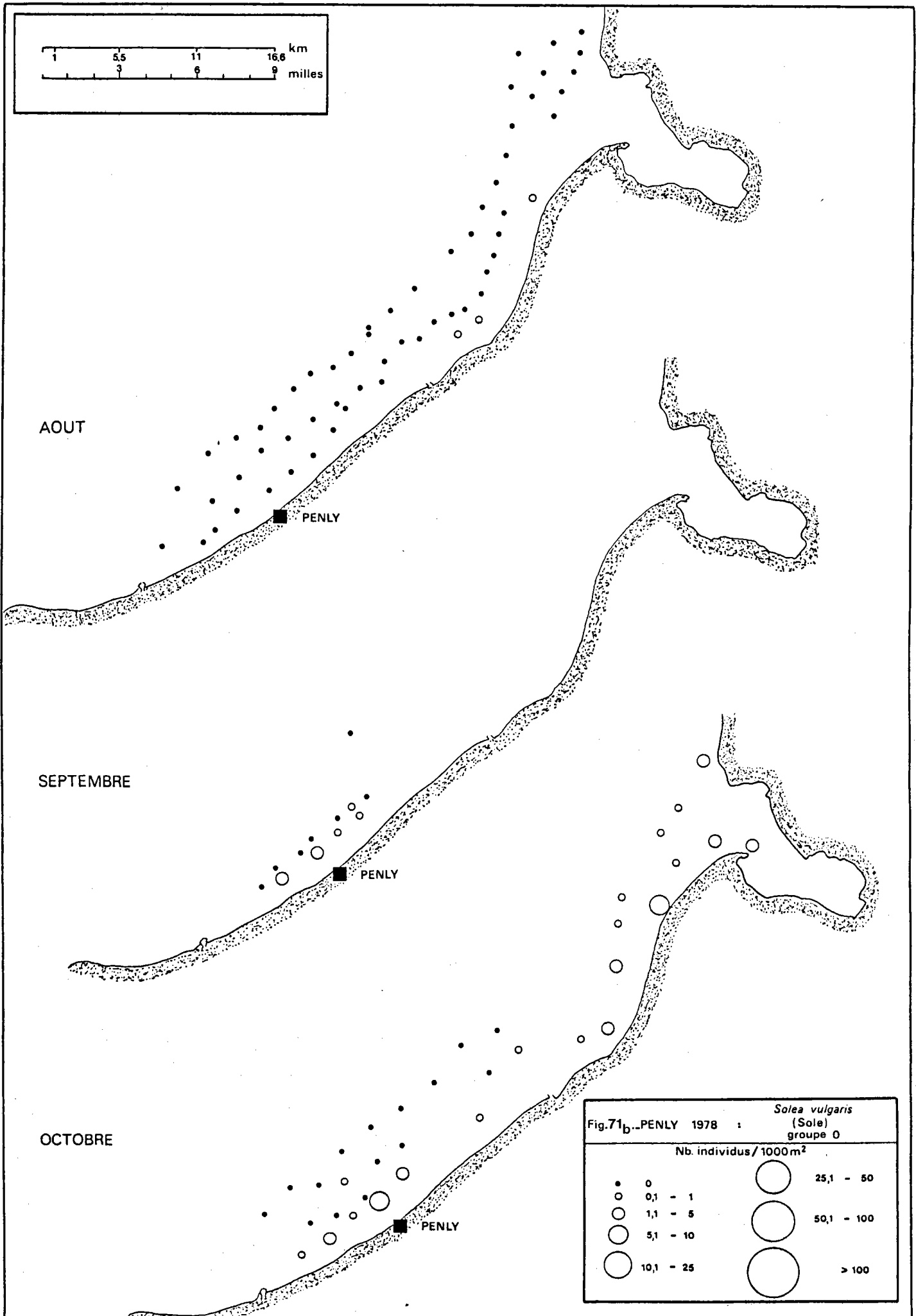


Fig. 71<sub>a</sub> - PENLY 1978 : *Solea vulgaris* (Sole) - groupe 0

Nb. individus/1000m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100



AOUT

PENLY

SEPTEMBRE

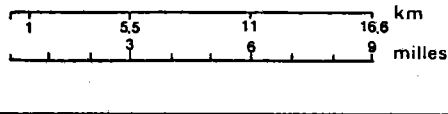
PENLY

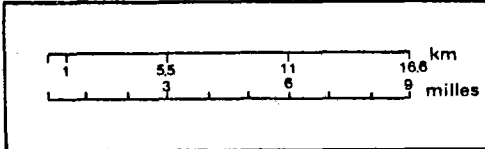
OCTOBRE

PENLY

Fig.71<sub>b</sub>..PENLY 1978 : *Solea vulgaris* (Sole) groupe 0

Nb. individus/ 1000m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100





JUILLET

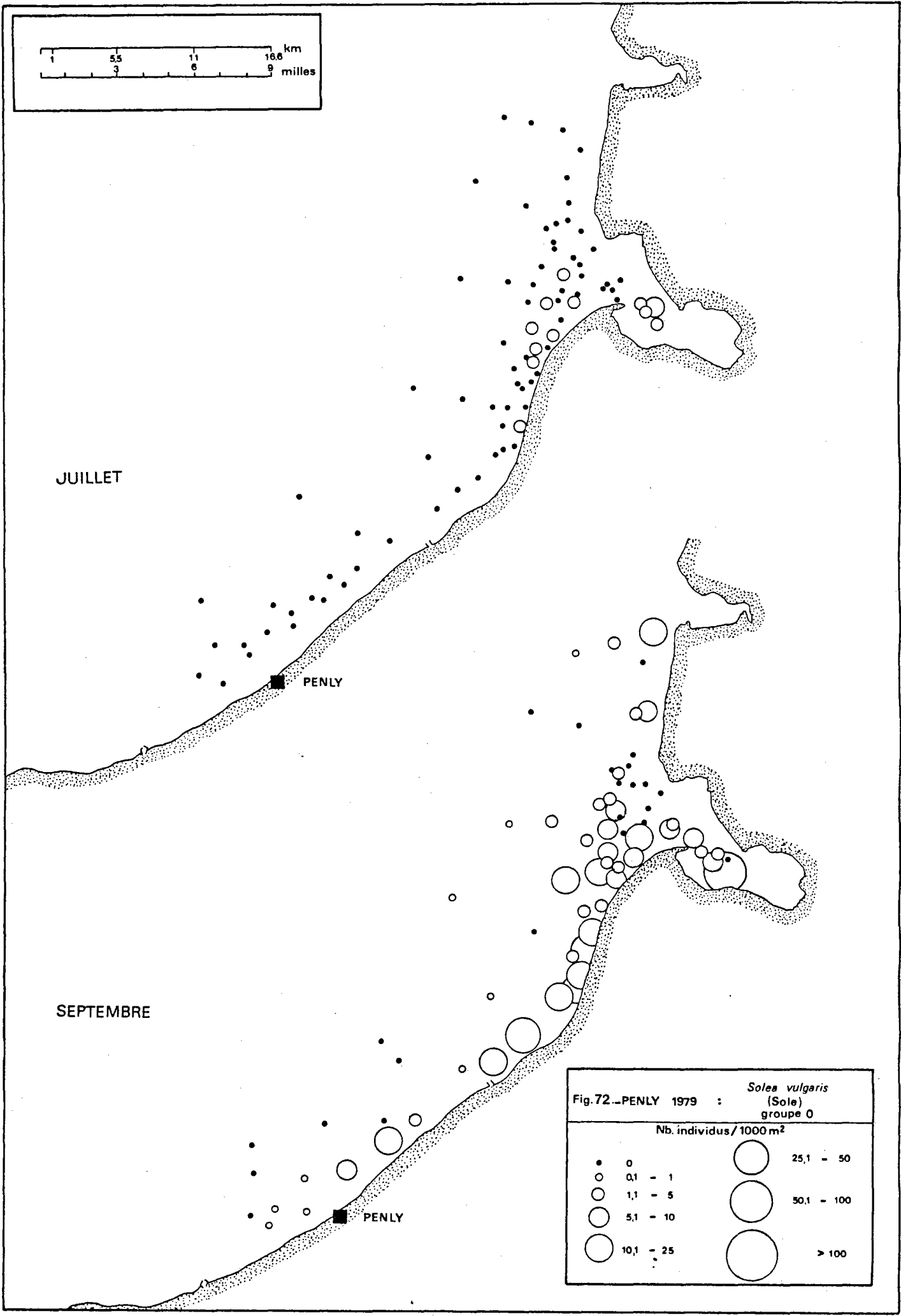
PENLY

SEPTEMBRE

PENLY

Fig. 72. - PENLY 1979 : *Solea vulgaris* (Sole) groupe 0

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
• 0	○ 25,1 - 50
○ 0,1 - 1	○ 50,1 - 100
○ 1,1 - 5	○ > 100
○ 5,1 - 10	
○ 10,1 - 25	



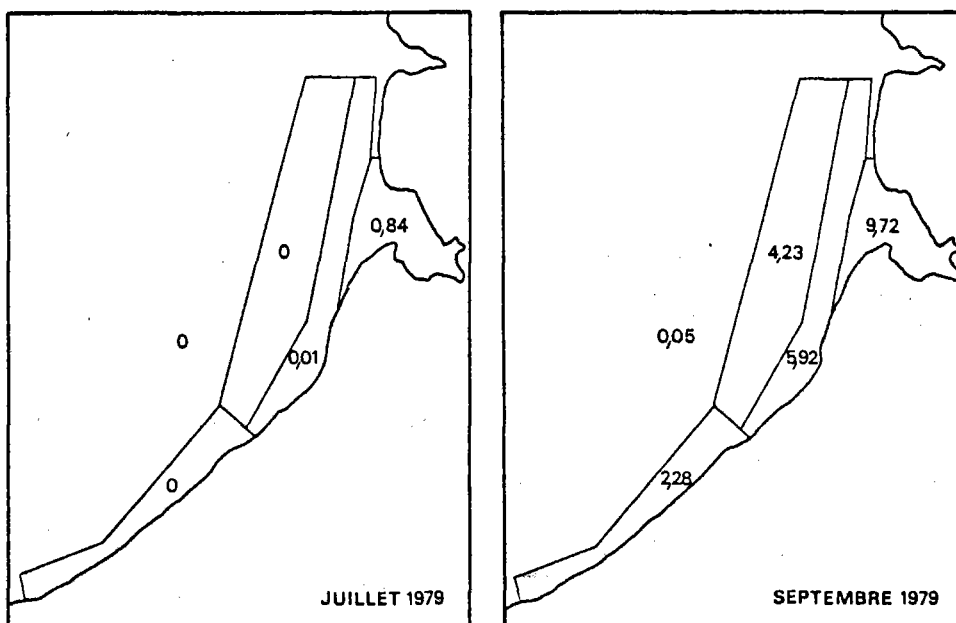
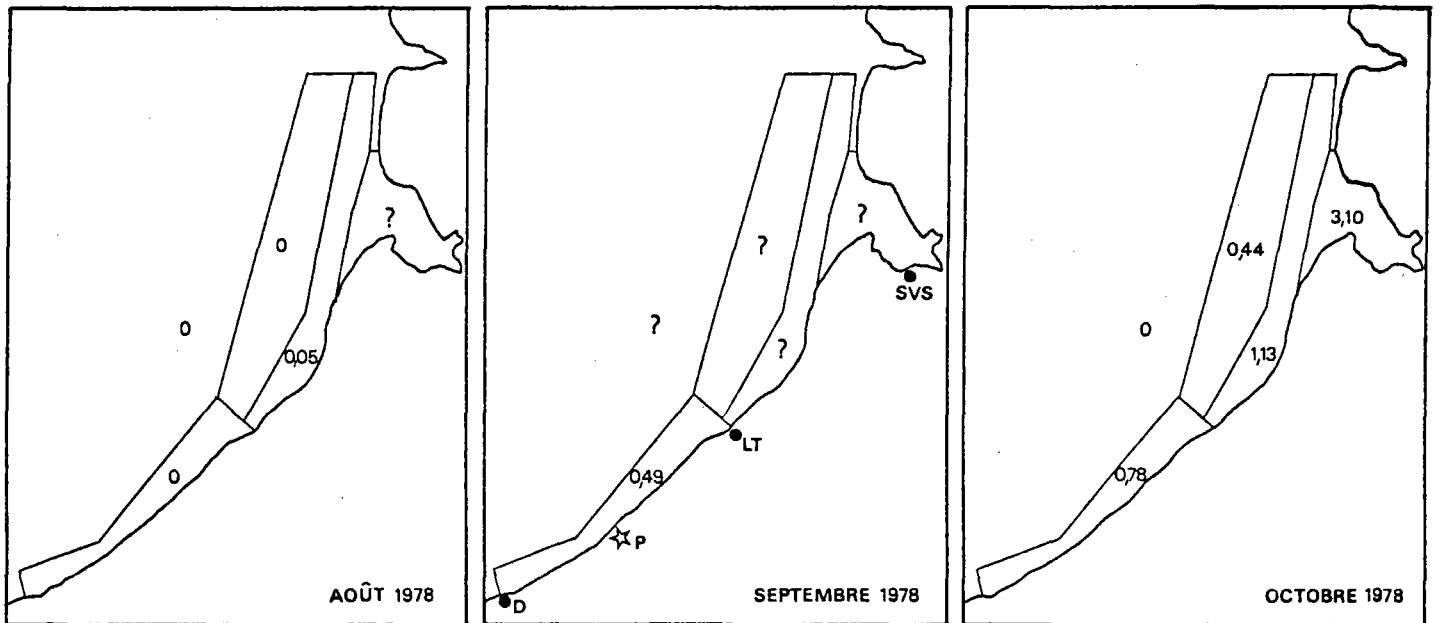
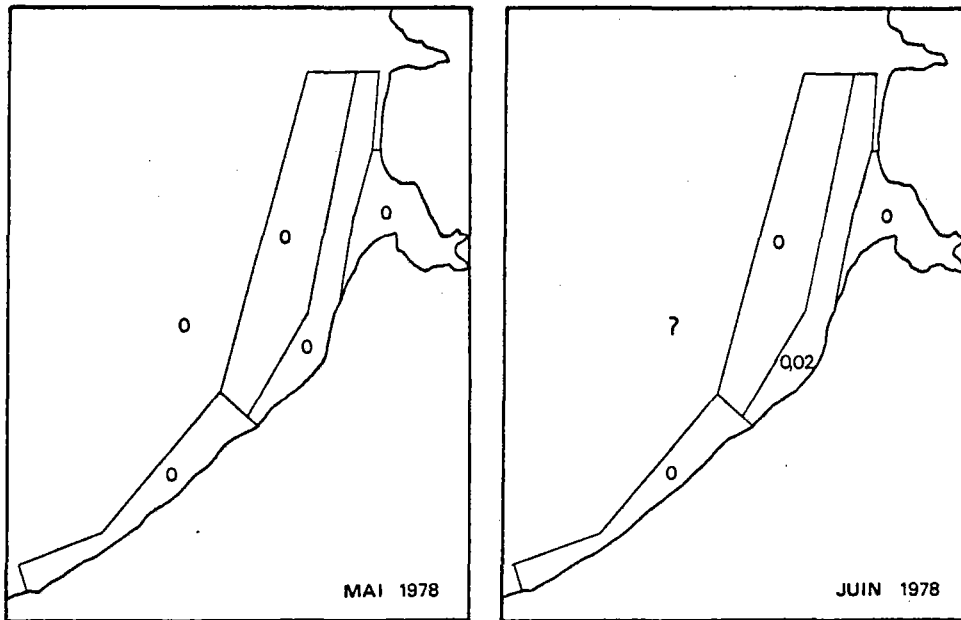


Fig. 73 ...SOLE [groupe 0]: densités moyennes par secteur [n/1000 m<sup>2</sup>].

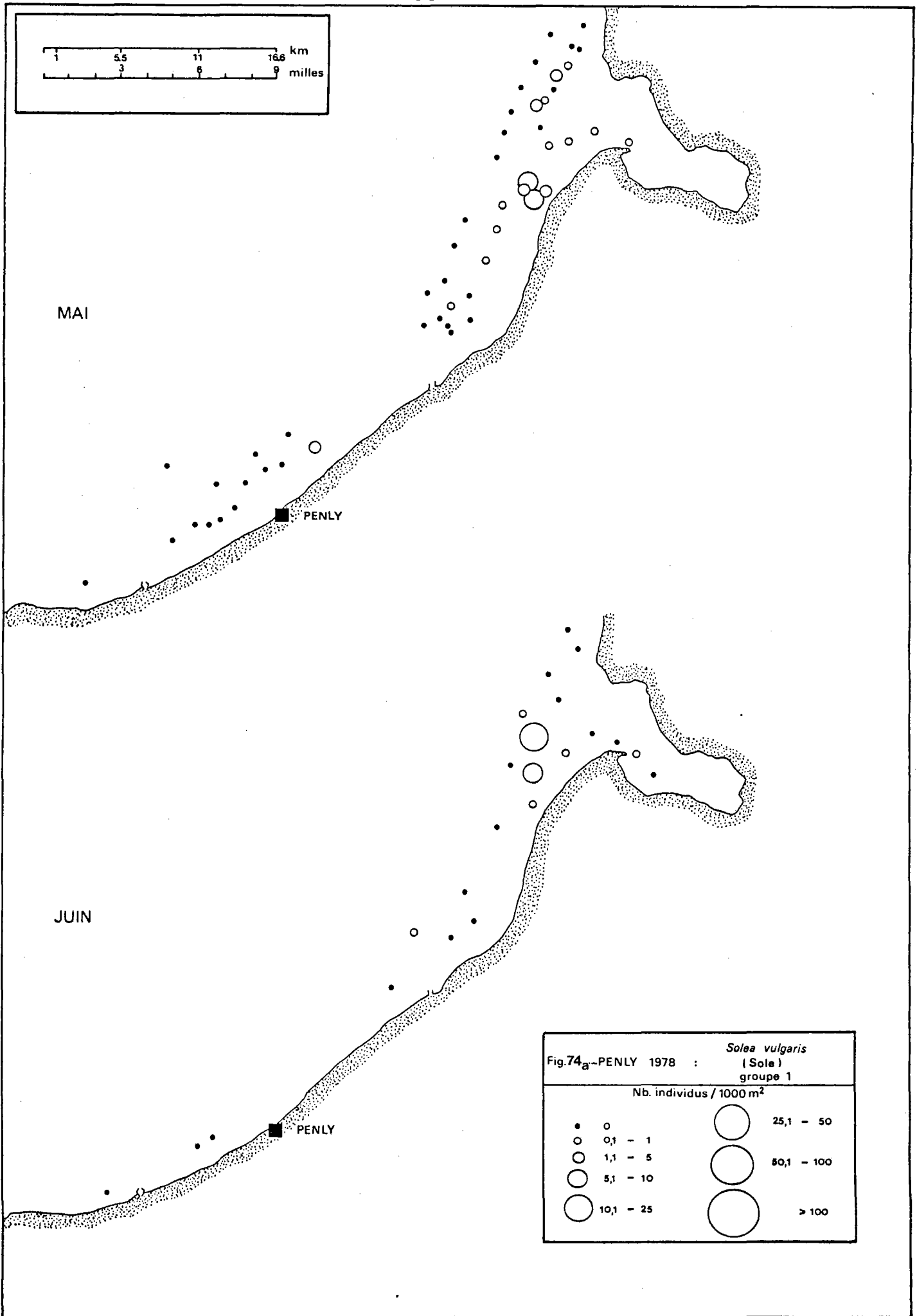


Fig.74<sub>a</sub>-PENLY 1978 : *Solea vulgaris* (Sole) groupe 1



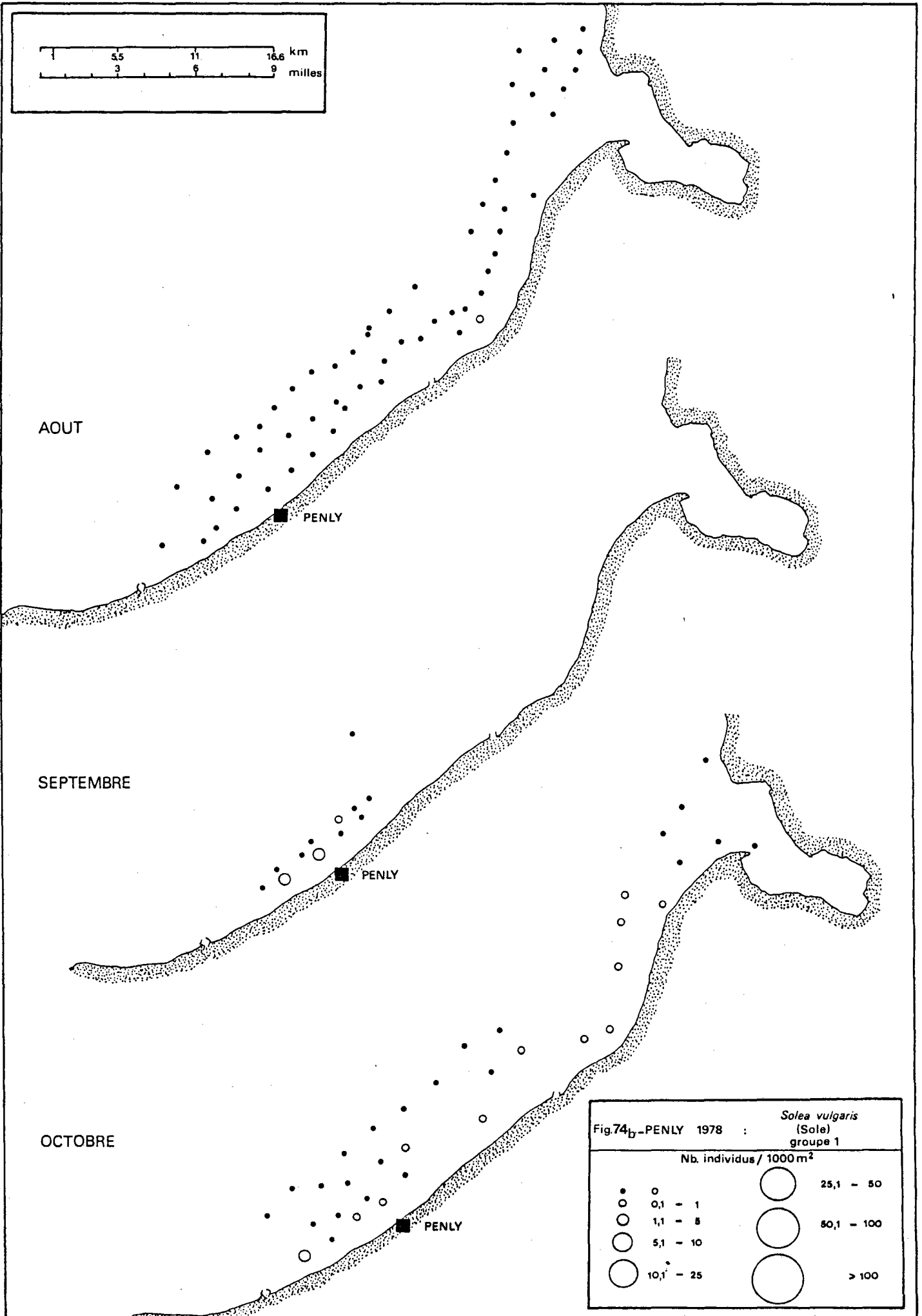
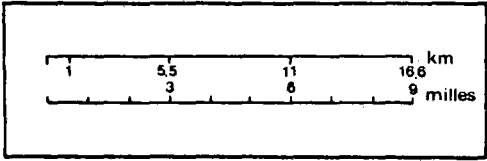


Fig.74<sub>B</sub>-PENLY 1978 : *Solea vulgaris* (Sole) groupe 1

Nb. individus / 1000m <sup>2</sup>	
•	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100

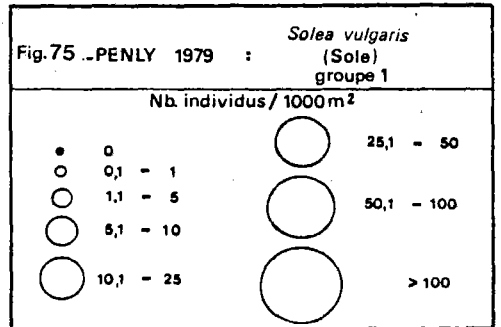


JUILLET

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY



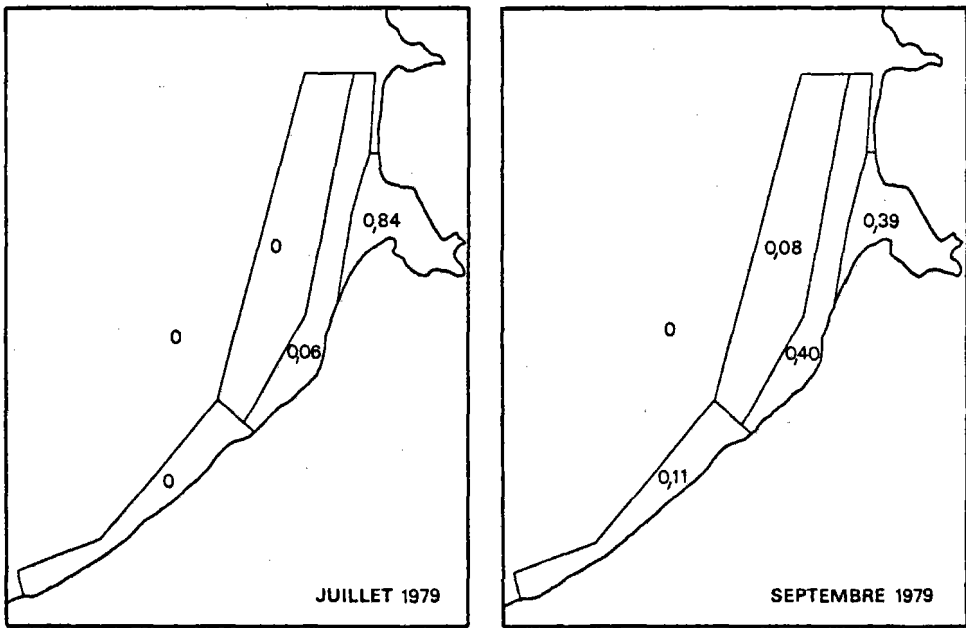
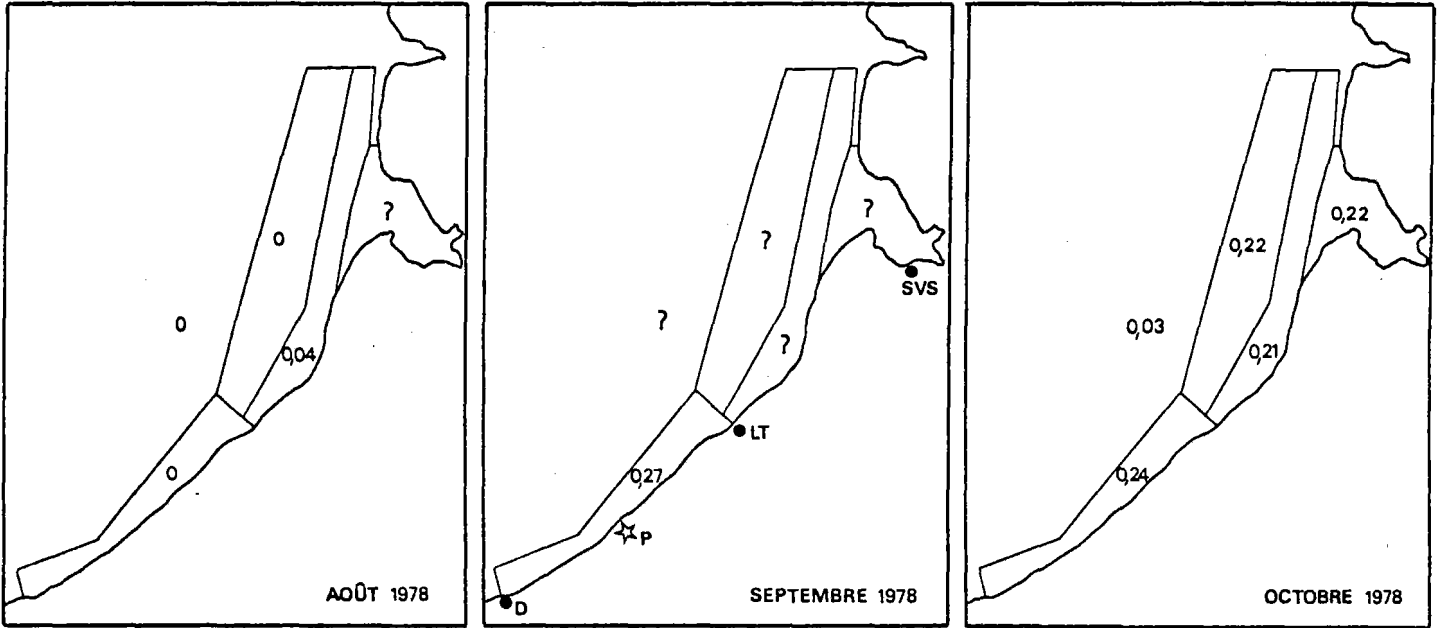
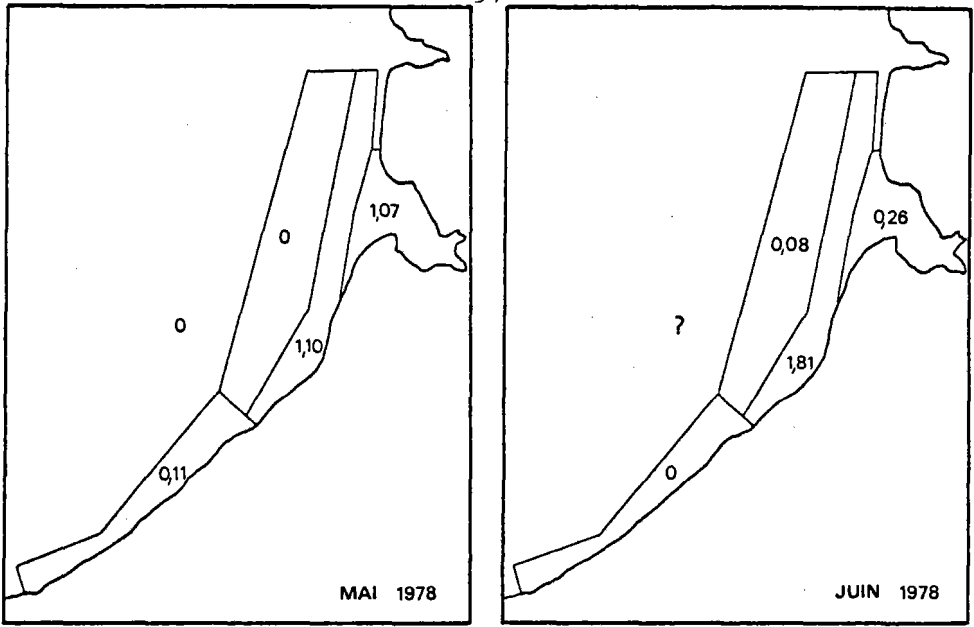
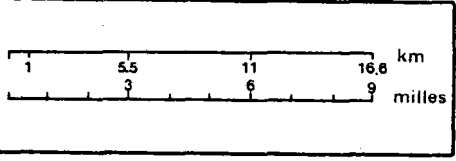
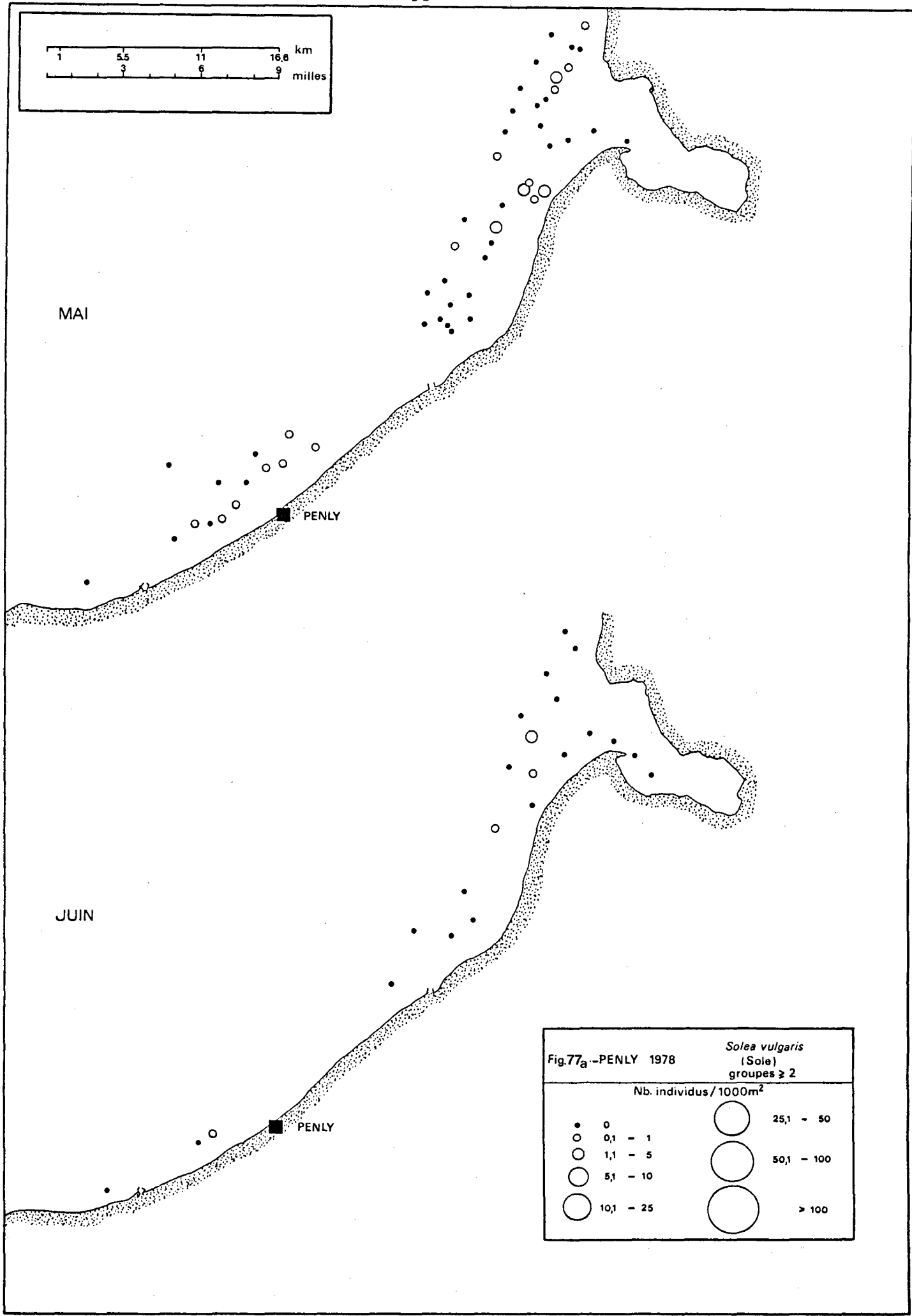


Fig. 76 -- SOLE [groupe 1] : densités moyennes, par secteur [n/1000.m<sup>2</sup>].



MAI

JUN

PENLY

PENLY

Fig.77<sub>a</sub> -PENLY 1978

Nb. individus / 1000m <sup>2</sup>		<i>Solea vulgaris</i> (Sole) groupes ≥ 2	
•	0	○	25,1 - 50
○	0,1 - 1	○	50,1 - 100
○	1,1 - 5	○	> 100
○	5,1 - 10		
○	10,1 - 25		

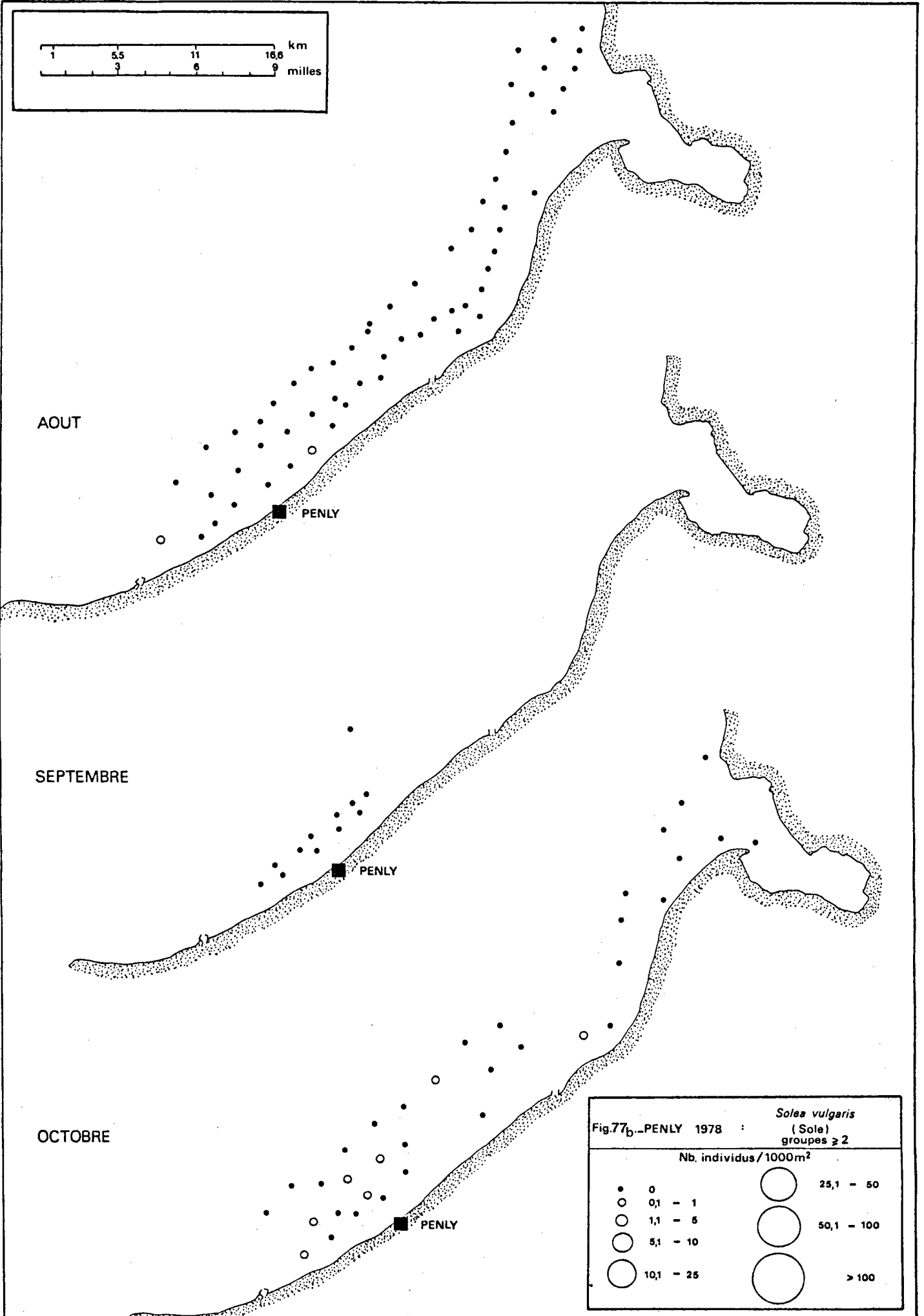
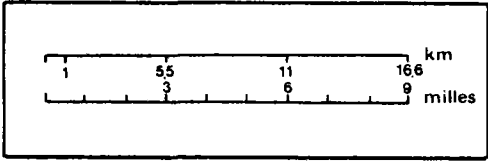


Fig.77b.-PENLY 1978 : *Solea vulgaris* (Sole) groupes  $\geq 2$

Nb. individus/1000m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100

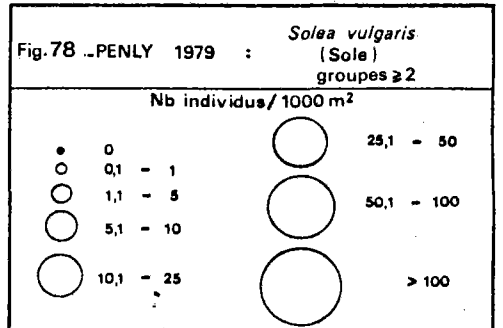


JUILLET

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY



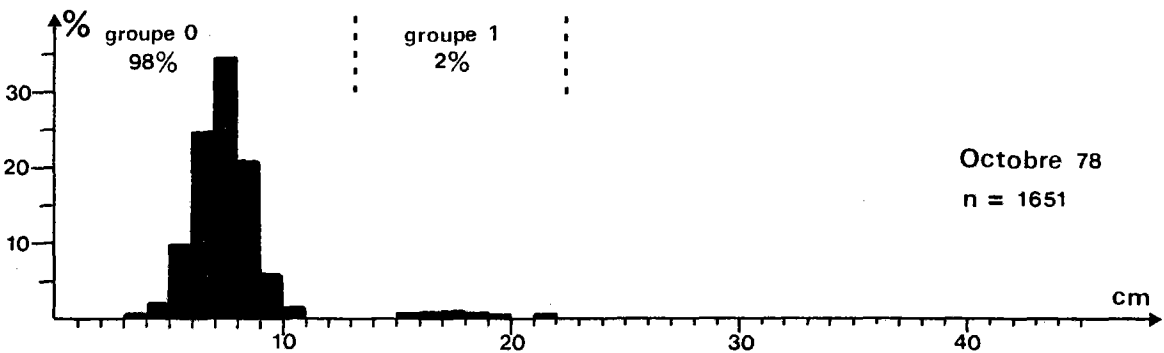
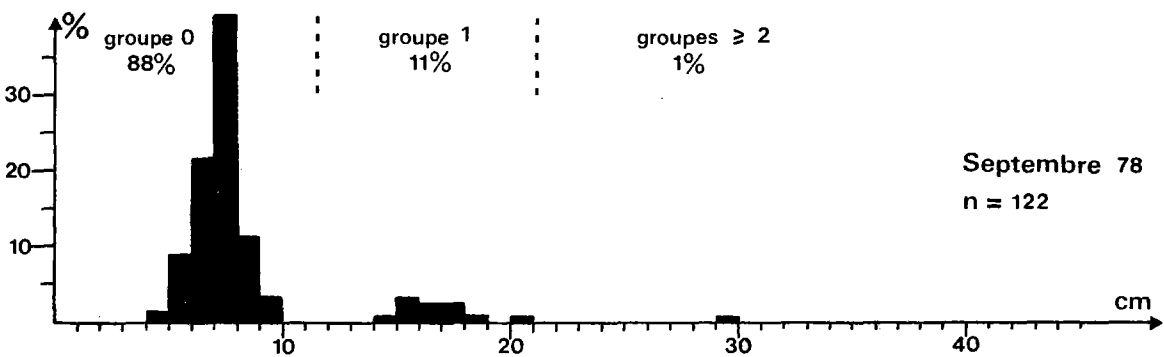
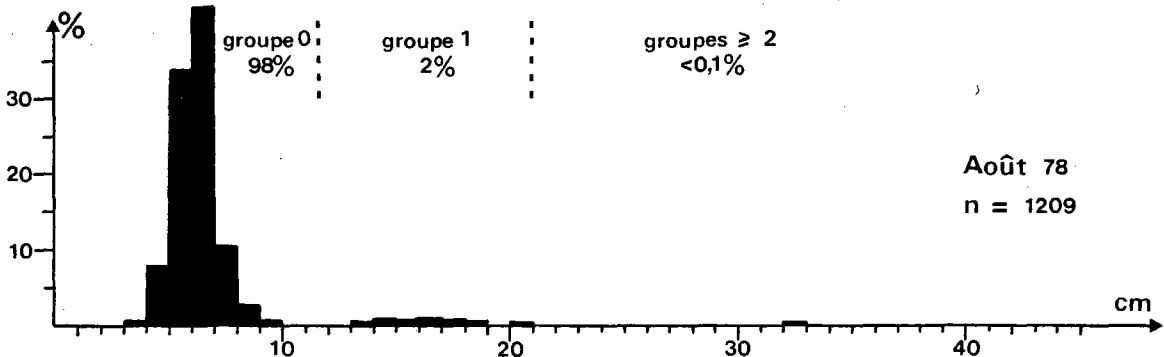
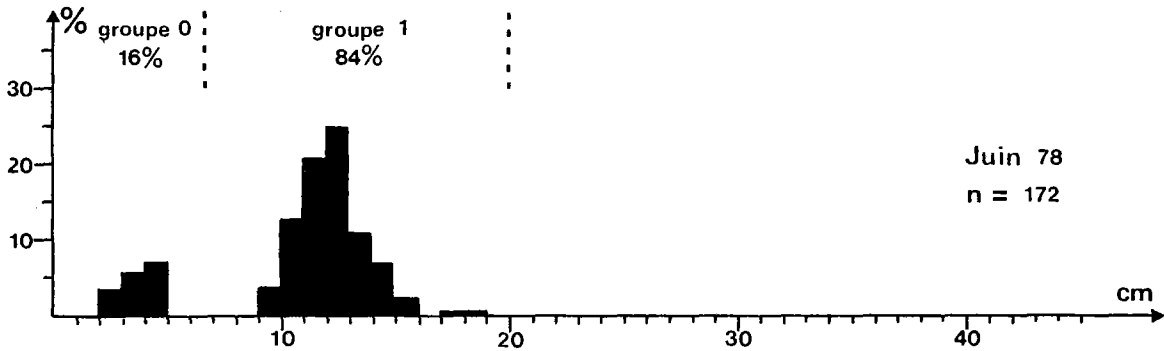
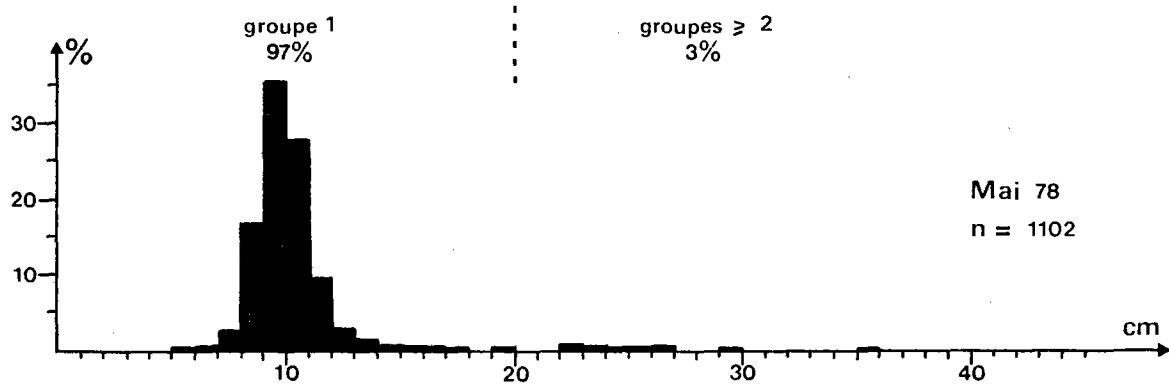


Fig. 79 ... LIMANDE : Distributions mensuelles des fréquences de taille en 1978.

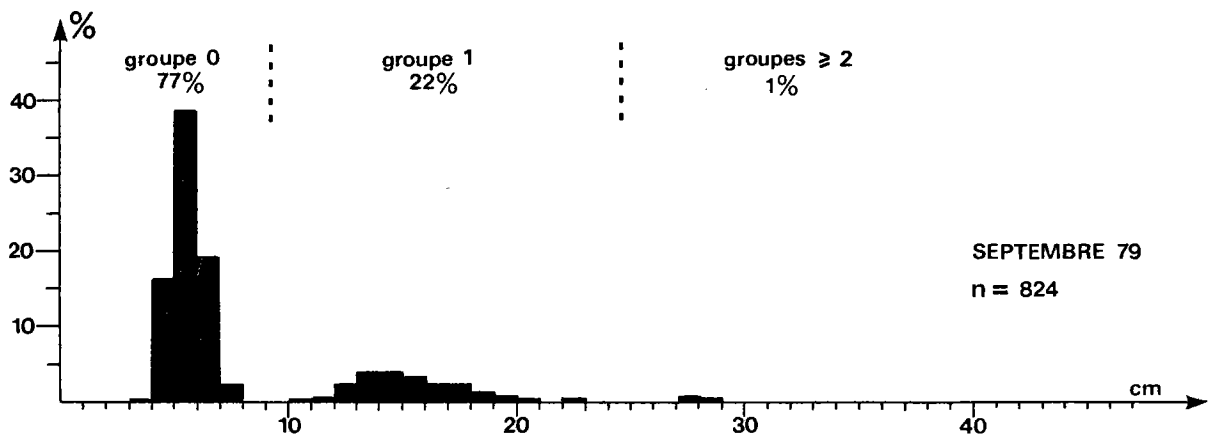
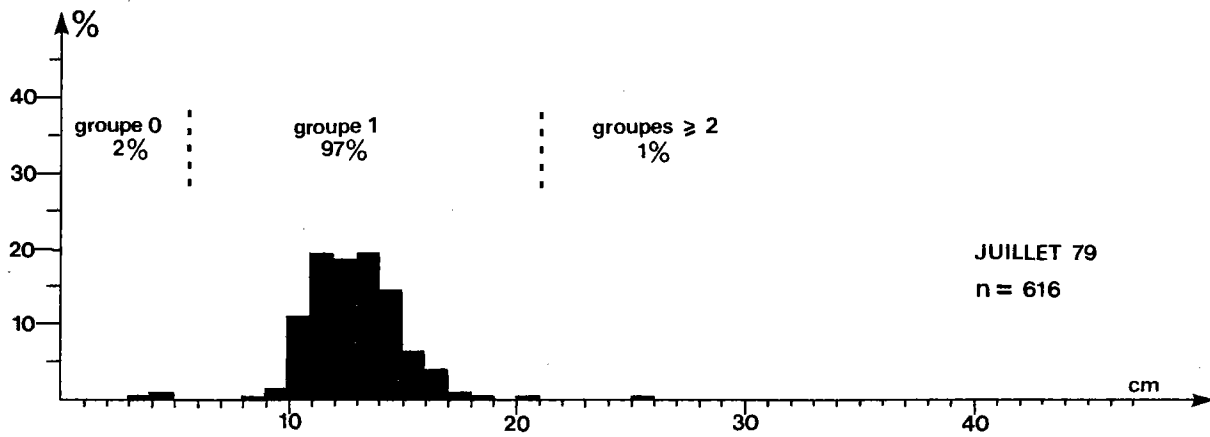
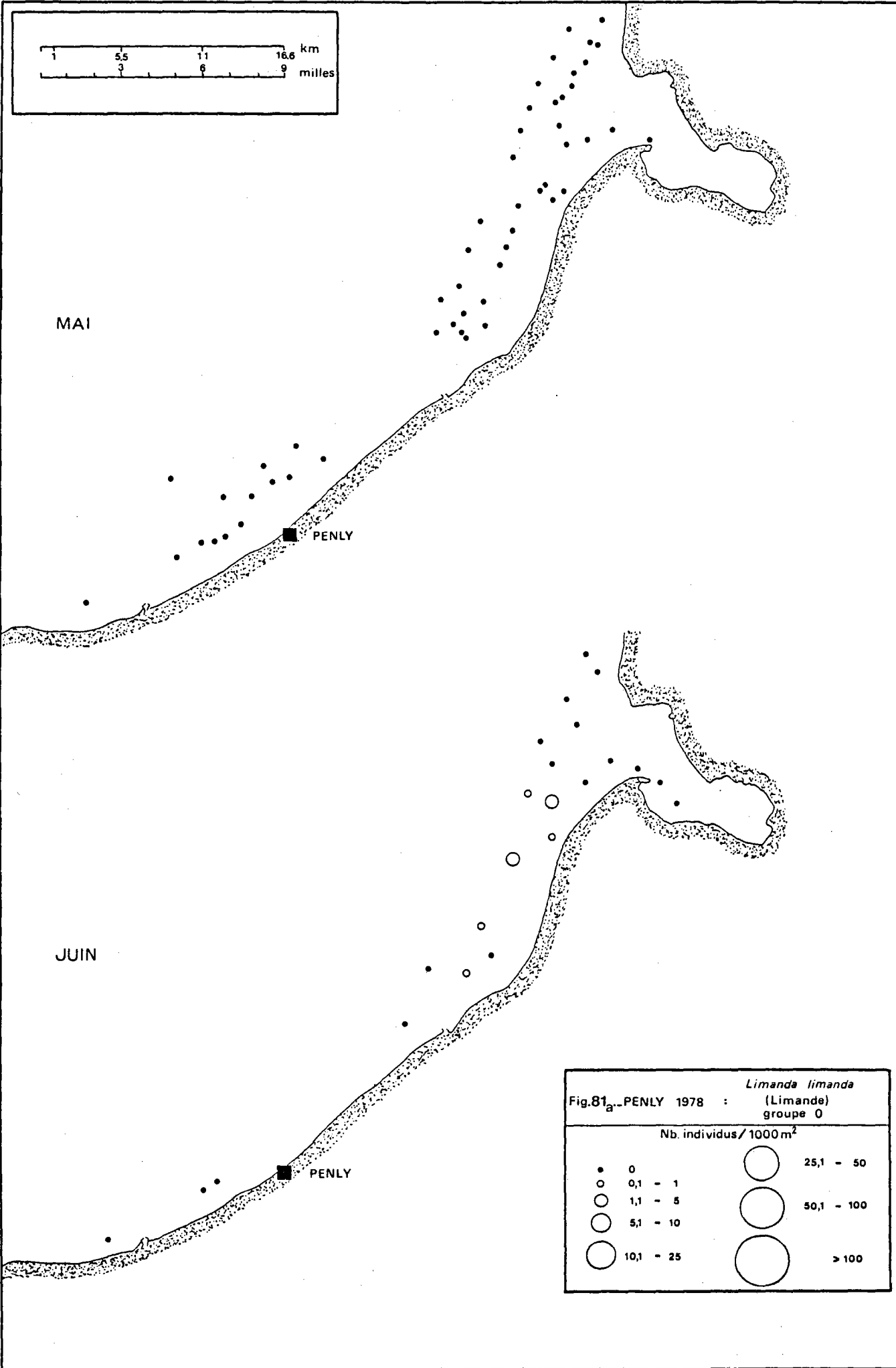
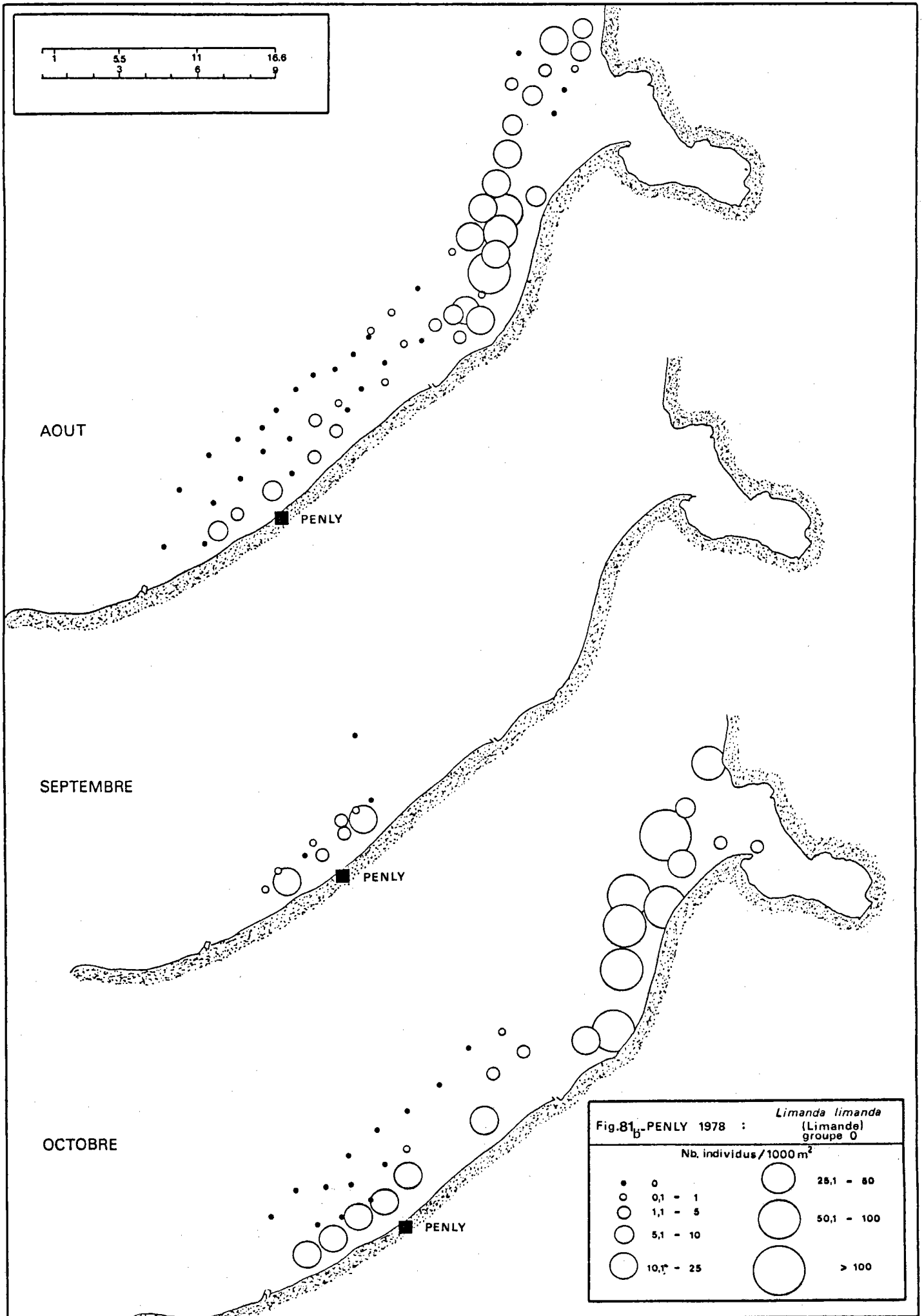


Fig. 80 --LIMANDE: Distributions mensuelles des fréquences de taille en 1979.







AOUT

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY

OCTOBRE

PENLY

Fig. 81<sub>b</sub> - PENLY 1978 : *Limanda limanda* (Limande) groupe 0

Nb. individus/1000 m <sup>2</sup>		<i>Limanda limanda</i> (Limande) groupe 0	
•	0	○	25,1 - 50
○	0,1 - 1	○	50,1 - 100
○	1,1 - 5	○	> 100
○	5,1 - 10		
○	10,1 - 25		

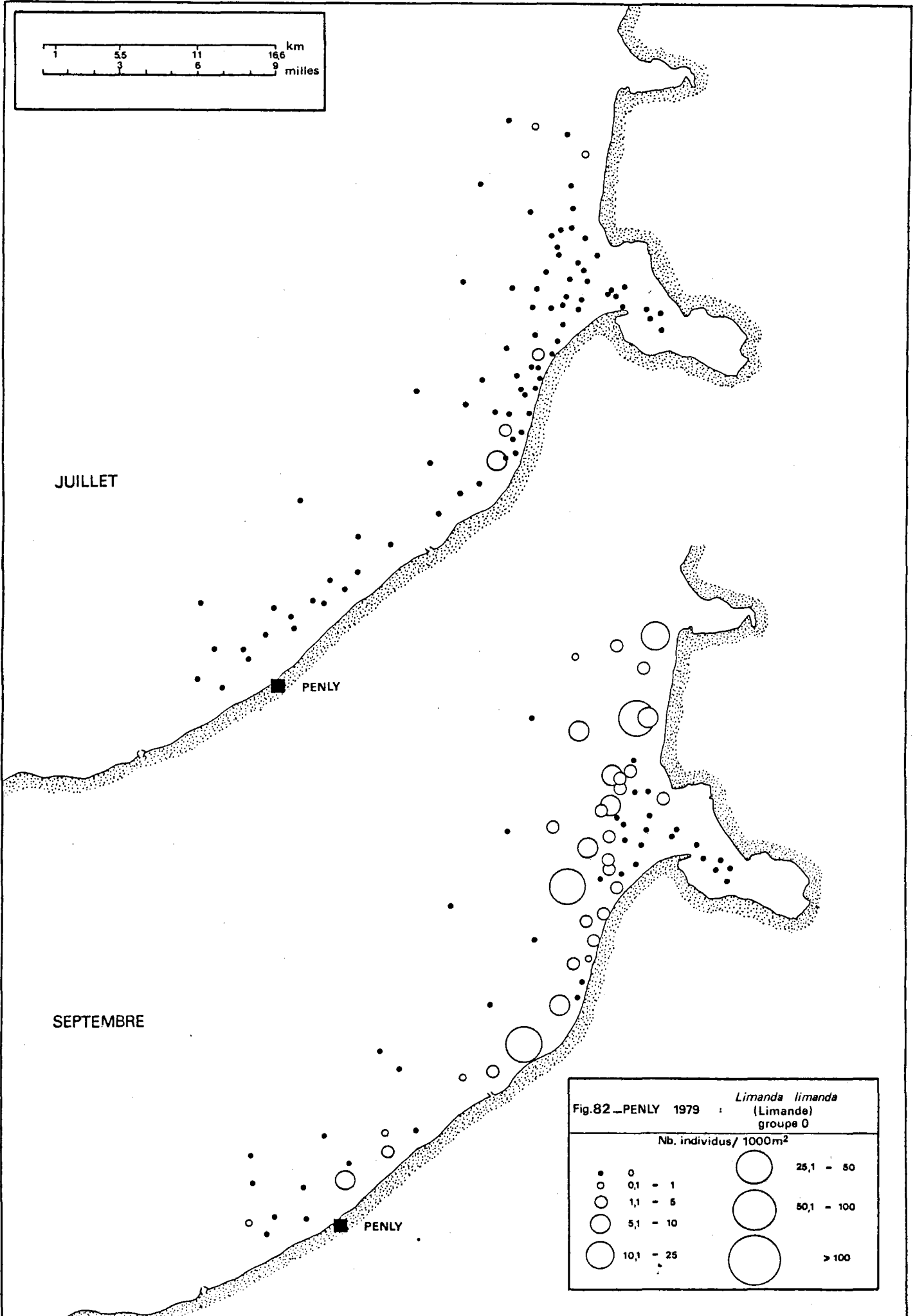
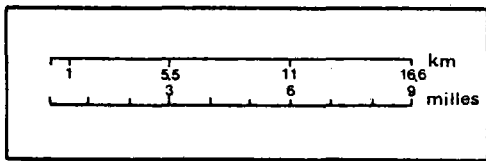


Fig.82 -PENLY 1979 : *Limanda limanda* (Limande) groupe 0

Nb. individus/ 1000m <sup>2</sup>			
•	0	○	25,1 - 50
○	0,1 - 1	○	50,1 - 100
○	1,1 - 5	○	> 100
○	5,1 - 10		
○	10,1 - 25		

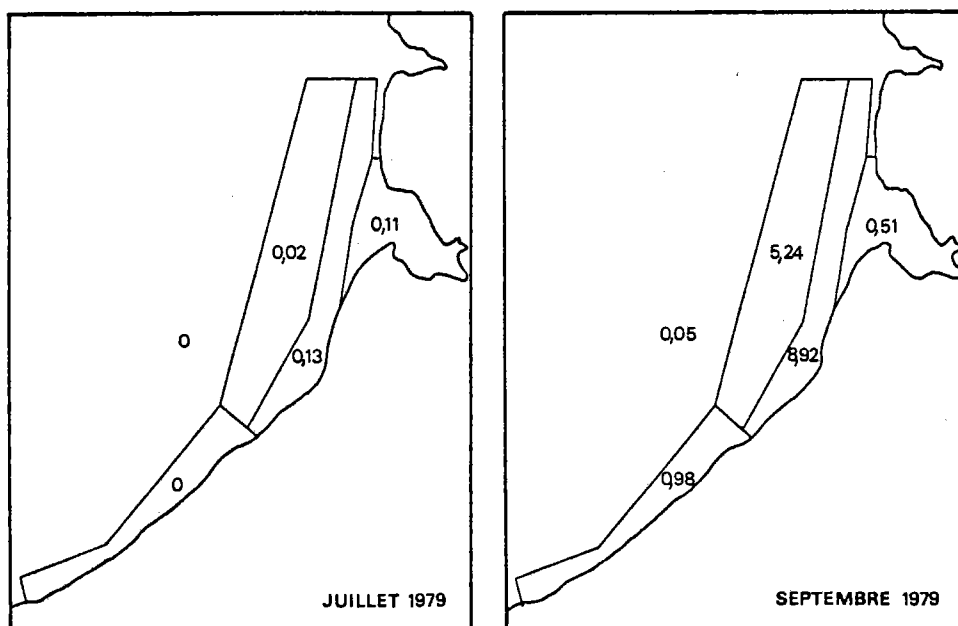
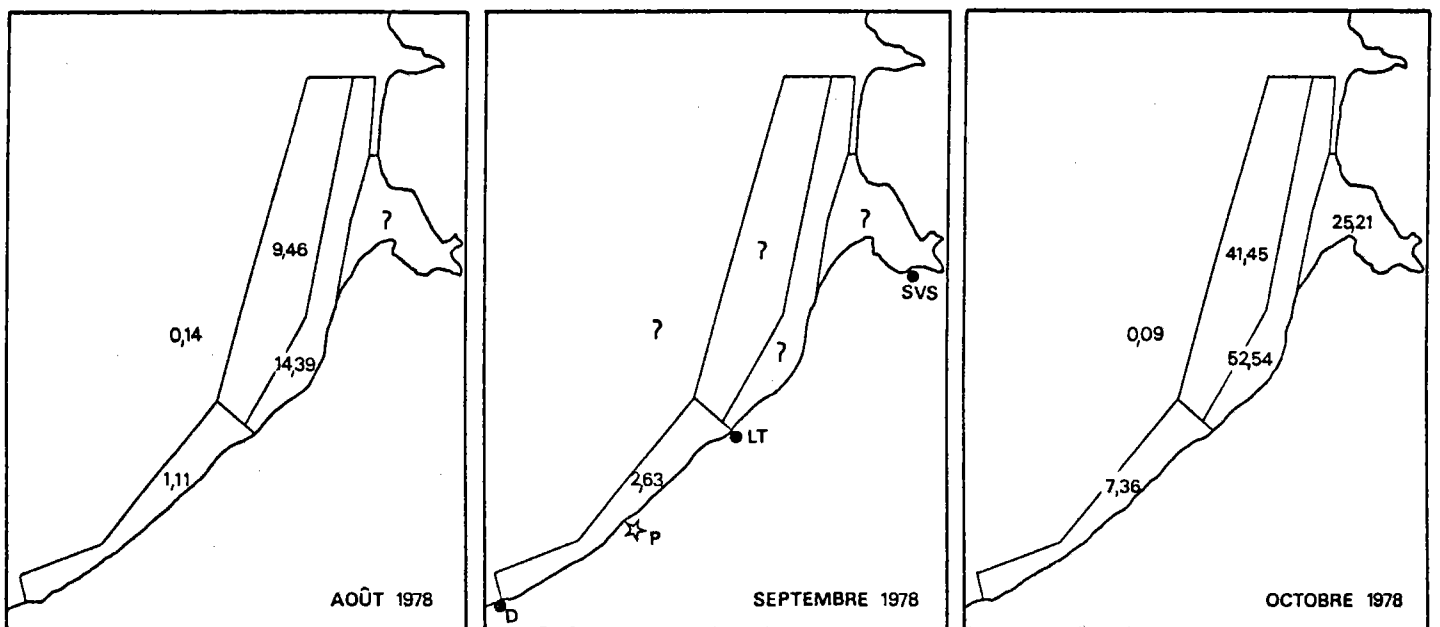
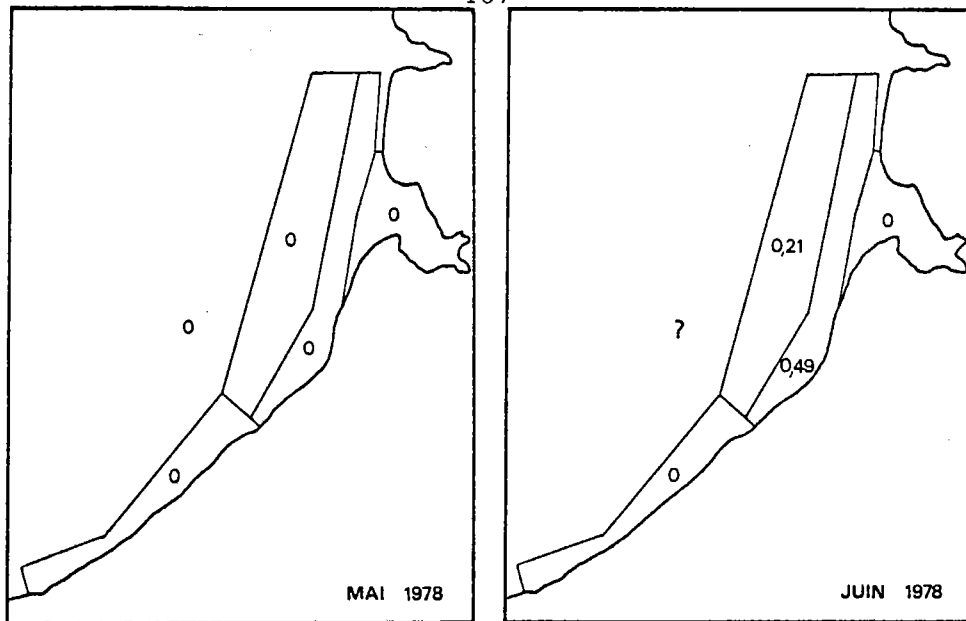
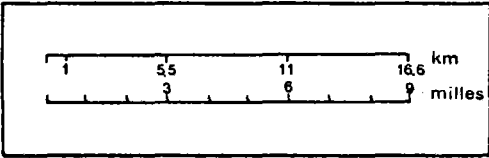
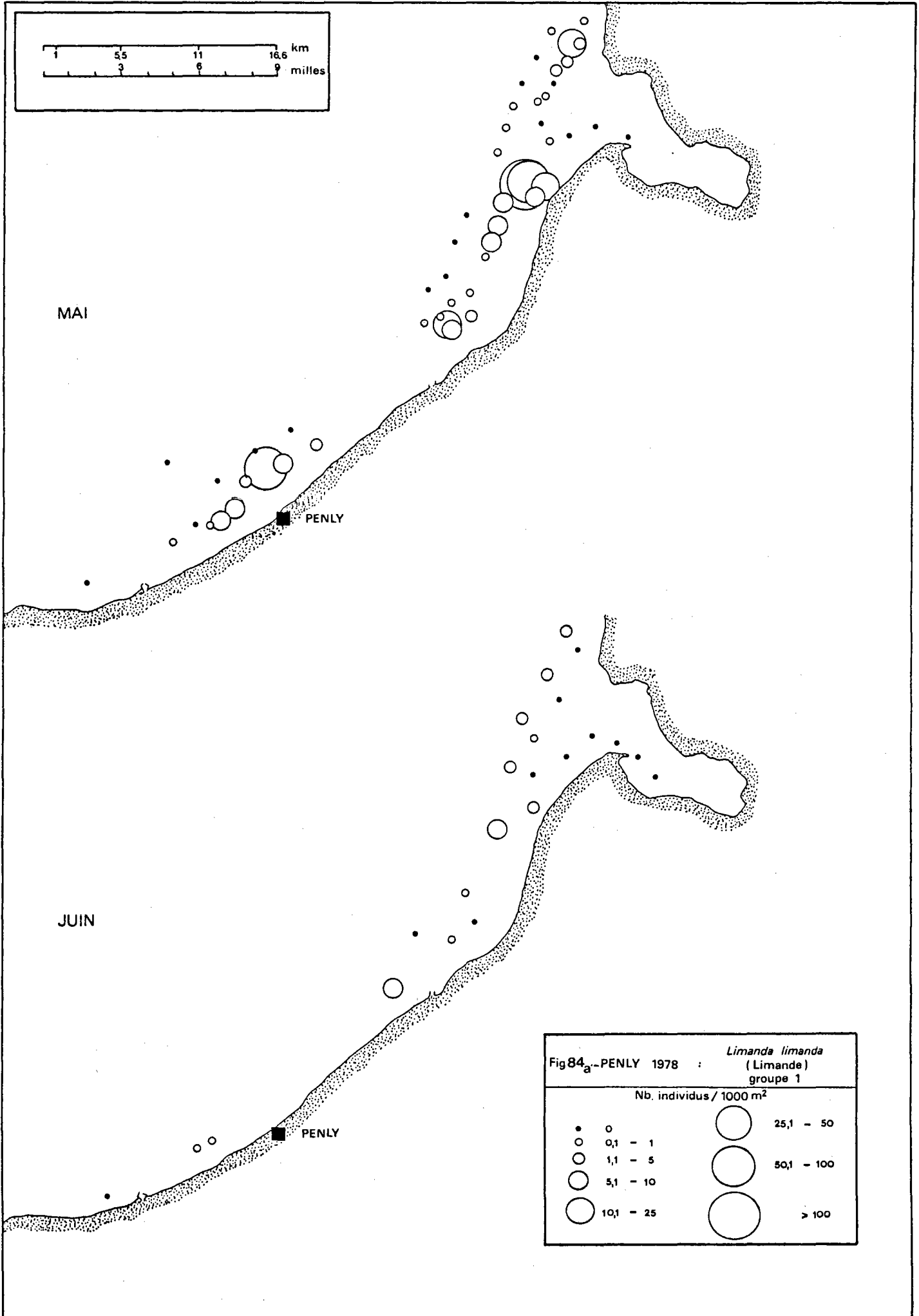


Fig. 83 ..LIMANDE [groupe 0] : densités moyennes par secteur [ $n/1000 \text{ m}^2$ ].



MAI

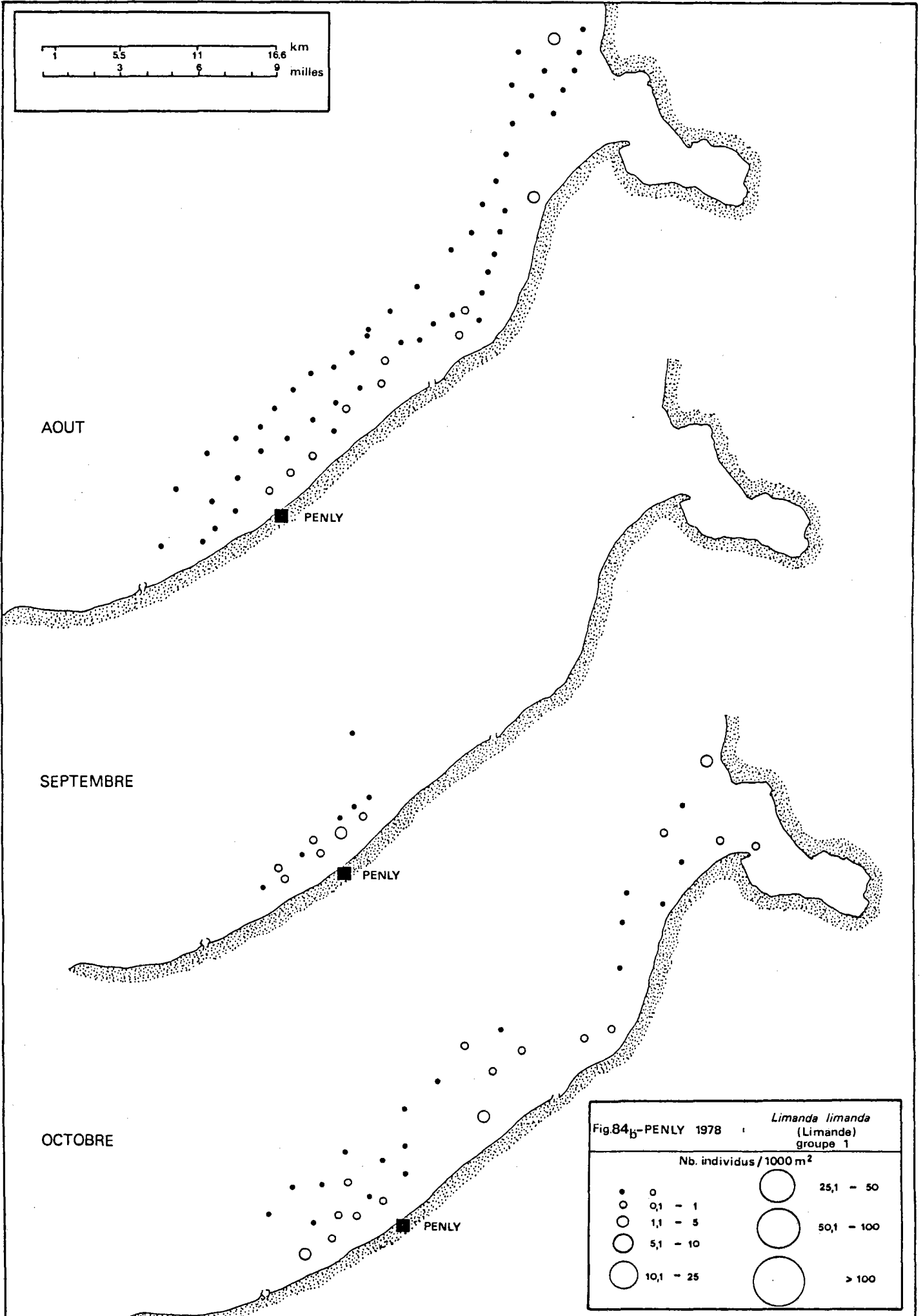
PENLY

JUN

PENLY

Fig 84<sub>a</sub> - PENLY 1978 : *Limanda limanda* (Limande) groupe 1

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100



AOUT

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY

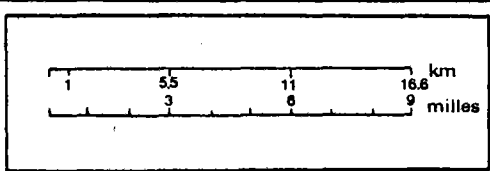
OCTOBRE

PENLY

Fig.84<sub>b</sub>-PENLY 1978

*Limanda limanda*  
(Limande)  
groupe 1

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100

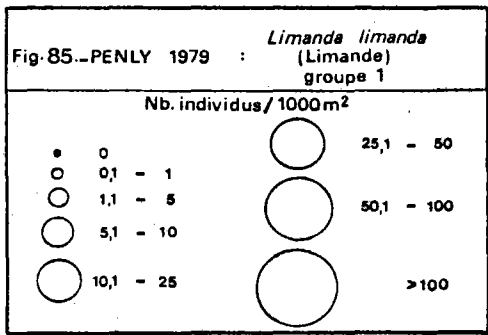


JUILLET

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY



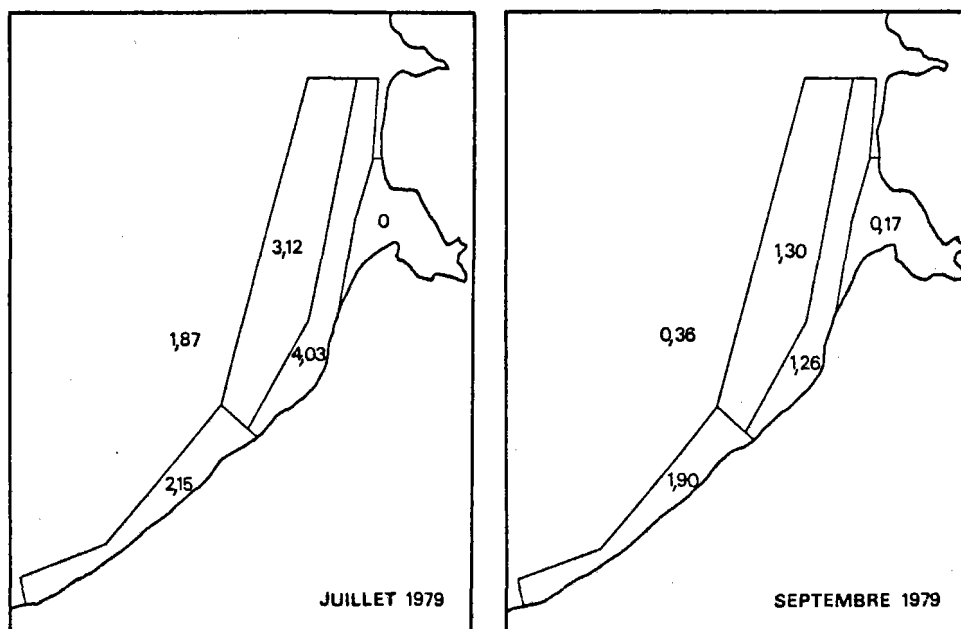
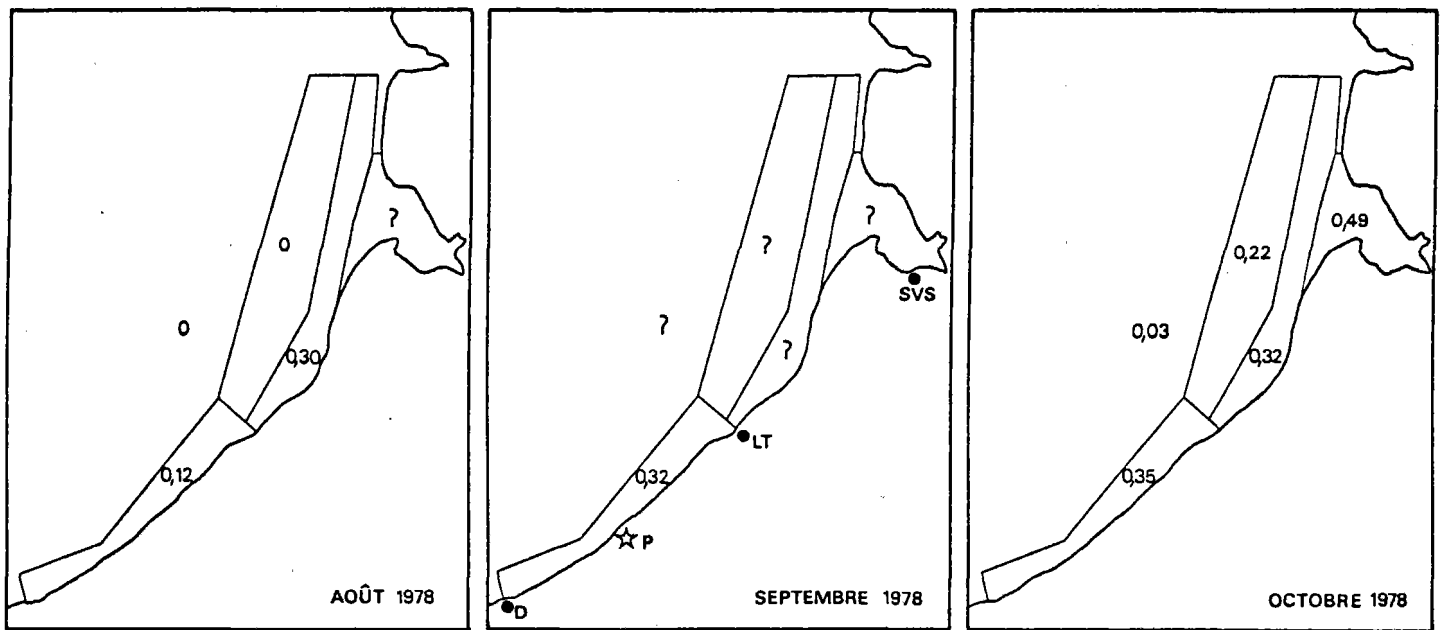
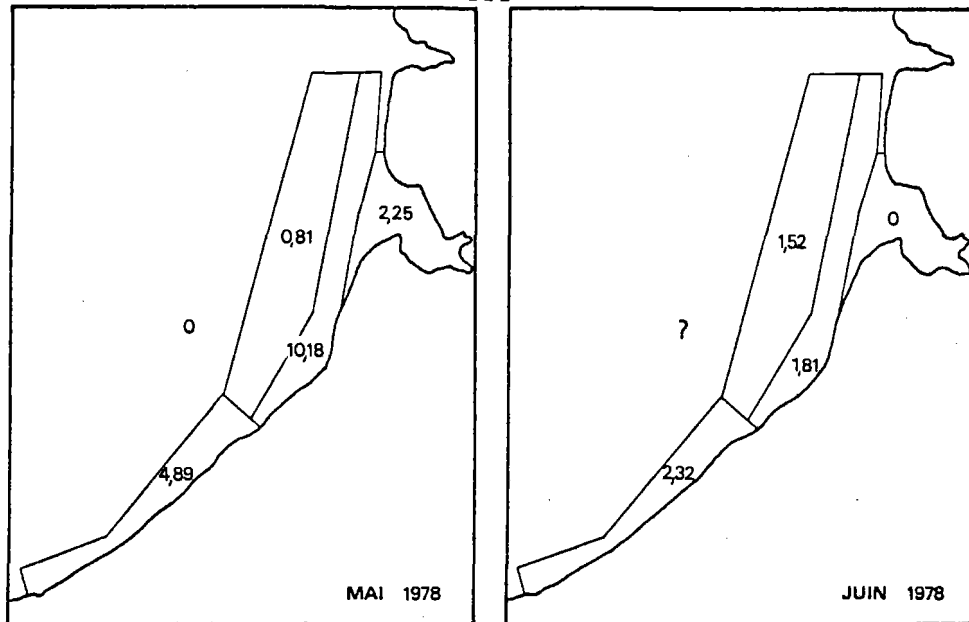


Fig. 86. -LIMANDE[ groupe 1 ] : densités moyennes par secteur [n/1000 m<sup>2</sup>].



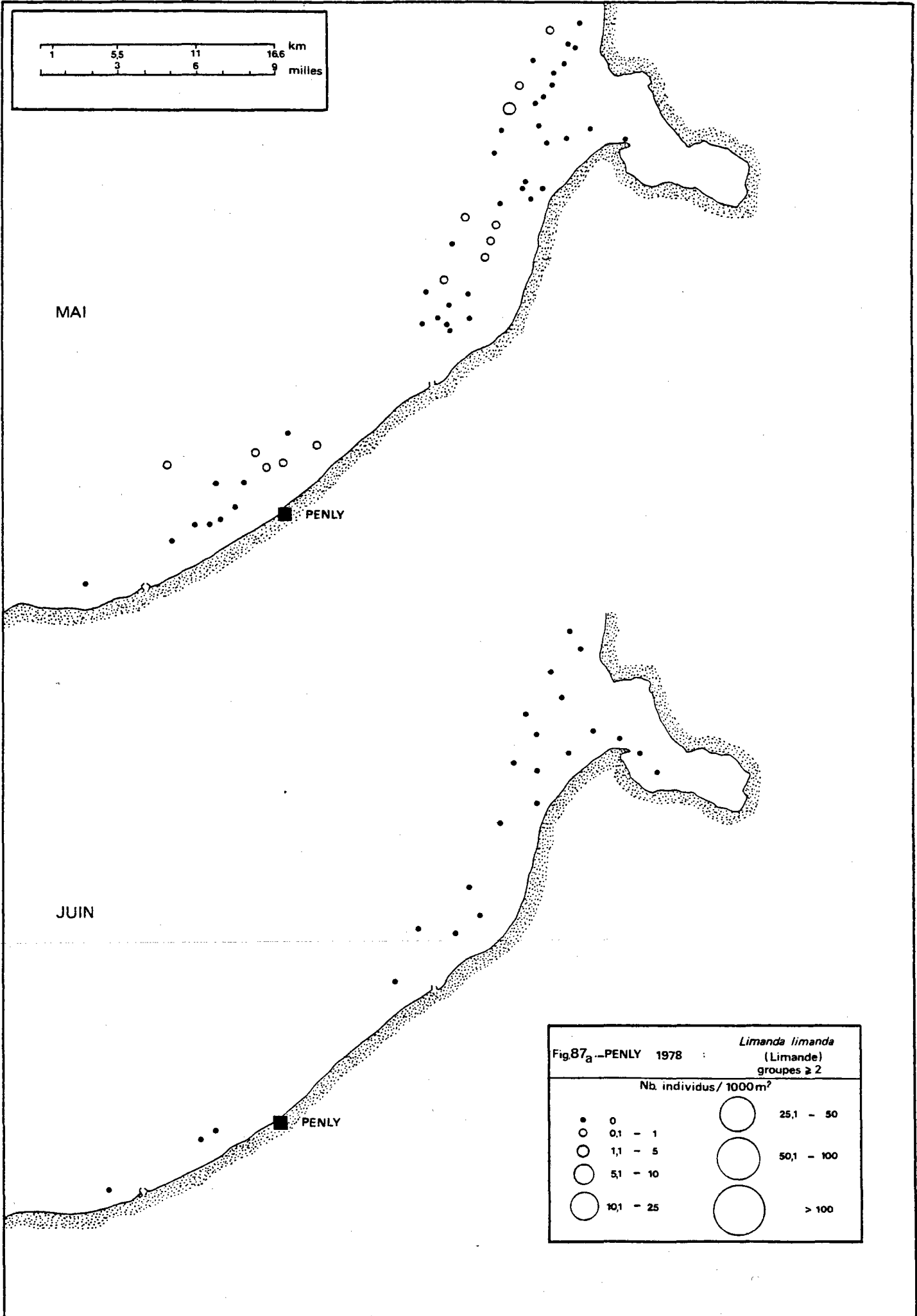
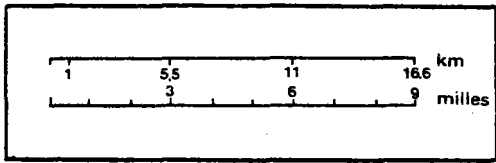
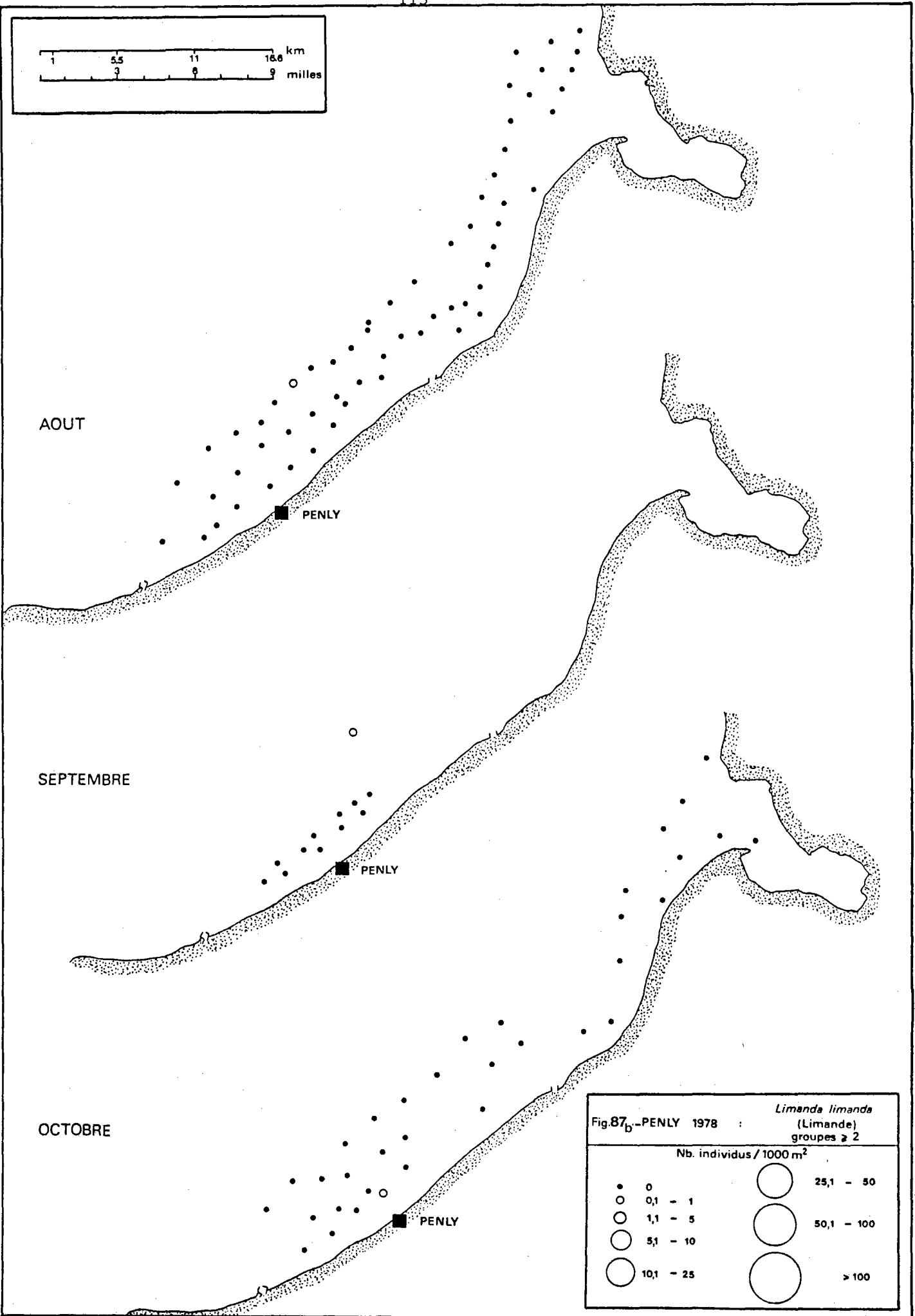
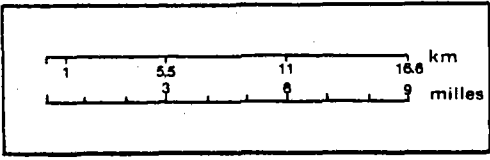


Fig.87<sub>a</sub>...PENLY 1978 : *Limanda limanda* (Limande) groupes  $\geq 2$

Nb. individus/1000m <sup>2</sup>			
•	0	○	25,1 - 50
○	0,1 - 1	○	50,1 - 100
○	1,1 - 5	○	> 100
○	5,1 - 10		
○	10,1 - 25		



AOUT

PENLY

SEPTEMBRE

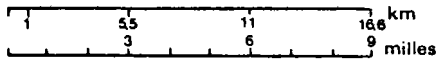
PENLY

OCTOBRE

PENLY

Fig.87<sub>b</sub>-PENLY 1978 : *Limanda limanda* (Limande) groupes  $\geq 2$

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>		<i>Limanda limanda</i> (Limande) groupes $\geq 2$	
•	0	○	25,1 - 50
○	0,1 - 1	○	50,1 - 100
○	1,1 - 5	○	> 100
○	5,1 - 10		
○	10,1 - 25		

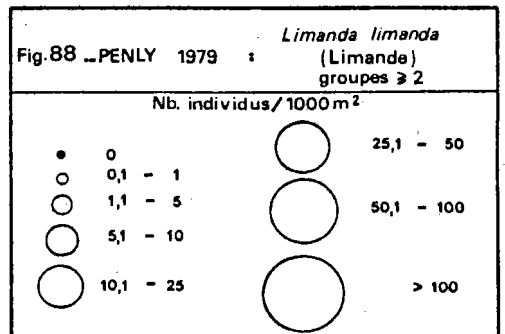


JUILLET

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY



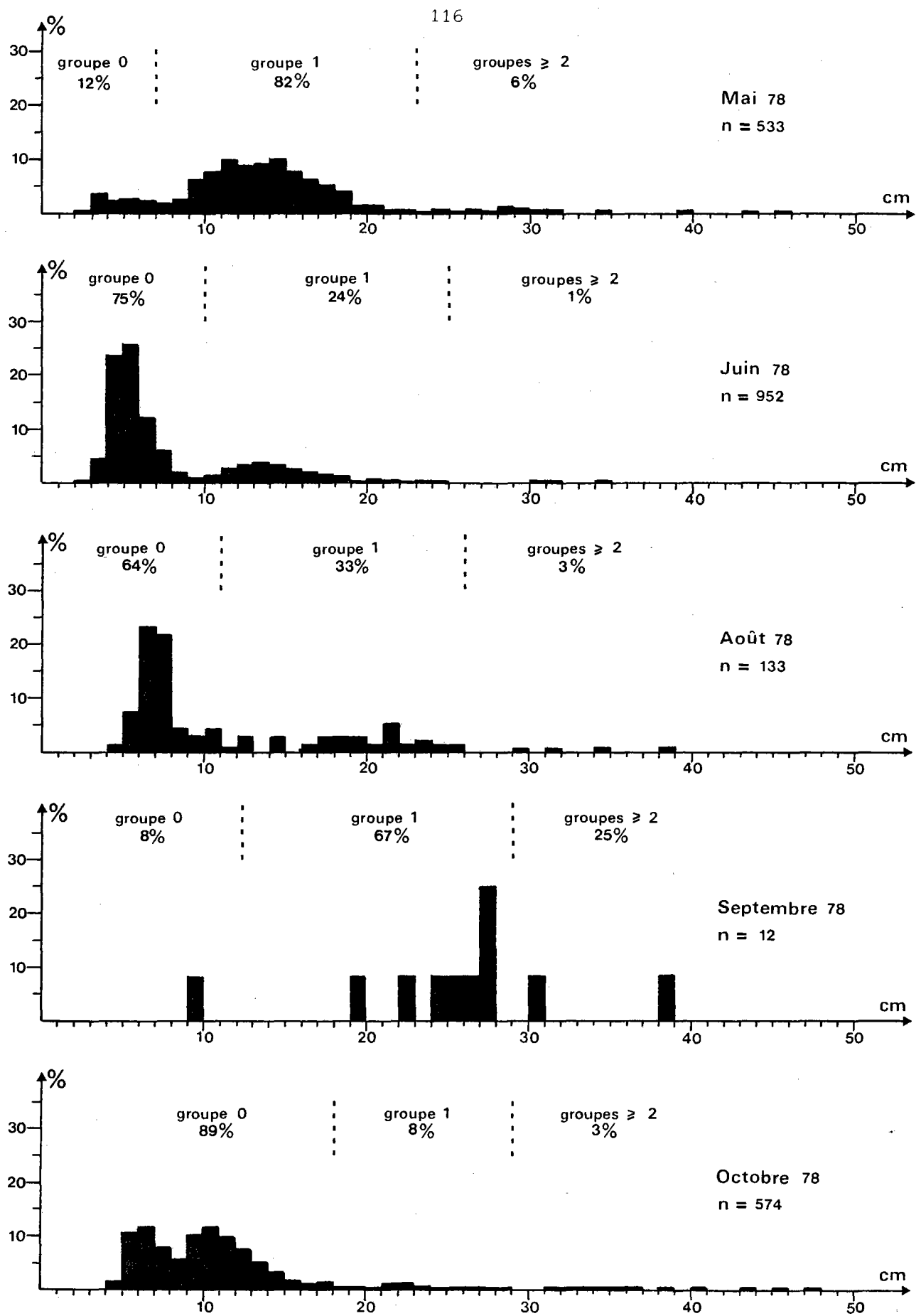


Fig.89... PLIE : Distributions mensuelles des fréquences de taille en 1978.

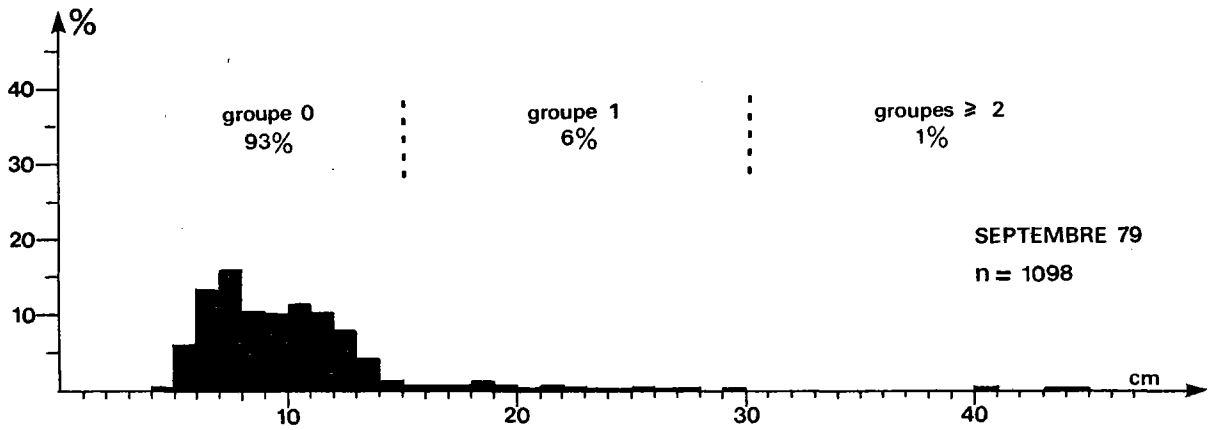
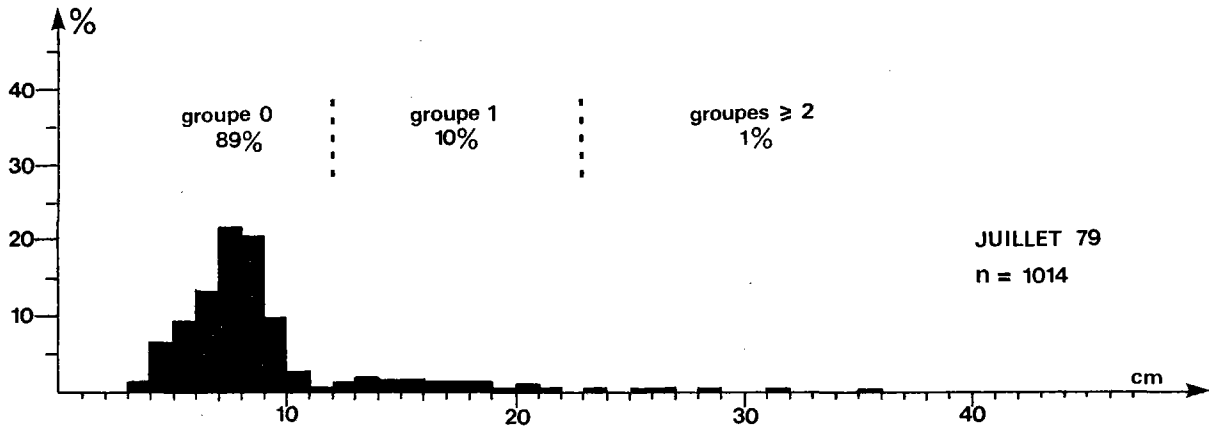
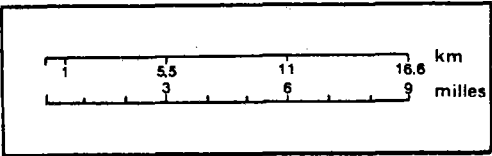
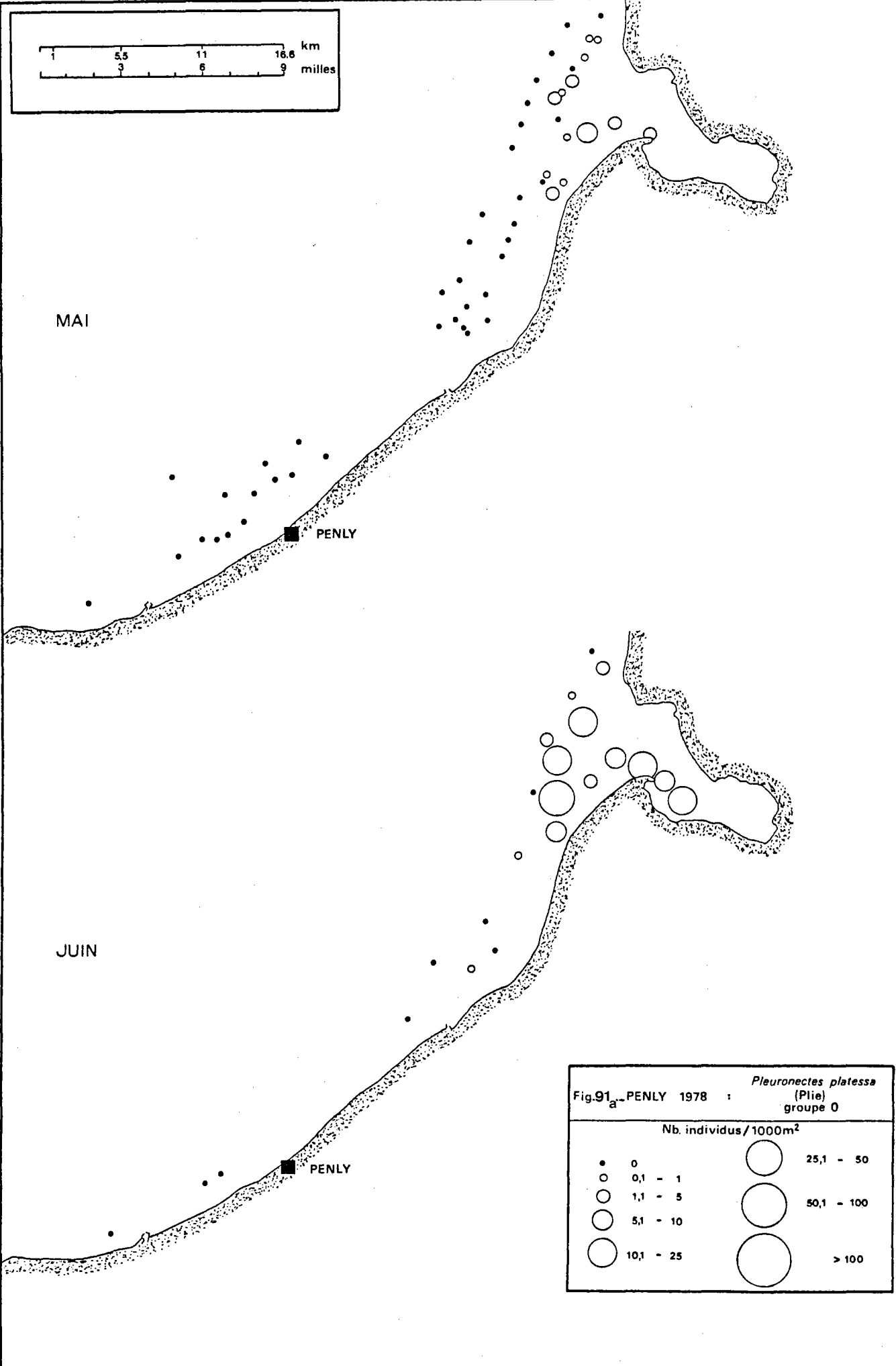


Fig.90 ...PLIE : Distributions mensuelles des fréquences de taille en 1979.



MAI

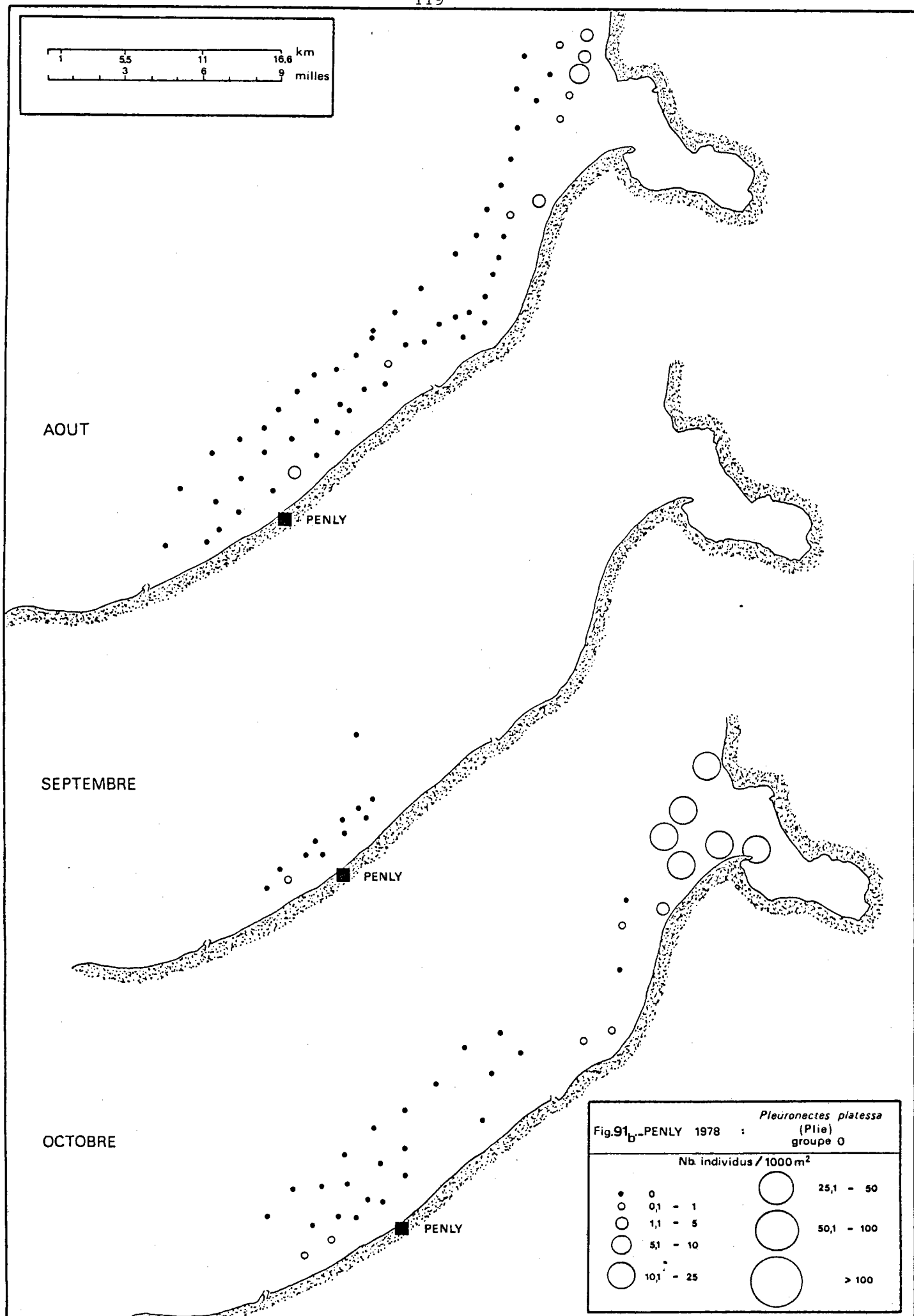
JUIN

PENLY

PENLY

Nb. individus / 1000m <sup>2</sup>		<i>Pleuronectes platessa</i> (Plie) groupe 0	
•	0	○	25,1 - 50
○	0,1 - 1	○	50,1 - 100
○	1,1 - 5	○	> 100
○	5,1 - 10		
○	10,1 - 25		

Fig.91<sub>a</sub> - PENLY 1978 :



AOUT

PENLY

SEPTEMBRE

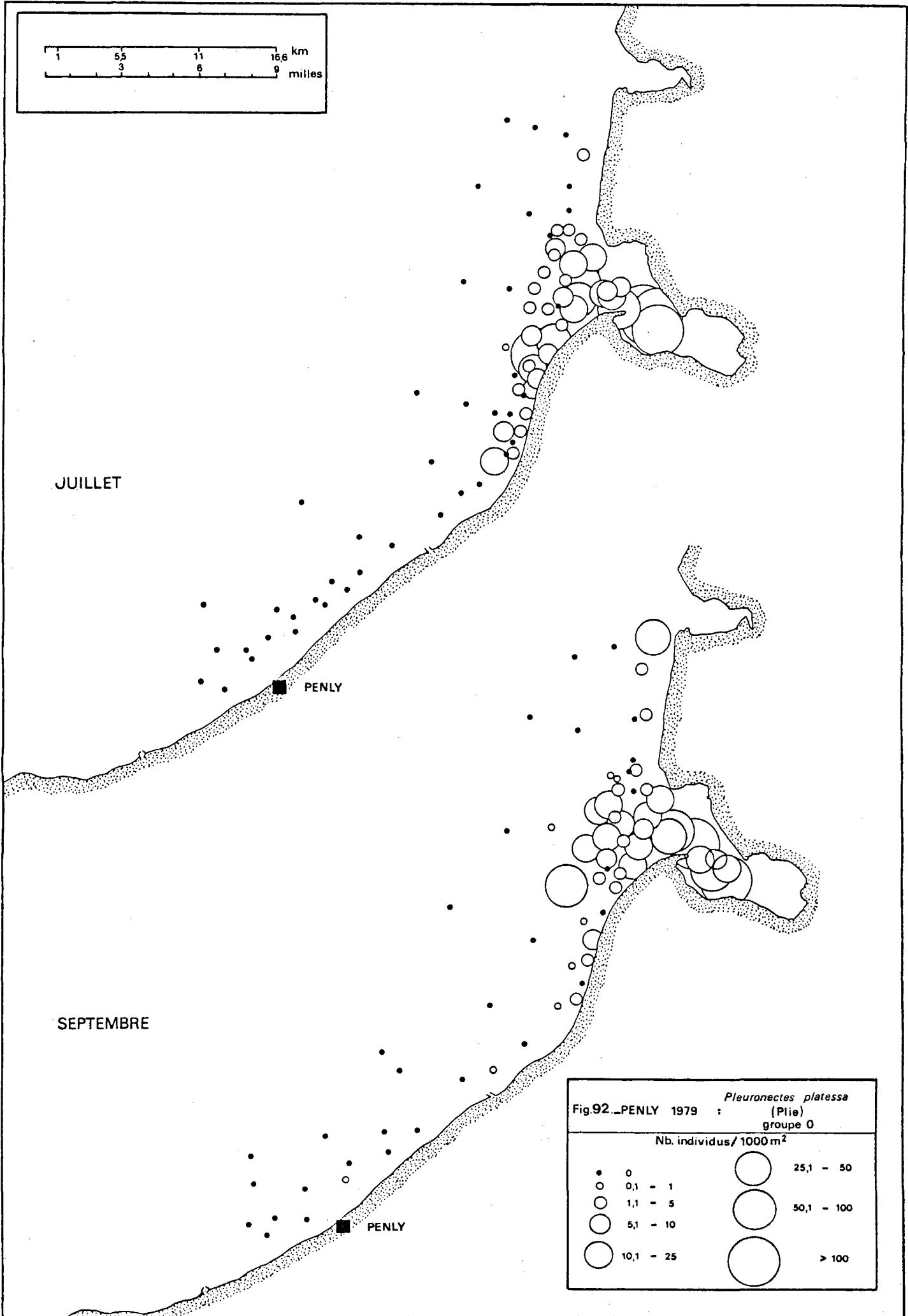
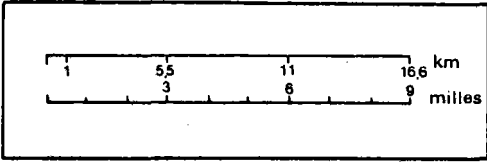
PENLY

OCTOBRE

PENLY

Fig.91<sub>b</sub>-PENLY 1978 : *Pleuronectes platessa* (Plie) groupe 0

Nb individus / 1000m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100



JUILLET

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY

*Pleuronectes platessa*  
(Plie)  
groupe 0

Fig.92...PENLY 1979 : Nb. individus/ 1000 m<sup>2</sup>

•	0	○	25,1 - 50
○	0,1 - 1	○	50,1 - 100
○	1,1 - 5	○	> 100
○	5,1 - 10		
○	10,1 - 25		



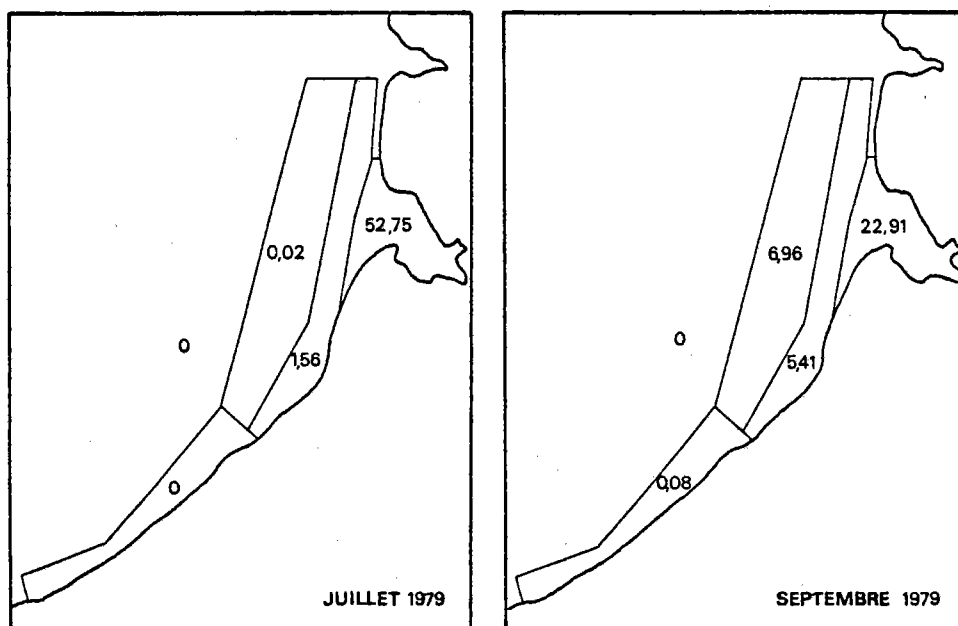
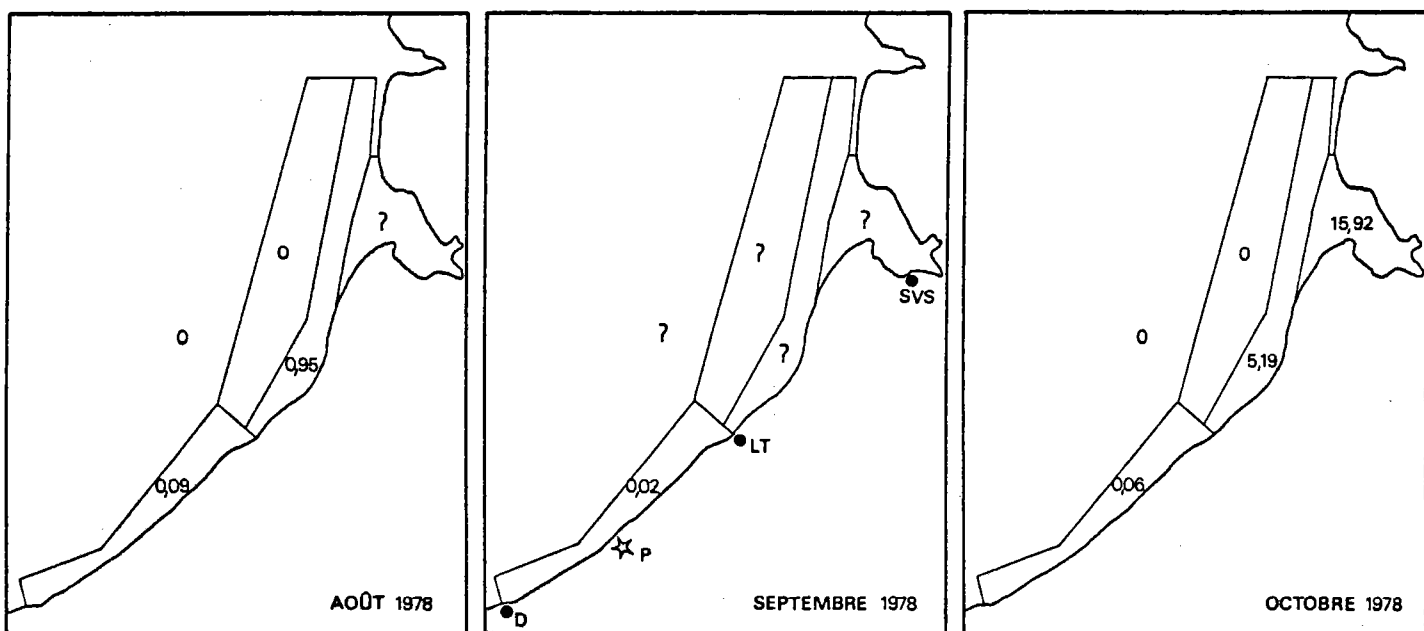
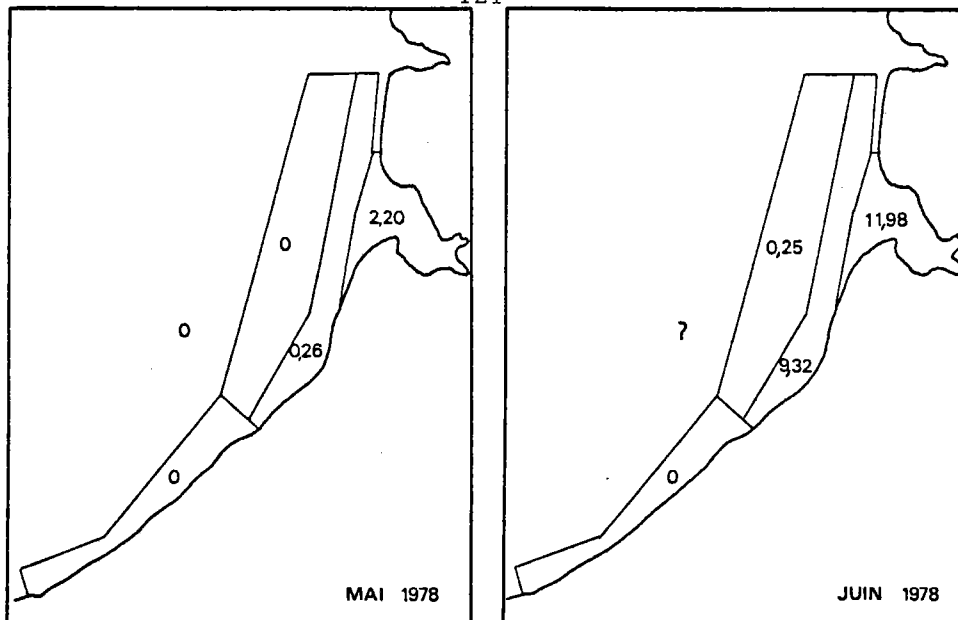
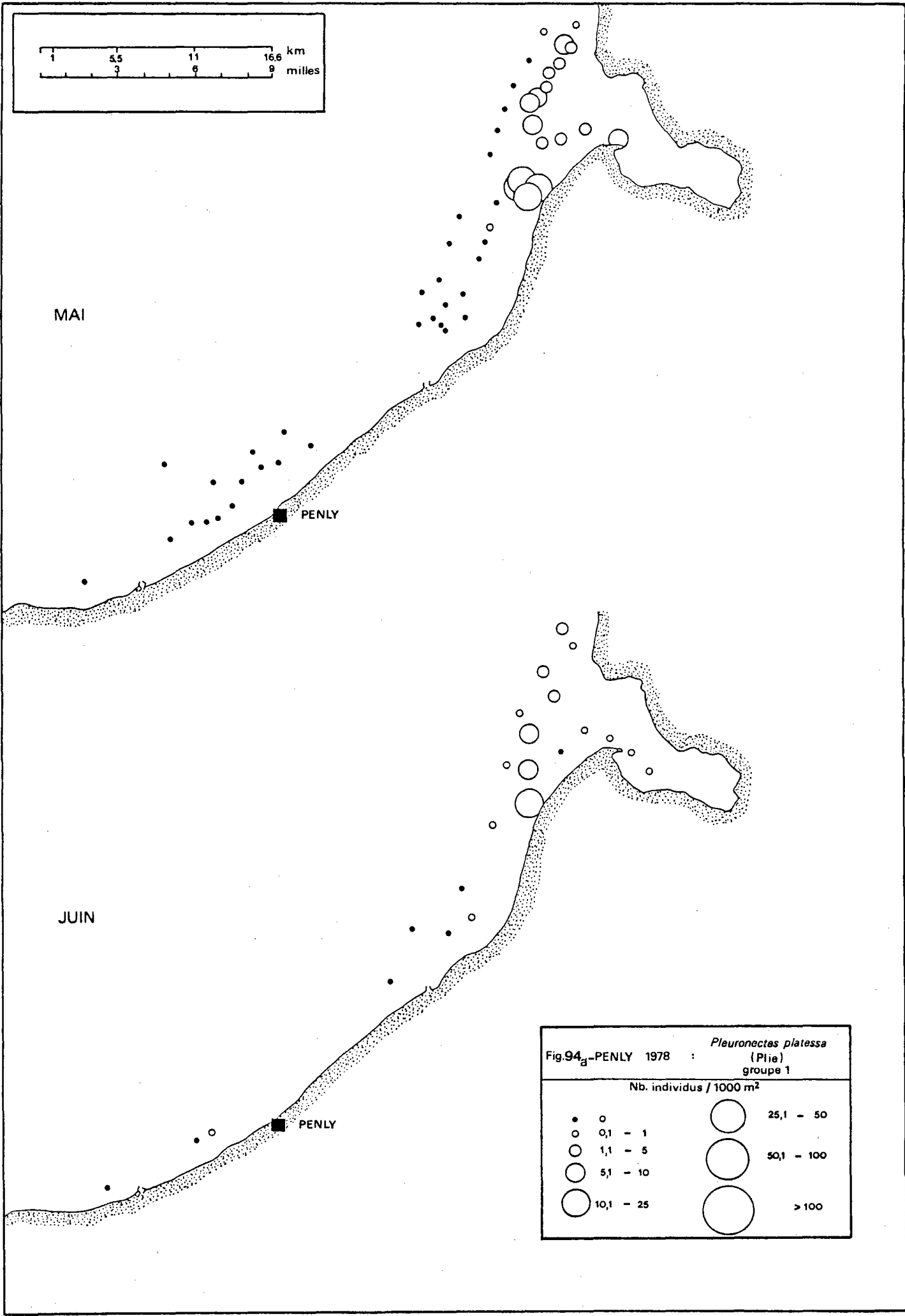


Fig. 93 ...PLIE [groupe 0]: densités moyennes par secteur [n/1000 m<sup>2</sup>].



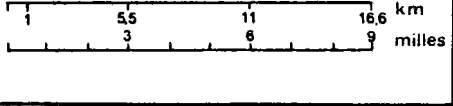
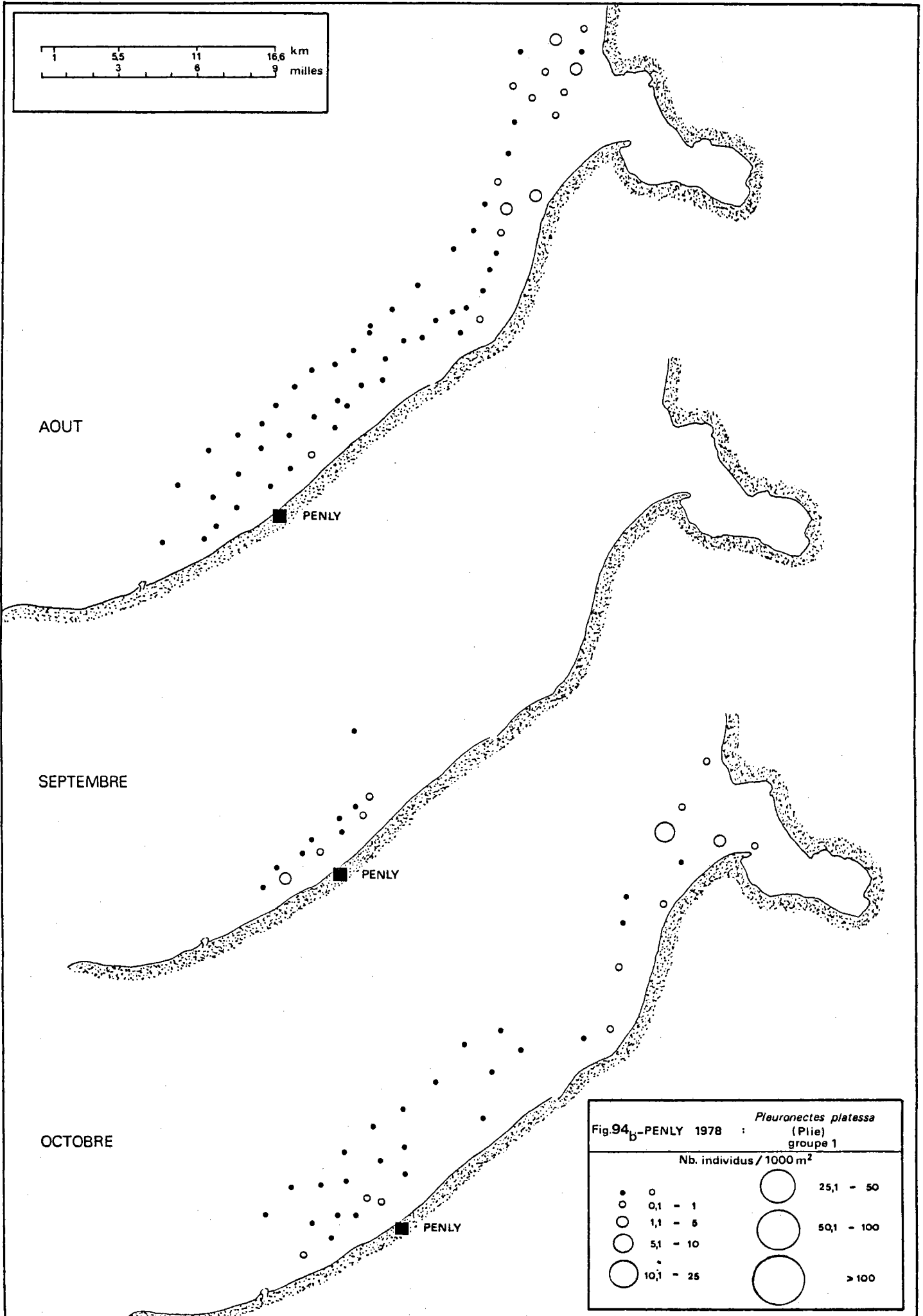
MAI

PENLY

JUN

PENLY

Fig.94 <sub>a</sub> -PENLY 1978 :		<i>Pleuronectes platessa</i> (Plie) groupe 1	
Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>			
•	0	○	25,1 - 50
○	0,1 - 1	○	50,1 - 100
○	1,1 - 5	○	> 100
○	5,1 - 10		
○	10,1 - 25		



AOUT

PENLY

SEPTEMBRE

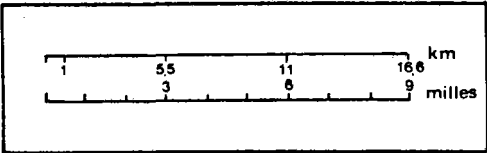
PENLY

OCTOBRE

PENLY

Fig.94<sub>b</sub>-PENLY 1978 : *Pleuronectes platessa* (Plie) groupe 1

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100

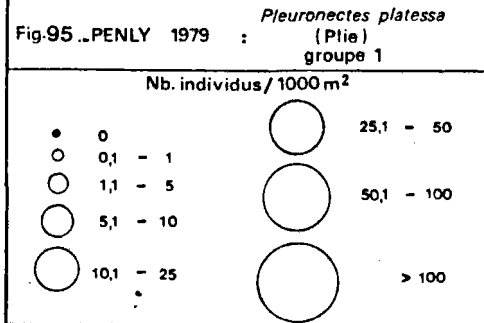


JUILLET

SEPTEMBRE

PENLY

PENLY



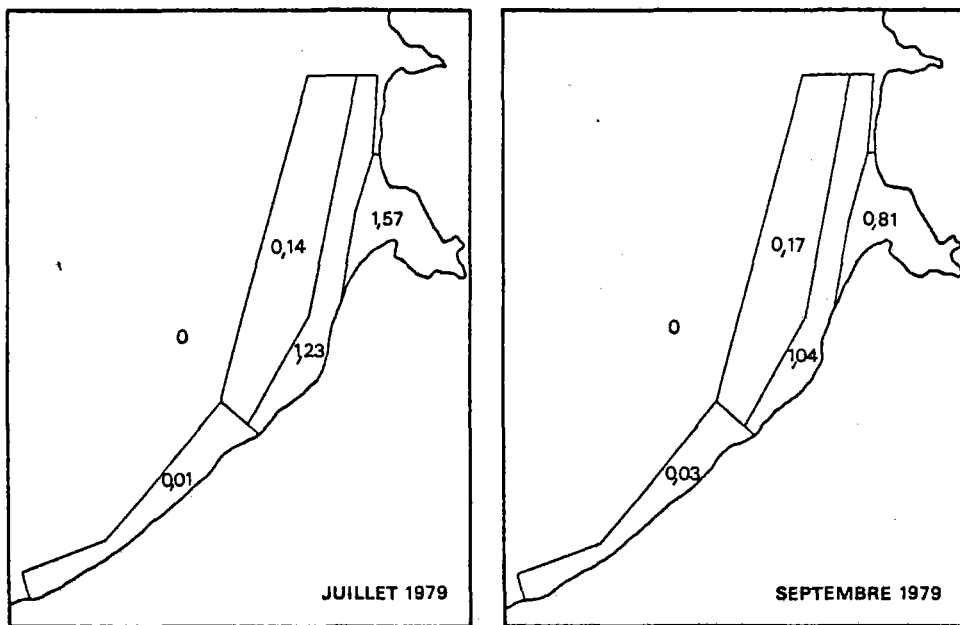
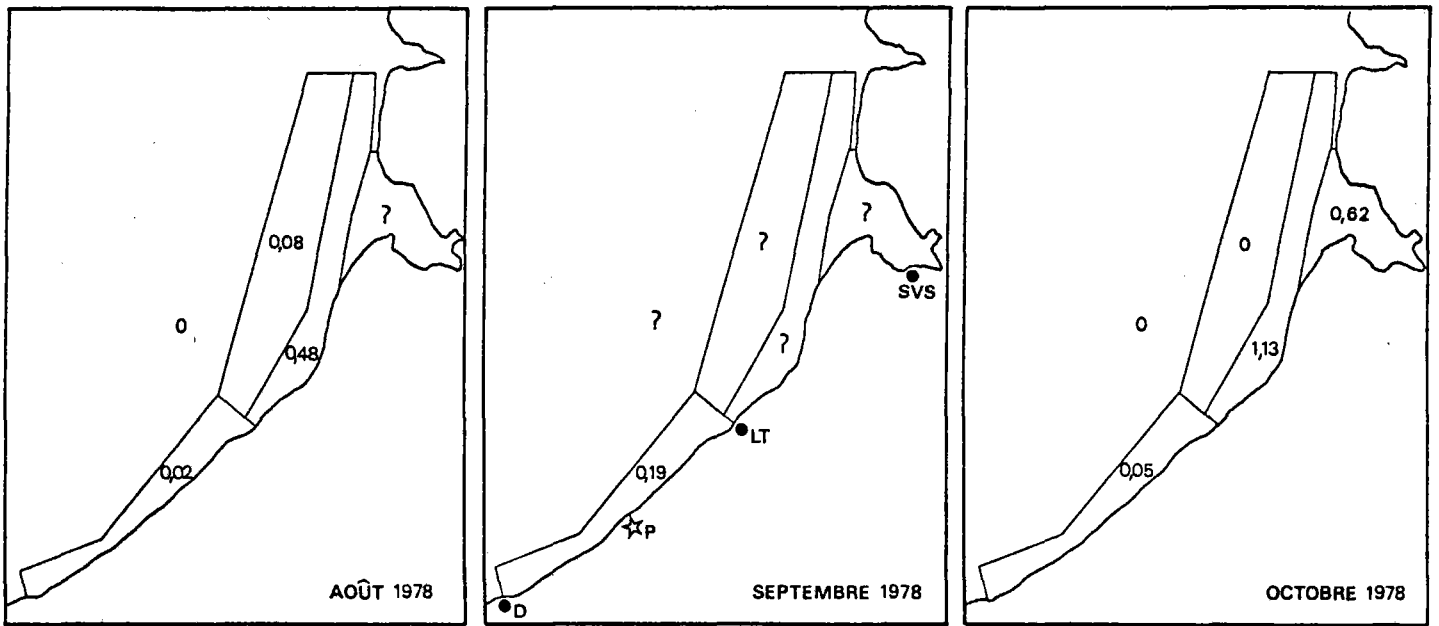
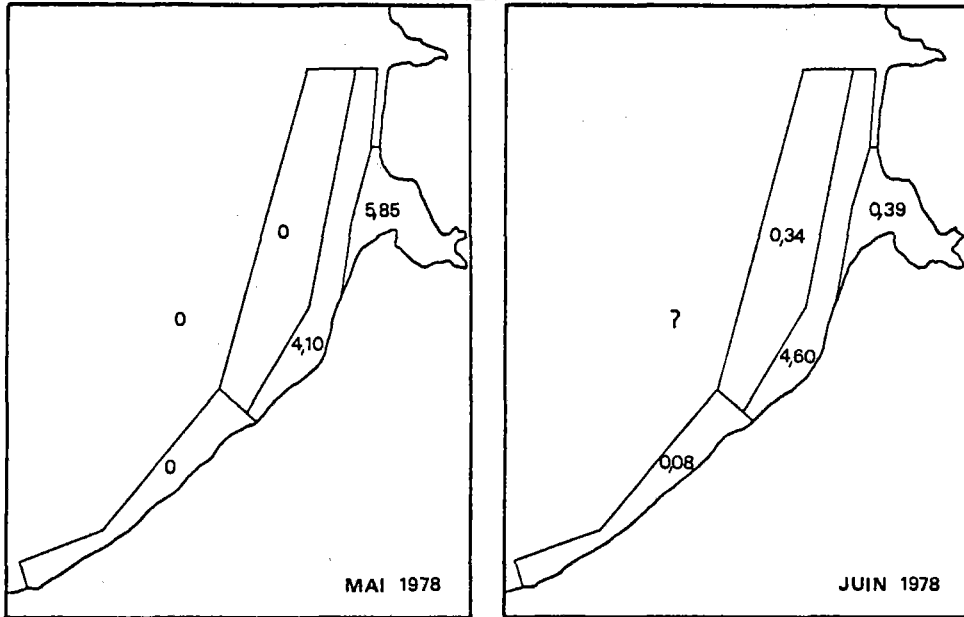


Fig.96 \_ PLIE [groupe1]: densités moyennes par secteur [n/1000 m<sup>2</sup>].

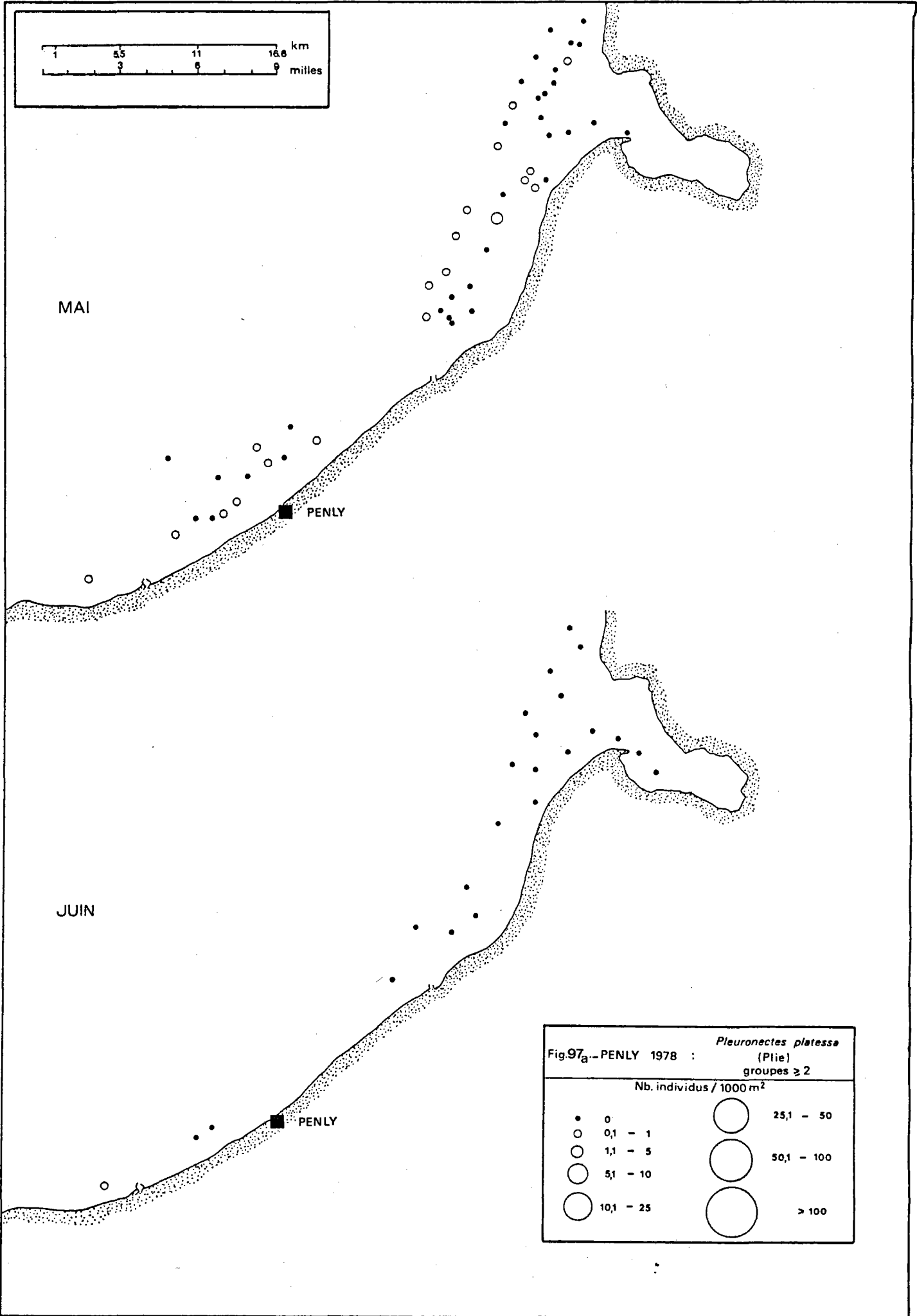
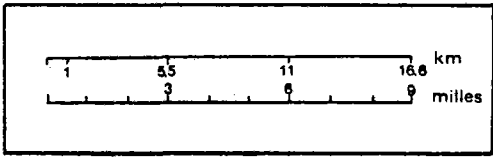
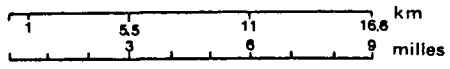


Fig.97<sub>a</sub> - PENLY 1978 : *Pleuronectes platessa* (Plie) groupes  $\geq 2$

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100



AOUT

PENLY

SEPTEMBRE

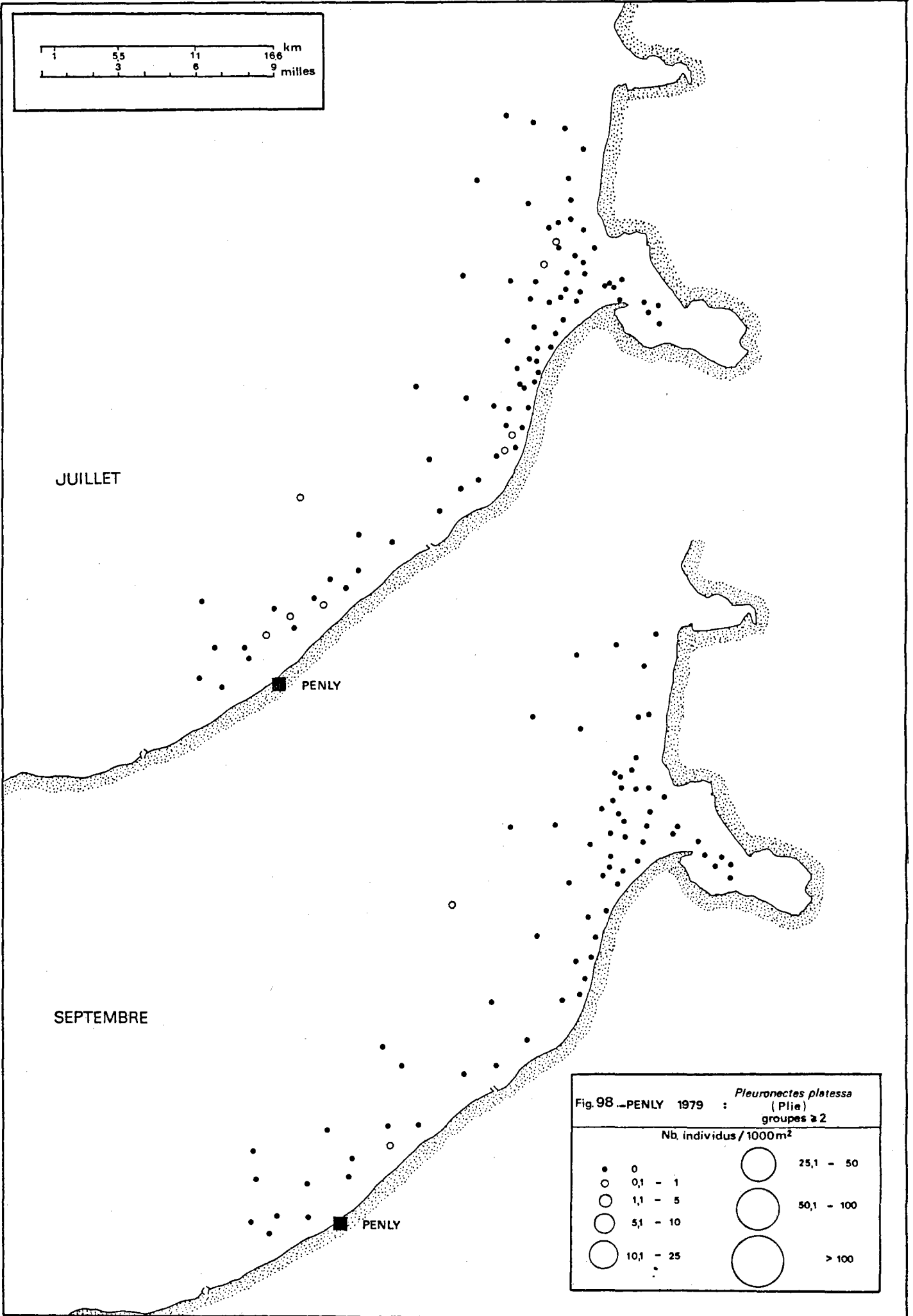
PENLY

OCTOBRE

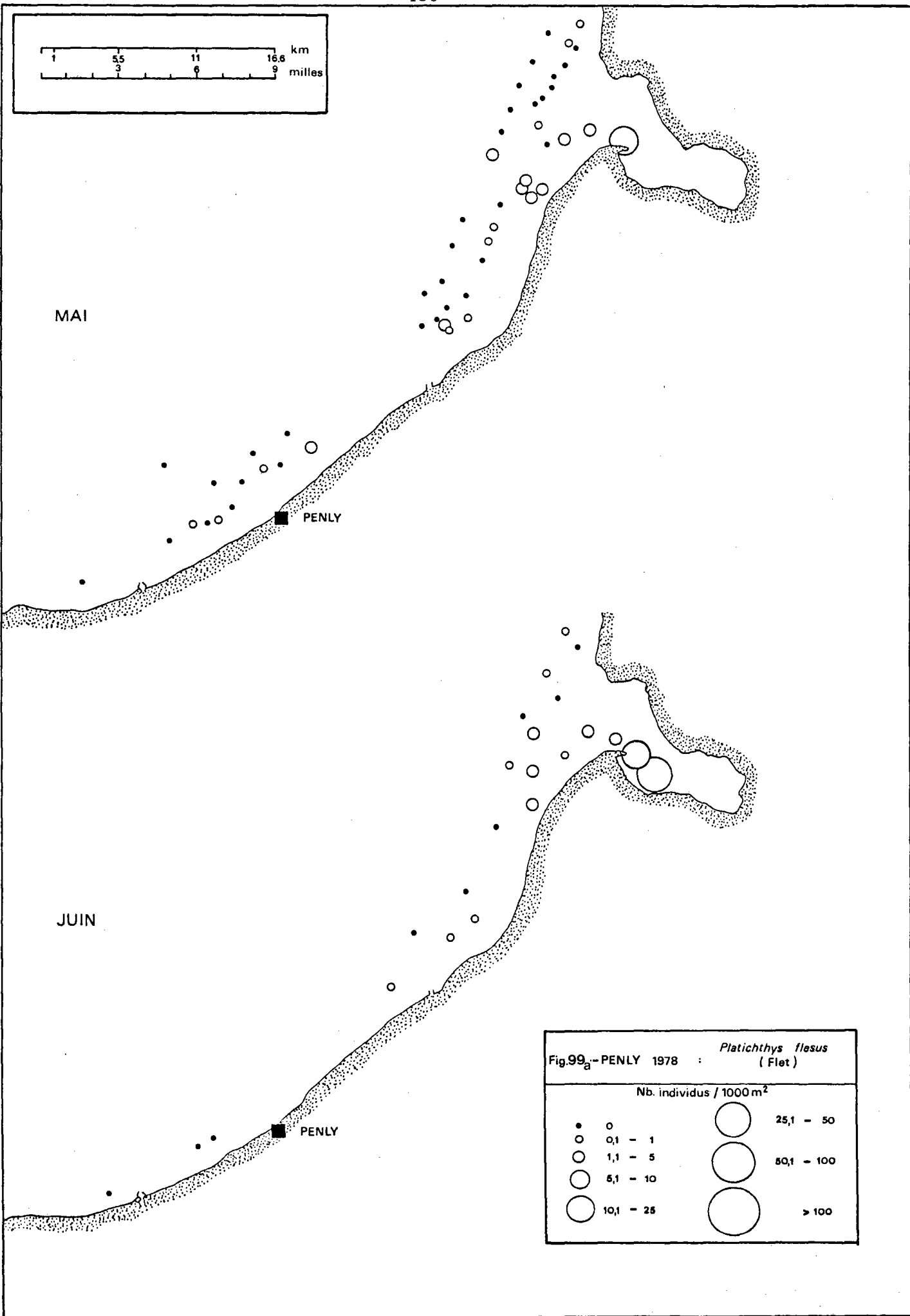
PENLY

Fig.97<sub>b</sub>-PENLY 1978 : *Pleuronectes platessa* (Plie) groupes  $\geq 2$

Nb. individus/1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100







1 5.5 11 16.6 km  
3 6 9 milles

MAI

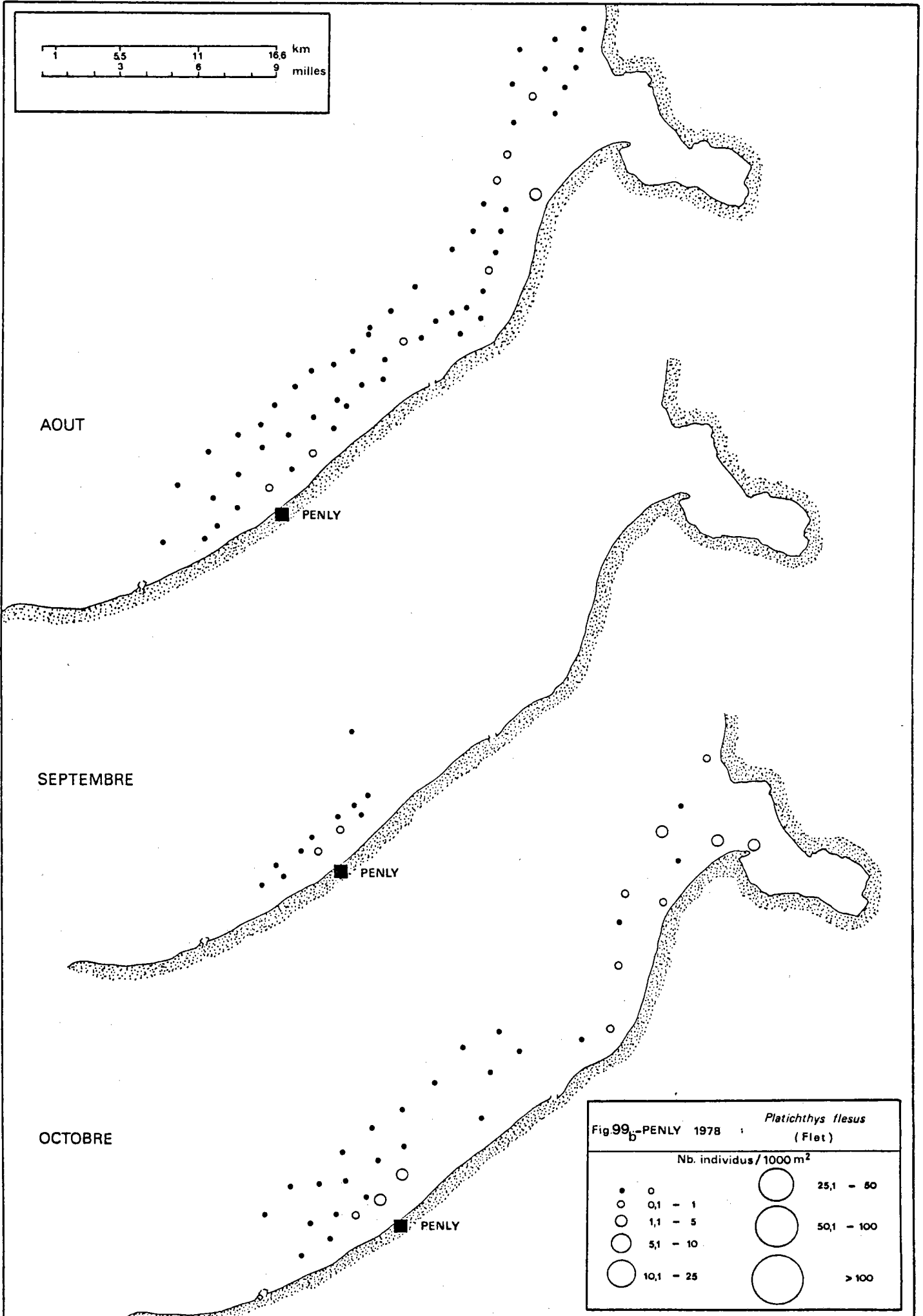
PENLY

JUIN

PENLY

Fig.99<sub>a</sub> - PENLY 1978 : *Platicthys flesus* (Flet)

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100



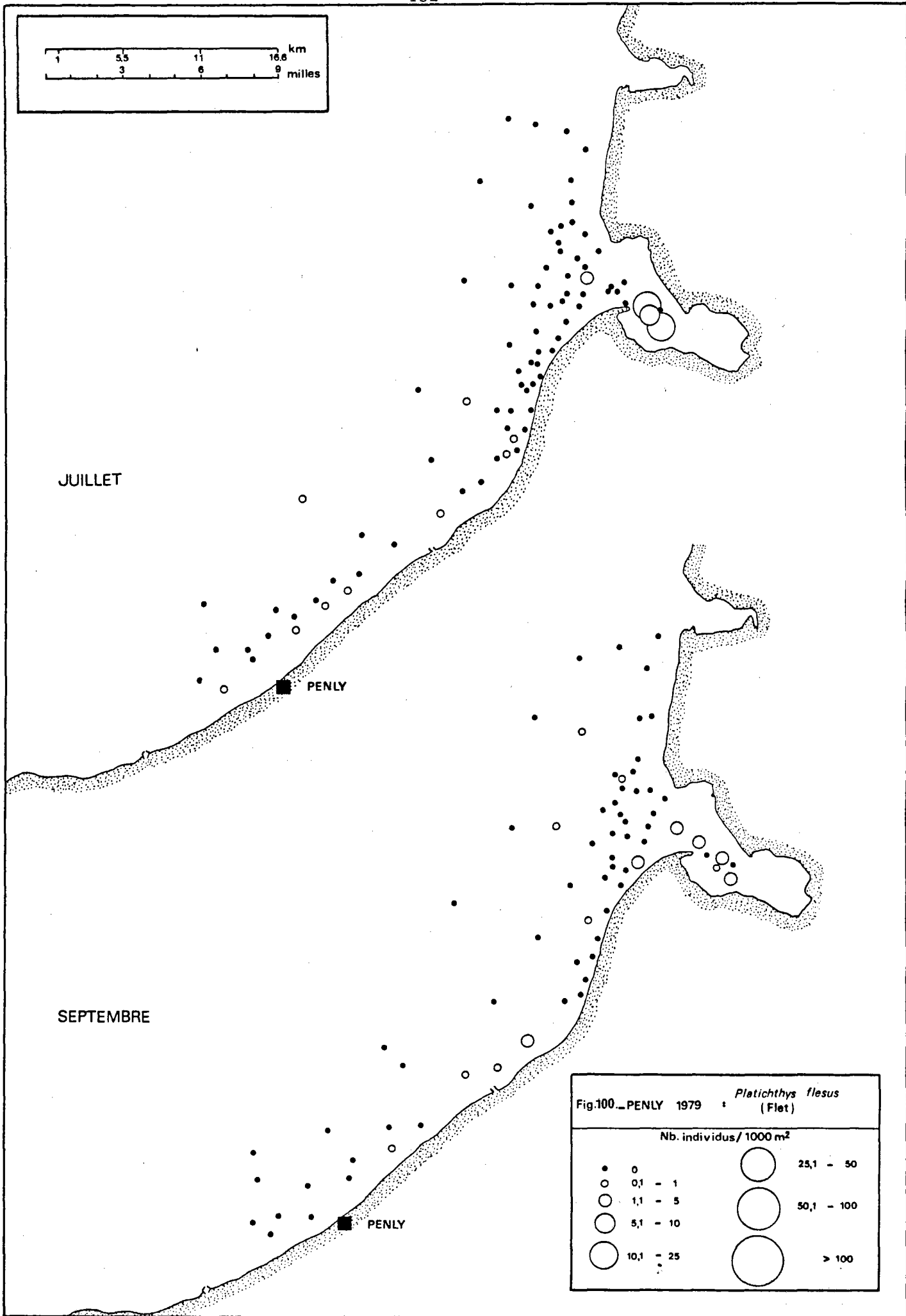
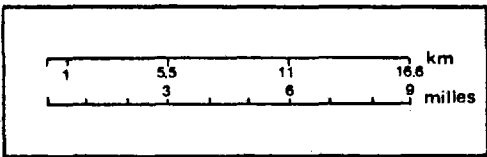


Fig.100 - PENLY 1979 : *Platichthys flesus* (Flet)

Nb. individus/1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100

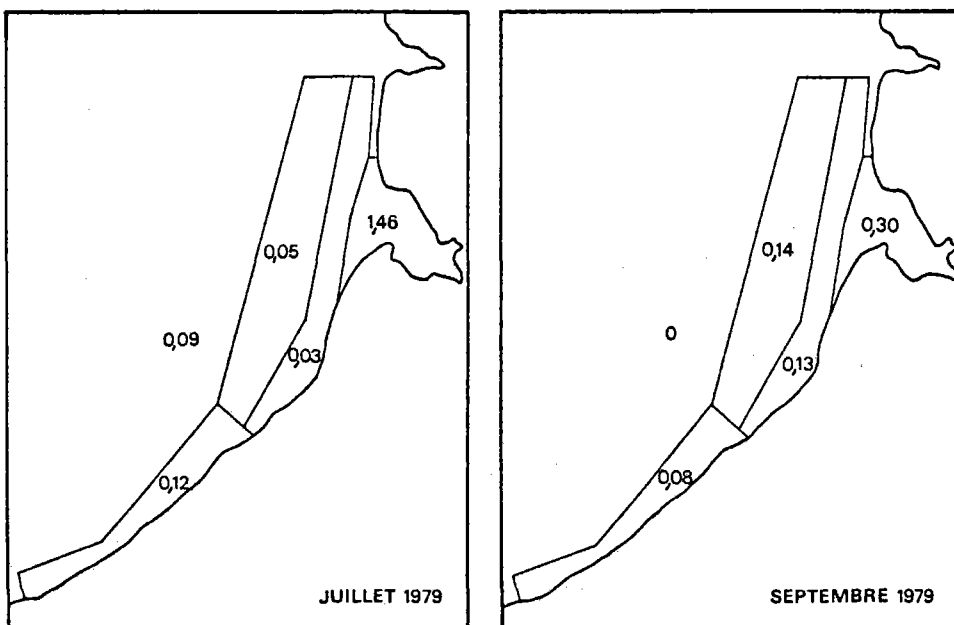
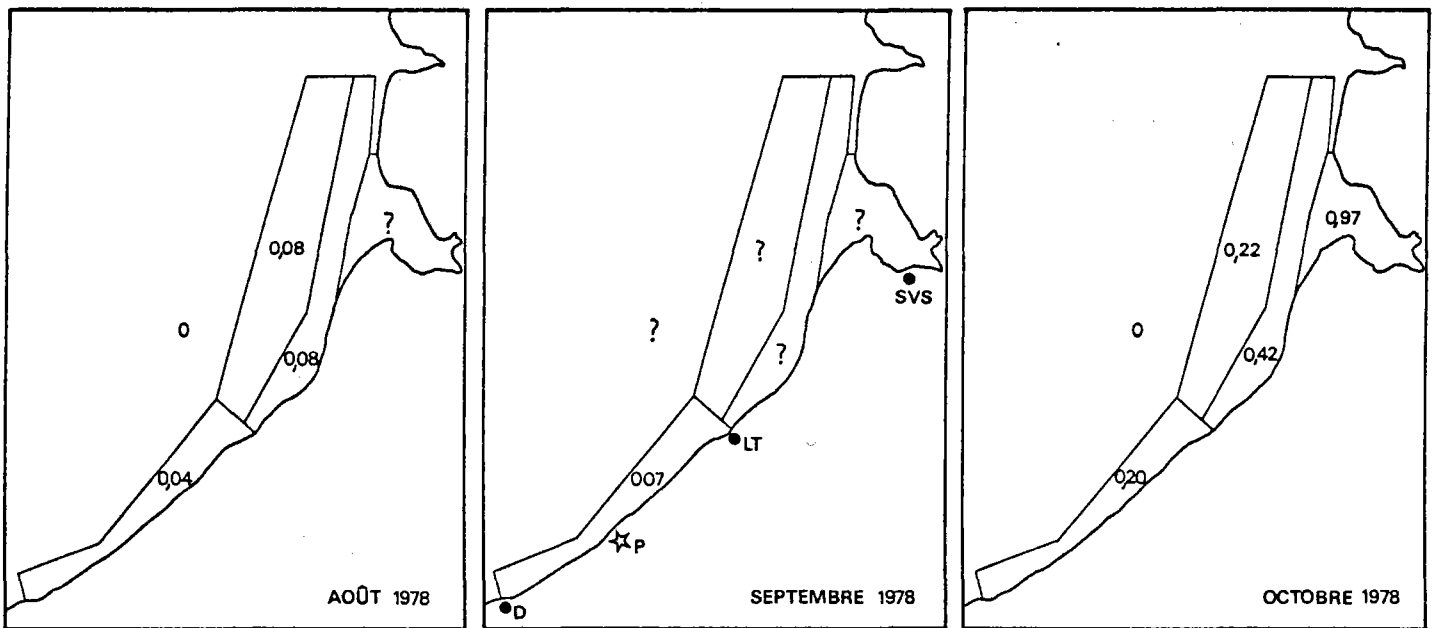
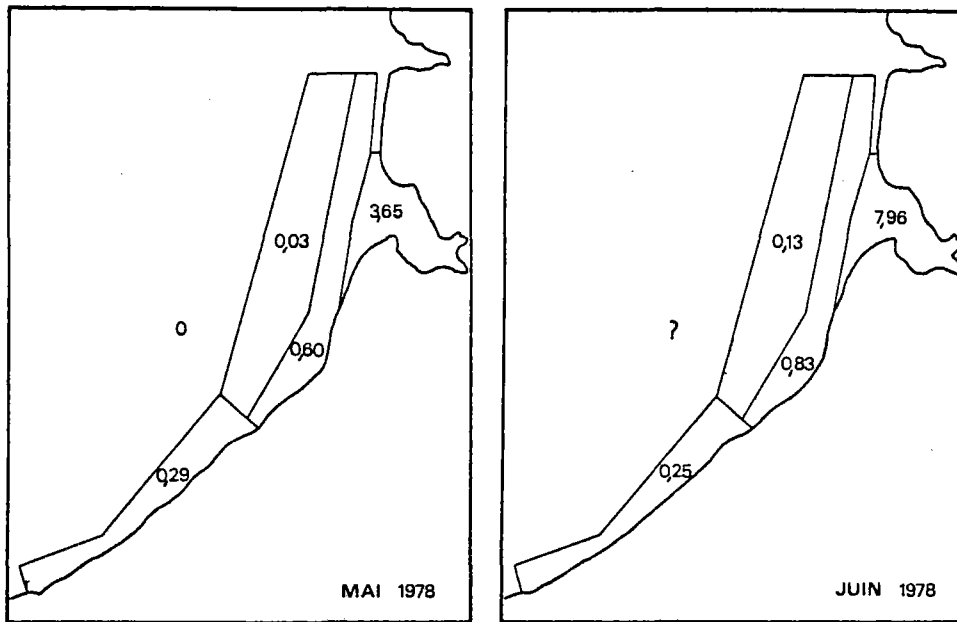
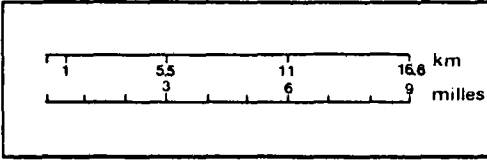
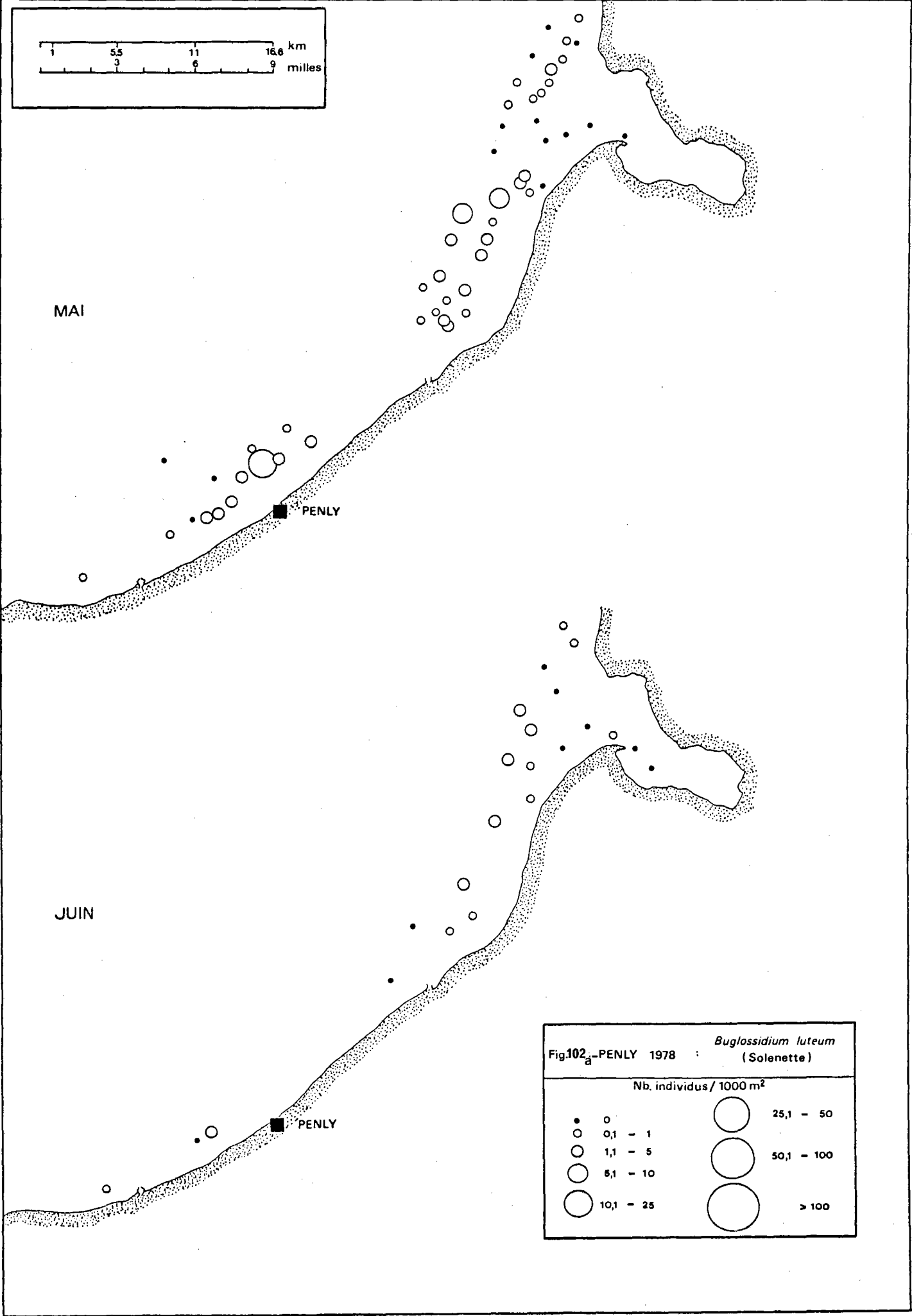


Fig.101.-FLET: densités moyennes par secteur [ $n/1000\text{ m}^2$ ].



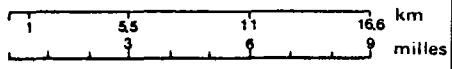
MAI

JUIN

PENLY

PENLY

Fig.102 <sub>a</sub> -PENLY 1978		<i>Buglossidium luteum</i> (Solenette)	
Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>			
•	0		25,1 - 50
○	0,1 - 1		50,1 - 100
○	1,1 - 5		> 100
○	5,1 - 10		
○	10,1 - 25		



AOUT

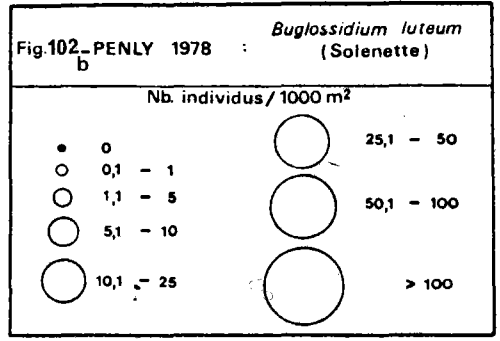
PENLY

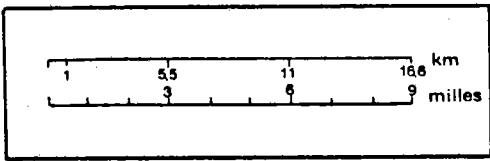
SEPTEMBRE

PENLY

OCTOBRE

PENLY



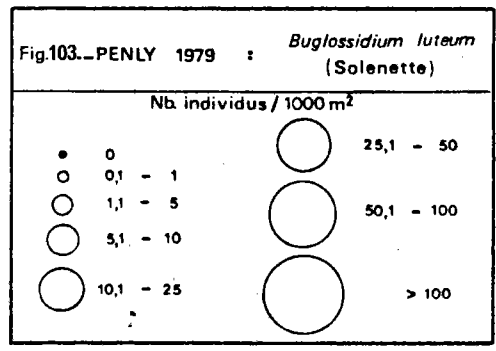


JUILLET

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY



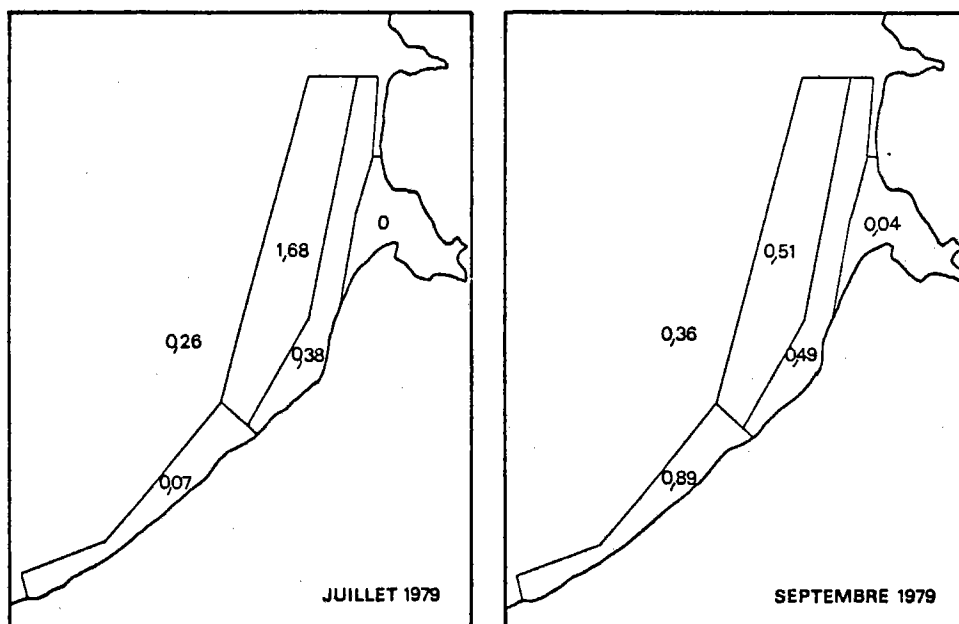
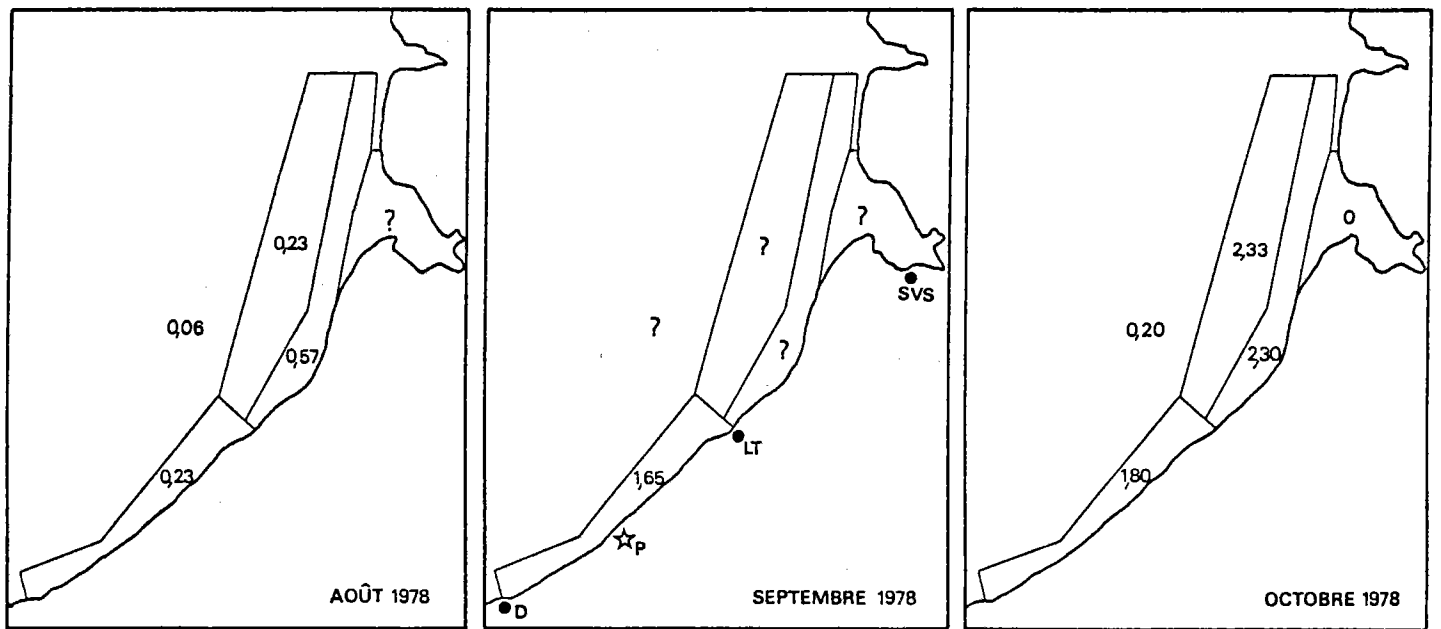
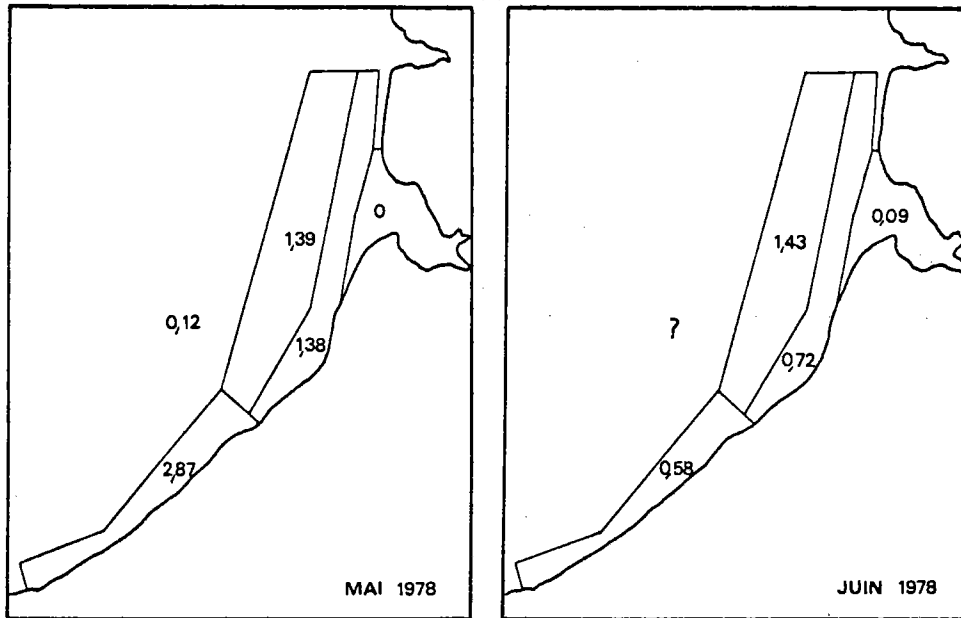


Fig.104--SOLENETTE : densités moyennes par secteur [ $n/1000\text{ m}^2$ ].



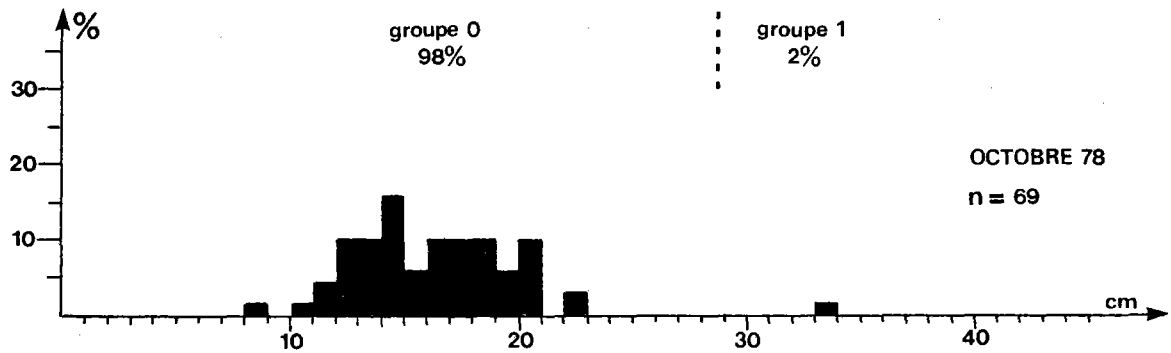
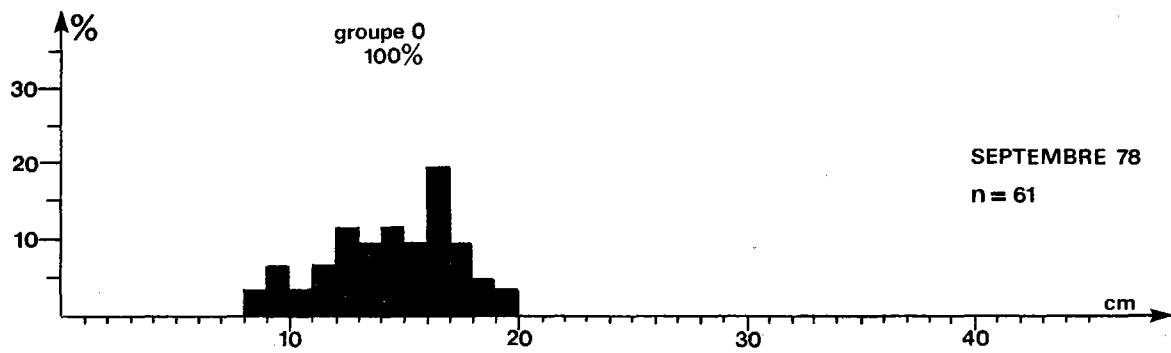
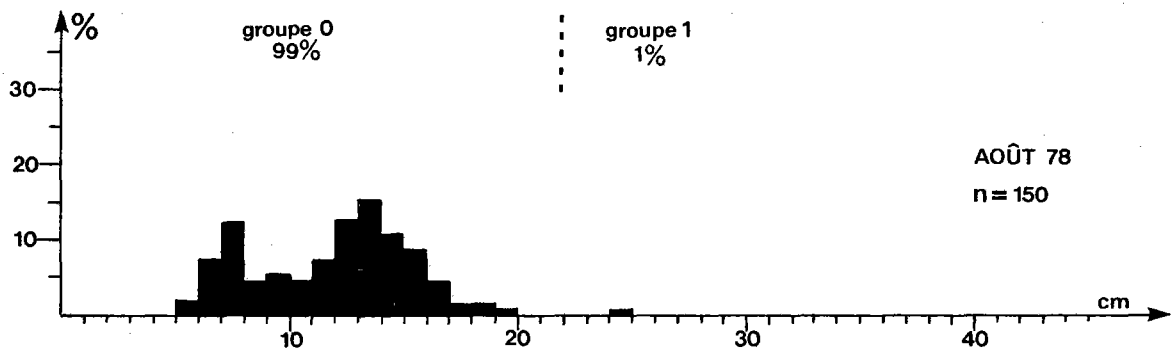
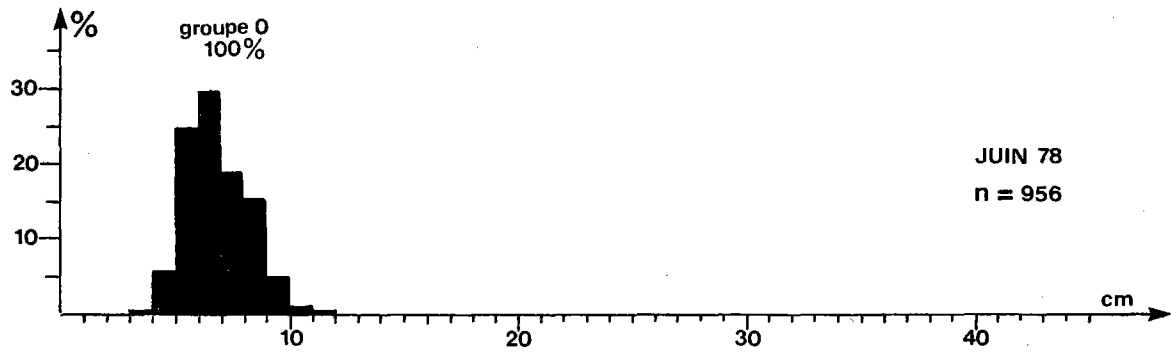
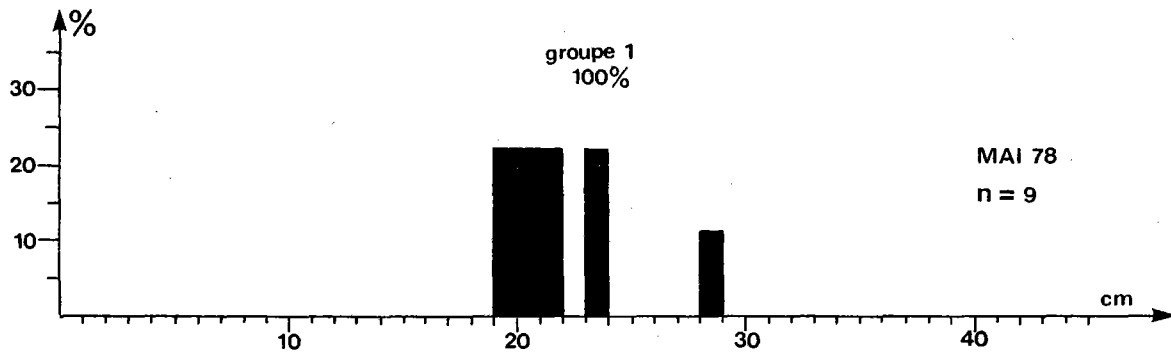


Fig.105.-MERLAN : Distributions mensuelles des fréquences de taille en 1978.

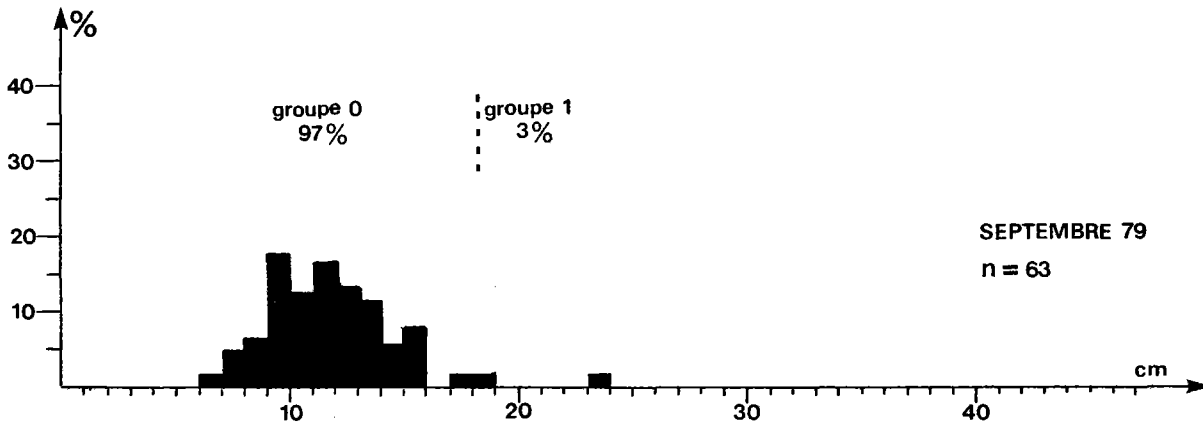
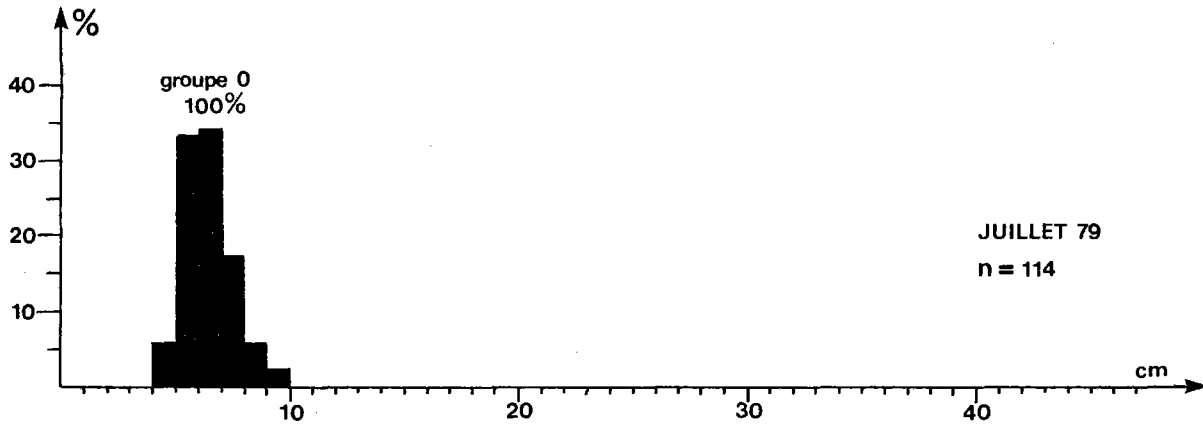


Fig.106 -- MERLAN : Distributions mensuelles des fréquences de taille en 1979.

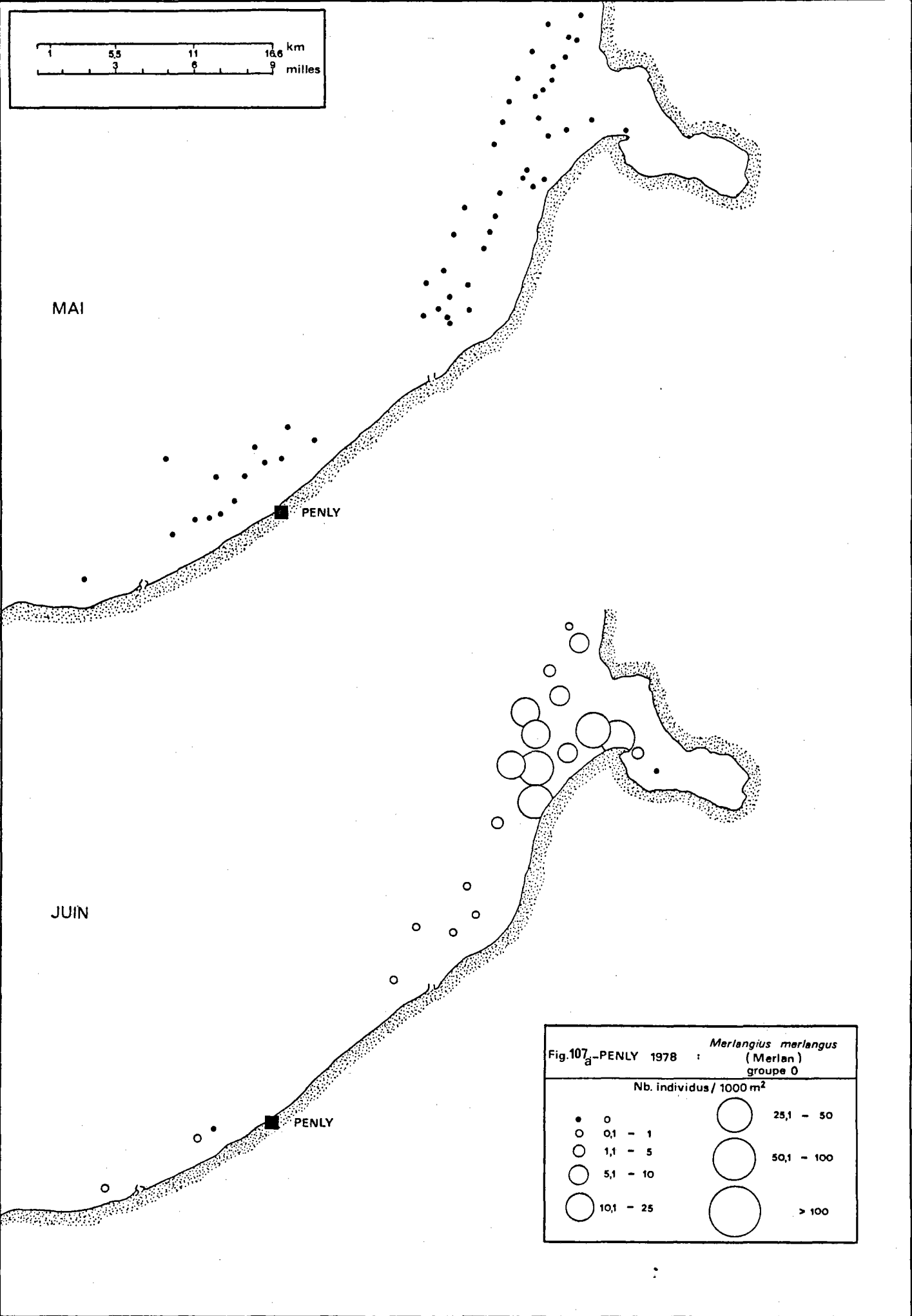
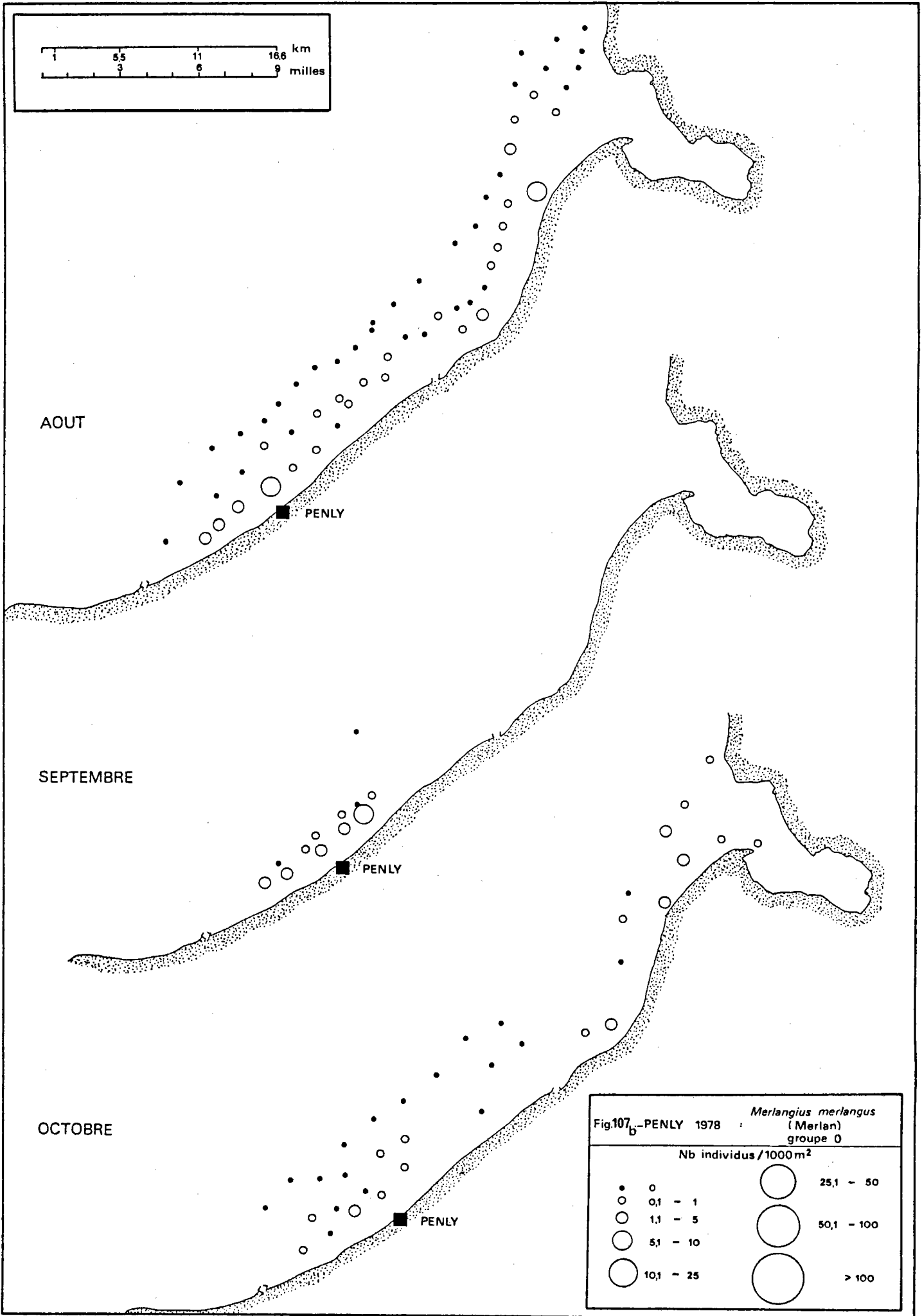


Fig.107<sub>a</sub>-PENLY 1978 : *Merlangius merlangus* (Merlan) groupe 0

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100



AOUT

PENLY

SEPTEMBRE

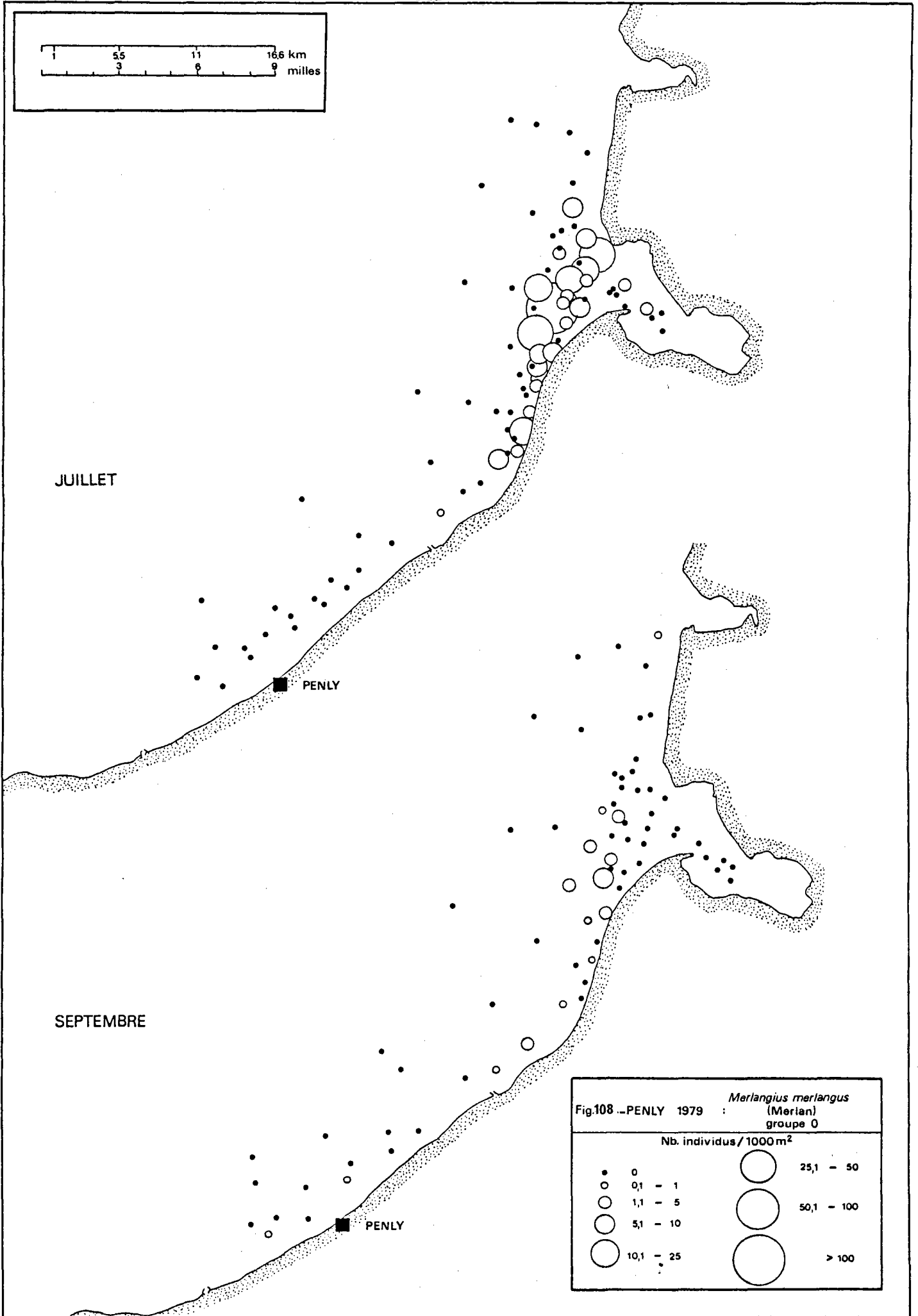
PENLY

OCTOBRE

PENLY

Fig.107<sub>b</sub>-PENLY 1978 : *Merlangius merlangus* (Merlan) groupe 0

Nb individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100



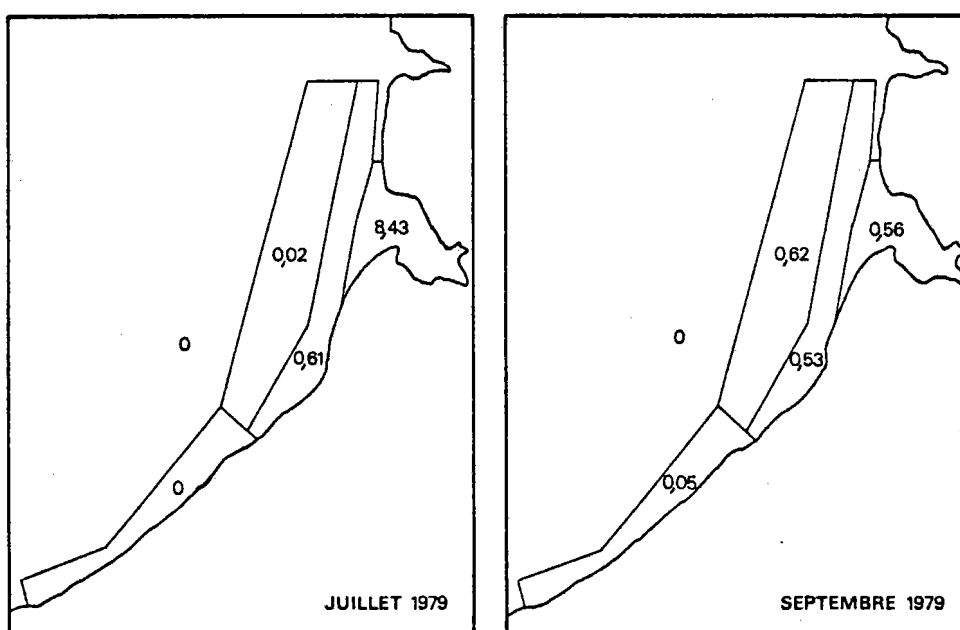
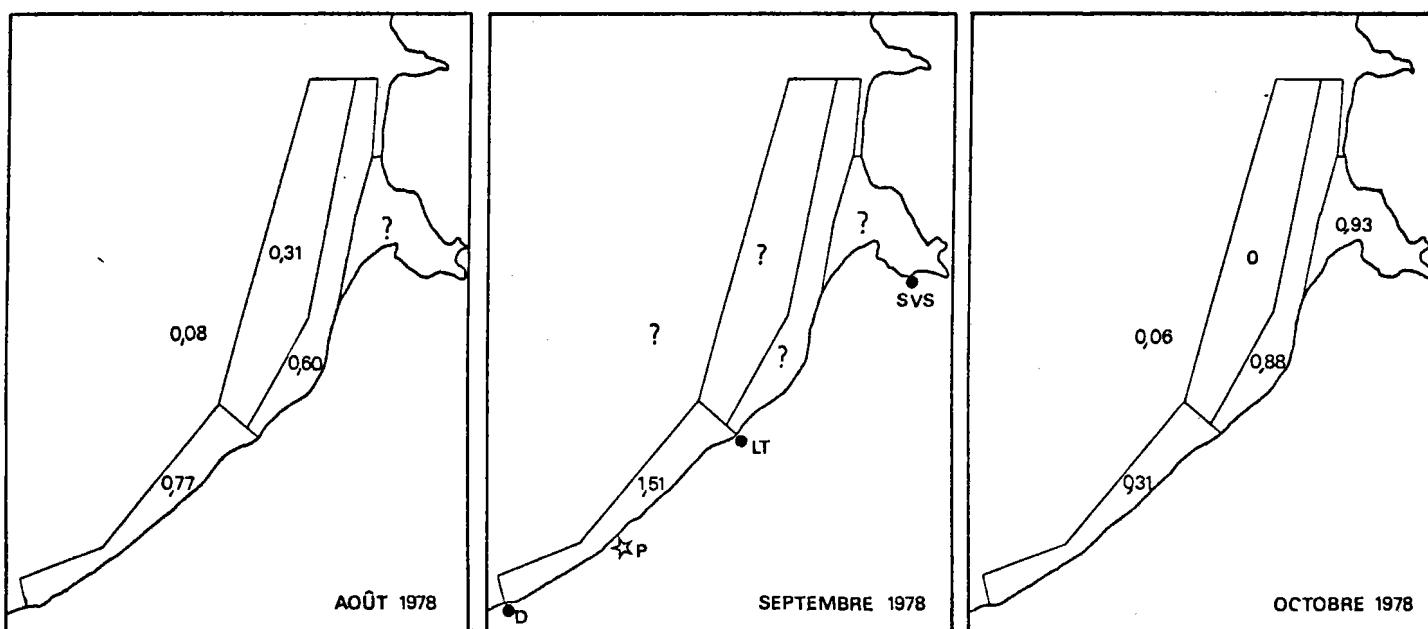
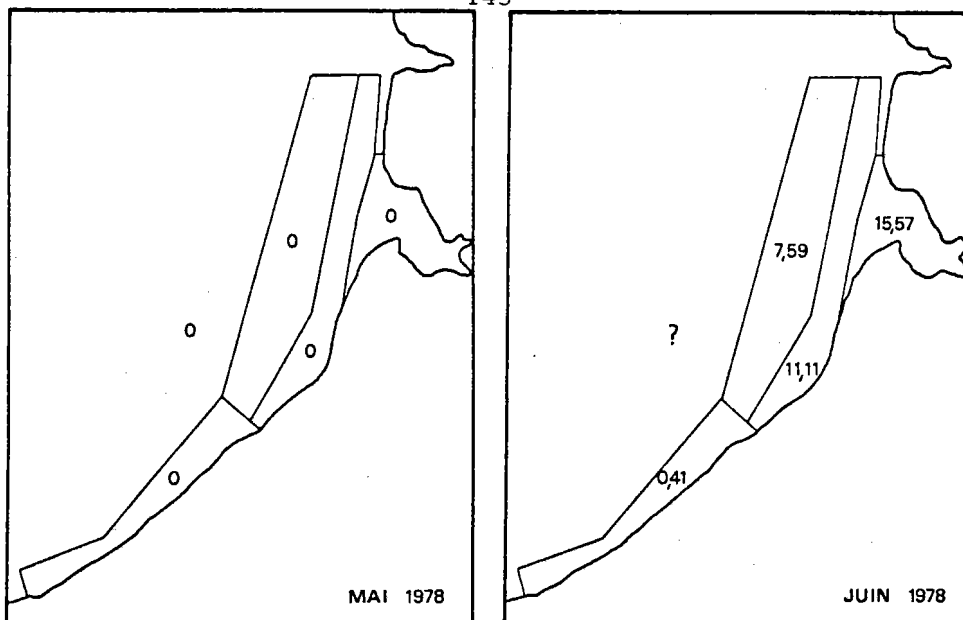
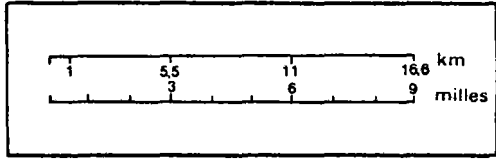


Fig.109...MERLAN [groupe 0] : densités moyennes par secteur [n/1000 m<sup>2</sup>].

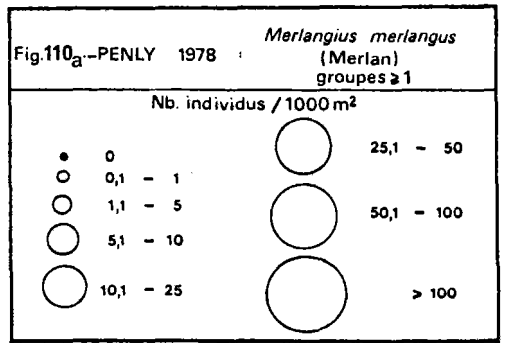


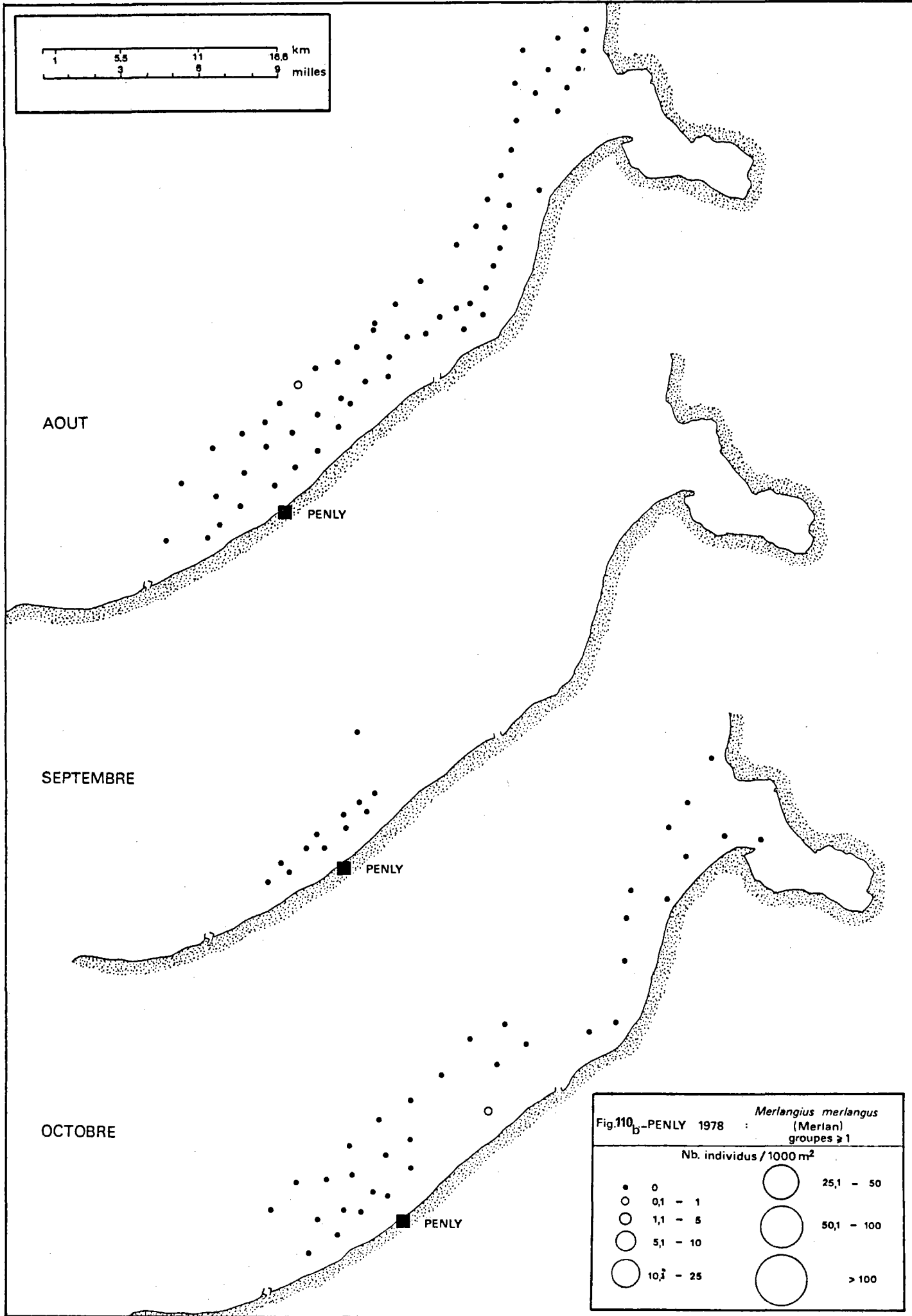
MAI

PENLY

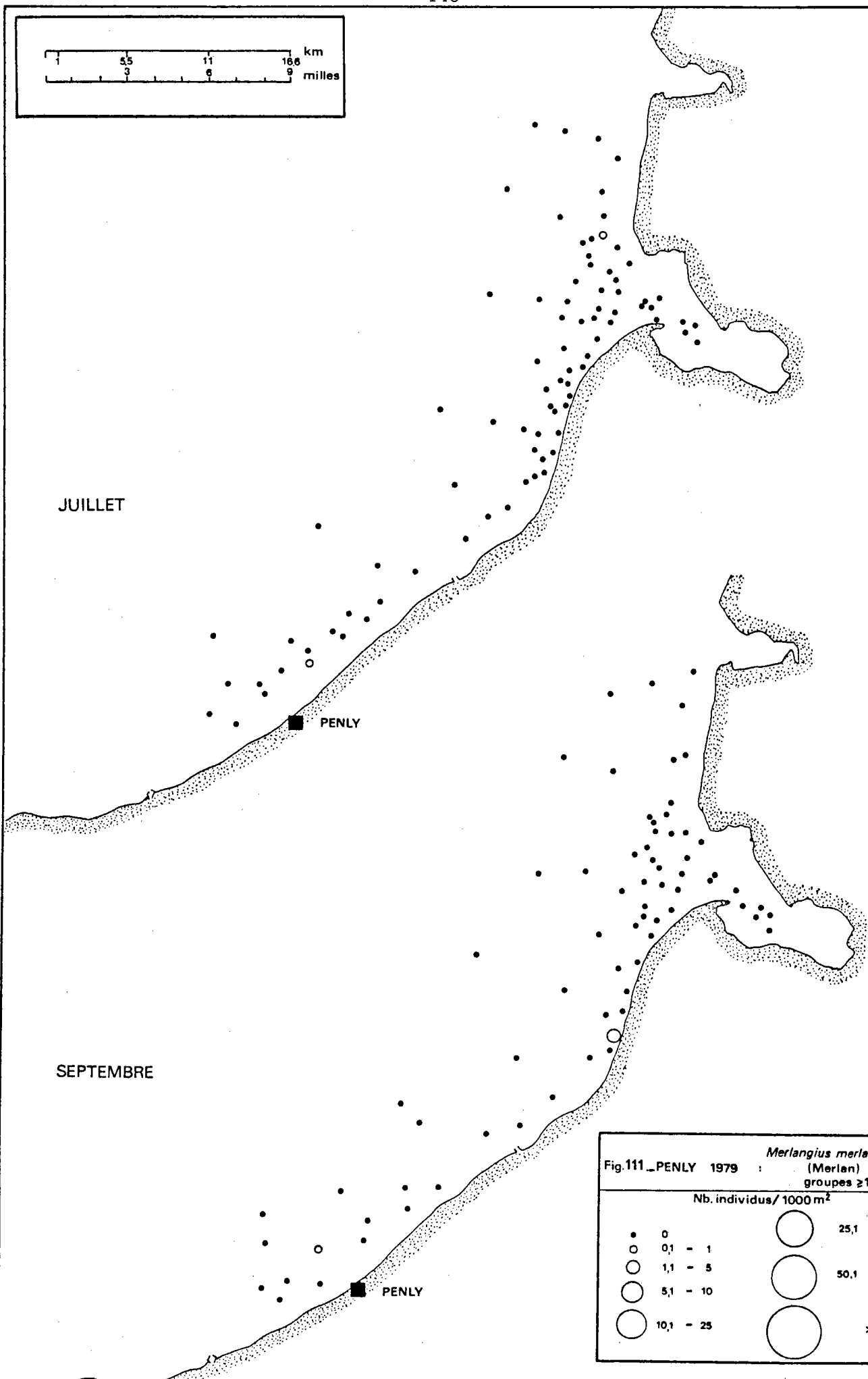
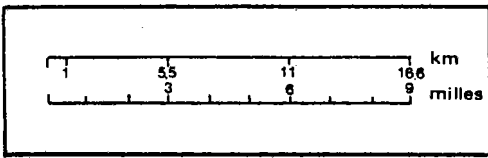
JUIN

PENLY







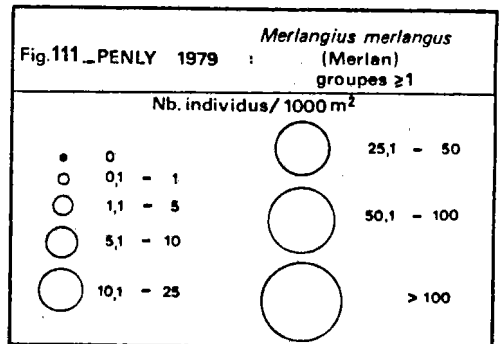


JUILLET

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY



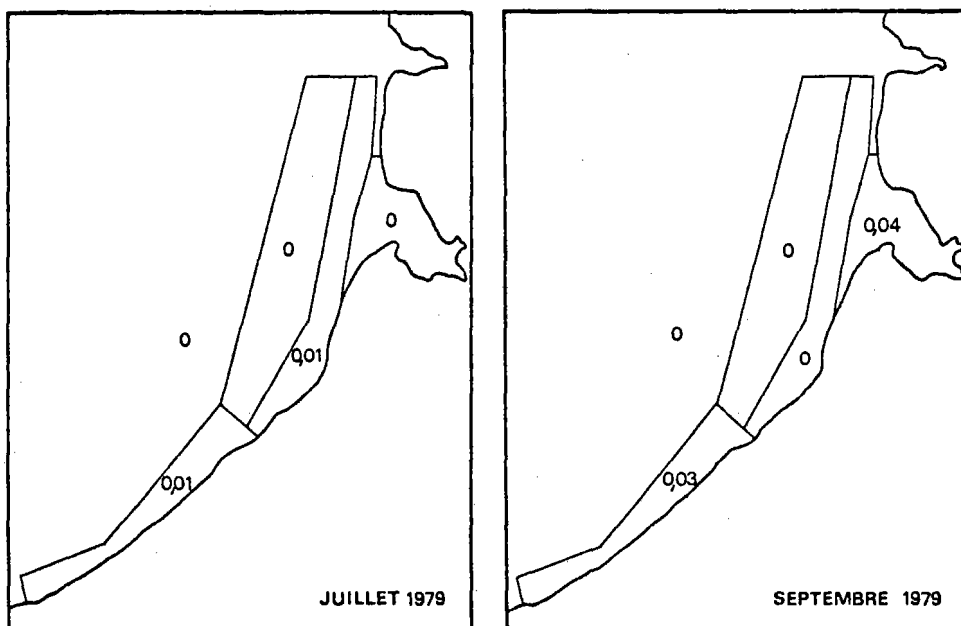
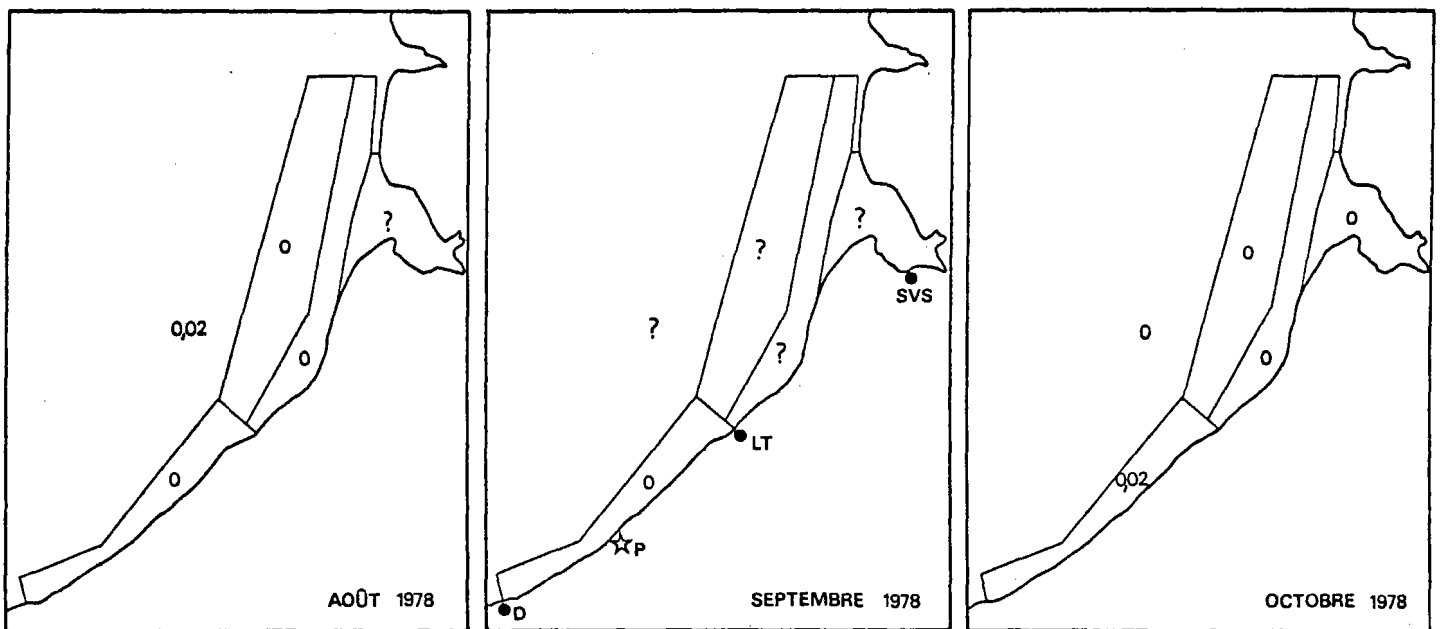
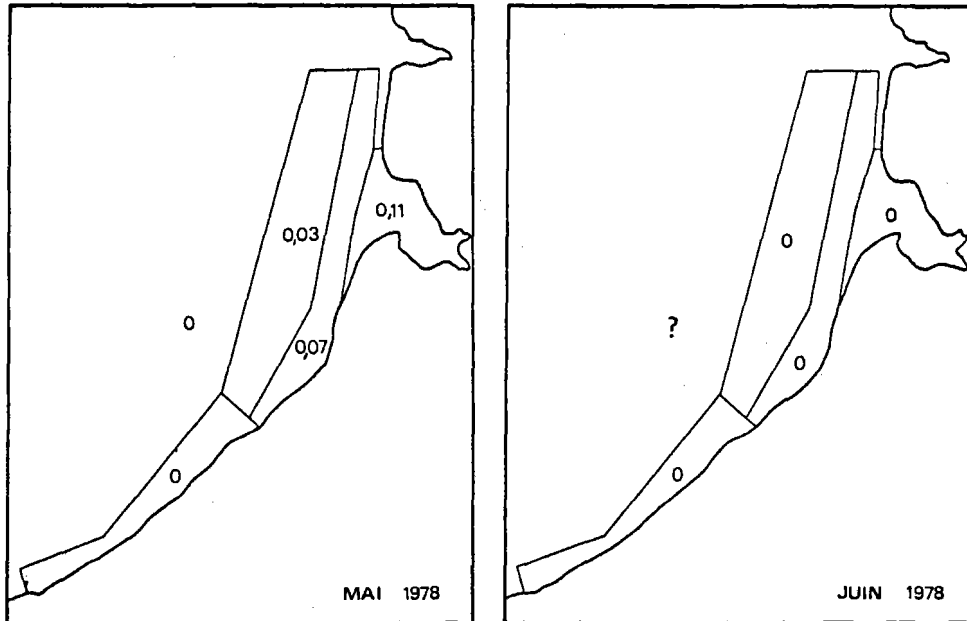


Fig.112.\_MERLAN [groupes  $\geq 1$ ]: densités moyennes par secteur [ $n/1000m^2$ ].

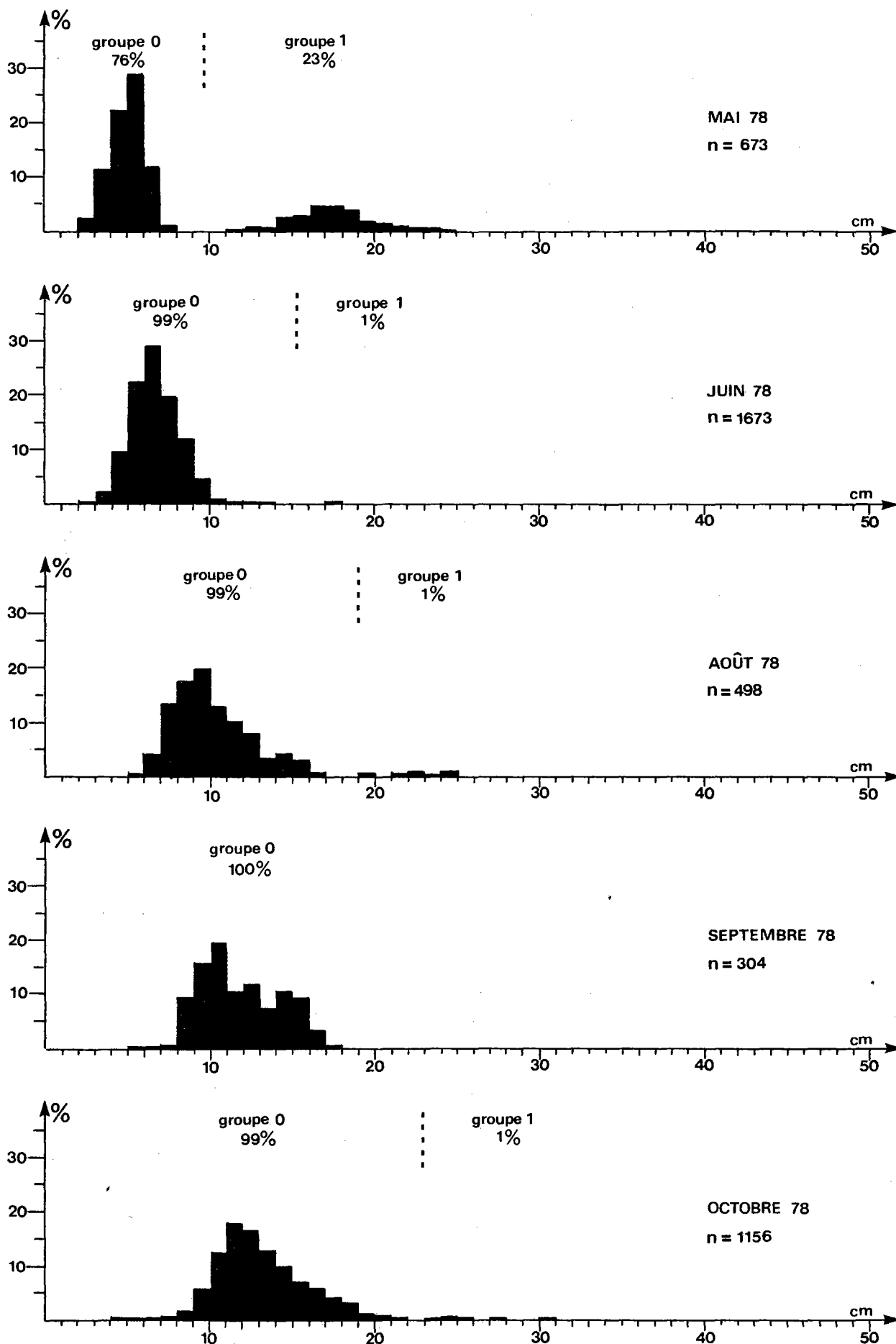


Fig.113 ... TACAUD : Distributions mensuelles des fréquences de taille en 1978.

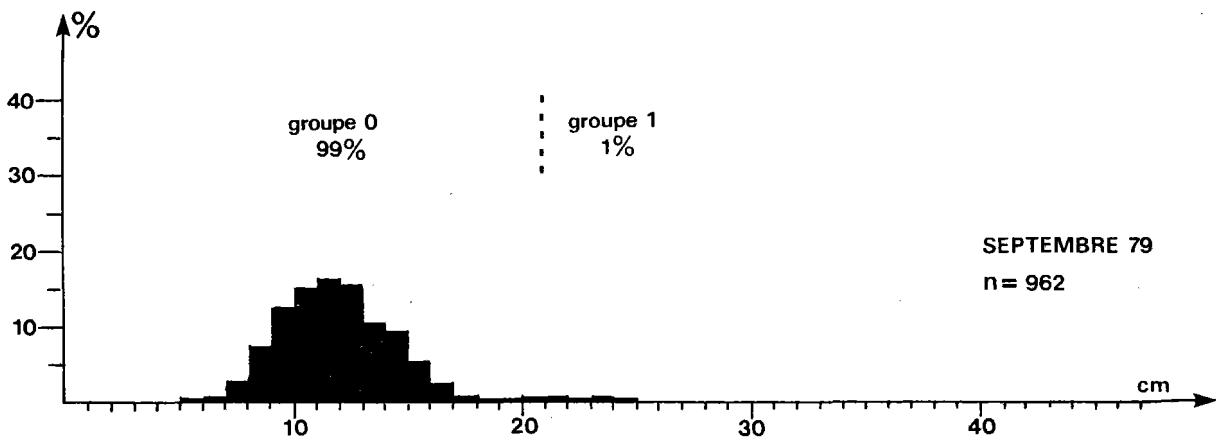
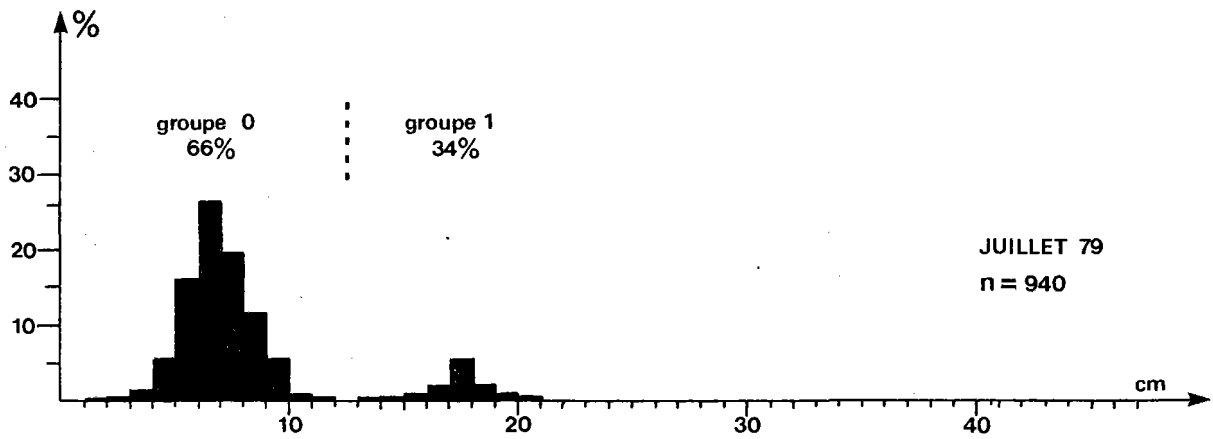


Fig.114 \_TACAUD : Distributions mensuelles des fréquences de taille en 1979.

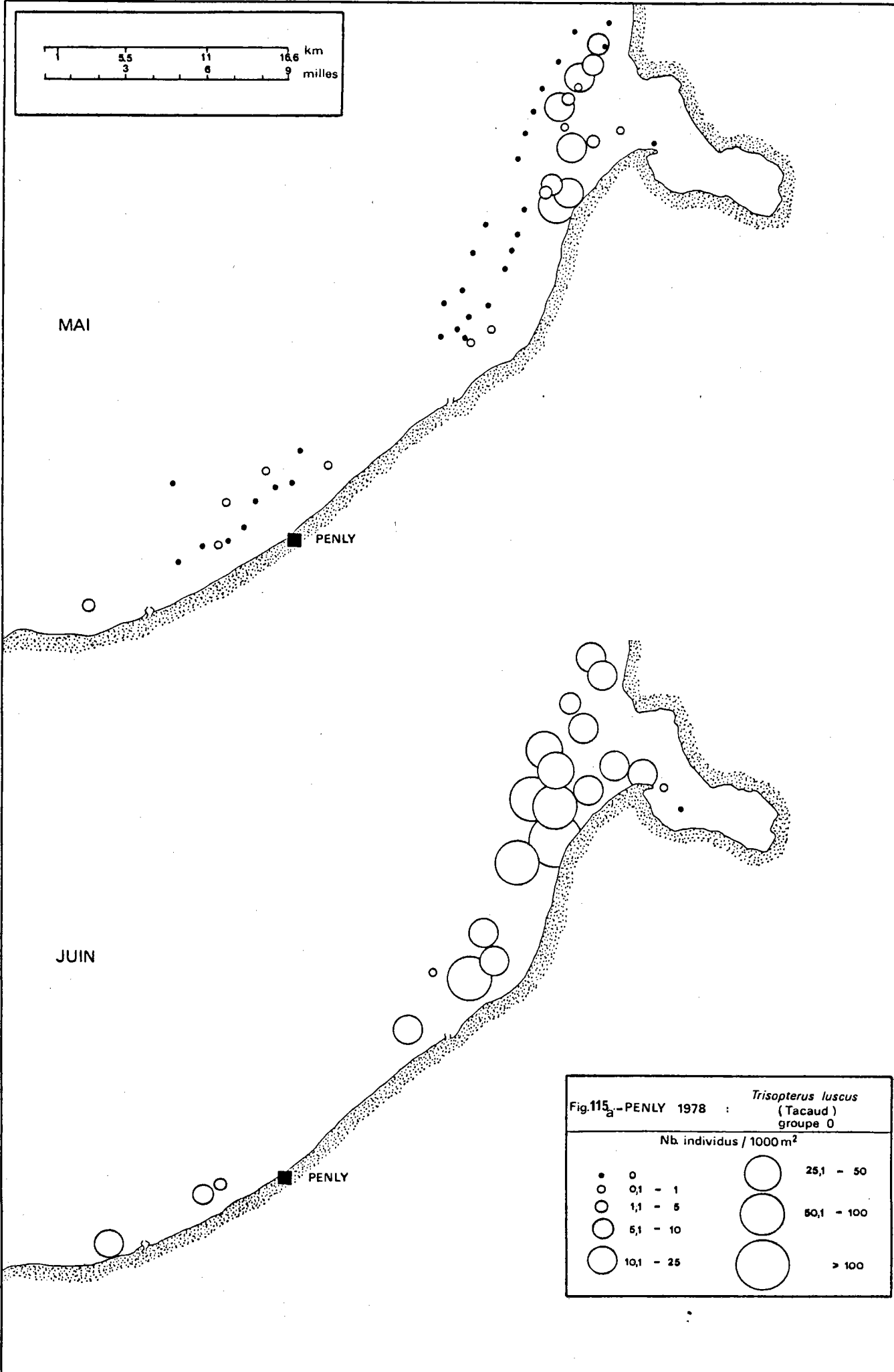
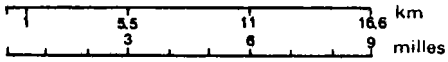
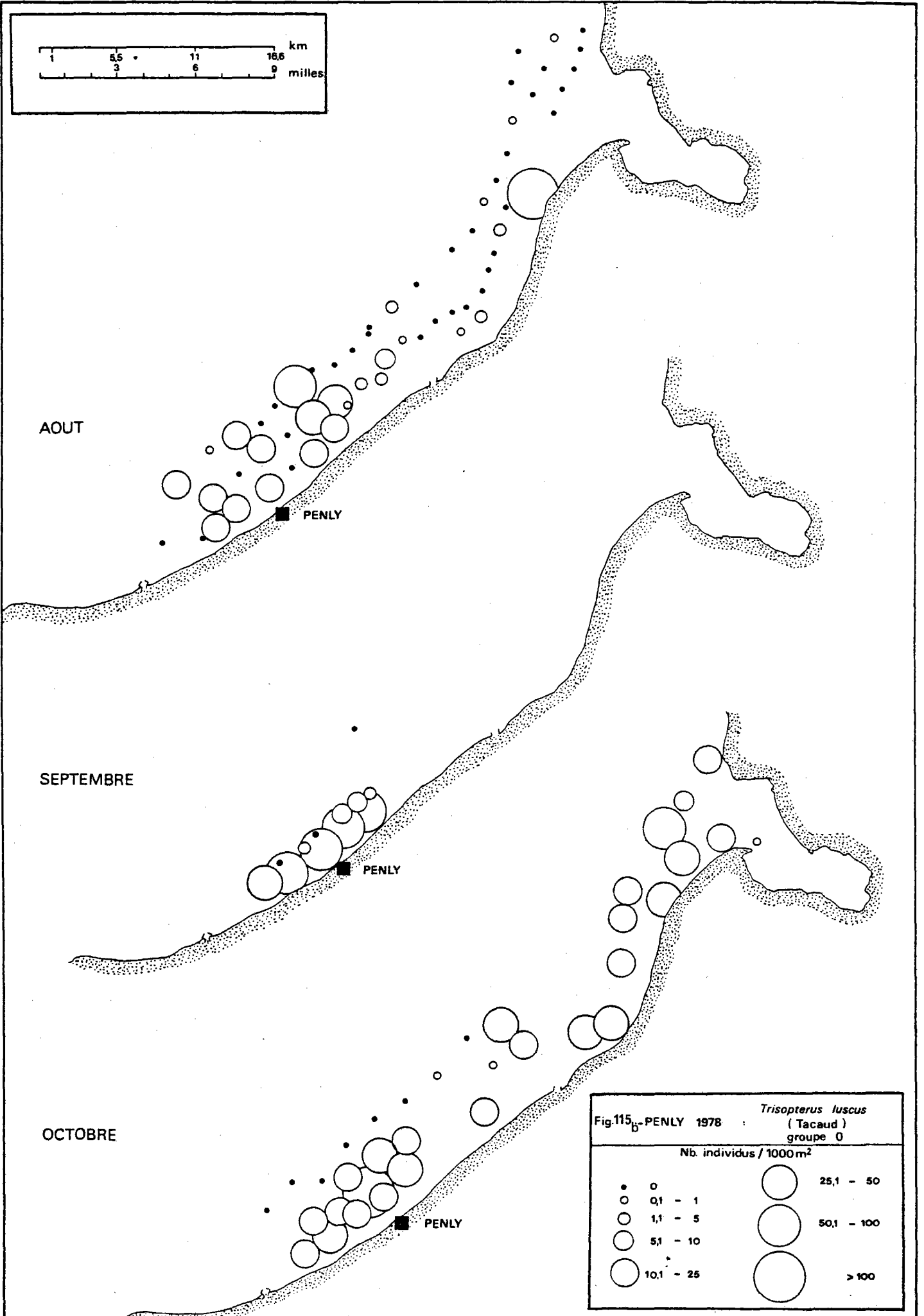


Fig.115<sub>a</sub>-PENLY 1978 : *Trisopterus luscus* (Tcaud) groupe 0

Nb individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100



AOUT

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY

OCTOBRE

PENLY

Fig.115 <sub>b</sub> -PENLY 1978		<i>Trisopterus luscus</i> ( Tacaud ) groupe 0	
Nb. individus / 1000m <sup>2</sup>			
•	0	○	25,1 - 50
○	0,1 - 1	○	50,1 - 100
○	1,1 - 5	○	> 100
○	5,1 - 10		
○	10,1 - 25		

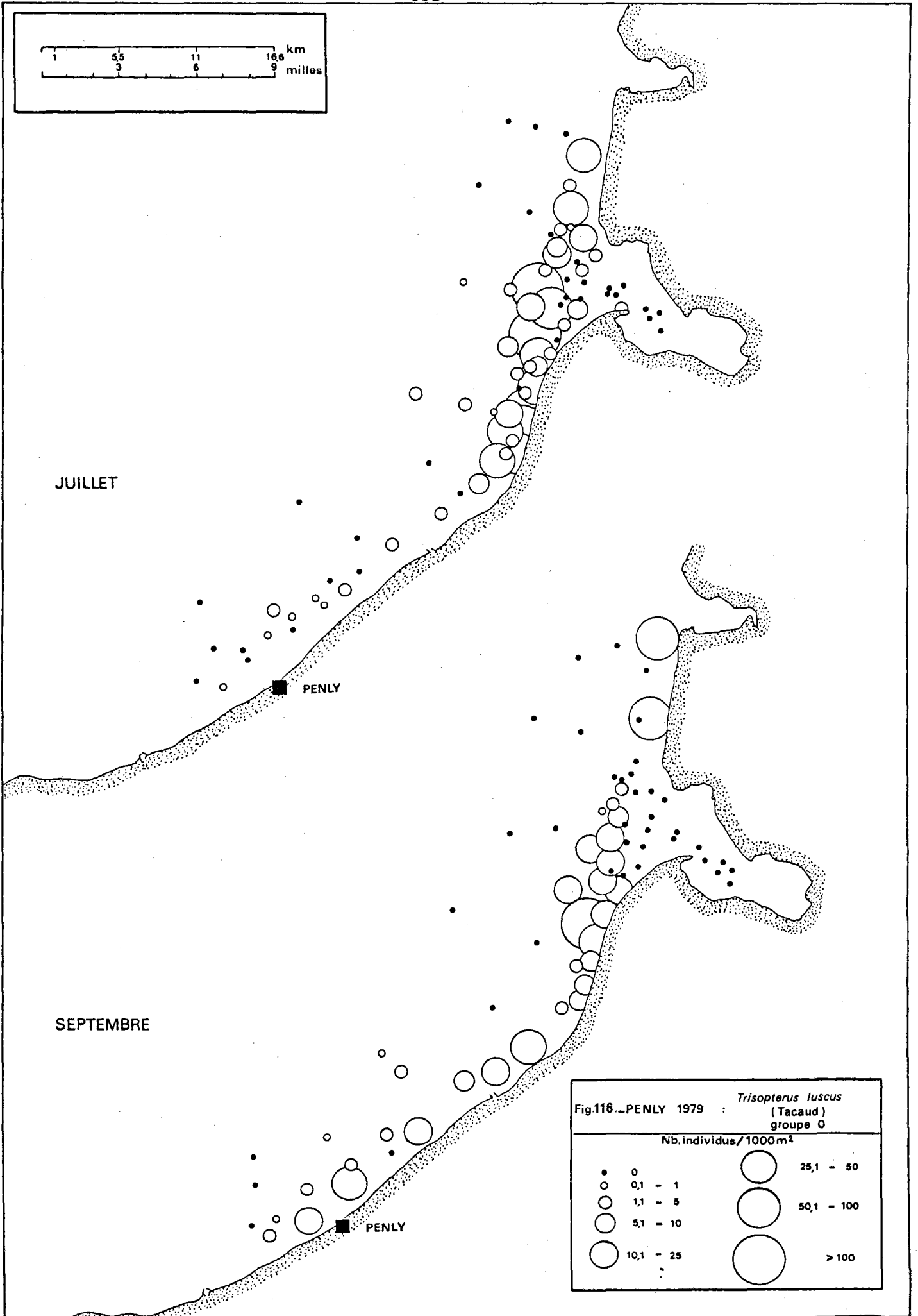
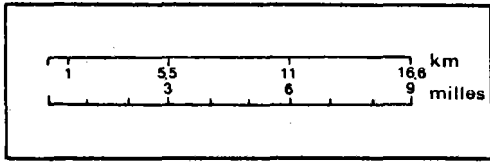


Fig.116. -PENLY 1979 : *Trisopterus luscus* (Tcaud) groupe 0

Nb.individus/1000m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100

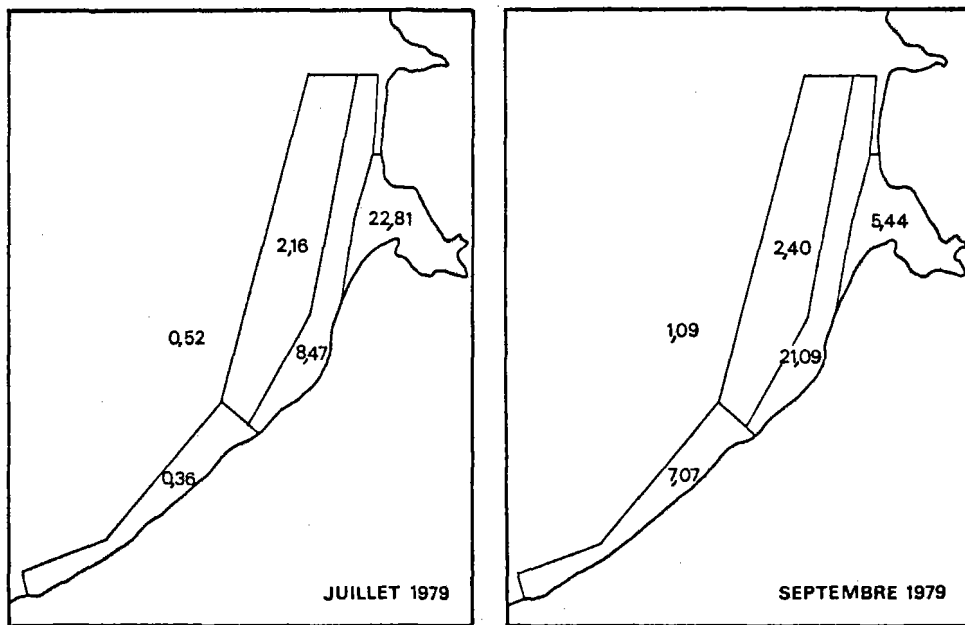
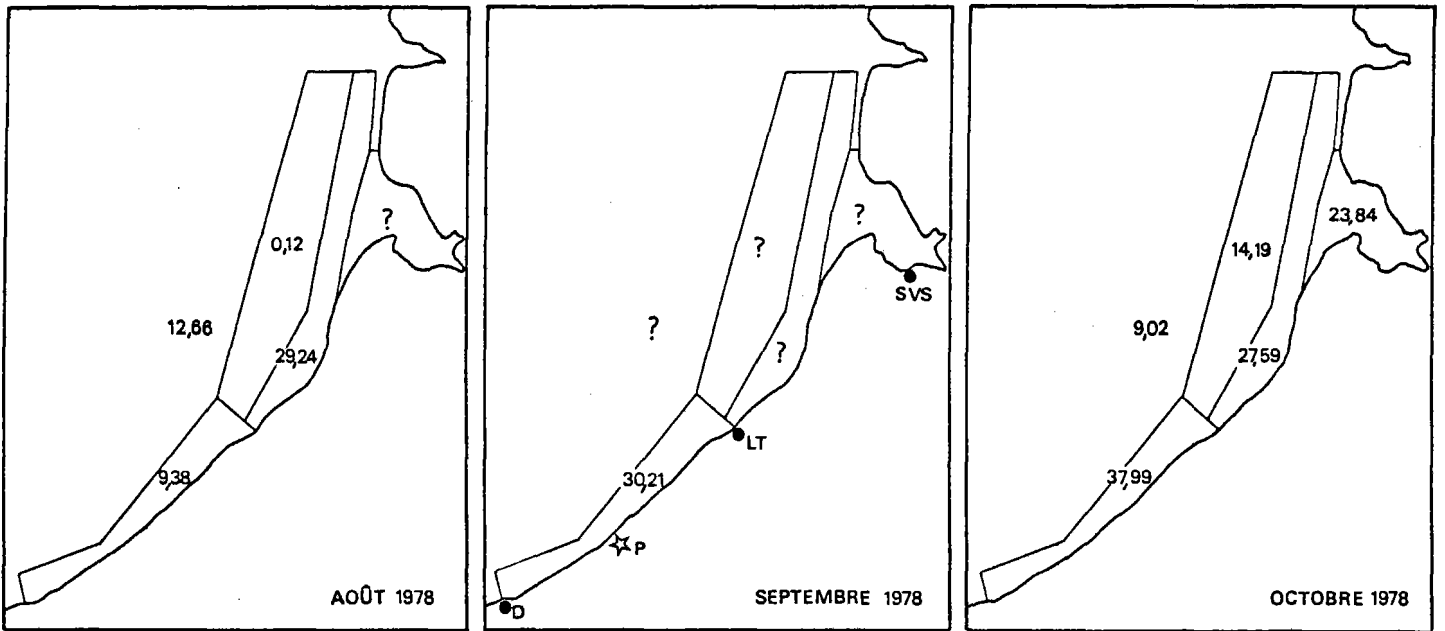
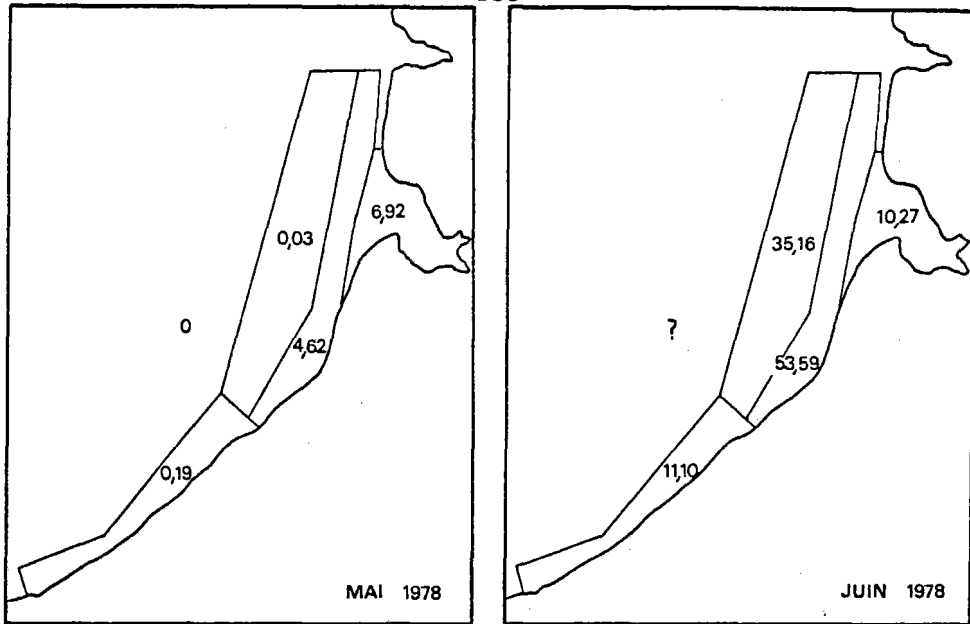
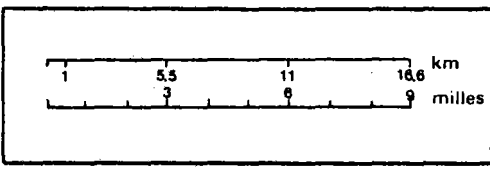
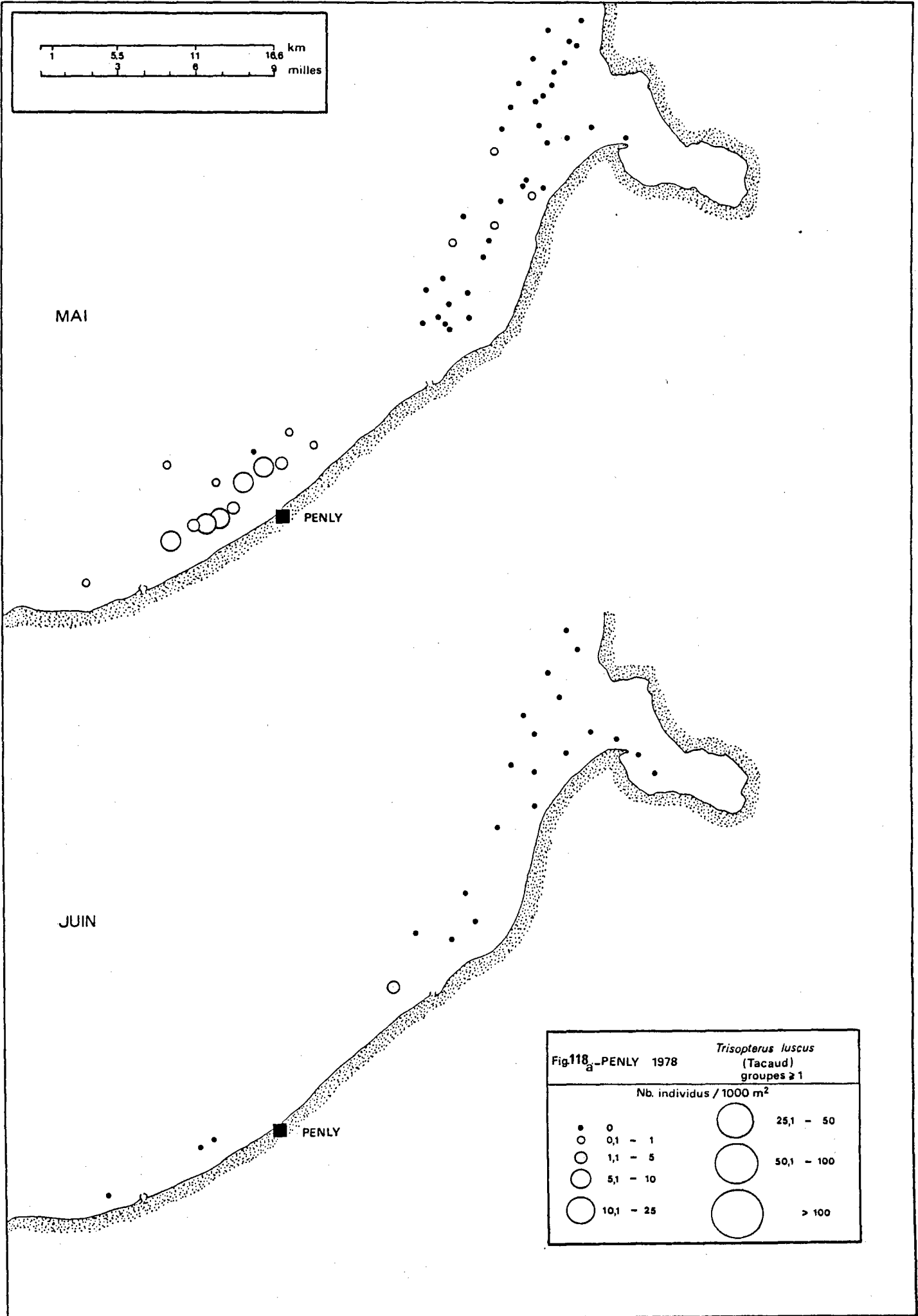


Fig.117 ...TACAUD [groupe 0] : densités moyennes par secteur [n/1000 m<sup>2</sup>].





**Fig.118<sub>a</sub>\_PENLY 1978** *Trisopterus luscus* (Tcaud) groupes ≥ 1

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100

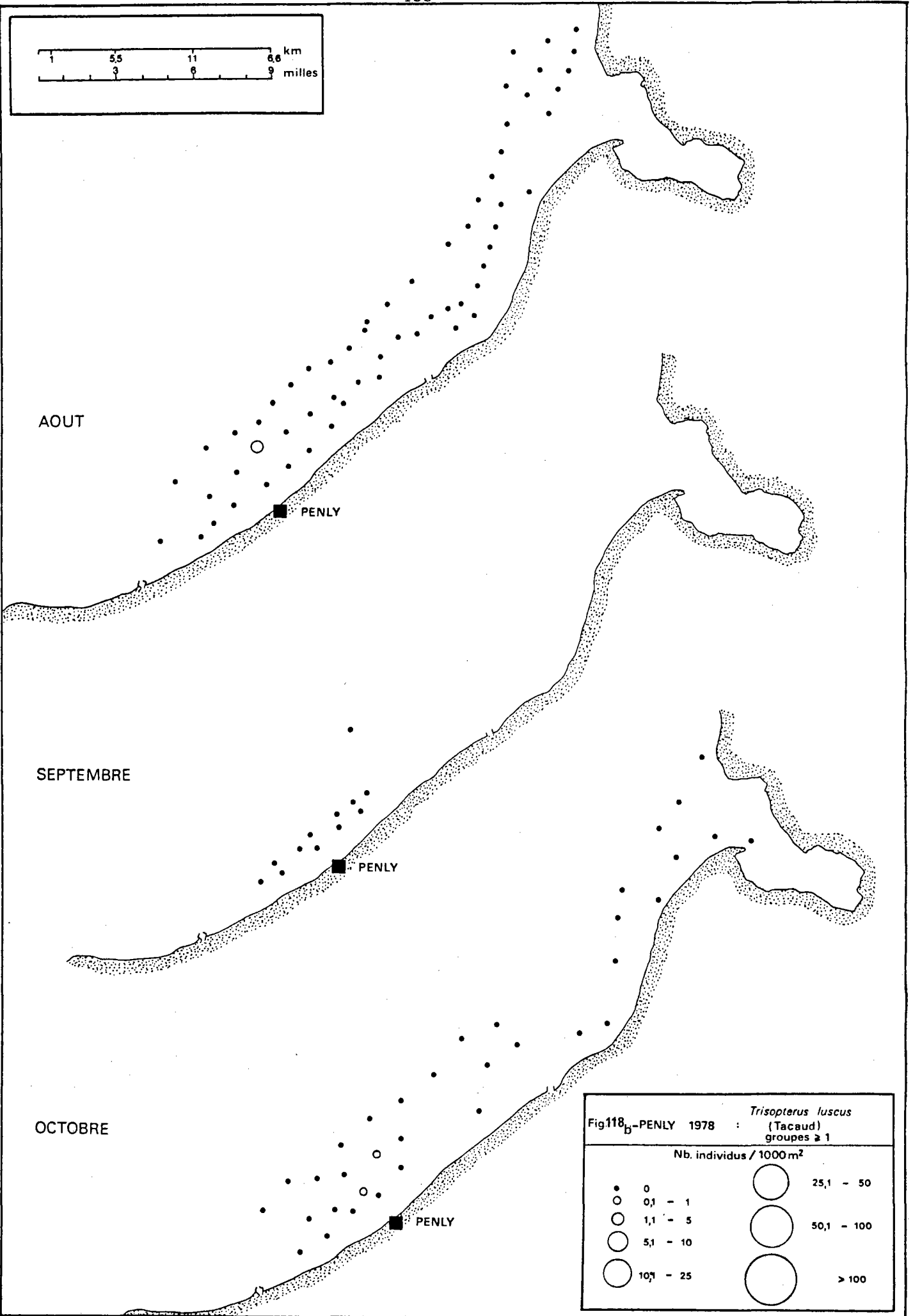
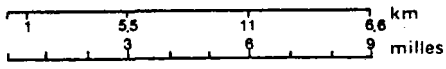
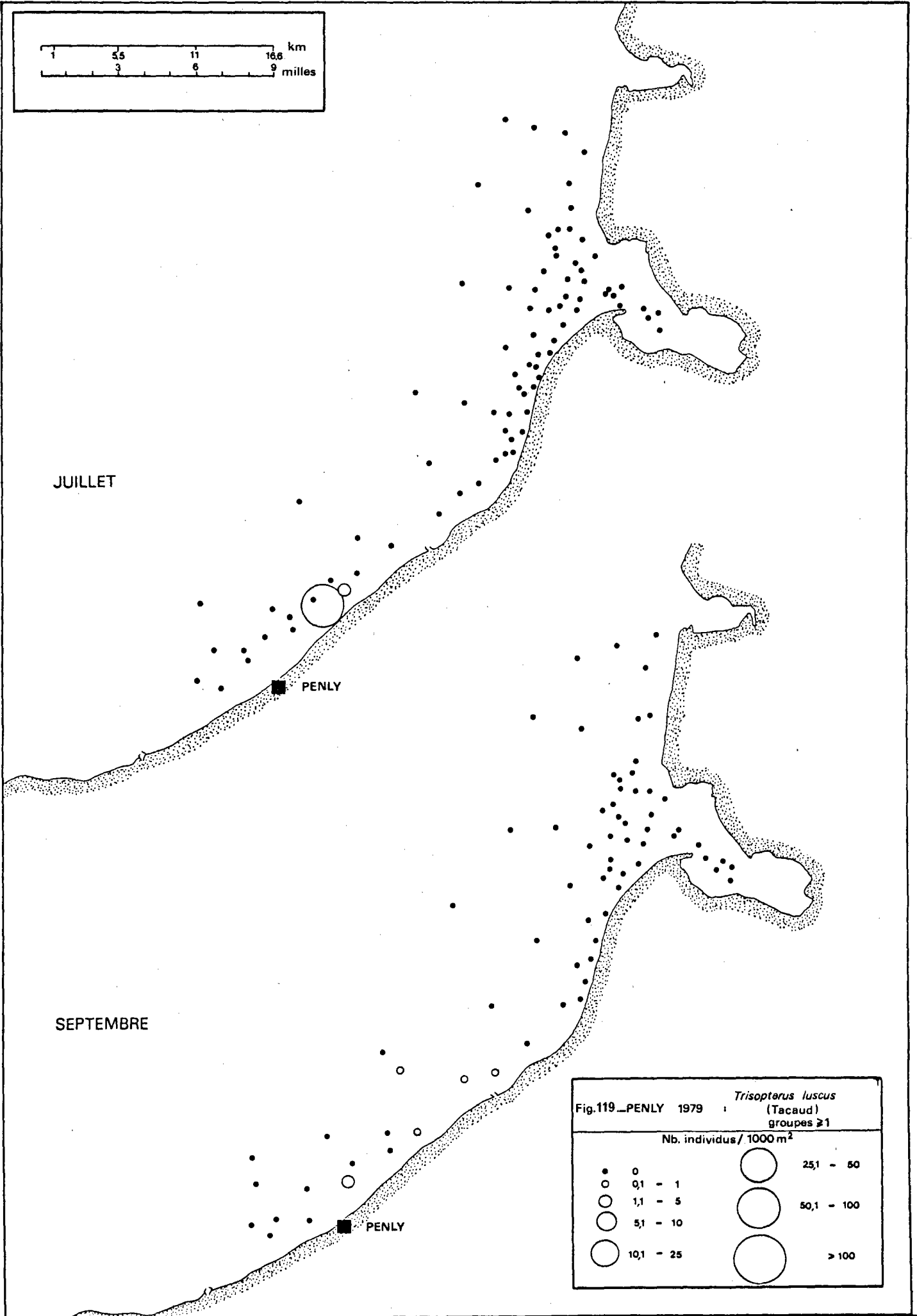
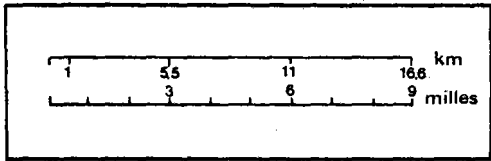


Fig.118<sub>b</sub>-PENLY 1978 : *Trisopterus luscus* (Tacaud) groupes  $\geq 1$

Nb. individus / 1000m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100



JUILLET

SEPTEMBRE

PENLY

PENLY

Fig.119\_PENLY 1979

*Trisopterus luscus*  
(Tacaud)  
groupes  $\geq 1$

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100

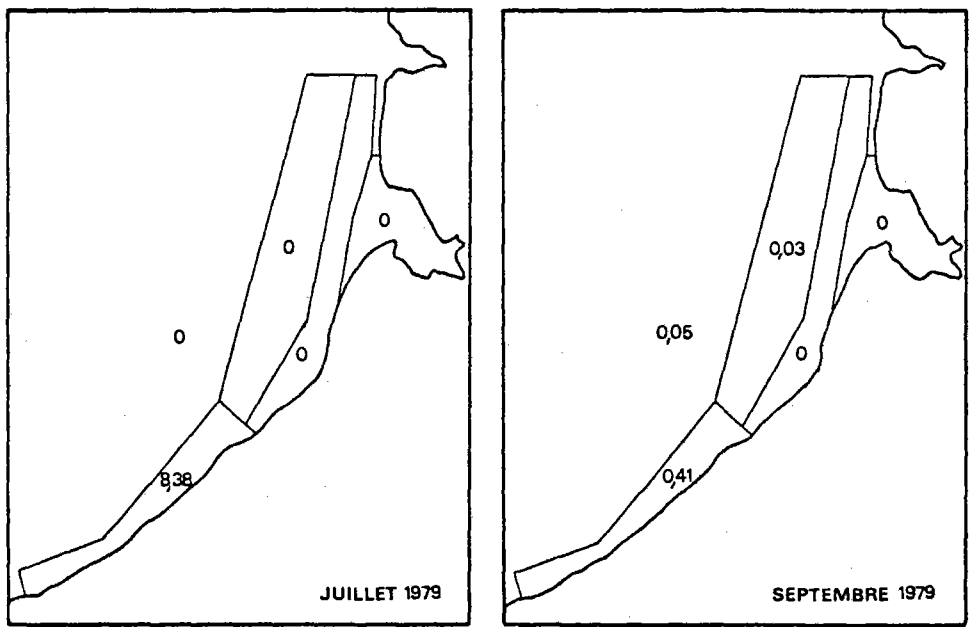
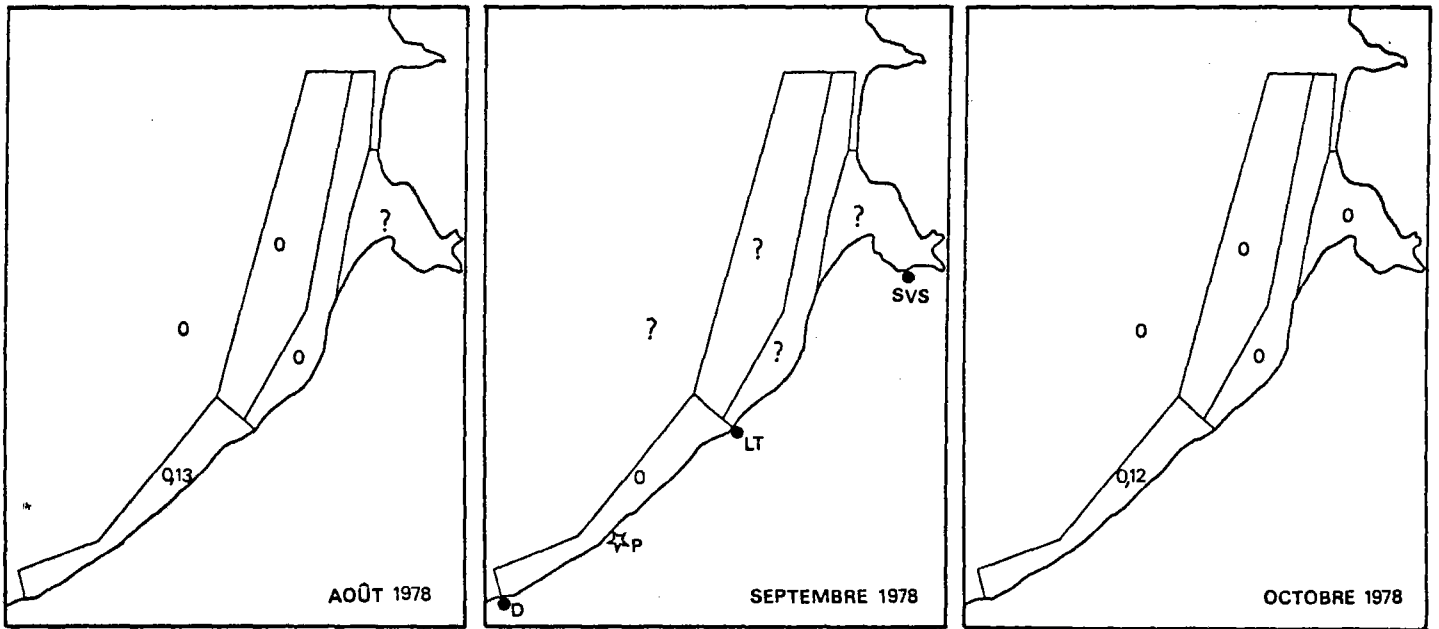
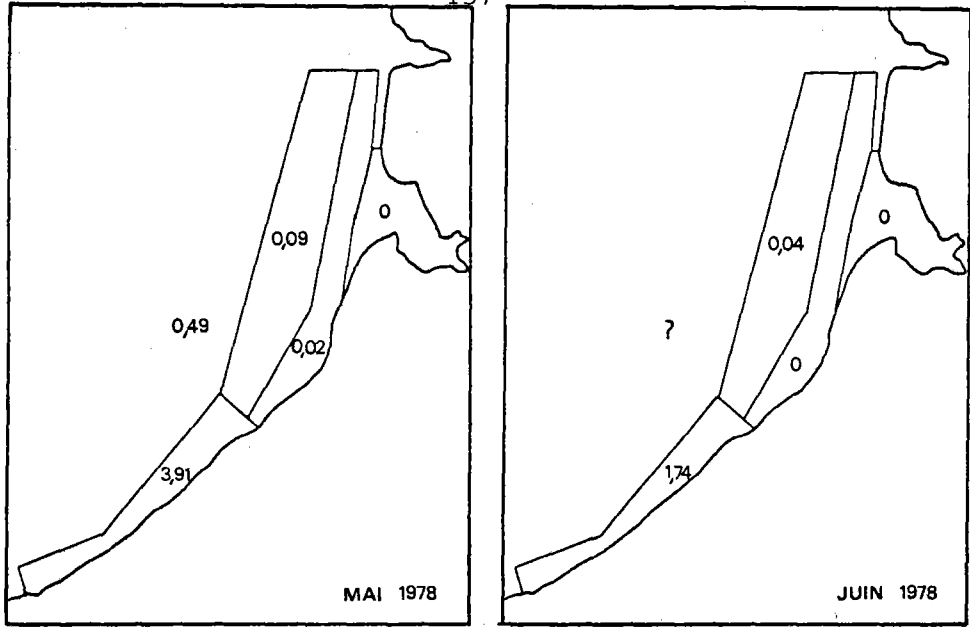


Fig.120 ..TACAUD [groupes  $\geq 1$ ] : densités moyennes par secteur [ $n/1000m^2$ ].

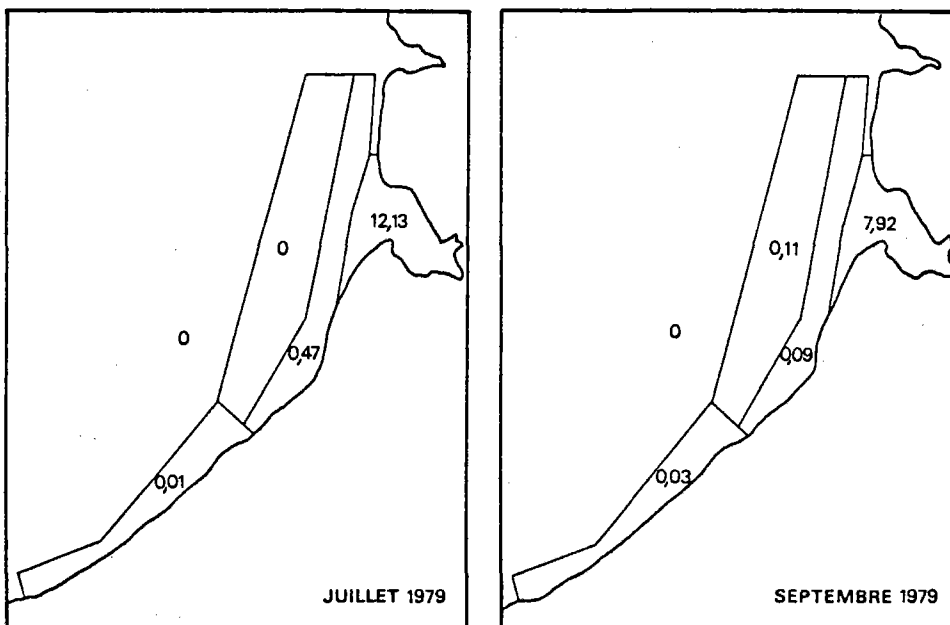
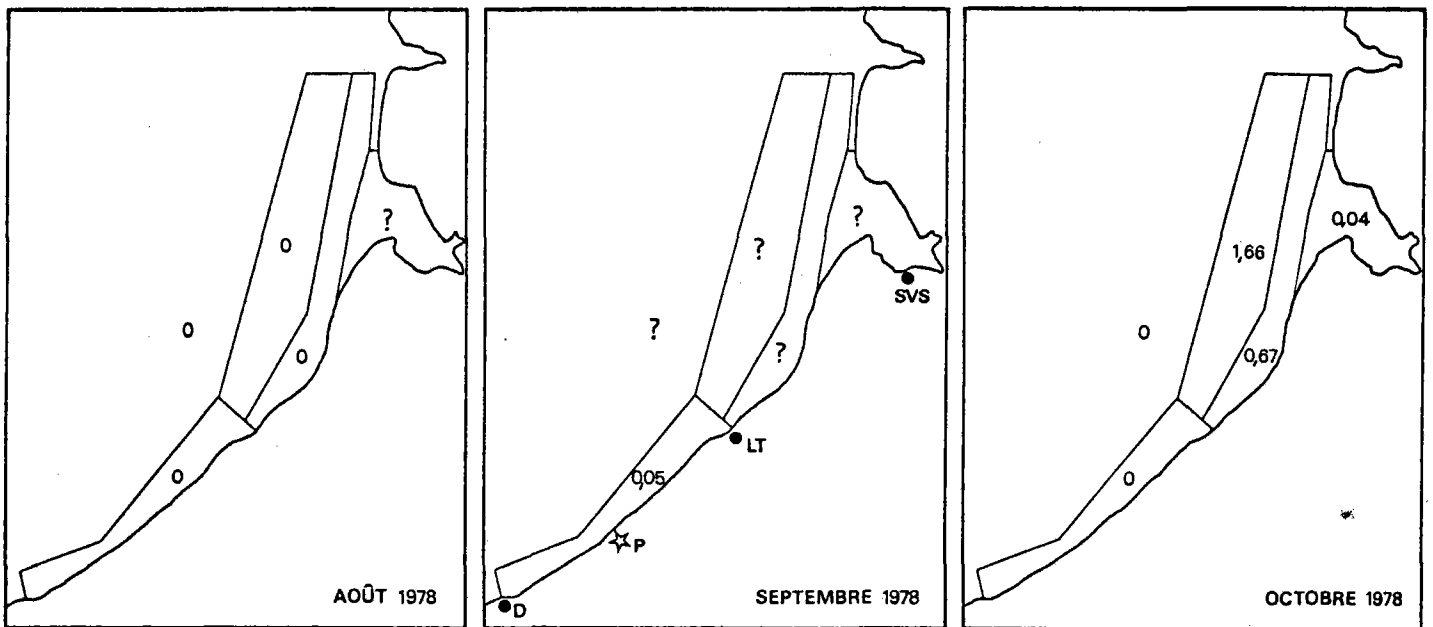
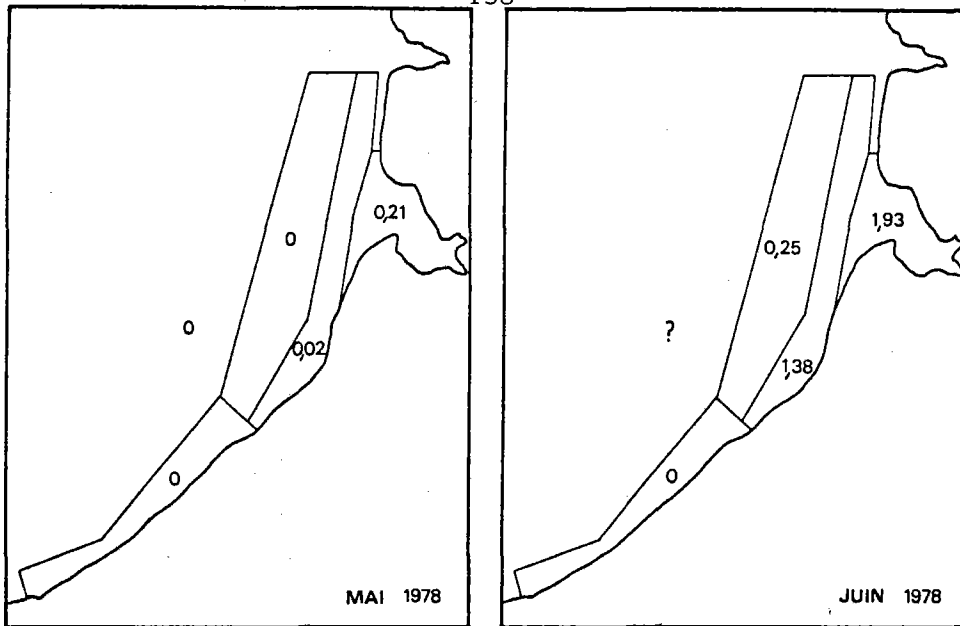


Fig.121...SPRAT[groupe 0]:densités moyennes par secteur [n/1000 m<sup>2</sup>].

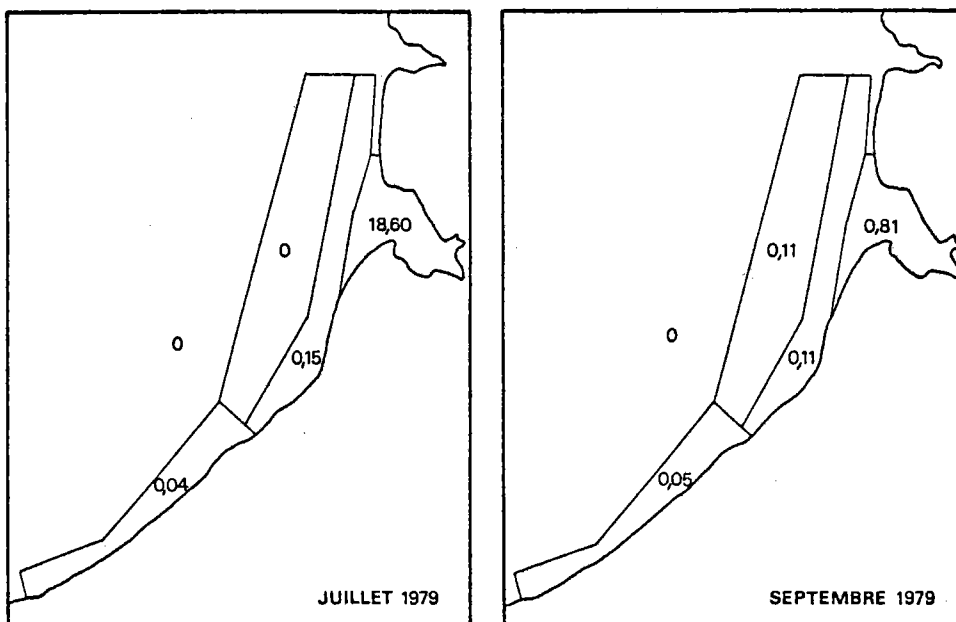
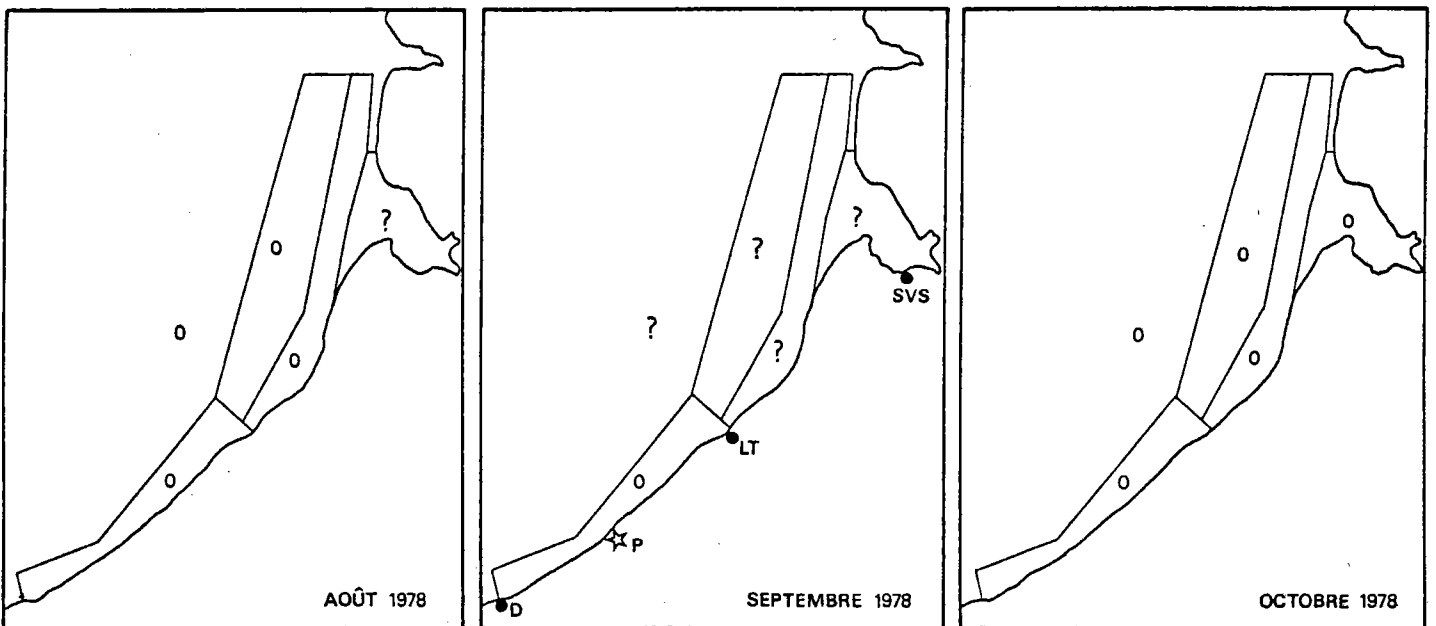
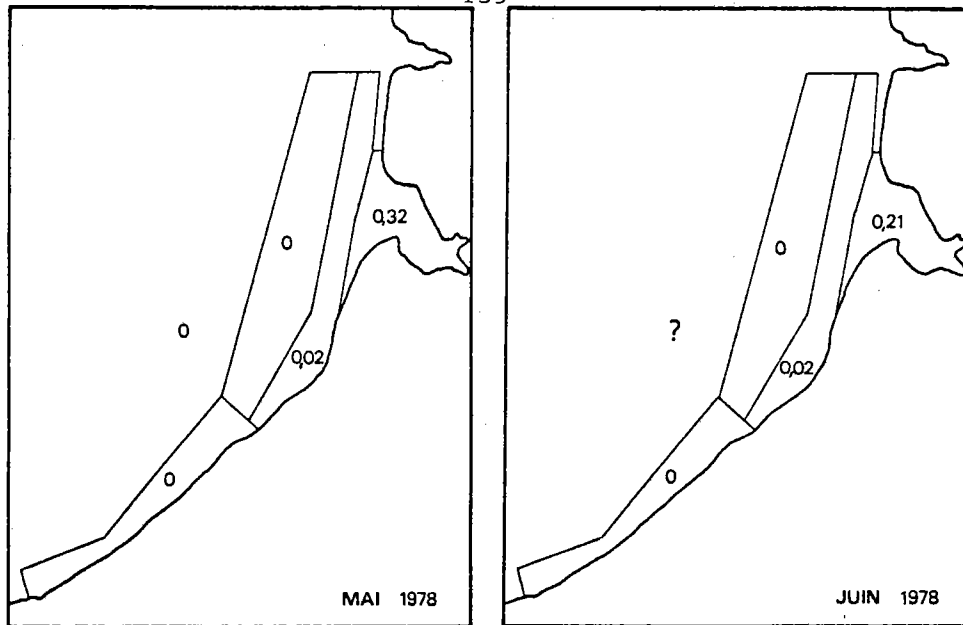


Fig.122...SPRAT [groupes  $\geq 1$ ]: densités moyennes par secteur [ $n/1000 \text{ m}^2$ ].

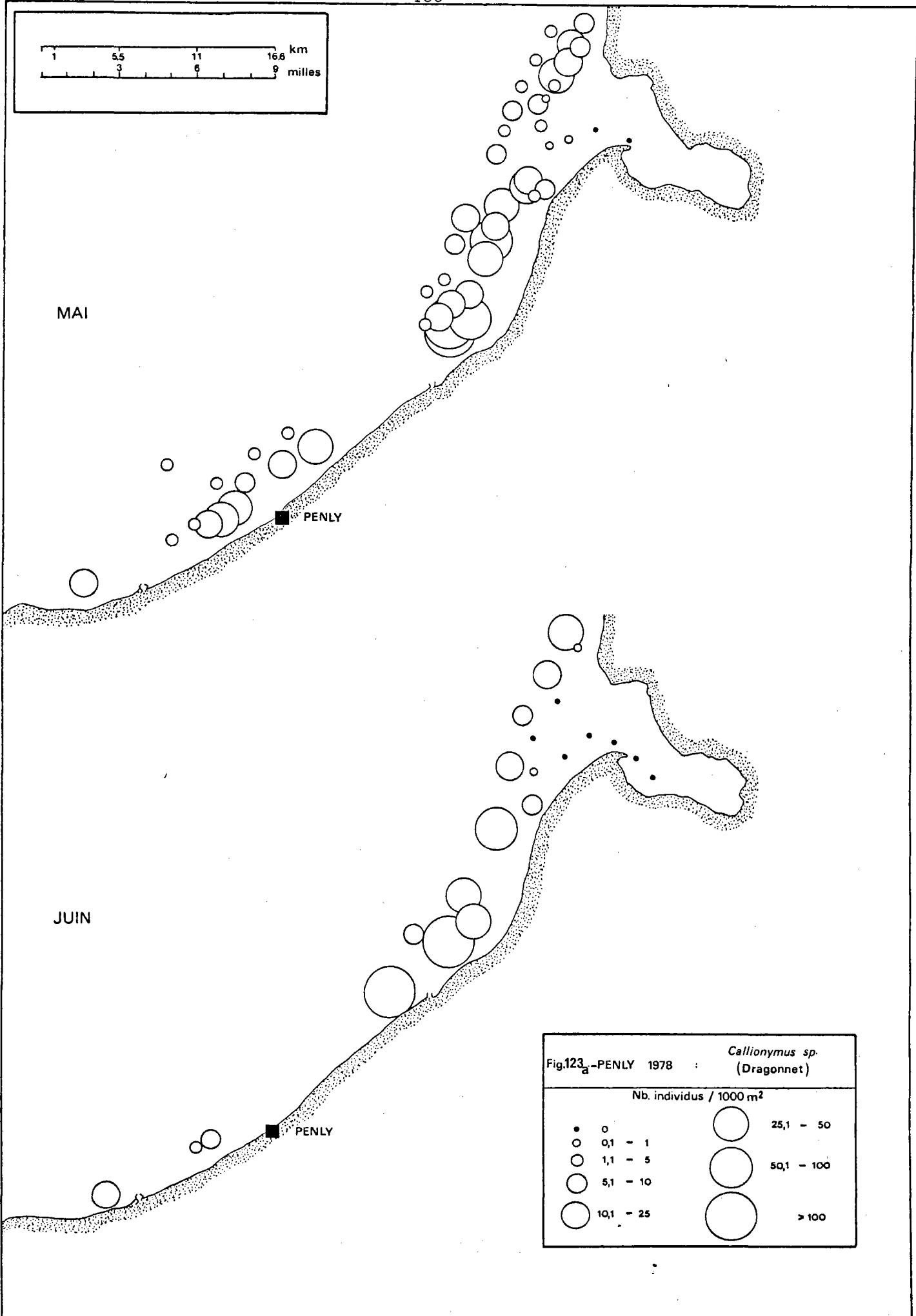
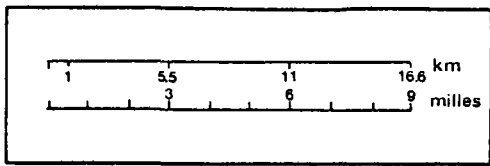
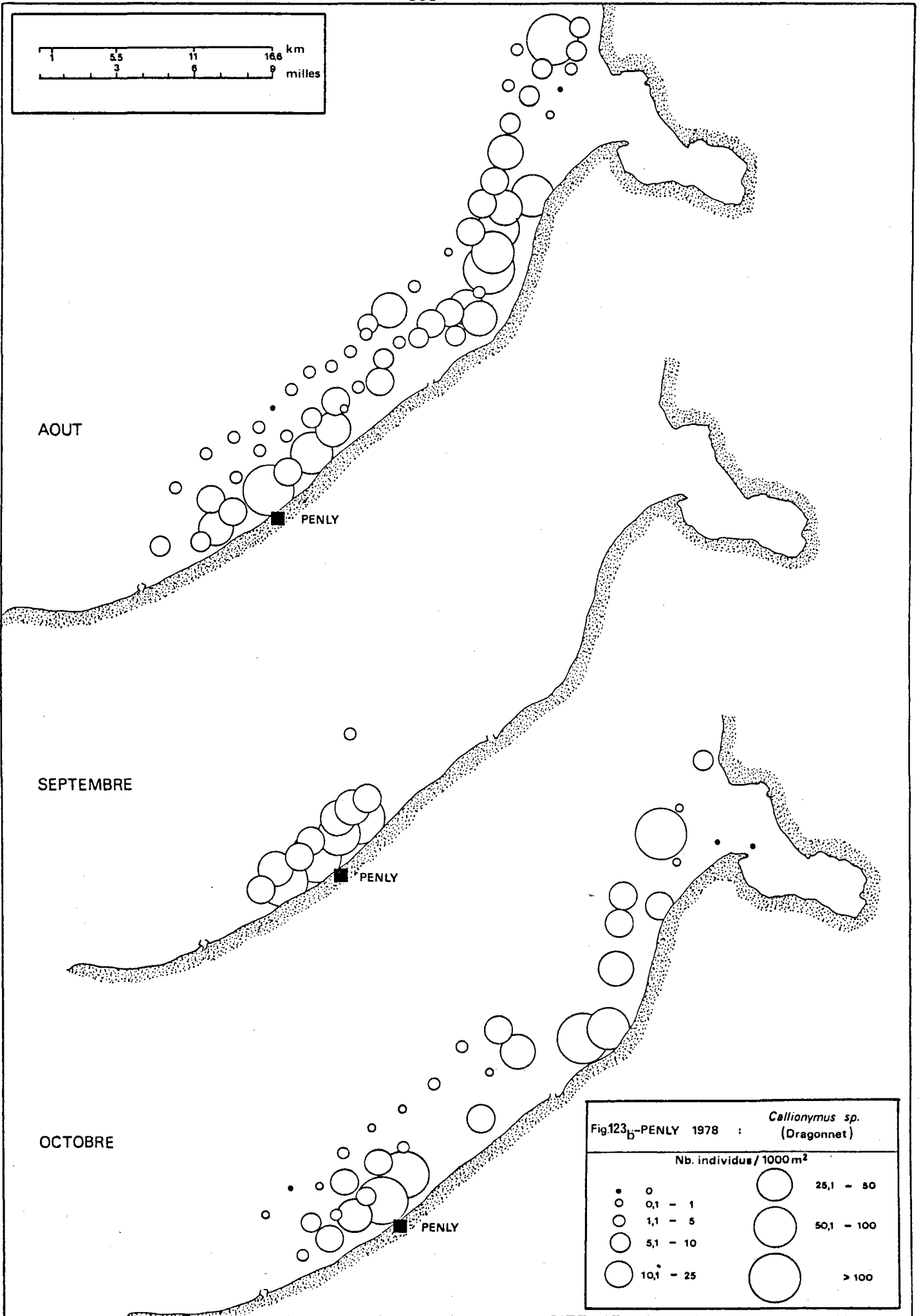


Fig.123<sub>a</sub>-PENLY 1978 : *Callionymus sp.* (Dragonnet)

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
• 0	○ 25,1 - 50
○ 0,1 - 1	○ 50,1 - 100
○ 1,1 - 5	○ > 100
○ 5,1 - 10	
○ 10,1 - 25	



0 5.5 11 16.6 km  
0 3 9 miles

AOUT

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY

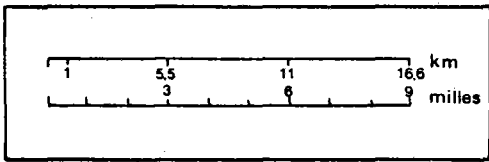
OCTOBRE

PENLY

Fig.123<sub>B</sub>-PENLY 1978 : *Callionymus* sp. (Dragonnet)

Nb. individus/1000m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100





JUILLET

PENLY

SEPTEMBRE

PENLY

Fig.124...PENLY 1979 : *Callionymus* sp. (Dragonnet)

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0
○	0,1 - 1
○	1,1 - 5
○	5,1 - 10
○	10,1 - 25
○	25,1 - 50
○	50,1 - 100
○	> 100

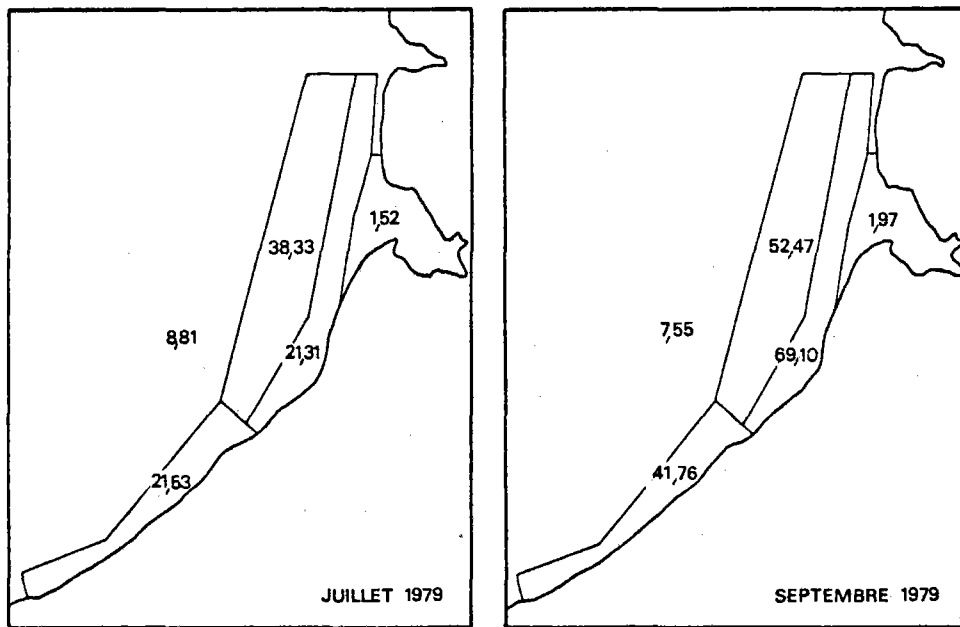
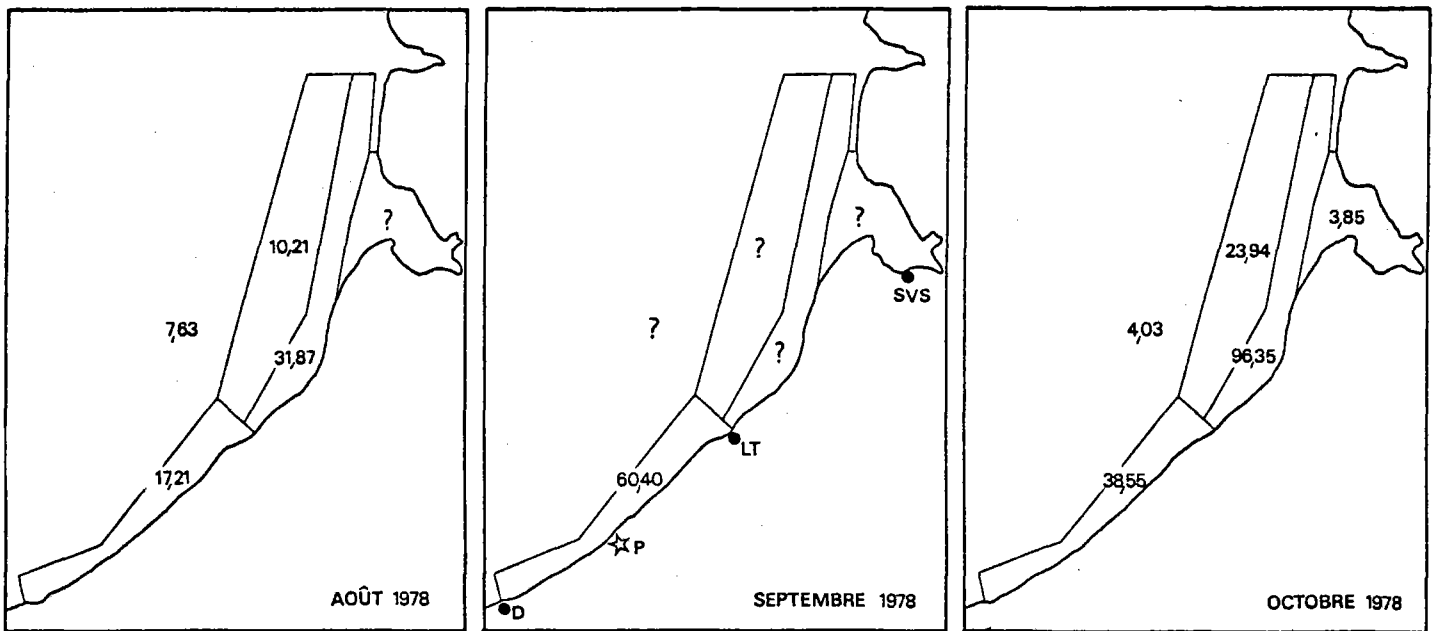
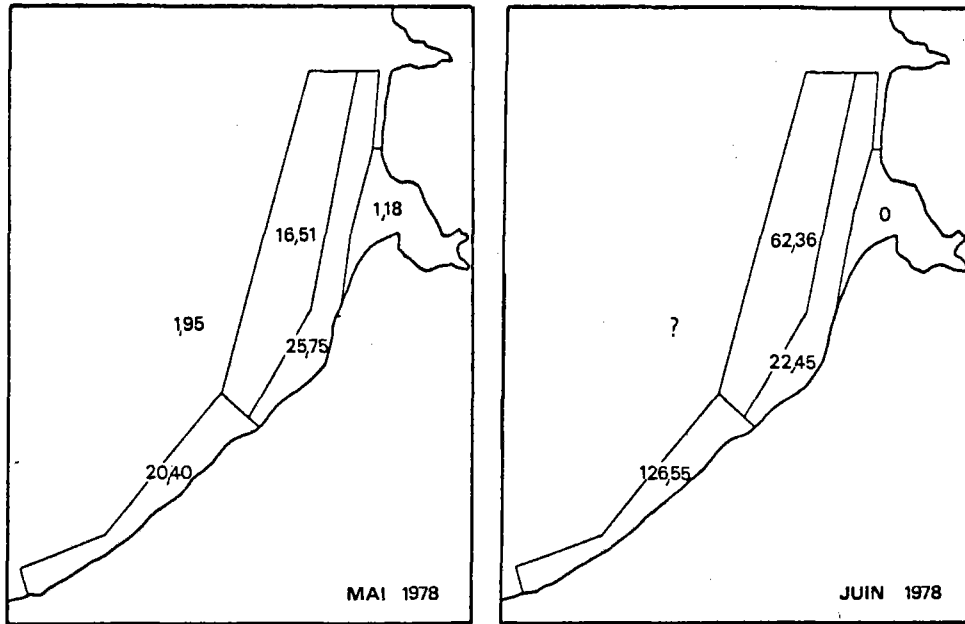
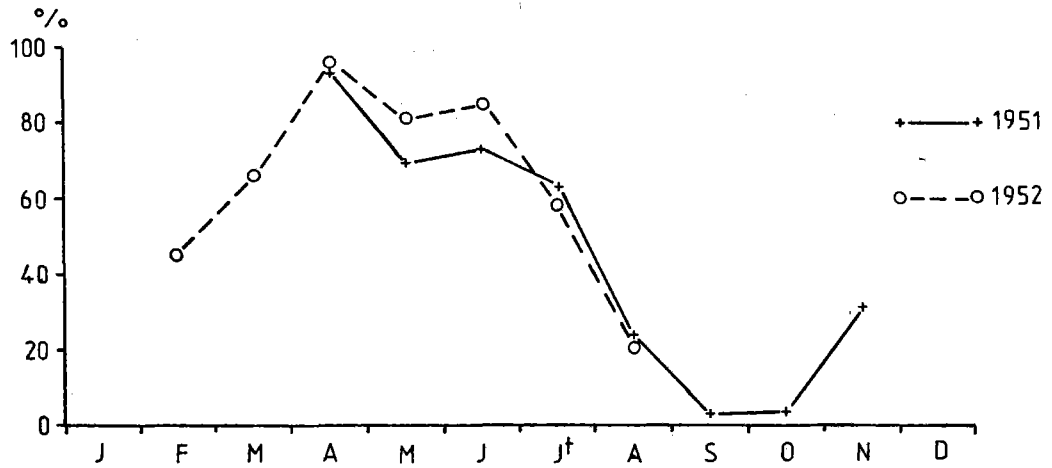
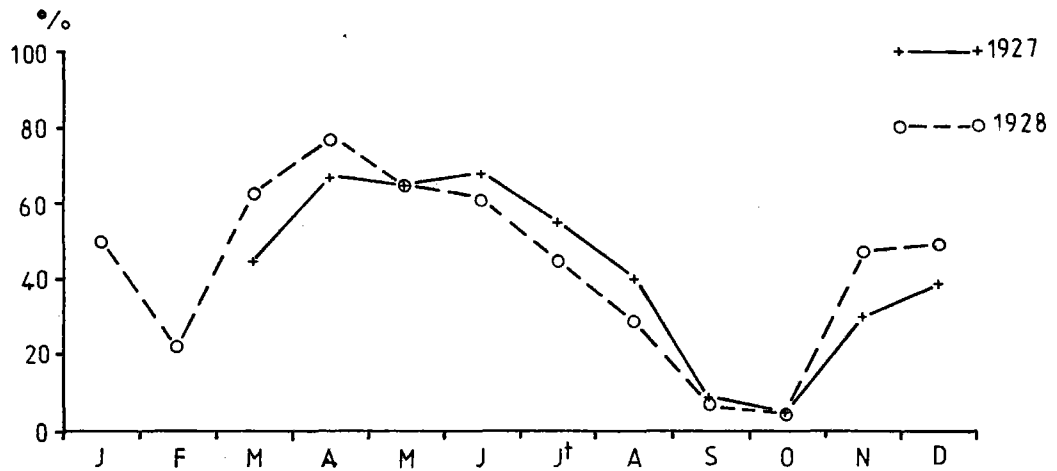


Fig.125...DRAGONNET: densités moyennes par secteur [ $n/1000 m^2$ ].



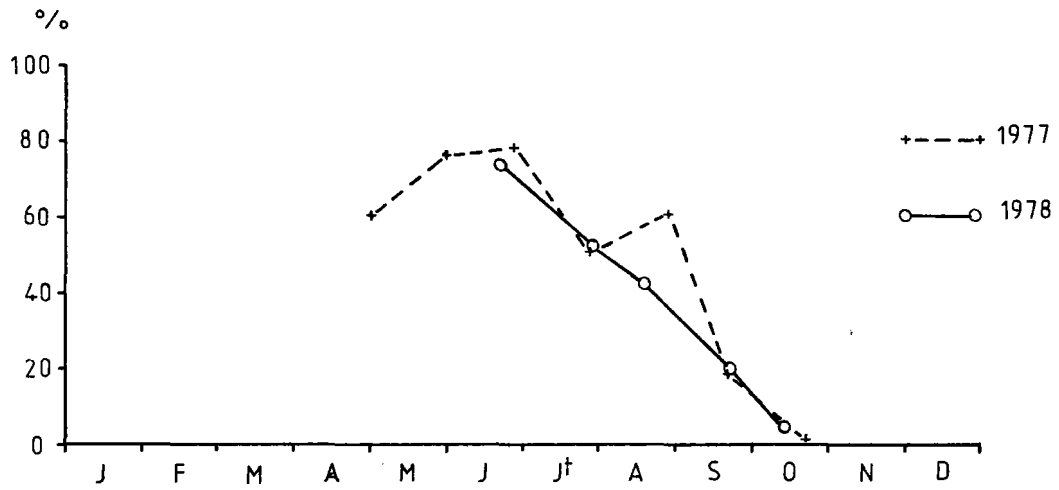
a) D'après TIEWS (1954).



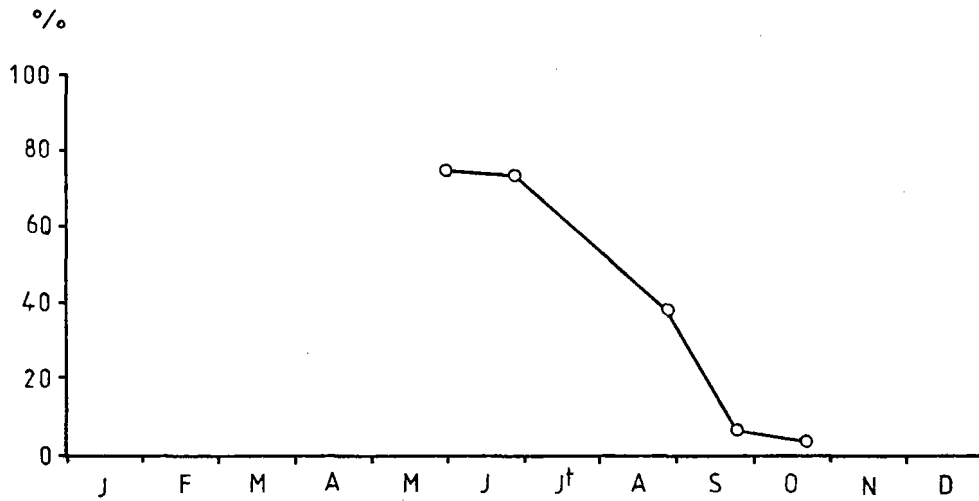
b) D'après HAVINGA (1930).

Crangon crangon

Fig.126.- Variations saisonnières du pourcentage de femelles oeuvées par rapport aux femelles de taille supérieure à 50 mm ( longueur totale ) . Données bibliographiques pour le sud de la Mer du Nord.



a) Site de GRAVELINES 1977 et 1978 .



b) Site de PENLY 1978 .

Crangon crangon

Fig.127.- Variations saisonnières du pourcentage de femelles oeuvées par rapport aux femelles de taille supérieure à 41 mm au niveau des sites de GRAVELINES et PENLY .

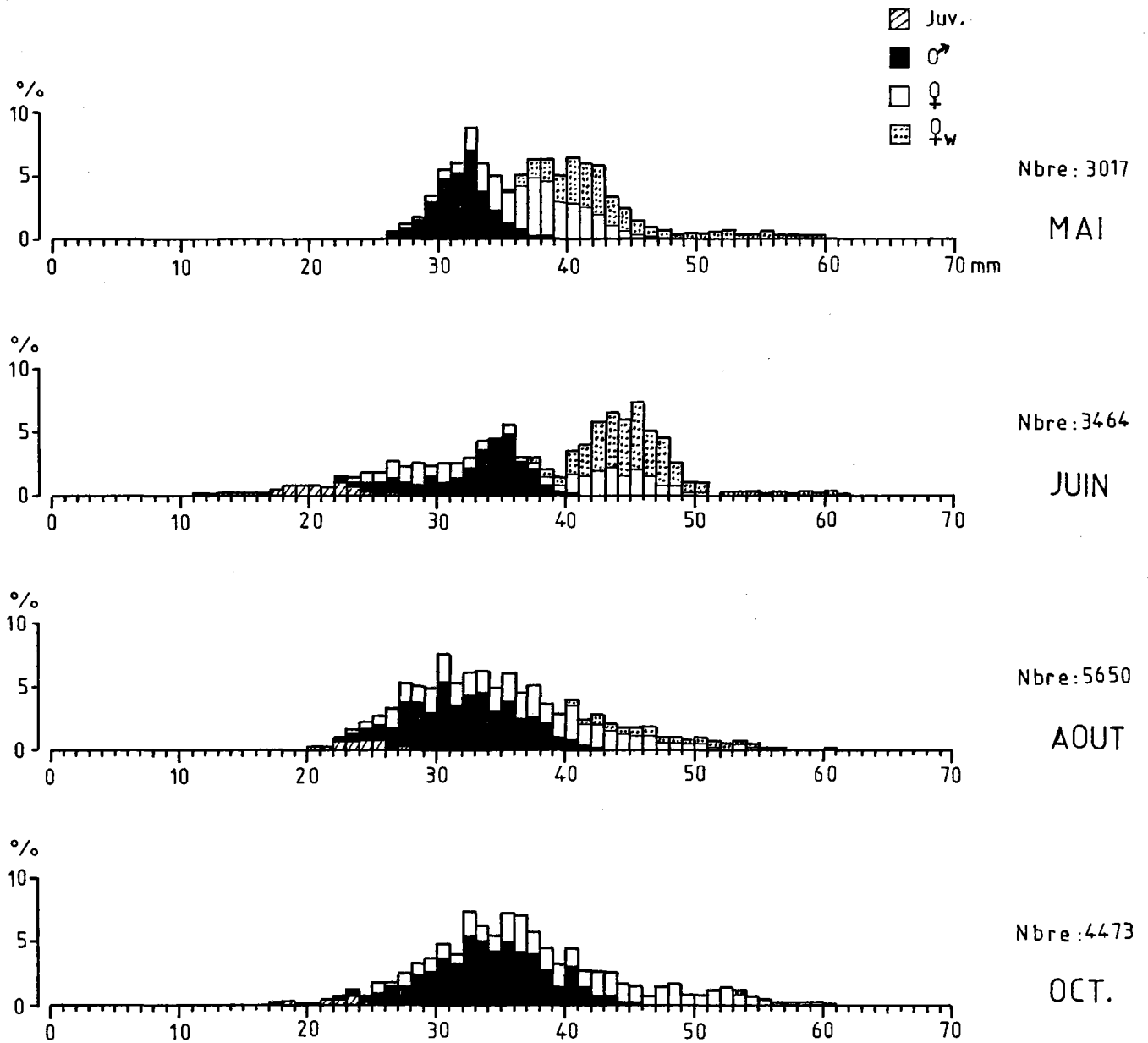


Fig.128.- Evolution saisonnière des fréquences de taille chez Crangon crangon pour l'ensemble des captures mensuelles en 1978.

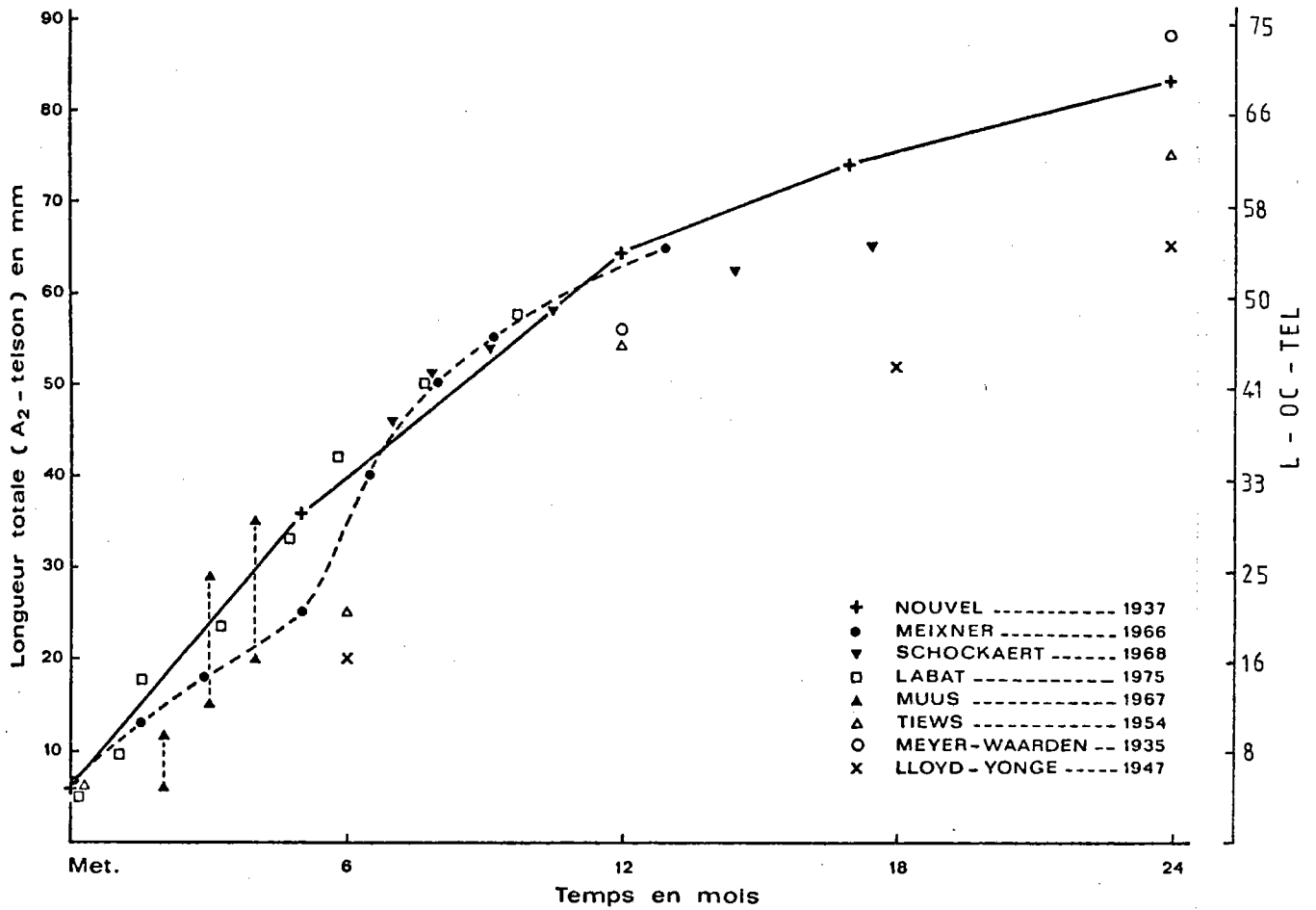


Fig.129.- Résumé des données bibliographiques concernant la croissance en longueur des femelles de Crangon crangon .

Les valeurs indiquées pour la longueur totale correspondent à la distance du bord antérieur du scaphocérîte au bord postérieur du telson; les valeurs de NOUVEL, LABAT, MUUS, MEYER-WAARDEN et de LLOYD et YONGE, qui correspondaient à la distance rostre - telson, ont été multipliées par 1,17.

Les 2 courbes correspondent aux données de NOUVEL ( trait plein ) et de MEIXNER ( tireté ).

In REGNAULT (1977 ). Nous avons ajouté en ordonnée les mensurations L - OC - TEL.

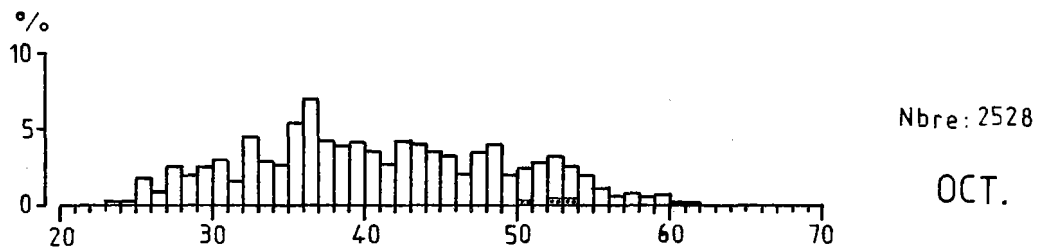
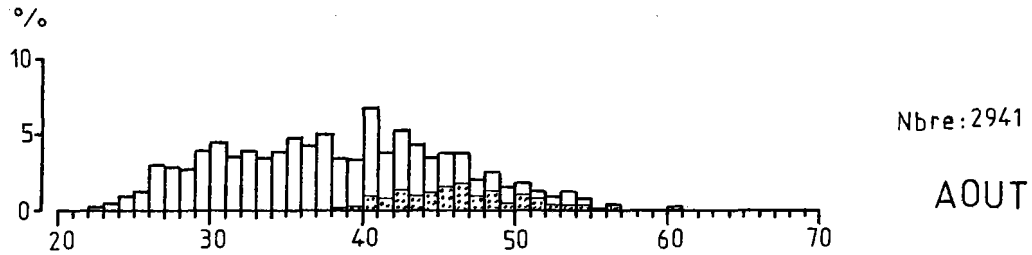
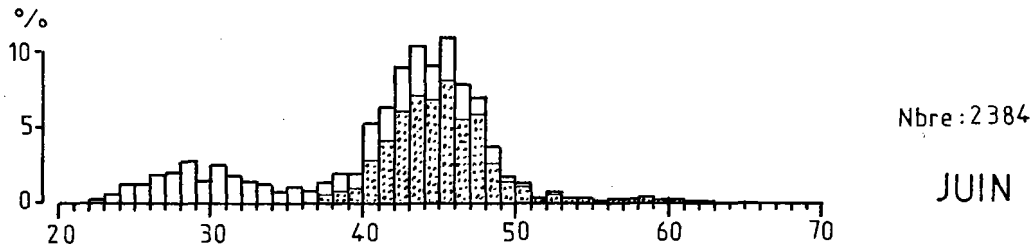
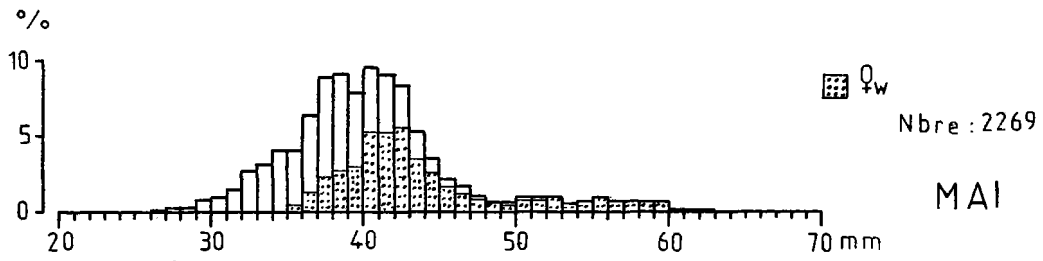
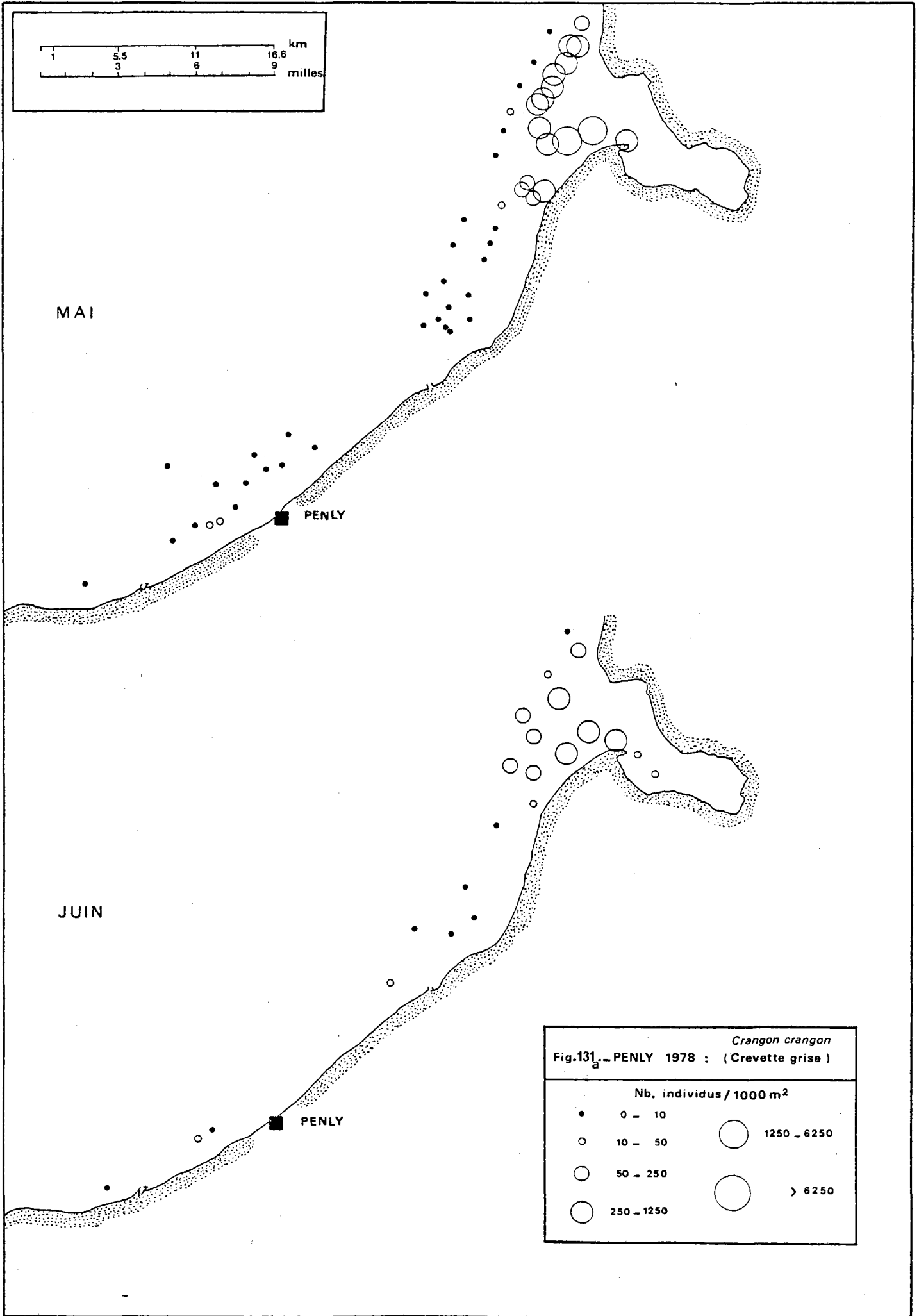
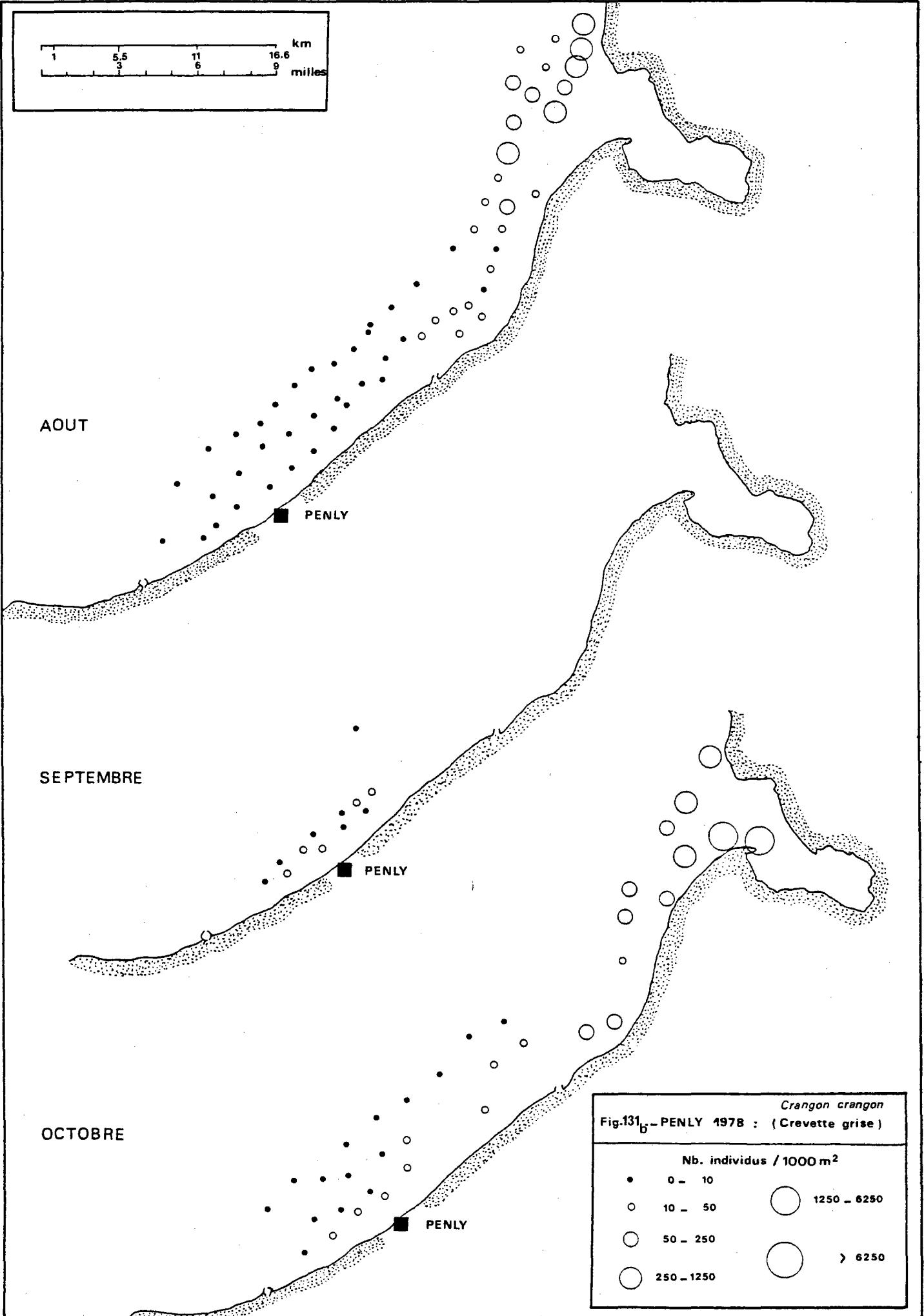


Fig.130.- Evolution saisonnière des fréquences de taille chez Crangon crangon femelle pour l'ensemble des captures mensuelles en 1978 .



*Crangon crangon*  
 Fig.131<sub>a</sub> - PENLY 1978 : (Crevette grise)





AOÛT

PENLY

SEPTEMBRE

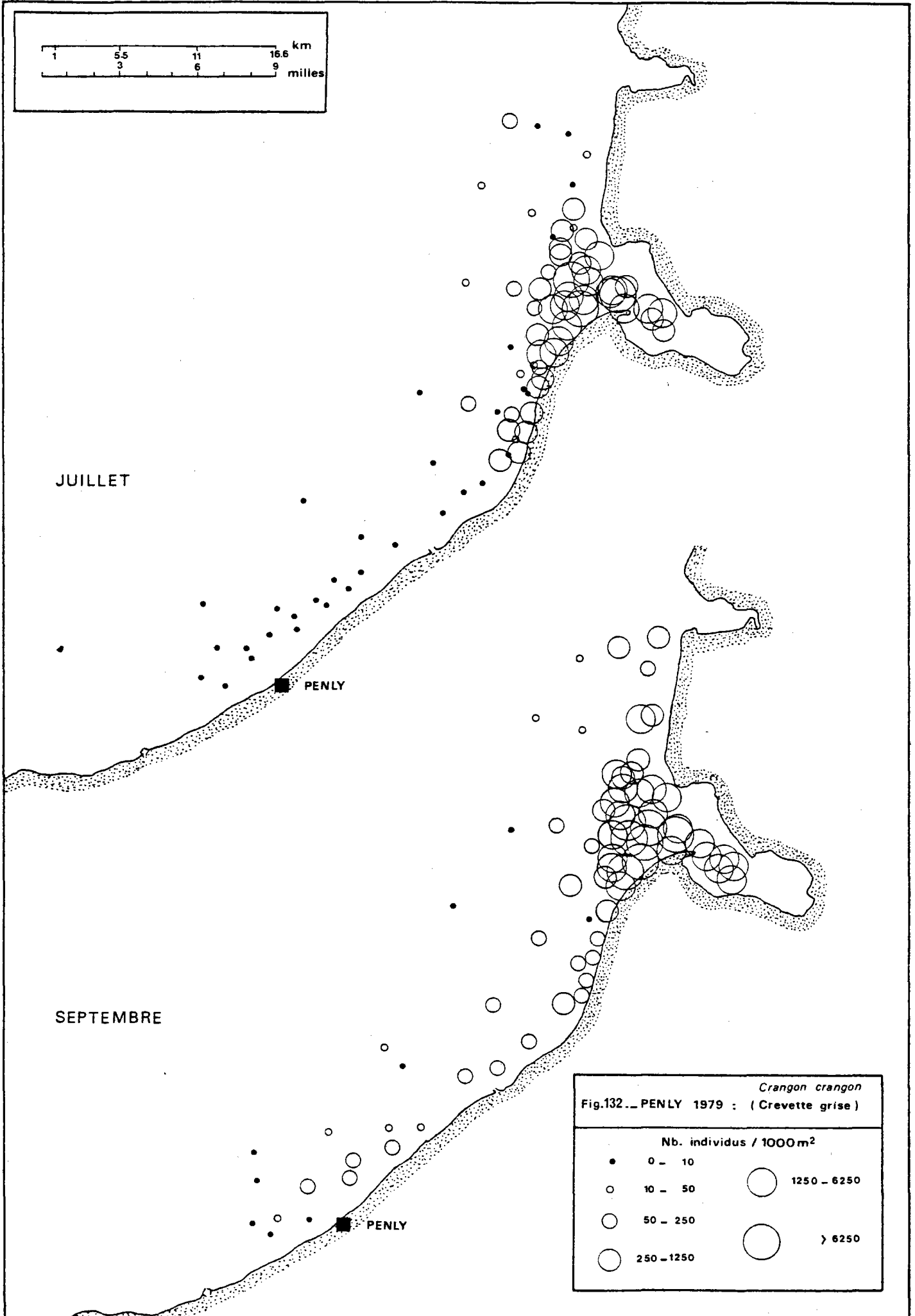
PENLY

OCTOBRE

PENLY

*Crangon crangon*  
 Fig.131<sub>b</sub> - PENLY 1978 : (Crevette grise)

Nb. individus / 1000 m <sup>2</sup>	
•	0 - 10
○	10 - 50
○	50 - 250
○	250 - 1250
○	1250 - 6250
○	> 6250



*Crangon crangon*  
 Fig.132... PENLY 1979 : ( Crevette grise )

RESUME

et

CONCLUSIONS

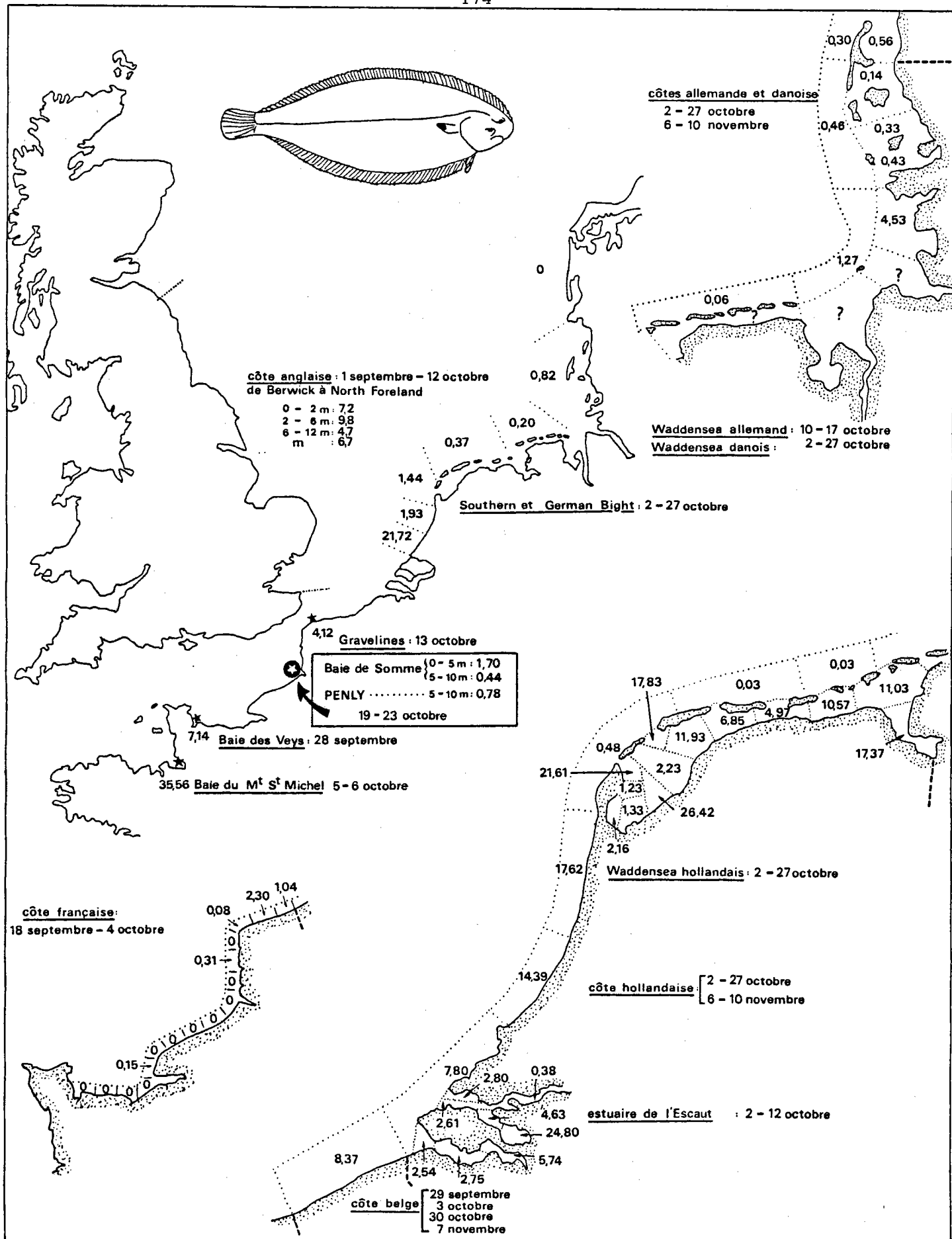


Fig. 133.- SOLE (groupe 0) : densités observées à l'automne 1978 sur différents secteurs de la Manche et de la Mer du Nord (n/1000 m<sup>2</sup>).

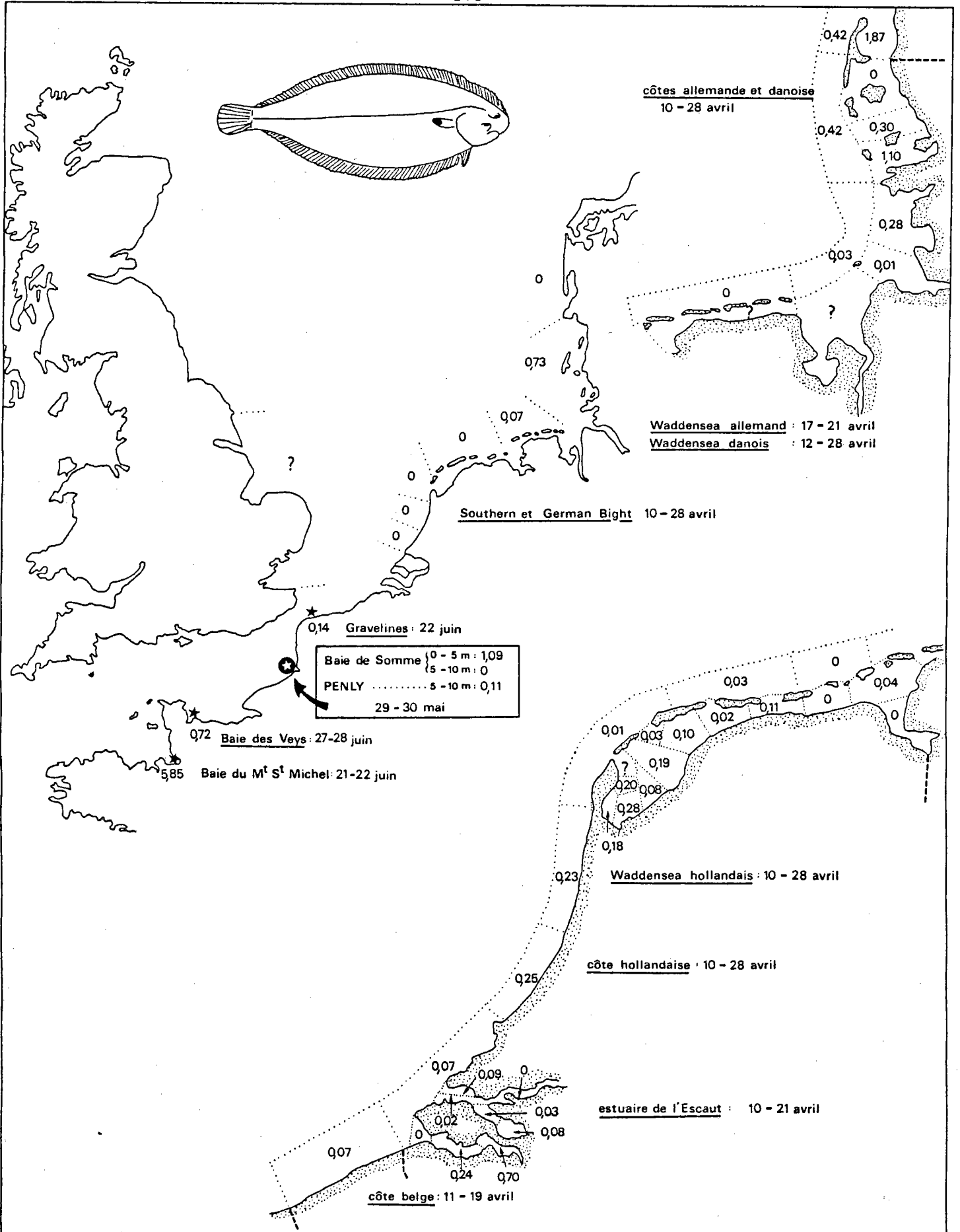


Fig.134. \_SOLE (groupe 1): densités observées au printemps 1978 sur différents secteurs de la Manche et de la Mer du Nord (n/1000 m<sup>2</sup>).

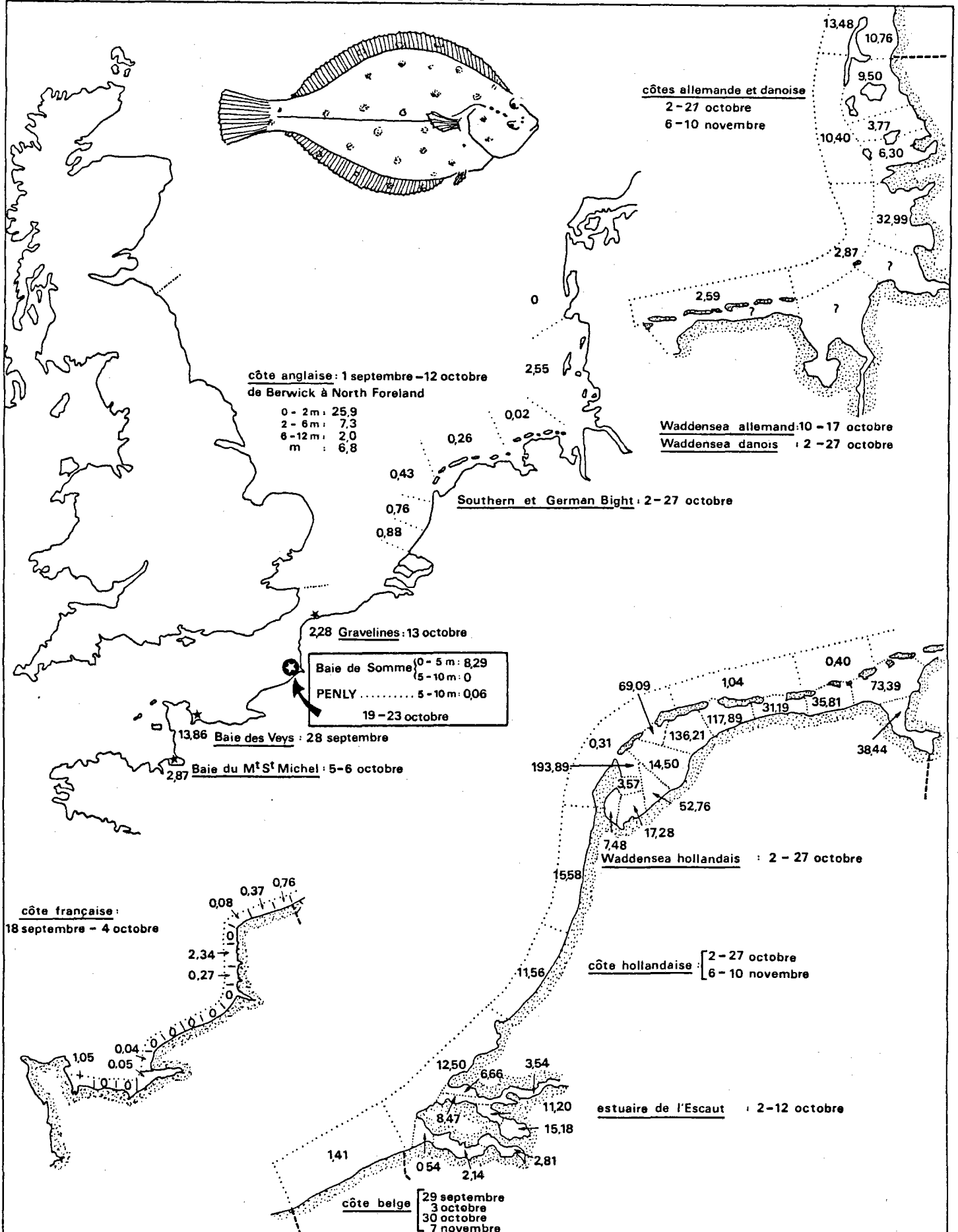


Fig.135 -PLIE (groupe 0): densités observées à l'automne 1978 sur différents secteurs de la Manche et de la Mer du Nord (n/1000 m<sup>2</sup>).

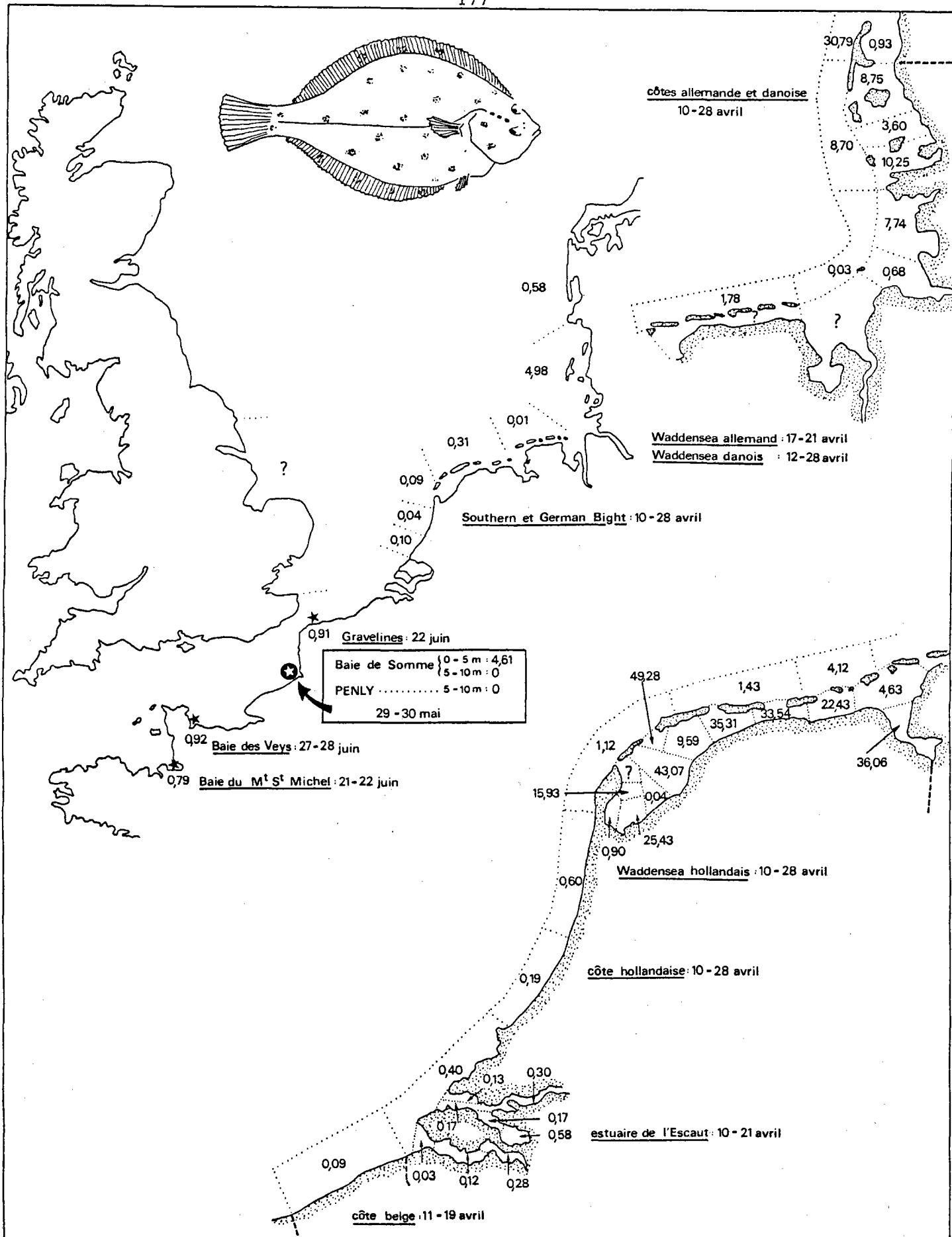


Fig.136 --PLIE (groupe 1): densités observées au printemps 1978 sur différents secteurs de la Manche et de la Mer du Nord (n/1000 m<sup>2</sup>).

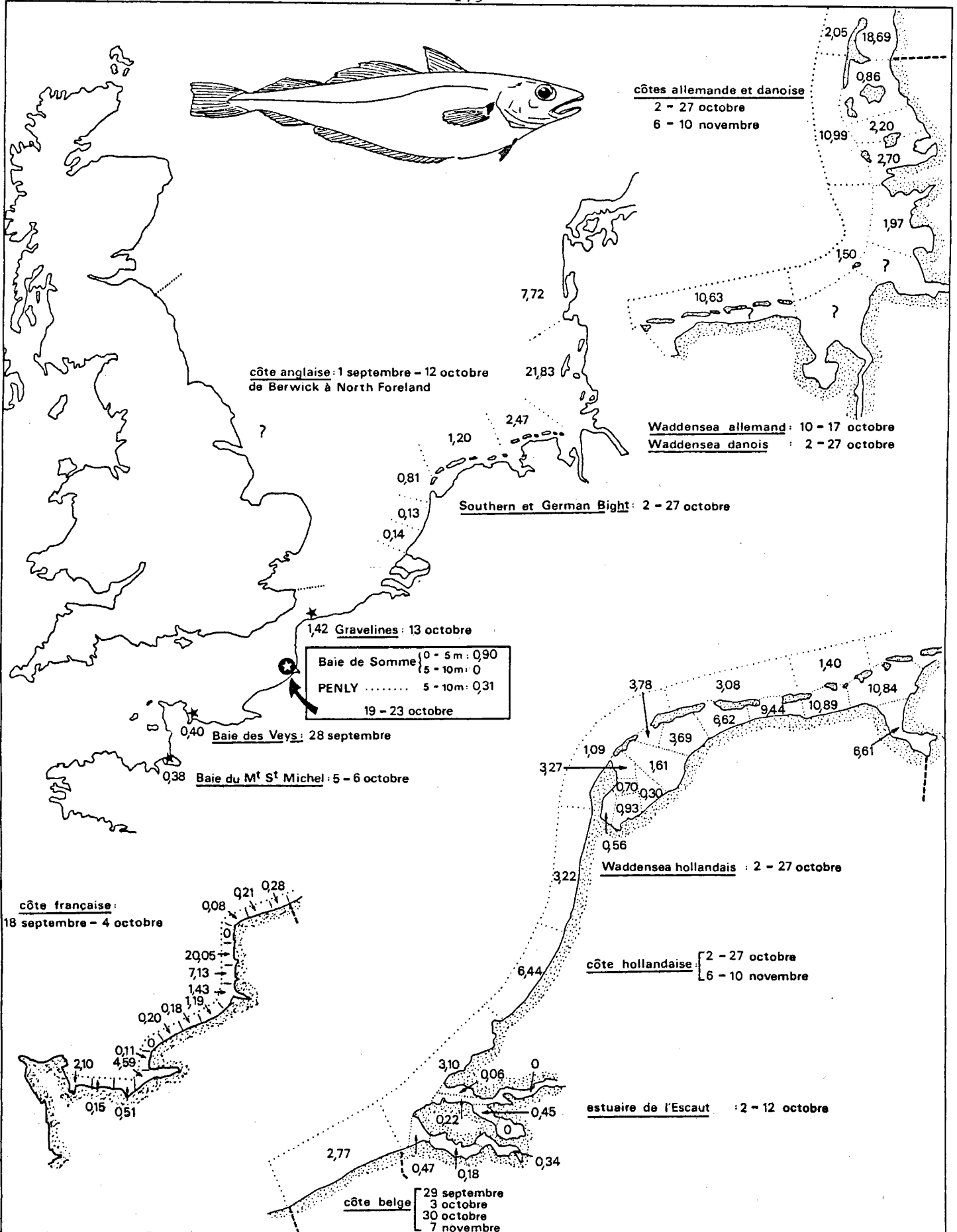
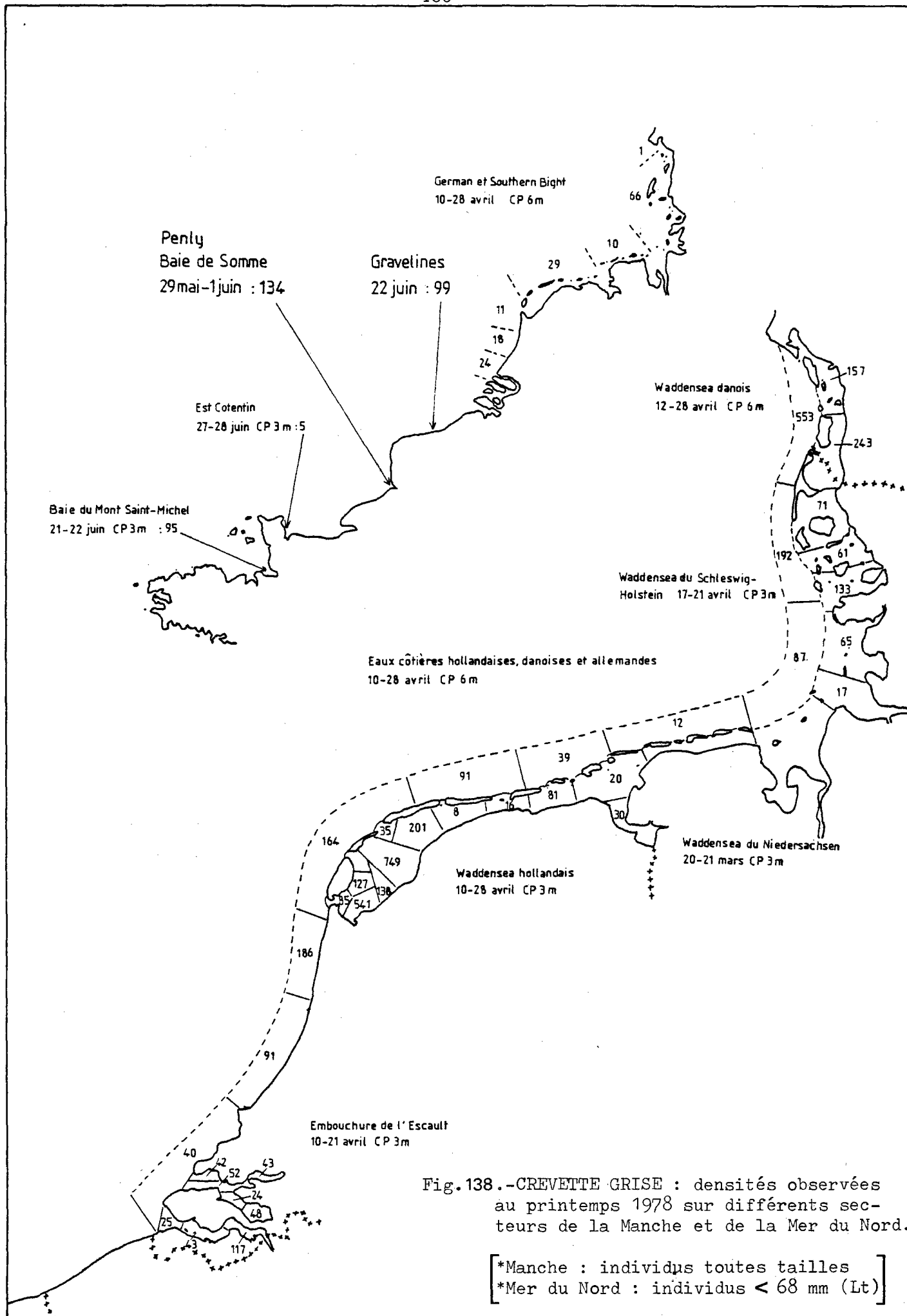


Fig.137 ...MERLAN (groupe O): densités observées à l'automne 1978 sur différents secteurs de la Manche et de la Mer du Nord (n/1000m<sup>2</sup>).





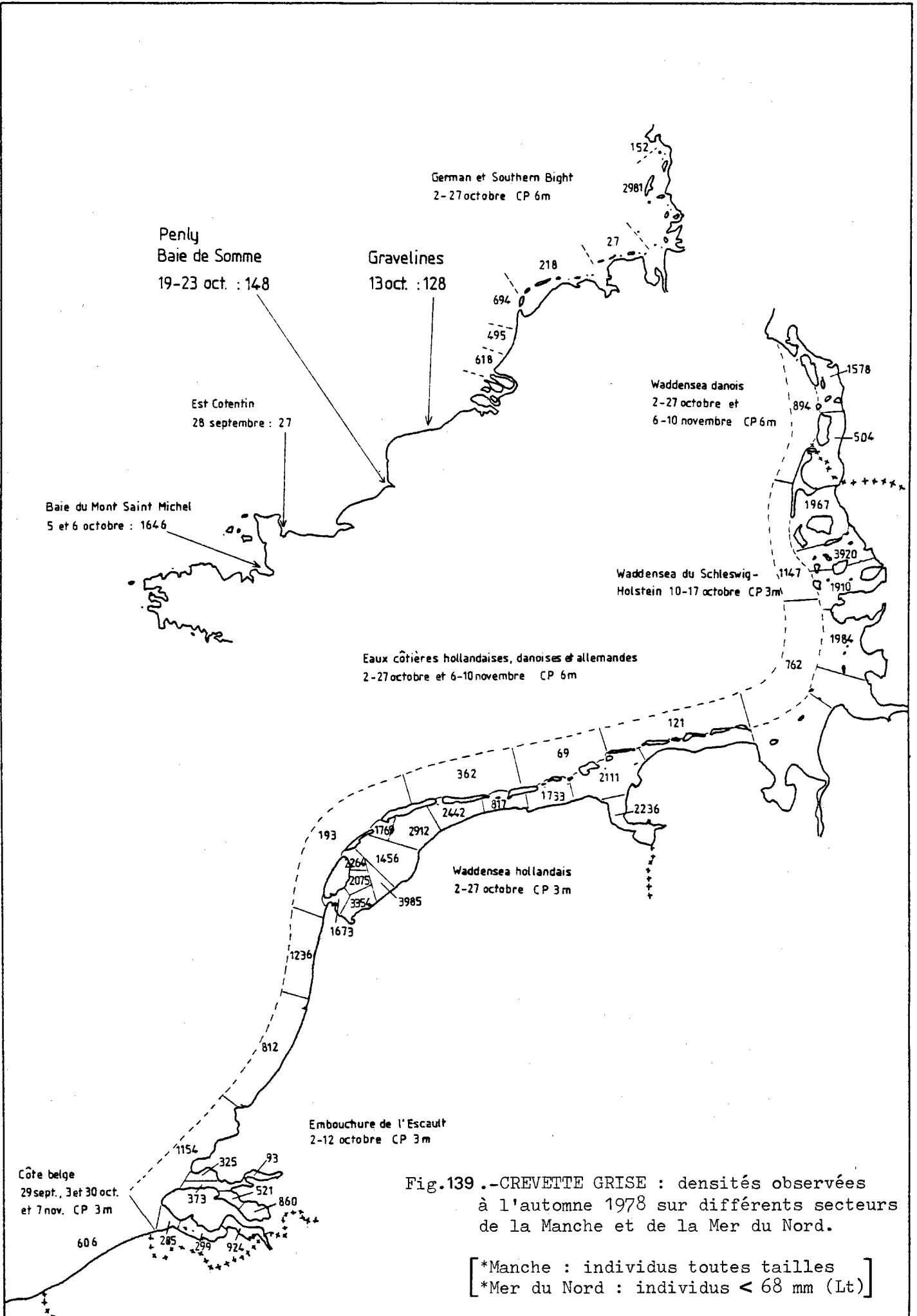


Fig.139.-CREVETTE GRISE : densités observées à l'automne 1978 sur différents secteurs de la Manche et de la Mer du Nord.

\*Manche : individus toutes tailles  
\*Mer du Nord : individus < 68 mm (Lt)

# **ANNEXES**

---

## CHAPITRE I

### EXPLOITATION DES RESSOURCES HALIEUTIQUES

---

ANNEXE A1

Secteurs, flottilles, apports,  
catégories, dénominations

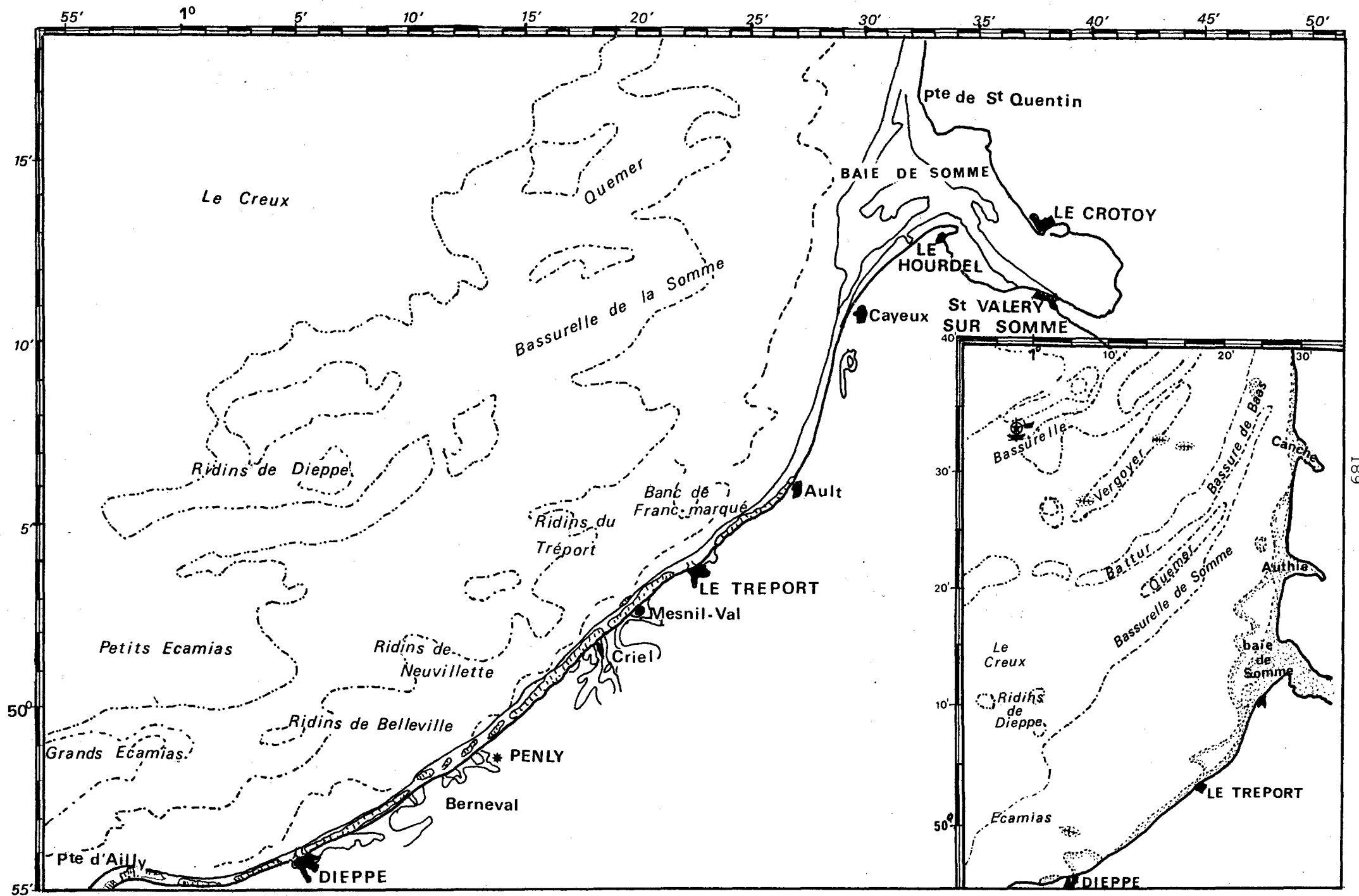


Fig. 1 -- Les différents secteurs fréquentés par les chalutiers dieppois, tréportais et de baie de Somme.

ESPECES RECHERCHEES	Merlan.Tacaud Dorade grise Poissons plats		Crevette grise		Maquereau		Hareng		Coquille St Jacques	
	Nb. de navires	Personnel embarqué	Nb. de navires	Personnel embarqué	Nb. de navires	Personnel embarqué	Nb. de navires	Personnel embarqué	Nb. de navires	Personnel embarqué
ANNEES										
1972	45	298	28	58	45	298	59	187	39	238
1973	46	304	32	67	46	304	36	182	44	269
1974	53	270	23	62	53	270	36	182	48	288
1975	41	195	25	65	41	195	52	205	56	308
1976	40	190	28	70	40	190	47	190	54	294
1977	38	185	33	78	24	178	23	113	47	246
1978	40	194	33	78	24	178	-	-	47	247

Tabl. 1 --Flottille du Quartier de Dieppe, de 1972 à 1978 : distribution des navires et du personnel engagé dans la pêche des principales espèces commerciales.

( Données Affaires Maritimes ).

ANNEES	1977		1978		1979	
	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs
BARBUE	40,1	511,3	32,1	529,2	57,7	1170,9
FLET	16,1	11,1	31,9	30,5	12,9	14,6
LIMANDE	261,9	956,6	305,3	1227,9	163,5	749,9
LIMANDE SOLE	18,7	183,0	35,1	372,9	56,6	605,3
PLIE	434,8	1016,4	339,2	986,9	472,3	1924,5
SOLE	108,7	2086,8	110,8	2490,0	138,5	3609,6
TURBOT	33,6	558,5	28,9	547,6	15,7	387,1
CABILLAUD	783,7	2659,1	1866,3	8609,8	851,6	5557,3
LIEU JAUNE	70,0	503,9	119,5	819,7	56,7	543,4
MERLAN	2262,0	8082,7	2427,4	7042,3	1713,4	5549,8
TACAUD	782,3	1140,7	858,9	1157,6	855,7	1427,4
BAR	3,1	67,5	5,4	127,6	13,8	351,7
BAUDROIE	17,2	316,7	22,0	477,4	35,9	696,4
CONGRE	12,0	85,0	14,4	116,8	16,1	131,7
DORADE GRISE	83,6	446,7	71,9	359,7	100,3	749,4
GRONDINS	876,6	3905,8	744,2	3014,7	493,5	2728,0
ROUGET BARBET	100,0	1363,9	61,1	1171,9	55,0	1352,7
MULET	4,0	21,3	9,0	58,3	4,8	27,5
HARENG	226,1	1254,9	1,9	5,5	45,9	210,6
MAQUEREAU	527,9	1221,6	401,8	747,3	588,2	1419,2
CHINCHARD	0,3	0,3	1,7	0,6	8,2	19,3
AIGUILLAT	0,5	1,9	11,8	59,9	27,3	157,2
EMISSOLE	2,4	23,1	34,7	178,8	41,9	212,8
HA	13,7	55,1	19,3	62,8	15,4	94,3
ROUSSETTES	147,4	369,2	183,7	473,3	250,9	653,6
RAIES	267,2	1306,8	412,6	2108,6	343,6	2290,2
DIVERS	47,5	566,6	29,6	438,4	42,4	605,9
ENCORNET	215,0	1876,5	126,8	1170,7	71,8	954,4
SEICHE	10,9	124,8	2,2	30,2	0,4	6,7
TOTAUX (Poissons et divers)	7367,3	30717,8	8309,5	34424,4	6550,0	34205,7
COUILLE SAINT JACQUES	3130,5	18619,8	3587,2	24637,4	2883,2	21538,3
TOTAUX	10497,8	49337,6	11896,7	59061,8	9433,2	55744,0

Tabl. 2 - Les apports de Dieppe entre 1977 et 1979.



ANNEES	1977		1978		1979	
	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeurs en milliers de francs
BARBUE	9,4	142,7	6,5	122,6	9,3	197,1
FLET	1,7	1,7	-	-	-	-
LIMANDE	40,6	213,0	38,3	268,0	58,0	587,6
PLIE	87,5	398,3	79,6	378,2	129,5	655,3
SOLE	54,0	1080,0	68,3	1590,5	87,5	2243,0
TURBOT	12,1	213,1	8,7	198,0	11,9	287,2
CABILLAUD	64,8	331,9	54,3	362,5	123,0	907,0
MERLAN	64,0	300,7	36,0	171,1	83,5	396,0
TACAUD	20,7	41,1	25,0	55,5	56,0	148,0
CONGRE	-	-	-	-	0,3	3,6
DORADE GRISE	3,9	28,3	3,7	29,8	3,7	32,1
GRONDINS	12,6	84,1	7,4	64,9	26,9	245,0
MULET	-	-	0,3	4,5	0,8	4,0
HARENG	57,9	411,0	-	-	-	-
SPRAT	-	-	-	-	-	-
MAQUEREAU	168,2	459,7	70,5	344,8	108,5	450,5
RAIES	3,5	20,8	7,8	53,6	29,5	244,3
CREVETTE GRISE	11,5	195,2	5,7	125,0	49,8	1021,0
ENCORNET	7,9	81,8	2,1	21,9	13,9	196,1
SEICHE	417,1	1049,0	325,0	910,0	151,0	678,3
TOTAUX (Poissons et divers)	1037,4	5052,4	739,2	4700,9	943,1	8296,1
COQUILLE SAINT JACQUES	84,4	487,0	90,7	713,9	75,0	644,0
MOULE	195,0	418,8	154,0	380,2	140,0	474,0
TOTAUX	1316,8	5958,2	983,9	5795,0	1158,1	9414,1

Tabl. 3 -- Les apports du Tréport entre 1977 et 1979.

ANNEES	1977		1978		1979	
	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeurs en milliers de francs
BARBUE	2,3	39,2	1,9	38,4	2,3	48,2
FLET	2,1	2,1	-	-	-	-
LIMANDE	16,2	84,7	14,0	98,5	9,0	60,3
PLIE	37,1	180,2	37,8	180,0	51,7	260,3
SOLE	20,8	415,6	36,8	875,5	32,8	815,7
TURBOT	3,6	62,9	3,0	68,4	3,3	79,4
CABILLAUD	8,2	38,2	15,9	108,4	12,2	90,2
MERLAN	16,1	74,8	15,7	72,1	11,8	59,1
TACAUD	3,8	7,0	5,7	12,3	15,0	41,0
CONGRE	-	-	-	-	-	-
DORADE GRISE	0,4	2,9	-	-	-	-
GRONDINS	1,5	10,0	-	-	-	-
MULET	3,4	15,4	0,5	7,5	1,2	7,4
HARENG	3,0	22,0	-	-	-	-
SPRAT	-	-	-	-	-	-
MAQUEREAU	3,8	12,4	13,0	72,0	4,0	16,0
RAIES	-	-	-	-	-	-
CREVETTE GRISE	72,3	753,2	61,0	729,1	141,1	1786,5
ENCORNET	1,6	15,9	-	-	-	-
SEICHE	29,1	73,0	2,0	5,6	-	-
TOTAUX (Poissons et divers)	225,3	1809,5	207,3	2267,8	284,4	3264,1
COQUILLE SAINT JACQUES	-	-	-	-	-	-
TOTAUX	225,3	1809,5	207,3	2267,8	284,4	3264,1

Tabl. 4 -- Les apports de Cayeux - Le Hourdel entre 1977 et 1979.

ANNEES	1976		1977		1978		1979	
	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs
ANGUILLE	0,3	-	-	-	-	-	-	-
BARBUE	1,4	-	1,3	-	4,1	-	2,6	46,6
FLET	1,5	-	-	-	-	-	-	-
LIMANDE	37,6	-	67,4	-	56,2	-	45,2	296,2
PLIE	72,5	-	135,4	-	129,4	-	135,8	497,7
SOLE	50,4	-	98,1	-	105,2	-	93,8	2824,0
TURBOT	8,6	-	14,0	-	21,5	-	21,4	573,2
CABILLAUD	0,9	-	35,0	-	40,0	-	29,3	192,6
MERLAN	8,9	-	18,7	-	36,8	-	25,7	148,3
BAUDROIE	-	-	-	-	0,6	-	-	-
GRONDINS	7,3	-	-	-	-	-	-	-
ROUGET BARBET	-	-	7,5	-	-	-	-	-
MULET	-	-	10,7	-	-	-	-	-
HARENG	15,0	-	15,6	-	42,7	-	-	-
MAQUEREAU	13,2	-	18,1	-	10,6	-	4,0	24,0
DIVERS	11,9	-	2,0	-	-	-	-	-
CREVETTE GRISE	114,5	-	67,6	-	75,0	-	115,3	1310,5
SEICHE	10,4	-	16,1	-	24,1	-	4,3	63,3
TOTAUX (Poissons et divers)	354,4	-	507,5	-	546,2	-	477,4	5976,4
COUILLE SAINT JACQUES	57,0	-	30,0	-	47,3	-	111,5	993,0
COQUE	488,0	-	1360,0	-	2874,0	-	3489,2	2395,7
AUTRES COQUILLAGES	140,2	-	121,5	-	31,9	-	116,4	291,1
TOTAUX	1039,6	-	2019,0	-	3499,4	-	4194,5	9656,2

Tabl. 5 .- Les apports du Crotoy entre 1976 et 1979 .

ANNEES	1976		1977		1978		1979	
ESPECES	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs	Quantité en tonnes	Valeur en milliers de francs
ANGUILLE	-	-	-	-	-	-	-	-
BARBUE	-	-	0,1	-	0,1	-	0,4	7,4
FLET	0,7	-	-	-	-	-	-	-
LIMANDE	8,6	-	19,3	-	10,2	-	16,3	105,1
PLIE	15,6	-	26,7	-	22,8	-	37,8	176,3
SOLE	8,1	-	19,0	-	17,7	-	15,4	504,7
TURBOT	1,7	-	3,9	-	3,0	-	4,4	121,1
CABILLAUD	0,3	-	20,2	-	15,8	-	7,0	50,1
MERLAN	1,2	-	7,2	-	11,6	-	6,8	45,2
BAUDROIE	-	-	-	-	-	-	-	-
GRONDINS	1,1	-	-	-	-	-	-	-
ROUGET BARBET	-	-	0,7	-	-	-	-	-
MULET	-	-	1,5	-	-	-	-	-
HARENG	3,5	-	-	-	43,0	-	-	-
MAQUEREAU	1,6	-	2,5	-	1,7	-	0,7	4,2
DIVERS	1,7	-	-	-	-	-	-	-
CREVETTE GRISE	36,7	-	43,3	-	41,2	-	101,8	1269,5
SEICHE	0,4	-	3,3	-	-	-	0,5	10,0
TOTAUX (Poissons et divers)	81,2	-	147,7	-	167,1	-	191,1	2293,6
COQUILLE SAINT JACQUES	7,5	-	11,5	-	-	-	10,0	688,5
TOTAUX	88,7	-	159,2	-	167,1	-	201,1	2982,1

Tabl. 6 .- Les apports de Saint Valéry sur Somme entre 1976 et 1979.

ESPECES	Catégories commerciales	THEORIE		OBSERVATIONS EN CRIEE		
		POIDS	LONGUEURS ( cm )	LONGUEURS ( cm )	Longueur maximum	Longueur minimum
SOLE	4	>140g	24	23 à 27	21	29
	3	≤140g >270g	24,5 à 29	25 à 29	25	29
	2	≤270g >400g	30 à 32,5	28 à 33	26	36
	1	≤400g	≤33	≤34		
PLIE	4	>300g	25 à 28,5	23 à 26	22	27
	3	≤300g >400g	29 à 32,5	26 à 34	21	36
	2	≤400g >600g	33 à 37,5	30 à 39	26	39
	1	≤600g	≤38	≤39		
LIMANDE	3	>250g	15 à 27,5	18 à 26	18	28
	2	≤250g >500g				
	1	≤500g				
CABILLAUD	5	>1 kg	30 à 45,5	32 à 46	32	51
	4	≤1 kg >2 kg	46 à 56,5	42 à 57	42	61
	3	≤2 kg >4 kg	57 à 68,5	57 à 69	53	70
	2	≤4 kg >7 kg	69 à 83,5	65 à 76	62	76
	1	≤7 kg	≤84			
MERLAN	4	>200g	23 à 29,5	24 à 30	19	31
	3	≤200g >350g	30 à 37	27 à 39	27	39
	2					
	1					
TACAUD	4	>200g	≥23,5			
	3	≤200g >300g	24 à 27,5			
	2	≤300g >500g	28 à 32,5			
	1	≤500g	≤33			
MAQUEREAU	4	>100g	≥25			
	3	≤100g >200g	25 à 31,5	25 à 31	24	34,5
	2	≤200g >500g	32 à 34,5	31 à 41		
	1	≤500g	≤35			
DORADE GRISE	4	>300g	≥24,5	≥25		
	3	≤300g >500g	25 à 28,5	25,5 à 28	18	34
	2	≤500g 800g	29 à 34,5	31 à 34	24	38
	1	≤800g	≤34,5	≤34,5	32	

Tabl. 7 - Les catégories commerciales pour certaines espèces, en 1978, à Dieppe.

NOM FRANCAIS OFFICIEL	NOM VERNACULAIRE DIEPPOIS	NOM SCIENTIFIQUE
AIGUILLAT	Chien à dard.	<i>Squalus acanthias</i>
AIGUILLE DE MER	Poisson porté plume.	<i>Syngnathus acus</i>
ALOSE FINTE		<i>Alosa fallax fallax</i>
ANCHOIS		<i>Engraulis encrasicolus</i>
ANGE DE MER		<i>Squatina squatina</i>
ANGUILLE	Anguille.	<i>Anguilla anguilla</i>
BAR	Bar.	<i>Dicentrarchus labrax</i>
BARBUE	Barbue.	<i>Scophthalmus rhombus</i>
BAUDROIE	Lotte, saillot.	<i>Lophius piscatorius</i>
CABILLAUD	Cabillaud, morue.	<i>Gadus morhua morhua</i>
CARDINE	Salope.	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>
CHABOISSEAU DE MER	Chabot.	<i>Myoxocephalus scorpius scorpius</i>
CHINCHARD	Robinette, carangue, carringue.	<i>Trachurus trachurus</i>
CONGRE	Chandelle= petit congre.	<i>Conger conger</i>
DORADE GRISE	Griset. Pironot= petite dorade	<i>Spondyliosoma cantharus</i>
DORADE ROSE	Dorade rose	<i>Pagellus bogaraveo</i>
DRAGONET	Câ pourri.	<i>Callionymus sp.</i>
EGLEFIN	Anon, calevez..	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>
EMISSOLE	Chien blanc, douce.	<i>Mustelus asterias</i>
EPERLAN		<i>Osmerus eperlanus</i>
FAUSSE LIMANDE	Balai.	<i>Arnoglossus laterna</i>
FLET	Flet.	<i>Platichthys flesus flesus</i>
GOBIES		<i>Gobius sp.</i>
GONNELLE		<i>Pholis gunnellus</i>
GRONDIN GRIS	Canaron, cazin.	<i>Eutrigla gurnardus</i>
GRONDIN ROUGE	Tombe tombette.	<i>Aspitrigla cuculus</i>
GRONDIN STRIE	Camard.	<i>Trigloporus lastoviza</i>
HA		<i>Galeorhinus galeus</i>
HARENG	Hareng.	<i>Clupea harengus harengus</i>

Tabl. 8 --Les noms français, les noms vernaculaires dieppois et les noms scientifiques des différents poissons capturés par les navires débarquant à Dieppe.

NOM FRANCAIS OFFICIEL	NOM VERNACULAIRE DIEPPOIS	NOM SCIENTIFIQUE
HIPPOCAMPE	Cheval de mer.	<i>Hippocampus sp.</i>
LAMPROIE		<i>Petromyzon marinus</i>
LANCON		<i>Ammodytes sp.</i>
LIEU JAUNE	Colin. Chauffeur=petit lieu.	<i>Pollachius pollachius</i>
LIEU NOIR	Colin noir.	<i>Pollachius virens</i>
LIMACE DE MER		<i>Liparis liparis</i>
LIMANDE		<i>Limanda limanda</i>
LIMANDE SOLE	Limandelle.	<i>Microstomus kitt</i>
LINGUE	Julienne.	<i>Molva molva</i>
LOMPE		<i>Cyclopterus lumpus</i>
MAQUEREAU	Lisette= petit maquereau.	<i>Scomber scombrus</i>
MERLAN	Gogneux= petit merlan.	<i>Merlangius merlangus merlangus</i>
MERLAN BLEU		<i>Micromesistius poutassou</i>
MERLU	Canapé, merluche.	<i>Merluccius merluccius</i>
MOTELLE	Loche.	<i>Gaidropsarus vulgaris</i>
MULET	Mulet.	<i>Mugil sp.</i>
ORPHIE	Aiguille de mer, aiguillette.	<i>Belone belone belone</i>
PASTENAGUE		<i>Dasyatis pastinaca</i>
PEAU BLEU	Peau bleu.	<i>Prionace glauca</i>
PERLON	Rouge.	<i>Trigla lucerna</i>
PETIT TACAUD	Petite gode.	<i>Trisopterus minutus minutus</i>
PLIE	Carrelet.	<i>Pleuronectes platessa</i>
POCHETEAU GRIS	Pocheteau.	<i>Raja batis</i>
PRETRE	Petit prêtre.	<i>Atherina presbyter</i>
RAIE A QUEUE COURTE		<i>Raja brachyura</i>
RAIE BOUCLEE	Raie bouclée.	<i>Raja clavata</i>
RAIE BRUNETTE		<i>Raja undulata</i>
RAIE DOUCE		<i>Raja montagui</i>

Tabl.8 --Les noms français, les noms vernaculaires dieppois et les noms scientifiques des différents poissons capturés par les navires débarquant à Dieppe.

NOM FRANCAIS OFFICIEL	NOM VERNACULAIRE DIEPPOIS	NOM SCIENTIFIQUE
RENARD DE MER	Faucheur.	<i>Alopias vulpinus</i>
REQUIN PELERIN	Pélerin.	<i>Cetorhinus maximus</i>
ROUGET BARBET	Malette.	<i>Mullus barbatus</i>
ROUSSETTE (grande)	Vache.	<i>Scyliorhinus stellaris</i>
ROUSSETTE (petite)	Roussette.	<i>Scyliorhinus canicula</i>
SARDINE	Célan.	<i>Sardina pilchardus</i>
SAUMON		<i>Salmo salar</i>
SOLE	Sole.	<i>Solea vulgaris vulgaris</i>
SOLENETTE (petite sole jaune)	Céteau.	<i>Buglossidium luteum</i>
SOLE PERDRIX	Céteau.	<i>Microchirus variegatus</i>
SOLE POLE	Sole blonde.	<i>Solea lascaris</i>
SOURIS DE MER		<i>Agonus cataphractus</i>
SPRAT	Blanche.	<i>Sprattus sprattus sprattus</i>
TACAUD	Gode.	<i>Trisopterus luscus</i>
TARGEUR	Balai.	<i>Zeugopterus punctatus</i>
TAUPE		<i>Lamna nasus</i>
TORPILLE MARBREE		<i>Torpedo marmorata</i>
TRUITE DE MER	Truite de mer.	<i>Salmo trutta trutta</i>
TURBOT	Turbot.	<i>Psetta maxima</i>
VIELLE	Vielle., perroquet.	<i>Labrus sp.</i>
VIVE (grande)	Vive.	<i>Trachinus draco</i>
VIVE (petite)	Toquet.	<i>Trachinus vipera</i>

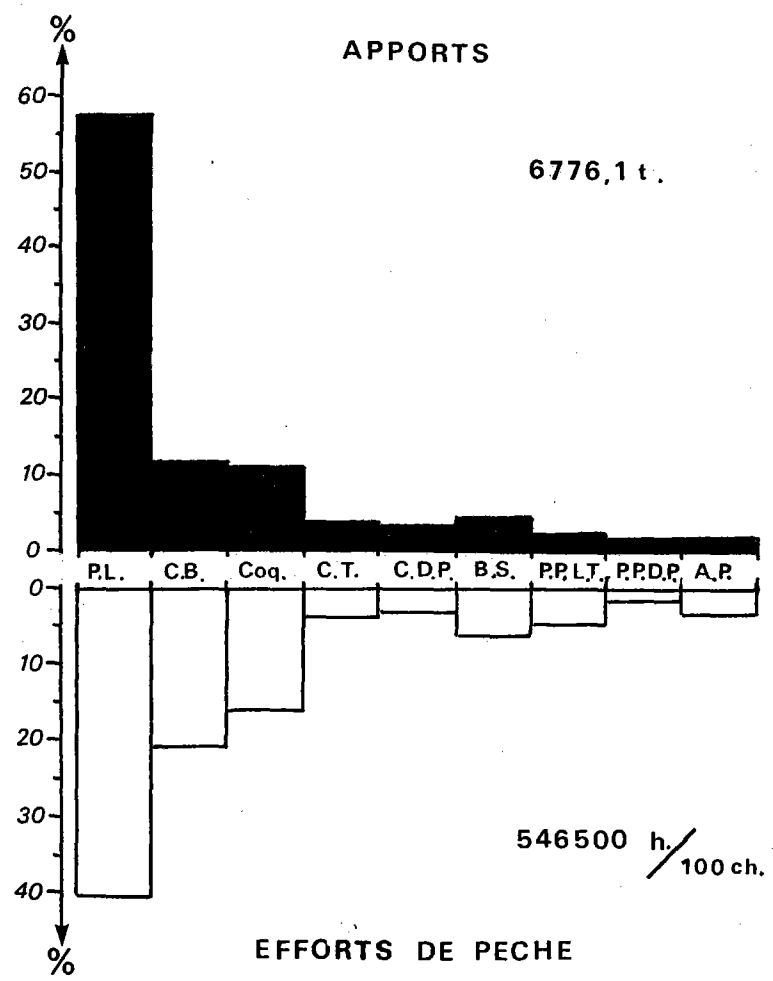
Tabl.8

-- Les noms français, les noms vernaculaires dieppois et les noms scientifiques des différents poissons capturés par les navires débarquant à Dieppe.



ANNEXE A2

Apports et efforts de pêche;  
observations sur les pêches  
professionnelles.



- P.L. : PECHE HAUTURIERE ARTISANALE. (13 navires).
- C.B. : CHALUTIERS BOEUFS. (2 navires).
- Coq. : COQUILLARD. (37 navires).
- C.T. : PECHE COTIERE - LE TREPORT. (1 navire).
- C.D.P. : PECHE COTIERE - DIEPPE. (1 navire).
- B.S. : BAIE DE SOMME. (30 navires).
- P.P.L.T. : PETITE PECHE - LE TREPORT. (22 navires).
- P.R.D.P. : PETITE PECHE - DIEPPE. (14 navires).
- A.P. : AUTRES PORTS. (27 navires).

Fig. 1 .- Pourcentages des apports et des efforts de pêche des différentes flottilles d'après les ventes en criée de Dieppe en 1979.

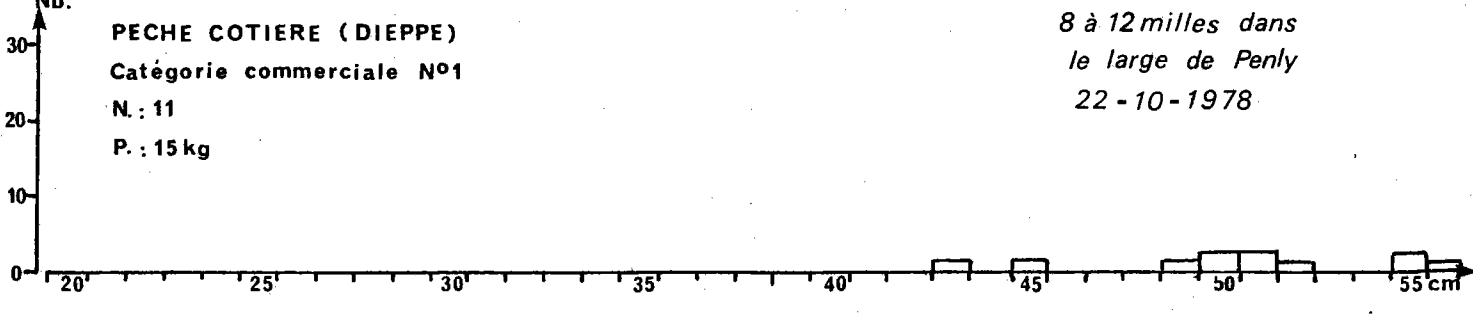
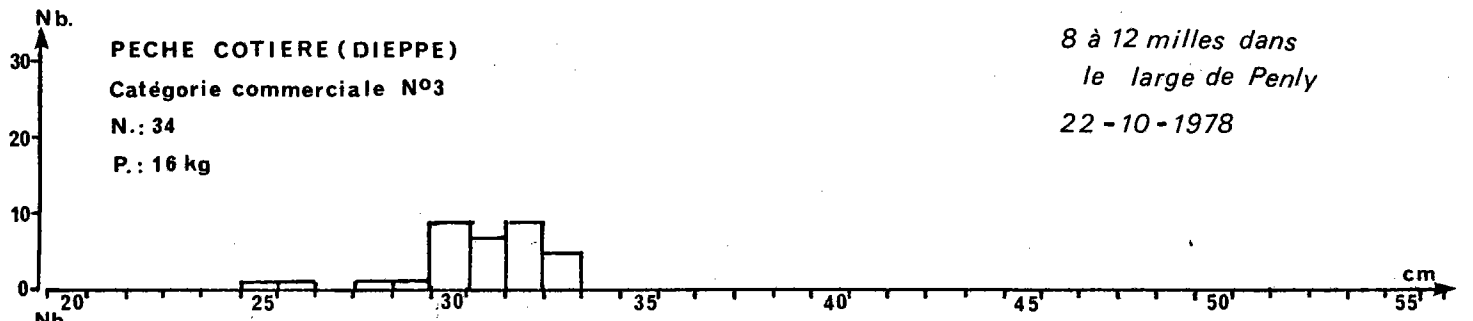
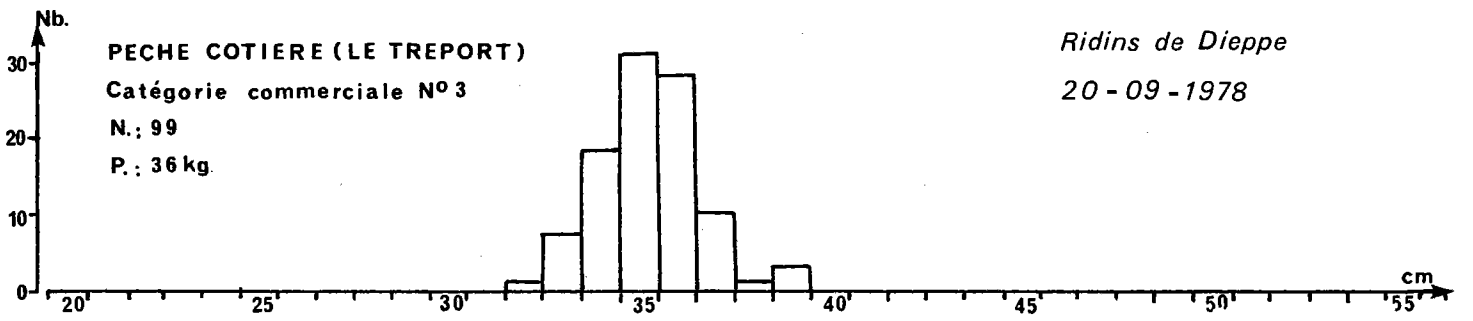
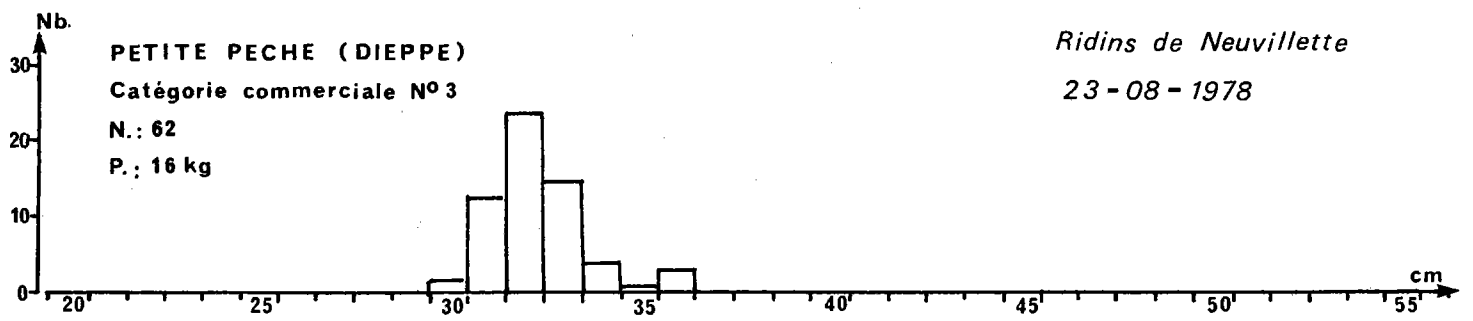
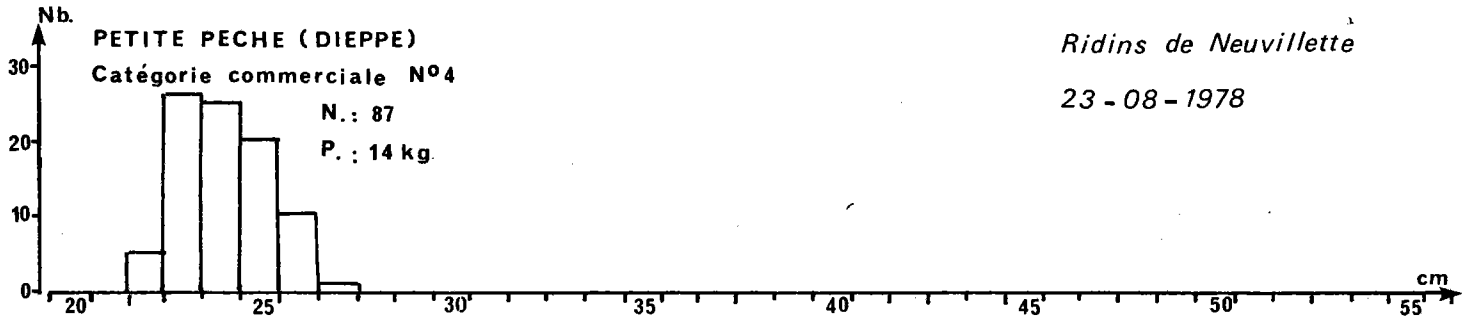
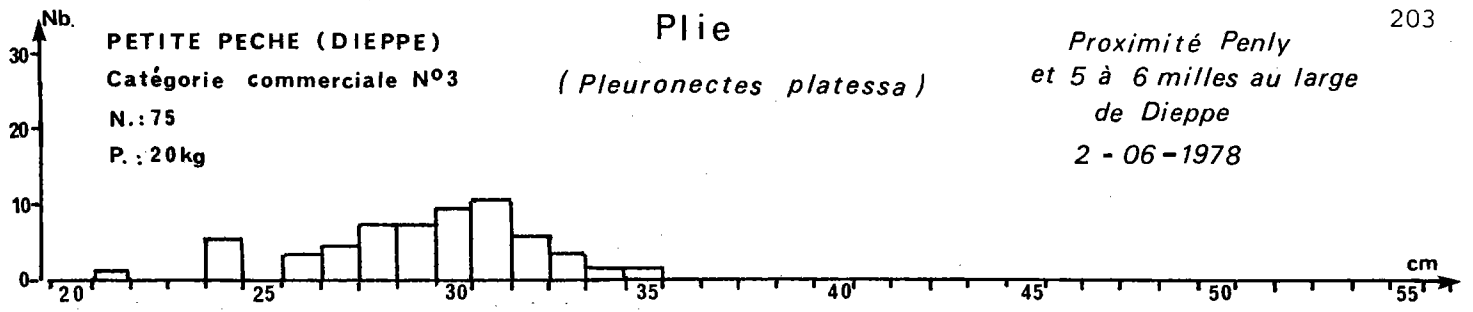


Fig. 2 -- Observations sur la plie pêchée par les professionnels dans les parages de Dieppe en 1978.

## Sole

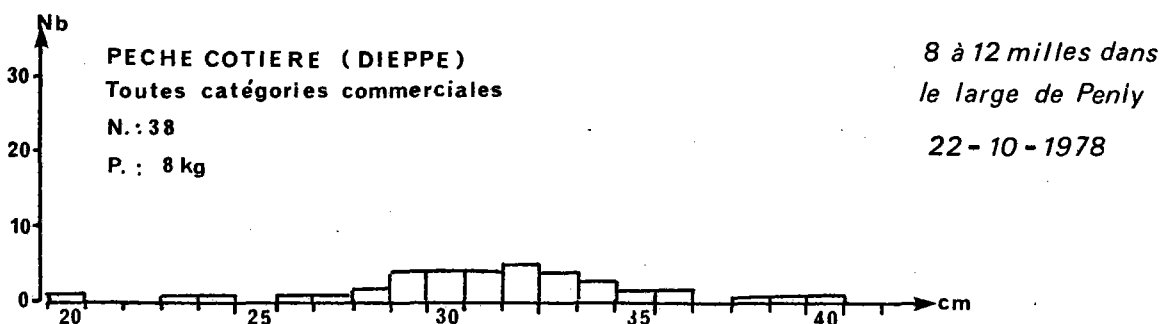
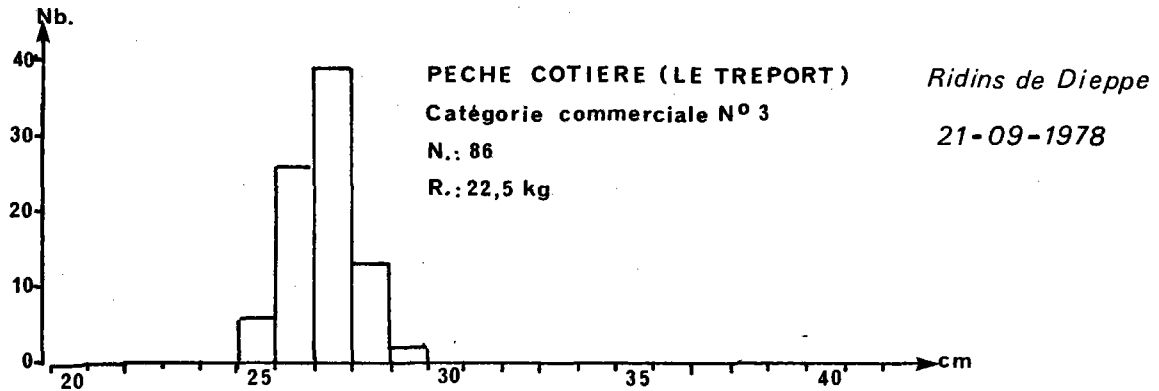
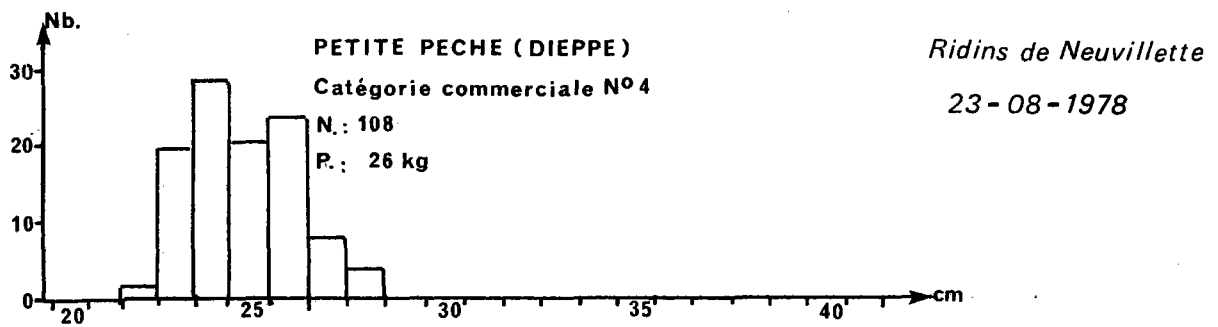
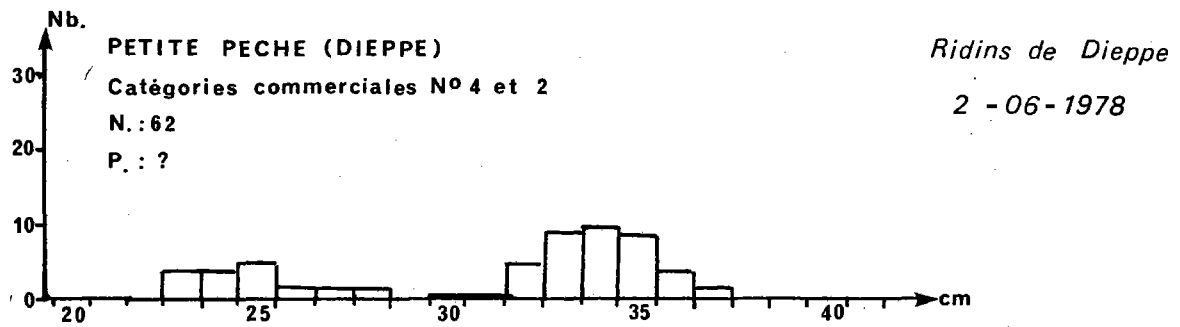
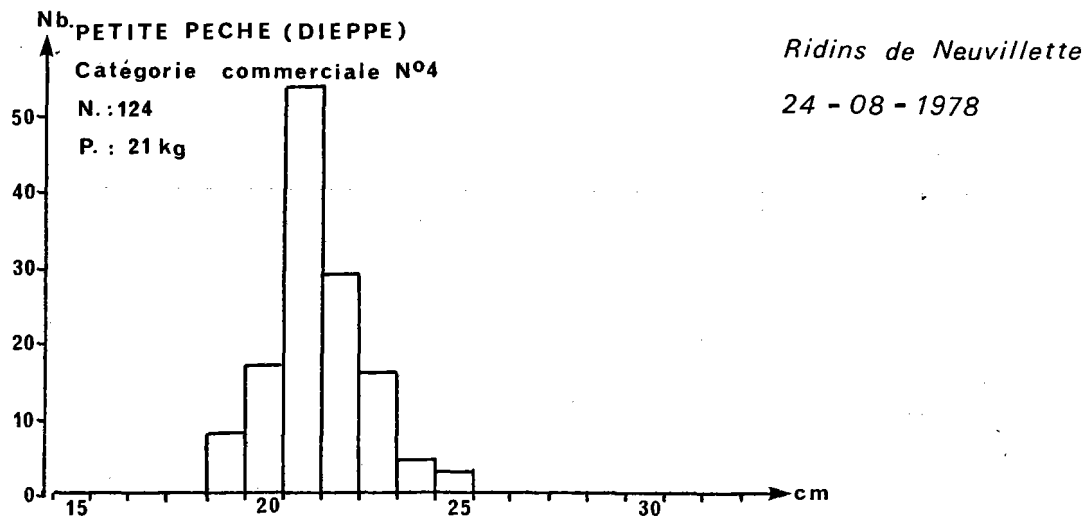
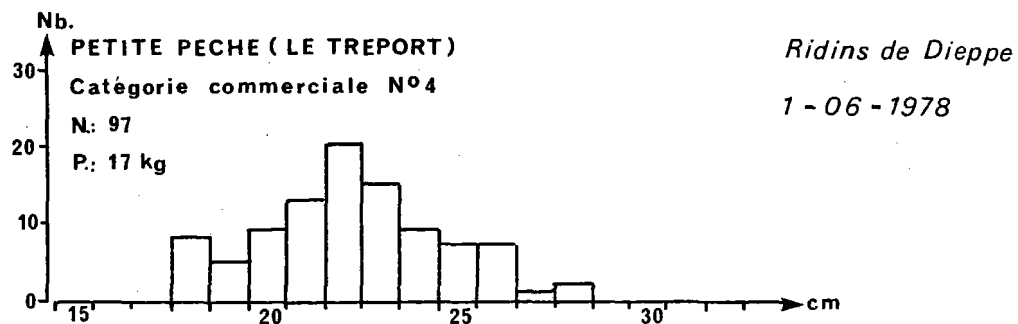
*(Solea vulgaris vulgaris)*

Fig. 3 -- Observations sur la sole pêchée par les professionnels dans les parages de Dieppe en 1978.

## Limande

(*Limanda limanda*)



## Limande sole

(*Microstomus kitt*)

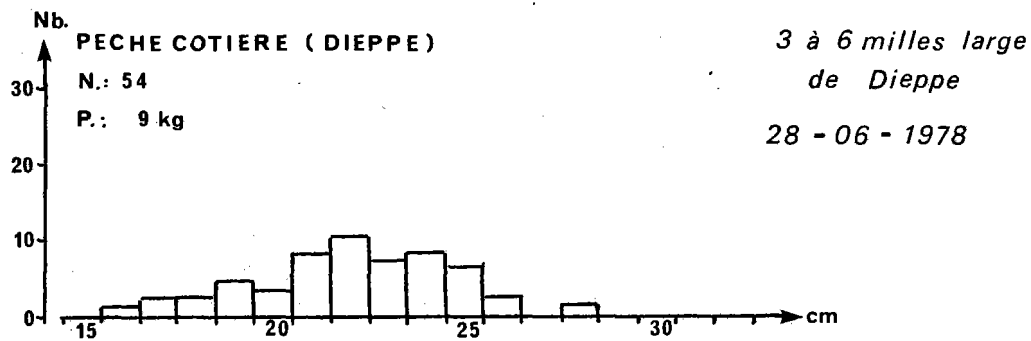


Fig. 4 Observations sur la limande et la limande-sole pêchées par les professionnels dans les parages de Dieppe en 1978.

# Cabillaud

( *Gadus morhua morhua* )

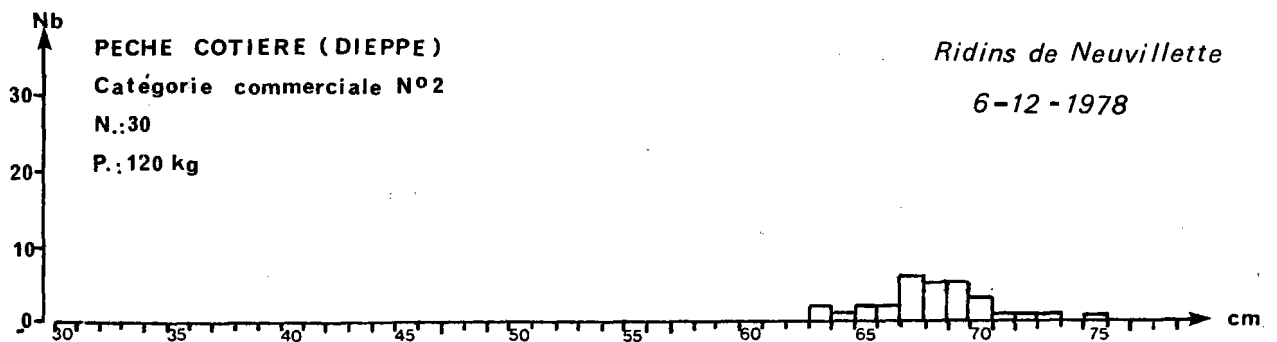
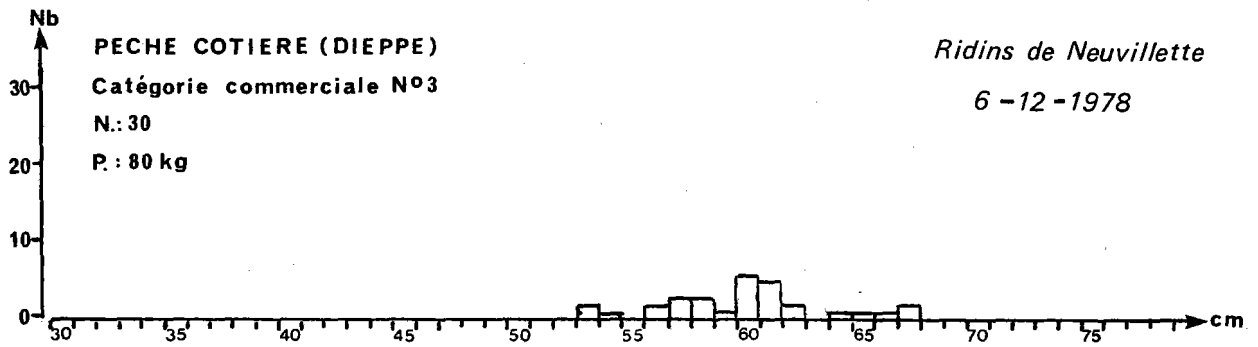
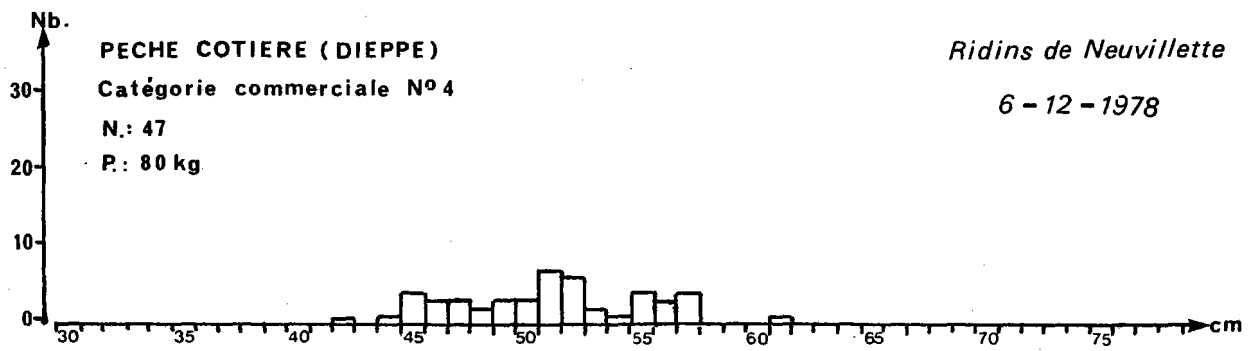
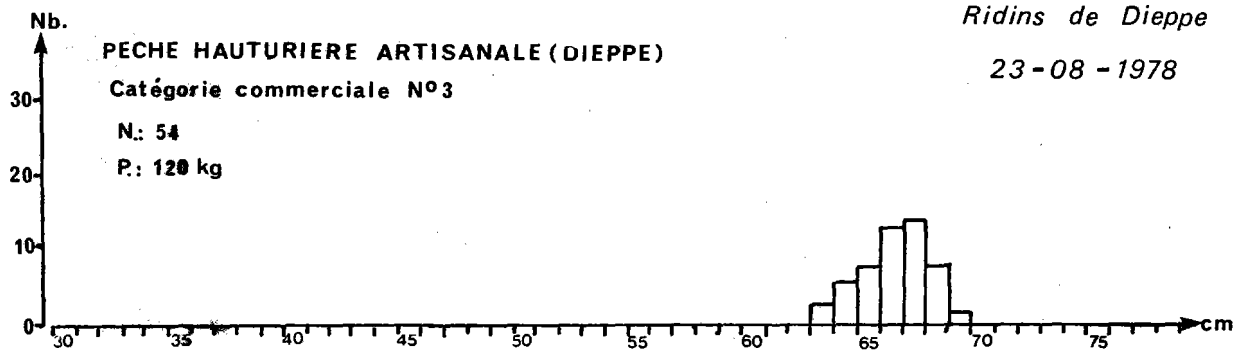
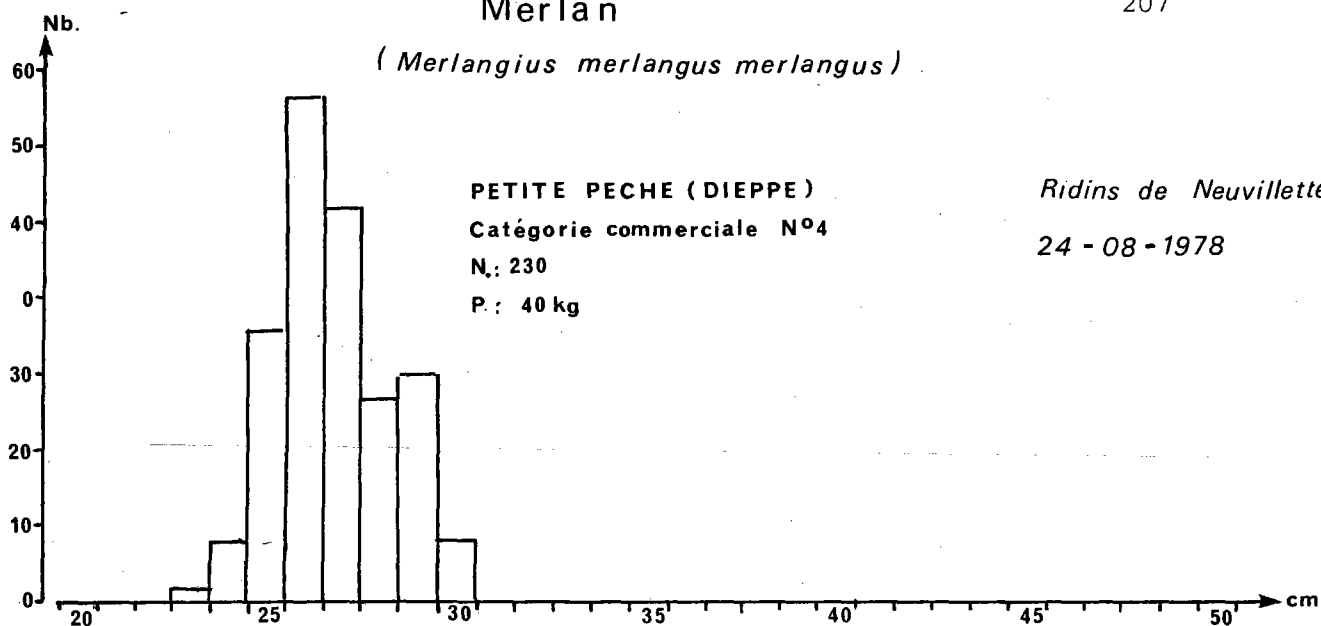


Fig. 5 -- Observations sur le cabillaud pêché par les professionnels dans les parages de Dieppe en 1978.

# Merlan

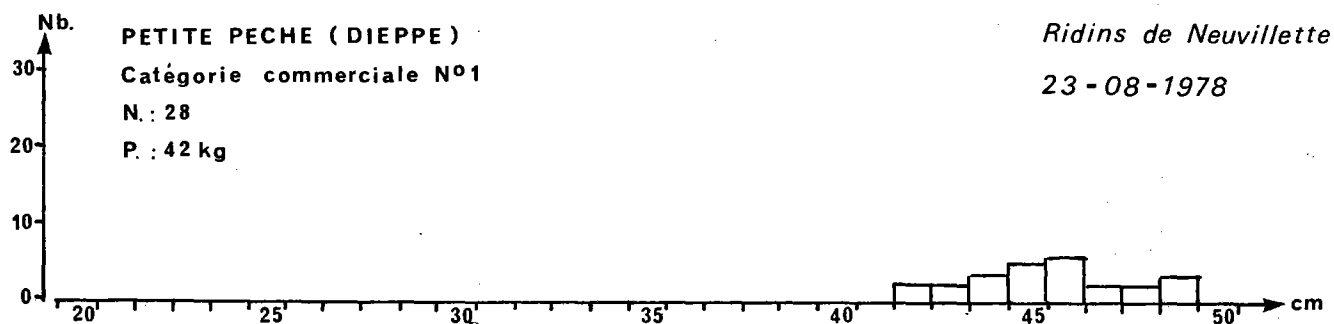
207

(*Merlangius merlangus merlangus*)



# Grondin perlon

(*Trigla lucerna*)



# Maquereau

(*Scomber scombrus*)

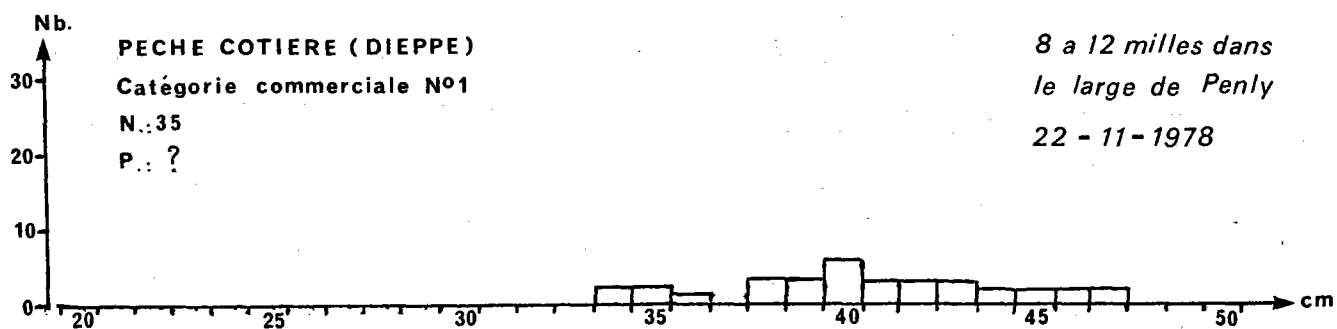


Fig. 6 -- Observations sur le merlan, le grondin et le maquereau pêchés par les professionnels dans les parages de Dieppe en 1978.

Dorade grise  
(*Spondyliosoma cantharus*)

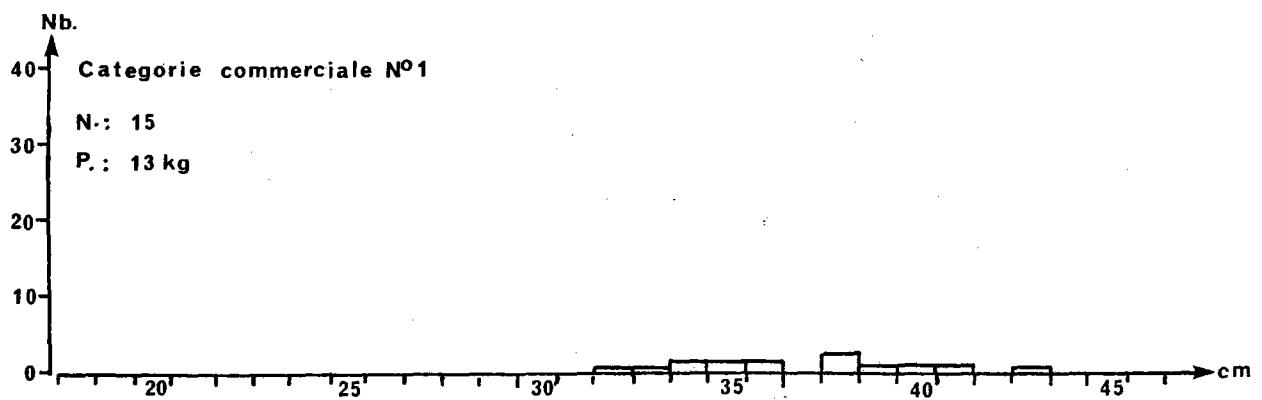
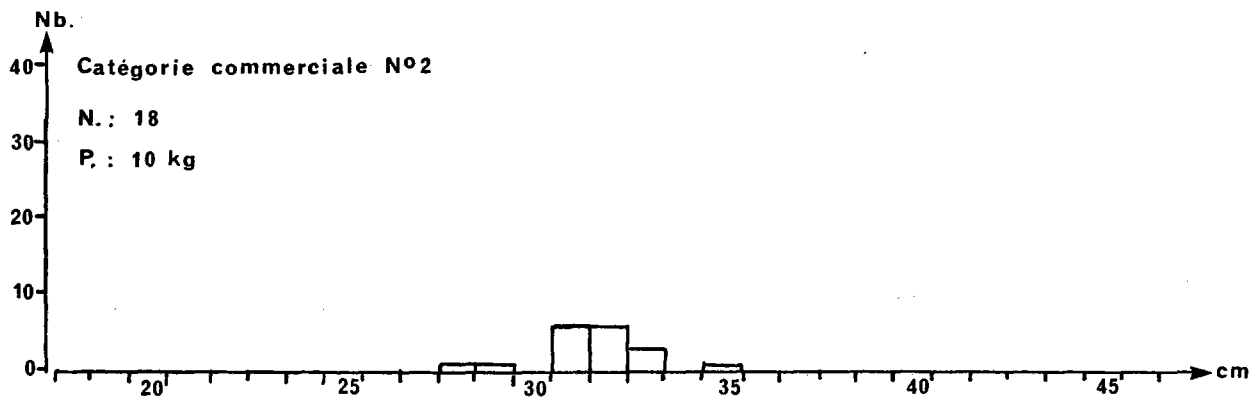
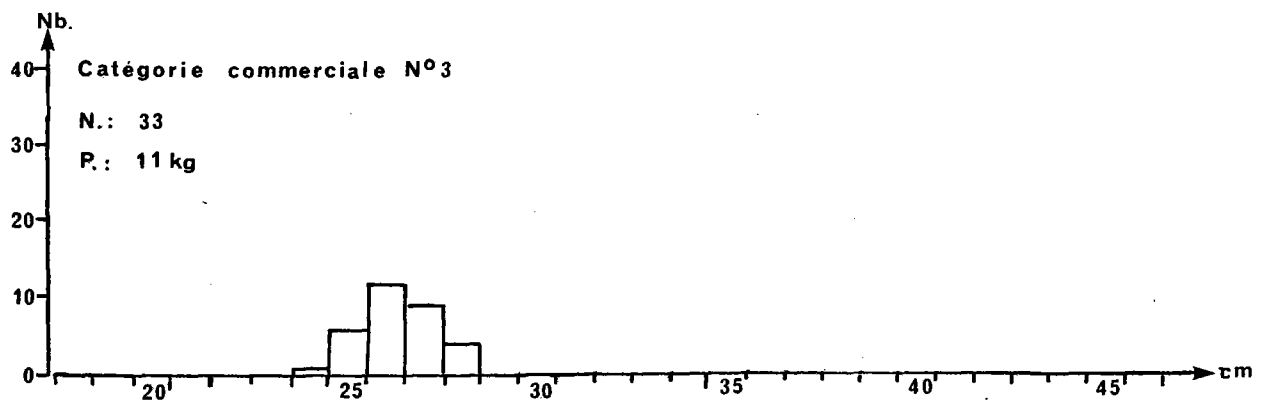
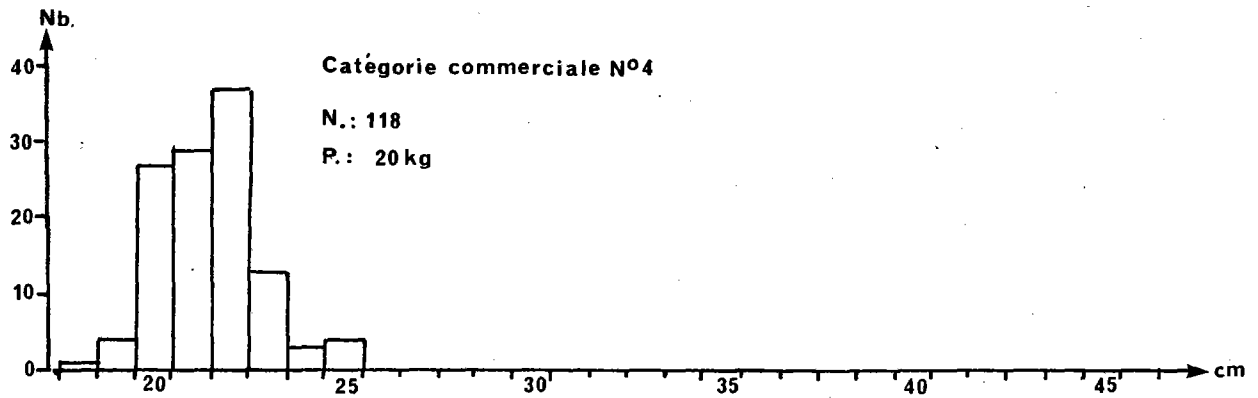


Fig. 7 -- PECHE COTIERE DIEPPE : Observations sur la dorade grise pêchée par un professionnel dans les parages de Dieppe. ( 8 à 12 milles dans le large de Penly le 22-11-1978 ).



---

## CHAPITRE II

RESSOURCES HALIEUTIQUES DU SECTEUR DE PENLY:  
CHALUTAGES EXPERIMENTAUX

ANNEXE B1

Caractéristiques des chalutages  
expérimentaux

N°	DATE	HEURE	DUREE (mn)	SONDE (m)	FILAGE		VIRAGE	
					latitude	Longitude	latitude	Longitude
1	27-08-78	14 <sup>h</sup> 00	30	-	49°58'25N	1°09'55E	49°58'30N	1°11'20E
2	27-08-78	14 <sup>h</sup> 50	45	-	49°58'35N	1°11'00E	49°59'00N	1°10'70E
3	27-08-78	15 <sup>h</sup> 53	45	-	49°59'30N	1°11'35E	50°00'65N	1°13'45E
1	26-09-78	11 <sup>h</sup> 00	50	13	49°58'40N	1°09'40E	49°58'60N	1°09'84E
2	26-09-78	12 <sup>h</sup> 30	35	10	50°00'34N	1°13'20E	50°01'20N	1°14'60E
1	21-10-78	12 <sup>h</sup> 25	30	10	50°00'20N	1°12'30E	50°01'00N	1°14'60E
2	21-10-78	13 <sup>h</sup> 25	45	10	49°58'80N	1°09'30E	49°58'30N	1°10'50E
1	23-11-78	11 <sup>h</sup> 27	60	10	49°58'10N	1°09'55E	49°59'80N	1°12'60E
2	23-11-78	12 <sup>h</sup> 55	70	13	50°00'10N	1°12'00E	49°58'00N	1°08'35E
3	23-11-78	14 <sup>h</sup> 30	30	15	49°59'05N	1°08'35E	50°00'20N	1°10'60E
1	18-12-78	11 <sup>h</sup> 50	30	12	49°58'10N	1°09'60E	49°58'65N	1°10'80E
2	18-12-78	13 <sup>h</sup> 00	30	14	50°01'10N	1°14'05E	50°00'40N	1°13'20E
3	18-12-78	13 <sup>h</sup> 50	33	20	50°00'60N	1°12'40E	49°59'30N	1°11'05E
4	18-12-78	14 <sup>h</sup> 34	32	21	50°00'05N	1°10'30E	49°59'35N	1°08'80E
5	18-12-78	15 <sup>h</sup> 25	30	19	49°59'80N	1°06'30E	49°58'30N	1°05'40E
1	25-01-79	11 <sup>h</sup> 01	30	13	49°58'50N	1°09'65E	49°59'55N	1°11'70E
2	25-01-79	11 <sup>h</sup> 59	30	12	50°00'60N	1°12'70E	50°01'00N	1°14'35E
3	25-01-79	12 <sup>h</sup> 49	30	15	50°01'40N	1°13'40E	50°00'80N	1°11'20E
4	25-01-79	13 <sup>h</sup> 38	30	15	50°00'55N	1°10'00E	50°00'30N	1°07'60E
5	25-01-79	14 <sup>h</sup> 26	30	11	50°00'40N	1°06'40E	49°59'05N	1°04'70E
1	2-08-79	10 <sup>h</sup> 45	30	12	49°58'15N	1°07'80E	49°58'30N	1°09'70E
2	2-08-79	11 <sup>h</sup> 55	30	9	50°00'20N	1°13'30E	50°01'50N	1°14'20E
3	2-08-79	12 <sup>h</sup> 40	30	11	50°01'25N	1°14'60E	50°02'20N	1°15'80E
4	2-08-79	13 <sup>h</sup> 45	30	14	50°01'25N	1°12'20E	50°00'30N	1°10'60E
5	2-08-79	14 <sup>h</sup> 45	30	14	50°00'20N	1°08'60E	49°59'80N	1°07'20E
1	30-08-79	10 <sup>h</sup> 35	30	6	49°58'40N	1°09'40E	49°59'00N	1°10'60E
2	30-08-79	11 <sup>h</sup> 30	30	6	49°59'65N	1°11'80E	50°00'45N	1°13'10E
3	30-08-79	12 <sup>h</sup> 10	30	8	50°00'85N	1°13'25E	50°01'40N	1°14'55E
4	30-08-79	13 <sup>h</sup> 00	30	13	50°01'30N	1°13'40E	50°00'80N	1°12'20E
5	30-08-79	13 <sup>h</sup> 47	63	18	50°00'75N	1°11'25E	50°00'05N	1°10'40E

N°	DATE	HEURE	DUREE (mn)	SONDE (m)	FILAGE		VIRAGE	
					latitude	longitude	latitude	longitude
1	27-09-79	11 <sup>h</sup> 56	30	8	49°58'30N	1°09'80E	49°59'60N	1°11'20E
2	27-09-79	13 <sup>h</sup> 10	30	11	50°00'60N	1°12'70E	51°01'00N	1°14'90E
3	27-09-79	13 <sup>h</sup> 55	30	15	50°01'40N	1°15'20E	51°01'30N	1°15'60E
4	27-09-79	14 <sup>h</sup> 47	30	18	50°01'70N	1°14'10E	51°01'20N	1°13'10E
5	27-09-79	15 <sup>h</sup> 37	30	19	50°00'95N	1°12'00E	51°00'60N	1°10'65E
1	25-10-79	10 <sup>h</sup> 40	30	5	49°59'30N	1°09'50E	49°59'90N	1°12'40E
2	25-10-79	11 <sup>h</sup> 35	30	14	50°00'60N	1°13'55E	50°01'90N	1°16'15E
3	25-10-79	12 <sup>h</sup> 30	30	16	50°02'60N	1°16'00E	50°02'05N	1°14'60E
4	25-10-79	13 <sup>h</sup> 15	30	21	50°02'05N	1°13'80E	50°01'25N	1°12'47E
5	25-10-79	14 <sup>h</sup> 15	30	26	50°02'10N	1°10'60E	50°00'85N	1°09'00E
1	21-11-79	10 <sup>h</sup> 40	30	15	49°58'70N	1°10'50E	49°58'45N	1°10'20E
2	21-11-79	11 <sup>h</sup> 35	30	20	49°59'00N	1°10'85E	50°00'45N	1°12'90E
3	21-11-79	12 <sup>h</sup> 21	30	16	50°00'50N	1°13'50E	50°00'40N	1°13'80E
4	21-11-79	13 <sup>h</sup> 30	30	15	50°01'10N	1°11'85E	50°00'40N	1°10'40E
5	21-11-79	14 <sup>h</sup> 27	26	18	50°01'20N	1°10'20E	50°01'80N	1°11'10E
1	27-03-80	10 <sup>h</sup> 15	30	15	49°58'80N	1°09'45E	49°59'35N	1°10'80E
2	27-03-80	11 <sup>h</sup> 05	30	11	49°59'80N	1°12'15E	50°00'40N	1°13'60E
3	27-03-80	11 <sup>h</sup> 45	30	14	50°00'45N	1°14'00E	50°01'35N	1°15'20E
1	22-04-80	10 <sup>h</sup> 15	30	8	49°58'40N	1°09'40E	49°58'80N	1°10'40E
2	22-04-80	11 <sup>h</sup> 20	30	7	49°59'35N	1°12'20E	49°59'95N	1°13'10E
3	22-04-80	13 <sup>h</sup> 30	30	19	50°01'00N	1°12'00E	50°00'30N	1°10'75E
4	22-04-80	14 <sup>h</sup> 27	30	13	50°00'00N	1°09'65E	49°59'65N	1°08'45E
5	22-04-80	15 <sup>h</sup> 20	30	15	49°59'90N	1°06'00E	49°59'00N	1°05'30E
1	5-06-80	10 <sup>h</sup> 55	30	11	49°59'00N	1°09'00E	49°59'50N	1°11'10E
2	5-06-80	12 <sup>h</sup> 00	30	9	50°00'20N	1°12'60E	50°01'20N	1°14'35E
3	5-06-80	12 <sup>h</sup> 55	30	13	50°01'95N	1°13'65E	50°00'80N	1°11'75E
4	5-06-80	13 <sup>h</sup> 55	30	14	50°01'00N	1°10'40E	50°00'35N	1°08'60E
5	5-06-80	14 <sup>h</sup> 55	30	18	50°01'10N	1°06'80E	50°00'15N	1°05'20E
1	24-06-80	10 <sup>h</sup> 45	30	13	49°58'60N	1°09'55E	49°59'50N	1°10'90E
2	24-06-80	11 <sup>h</sup> 25	30	11	50°00'00N	1°12'00E	50°00'70N	1°13'60E
3	24-06-80	12 <sup>h</sup> 25	30	12	50°01'15N	1°13'70E	50°01'50N	1°15'40E
4	24-06-80	13 <sup>h</sup> 25	30	17	50°01'15N	1°13'00E	50°00'65N	1°11'00E
5	24-06-80	14 <sup>h</sup> 20	30	17	50°00'50N	1°09'00E	49°59'80N	1°06'85E

ANNEXE B2

Tailles minimales à la vente des  
principales espèces du secteur  
de Penly

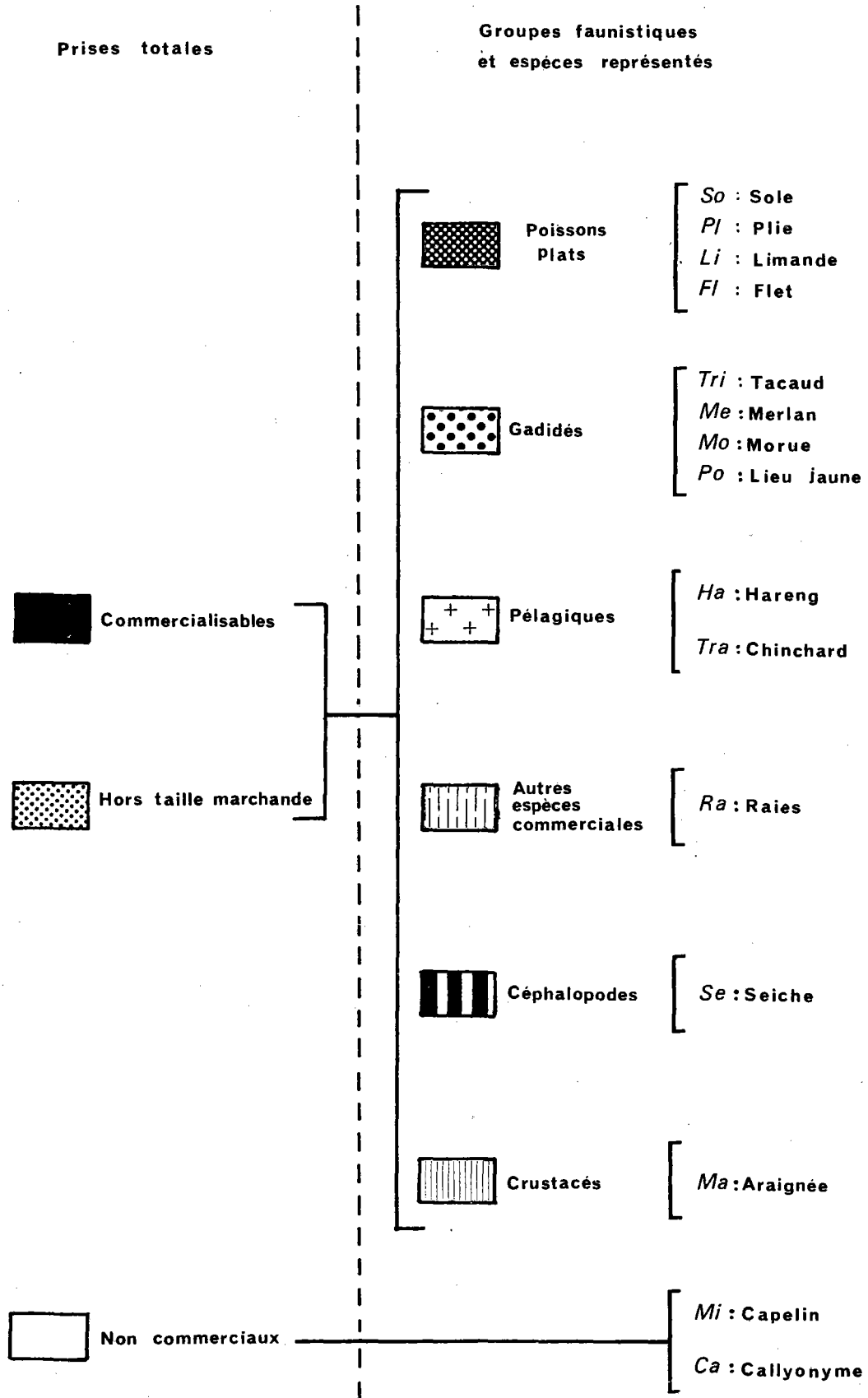
Espèces faisant l'objet d'une réglementation		Espèces ne faisant pas l'objet d'une réglementation.			
Espèce	T.M.* (cm)	Espèce	T.m.* (cm)	Espèce	T.m.* (cm)
Hareng	20	Petite rousette	50	Chinchard.	25
Morue	30	Aiguillat	50	Surmulet	15
Merlan	23	Raies	25	Dorade . grise	15
Maquereau	30	Sardine	10	Atherine	-
Turbot	30	Sprat	10	Gronchis	15
Barbue	30	Anchois	10	Flet	25
Plie	25	Anguille	-	Seiche	-
Limande	15	Congre	60	Encornet	15
Sole	24	Lieu jaune	30	Etrille	-
Crevette grise	3	Tacaud	20	Araignée	10
Homard	23	St Pierre	15		
Tourteau	7	Bar	25		

B2 Tailles minimales à la vente des principales espèces présentes sur le secteur de Penly

\* les tailles marchandes (T.M.) et tailles minimales ( T. m) sont des longueurs totales

ANNEXE B3

Répartition annuelle des groupes  
faunistiques dans les chalutages  
expérimentaux

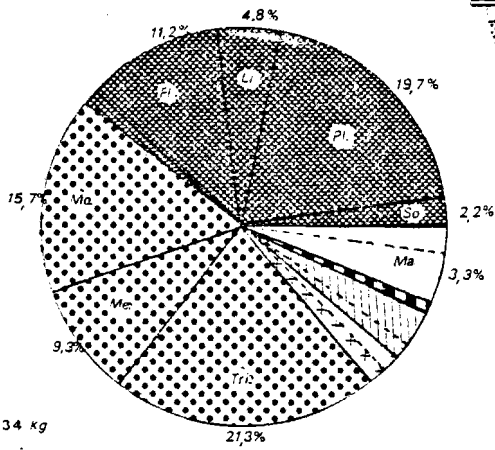




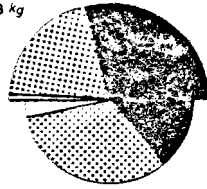
1978

COMMERCIALISABLES

P: 748 kg



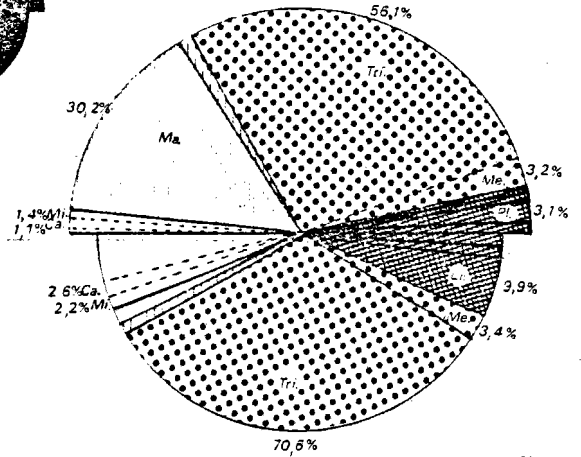
P: 434 kg



N: 6236

REJETS

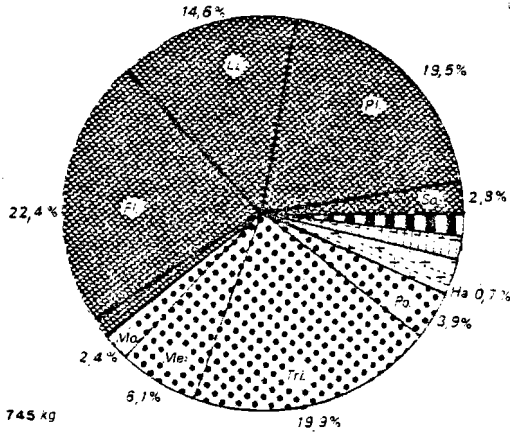
P: 314 kg



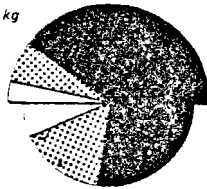
N: 4542

1979

P: 929 kg

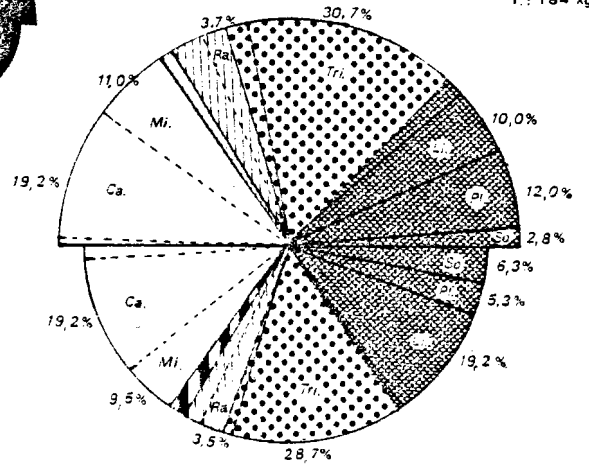


P: 745 kg



N: 7323

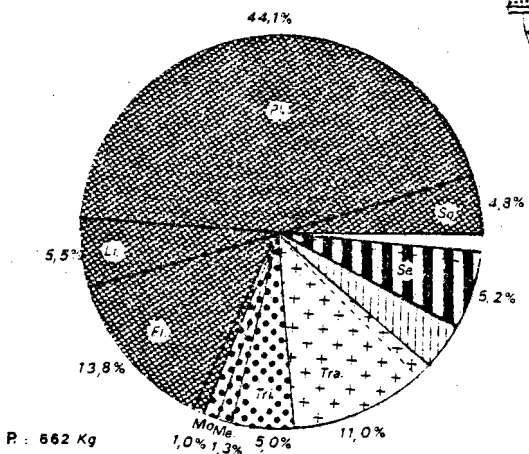
P: 184 kg



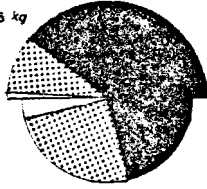
N: 3347

1980

P: 845 kg

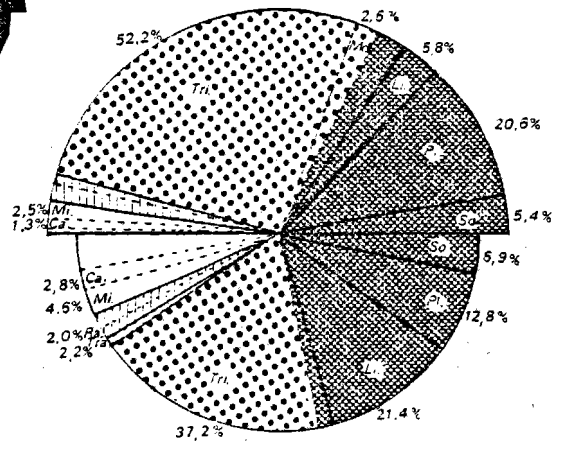


P: 662 Kg



N: 5772

P: 183 kg



N: 3356

ANNEXE B4

Rendements pondéraux moyens  
mensuels des chalutages  
expérimentaux

ESPECES DATE		Sole	Plie	Limande	Flet	TOTAL POISSONS PLATS	Tauxaud	Merlan	Morue	TOTAL POISSONS AUTRES QUE PLATS	TOTAL ESPECES PLATS COMMERCIAUX	TOTAL NON COMMERCIAUX
27/08/78	C	978	1107	662	5984	9091	151	80	-	10424	28 548	164
	HT	213	742	304	107	1366	1627	2	-	2225	51 579	
25/09/78	C	228	7696	1138	2583	11 875	551	-	-	2925	16 716	832
	HT	90	2665	27	311	3091	10221	360	-	11081	14 201	
21/10/78	C	2975	35 330	1463	8322	52 140	4979	2207	2280	10677	63 395	3040
	HT	1390	1453	1107	367	4 463	22 389	1195	-	24 106	28 692	
23/11/78	C	447	5 403	1130	330	7 309	16 669	4158	6940	30 103	40 845	90
	HT	169	297	29	-	627	12 438	603	-	13 106	13 765	
18/12/78	C	744	3 546	4921	9562	18 773	13 735	9751	23 680	47 634	68 698	1179
	HT	578	812	189	-	1 578	35 478	2 673	138	38 027	39 841	
25/01/79	C	-	3 178	2598	10600	16 376	38	2296	3 180	7 395	23 842	180
	HT	-	424	10	454	914	127	100	107	345	1 260	
02/08/79	C	3282	7 394	6446	6194	23 192	1195	845	408	8 752	36 785	3919
	HT	823	2 312	4358	656	8 757	2075	68	-	3 501	12 744	
30/08/79	C	1227	6 726	6060	4304	20 024	-	-	-	543	21 020	3284
	HT	108	1874	1473	-	3 455	13	26	-	1361	3446	
27/09/79	C	3164	16 534	5573	13 592	40 387	1269	2363	-	5208	46 795	4660
	HT	351	522	744	164	1 620	1399	75	13	2415	4654	
25/10/79	C	-	5 530	4549	6362	16 441	9389	3031	368	32 539	52 363	4770
	HT	-	61	51	144	256	9012	102	94	9562	10 161	
21/11/79	C	709	18 895	15965	22 218	57 976	45007	7694	3287	58 530	117 710	6123
	HT	760	2951	637	64	4 628	7889	489	188	10 685	15 928	
27/03/80	C	973	65 480	4529	7720	78 702	325	1123	2410	4593	83 987	486
	HT	571	3 609	81	707	4 862	8095	177	2083	11 053	16 260	
22/04/80	C	2309	26 642	5341	1080	35 380	3703	1411	628	8039	50 715	267
	HT	987	3 208	84	279	3 659	5089	92	400	5890	9653	
05/06/80	C	546	11 580	2316	3544	17 946	6776	-	502	36 265	55 923	597
	HT	34	2 758	133	836	3 761	17790	-	230	19 909	23 809	
24/06/80	C	8826	38 586	4296	27116	80 514	2316	2665	-	34 463	105 351	2354
	HT	532	7496	1697	799	14 652	10900	28	-	9476	26 294	
78+79+80	C	1761	16 908	4466	8634	32 408	7074	2508	2912	19 739	54 350	2130
	HT	440	2 112	728	326	3 853	9 635	399	217	10 849	18 152	

Rendements pondéraux moyens mensuels des principales espèces et des différents groupes faunistiques présents dans les chalutages expérimentaux  
 C = Fraction commercialisable (en g/h) - HT Fraction hors taille marchande (en g/h)

ANNEXE B5

Rendements numériques moyens  
mensuels des chalutages  
expérimentaux

DATE	ESPECE	Sole		Plie		Limande		Flet		Tcaud		Merlan		Morue	
		Côte	Large	Côte	Large	Côte	Large	Côte	Large	Côte	Large	Côte	Large	Côte	Large
27/08/78	C	2		3		12		12		1		1		-	
	HT	2		5		10		1		50		1		-	
25/09/78	C	1		24		21		5		4		-		-	
	HT	1		17		4		2		321		8		-	
21/10/78	C	10		54		52		17		29		7		1	
	HT	34		13		239		4		449		22		-	
23/11/78	C	2	-	10	-	10	4	1	-	135	-	15	4	1	6
	HT	6	-	4	-	7	-	-	-	209	-	14	-	-	-
18/12/78	C	5	2	5	16	14	41	29	12	41	171	13	66	8	9
	HT	12	1	7	10	57	13	-	-	473	665	30	31	1	1
25/01/79	C	-	-	7	6	8	22	39	22	1	-	3	9	1	1
	HT	-	-	1	4	2	-	6	2	4	3	2	2	1	-
02/08/79	C	19	4	19	16	197	23	29	-	15	1	17	-	-	2
	HT	11		43	-	255	2	7	-	35	9	2	-	-	
30/08/79	C	7	4	13	19	151	41	8	4	-	-	-	-	-	-
	HT	2	-	26	2	77	18	-	-	1	2	1	-	-	-
27/09/79	C	14	2	35	7	119	51	48	1	13	-	25	1	-	-
	HT	7	1	7	3	43	5	2	-	59	4	2	1	1	-
25/10/79	C	-	-	27	1	69	43	34	-	195	-	40	1	1	-
	HT	-	-	2	-	3	1	2	-	366	2	3	1	3	-
21/11/79	C	2	2	37	55	69	400	64	-	439	-	17	30	1	3
	HT	123	4	12	37	18	37	1	-	268	53	3	3	3	-
27/03/80	C	2		129		68		30		3		9		6	
	HT	54		43		3		9		153		3		11	
22/04/80	C	16	4	86	47	15	98	3	6	75	1	11	5	-	3
	HT	42	2	49	13	4	5	8	-	206	0	3	-	2	2
05/06/80	C	5	-	77	9	27	15	14	9	47	69	-	-	1	1
	HT	1	-	83	2	26	-	11	3	212	291	-	-	-	1
24/06/80	C	29	4	167	9	48	27	101	-	33	1	10	-	-	-
	HT	66	-	129	-	428	10	12	-	212	1	1	-	-	-

ANNEXE B6

Poids individuels moyens mensuels  
pour les différentes espèces

DATE	ESPECE	SOLE		Plie		Limande		Flet		Tcaud		Merlan	
		Côte	Large	Côte	Large	Côte	Large	Côte	Large	Côte	Large	Côte	Large
27/08/78	C	(489)		(369)		55		499		(151)			
	HT	(107)		148		30		(107)		33			
25/09/78	C	(228)		321		54		517		(138)			
	HT	(90)		157		(7)		(156)		32		45	
21/10/78	C	298		654		28		490		172		315	
	HT	41		112		5		(92)		50		54	
23/11/78	C	(335)		811		104	(330)	(495)		185		348	(505)
	HT	42		(112)		6				89		65	
18/12/78	C	253	(199)	412	284	90	180	593	372	150	110	175	223
	HT	115	(44)	(87)	95	6	6			45	67	73	77
25/01/79	C			859	215	133	165	352	387	(98)		(128)	397
	HT			(105)	(159)	(13)		117	(145)	(35)	(40)	(48)	(52)
02/08/79	C	240	(340)	302	618	43	146	356		127	(125)	83	
	HT	125		109		28	(26)	156		89	60	(57)	
30/08/79	C	210	(215)	384	519	53	75	737	(480)				
	HT	(90)		116	(86)	27	29			(47)	(4)		
27/09/79	C	356	(213)	700	654	51	95	469	(230)	163		154	(128)
	HT	76	(80)	109	(52)	27	27	(137)		38	(24)	(56)	(27)
25/10/79	C			498	(260)	78	93	468		120		179	(285)
	HT			(76)		(32)	(27)	(180)		61	(53)	(53)	(63)
21/11/79	C	(332)	(390)	529	325	69	82	579		171		340	352
	HT	9	(50)	116	143	23	26	(107)		45	32	(204)	(102)
27/03/80	C	(487)		508		67		257		(108)		125	
	HT	11		84		(27)		79		53		(59)	
22/04/80	C	213	(394)	467	375	72	93	(200)	233	122	(59)	212	159
	HT	54	(66)	82	78	(5)	26	87		62		(77)	
05/06/80	C	273		310	374	103	134	338	306	97	120		
	HT	(85)		80	(74)	13		119	(174)	59	73		
24/06/80	C	479	(306)	367	502	83	176	447		114	(143)	444	
	HT	61		97		15	15	111		85	(97)	(47)	

C = fraction commercialisable  
(en g.)

HT = fraction hors taille mar-  
chande (en g.)

(nnn) = valeur moyennée sur  
moins de 5 individus

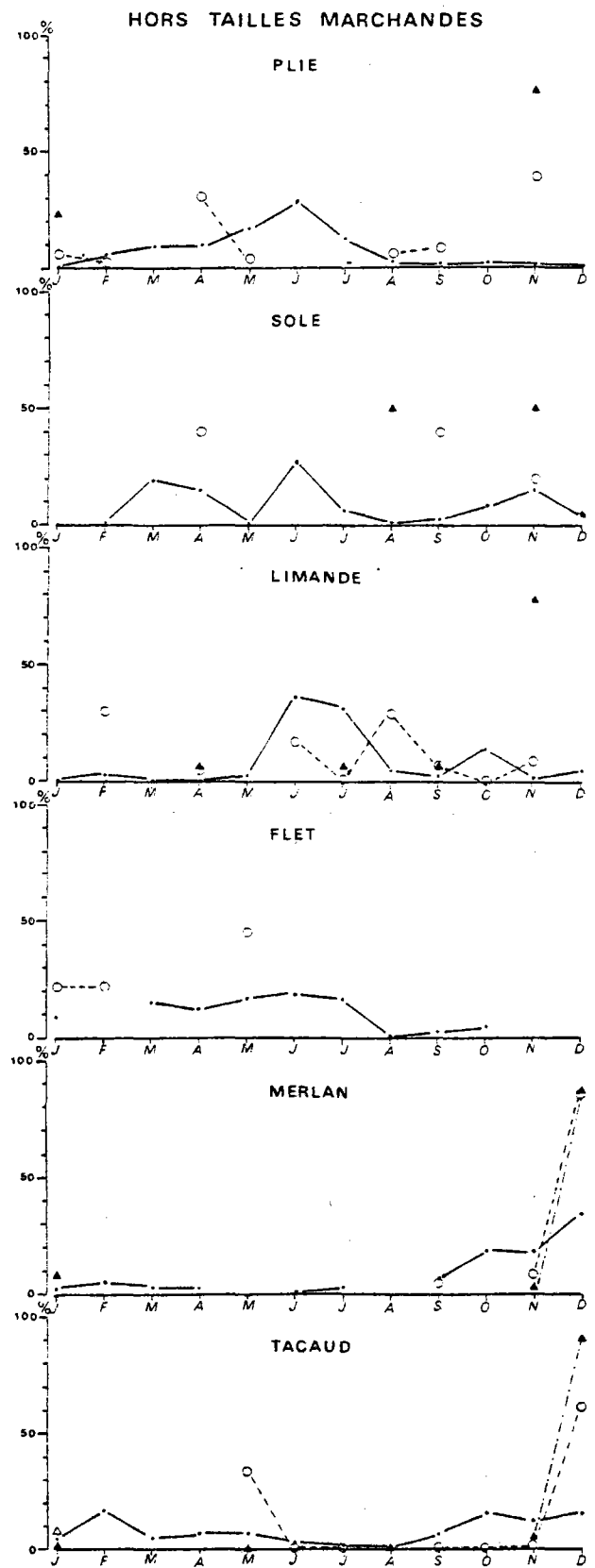
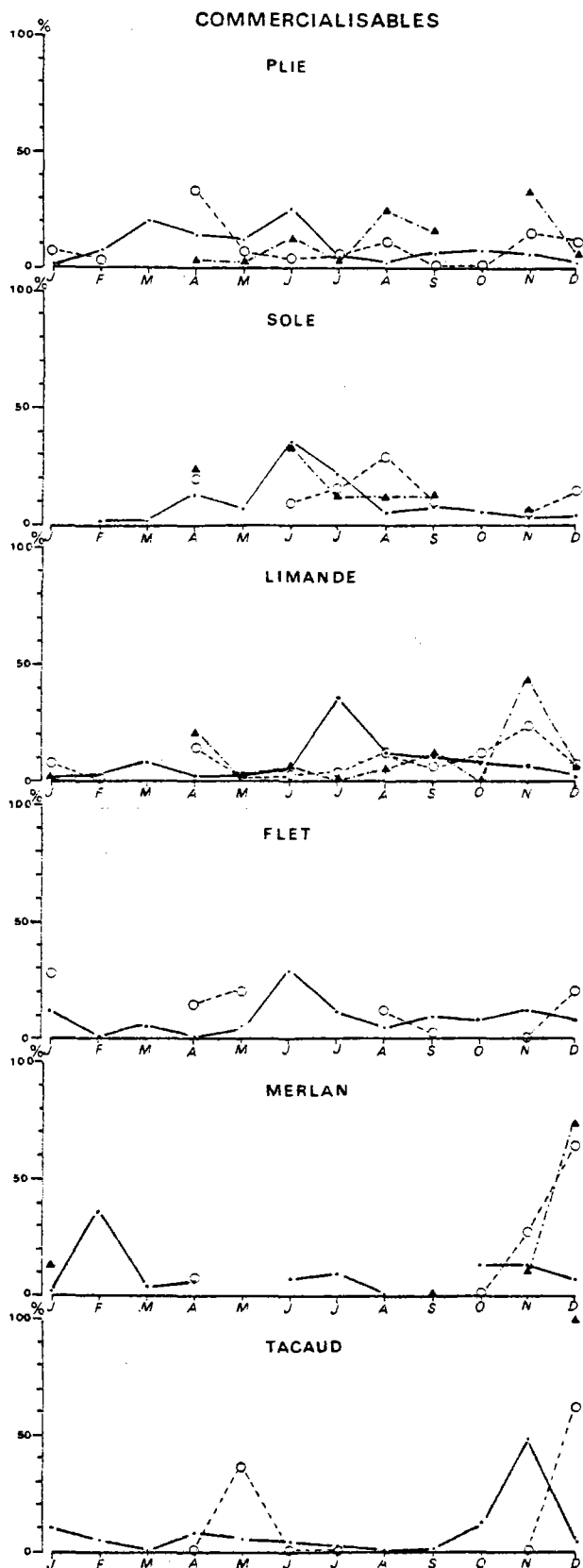
(~~nnn~~) = valeur unique (1 individu)

Poids individuels moyens mensuels des principales espèces présentes dans les chalutages  
expérimentaux.

ANNEXE B7

Pourcentages mensuels numériques  
sur les individus d'une même  
espèce capturés durant les études  
d'Avant-projet et de Projet





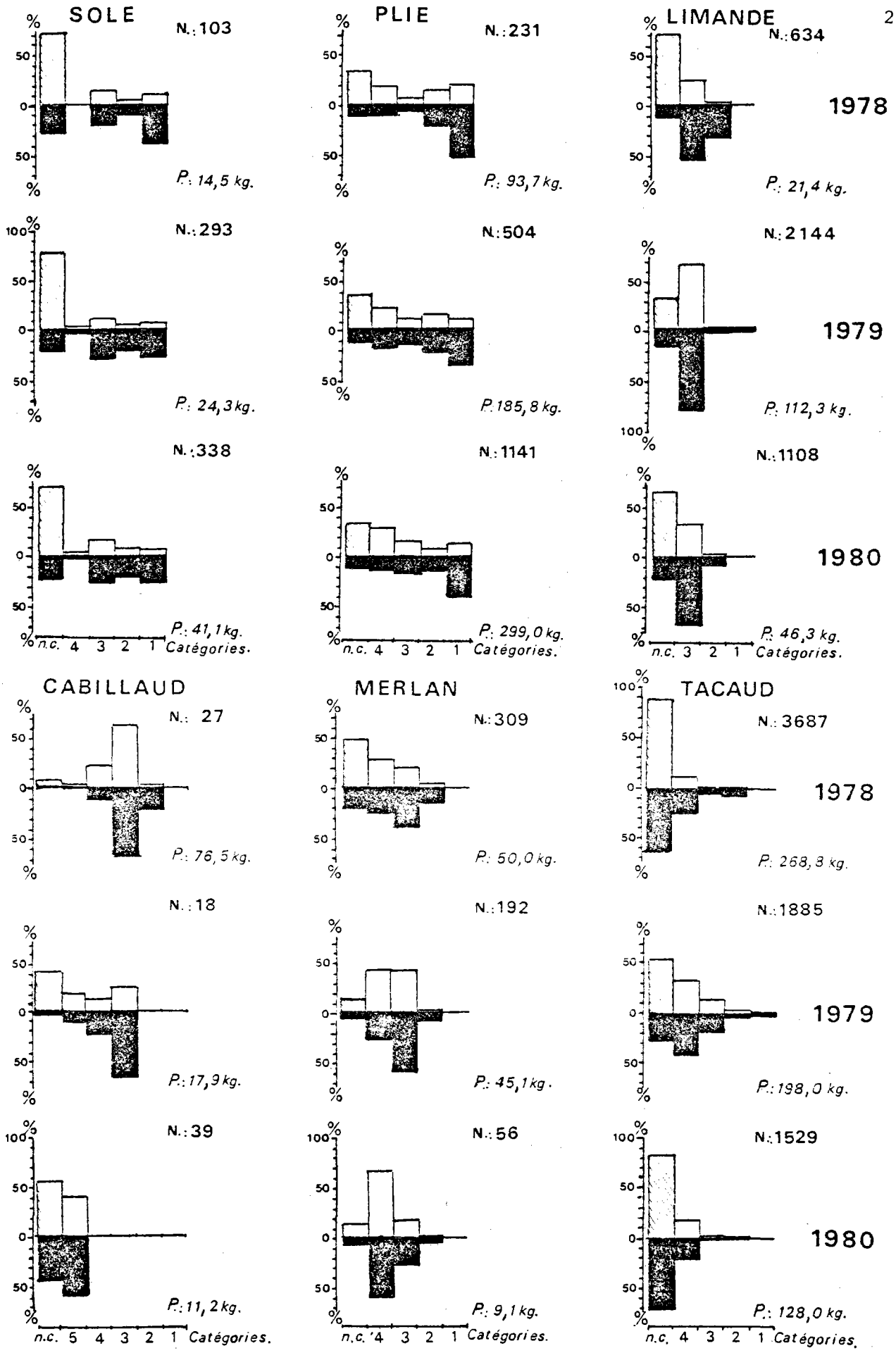
Pourcentages mensuels numériques sur les individus d'une même espèce capturés durant les études d'avant projet et de projet

Regroupements suivant la distance à la côte:

- 0,5 mille
- 1,5 milles
- ▲---▲ 3 milles

ANNEXE B8

Répartition annuelle des captures  
(nombre et poids) en catégories  
commerciales



Répartitions annuelles (nombre et poids) des captures des principales espèces en catégories commerciales.

## CHAPITRE III

PENLY : ZONE DE NOURRICERIE

ANNEXE C1

Caractéristiques des chalutages  
réalisés en 1978 et 1979 pour  
l'étude des nourriceries

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
1	29-05-78	8 <sup>h</sup> 05	15	oui	50°05'82 N	1°23'06 E	50°06'22 N	1°23'41 E	2632
2	29-05-78	8 <sup>h</sup> 55	15	oui	50°05'68 N	1°23'17 E	50°05'92 N	1°23'72 E	2363
3	29-05-78	9 <sup>h</sup> 20	15	oui	50°06'05 N	1°24'00 E	50°06'32 N	1°24'70 E	2685
4	29-05-78	10 <sup>h</sup> 15	15	oui	50°10'60 N	1°28'27 E	50°11'38 N	1°28'56 E	4135
5	29-05-78	10 <sup>h</sup> 45	15	oui	50°11'20 N	1°28'94 E	50°11'68 N	1°29'09 E	2578
6	29-05-78	11 <sup>h</sup> 15	15	oui	50°11'96 N	1°28'31 E	50°11'16 N	1°27'68 E	4995
7	29-05-78	11 <sup>h</sup> 35	15	oui	50°11'38 N	1°27'40 E	50°11'38 N	1°28'27 E	2793
8	29-05-78	13 <sup>h</sup> 15	15	oui	50°05'94 N	1°21'60 E	50°06'34 N	1°22'10 E	2739
9	29-05-78	13 <sup>h</sup> 35	15	oui	50°06'05 N	1°22'50 E	50°06'81 N	1°22'91 E	4511
10	29-05-78	14 <sup>h</sup> 05	15	oui	50°06'62 N	1°23'14 E	50°07'23 N	1°23'78 E	3974
11	29-05-78	14 <sup>h</sup> 30	15	oui	50°06'95 N	1°24'22 E	50°07'49 N	1°24'85 E	3652
12	29-05-78	15 <sup>h</sup> 05	15	oui	50°08'40 N	1°25'14 E	50°09'00 N	1°25'56 E	3330
13	29-05-78	15 <sup>h</sup> 25	15	oui	50°09'00 N	1°25'68 E	50°09'62 N	1°25'79 E	3598
14	29-05-78	15 <sup>h</sup> 45	15	oui	50°09'52 N	1°26'04 E	50°10'14 N	1°26'17 E	3491
15	29-05-78	16 <sup>h</sup> 05	15	oui	50°10'48 N	1°26'17 E	50°11'09 N	1°26'63 E	3974
16	29-05-78	16 <sup>h</sup> 50	15	oui	50°10'40 N	1°24'31 E	50°10'18 N	1°23'82 E	2041
17	29-05-78	17 <sup>h</sup> 30	15	oui	50°09'46 N	1°23'41 E	50°08'96 N	1°23'41 E	2793
18	29-05-78	17 <sup>h</sup> 50	15	oui	50°07'90 N	1°23'35 E	50°07'78 N	1°22'60 E	2954
19	29-05-78	18 <sup>h</sup> 15	15	oui	50°07'60 N	1°22'15 E	50°07'10 N	1°21'79 E	2900
20	30-05-78	7 <sup>h</sup> 40	15	oui	50°13'34 N	1°34'60 E	50°13'40 N	1°33'47 E	3921
21	30-05-78	8 <sup>h</sup> 10	15	oui	50°13'75 N	1°32'25 E	50°13'68 N	1°31'23 E	3437
22	30-05-78	8 <sup>h</sup> 30	15	oui	50°13'62 N	1°30'35 E	50°12'98 N	1°30'49 E	3706
23	30-05-78	8 <sup>h</sup> 55	15	oui	50°12'81 N	1°29'79 E	50°13'60 N	1°29'06 E	4995
24	30-05-78	9 <sup>h</sup> 15	15	oui	50°13'60 N	1°29'06 E	50°14'22 N	1°28'56 E	3759
25	30-05-78	9 <sup>h</sup> 35	15	oui	50°14'64 N	1°28'44 E	50°14'90 N	1°28'79 E	1933
26	30-05-78	10 <sup>h</sup> 10	15	oui	50°14'82 N	1°28'79 E	50°15'16 N	1°29'27 E	2470
27	30-05-78	10 <sup>h</sup> 30	15	oui	50°15'24 N	1°29'30 E	50°15'60 N	1°29'60 E	2417
28	30-05-78	11 <sup>h</sup> 00	15	oui	50°15'54 N	1°29'43 E	50°16'16 N	1°29'80 E	3974
29	30-05-78	11 <sup>h</sup> 25	20	oui	50°16'02 N	1°30'07 E	50°16'80 N	1°30'47 E	4297
30	30-05-78	11 <sup>h</sup> 50	15	oui	50°16'81 N	1°30'41 E	50°17'20 N	1°30'81 E	2632

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
31	30-05-78	13 <sup>h</sup> 45	15	oui	50°16'60N	1°30'74E	50°17'24N	1°31'15E	3706
32	30-05-78	14 <sup>h</sup> 05	15	oui	50°17'38N	1°31'21E	50°18'14N	1°31'40E	4297
33	30-05-78	14 <sup>h</sup> 50	15	oui	50°17'77N	1°29'66E	50°16'88N	1°28'90E	5586
34	30-05-78	15 <sup>h</sup> 15	15	oui	50°16'86N	1°28'72E	50°15'88N	1°28'26E	5478
35	30-05-78	16 <sup>h</sup> 00	15	oui	50°12'32N	1°26'00E	50°13'18N	1°25'99E	4672
36	30-05-78	16 <sup>h</sup> 20	15	oui	50°13'35N	1°26'19E	50°13'84N	1°26'70E	3330
37	30-05-78	16 <sup>h</sup> 45	15	oui	50°14'12N	1°26'82E	50°14'72N	1°27'21E	3545
38	30-05-78	17 <sup>h</sup> 05	15	oui	50°15'06N	1°27'31E	50°15'68N	1°27'78E	3652
39	1-06-78	9 <sup>h</sup> 30	15	oui	49°55'96N	1°02'24E	49°56'14N	1°01'16E	4189
40	1-06-78	10 <sup>h</sup> 40	15	oui	49°57'54N	1°06'90E	49°58'16N	1°07'40E	3706
41	1-06-78	11 <sup>h</sup> 00	15	oui	49°58'21N	1°07'69E	49°58'12N	1°08'68E	3545
42	1-06-78	11 <sup>h</sup> 25	15	oui	49°58'12N	1°08'68E	49°58'30N	1°09'35E	2685
43	1-06-78	11 <sup>h</sup> 45	15	oui	49°58'30N	1°09'35E	49°58'60N	1°10'10E	2793
44	1-06-78	12 <sup>h</sup> 05	15	oui	49°58'77N	1°10'40E	49°59'32N	1°10'87E	3330
45	1-06-78	12 <sup>h</sup> 25	15	oui	49°59'74N	1°10'87E	50°00'40N	1°11'61E	4350
46	1-06-78	13 <sup>h</sup> 45	15	oui	50°00'54N	1°12'25E	50°00'56N	1°12'80E	2041
47	1-06-78	14 <sup>h</sup> 10	15	oui	50°00'64N	1°12'94E	50°00'56N	1°13'71E	2793
48	1-06-78	14 <sup>h</sup> 45	15	oui	50°01'09N	1°15'06E	50°01'66N	1°15'60E	3545
49	1-06-78	15 <sup>h</sup> 10	15	oui	50°01'86N	1°14'47E	50°01'78N	1°13'11E	4726
50	1-06-78	15 <sup>h</sup> 50	15	oui	50°01'18N	1°12'52E	50°00'96N	1°11'27E	4619
51	1-06-78	16 <sup>h</sup> 15	15	oui	50°00'00N	1°10'15E	49°59'68N	1°08'97E	4189
52	1-06-78	17 <sup>h</sup> 10	15	oui	50°00'71N	1°06'80E	50°00'40N	1°05'96E	3491

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
1	27-06-78	8 <sup>h</sup> 05	15	oui	50°17'56 N	1°30'90 E	50°16'25 N	1°31'00 E	7304
2	27-06-78	8 <sup>h</sup> 37	15	oui	50°15'50 N	1°30'27 E	50°14'75 N	1°29'49 E	4726
3	27-06-78	9 <sup>h</sup> 01	15	oui	50°13'95 N	1°28'69 E	50°13'18 N	1°28'44 E	4297
4	27-06-78	9 <sup>h</sup> 24	15	oui	50°12'78 N	1°28'65 E	50°11'80 N	1°28'65 E	5586
5	27-06-78	9 <sup>h</sup> 55	15	oui	50°11'40 N	1°28'62 E	50°10'44 N	1°28'56 E	5263
6	27-06-78	10 <sup>h</sup> 55	15	oui	50°06'85 N	1°25'46 E	50°06'32 N	1°24'56 E	4640
7	27-06-78	11 <sup>h</sup> 23	15	oui	50°06'06 N	1°24'12 E	50°05'73 N	1°23'00 E	4726
8	27-06-78	11 <sup>h</sup> 58	15	oui	50°04'50 N	1°20'56 E	50°03'98 N	1°19'62 E	4125
9	27-06-78	13 <sup>h</sup> 29	15	oui	50°05'97 N	1°20'94 E	50°06'35 N	1°22'00 E	4297
10	27-06-78	14 <sup>h</sup> 02	15	oui	50°07'26 N	1°24'20 E	50°08'08 N	1°24'65 E	4812
11	27-06-78	14 <sup>h</sup> 46	21	oui	50°09'86 N	1°26'10 E	50°10'75 N	1°26'60 E	5156
12	27-06-78	15 <sup>h</sup> 13	15	oui	50°12'00 N	1°27'00 E	50°13'06 N	1°27'30 E	5628
13	27-06-78	15 <sup>h</sup> 40	15	oui	50°14'20 N	1°27'80 E	50°14'80 N	1°28'37 E	4254
14	27-06-78	16 <sup>h</sup> 02	15	oui	50°15'73 N	1°29'12 E	50°16'44 N	1°29'55 E	4765
15	27-06-78	16 <sup>h</sup> 25	15	oui	50°17'12 N	1°30'20 E	50°18'00 N	1°30'65 E	5240
16	28-06-78	9 <sup>h</sup> 45	15	oui	49°55'90 N	1°02'50 E	49°56'10 N	1°03'75 E	4340
17	28-06-78	10 <sup>h</sup> 44	15	oui	49°57'90 N	1°08'06 E	49°58'15 N	1°09'10 E	3867
18	28-06-78	11 <sup>h</sup> 05	15	oui	49°58'08 N	1°09'00 E	49°58'65 N	1°09'58 E	4082
19	29-06-78	19 <sup>h</sup> 24	15	oui	50°12'62 N	1°30'00 E	50°13'34 N	1°31'12 E	5499
20	29-06-78	19 <sup>h</sup> 43	15	oui	50°13'70 N	1°31'20 E	50°13'56 N	1°32'65 E	5671
21	29-06-78	20 <sup>h</sup> 02	15	oui	50°13'42 N	1°33'00 E	50°13'42 N	1°34'10 E	3953
22	29-06-78	20 <sup>h</sup> 25	15	oui	50°13'26 N	1°34'56 E	50°12'60 N	1°35'25 E	4382
23	29-06-78	20 <sup>h</sup> 44	15	oui	50°12'47 N	1°35'40 E	50°11'95 N	1°36'10 E	3867



N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
1	25-08-78	7 <sup>h</sup> 32	15	oui	50°04'04N	1°20'00E	50°03'71N	1°18'80E	4726
2	25-08-78	8 <sup>h</sup> 09	15	oui	50°03'10N	1°17'80E	50°02'45N	1°16'65E	5478
3	25-08-78	8 <sup>h</sup> 27	15	oui	50°02'36N	1°16'65E	50°01'61N	1°16'21E	4297
4	25-08-78	8 <sup>h</sup> 59	15	oui	50°01'41N	1°15'79E	50°00'68N	1°14'90E	5156
5	25-08-78	9 <sup>h</sup> 23	15	oui	50°00'64N	1°14'47E	50°00'05N	1°13'40E	4726
6	25-08-78	9 <sup>h</sup> 45	15	oui	50°00'00N	1°13'22E	49°59'25N	1°12'00E	6015
7	25-08-78	10 <sup>h</sup> 17	15	oui	49°59'52N	1°11'25E	49°58'56N	1°10'30E	6015
8	25-08-78	10 <sup>h</sup> 39	15	oui	49°58'45N	1°10'00E	49°57'87N	1°09'07E	4511
9	25-08-78	11 <sup>h</sup> 00	15	oui	49°57'87N	1°09'28E	49°57'60N	1°08'19E	4297
10	25-08-78	11 <sup>h</sup> 41	15	oui	49°57'52N	1°06'31E	49°58'00N	1°06'85E	3330
11	25-08-78	13 <sup>h</sup> 54	15	oui	49°59'00N	1°09'07E	49°59'30N	1°09'83E	4780
12	25-08-78	14 <sup>h</sup> 19	15	oui	49°59'82N	1°10'40E	50°00'40N	1°11'48E	4834
13	25-08-78	14 <sup>h</sup> 40	15	oui	50°00'80N	1°10'75E	50°01'62N	1°13'12E	6660
14	25-08-78	15 <sup>h</sup> 00	16	oui	50°01'45N	1°13'23E	50°02'15N	1°14'50E	5586
15	25-08-78	15 <sup>h</sup> 20	15	oui	50°02'21N	1°14'81E	50°02'72N	1°15'79E	4458
16	25-08-78	15 <sup>h</sup> 40	15	oui	50°02'80N	1°16'07E	50°03'22N	1°17'18E	4350
17	25-08-78	16 <sup>h</sup> 00	15	oui	50°03'28N	1°17'62E	50°03'90N	1°18'66E	4941
18	25-08-78	16 <sup>h</sup> 29	15	oui	50°04'30N	1°19'04E	50°05'09N	2°00'06E	5693
19	27-08-78	8 <sup>h</sup> 59	15	oui	50°06'10N	1°19'19E	50°05'54N	1°18'31E	4511
20	27-08-78	9 <sup>h</sup> 32	15	oui	50°05'35N	1°17'98E	50°04'78N	1°17'33E	3867
21	27-08-78	9 <sup>h</sup> 54	15	oui	50°04'68N	1°17'29E	50°04'44N	1°15'92E	5048
22	27-08-78	10 <sup>h</sup> 14	15	oui	50°04'54N	1°15'70E	50°04'10N	1°14'72E	4297
23	27-08-78	10 <sup>h</sup> 35	15	oui	50°04'03N	1°14'39E	50°03'21N	1°13'70E	4995
24	27-08-78	10 <sup>h</sup> 56	15	oui	50°03'22N	1°13'47E	50°02'64N	1°12'92E	3759
25	27-08-78	11 <sup>h</sup> 19	15	oui	50°02'54N	1°12'72E	50°01'90N	1°11'75E	4834
26	27-08-78	11 <sup>h</sup> 41	15	oui	50°01'95N	1°11'35E	50°01'58N	1°10'05E	4995
27	27-08-78	12 <sup>h</sup> 15	15	oui	50°01'40N	1°09'58E	50°00'86N	1°08'65E	4404
28	27-08-78	13 <sup>h</sup> 04	15	oui	49°59'79N	1°07'79E	49°59'65N	1°06'26E	5371
29	28-08-78	11 <sup>h</sup> 16	15	oui	50°13'98N	1°29'28E	50°14'64N	1°29'74E	3974
30	28-08-78	11 <sup>h</sup> 36	15	oui	50°14'83N	1°29'74E	50°15'50N	1°30'50E	4511

N°	DATE	HEURE FILLAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILLAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
31	28-08-78	11 <sup>h</sup> 58	15	oui	50°15'74 N	1°30'50 E	50°16'42 N	1°30'21 E	4135
32	28-08-78	12 <sup>h</sup> 17	15	oui	50°16'42 N	1°31'00 E	50°17°00 N	1°31'40 E	3545
33	28-08-78	12 <sup>h</sup> 38	15	oui	50°17°00 N	1°31'51 E	50°18'82 N	1°31'51 E	4404
34	28-08-78	13 <sup>h</sup> 15	15	oui	50°17'65 N	1°29'56 E	50°16'44 N	1°29'56 E	6660
35	28-08-78	13 <sup>h</sup> 43	15	oui	50°16'33 N	1°29'40 E	50°15'56 N	1°28'75 E	4834
36	28-08-78	14 <sup>h</sup> 01	15	oui	50°15'31 N	1°28'68 E	50°14'48 N	1°27'90 E	5048
37	28-08-78	15 <sup>h</sup> 09	15	oui	50°16'93 N	1°27'94 E	50°16'18 N	1°27'25 E	4726
38	28-08-78	15 <sup>h</sup> 30	15	oui	50°15'88 N	1°27'14 E	50°14'80 N	1°27'06 E	5800
39	28-08-78	15 <sup>h</sup> 52	15	oui	50°14'44 N	1°27'14 E	50°13'20 N	1°27'14 E	6982
40	28-08-78	16 <sup>h</sup> 14	15	oui	50°13'12 N	1°26'92 E	50°12'32 N	1°26'56 E	4780
41	28-08-78	16 <sup>h</sup> 35	15	oui	50°12'13 N	1°26'47 E	50°11'33 N	1°25'91 E	4834
42	28-08-78	16 <sup>h</sup> 56	15	oui	50°11'22 N	1°25'78 E	50°10'24 N	1°25'20 E	5586
43	28-08-78	17 <sup>h</sup> 28	15	oui	50°09'94 N	1°25'00 E	50°09'28 N	1°24'20 E	4619
44	28-08-78	17 <sup>h</sup> 51	15	oui	50°09'41 N	1°23'91 E	50°08'60 N	1°23'10 E	5102
45	29-08-78	10 <sup>h</sup> 25	15	oui	50°05'34 N	1°18'66 E	50°06'63 N	1°19'27 E	7089
46	29-08-78	10 <sup>h</sup> 45	15	oui	50°06'38 N	1°19'71 E	50°07'10 N	1°20'62 E	5210
47	29-08-78	11 <sup>h</sup> 05	15	oui	50°07'05 N	1°20'90 E	50°07'98 N	1°22'06 E	5908
48	29-08-78	11 <sup>h</sup> 52	15	oui	50°06'44 N	1°25'79 E	50°06'06 N	1°24'66 E	4297
49	29-08-78	12 <sup>h</sup> 13	15	oui	50°06'06 N	1°24'60 E	50°05'32 N	1°23'60 E	5156
50	29-08-78	12 <sup>h</sup> 55	15	oui	50°05'30 N	1°20'06 E	50°05'54 N	1°21'12 E	4135
51	29-08-78	13 <sup>h</sup> 14	15	oui	50°05'40 N	1°21'47 E	50°06'06 N	1°22'15 E	4189
52	29-08-78	13 <sup>h</sup> 33	15	oui	50°05'93 N	1°22'27 E	50°06'52 N	1°22'98 E	3759
53	29-08-78	13 <sup>h</sup> 54	15	oui	50°06'52 N	1°23'06 E	50°06'38 N	1°24'00 E	3330
54	29-08-78	14 <sup>h</sup> 15	15	oui	50°06'46 N	1°23'85 E	50°06'84 N	1°24'72 E	3545
55	29-08-78	14 <sup>h</sup> 50	15	oui	50°06'93 N	1°24'87 E	50°07'60 N	1°25'70 E	4297
56	29-08-78	15 <sup>h</sup> 12	15	oui	50°07'72 N	1°25'58 E	50°08'38 N	1°25'70 E	3759
57	29-08-78	15 <sup>h</sup> 35	15	oui	50°08'46 N	1°25'85 E	50°09'16 N	1°26'20 E	3974
58	29-08-78	15 <sup>h</sup> 57	15	oui	50°09'20 N	1°26'31 E	50°10'04 N	1°26'50 E	4511
59	29-08-78	16 <sup>h</sup> 20	15	oui	50°10'24 N	1°26'60 E	50°10'78 N	1°26'93 E	3276
60	29-08-78	17 <sup>h</sup> 06	15	oui	50°10'94 N	1°28'02 E	50°11'20 N	1°28'91 E	3437

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
1	25-09-78	9 <sup>h</sup> 47	15	NON	49°58'06 N	1°08'25 E	49°58'40 N	1°09'15 E	3545
2	25-09-78	10 <sup>h</sup> 20	15	OUI	49°58'41 N	1°09'54 E	49°58'70 N	1°10'50 E	3545
3	25-09-78	10 <sup>h</sup> 46	15	OUI	49°59'16 N	1°11'50 E	49°59'64 N	1°12'23 E	3491
4	25-09-78	11 <sup>h</sup> 26	15	OUI	50°00'00 N	1°12'96 E	50°00'44 N	1°13'79 E	3545
5	25-09-78	11 <sup>h</sup> 54	15	OUI	50°00'74 N	1°14'15 E	50°00'91 N	1°15'20 E	3974
6	25-09-78	12 <sup>h</sup> 35	15	NON	50°01'40 N	1°14'55 E	50°00'94 N	1°13'75 E	3759
7	25-09-78	12 <sup>h</sup> 58	15	NON	50°00'80 N	1°13'46 E	50°00'50 N	1°12'57 E	3437
8	25-09-78	13 <sup>h</sup> 51	15	NON	49°59'56 N	1°11'20 E	49°59'20 N	1°10'50 E	3169
9	26-09-78	13 <sup>h</sup> 31	15	NON	50°01'32 N	1°14'79 E	50°01'82 N	1°15'25 E	3222
10	26-09-78	14 <sup>h</sup> 07	15	NON	50°03'73 N	1°13'75 E	50°04'33 N	1°14'50 E	4082
11	26-09-78	15 <sup>h</sup> 04	15	NON	50°00'10 N	1°12'11 E	49°59'68 N	1°10'80 E	5048
12	26-09-78	15 <sup>h</sup> 40	15	NON	49°59'00 N	1°09'82 E	49°58'66 N	1°08'63 E	4404

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
1	19-10-78	13 <sup>h</sup> 56	15	oui	50°13'32N	1°35'00E	50°13'50N	1°33'72E	4565
2	19-10-78	14 <sup>h</sup> 19	15	oui	50°13'60N	1°32'81E	50°13'56N	1°31'47E	4511
3	19-10-78	14 <sup>h</sup> 45	15	oui	50°12'50N	1°30'47E	50°13'08N	1°29'47E	4726
4	19-10-78	15 <sup>h</sup> 53	15	oui	50°16'73N	1°31'47E	50°16'09N	1°31'00E	3813
5	19-10-78	16 <sup>h</sup> 20	15	oui	50°15'41N	1°30'44E	50°14'54N	1°29'69E	5424
6	19-10-78	16 <sup>h</sup> 41	15	oui	50°14'16N	1°29'20E	50°13'66N	1°28'50E	3706
7	19-10-78	17 <sup>h</sup> 16	17	oui	50°11'40N	1°29'31E	50°10'66N	1°28'40E	4995
8	19-10-78	18 <sup>h</sup> 08	15	oui	50°06'64N	1°26'18E	50°05'94N	1°25'00E	5639
9	19-10-78	18 <sup>h</sup> 28	15	oui	50°06'00N	1°24'60E	50°05'72N	1°23'31E	4726
10	19-10-78	19 <sup>h</sup> 32	15	oui	50°08'32N	1°26'18E	50°09'20N	1°26'20E	4511
11	19-10-78	20 <sup>h</sup> 11	15	oui	50°10'26N	1°26'38E	50°11'05N	1°26'30E	4297
12	19-10-78	20 <sup>h</sup> 32	15	oui	50°11'08N	1°26'50E	50°12'09N	1°26'70E	5371
13	20-10-78	10 <sup>h</sup> 45	15	oui	49°57'00N	1°06'94E	49°57'96N	1°07'87E	5854
14	20-10-78	13 <sup>h</sup> 24	15	oui	49°58'07N	1°08'40E	49°58'12N	1°09'54E	3974
15	20-10-78	14 <sup>h</sup> 00	15	oui	49°58'82N	1°10'31E	49°59'52N	1°10'84E	4297
16	20-10-78	14 <sup>h</sup> 20	15	oui	49°59'56N	1°11'80E	50°00'22N	1°12'40E	4082
17	20-10-78	14 <sup>h</sup> 51	15	oui	50°00'44N	1°13'25E	50°01'04N	1°13'81E	3974
18	20-10-78	16 <sup>h</sup> 29	15	oui	50°02'06N	1°13'75E	50°01'38N	1°12'87E	4619
19	20-10-78	17 <sup>h</sup> 01	15	oui	50°01'37N	1°12'49E	50°01'00N	1°11'28E	4726
20	20-10-78	17 <sup>h</sup> 30	15	oui	50°00'60N	1°10'62E	50°00'13N	1°09'20E	5424
21	21-10-78	10 <sup>h</sup> 40	15	oui	49°58'60N	1°07'50E	49°59'05N	1°08'37E	3974
22	21-10-78	11 <sup>h</sup> 15	15	NON	49°59'00N	1°08'60E	49°59'38N	1°10'10E	5371
23	21-10-78	11 <sup>h</sup> 39	15	NON	49°59'67N	1°10'70E	50°00'22N	1°11'76E	4726
24	23-10-78	10 <sup>h</sup> 40	15	NON	49°58'86N	1°04'79E	49°59'42N	1°05'66E	4243
25	23-10-78	11 <sup>h</sup> 06	15	NON	49°59'32N	1°06'07E	50°00'26N	1°06'91E	3491
26	23-10-78	11 <sup>h</sup> 34	15	NON	50°00'00N	1°08'00E	50°00'68N	1°08'75E	4619
27	23-10-78	12 <sup>h</sup> 00	15	NON	50°01'30N	1°09'60E	50°01'82N	1°10'40E	3921
28	23-10-78	12 <sup>h</sup> 26	15	NON	50°02'28N	1°11'20E	50°02'86N	1°12'12E	4565
29	23-10-78	13 <sup>h</sup> 00	15	NON	50°03'10N	1°12'92E	50°03'66N	1°14'06E	4726
30	23-10-78	13 <sup>h</sup> 24	15	oui	50°04'10N	1°14'60E	50°04'64N	1°15'30E	5371

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
31	23-10-78	13 <sup>h</sup> 50	15	oui	50°05'55 N	1°16'44 E	50°06'20 N	1°17'77 E	5693
32	23-10-78	14 <sup>h</sup> 15	15	oui	50°06'00 N	1°18'74 E	50°06'80 N	1°19'59 E	5048
33	23-10-78	14 <sup>h</sup> 54	15	oui	50°05'64 N	1°20'69 E	50°05'21 N	1°19'90 E	3652
34	23-10-78	15 <sup>h</sup> 25	15	oui	50°05'00 N	1°19'19 E	50°04'40 N	1°18'56 E	3759
35	23-10-78	15 <sup>h</sup> 53	15	oui	50°03'04 N	1°18'65 E	50°02'92 N	1°17'71 E	3276

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
1	4-07-79	9 <sup>h</sup> 45	16	NON	50°03'20N	1°18'65E	50°02'60N	1°17'10E	6423
2	4-07-79	10 <sup>h</sup> 24	18	OUI	50°02'18N	1°16'68E	50°02'42N	1°17'66E	3550
3	4-07-79	11 <sup>h</sup> 15	18	NON	50°02'10N	1°16'53E	50°01'28N	1°15'16E	6488
4	4-07-79	11 <sup>h</sup> 42	18	NON	50°01'12N	1°14'58E	50°00'40N	1°13'40E	5628
5	4-07-79	12 <sup>h</sup> 45	20	NON	49°59'87N	1°12'20E	49°59'32N	1°10'40E	6403
6	4-07-79	13 <sup>h</sup> 15	17	NON	49°58'84N	1°10'30E	49°58'10N	1°09'00E	6123
7	4-07-79	14 <sup>h</sup> 02	14	NON	49°58'62N	1°07'75E	49°59'10N	1°08'75E	4382
8	4-07-79	16 <sup>h</sup> 45	16	NON	49°59'72N	1°10'30E	50°00'11N	1°11'71E	5242
9	4-07-79	17 <sup>h</sup> 10	11	OUI	50°00'30N	1°11'85E	50°00'66N	1°13'04E	4597
10	4-07-79	17 <sup>h</sup> 35	17	OUI	50°00'92N	1°13'40E	50°01'51N	1°14'43E	5113
11	4-07-79	18 <sup>h</sup> 00	16	OUI	50°01'57N	1°14'80E	50°02'20N	1°15'89E	4963
12	4-07-79	18 <sup>h</sup> 25	16	OUI	50°02'26N	1°15'89E	50°03'00N	1°16'87E	5113
13	4-07-79	19 <sup>h</sup> 00	25	OUI	50°04'04N	1°17'27E	50°04'67N	1°18'60E	5822
14	5-07-79	8 <sup>h</sup> 15	15	OUI	50°04'90N	1°22'20E	50°05'44N	1°23'38E	5242
15	5-07-79	8 <sup>h</sup> 45	16	NON	50°05'75N	1°23'80E	50°06'23N	1°24'50E	3523
16	5-07-79	9 <sup>h</sup> 12	16	NON	50°06'23N	1°24'80E	50°06'50N	1°25'62E	3244
17	5-07-79	9 <sup>h</sup> 45	17	OUI	50°07'16N	1°26'65E	50°07'76N	1°26'94E	3287
18	5-07-79	10 <sup>h</sup> 09	16	OUI	50°07'80N	1°27'06E	50°08'46N	1°27'30E	3674
19	5-07-79	11 <sup>h</sup> 04	17	OUI	50°09'46N	1°27'70E	50°10'25N	1°28'06E	4361
20	5-07-79	11 <sup>h</sup> 49	15	OUI	50°10'67N	1°28'35E	50°11'22N	1°28'18E	3029
21	5-07-79	12 <sup>h</sup> 40	16	OUI	50°12'32N	1°28'30E	50°13'55N	1°28'35E	3437
22	5-07-79	13 <sup>h</sup> 08	15	OUI	50°14'34N	1°29'00E	50°15'08N	1°29'40E	4060
23	5-07-79	13 <sup>h</sup> 32	16	OUI	50°15'24N	1°29'80E	50°15'94N	1°30'20E	3716
24	5-07-79	14 <sup>h</sup> 20	21	OUI	50°16'08N	1°30'73E	50°16'80N	1°30'80E	3974
25	5-07-79	15 <sup>h</sup> 15	20	OUI	50°18'96N	1°31'44E	50°19'72N	1°31'78E	4017
26	5-07-79	15 <sup>h</sup> 52	16	OUI	50°18'40N	1°30'73E	50°17'68N	1°30'62E	3824
27	5-07-79	16 <sup>h</sup> 21	17	OUI	50°16'40N	1°29'91E	50°15'70N	1°29'12E	4877
28	5-07-79	16 <sup>h</sup> 56	15	OUI	50°14'22N	1°27'43E	50°13'70N	1°26'60E	4211
29	5-07-79	17 <sup>h</sup> 35	18	OUI	50°12'06N	1°27'16E	50°11'26N	1°26'46E	4984
30	5-07-79	18 <sup>h</sup> 15	18	OUI	50°09'56N	1°26'05E	50°08'70N	1°26'09E	4726

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
31	6-07-79	8 <sup>h</sup> 38	19	oui	50°06'94 N	1°21'66 E	50°07'54 N	1°22'70 E	4812
32	6-07-79	9 <sup>h</sup> 12	16	oui	50°09'10 N	1°24'12 E	50°09'90 N	1°24'64 E	4554
33	6-07-79	10 <sup>h</sup> 40	16	oui	50°16'68 N	1°28'18 E	50°17'48 N	1°28'30 E	4361
34	6-07-79	11 <sup>h</sup> 21	16	oui	50°19'70 N	1°30'50 E	50°20'48 N	1°30'56 E	4340
35	6-07-79	12 <sup>h</sup> 08	15	oui	50°20'00 N	1°28'69 E	50°20'81 N	1°28'69 E	4791
36	6-07-79	12 <sup>h</sup> 37	21	oui	50°20'86 N	1°27'12 E	50°20'32 N	1°26'76 E	3287
37	6-07-79	13 <sup>h</sup> 30	16	oui	50°18'36 N	1°25'16 E	50°17'65 N	1°25'16 E	3910
38	6-07-79	14 <sup>h</sup> 45	16	oui	50°14'67 N	1°24'45 E	50°13'96 N	1°24'20 E	4168
39	6-07-79	15 <sup>h</sup> 47	16	oui	50°10'25 N	1°21'57 E	50°09'60 N	1°21'17 E	3996
40	6-07-79	16 <sup>h</sup> 51	19	oui	50°06'20 N	1°14'87 E	50°05'40 N	1°14'21 E	5027
41	6-07-79	17 <sup>h</sup> 52	15	oui	50°02'10 N	1°08'77 E	50°01'40 N	1°08'12 E	4297
42	6-07-79	18 <sup>h</sup> 26	15	oui	49°59'83 N	1°08'72 E	50°00'20 N	1°09'82 E	4297
43	6-07-79	18 <sup>h</sup> 58	15	oui	50°01'30 N	1°12'50 E	50°01'77 N	1°13'31 E	3867
44	6-07-79	19 <sup>h</sup> 53	15	NON	50°03'72 N	1°19'41 E	50°04'24 N	1°20'59 E	4726

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILLAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
1	18.07.79	8 <sup>h</sup> 52	7	oui	50°12'26 N	1°36'15 E	50°12'40 N	1°36'04 E	600
2	18.07.79	9 <sup>h</sup> 11	4	oui	50°12'72 N	1°35'32 E	50°12'90 N	1°35'32 E	600
3	18.07.79	9 <sup>h</sup> 58	2	oui	50°13'00 N	1°36'04 E	50°13'08 N	1°35'91 E	400
4	18.07.79	10 <sup>h</sup> 16	3	oui	50°13'07 N	1°35'11 E	50°13'18 N	1°36'22 E	600
5	18.07.79	10 <sup>h</sup> 44	3	oui	50°13'05 N	1°33'76 E	50°13'05 N	1°33'54 E	600
6	18.07.79	11 <sup>h</sup> 03	3	oui	50°13'33 N	1°33'33 E	50°13'44 N	1°33'15 E	600
7	18.07.79	11 <sup>h</sup> 17	3	oui	50°13'64 N	1°32'90 E	50°13'70 N	1°32'70 E	600
8	18.07.79	11 <sup>h</sup> 41	3	oui	50°13'44 N	1°31'37 E	50°13'33 N	1°31'25 E	600
9	18.07.79	11 <sup>h</sup> 57	3	oui	50°13'14 N	1°31'22 E	50°13'00 N	1°31'13 E	600
10	18.07.79	12 <sup>h</sup> 25	3	oui	50°12'54 N	1°30'36 E	50°12'48 N	1°30'18 E	600
11	18.07.79	13 <sup>h</sup> 10	3	oui	50°11'84 N	1°29'81 E	50°11'70 N	1°29'74 E	600
12	18.07.79	13 <sup>h</sup> 45	3	oui	50°11'46 N	1°29'56 E	50°11'33 N	1°29'48 E	600
13	18.07.79	14 <sup>h</sup> 16	3	oui	50°12'16 N	1°28'55 E	50°12'02 N	1°28'47 E	600
14	18.07.79	14 <sup>h</sup> 50	3	oui	50°11'37 N	1°28'75 E	50°11'24 N	1°28'65 E	600
15	18.07.79	15 <sup>h</sup> 10	3	oui	50°10'85 N	1°28'61 E	50°10'73 N	1°28'52 E	600
16	18.07.79	15 <sup>h</sup> 47	3	oui	50°13'15 N	1°29'52 E	50°13'22 N	1°29'72 E	600
17	18.07.79	16 <sup>h</sup> 11	3	oui	50°13'35 N	1°30'15 E	50°13'42 N	1°30'30 E	600
18	18.07.79	16 <sup>h</sup> 30	3	oui	50°13'64 N	1°30'49 E	50°13'74 N	1°30'65 E	600
19	18.07.79	16 <sup>h</sup> 45	3	oui	50°14'20 N	1°31'66 E	50°14'33 N	1°31'76 E	600
20	18.07.79	17 <sup>h</sup> 04	3	oui	50°14'35 N	1°30'63 E	50°14'45 N	1°30'84 E	600
21	18.07.79	17 <sup>h</sup> 17	3	oui	50°14'70 N	1°31'58 E	50°14'61 N	1°31'76 E	600
22	18.07.79	17 <sup>h</sup> 46	3	oui	50°13'89 N	1°33'12 E	50°13'89 N	1°33'32 E	600
23	18.07.79	18 <sup>h</sup> 06	3	oui	50°13'91 N	1°33'79 E	50°13'89 N	1°34'02 E	600
24	19.07.79	11 <sup>h</sup> 55	3	oui	50°14'93 N	1°31'12 E	50°15'03 N	1°30'92 E	600
25	19.07.79	12 <sup>h</sup> 17	3	oui	50°15'20 N	1°32'26 E	50°15'26 N	1°32'02 E	600
26	19.07.79	12 <sup>h</sup> 47	3	oui	50°15'89 N	1°31'54 E	50°16'01 N	1°31'39 E	600
27	19.07.79	13 <sup>h</sup> 16	3	oui	50°17'14 N	1°30'78 E	50°16'99 N	1°30'68 E	600
28	19.07.79	13 <sup>h</sup> 40	3	oui	50°16'24 N	1°30'17 E	50°16'06 N	1°30'09 E	600
29	19.07.79	14 <sup>h</sup> 01	3	oui	50°15'30 N	1°29'95 E	50°15'16 N	1°29'80 E	600
30	19.07.79	14 <sup>h</sup> 23	3	oui	50°13'98 N	1°28'65 E	50°13'81 N	1°28'61 E	600



N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
31	19.07.79	15 <sup>h</sup> 03	3	oui	50°10'68N	1°27'53E	50°10'70N	1°27'79E	600
32	19.07.79	15 <sup>h</sup> 13	3	oui	50°10'44N	1°28'75E	50°10'28N	1°28'68E	600
33	19.07.79	15 <sup>h</sup> 28	3	oui	50°10'05N	1°28'58E	50°09'90N	1°28'51E	600
34	19.07.79	15 <sup>h</sup> 43	3	oui	50°09'10N	1°28'18E	50°08'93N	1°28'09E	600
35	19.07.79	15 <sup>h</sup> 58	3	oui	50°08'32N	1°27'86E	50°08'16N	1°27'79E	600
36	19.07.79	16 <sup>h</sup> 15	3	oui	50°07'45N	1°27'35E	50°07'30N	1°27'27E	600
37	19.07.79	16 <sup>h</sup> 30	3	oui	50°07'21N	1°26'20E	50°07'37N	1°26'29E	600
38	19.07.79	16 <sup>h</sup> 46	3	oui	50°08'32N	1°26'72E	50°08'48N	1°26'81E	600
39	19.07.79	17 <sup>h</sup> 12	3	oui	50°09'06N	1°27'07E	50°09'21N	1°27'15E	600
40	19.07.79	17 <sup>h</sup> 32	3	oui	50°10'03N	1°27'62E	50°10'19N	1°27'68E	600

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
1	17-09-79	11 <sup>h</sup> 46	15	oui	50°18'00 N	1°31'65 E	50°18'30 N	1°31'70 E	4898
2	17-09-79	12 <sup>h</sup> 13	16	oui	50°18'60 N	1°31'20 E	50°18'10 N	1°31'09 E	2750
3	17-09-79	12 <sup>h</sup> 47	17	oui	50°19'89 N	1°31'27 E	50°20'66 N	1°31'47 E	4232
4	17-09-79	13 <sup>h</sup> 13	18	oui	50°21'20 N	1°31'92 E	50°21'74 N	1°32'12 E	3008
5	17-09-79	13 <sup>h</sup> 49	15	oui	50°21'34 N	1°29'65 E	50°20'78 N	1°29'80 E	3265
6	17-09-79	14 <sup>h</sup> 37	15	oui	50°20'85 N	1°27'39 E	50°20'40 N	1°27'16 E	2750
7	17-09-79	15 <sup>h</sup> 17	15	oui	50°18'63 N	1°24'82 E	50°18'14 N	1°24'52 E	2943
8	17-09-79	15 <sup>h</sup> 51	15	oui	50°17'79 N	1°27'25 E	50°18'08 N	1°27'77 E	2342
9	17-09-79	17 <sup>h</sup> 03	15	oui	50°16'29 N	1°30'21 E	50°15'80 N	1°29'78 E	3008
10	17-09-79	17 <sup>h</sup> 28	15	oui	50°16'14 N	1°29'22 E	50°16'38 N	1°30'06 E	2986
11	17-09-79	18 <sup>h</sup> 08	16	oui	50°15'08 N	1°29'00 E	50°14'50 N	1°28'65 E	3351
12	17-09-79	19 <sup>h</sup> 13	16	oui	50°09'20 N	1°27'40 E	50°08'46 N	1°27'20 E	3738
13	17-09-79	19 <sup>h</sup> 44	20	oui	50°07'55 N	1°26'60 E	50°06'95 N	1°26'03 E	3716
14	19-09-79	12 <sup>h</sup> 09	16	oui	50°02'64 N	1°18'19 E	50°02'48 N	1°17'43 E	2857
15	19-09-79	12 <sup>h</sup> 43	17	oui	50°01'75 N	1°16'26 E	50°01'58 N	1°15'60 E	2492
16	19-09-79	13 <sup>h</sup> 22	18	oui	50°00'86 N	1°13'88 E	50°00'11 N	1°13'20 E	4511
17	19-09-79	14 <sup>h</sup> 04	16	oui	49°58'92 N	1°11'72 E	49°58'70 N	1°10'63 E	3910
18	19-09-79	14 <sup>h</sup> 34	16	oui	49°58'45 N	1°09'29 E	49°58'05 N	1°08'18 E	4333
19	19-09-79	15 <sup>h</sup> 08	18	oui	49°58'59 N	1°07'28 E	49°58'38 N	1°08'18 E	3459
20	19-09-79	15 <sup>h</sup> 47	15	oui	49°58'34 N	1°08'97 E	49°59'09 N	1°09'80 E	3179
21	19-09-79	16 <sup>h</sup> 17	15	oui	50°00'00 N	1°10'80 E	50°00'40 N	1°11'40 E	3072
22	19-09-79	16 <sup>h</sup> 52	13	oui	50°01'06 N	1°13'61 E	50°01'40 N	1°14'18 E	2428
23	19-09-79	17 <sup>h</sup> 24	16	oui	50°02'36 N	1°15'66 E	50°02'66 N	1°16'23 E	2513
24	19-09-79	18 <sup>h</sup> 29	16	oui	50°01'74 N	1°08'18 E	50°01'12 N	1°07'40 E	4039
25	19-09-79	19 <sup>h</sup> 00	17	oui	50°00'12 N	1°07'75 E	50°00'60 N	1°08'47 E	3459
26	19-09-79	19 <sup>h</sup> 42	16	oui	50°02'25 N	1°11'91 E	50°02'42 N	1°12'82 E	3265
27	19-09-79	20 <sup>h</sup> 32	15	oui	50°04'68 N	1°16'30 E	50°05'00 N	1°17'30 E	3802
28	19-09-79	21 <sup>h</sup> 04	16	oui	50°05'64 N	1°16'10 E	50°05'38 N	1°15'35 E	2793
29	19-09-79	21 <sup>h</sup> 49	13	oui	50°04'26 N	1°20'19 E	50°04'60 N	1°21'04 E	3201
30	28-09-79	6 <sup>h</sup> 22	16	oui	50°04'62 N	1°22'14 E	50°05'00 N	1°22'66 E	2707

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
31	28-09-79	6 <sup>h</sup> 57	15	oui	50°05'53 N	1°24'04 E	50°05'87 N	1°24'61 E	2793
32	28-09-79	8 <sup>h</sup> 06	16	oui	50°10'21 N	1°27'87 E	50°10'80 N	1°27'98 E	2922
33	28-09-79	9 <sup>h</sup> 22	15	oui	50°13'74 N	1°28'26 E	50°12'93 N	1°27'93 E	4490
34	28-09-79	9 <sup>h</sup> 54	17	oui	50°12'23 N	1°27'00 E	50°11'40 N	1°26'52 E	4662
35	28-09-79	10 <sup>h</sup> 48	16	oui	50°13'90 N	1°26'26 E	50°14'48 N	1°25'57 E	3802
36	28-09-79	11 <sup>h</sup> 19	17	oui	50°14'52 N	1°23'76 E	50°13'61 N	1°22'94 E	5543
37	28-09-79	12 <sup>h</sup> 00	17	oui	50°11'55 N	1°20'16 E	50°10'58 N	1°19'50 E	5693
38	28-09-79	12 <sup>h</sup> 59	17	oui	50°06'96 N	1°21'95 E	50°07'54 N	1°22'69 E	3975
39	28-09-79	13 <sup>h</sup> 35	15	oui	50°09'48 N	1°24'67 E	50°10'07 N	1°25'12 E	3480

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
1	27.09.79	7 <sup>h</sup> 38	3	oui	50°14'69 N	1°29'75 E	50°14'59 N	1°29'57 E	800
2	27.09.79	8 <sup>h</sup> 12	3	oui	50°13'86 N	1°29'37 E	50°13'69 N	1°29'42 E	800
3	27.09.79	8 <sup>h</sup> 32	3	oui	50°12'93 N	1°29'45 E	50°12'92 N	1°29'20 E	800
4	27.09.79	8 <sup>h</sup> 49	3	oui	50°12'23 N	1°28'75 E	50°12'10 N	1°28'87 E	800
5	27.09.79	9 <sup>h</sup> 15	3	oui	50°11'85 N	1°29'85 E	50°11'68 N	1°29'76 E	800
6	27.09.79	9 <sup>h</sup> 33	3	oui	50°10'97 N	1°29'15 E	50°10'82 N	1°29'02 E	800
7	27.09.79	9 <sup>h</sup> 51	3	oui	50°09'79 N	1°28'44 E	50°09'63 N	1°28'38 E	800
8	27.09.79	10 <sup>h</sup> 11	4	oui	50°09'15 N	1°28'22 E	50°09'00 N	1°28'15 E	1200
9	27.09.79	10 <sup>h</sup> 28	3	oui	50°08'37 N	1°27'85 E	50°08'20 N	1°27'75 E	800
10	27.09.79	10 <sup>h</sup> 41	3	oui	50°07'54 N	1°27'45 E	50°07'38 N	1°27'36 E	800
11	27.09.79	11 <sup>h</sup> 45	3	oui	50°12'47 N	1°29'22 E	50°12'47 N	1°29'51 E	800
12	27.09.79	12 <sup>h</sup> 01	3	oui	50°12'30 N	1°29'92 E	50°12'36 N	1°30'17 E	800
13	27.09.79	12 <sup>h</sup> 19	3	oui	50°12'65 N	1°30'81 E	50°12'80 N	1°31'00 E	800
14	27.09.79	12 <sup>h</sup> 49	3	oui	50°13'32 N	1°31'27 E	50°13'46 N	1°31'42 E	800
15	27.09.79	13 <sup>h</sup> 15	3	oui	50°13'78 N	1°32'93 E	50°13'65 N	1°33'15 E	800
16	27.09.79	14 <sup>h</sup> 10	2	oui	50°13'40 N	1°34'37 E	50°13'40 N	1°34'54 E	550
17	27.09.79	14 <sup>h</sup> 26	3	oui	50°13'08 N	1°35'00 E	50°12'91 N	1°35'02 E	800
18	27.09.79	14 <sup>h</sup> 42	3	oui	50°12'64 N	1°35'54 E	50°12'48 N	1°35'84 E	1000
19	27.09.79	14 <sup>h</sup> 50	3	oui	50°12'25 N	1°36'21 E	50°12'10 N	1°36'34 E	600
20	29.09.79	7 <sup>h</sup> 40	3	oui	50°14'97 N	1°29'26 E	50°15'13 N	1°29'38 E	800
21	29.09.79	8 <sup>h</sup> 01	3	oui	50°15'48 N	1°29'75 E	50°15'61 N	1°29'91 E	800
22	29.09.79	8 <sup>h</sup> 24	3	oui	50°16'13 N	1°30'54 E	50°16'26 N	1°30'68 E	800
23	29.09.79	8 <sup>h</sup> 46	3	oui	50°16'95 N	1°31'06 E	50°16'77 N	1°30'96 E	800
24	29.09.79	10 <sup>h</sup> 37	3	oui	50°15'28 N	1°32'87 E	50°15'21 N	1°32'59 E	800
25	29.09.79	10 <sup>h</sup> 51	3	oui	50°15'44 N	1°31'84 E	50°15'59 N	1°31'75 E	800
26	29.09.79	12 <sup>h</sup> 27	3	oui	50°15'59 N	1°30'88 E	50°15'40 N	1°30'88 E	800
27	29.09.79	12 <sup>h</sup> 52	3	oui	50°13'58 N	1°30'04 E	50°13'58 N	1°30'32 E	800
28	29.09.79	13 <sup>h</sup> 15	3	oui	50°14'07 N	1°31'31 E	50°14'13 N	1°31'60 E	800
29	29.09.79	13 <sup>h</sup> 42	3	oui	50°14'30 N	1°30'04 E	50°14'30 N	1°30'30 E	800
30	29.09.79	14 <sup>h</sup> 02	3	oui	50°14'70 N	1°31'53 E	50°14'67 N	1°31'80 E	800

N°	DATE	HEURE FILAGE	DUREE (mn)	CHAINE	FILAGE		VIRAGE		surface balayée
					latitude	longitude	latitude	longitude	
31	29-09-79	14 <sup>h</sup> 24	3	oui	50°13'95" N	1°33'00" E	50°13'98" N	1°33'30" E	800
32	29-09-79	16 <sup>h</sup> 22	3	oui	50°13'00" N	1°35'80" E	50°12'75" N	1°35'95" E	800
33	29-09-79	16 <sup>h</sup> 38	3	oui	50°12'63" N	1°36'31" E	50°12'61" N	1°36'65" E	800

ANNEXE C2

Résultats des observations hydrologiques

DATE	N°	POSITION		HEURE	SONDE (m)	T° (C°)	S‰
		latitude	longitude				
29-05-78	1	50°05'80N	1°23'05E	8 <sup>h</sup> 45	10	11,96	32,49
29-05-78	2	50°11'40N	1°28'56E	10 <sup>h</sup> 45	1	13,76	31,41
29-05-78	3	50°06'60N	1°23'00E	14 <sup>h</sup> 05	8	12,53	32,33
29-05-78	4	50°11'10N	1°26'60E	16 <sup>h</sup> 35	11	-	32,22
29-05-78	5	50°10'20N	1°23'80E	17 <sup>h</sup> 15	15	11,89	32,79
29-05-78	6	50°07'10N	1°21'80E	18 <sup>h</sup> 35	12	12,24	32,74
30-05-78	7	50°13'60N	1°32'60E	8 <sup>h</sup> 05	-	13,75	31,86
30-05-78	8	50°14'80N	1°28'80E	9 <sup>h</sup> 55	8	13,02	32,08
30-05-78	9	50°15'55N	1°29'45E	10 <sup>h</sup> 50	6	12,92	32,28
30-05-78	10	50°16'30N	1°30'70E	11 <sup>h</sup> 50	4	13,13	32,42
30-05-78	11	50°18'10N	1°31'10E	14 <sup>h</sup> 30	2	13,73	32,54
30-05-78	12	50°17'80N	1°29'70E	14 <sup>h</sup> 40	6	13,03	32,63
30-05-78	13	50°15'80N	1°28'00E	17 <sup>h</sup> 30	12	12,72	32,56
1-06-78	14	49°56'15N	1°01'15E	9 <sup>h</sup> 55	14	12,46	32,88
1-06-78	15	50°00'40N	1°11'60E	12 <sup>h</sup> 50	9	12,43	32,95
1-06-78	16	50°01'65N	1°15'60E	15 <sup>h</sup> 10	11	12,46	32,91
1-06-78	17	50°01'40N	1°12'80E	15 <sup>h</sup> 45	11	11,33	32,99
1-06-78	18	49°59'50N	1°08'60E	16 <sup>h</sup> 45	12	12,37	32,98
1-06-78	19	50°00'10N	1°05'80E	17 <sup>h</sup> 45	15	12,04	33,20
27-06-78	1	50°16'00N	1°13'80E	8 <sup>h</sup> 25	6	14,42	31,19
27-06-78	2	50°11'60N	1°28'40E	9 <sup>h</sup> 50	4	14,43	33,08
27-06-78	3	50°06'20N	1°24'40E	11 <sup>h</sup> 15	7	14,25	32,87
27-06-78	4	50°04'00N	1°19'40E	11 <sup>h</sup> 25	-	14,25	-
27-06-78	5	50°08'40N	1°25'00E	14 <sup>h</sup> 30	-	14,42	32,51
28-06-78	6	49°56'20N	1°03'80E	10 <sup>h</sup> 10	9	14,31	33,18
29-06-78	7	50°13'25N	1°34'60E	20 <sup>h</sup> 25	1	15,51	26,40
25-08-78	1	50°03'55N	1°18'40E	7 <sup>h</sup> 55	12	17,97	33,06
25-08-78	2	50°01'50N	1°15'85E	8 <sup>h</sup> 55	11	17,92	33,19
25-08-78	3	49°59'00N	1°11'75E	10 <sup>h</sup> 10	8	17,99	33,09
25-08-78	4	49°57'50N	1°07'80E	11 <sup>h</sup> 20	7	18,03	33,10

DATE	N°	POSITION		HEURE	SONDE (m)	T° (C°)	S‰
		latitude	longitude				
25-08-78	5	49°58'40N	1°06'80E	12 <sup>h</sup> 10	10	17,96	33,25
25-08-78	6	50°04'45N	1°18'80E	16 <sup>h</sup> 20	16	17,90	33,34
27-08-78	7	50°05'40N	1°18'15E	9 <sup>h</sup> 25	14	17,90	33,37
27-08-78	8	50°01'50N	1°09'60E	12 <sup>h</sup> 10	15	17,63	33,62
27-08-78	9	49°59'50N	1°06'10E	13 <sup>h</sup> 30	15	17,70	33,56
28-08-78	10	50°14'05N	1°28'60E	11 <sup>h</sup> 10	7	17,90	32,80
28-08-78	11	50°18'80N	1°31'50E	13 <sup>h</sup> 00	2	17,84	32,41
28-08-78	12	50°16'40N	1°29'40E	13 <sup>h</sup> 40	6	18,08	33,08
28-08-78	13	50°14'20N	1°27'70E	14 <sup>h</sup> 30	7	18,09	32,99
28-08-78	14	50°16'75N	1°28'20E	15 <sup>h</sup> 05	9	18,03	33,40
28-08-78	15	50°10'15N	1°25'00E	17 <sup>h</sup> 55	14	18,07	33,32
29-08-78	16	50°06'35N	1°25'80E	11 <sup>h</sup> 50	7	18,18	32,83
29-08-78	17	50°06'80N	1°24'70E	14 <sup>h</sup> 40	9	18,27	33,00
29-08-78	18	50°10'60N	1°27'20E	16 <sup>h</sup> 45	5	18,29	32,69
29-08-78	19	50°10'95N	1°28'00E	17 <sup>h</sup> 00	4	18,24	32,52
25-09-78	1	49°58'30N	1°09'20E	10 <sup>h</sup> 15	9	17,11	33,29
25-09-78	2	49°59'75N	1°12'10E	11 <sup>h</sup> 15	5	17,08	33,25
25-09-78	3	50°01'20N	1°15'10E	12 <sup>h</sup> 20	8	17,10	33,25
25-09-78	4	49°59'00N	1°09'20E	14 <sup>h</sup> 40	13	17,16	33,47
19-10-78	1	50°13'50N	1°35'20E	13 <sup>h</sup> 45	4	13,32	32,71
19-10-78	2	50°13'20N	1°29'30E	15 <sup>h</sup> 10	6	13,34	32,67
19-10-78	3	50°16'80N	1°31'40E	15 <sup>h</sup> 45	7	14,21	33,17
19-10-78	4	50°10'30N	1°28'40E	17 <sup>h</sup> 40	4	12,93	32,39
19-10-78	5	50°05'60N	1°22'90E	18 <sup>h</sup> 55	7	14,07	33,17
19-10-78	6	50°10'30N	1°26'40E	20 <sup>h</sup> 05	6	13,40	32,76
20-10-78	7	49°58'30N	1°09'90E	13 <sup>h</sup> 50	11	14,11	33,21
20-10-78	8	50°01'10N	1°14'20E	15 <sup>h</sup> 20	14	14,23	33,26
20-10-78	9	50°01'30N	1°12'80E	17 <sup>h</sup> 00	15	14,50	33,44
21-10-78	10	49°59'05N	1°08'37E	11 <sup>h</sup> 10	12	14,32	33,37
23-10-78	11	50°02'90N	1°12'50E	12 <sup>h</sup> 55	19	14,82	33,91



DATE	N°	POSITION		HEURE	SONDE (m)	T° (C°)	S‰
		latitude	longitude				
23-10-78	12	50°02'32N	1°17'11E	16 <sup>h</sup> 20	12	14,39	33,28
23-11-78	1	50°00'40N	1°12'20E	15 <sup>h</sup> 25	16	12,22	—
25-01-79	1	49°59'70N	1°11'80E	11 <sup>h</sup> 50	12	4,09	33,26
25-01-79	2	49°58'80N	1°04'50E	15 <sup>h</sup> 10	9	4,15	33,33
4-07-79	1	50°00'10N	1°12'60E	12 <sup>h</sup> 15	9	16,65	33,07
4-07-79	2	49°58'60N	1°07'75E	13 <sup>h</sup> 55	9	15,43	33,14
4-07-79	3	50°03'30N	1°17'10E	18 <sup>h</sup> 50	17	15,49	33,29
5-07-79	4	50°05'65N	1°23'60E	8 <sup>h</sup> 45	9	15,82	33,11
5-07-79	5	50°12'90N	1°28'30E	12 <sup>h</sup> 35	8	16,25	32,56
5-07-79	6	50°16'90N	1°30'60E	14 <sup>h</sup> 52	7	16,77	32,23
6-07-79	7	50°10'30N	1°24'80E	9 <sup>h</sup> 42	12	15,89	33,12
6-07-79	8	50°19'80N	1°28'75E	12 <sup>h</sup> 03	11	16,43	32,93
6-07-79	9	50°18'80N	1°25'60E	13 <sup>h</sup> 20	12	15,83	33,30
6-07-79	10	50°13'70N	1°24'10E	15 <sup>h</sup> 15	12	16,18	33,07
6-07-79	11	50°01'90N	1°13'80E	19 <sup>h</sup> 35	19	15,87	33,32
18-07-79	12	50°13'10N	1°33'80E	10 <sup>h</sup> 30	3	18,62	24,58
18-07-79	13	50°14'25N	1°32'25E	17 <sup>h</sup> 15	2	18,96	27,39
19-07-79	14	50°12'45N	1°28'50E	18 <sup>h</sup> 10	3	18,05	31,96
2-08-79	1	49°58'90N	1°09'70E	11 <sup>h</sup> 30	11	17,16	33,46
30-08-79	1	49°59'00N	1°10'60E	11 <sup>h</sup> 15	5	16,98	33,10
30-08-79	2	50°01'40N	1°14'55E	12 <sup>h</sup> 50	8	17,05	32,94
17-09-79	1	50°20'65N	1°29'90E	14 <sup>h</sup> 15	8	17,10	33,28
17-09-79	2	50°16'35N	1°30'05E	17 <sup>h</sup> 50	5	17,36	33,06
19-09-79	3	50°00'25N	1°13'20E	13 <sup>h</sup> 50	11	16,88	33,33
19-09-79	4	49°58'10N	1°07'90E	15 <sup>h</sup> 00	9	17,03	33,44
19-09-79	5	50°02'55N	1°16'30E	17 <sup>h</sup> 50	9	17,20	33,35
19-09-79	6	50°02'35N	1°13'10E	20 <sup>h</sup> 05	14	17,24	33,55
28-09-79	7	50°06'00N	1°24'60E	7 <sup>h</sup> 20	11	16,02	33,35
28-09-79	8	50°11'45N	1°28'05E	9 <sup>h</sup> 55	6	15,61	33,19
28-09-79	9	50°09'50N	1°25'00E	14 <sup>h</sup> 00	14	15,80	32,77

DATE	N°	POSITION		HEURE	SONDE (m)	T° (C°)	S‰
		latitude	longitude				
29-09-79	10	50°13'15"N	1°33'50"E	15 <sup>h</sup> 55	1	14,07	33,47
27-09-79	1	49°59'60"N	1°11'20"E	12 <sup>h</sup> 45	6	15,96	33,38
27-09-79	2	50°00'80"N	1°10'50"E	16 <sup>h</sup> 25	17	16,42	33,87
25-10-79	1	49°59'90"N	1°13'15"E	11 <sup>h</sup> 30	8	13,50	33,75
25-10-79	2	50°02'70"N	1°16'40"E	12 <sup>h</sup> 15	12	-	33,71
25-10-79	3	50°01'25"N	1°12'60"E	13 <sup>h</sup> 45	18	14,83	34,18
25-10-79	4	50°00'70"N	1°08'90"E	15 <sup>h</sup> 00	20	14,21	34,13
21-11-79	1	49°58'60"N	1°10'60"E	11 <sup>h</sup> 30	14	10,75	-
21-11-79	2	50°00'40"N	1°13'85"E	13 <sup>h</sup> 10	12	10,37	33,03
21-11-79	3	50°00'40"N	1°10'25"E	14 <sup>h</sup> 15	14	11,73	33,74
21-11-79	4	50°01'80"N	1°11'10"E	15 <sup>h</sup> 15	14	-	33,75
27-03-80	1	49°59'50"N	1°11'20"E	10 <sup>h</sup> 55	14	7,17	32,84
27-03-80	2	50°01'70"N	1°15'05"E	12 <sup>h</sup> 30	14	7,14	33,07
22-04-80	1	49°58'80"N	1°10'40"E	11 <sup>h</sup> 00	8	9,41	32,69
22-04-80	2	50°00'00"N	1°10'40"E	14 <sup>h</sup> 15	14	9,27	32,99
22-04-80	3	49°59'00"N	1°05'60"E	16 <sup>h</sup> 05	17	9,61	33,25
5-06-80	1	49°59'50"N	1°11'10"E	11 <sup>h</sup> 40	10	13,61	33,68
5-06-80	2	50°01'20"N	1°14'35"E	12 <sup>h</sup> 45	11	13,50	33,51
5-06-80	3	50°00'80"N	1°11'75"E	13 <sup>h</sup> 40	13	13,29	33,70
5-06-80	4	50°00'35"N	1°08'60"E	14 <sup>h</sup> 40	13	13,32	33,85
24-06-80	1	49°59'70"N	1°11'00"E	11 <sup>h</sup> 25	11	14,84	33,42
24-06-80	2	50°00'90"N	1°13'70"E	12 <sup>h</sup> 20	9	14,80	33,61
24-06-80	3	50°01'50"N	1°15'40"E	13 <sup>h</sup> 05	11	14,86	33,57
24-06-80	4	50°00'55"N	1°10'90"E	14 <sup>h</sup> 10	14	14,61	33,92
24-06-80	5	49°59'80"N	1°06'60"E	15 <sup>h</sup> 00	14	14,75	33,77

### ANNEXE C3

Tableaux récapitulatifs des densités  
par traict observées pour toutes  
les espèces inventoriées au cours de  
chaque campagne de l'étude des  
nourriceries

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Individus	CP
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	1,45 : 16,69	0,24
5	0,78 : 22,50	-
6	0,20 : 10,81	0,20
7	-	22,56
8	-	1,07
9	-	0,36
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	0,57 : 1,15	-
15	-	-
16	-	0,49
17	-	0,36
18	-	0,34

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Individus	CP
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	1,45 : 16,69	0,24
5	0,78 : 22,50	-
6	0,20 : 10,81	0,20
7	-	22,56
8	-	1,07
9	-	0,36
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	0,57 : 1,15	-
15	-	-
16	-	0,49
17	-	0,36
18	-	0,34

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Individus	CP
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	1,45 : 16,69	0,24
5	0,78 : 22,50	-
6	0,20 : 10,81	0,20
7	-	22,56
8	-	1,07
9	-	0,36
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	0,57 : 1,15	-
15	-	-
16	-	0,49
17	-	0,36
18	-	0,34

PERRILLY - Mai 1978 : Captures en nombre d'individus par 1000 m<sup>2</sup> (CP 3).

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
19	-	0,34
20	2,80 : 6,38	0,51
21	1,16 : 3,78	0,87
22	5,67 : 1,62	0,27
23	0,60 : 1,40	0,40
24	- : 9,31	-
25	1,55 : 8,79	2,59
26	0,40 : 5,26	0,81
27	1,65 : 4,55	0,41
28	- : 4,78	2,52
29	0,25 : 4,19	0,23
30	0,76 : 6,46	1,89
31	0,81 : 2,97	0,23
32	- : 0,23	0,46
33	- : 0,36	0,18
34	-	-
35	- : 0,21	0,21
36	-	0,30

Pleuronectes platessa (groupe 0)  
 Pleuronectes platessa (groupe 1)  
 Pleuronectes platessa (groupe 2)  
 Pleuronectes platessa (groupes ≥ 3)  
 Solea vulgaris (groupe 0)  
 Solea vulgaris (groupe 1)  
 Solea vulgaris (groupe 2)  
 Solea vulgaris (groupes ≥ 3)  
 Limanda limanda (groupe 0)  
 Limanda limanda (groupe 1)  
 Limanda limanda (groupe 2)  
 Limanda limanda (groupes ≥ 3)  
 Platichthys flesus (total)  
 Scophthalmus rhombus (groupe 0)  
 Scophthalmus rhombus (groupes ≥ 1)  
 Psetta maxima (groupe 0)  
 Psetta maxima (groupes ≥ 1)  
 Buglossidium luteum (total)  
 Arnoglossus laterna (total)  
 Merlangius merlangus (groupe 0)  
 Merlangius merlangus (groupes ≥ 1)

PLATEAU - Mai 1978 : Captures en nombre d'individus par 1000 m<sup>2</sup> (CP 3).

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>																					
	Pleuronectes platessa (groupe 0)	Pleuronectes platessa (groupe 1)	Pleuronectes platessa (groupe 2)	Pleuronectes platessa (groupes ≥ 3)	Solea vulgaris (groupe 0)	Solea vulgaris (groupe 1)	Solea vulgaris (groupe 2)	Solea vulgaris (groupes ≥ 3)	Limanda limanda (groupe 0)	Limanda limanda (groupe 1)	Limanda limanda (groupe 2)	Limanda limanda (groupes ≥ 3)	Platichthys flesus (total)	Scophthalmus rhombus (groupe 0)	Scophthalmus rhombus (groupes ≥ 1)	Psetta maxima (groupe 0)	Psetta maxima (groupes ≥ 1)	Buglossidium luteum (total)	Arnoglossus laterna (total)	Merlangius merlangus (groupe 0)	Merlangius merlangus (groupes ≥ 1)	
37	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-	0,56	1,41	0,28	-	-	-	-	-	0,28	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55	0,27	-	-	-	-	-	0,55	-	-	-	0,27
39	-	-	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-	-
40	-	-	-	0,27	-	-	-	-	-	0,54	-	-	-	-	-	-	-	1,08	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	0,28	-	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	3,35	0,37	-	-	-
43	-	-	0,36	-	-	-	-	0,72	-	6,44	-	-	0,36	-	-	-	-	4,65	-	-	-	-
44	-	-	0,30	0,60	-	-	-	0,30	0,30	6,01	-	-	-	-	-	-	-	3,60	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,15	-	-	-	-	-	-	-	2,07	-	-	-	-
46	-	-	0,49	-	-	-	-	0,49	-	50,95	-	0,49	0,49	-	-	-	-	17,15	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	7,88	0,36	-	-	-	-	-	-	3,22	-	-	-	-
48	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-	1,13	0,85	-	2,26	-	-	-	-	4,51	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-
50	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No transect	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	4,56
2	0,42	2,12
3	0,37	-
4	39,66	0,24
5	23,27	-
6	9,81	36,84
7	2,15	18,26
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	0,30
13	-	-
14	-	0,29
15	-	1,51
16	-	1,47
17	-	0,36
18	-	-

No transect	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	1,21
5	-	0,39
6	-	-
7	-	0,36
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	-	-

No transect	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	0,48
5	-	-
6	-	-
7	-	0,36
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	-	-

No transect	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	1,45
5	-	2,71
6	-	0,40
7	-	0,36
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	-	-

No transect	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	0,24
5	-	-
6	-	-
7	-	0,36
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	-	-

No transect	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	0,38
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	0,39
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	-	-

No transect	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	0,24
5	-	-
6	-	0,20
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	0,25
16	-	-
17	-	-
18	-	-

No transect	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	0,97
5	-	0,78
6	-	0,20
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	0,56
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	-	-

No transect	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	0,24
5	-	-
6	-	0,20
7	-	0,36
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	0,30
13	-	0,56
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	-	0,34

No transect	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	-	-

No transect	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	0,38
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	0,73
10	-	0,22
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	-	-

PRIMLY - Mai 1978 : Captures en nombre d'individus par 1000 m<sup>2</sup> (cp 3).

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	Trisopterus luscus (groupe 0)	Trisopterus luscus (groupes ≥1)	Trisopterus minutus (total)	Ciliata mustela (total)	Gaidropsarus vulgaris (total)	Raja spp. (total)	Engraulis encrasicolus (total)	Sprattus sprattus (groupe 0)	Sprattus sprattus (groupes ≥1)	Clupea harengus (groupe 0)	Clupea harengus (groupe 1)	Clupea harengus (groupes ≥2)	Anguilla anguilla (total)	Conger conger (total)	Syngnathidés (total)	Trachurus trachurus (groupe 0)	Trachurus trachurus (groupes ≥1)	Spondyliosoma cantharus (total)	Gymnamodytes semisquamatus (total)	Ammodytes tobianus (total)	Hyperoplus lanceolatus (total)
19	-	-	-	0,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,25	-	-	-	-	-	0,76	-	-	-	-	-	-
21	0,58	-	-	-	-	-	-	-	0,29	0,29	-	-	-	-	-	2,62	-	-	-	-	-	-
22	3,78	-	-	-	0,27	-	-	-	-	0,27	-	-	-	-	-	16,73	-	-	-	-	0,54	-
23	10,61	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,40	-	-	-	-	-	5,01	-	-	-	-	-	0,20
24	0,27	-	-	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	24,83	-	-	0,52	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52	-	-	-	-	-	-
26	2,43	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,40	-	-	-	-	-	0,81	-	-	-	-	1,21	-
27	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	14,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	-	-	-	-	-	-
29	5,12	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	6,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09
35	-	0,43	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43	-
36	-	-	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PINILY - Mai 1978 : Captures en nombre d'individus par 1000 m<sup>2</sup> (CP 3).



N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
37	-	3,67
38	-	0,82
39	1,67	0,72 : 1,67
40	-	5,67 : 2,16
41	-	4,51 : 11,85
42	0,74	6,33 : 14,90
43	-	6,80 : 10,02
44	-	3,90 : 2,40
45	-	7,59 : 11,19
46	-	7,84 : 8,82
47	-	3,22 : 5,01
48	0,28	0,28 : 1,69
49	-	0,42 : 3,38
50	0,43	- : 0,87
51	0,18	0,18 : 2,63
52	-	0,57 : 1,72
	Trisopterus luscus (groupe 0)	
	Trisopterus luscus (groupes ≥ 1)	
	Trisopterus minutus (total)	
	Ciliata mustela (total)	
	Gaidropsarus vulgaris (total)	
	Raja spp. (total)	0,36
	Engraulis encrasicolus (total)	
	Sprattus sprattus (groupe 0)	
	Sprattus sprattus (groupes ≥ 1)	
	Clupea harengus (groupe 0)	
	Clupea harengus (groupe 1)	
	Clupea harengus (groupes ≥ 2)	
	Anguilla anguilla (total)	
	Conger conger (total)	
	Syngnathidés (total)	
	Trachurus trachurus (groupe 0)	
	Trachurus trachurus (groupes ≥ 1)	
	Spondyliosoma cantharus (total)	1,43
	Gymnamodytes semisquamatus (total)	0,22
	Ammodytes tobianus (total)	
	Hyperoplus lanceolatus (total)	0,56

PENNY - Mai 1978 : Captures en nombre d'individus par 1000 m<sup>2</sup> (CP 3).

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	Trachinus vipera (total)	Trachinus draco (total)	Scomber scombrus (total)	Gobiidés (total)	Callionymus sp. (total)	Pholis gunnellus (total)	Eutripla surmardus (total)	Trigloporus lastoviza (total)	Aspitrigla cuculus (total)	Trigla lucerna (groupe 0)	Trigla lucerna (groupes 1)	Agonus cataphractus (total)	Gasterosteus aculeatus (total)	Lampetra fluviatilis (total)	Sepia officinalis (total)	Sepioida sp. (total)	Alloteuthis sp. (total)	Crangon crangon (total)	Philocheiras trispinosus (total)	Pandalus montaguï (total)	Maia squinado (total)	Macropipus puber (total)	Cancer pagurus (total)
1	-	-	-	-	5,32	205,17	0,38	-	-	-	-	0,38	1,14	-	-	0,76	0,38	0,76	8	-	6	-	-	-
2	0,42	-	-	-	4,23	146,42	0,85	-	-	-	-	0,85	1,27	-	-	0,85	-	-	8	-	3	-	-	-
3	1,12	-	-	-	3,72	65,92	-	-	-	-	-	0,37	1,49	-	-	1,12	0,74	-	2	-	5	-	-	-
4	0,72	-	-	-	12,33	4,59	-	-	-	-	-	1,45	5,56	-	-	-	0,48	-	59	-	3	-	-	-
5	0,39	-	-	-	64,00	7,76	0,39	-	-	-	-	3,10	10,08	-	0,78	-	-	0,39	786	2	14	-	-	-
6	0,80	-	-	-	22,02	15,41	0,20	-	0,20	-	-	1,20	1,40	-	-	-	0,40	-	78	-	1	-	-	0,40
7	-	-	-	-	13,60	33,65	-	-	-	-	-	0,72	6,09	-	-	-	1,07	0,36	73	-	1	-	-	-
8	9,49	-	-	-	0,36	3,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,36	-	0,7	-	-	-	-	-
9	1,55	0,22	-	-	0,66	21,72	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-	0,22	0,22	-	0,4	-	-	-	-	-
10	2,26	-	-	-	2,01	23,65	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	0,25	-	0,50	-	-	-	-	-	-
11	1,09	-	-	-	0,55	17,80	-	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-	1,09	-	1,09	0,5	-	0,3	-	-	-
12	1,20	-	-	0,60	-	32,43	-	-	-	-	-	1,20	0,60	-	-	1,80	-	0,60	-	-	0,3	-	-	-
13	1,94	-	-	-	2,50	87,27	-	-	-	-	-	-	0,28	-	-	0,28	0,56	0,28	1	-	0,6	-	-	-
14	0,86	-	-	-	2,29	22,34	-	-	-	-	-	0,29	2,00	-	-	0,57	0,29	0,57	1	-	-	-	-	-
15	1,76	-	-	-	1,01	30,95	-	-	-	-	-	0,50	1,26	-	-	-	0,50	-	16	-	-	-	-	-
16	2,45	0,49	-	-	1,47	17,15	-	-	-	0,49	-	-	0,98	-	-	-	0,49	-	4	0,5	0,5	-	-	-
17	2,15	-	-	-	1,79	6,09	-	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4	-	-	-	-
18	4,06	-	-	-	1,01	5,08	-	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	Trachinus vipera (total)	Trachinus draco (total)	Scomber scombrus (total)	Gobiidés (total)	Callionymus Sp. (total)	Pholis gunnellus (total)	Eutrigla gurnardus (total)	Trigloporus lastoviza (total)	Aspitrigla cuculus (total)	Trigla lucerna (groupe 0)	Trigla lucerna (groupes ≥ 1)	Agonus cataphractus (total)	Gasterosteus aculeatus (total)	Lampetra fluviatilis (total)	Sepia officinalis (total)	Sepiola sp. (total)	Alloteuthis sp. (total)	Crangon crangon (total)	Philocheras trispinosus (total)	Pandalus montagui (total)	Mysis squinado (total)	Macropipus puber (total)	Cancer pagurus (total)
19	6,21	-	-	-	-	4,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	519	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	-	1293	-	-	-	-	-
22	0,54	-	-	-	2,16	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1688	-	-	-	-	-
23	1,40	-	-	-	3,60	0,20	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	0,20	1178	-	-	-	-	-
24	7,71	-	-	-	0,27	1,86	-	-	-	-	-	1,06	2,13	-	-	-	-	-	812	-	-	-	-	-
25	8,28	-	-	-	4,66	6,21	-	-	-	-	-	2,07	6,73	-	-	-	0,52	-	797	-	-	-	-	-
26	5,67	-	-	-	0,81	0,81	-	-	-	-	-	0,81	1,21	-	-	-	-	-	389	-	-	-	-	-
27	0,83	-	-	-	-	3,72	-	-	-	-	-	-	0,41	-	-	-	-	-	389	-	-	-	-	-
28	0,50	-	-	-	2,77	29,44	0,25	-	-	-	-	-	5,28	-	-	-	0,25	-	567	-	0,3	-	-	-
29	1,63	-	-	-	9,54	17,22	-	-	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	0,23	366	-	-	-	-	-
30	0,38	-	-	-	9,50	11,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	-	261	-	-	-	-	-
31	1,08	-	-	-	0,54	8,90	-	-	-	-	-	0,81	0,81	-	-	-	-	-	304	0,3	0,5	-	-	-
32	1,40	-	-	-	0,93	8,14	-	-	-	-	-	0,93	0,70	-	-	-	-	-	128	-	-	-	-	-
33	5,91	-	-	-	-	4,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-
34	14,06	-	-	-	1,46	2,19	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	0,18	0,18	3	-	-	-	-	-
35	2,78	-	-	-	1,07	6,85	-	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	0,21	4	-	0,2	-	-	-
36	0,30	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,90	-	0,60	0,6	-	-	-	-	-



N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>																									
1	2,46:	0,27:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14:	6,84:	-	13,01:	-	-	0,14:	-	1,09:	-	
2	15,02:	2,12:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,35:	-	20,52:	-	-	-	-	-	8,89:	-
3	17,92:	8,84:	-	-	-	11,17:	1,16:	0,23:	-	0,46:	-	-	3,02:	-	-	1,40:	12,57:	-	33,74:	-	-	-	0,46:	0,23:	-	-
4	42,07:	6,44:	-	-	0,18:	6,44:	0,89:	-	1,25:	-	-	-	2,15:	-	-	0,18:	31,86:	-	86,11:	-	0,72:	-	0,72:	1,07:	-	-
5	6,27:	21,47:	-	-	-	0,19:	-	-	0,19:	2,66:	-	-	1,71:	-	-	0,19:	34,58:	-	241,88:	-	0,38:	-	0,38:	1,14:	-	-
6	-	0,21:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21:	-	-	0,21:	0,21:	-	14,65:	-	-	-	-	0,21:	-	-
7	0,21:	-	-	-	-	-	-	-	0,21:	1,06:	-	-	0,21:	-	-	0,21:	0,85:	-	60,09:	0,21:	1,90:	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,58:	-	-	0,73:	-	-	-	0,97:	-	21,09:	5,09:	0,97:	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	0,23:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46:	-	0,93:	-	-	-	-	-	0,23:	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	0,62:	0,42:	-	-	-	-	-	-	3,12:	0,42:	-	19,33:	-	0,62:	-	-	0,21:	-	-
11	0,19:	0,19:	-	-	-	0,39:	-	2,91:	7,95:	-	-	-	-	-	4,46:	2,91:	-	50,81:	-	0,39:	-	-	-	0,19:	0,19:	-
12	-	1,07:	-	-	-	-	-	0,18:	3,91:	-	-	0,35:	-	-	2,13:	18,30:	-	52,24:	-	0,18:	-	-	-	0,53:	-	-
13	1,17:	0,47:	-	-	0,23:	-	-	-	1,64:	-	-	-	-	-	1,41:	16,22:	-	37,38:	-	0,23:	-	-	-	0,23:	-	-
14	0,63:	1,68:	-	-	-	-	-	-	2,31:	-	-	0,21:	-	-	-	1,47:	-	6,50:	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	1,33:	-	-	-	-	-	-	3,24:	-	-	0,19:	-	-	0,19:	0,95:	-	12,59:	-	0,19:	-	-	-	-	-	-
16	-	-	0,69:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92:	0,92:	-	10,83:	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52:	-	-	-	-	-	-	0,26:	-	8,02:	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	0,24:	-	-	-	0,49:	-	-	0,73:	-	-	-	-	-	1,71:	-	-	3,92:	-	-	-	-	-	-	-	-
19	2,55:	-	-	-	0,91:	-	-	-	-	-	-	0,18:	-	-	-	5,45:	-	20,18:	-	-	-	0,36:	-	-	-	-
20	6,88:	0,53:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,76:	-	-	-	37,56:	-	14,81:	-	-	0,53:	-	3,35:	-	-	-
21	25,04:	0,51:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,77:	-	-	0,51:	27,57:	-	11,13:	-	-	-	-	-	4,55:	-	-
22	9,58:	0,23:	-	-	0,23:	-	-	-	-	-	-	15,29:	-	-	-	2,74:	-	0,23:	-	-	-	-	-	1,37:	1,14:	-
23	22,24:	0,78:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,12:	0,52:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52:	-	-

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	Arguilla anguilla (total)	Syngnathidés (total)	Trachurus trachurus (groupe C)	Trachurus trachurus (groupes ≥ 1)	Spondyliocoma cantanarus (total)	Ammodytes tobianus (total)	Hyperoplus lanceolatus (total)	Trachinus vipera (total)	Gobiidés (total)	Callionymus sp. (total)	Pholis funnellus (total)	Atherina presbyter (total)	Trigla lucerna (groupe C)	Trigla lucerna (groupes ≥ 1)	Aegleus caeabractrus (total)	Sepia officinalis (total)	Sepioida sp. (total)	Loligo sp. (total)	Alloteuthis sp. (total)	Crangon crangon (total)	Phallocheras trispinosus (total)	Pandalus montagui (total)	Maia squinado (total)	Macropipus puber (total)
1		-	0,68:	-	-	-	-	-	0,27:	1,92:	0,27:	-	-	-	-	0,41:	-	-	-	-	131	1	-	-	-
2		-	0,42:	-	-	-	-	-	0,42:	0,85:	-	-	-	-	-	0,63:	-	-	-	-	568	-	-	-	-
3		-	2,79:	-	-	-	-	-	-	49,34:	-	-	-	-	-	0,93:	-	-	-	-	160	-	-	-	-
4		0,18:	2,15:	-	-	-	-	-	0,89:	96,31:	0,18:	-	-	-	-	2,33:	-	0,18:	-	-	237	-	-	-	-
5		-	-	-	-	-	-	-	0,19:	18,05:	8,55:	-	-	-	0,19:	0,95:	-	-	-	0,19:	17	0,2	1	-	-
6		-	-	-	0,43:	0,21:	0,86:	-	-	2,15:	45,90:	-	-	-	-	-	-	0,21:	0,43:	-	1	-	-	-	-
7		0,42:	-	-	4,87:	-	-	-	-	2,75:	245,45:	-	-	-	-	-	0,21:	-	-	0,21:	-	-	-	0,42:	-
8		-	-	-	-	-	-	-	-	9,45:	362,42:	0,24:	-	-	-	4,36:	-	0,24:	-	0,24:	17	-	1	-	0,24:
9		-	-	-	-	-	-	-	8,61:	0,93:	5,82:	-	-	-	-	-	0,23:	-	-	0,23:	0,9:	-	-	0,23:	-
10		-	-	-	0,42:	-	-	0,21:	-	2,29:	32,83:	-	-	-	-	0,42:	0,21:	0,62:	-	1,25:	0,4:	-	-	-	-
11		-	0,19:	-	-	-	-	-	-	8,73:	90,77:	-	-	-	-	1,36:	-	0,19:	-	0,39:	7	-	-	-	-
12		-	-	-	-	-	-	-	-	4,80:	19,37:	-	-	-	0,18:	1,78:	-	-	-	-	88	-	0,2:	-	-
13		-	-	-	0,47:	-	-	-	0,23:	2,82:	6,35:	-	-	-	-	0,94:	0,47:	-	-	-	78	-	0,2:	-	-
14		-	-	-	-	-	-	0,21:	-	0,84:	17,82:	-	-	-	0,21:	0,21:	-	-	0,21:	0,42:	36	0,2:	-	-	-
15		-	-	-	0,19:	0,38:	-	0,19:	1,14:	0,57:	45,97:	-	-	-	-	0,38:	-	-	0,19:	-	7	-	-	-	-
16		-	-	-	-	-	-	-	-	0,23:	11,75:	-	-	-	-	-	-	1,15:	0,23:	0,23:	1	-	0,2:	0,23:	-
17		-	-	-	-	-	-	-	1,03:	0,26:	2,59:	-	-	-	-	-	-	1,55:	-	-	10	2	0,3:	-	-
18		-	-	-	-	-	-	-	-	0,49:	5,63:	-	-	-	-	0,24:	-	0,24:	-	-	6	-	-	0,24:	-
19		-	1,64:	-	-	-	-	-	-	4,55:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	747	-	-	-	-
20		-	1,23:	-	-	-	-	-	-	5,47:	-	-	0,18:	-	-	-	-	-	-	-	829	-	-	-	-
21		-	-	-	-	-	-	-	-	16,70:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	426	-	-	-	-
22		-	-	-	-	-	-	-	-	1,83:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-
23		-	-	-	-	-	-	-	-	0,52:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-

N° trinct	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	1,27	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	0,18
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	0,70	-
19	-	-
20	-	-

		Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Pleuronectes platessa	(groupe 0)	-
	Pleuronectes platessa	(groupe 1)	-
	Pleuronectes platessa	(groupe 2)	-
	Pleuronectes platessa	(groupes ≥ 3)	-
	Solea vulgaris	(groupe 0)	-
	Solea vulgaris	(groupe 1)	-
	Solea vulgaris	(groupe 2)	-
	Solea vulgaris	(groupes ≥ 3)	-
	Limanda limanda	(groupe 0)	0,42
	Limanda limanda	(groupe 1)	0,42
	Limanda limanda	(groupe 2)	-
	Limanda limanda	(groupes ≥ 3)	-
	Platichthys flesus	(total)	-
	Scophthalmus rhombus	(groupe 0)	-
	Scophthalmus rhombus	(groupes ≥ 1)	-
	Buglossidium luteum	(total)	-
	Arnoglossus laterna	(total)	-
	Merlangius merlangus	(groupe 0)	0,21
	Merlangius merlangus	(groupes ≥ 1)	-
	Gadus morhua	(groupe 0)	-
	Gadus morhua	(groupe 1)	-
	Gadus morhua	(groupes ≥ 2)	-
	Trisopterus luscus	(groupe 0)	2,12
	Trisopterus luscus	(groupes ≥ 1)	-
	Trisopterus minutus	(total)	-
	Ciliata mustela	(total)	-
	Raja spp.	(total)	-
	Anguilla anguilla	(total)	-

N° tract	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>																
21																	
22																	
23										0,20:						0,20:	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	



No tranché	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>																																
	Pleuronectes platessa (groupe 0)	Pleuronectes platessa (groupe 1)	Pleuronectes platessa (groupe 2)	Pleuronectes platessa (groupes ≥ 3)	Solea vulgaris (groupe 0)	Solea vulgaris (groupe 1)	Solea vulgaris (groupe 2)	Solea vulgaris (groupes ≥ 3)	Limanda limanda (groupe 0)	Limanda limanda (groupe 1)	Limanda limanda (groupe 2)	Limanda limanda (groupes ≥ 3)	Platichthys flesus (total)	Scophthalmus rhombus (groupe 0)	Scophthalmus rhombus (groupes ≥ 1)	Buglossidium luteum (total)	Arnoglossus laterna (total)	Merlangius merlangus (groupe 0)	Merlangius merlangus (groupes ≥ 1)	Gadus morhua (groupe 0)	Gadus morhua (groupe 1)	Gadus morhua (groupes ≥ 2)	Trisopterus luscus (groupe 0)	Trisopterus luscus (groupes ≥ 1)	Trisopterus minutus (total)	Ciliata mustela (total)	Raja spp. (total)	Anguilla anguilla (total)					
41	-	0,41	-	-	-	-	-	-	21,31	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
42	-	-	-	-	-	-	-	-	14,50	-	-	-	-	-	-	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18			
43	-	-	-	-	-	-	-	-	17,10	-	-	-	-	-	-	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
44	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
45	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-	1,41; 0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
46	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-	-	-	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,49			
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
48	-	0,93	-	-	-	-	-	-	0,46; 0,70	-	-	-	-	-	-	0,23	-	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,33	0,23		
49	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-	-	-	-	-	0,19	-	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-		
50	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,97	-			
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
52	-	-	0,27	-	-	-	-	-	1,33	-	-	-	-	-	0,27	1,60	-	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
53	-	-	-	-	-	-	-	-	6,61	-	-	-	-	-	-	5,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
54	-	-	-	-	-	-	-	-	14,39; 0,28	-	-	-	-	-	-	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
55	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
56	-	-	-	-	-	-	-	-	68,10	-	-	-	-	0,53	-	-	-	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
57	-	-	-	-	-	-	-	-	19,63	-	-	-	-	-	-	0,75	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
58	-	0,44	-	-	-	-	-	-	45,44	-	-	-	-	-	-	0,66	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,11	0,22	
59	0,92	1,22	-	-	-	-	-	-	50,06	-	-	-	-	-	-	0,30	1,22	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	2,91	1,75	-	-	-	-	-	0,29	5,53	1,45	-	-	1,16	-	-	0,29	-	9,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87	0,29

No trait	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	2,33; 15,66;
2	-	0,73;
3	-	1,63; 28,86;
4	-	18,42; 62,84;
5	0,21;	0,63; 13,75;
6	-	8,81; 100,75;
7	0,17;	1,99; 19,12;
8	-	4,43; 25,49;
9	-	0,70; 6,28;
10	-	3,30; 7,81;
11	-	0,42; 10,46;
12	-	0,62;
13	-	1,05;
14	-	1,61;
15	0,22;	5,61; 9,42; 0,22;
16	-	10,11; 22,30;
17	0,20;	1,82; 3,84;
18	-	0,88; 7,20;
19	0,22;	1,55; 2,22;
20	0,52; 5,47; 0,26;	3,10;
	Syngnathidés (total)	
	Zeus fater (total)	
	Dicentrarchus labrax (total)	
	Trachurus trachurus (groupe 0)	
	Trachurus trachurus (groupes ≠ 1)	
	Ammodytes tobianus (total)	
	Hyperoplus lanceolatus (total)	
	Trachinus vipera (total)	
	Trachinus draco (total)	
	Gobiidés (total)	
	Callionymus sp. (total)	
	Eutrigla gurnardus (total)	
	Trigloporus lastoviza (total)	
	Aspitrigla cuculus (total)	
	Trigla lucerna (groupe 0)	
	Trigla lucerna (groupes ≠ 1)	
	Agonus cataphractus (total)	
	Sepia officinalis (total)	
	Sepiola sp. (total)	
	Loligo sp. (total)	
	Alloteuthis sp. (total)	
	Crangon crangon (total)	
	Philocheras trispinosus (total)	
	Pandalus montagui (total)	
	Maia squinado (total)	
	Macropipus puber (total)	
	Cancer pagurus (total)	

No traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>
21	-
22	-
23	0,20:
24	-
25	-
26	1,00:
27	0,91:
28	2,61:
29	0,50:
30	0,44:
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	0,21:
	Syngnathidés (total)
	Zeus faber (total)
	Dicentrarchus labrax (total)
	Trachurus trachurus (groupe 0)
	Trachurus trachurus (groupes ≥ 1)
	Ammodytes tobianus (total)
	Hyperoplus lanceolatus (total)
	Trachinus vipera (total)
	Trachinus draco (total)
	Gobiidés (total)
	Callionymus sp. (total)
	Eutrigla gurnardus (total)
	Trigloporus lastoviza (total)
	Aspitrigla cuculus (total)
	Trigla lucerna (groupe 0)
	Trigla lucerna (groupes ≥ 1)
	Agonus cataphractus (total)
	Sepia officinalis (total)
	Sepiola sp. (total)
	Loligo sp. (total)
	Alloteuthis sp. (total)
	Crangon crangon (total)
	Philocheras trispinosus (total)
	Pandalus montagui (total)
	Maia squinado (total)
	Macropipus puber (total)
	Cancer pagurus (total)







N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	Pleuronectes platessa (groupe 0)	Pleuronectes platessa (groupe 1)	Pleuronectes platessa (groupe 2)	Pleuronectes platessa (groupes ≥ 3)	Solea vulgaris (groupe 0)	Solea vulgaris (groupe 1)	Solea vulgaris (groupe 2)	Solea vulgaris (groupes ≥ 3)	Limanda limanda (groupe 0)	Limanda limanda (groupe 1)	Limanda limanda (groupe 2)	Limanda limanda (groupes ≥ 3)	Platichthys flesus (total)	Scophthalmus rhombus (groupe 0)	Scophthalmus rhombus (groupes ≥ 1)	Psetta maxima (groupe 0)	Psetta maxima (groupes ≥ 1)	Buglossidium luteum (total)	Arnoglossus laterna (total)	Merlangius merlangus (groupe 0)	Merlangius merlangus (groupes ≥ 1)
1	20,153	0,44	-	-	-	1,53	-	-	-	1,97	0,44	-	-	2,85	0,66	-	0,22	-	-	-	0,22	-
2	23,72	1,77	-	-	-	2,66	-	-	-	2,66	0,22	-	-	1,55	1,11	-	-	-	-	-	0,22	-
3	21,16	-	-	-	-	0,85	-	-	-	18,62	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	2,12	-
4	12,06	0,79	-	-	-	2,62	-	-	-	35,93	2,10	-	-	0,26	-	0,26	-	-	-	-	0,26	-
5	17,15	0,74	-	-	-	0,74	-	-	-	8,66	-	-	-	-	2,03	-	0,18	-	-	-	0,55	-
6	12,68	7,02	-	0,27	-	1,08	-	-	-	136,80	0,27	-	-	2,43	-	-	-	-	0,54	-	1,62	-
7	3,00	0,20	0,20	-	-	7,41	1,00	-	-	64,86	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	1,60	-
8	0,89	0,18	0,18	-	-	2,13	0,35	-	-	56,22	0,89	-	-	0,35	-	-	-	-	1,60	-	2,13	-
9	0,21	-	-	-	-	0,63	0,42	0,21	-	17,35	0,63	-	-	-	-	-	-	-	0,63	-	0,21	-
10	-	0,22	-	-	-	1,33	0,22	-	-	52,98	-	-	-	0,22	-	-	-	-	2,66	-	-	-
11	0,23	-	-	-	-	0,70	0,23	-	-	68,65	-	-	-	-	-	-	-	-	9,08	-	0,70	-
12	-	-	-	-	-	0,56	0,19	-	-	66,47	-	-	-	0,37	-	-	-	-	3,54	-	-	-
13	0,34	0,17	-	-	-	1,02	1,71	0,34	-	14,01	1,71	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-	0,34	-
14	0,50	-	-	-	-	3,52	-	-	-	23,65	0,50	-	-	-	-	-	-	-	6,54	-	-	-
15	-	-	0,23	0,70	-	0,46	0,23	-	-	16,76	0,23	-	-	0,46	-	-	-	-	5,12	-	1,86	-
16	-	0,24	0,24	-	-	5,14	0,73	-	-	21,80	0,24	0,24	-	1,22	-	-	-	-	10,04	-	0,73	-
17	-	-	0,25	-	-	1,26	-	-	-	21,39	-	-	-	1,51	-	-	-	-	4,28	-	1,01	-
18	-	-	0,22	-	-	-	0,22	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	0,43	-

n° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
	Pleuronectes platessa (groupe 0)
	Pleuronectes platessa (groupe 1)
	Pleuronectes platessa (groupe 2)
	Pleuronectes platessa (groupes ≥ 3)
	Solea vulgaris (groupe 0)
	Solea vulgaris (groupe 1)
	Solea vulgaris (groupe 2)
	Solea vulgaris (groupes ≥ 3)
	Limanda limanda (groupe 0)
	Limanda limanda (groupe 1)
	Limanda limanda (groupe 2)
	Limanda limanda (groupes ≥ 3)
	Platichthys flesus (total)
	Scophthalmus rhombus (groupe 0)
	Scophthalmus rhombus (groupes ≥ 1)
	Psetta maxima (groupe 0)
	Psetta maxima (groupes ≥ 1)
	Buglossidium luteum (total)
	Arnoglossus laterna (total)
	Merlangius merlangus (groupe 0)
	Merlangius merlangus (groupes ≥ 1)

PNMIV - Octobre 1978 : Captures en nombre d'individus par 1000 m<sup>2</sup> (GP 3).



No tractet	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	-	0,22
2	-	14,85
3	-	49,51
4	-	11,28
5	-	7,93
6	-	78,79
7	-	38,84
8	-	27,31
9	-	30,47
10	-	16,63
11	-	16,99
12	-	11,36
13	0,17	20,50
14	-	29,94
15	-	14,20
16	-	14,94
17	-	28,18
18	-	19,05

No tractet	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Gadus morhua (groupe 0)	-
	Gadus morhua (groupe 1)	-
	Gadus morhua (groupes ≥ 2)	-
	Pollachius pollachius (total)	0,22
	Trisopterus luscus (groupe 0)	0,22
	Trisopterus luscus (groupes ≥ 1)	-
	Trisopterus minutus (total)	-
	Ciliata mustela (total)	0,22
	Scyliorhinus canicula (total)	-
	Raja spp. (total)	-
	Sprattus sprattus (groupe 0)	0,22
	Sprattus sprattus (groupes ≥ 1)	-
	Clupea harengus (groupe 0)	-
	Clupea harengus (groupe 1)	0,26
	Clupea harengus (groupes ≥ 2)	-
	Anguilla anguilla (total)	-
	Syngnathidés (total)	1,75
	Spondyliosoma cantharus (total)	-
	Ammodytes tobianus (total)	0,21
	Hyperoplus lanceolatus (total)	-
	Trachinus vipera (total)	0,21

No traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>
19	0,21
	Gadus morhua (groupe 0)
	Gadus morhua (groupe 1)
	Gadus morhua (groupes ≥ 2)
	Pollachius pollachius (total)
	Trisopterus luscus (groupe 0)
	Trisopterus luscus (groupes ≥ 1)
	Trisopterus minutus (total)
	Ciliata mustela (total)
	Scyliorhinus canicula (total)
	Raja spp. (total)
	Sprattus sprattus (groupe 0)
	Sprattus sprattus (groupes ≥ 1)
	Clupea harengus (groupe 0)
	Clupea harengus (groupe 1)
	Clupea harengus (groupes ≥ 2)
	Anguilla anguilla (total)
	Syngnathidés (total)
	Spondyliosoma cantharus (total)
	Ammodytes tobianus (total)
	Hyperoplus lanceolatus (total)
	Trachinus vipera (total)
20	14,75
21	10,82
22	10,98
23	340,67
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	0,74
31	
32	42,99
33	18,75
34	0,80
35	24,72

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>																				
	Gobiidés (total)	Callionymus sp. (total)	Bleniidés (total)	Pholis gunnellus (total)	Atherina presbyter (total)	Trigla lucerna (groupe 0)	Trigla lucerna (groupes ≥ 1)	Cottidés (total)	Agonus cataphractus (total)	Liparis sp. (total)	Sepia officinalis (total)	Sepioida sp. (total)	Loligo sp. (total)	Crangon crangon (total)	Philoceras trispinosus (total)	Palaemon serratus (total)	Pandalus montagui (total)	Maia squinado (total)	Macropipus puber (total)	Cancer pagurus (total)	
1	33,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4242	-	-	-	-	-	-	-
2	18,62	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-	-	2774	-	-	-	-	-	-	-
3	28,14	0,21	-	-	-	-	-	-	1,69	-	-	-	-	458	-	-	-	-	-	-	-
4	226,59	6,03	-	-	0,79	0,26	-	-	1,84	-	-	-	5,51	494	2	-	2	-	-	-	-
5	21,57	0,55	-	-	-	-	-	-	0,55	-	-	-	0,55	671	-	-	-	-	-	-	-
6	24,01	327,85	-	-	-	-	-	-	11,87	-	-	-	0,27	64	-	-	0,5	-	-	-	-
7	54,25	12,61	-	-	-	-	-	-	12,61	-	-	-	-	87	-	0,4	1	-	0,20	-	-
8	85,83	63,13	-	-	-	-	-	-	1,77	-	-	-	-	85	-	-	0,4	-	-	-	-
9	39,36	181,13	-	0,21	-	-	-	0,63	2,12	-	-	-	-	53	-	-	12	-	0,63	0,21	-
10	74,71	46,33	-	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	31	-	-	0,7	-	-	-	-
11	47,71	20,48	-	-	-	-	-	-	6,52	-	-	-	-	61	-	-	1	-	-	-	-
12	18,06	22,71	-	-	-	-	-	-	5,03	-	-	-	-	93	-	-	0,2	-	-	0,19	-
13	4,78	2,05	-	-	-	-	-	-	0,85	-	-	-	-	5	-	-	0,3	-	-	-	-
14	11,57	16,36	-	-	-	-	-	-	11,07	-	-	-	-	30	-	-	8	-	0,50	0,25	-
15	14,89	42,82	-	-	-	-	-	-	5,58	-	-	0,23	0,93	37	-	-	2	-	0,70	0,46	-
16	23,52	241,06	-	-	-	-	-	-	2,94	-	-	-	-	26	-	-	0,2	-	0,74	-	-
17	30,70	262,71	-	-	0,25	-	-	-	4,28	-	-	-	-	47	-	-	2	-	0,75	-	-
18	3,46	4,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87	0,65	11	-	-	0,2	-	0,43	-	-





N° tract	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>													
23	9,42:	5,65:	0,27:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	2,26:	2,52:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	1,24:	0,99:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	0,78:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	0,20:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	0,24:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	0,20:	1,00:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	0,42:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	0,23:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	0,20:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N° trinct	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Sprattus sprattus (groupe 0)	Sprattus sprattus (groupes ≥ 1)
1	-	-
2	-	-
3	0,15:	-
4	-	-
5	0,15: 0,30:	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	-	-
19	-	-
20	4,29: 0,33: 0,66:	-
21	-	-
22	1,72: -	-

Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
Anguilla anguilla (total)	-
Syngnathidés (total)	-
Ammodytes tobianus (total)	-
Hyperoplus lanceolatus (total)	-
Trachinus vipera (total)	-
Trachinus draco (total)	-
Gobiidés (total)	-
Callionymus sp. (total)	0,62: -
Pholis gunnellus (total)	0,56:69,30: 0,81: -
Aspitrigla cuculus (total)	-
Trigla lucerna (groupe 0)	-
Trigla lucerna (groupes ≥ 1)	-
Agonus cataphractus (total)	0,28: -
Lophius piscatorius (total)	-
Sepia officinalis (total)	-
Sepiola sp. (total)	-
Loligo sp. (total)	-
Alloteuthis sp. (total)	0,31: -
Crangon crangon (total)	-
Philocheras trispinosus (total)	-
Pandalus montagui (total)	0,8: -
Maia squinado (total)	-
Macropipus puber (total)	0,28: -
Cancer pagurus (total)	-

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	Sprattus sprattus (groupe 0)	Sprattus sprattus (groupes ≥ 1)	Anguilla anguilla (total)	Syngnathidés (total)	Ammodytes tobianus (total)	Hyperoplus lanceolatus (total)	Trachinus vipera (total)	Trachinus draco (total)	Gobiidés (total)	Callionymus sp. (total)	Pholis gunnellus (total)	Aspitrigla cuculus (total)	Trigla lucerna (groupe 0)	Trigla lucerna (groupes ≥ 1)	Agonus cataphractus (total)	Lophius piscatorius (total)	Sepia officinalis (total)	Sepioida sp. (total)	Loligo sp. (total)	Alloteuthis sp. (total)	Crangon crangon (total)	Philocheirus trispinosus (total)	Pandalus montagui (total)	Maia squinado (total)	Macropipus puber (total)	Cancer pagurus (total)		
23	0,54							0,27		7,53	8,34					0,81						352							
24	0,50						0,25	0,50		4,28	25,67				0,25	0,25							25		0,3				
25								1,49		5,97	26,64												15						
26					0,26					2,09	16,99				1,05								3						
27								2,87		1,23	5,95										0,61		1	0,2					
28								0,95		3,56	52,24	0,47				0,47		0,47		0,47			63		17				
29								1,81		1,81	72,43					0,60		0,40					6		0,6				
30								2,33		6,14	25,39					0,42		0,21					3	0,4	0,2				
31						0,62		6,65		1,25	3,12						0,21						4						
32								0,88		8,12	87,83					0,44		0,22					67		15				
33						0,23		0,69		0,69	15,59												11	0,2	0,7				
34								3,69		0,92	2,99					0,23							5	0,2					
35								1,88		0,42	6,26												4	0,2		0,21			
36								4,26		0,91	2,13					0,30					0,30		171	0,9					
37								4,09		0,77	3,07					0,26							30	0,5					
38								1,92		1,92	28,07					0,48	0,24	0,48					8	0,2					
39								3,00	0,25	3,50	59,31					0,50		0,25					8		3				
40								4,97		0,20	0,60							0,20					2						
41										2,56		0,23				0,46								0,5					
42								0,70		2,79						0,23								0,5			0,23		
43								1,03			21,46							0,52					1			0,52			
44										0,21	20,52					0,21						1,06			12				



N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	Pleuronectes platessa (groupe 0)	Pleuronectes platessa (groupe 1)	Pleuronectes platessa (groupe 2)	Pleuronectes platessa (groupes ≥ 3)	Solea vulgaris (groupe 0)	Solea vulgaris (groupe 1)	Solea vulgaris (groupe 2)	Solea vulgaris (groupes ≥ 3)	Limanda limanda (groupe 0)	Limanda limanda (groupe 1)	Limanda limanda (groupe 2)	Limanda limanda (groupes ≥ 3)	Platichthys flesus (total)	Scophthalmus rhombus (groupe 0)	Scophthalmus rhombus (groupes ≥ 1)	Setta maxima (groupe 0)	Setta maxima (groupes ≥ 1)	Merlangius merlangus (groupe 0)	Merlangius merlangus (groupes ≥ 1)	Pollachius pollachius (total)	Trisopterus luscus (groupe 0)	Trisopterus luscus (groupes ≥ 1)
1	:288,33:	8,33:	-	-	-	3,33:	1,67:	-	-	-	-	-	-	21,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	:341,67:	1,67:	-	-	-	1,67:	1,67:	-	-	-	-	-	-	8,33:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	:435,00:	-	-	-	-	7,50:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	:118,33:	1,67:	-	-	-	1,67:	3,33:	-	-	-	-	-	-	11,67:	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-
5	:85,00:	-	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	3,33:	-
6	:25,00:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	:18,33:	-	-	-	-	-	3,33:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	:31,67:	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	:16,67:	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,67:	-	-	10,00:	-
10	:1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,33:	-	-	5,00:	-
11	:40,00:	1,67:	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-
12	:6,67:	1,67:	-	-	-	-	3,33:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,67:	-	-	3,33:	-
13	:6,67:	6,67:	-	-	-	1,67:	1,67:	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	35,00:	-	-	118,33:	-
14	:115,00:	6,67:	-	-	-	3,33:	3,33:	-	-	3,33:	-	-	-	-	-	1,67:	1,67:	-	6,67:	-	-	31,67:	-
15	:13,33:	3,33:	-	-	-	1,67:	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00:	-	-	8,33:	-
16	:3,33:	3,33:	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,33:	-	-	75,00:	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,33:	-	-	-	-
18	:10,00:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-
19	:43,33:	5,00:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-
20	:5,00:	3,33:	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00:	-	-	-	-

N° tralet	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>												
21	31,67:	1,67:	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-
	Pleuronectes platessa	(groupe 0)											
22	10,00:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pleuronectes platessa	(groupe 1)											
23	6,67:	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pleuronectes platessa	(groupe 2)											
24	20,00:	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pleuronectes platessa	(groupes ≥ 3)											
25	15,00:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Solea vulgaris	(groupe 0)											
26	3,33:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Solea vulgaris	(groupe 1)											
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Solea vulgaris	(groupe 2)											
28	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Solea vulgaris	(groupes ≥ 3)											
29	1,67:	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Limanda limanda	(groupe 0)											
30	1,67:	3,33:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Limanda limanda	(groupe 1)											
31	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Limanda limanda	(groupe 2)											
32	10,00:	-	-	-	-	3,33:	1,67:	-	-	-	-	-	-
	Limanda limanda	(groupes ≥ 3)											
33	8,33:	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Platichthys flesus	(total)											
34	1,67:	1,67:	-	-	-	3,33:	-	-	-	-	-	-	-
	Scophthalmus rhombus	(groupe 0)											
35	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Scophthalmus rhombus	(groupes ≥ 1)											
36	3,33:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Psetta maxima	(groupe 0)											
37	13,33:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Psetta maxima	(groupes ≥ 1)											
38	6,67:	-	-	-	-	5,00:	-	-	-	-	-	-	-
	Merlangius merlangus	(groupe 0)											
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Merlangius merlangus	(groupes ≥ 1)											
40	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pollachius pollachius	(total)											
	Trisopterus luscus	(groupe 0)											
	Trisopterus luscus	(groupes ≥ 1)											

N° trédict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	<i>Lampetra fluviatilis</i> (total)	<i>Raja</i> spp. (total)	<i>Sprattus sprattus</i> (groupe 0)	<i>Sprattus sprattus</i> (groupes ≥ 1)	<i>Clupea harengus</i> (groupe 0)	<i>Clupea harengus</i> (groupe 1)	<i>Clupea harengus</i> (groupes ≥ 2)	<i>Anguilla anguilla</i> (total)	Syngnathidés (total)	<i>Ammodytes tobianus</i> (total)	<i>Trachinus vipera</i> (total)	Gobiidés (total)	<i>Callionymus</i> sp. (total)	<i>Pholis gunnellus</i> (total)	Cottidés (total)	<i>Agonus cataphractus</i> (total)	<i>Cyclopterus lumpus</i> (total)	<i>Sepiola</i> sp. (total)	<i>Alloteuthis</i> sp. (total)	<i>Crangon crangon</i> (total)	<i>Philocheras trispinosus</i> (total)	<i>Pandalus montagui</i> (total)	
1	-	-	-	60,00:	-	-	6,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	665	-	-	
2	-	-	-	8,33:106,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	3,33:	-	-	-	-	-	-	-	707	-	-	
3	-	-	-	-	5,00:	-	5,00:	-	-	-	-	-	2,50:	-	-	-	-	-	-	-	2090	-	-	
4	-	-	-	-	-	8,33:	-	-	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	1812	-	-	
5	-	-	-	-	-	6,67:	-	-	-	-	-	-	6,67:	-	-	-	-	-	-	-	3108	-	-	
6	-	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9708	-	-	
7	-	-	-	10,00:	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2252	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5040	-	-	
9	-	-	-	-	6,67:	-	1,67:	-	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	8100	-	-	
10	-	-	-	-	6,67:	-	-	-	-	5,00:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3670	-	-	
11	-	-	-	-	3,33:	-	-	-	-	-	1,67:	1,67:	5,00:	-	-	-	-	-	-	-	2315	-	-	
12	-	-	-	-	1,67:	8,33:	-	-	-	-	-	-	26,67:	3,33:	-	-	-	1,67:	-	-	2130	-	-	
13	-	-	-	20,00:	-	3,33:	-	-	-	-	-	-	28,33:	6,67:	-	-	1,67:	53,33:	-	1,67:	1098	-	-	
14	-	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	33,33:	8,33:	-	-	-	21,67:	-	6,67:	2252	-	-	
15	-	-	-	-	-	8,33:	-	-	-	-	-	-	11,67:	5,00:	-	-	-	6,67:	-	-	212	-	-	
16	-	-	-	5,00:	-	-	71,67:	-	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	3,33:	-	-	1622	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	8,33:	-	-	-	-	-	5,00:	-	-	-	-	-	-	-	2397	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3812	-	-	
19	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	13,33:	-	-	-	-	-	-	-	2813	-	-	
20	-	-	-	-	1,67:	-	-	-	-	-	-	-	30,00:	-	-	-	-	-	-	-	1,67:	7362	-	-

N° trait	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	Lampetra fluviatilis (total)	Raja spp. (total)	Sprattus sprattus (Groupe 0)	Sprattus sprattus (groupes ≥ 1)	Clupea harengus (Groupe 0)	Clupea harengus (Groupe 1)	Clupea harengus (groupes ≥ 2)	Anguilla anguilla (total)	Syngnathidés (total)	Ammodytes tobianus (total)	Trachinus vipera (total)	Gobiidés (total)	Callionymus sp. (total)	Pholis gunnellus (total)	Cottidés (total)	Agonus cataphractus (total)	Cyclopterus lumpus (total)	Seriola sp. (total)	Alloteuthis sp. (total)	Crangon crangon (total)	Phillocheras trispinosus (total)	Pandalus montagui (total)	
21				1,67	3,33					1,67	1,67		1,67									2403		
22					3,33								30,00					1,67				2500		
23													8,33									1167		
24				73,33									1,67									390		
25				243,33	3,33		5,00						1,67									1363		
26				5,00	5,00		3,33						5,00									1020		
27				6,67	1,67								13,33	1,67								748		
28													45,00	28,33	1,67		5,00		1,67			777		
29					1,67		1,67						5,00	5,00					1,67			458		
30				1,67			6,67							8,33			1,67			1,67		447		
31													1,67	1,67								35		
32					16,67								20,00	6,67			6,67					363	2	2
33			1,67	3,33	10,00		6,67		1,67			10,00	18,33	11,67			21,67					300		12
34				1,67	26,67								40,00	6,67			20,00					1133	3	
35				8,33	85,00		8,33						101,67	1,67			23,33					638	12	
36				1,67	41,67		5,00					3,33	68,33				8,33					403	30	
37			1,67	1,67	5,00								288,33	48,33	1,67		16,67		3,33	3,33		1150		
38				1,67						1,67			75,00	50,00			23,33		6,67			1108		5
39					5,00								5,00	25,00			1,67					55		
40				1,67									5,00	16,67								3		2

N° tract	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
1	1,22	0,61
2	-	1,45
3	1,18	-
4	28,26	2,33
5	-	0,31
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	0,66	0,33
10	0,67	1,34
11	20,89	2,98
12	0,80	-
13	0,54	0,54
14	-	-
15	-	-
16	0,66	0,22
17	-	-
18	-	-
19	-	-
20	-	-

	Nombre d'individus par 1000 m <sup>2</sup> (CP 3).	
	Pleuronectes platessa (groupe 0)	5,51
	Pleuronectes platessa (groupe 1)	-
	Pleuronectes platessa (groupe 2)	-
	Pleuronectes platessa (groupes ≥ 3)	-
	Solea vulgaris (groupe 0)	5,09
	Solea vulgaris (groupe 1)	-
	Solea vulgaris (groupe 2)	-
	Solea vulgaris (groupes ≥ 3)	-
	Limanda limanda (groupe 0)	7,35
	Limanda limanda (groupe 1)	0,41
	Limanda limanda (groupe 2)	-
	Limanda limanda (groupes ≥ 3)	-
	Microstomus kitt (total)	-
	Platichthys flesus (total)	-
	Psetta maxima (groupe 0)	-
	Psetta maxima (groupes ≥ 1)	-
	Buglossidium luteum (total)	-
	Arnoglossus laterna (total)	-
	Merlangius merlangus (groupe 0)	-
	Merlangius merlangus (groupes ≥ 1)	-

PIPIV - Septembre 1979 : Captures en nombre d'individus par 1000 m<sup>2</sup> (CP 3).

No tract	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Individus	Individus
21	-	0,32
22	-	-
23	-	-
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	-	-
28	-	-
29	-	-
30	0,37	-
31	-	-
32	0,68	0,34
33	10,69	0,22
34	52,12	1,07
35	0,79	-
36	-	-
37	-	-
38	-	-
39	-	-

No tract	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Individus	Individus
21	-	0,32
22	-	-
23	-	-
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	-	-
28	-	-
29	-	-
30	0,37	-
31	-	-
32	0,68	0,34
33	10,69	0,22
34	52,12	1,07
35	0,79	-
36	-	-
37	-	-
38	-	-
39	-	-

No tract	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Individus	Individus
21	-	0,32
22	-	-
23	-	-
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	-	-
28	-	-
29	-	-
30	0,37	-
31	-	-
32	0,68	0,34
33	10,69	0,22
34	52,12	1,07
35	0,79	-
36	-	-
37	-	-
38	-	-
39	-	-

No tract	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Individus	Individus
21	-	0,32
22	-	-
23	-	-
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	-	-
28	-	-
29	-	-
30	0,37	-
31	-	-
32	0,68	0,34
33	10,69	0,22
34	52,12	1,07
35	0,79	-
36	-	-
37	-	-
38	-	-
39	-	-

No tract	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Individus	Individus
21	-	0,32
22	-	-
23	-	-
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	-	-
28	-	-
29	-	-
30	0,37	-
31	-	-
32	0,68	0,34
33	10,69	0,22
34	52,12	1,07
35	0,79	-
36	-	-
37	-	-
38	-	-
39	-	-

No tract	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Individus	Individus
21	-	0,32
22	-	-
23	-	-
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	-	-
28	-	-
29	-	-
30	0,37	-
31	-	-
32	0,68	0,34
33	10,69	0,22
34	52,12	1,07
35	0,79	-
36	-	-
37	-	-
38	-	-
39	-	-

No tract	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
	Individus	Individus
21	-	0,32
22	-	-
23	-	-
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	-	-
28	-	-
29	-	-
30	0,37	-
31	-	-
32	0,68	0,34
33	10,69	0,22
34	52,12	1,07
35	0,79	-
36	-	-
37	-	-
38	-	-
39	-	-

PENLY - Septembre 1979 : Captures en nombre d'individus par 1000 m<sup>2</sup> (GP 3).

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup> Gadus morhua (groupe 0)	Gadus morhua (Groupes ≥ 1)	Trisopterus luscus (groupe 0)	Trisopterus luscus (groupes ≥ 1)	Trisopterus minutus (total)	Pollachius pollachius (total)	Gaidropsarus vulgaris (total)	Ciliata mustela (total)	Raja spp. (total)	Spratius sprattus (groupe 0)	Spratius sprattus (Groupes ≥ 1)	Clupea harengus (groupe 0)	Clupea harengus (groupe 1)	Clupea harengus (groupes ≥ 2)	Anguilla anguilla (total)	Syngnathidés (total)	Trachurus trachurus (groupe 0)	Trachurus trachurus (Groupes ≥ 1)	Mullus surmuletus (total)	Ammodytes tobianus (total)
1	0,61	-	50,63	-	-	-	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	0,20	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0,66	-	65,16	-	0,33	-	-	0,33	-	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	-
11	-	-	0,60	-	-	-	-	-	-	0,30	0,60	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-
12	0,27	-	1,87	-	-	-	-	-	0,53	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	4,31	-	0,27	-	-	-	0,27	-	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-	-
14	1,40	-	16,10	0,70	2,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	25,94	2,22	1,33	-	-	-	0,44	-	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-	-
17	-	-	13,55	-	2,56	-	-	-	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26
18	-	-	2,54	-	0,92	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29
20	-	-	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>																			
	Gadus morhua (groupe 0)	Gadus morhua (groupes ≥ 1)	Trisopterus luscus (groupe 0)	Trisopterus luscus (groupes ≥ 1)	Trisopterus minutus (total)	Pollachius pollachius (total)	Gaidropsarus vulgaris (total)	Giliata mustela (total)	Raja spp. (total)	Sprattus sprattus (groupe 0)	Sprattus sprattus (groupes ≥ 1)	Clupea harengus (groupe 0)	Clupea harengus (groupe 1)	Clupea harengus (groupes ≥ 2)	Anguilla anguilla (total)	Syngnathidés (total)	Trachurus trachurus (groupe 0)	Trachurus trachurus (groupes ≥ 1)	Mullus surmuletus (total)	Ammodytes tobianus (total)
21	-	-	2,60	-	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	2,06	-	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	-	-	-
23	-	-	1,19	-	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	-	-	0,31
27	-	-	4,21	0,26	6,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	0,72	-	1,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43
29	0,62	-	5,94	0,94	0,94	-	-	-	0,31	0,31	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	12,19	0,37	2,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	1,07	-	37,59	-	0,72	-	-	-	0,36	0,36	-	-	-	-	-	0,36	-	-	-	0,72
32	0,68	-	109,51	-	1,03	1,37	-	1,03	-	-	-	-	-	-	-	0,34	-	-	-	-
33	0,67	-	11,80	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	0,64	-	11,15	-	0,43	-	-	-	0,86	0,86	0,86	-	0,86	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	0,75
39	-	-	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-



N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	Hyperoplus lanceolatus (total)	Trachinus vipera (total)	Gobiidés (total)	Callionymus sp. (total)	Pholis gunnellus (total)	Trigla lucerna (groupe 0)	Trigla lucerna (groupes ≥ 1)	Cottidés (total)	Agonus cataphractus (total)	Liparis sp. (total)	Sepia officinalis (total)	Sepioida sp. (total)	Loligo sp. (total)	Alloteuthis sp. (total)	Orangon orangon (total)	Phillocheras trispinosus (total)	Pandalus montagui (total)	Maia squinado (total)	Macropipus puber (total)	Cancer pagurus (total)
1	-	-	71,66	24,91	-	0,20	-	0,61	0,20	-	-	-	1,02	-	-	1123	-	-	-	-	-
2	-	-	39,27	38,18	-	-	-	-	-	4,00	-	-	2,54	-	-	1251	-	-	-	-	-
3	-	6,38	-	4,49	-	0,47	-	-	-	0,24	-	-	0,24	0,24	-	198	-	-	-	-	-
4	-	1,00	21,28	15,96	-	0,66	-	-	-	1,00	-	-	1,33	1,00	0,66	1071	-	-	-	-	-
5	-	2,76	0,61	7,35	-	-	-	-	-	-	-	1,22	0,92	-	-	423	3	-	-	-	-
6	-	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	-	-	-	11	-	-	-	-	-
7	-	9,17	1,36	1,70	-	-	-	-	-	0,34	-	-	0,68	-	-	22	-	-	-	-	-
8	-	2,99	3,84	40,14	-	-	-	-	-	1,28	-	0,43	0,43	-	-	45	-	-	-	1,28	-
9	-	4,99	10,31	16,29	-	0,33	-	-	-	-	-	0,33	-	-	-	568	-	-	-	-	-
10	-	5,02	14,73	15,40	-	-	-	-	-	0,33	-	-	0,67	-	-	1654	-	-	-	-	-
11	-	0,89	34,02	22,98	-	-	-	-	-	1,19	-	-	1,49	1,79	-	1098	-	-	-	-	-
12	-	-	35,85	30,23	-	-	-	-	-	1,07	-	-	0,27	-	0,53	91	-	481	-	-	-
13	-	-	49,52	71,85	-	-	-	-	-	2,42	-	-	-	0,27	-	290	-	3	-	-	-
14	-	-	13,65	33,95	1,75	-	-	21,35	92,05	0,20	-	-	-	-	-	25	-	192	0,35	91,20	0,35
15	-	-	32,90	280,90	-	-	-	-	29,69	-	-	-	-	-	-	87	-	2	-	-	-
16	-	-	20,62	47,22	-	-	-	-	-	6,87	-	-	0,66	-	-	56	-	6	0,22	1,55	0,22
17	-	-	2,81	48,59	-	-	-	-	-	1,02	-	-	-	-	0,26	6	-	0,3	-	3,32	0,51
18	-	1,85	0,46	12,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,69	6	-	-	-	0,23	-
19	0,58	0,87	3,47	4,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,07	0,29
20	-	-	1,89	18,24	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,63	-	-	22	-	-	-	1,57	-

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	Hyperoplus lanceolatus (total)	Trachinus vipera (total)	Gobiidés (total)	Callionymus sp. (total)	Pholis burnellus (total)	Trigla lucerna (Groupe 0)	Trigla lucerna (Groupe 1)	Cottidés (total)	Agonus cataphractus (total)	Liparis sp. (total)	Sepia officinalis (total)	Sepioida sp. (total)	Loligo sp. (total)	Alloteuthis sp. (total)	Crangon crangon (total)	Philoceras trispinosus (total)	Pardalium montagu (total)	Maia squinado (total)	Macropipus puber (total)	Cancer pagurus (total)
21	-	-	4,23	12,69	-	0,32	-	-	-	-	-	0,32	0,32	-	72	0,3	-	-	-	-	-
22	-	-	1,65	2,47	11,94	-	-	-	-	-	-	-	0,82	-	-	61	-	-	-	-	-
23	-	-	1,99	3,58	8,36	-	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	31	-	0,4	-	-	-
24	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	2,02	-	-	0,29	-	-	-	0,58	-	-	-	-	-	-	-	1,73	-
26	-	-	0,31	-	8,58	-	-	-	-	-	-	0,92	0,61	-	-	15	-	-	-	0,61	-
27	-	-	0,26	0,79	8,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,10	0,53
28	-	-	-	-	4,30	-	-	-	-	0,72	-	1,07	-	-	-	18	1	-	-	-	-
29	-	-	-	50,30	37,18	-	-	-	-	10,62	-	-	-	-	-	160	-	34	-	0,62	-
30	-	-	-	39,90	142,22	-	-	-	2,59	15,88	-	-	-	-	-	223	-	33	-	7,39	-
31	-	-	0,72	82,71	657,72	-	-	-	2,15	22,20	-	-	-	1,07	-	131	-	23	-	-	-
32	-	-	-	18,48	114,30	-	-	-	23,61	2,74	-	-	-	0,34	-	2	-	3	-	-	-
33	-	-	-	10,69	11,80	-	-	-	1,11	0,89	-	-	-	-	-	93	-	0,2	-	-	-
34	0,64	-	-	126,10	22,31	-	0,21	-	-	4,07	-	-	0,64	0,43	-	281	-	12	-	-	-
35	0,26	0,53	27,88	93,37	-	-	-	-	-	2,63	-	-	0,79	-	-	147	-	-	-	-	-
36	-	-	4,15	4,87	29,77	-	-	-	-	-	-	0,18	-	-	-	2	-	-	-	-	-
37	-	-	1,93	0,70	12,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	5,79	5,79	5,79	-	0,50	-	-	-	-	-	0,75	-	-	55	-	-	-	-	-
39	-	-	4,02	16,95	202,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	-	1	-	-	-

PENLY - Septembre 1979 : Captures en nombre d'individus par 1000 m<sup>2</sup> (CP 3).

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	Pleuronectes platessa (groupe 0)	Pleuronectes platessa (groupe 1)	Pleuronectes platessa (groupe 2)	Pleuronectes platessa (groupes ≥ 3)	Solea vulgaris (groupe 0)	Solea vulgaris (groupe 1)	Solea vulgaris (groupe 2)	Solea vulgaris (groupes ≥ 3)	Limanda limanda (groupe 0)	Limanda limanda (groupe 1)	Limanda limanda (groupe 2)	Limanda limanda (groupes ≥ 3)	Platichthys flesus (total)	Scophthalmus rhombus (groupe 0)	Scophthalmus rhombus (groupes ≥ 1)	Euglossidium luteum (total)	Merlangius merlangus (groupe 0)	Merlangius merlangus (groupes ≥ 1)	Gadus morhua (groupe 0)	Gadus morhua (groupes ≥ 1)	Trisopterus luscus (groupe 0)	Trisopterus luscus (groupes ≥ 1)	Trisopterus minutus (total)	Giliata musstela (total)	Paja spp. (total)	
1	2,50:	-	-	-	-	7,50:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25:	-	-	-	10,00:	-	-	-	-	
2	17,50:	-	-	-	-	10,00:	-	-	-	1,25:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,25:	-	-	-	-
3	6,25:	1,25:	-	-	-	10,00:	-	-	-	1,25:	-	-	-	-	-	-	-	1,25:	-	-	-	22,50:	-	-	1,25:	-	
4	5,00:	1,25:	-	-	-	13,75:	-	-	-	1,25:	-	-	-	-	-	-	-	8,75:	-	-	-	22,50:	-	-	-	-	
5	3,75:	2,50:	-	-	-	6,25:	-	-	-	1,25:	1,25:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,50:	-	1,25:	3,75:	-	
6	-	-	-	-	-	3,75:	2,50:	-	-	2,50:	-	-	-	-	-	-	-	3,75:	-	1,25:	-	16,25:	-	-	-	-	
7	8,75:	1,25:	-	-	-	18,75:	1,25:	2,50:	-	1,25:	1,25:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,75:	-	1,25:	-	-	
8	2,50:	-	-	-	-	30,83:	2,50:	-	-	0,83:	-	-	-	-	-	-	0,83:	0,83:	-	-	-	6,67:	-	0,83:	0,83:	0,83:	
9	-	-	-	-	-	13,75:	2,50:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25:	-	-	7,50:	-	-	-	-	
10	1,25:	-	-	-	-	25,00:	1,25:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,50:	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	3,75:	-	-	-	5,00:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	1,25:	-	-	-	-	1,25:	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25:	-	
13	18,75:	1,25:	-	-	-	6,25:	-	-	-	-	-	-	-	1,25:	1,25:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	13,75:	-	-	-	-	18,75:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	42,50:	-	-	-	-	8,75:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	187,27:	-	-	-	-	7,27:	-	-	-	-	-	-	-	3,64:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	20,00:	-	-	-	-	2,50:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

N° traict	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>	
18	67,00	Pleuronectes platessa (groupe 0)
	-	Pleuronectes platessa (groupe 1)
	-	Pleuronectes platessa (groupe 2)
	-	Pleuronectes platessa (groupes ≥ 3)
	8,00	Solea vulgaris (groupe 0)
	-	Solea vulgaris (groupe 1)
	-	Solea vulgaris (groupe 2)
	-	Solea vulgaris (groupes ≥ 3)
	-	Limanda limanda (groupe 0)
	-	Limanda limanda (groupe 1)
	-	Limanda limanda (groupe 2)
	-	Limanda limanda (groupes ≥ 3)
	1,00	Platichthys flesus (total)
	3,00	Scophthalmus rhombus (groupe 0)
	-	Scophthalmus rhombus (groupes ≥ 1)
	-	Buglossidium luteum (total)
	-	Merlangius merlangus (groupe 0)
	-	Merlangius merlangus (groupes ≥ 1)
	-	Gadus morhua (groupe 0)
	-	Gadus morhua (groupes ≥ 1)
	-	Trisopterus luscus (groupe 0)
	-	Trisopterus luscus (groupes ≥ 1)
	-	Trisopterus minutus (total)
	-	Ciliata mustela (total)
	-	Raja spp. (total)
19	195,00	1,67
20	21,25	-
21	2,50	-
22	-	3,75
23	-	2,50
24	12,50	7,50
25	5,00	-
26	-	-
27	2,50	-
28	7,50	5,00
29	12,50	1,25
30	17,50	1,25
31	72,50	-
32	10,00	-
33	25,00	-

No tract	Nombre d'individus/1000m <sup>2</sup>
1	-
2	-
3	1,25
4	2,50
5	-
6	1,25
7	2,50
8	-
9	2,50
10	-
11	15,00
12	-
13	-
14	1,25
15	-
16	7,27
17	2,50
	Sprattus sprattus (groupe 0)
	Sprattus sprattus (groupes W 1)
	Clupea harengus (groupe 0)
	Clupea harengus (groupe 1)
	Clupea harengus (groupes W 2)
	Anguilla anguilla (total)
	Syngnathidés (total)
	Dicentrarchus labrax (groupe 0)
	Dicentrarchus labrax (groupes W 1)
	Trachurus trachurus (groupe 0)
	Trachurus trachurus (groupes W 1)
	Ammodytes tobianus (total)
	Trachinus vipera (total)
	Gobiidés (total)
	Callionymus sp. (total)
	Mugilidés sp. (total)
	Atherina presbyter (total)
	Trigla lucerna (groupe 0)
	Trigla lucerna (groupes W 1)
	Aegonius cataphractus (total)
	Liparis sp. (total)
	Gasterosteus aculeatus (total)
	Loligo sp. (total)
	Crangon crangon (total)
	Pandalus montagui (total)
	Palaemon serratus (total)



## ANNEXE C4

Tableaux récapitulatifs pour les  
principales espèces de poissons  
des densités moyennes et de la  
production des différentes zones

n : estimation du nombre d'individus présents sur la zone  
V : variance sur l'estimation du nombre d'individus  
i : indice de précision  
d : densité moyenne  
% : participation de la zone à la production globale estimée

N.B.-La zone D n'ayant pas été prospectée en juin 1978, des estimations ont été faites pour certaines espèces à partir des densités observées sur cette zone en mai et août 1978.

SOLE 0	MAI 78	JUIN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79
A	n	0	0	4,9266	78,943	0	230,682
	V	-	-	8,252,108	1,370,109	-	1,708,1010
	i	-	-	58,31	44,88	-	56,65
	d	0	0	0,49	0,78	0	2,28
	%	0	0	-	20,6	0	11,8
B	n	0	4679		105,272	1360	551,324
	V	-	7,447,106		7,706,108	1,850,106	3,415,1010
	i	-	58,33	?	26,37	100	33,52
	d	0	0,02	0,05	1,13	0,01	5,92
	%	0	100	-	27,4	4,1	28,2
C	n	0	0		82,811	0	190,278
	V	-	-		1,716,109	-	2,792,1011
	i	-	-	?	50,00	-	66,87
	d	0	0	-	0,44	0	4,23
	%	0	0	-	21,6	0	49,5
D	n	0	0		0	0	135,28
	V	-	-		-	-	1,830,108
	i	-	-	-	-	-	100
	d	0	0	0	0	0	0,05
	%	0	0	-	0	0	0,7
E	n	0	0		116,907	31821	367,098
	V	-	-		2,434,109	8,147,107	1,105,1010
	i	-	-	?	42,20	28,37	28,64
	d	0	0	-	3,10	0,84	9,72
	%	0	0	-	30,4	95,9	18,8
TOTAL	n	0	1982		383,963	33,181	1,952,910
	V	-	3,928,106		6,291,109	8,332,107	3,417,1011
	i	-	100	?	20,66	27,51	29,93
	d	0	0,01	-	0,53	0,05	2,72
	%	-	100	-	100	100	100



SOLE 1		MAI 78	JUN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79
A	n	10782	0	0	27096	24766	0	10985
	v	1,162,108	-	-	2,269,108	2,488,108	-	1,207,108
	i	100	-	-	5560	6369	-	100
	d	0,11	0	0	0,27	0,24	0	0,11
	%	70	0	-	-	24,0	0	14,0
B	n	102428	168451	3509		19738	5441	37168
	v	2,112,109	1,236,1010	1,231,101	?	5,194,101	1,806,101	4,900,108
	i	44,73	66,01	100	?	36,51	78,10	59,56
	d	1,10	1,81	0,04		0,21	0,06	0,40
	%	66,7	86,9	-		19,2	14,6	47,4
C	n	0	15758	0		41421	0	15806
	v	-	2,312,101	-		0	-	1,264,108
	i	-	61,24	-	?	0	-	71,15
	d	0	0,08	0		0,22	0	0,08
	%	0	8,1	-		49,2	0	20,1
D	n	0	0	0		8727	0	0
	v	-	-	-		7616,101	-	-
	i	-	-	-	?	100	-	-
	d	0	0	0		0,03	0	0
	%	0	0	-		8,5	0	0
E	n	40523	9694			8350	31821	14555
	v	4,061,108	6,134,101			6,972,101	8,167,101	4,390,101
	i	50,62	80,79	?	?	100	28,37	45,52
	d	1,07	0,26			0,22	0,84	0,39
	%	26,3	50			8,1	85,4	18,5
TOTAL	n	154033	193903			103002	37262	78514
	v	2,634,109	1,251,1010			4,466,108	9,953,101	7,110,108
	i	33,32	57,69	?	?	20,52	26,77	35,59
	d	0,21	0,27			0,14	0,05	0,11
	%	100	100			100	100	100

SOLE 2		MAI 78	JUIN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79
A	n	18 868	16 786	1218	0	7739	0	16 477
	V	8,427 .10 <sup>7</sup>	2,818 .10 <sup>8</sup>	1,748 .10 <sup>6</sup>	-	1,369 .10 <sup>7</sup>	-	8,838 .10 <sup>7</sup>
	i	48,66	100	68,92	-	47,81	-	57,25
	d	0,13	0,17	0,02	0	0,08	0	0,16
	%	18,5	24,9	-	-	39,2	0	51,0
B	n	27 702	23 781	0	?	3290	2721	2065
	V	1,170 .10 <sup>8</sup>	1,679 .10 <sup>8</sup>	-	-	1,082 .10 <sup>7</sup>	3,553 .10 <sup>6</sup>	4,264 .10 <sup>6</sup>
	i	39,04	54,49	-	-	100	69,28	100
	d	0,30	0,26	0	?	0,04	0,03	0,02
	%	27,7	35,6	-	-	16,6	20,4	6,4
C	n	10 189	0	0	?	0	4251	10 537
	V	5,237 .10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	1,807 .10 <sup>7</sup>	1,110 .10 <sup>8</sup>
	i	67,08	-	-	-	-	100	100
	d	0,06	0	0	?	0	0,02	0,06
	%	10,8	0	-	-	0	31,9	32,6
D	n	36 392	26 900	0	?	8727	0	0
	V	1,324 .10 <sup>9</sup>	1,236 .10 <sup>8</sup>	-	-	1,616 .10 <sup>7</sup>	-	-
	i	100	100	-	-	100	-	-
	d	0,12	0,09	0	?	0,03	0	0
	%	36,5	39,9	-	-	44,2	0	0
E	n	60 78	0	?	?	0	6364	3234
	V	3,694 .10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	2,188 .10 <sup>7</sup>	1,046 .10 <sup>7</sup>
	i	100	-	-	-	-	73,50	100
	d	0,16	0	?	?	0	0,17	0,09
	%	6,1	0	-	-	0	47,7	10,0
TOTAL	n	99 829	67 467	?	?	19 756	13 336	32 313
	V	1,615 .10 <sup>9</sup>	1,173 .10 <sup>9</sup>	-	-	1,007 .10 <sup>8</sup>	4,350 .10 <sup>7</sup>	2,747 .10 <sup>8</sup>
	i	40,25	50,77	-	-	50,79	49,46	45,35
	d	0,14	0,09	?	?	0,03	0,02	0,04
	%	100	100	-	-	100	100	100

SOLE ≥ 3	MAI 78	JUIN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79
A	n	8086	0	959	0	0	10 985
	V	1,744,107	-	2,07,105	-	-	2,MM,107
	i	51,64	-	100	-	-	41,83
	d	0,08	0	0,01	0	0	0,11
	%	77,8	0	-	-	100	41,0
B	n	2308	1982	0	-	1360	0
	V	2,538,106	3,928,106	-	-	1,850,106	-
	i	69,01	100	-	?	100	-
	d	0,02	0,02	0	0	0,01	0
	%	22,2	100	-	-	7,3	0
C	n	0	0	0	-	4251	15 806
	V	-	-	-	-	1,807,107	2,438,108
	i	-	-	-	?	100	100
	d	0	0	0	-	0,02	0,08
	%	0	0	-	-	22,9	59,0
D	n	0	0	0	-	12985	0
	V	-	-	-	-	1,686,108	-
	i	-	-	-	?	100	-
	d	0	0	0	-	0,04	0
	%	0	0	-	-	69,8	0
E	n	0	0	-	-	0	0
	V	-	-	-	-	-	-
	i	-	-	?	?	-	-
	d	0	0	-	-	0	0
	%	0	0	-	-	0	0
TOTAL	n	10 394	1982	-	-	18 596	26 791
	V	1,998,107	3,928,106	-	-	1,885,108	2,709,108
	i	43,00	100	-	?	73,83	61,44
	d	0,01	0,002	-	-	0,03	0,44
	%	100	100	-	-	100	100

LIMANDE 0	MAI 78	JUN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79
A	n	0	0	266 037	746 089	0	98 864
	V	-	2 386 109	1 656 10 10	5 918 10 10	-	6 774 109
	i	-	43 52	48 38	32 69	-	79 48
	d	0	1 11	2 63	7 36	0	0 98
	%	0	0	-	5 2	0	5 1
B	n	0	4 558 1		4 891 857	12 242	8 30 084
	V	-	9 554 108	1 339 448	1 845 10 12	7 290 10 7	6 472 10 10
	i	-	6 781	2 952	2 777	69 74	30 65
	d	0	0 49	14 39	52 54	0 13	8 92
	%	0	53 6	-	34 1	59 0	42 7
C	n	0	39 396	1 766 879	7 745 656	4 251	9 79 945
	V	-	4 656 108	2 431 10 11	4 958 10 13	1 807 10 7	5 308 10 11
	i	-	54 77	2 790	90 91	100	74 35
	d	0	0 21	9 46	4 145	0 02	5 24
	%	0	46 4	-	53 9	20 5	50 5
D	n	0	0	43 160	26 181	0	13 528
	V	-	-	1 356 10 9	3 300 10 8	-	1 830 10 8
	i	-	-	85 32	69 39	-	100
	d	0	0	0 14	0 09	0	0 05
	%	0	0	-	0 2	0	0 7
E	n	0	0		9 51 956	4 263	19 406
	V	-	-		2 327 10 11	1 817 10 7	5 697 10 7
	i	-	-	?	50 67	100	38 90
	d	0	0	?	25 21	0 11	0 51
	%	0	0	-	6 6	20 5	1 0
TOTAL	n	0	84 977		14 361 139	20 756	194 827
	V	-	1 421 10 9		5 172 10 13	1 091 10 8	6 019 10 11
	i	-	44 36	?	50 07	50 33	39 95
	d	0	0 12	?	20 00	0 03	2 70
	%	-	100	-	100	100	100



LIMANDE 2	MAI 78		JUIN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79
	n	V						
A	n	8086	0	0	0	1548	0	2746
	V	1,744,107	-	-	-	2,396,106	-	7,540,106
	i	51,64	-	-	-	100	-	100
	d	0,08	0	0	0	0,02	0	0,03
	%	13	0	-	-	100	0	92
B	n	11542	0	0		0	0	0
	V	3,553,107	-	-		-	-	-
	i	51,64	-	-	?	-	-	-
	d	0,12	0	0		0	0	0
	%	10,5	0	-		0	0	0
C	n	53,945	0	0		0	4251	0
	V	1,973,108	-	-		-	1,807,107	-
	i	52,35	-	-	?	-	100	-
	d	0,29	0	0		0	0,02	0
	%	49,1	0	-		0	100	0
D	n	36392	0	0		0	0	27056
	V	1,324,109	-	-		-	-	7,320,108
	i	100	-	-		-	-	100
	d	0,12	0	0		0	0	0,09
	%	33,1	0	-		0	0	90,8
E	n	0	0	0		0	0	0
	V	-	-	-		-	-	-
	i	-	-	?		-	-	-
	d	0	0	0		0	0	0
	%	0	0	0		0	0	0
TOTAL	n	109,965	0	0		1548	4251	29802
	V	2,174,109	-	-		2,396,106	1,807,107	7,395,108
	i	42,40	-	-		100	100	91,25
	d	0,15	0	0		0,002	0,01	0,04
	%	100	-	-		100	100	100

LIMANDE ≥ 3	MAI 78	JUN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79
	n	2695	0	0	0	0	0
V	1,263,106	-	-	-	-	-	-
i	100	-	-	-	-	-	-
d	0,03	0	0	0	0	0	0
%	20,0	0	-	-	0	0	0
<b>A</b>							
n	0	0	0	0	0	0	0
V	-	-	-	-	-	-	-
i	-	-	-	?	-	-	-
d	0	0	0	?	0	0	0
%	0	0	-	-	0	0	0
<b>B</b>							
n	10789	0	0	0	0	0	0
V	5237,107	-	-	-	-	-	-
i	67,08	-	-	?	-	-	-
d	0,06	0	0	?	0	0	0
%	80,0	0	-	-	0	0	0
<b>C</b>							
n	0	0	6166	0	0	0	0
V	-	-	3802,107	-	-	-	-
i	-	-	100	?	-	-	-
d	0	0	0,02	-	0	0	0
%	0	0	-	-	0	0	0
<b>D</b>							
n	0	0	?	?	0	0	0
V	-	-	-	-	-	-	-
i	-	-	-	-	-	-	-
d	0	0	?	?	0	0	0
%	0	0	-	-	0	0	0
<b>E</b>							
n	13484	0	?	?	0	0	0
V	5,963,107	-	-	-	-	-	-
i	57,27	-	-	-	-	-	-
d	0,02	0	?	?	0	0	0
%	100	-	-	-	0	0	0
<b>TOTAL</b>							
n	2695	0	0	0	0	0	0
V	1,263,106	-	-	-	-	-	-
i	100	-	-	-	-	-	-
d	0,03	0	0	?	0	0	0
%	20,0	0	-	-	0	0	0







PLIE 2	MAI 78		JUN 78		AOÛT 78		SEPTEMBRE 78		OCTOBRE 78		JUILLET 79		SEPTEMBRE 79	
	n	V	n	V	n	V	n	V	n	V	n	V	n	V
A		13477	0	0	0	4927	6192	4385	0	0	0	0	0	0
	V	2,180.10 <sup>7</sup>	-	-	-	1,032.10 <sup>7</sup>	7,529.10 <sup>6</sup>	5,341.10 <sup>6</sup>	-	-	-	-	-	-
	i	34,64	-	-	-	67,08	44,30	52,70	-	-	-	-	-	-
	d	0,13	0	0	0	0,05	0,06	0,04	-	-	-	-	-	-
	%	21,1	0	0	-	-	21,6	19,2	0	-	-	-	-	-
B	n	12697	0	0	1170	3290	5441	0	0	0	0	0	0	0
	V	4,397.10 <sup>7</sup>	-	-	1,369.10 <sup>6</sup>	1,082.10 <sup>7</sup>	6,513.10 <sup>6</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	i	52,20	-	-	100	100	46,90	-	-	-	-	-	-	-
	d	0,14	0	0	0,01	0,04	0,06	-	-	-	-	-	-	-
	%	19,8	0	0	-	11,5	23,9	0	-	-	-	-	-	-
C	n	37761	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	8,149.10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	i	23,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	0,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	59,1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	n	0	0	0	6166	17454	12985	0	0	0	0	0	0	0
	V	-	-	-	3,802.10 <sup>7</sup>	1,269.10 <sup>8</sup>	1,686.10 <sup>8</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	i	-	-	-	100	64,55	100	-	-	-	-	-	-	-
	d	0	0	0	0,02	0,06	0,04	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	-	61,0	56,9	0	-	-	-	-	-	-
E	n	0	0	0	0	1670	1670	0	0	0	0	0	0	0
	V	-	-	-	-	2,789.10 <sup>6</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
	i	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
	d	0	0	0	0	0,04	0	-	-	-	-	-	-	-
	%	0	0	0	-	5,9	0	0	-	-	-	-	-	-
TOTAL	n	63935	0	0	0	28606	28811	0	0	0	0	0	0	0
	V	1,473.10 <sup>8</sup>	-	-	-	1,480.10 <sup>8</sup>	1,804.10 <sup>8</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	i	18,98	-	-	-	42,53	58,89	-	-	-	-	-	-	-
	d	0,09	0	0	0,04	0,04	0,03	-	-	-	-	-	-	-
	%	100	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-

PLIE ≥ 3	MAI 78		JUN 78		AOÛT 78		SEPTEMBRE 78		OCTOBRE 78		JUILLET 79		SEPTEMBRE 79	
	n	V	n	V	n	V	n	V	n	V	n	V	n	V
A		8086	0	1918	2463	7140	0	2746						
	V	3,342.10 <sup>7</sup>	-	1,718.10 <sup>6</sup>	6,066.10 <sup>6</sup>	2,396.10 <sup>7</sup>	-	7,540.10 <sup>6</sup>						
	i	7149	-	6892	100	6325	-	100						
	d	9,08	0	0,02	0,02	0,08	0	0,03						
%	55,3	0	0	-	-	39,2	0	9,2						
B	n	1154	0	0	?	3290	0	0						
	V	1,332.10 <sup>6</sup>	-	-	1,082.10 <sup>7</sup>	-	-	-						
	i	100	-	-	100	-	-	-						
	d	9,01	0	0	0,04	0	0	0						
%	49	0	0	-	16,6	0	0							
C	n	5394	0	0	?	0	0	0						
	V	2,909.10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-						
	i	100	-	-	-	-	-	-						
	d	9,03	0	0	0	0	0	0						
%	36,8	0	0	-	0	0	0							
D	n	0	0	0	0	8121	0	27036						
	V	-	-	-	-	7,616.10 <sup>7</sup>	-	7,360.10 <sup>8</sup>						
	i	-	-	-	-	100	-	100						
	d	0	0	0	0	0,03	0	0,09						
%	0	0	0	-	44,2	0	90,8							
E	n	0	0	0	0	0	0	0						
	V	-	-	-	-	-	-	-						
	i	-	-	-	-	-	-	-						
	d	0	0	0	0	0	0	0						
%	0	0	0	0	0	0	0							
TOTAL	n	14,634	0	0	?	19,757	0	29,802						
	V	6,384.10 <sup>7</sup>	-	-	1,109.10 <sup>8</sup>	-	-	7,395.10 <sup>8</sup>						
	i	54,60	-	-	53,31	-	-	91,25						
	d	9,02	0	0	0,03	0	0	0,04						
%	100	-	-	100	-	-	100							



SOLENETTE		MAI 78	JUIN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79
A	n	291,108	58752	23020	167505	182652	7308	90625
	V	794,109	3452,109	1,204,108	4,630,109	5,813,109	2,563,107	3,517,109
	i	30,61	100	47,65	40,62	44,96	69,28	65,44
	d	2,87	0,58	0,23	1,65	1,80	0,07	0,89
	%	40,7	13,7	-	-	20,5	1,7	26,6
B	n	128,122	67380	52642	-	213,834	35367	65427
	V	1,989,109	1,951,109	4,628,108	?	1,310,1010	5,042,108	7,993,108
	i	34,81	6555	40,87	?	54,74	63,49	62,24
	d	1,38	0,72	0,57	?	2,30	0,38	0,49
	%	11,9	15,8	-	-	24,0	8,1	13,3
C	n	258,934	267890	43448	-	434,917	314,602	94,833
	V	5,267,109	1,356,1010	4,020,108	?	1,240,1011	1,089,1010	1,283,109
	i	28,03	43,48	46,15	?	80,95	33,17	37,77
	d	1,39	1,43	0,23	?	2,33	1,68	0,51
	%	36,3	62,7	-	-	48,7	72,3	27,8
D	n	36392	29900	18497	-	61090	71907	108223
	V	1,324,109	8,910,108	1,732,108	?	1,214,109	2,276,109	4,246,109
	i	100	100	71,15	?	57,74	61,24	60,21
	d	0,12	0,10	0,06	?	0,20	0,26	0,36
	%	5,1	7,0	-	-	6,8	17,9	31,8
E	n	0	3231	-	-	0	0	1617
	V	-	1,044,107	-	-	-	-	2,615,106
	i	-	100	?	?	-	-	100
	d	0	0,09	-	-	0	0	0,04
	%	0	0,8	-	-	0	0	0,5
TOTAL	n	714,556	427,153	?	?	892,493	435,184	340,725
	V	1,652,1010	1,987,1010	?	?	1,148,1011	1,369,1010	9,848,109
	i	11,99	32,99	?	?	42,64	26,89	29,12
	d	1,00	0,59	-	-	1,24	0,61	0,47
	%	100	100	-	-	100	100	100

MERLAN O	MAI 78	JUIN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79
A	n	4,195	7,700	152,725	30,958	0	5,492
	V	9,158 10 <sup>8</sup>	1,096 10 <sup>9</sup>	3,875 10 <sup>9</sup>	1,831 10 <sup>8</sup>	-	1,357 10 <sup>7</sup>
	i	72,11	42,61	40,76	43,71	-	67,08
	d	0,41	0,77	1,51	0,31	0	0,05
	%	14	-	-	18,7	0	2,9
B	n	1,034,487	56,152	-	82,244	57,131	69,557
	V	1,818 10 <sup>M</sup>	1,292 10 <sup>9</sup>	?	1,232 10 <sup>9</sup>	9,779 10 <sup>8</sup>	7,732 10 <sup>8</sup>
	i	41,22	64,02	?	42,67	54,73	56,11
	d	11,11	0,60	-	0,88	0,61	0,53
	%	33,6	-	-	69,6	15,1	25,8
C	n	1,418,242	57,930	-	0	4,251	115,907
	V	6,917 10 <sup>M</sup>	1,841 10 <sup>9</sup>	?	-	1,807 10 <sup>7</sup>	1,214 10 <sup>10</sup>
	i	58,64	74,07	?	-	100	95,06
	d	7,59	0,31	-	0	0,02	0,62
	%	46,0	-	-	0	1,1	60,4
D	n	0	24,663	-	11,454	0	0
	V	-	6,083 10 <sup>8</sup>	-	3,046 10 <sup>8</sup>	-	-
	i	-	100	?	100	-	-
	d	0	0,08	-	0,06	0	0
	%	0	0	-	10,5	0	0
E	n	588,096	-	-	35,072	3,182,210	21,023
	V	1,037 10 <sup>M</sup>	-	-	2,747 10 <sup>8</sup>	1,772 10 <sup>10</sup>	1,495 10 <sup>8</sup>
	i	54,77	?	?	47,24	41,83	58,15
	d	15,57	-	-	0,93	8,43	0,56
	%	19,0	-	-	21,2	83,8	10,9
TOTAL	n	3,082,490	-	-	165,728	3,79,592	191,979
	V	9,181 10 <sup>M</sup>	-	-	1,994 10 <sup>9</sup>	1,872 10 <sup>10</sup>	1,308 10 <sup>10</sup>
	i	32,08	-	?	26,95	36,04	59,56
	d	4,29	-	-	0,23	0,53	0,77
	%	100	-	-	100	100	100

MERLAN ≥ 1	MAI 78	JUIN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79
A	n	0	0	0	1548	1462	2766
	V	-	-	-	2,396.10 <sup>6</sup>	2,337.10 <sup>6</sup>	7,581.10 <sup>6</sup>
	i	-	-	-	100	100	100
	d	0	0	0	0.02	0.01	0.03
	%	0	0	-	100	51.8	62.9
B	n	6925	0	0	0	1360	0
	V	1,446.10 <sup>7</sup>	-	-	-	1,850.10 <sup>6</sup>	-
	i	54.92	-	-	-	100	-
	d	0.07	0	0	0	0.01	0
	%	42.3	0	-	0	48.2	0
C	n	5395	0	0	0	0	0
	V	2,931.10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	-
	i	100	-	-	-	-	-
	d	0.03	0	0	0	0	0
	%	32.9	-	-	0	0	0
D	n	0	0	6166	0	0	0
	V	-	-	3,802.10 <sup>7</sup>	-	-	-
	i	-	-	100	-	-	-
	d	0	0	0.02	0	0	0
	%	0	0	-	0	0	0
E	n	4052	0	0	0	0	1617
	V	1,642.10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	2,615.10 <sup>6</sup>
	i	100	-	-	-	-	100
	d	0.11	0	0	0	0	0.04
	%	24.8	0	-	0	0	31.1
TOTAL	n	16372	0	0	1548	2822	4363
	V	5,999.10 <sup>7</sup>	-	-	2,396.10 <sup>6</sup>	3,987.10 <sup>6</sup>	1,016.10 <sup>7</sup>
	i	47.31	-	-	100	70.76	33.04
	d	0.02	0	0	0.002	0.004	0.01
	%	100	-	-	100	100	100

TACAUD 0	A	B	C	D	E	TOTAL
MAI 78	n 1868 V 6229.10 <sup>+</sup> i 4380 d 0.19 % 2.6	n 430537 V 4105.10 <sup>o</sup> i 4706 d 4.62 % 60.1	n 5395 V 2911.10 <sup>+</sup> i 100 d 0.03 % 0.8	n 0 V - i - d 0 % 0	n 261370 V 1684.10 <sup>o</sup> i 4964 d 692 % 36.5	n 416170 V 5799.10 <sup>o</sup> i 3362 d 1.00 % 1.00
JUN 78	n 124673 V 2959.10 <sup>o</sup> i 4837 d 11.10 % -	n 490111 V 5591.10 <sup>o</sup> i 4739 d 53.59 % -	n 657188 V 4806.10 <sup>o</sup> i 3336 d 35.16 % -	n 3785786 V 7302.10 <sup>o</sup> i 1138 d 12.66 % -	n 387756 V 3196.10 <sup>o</sup> i 4610 d 10.27 % -	n ?
AOÛT 78	n 950626 V 5047.10 <sup>o</sup> i 2363 d 938 % -	n 2722119 V 7297.10 <sup>o</sup> i 9923 d 2924 % -	n 21724 V 2097.10 <sup>o</sup> i 6667 d 0.12 % -	n ?	n ?	n ?
SEPTEMBRE 78	n 3061893 V 1068.10 <sup>o</sup> i 3375 d 30.21 % -	n 2569294 V 5306.10 <sup>o</sup> i 2835 d 2759 % -	n 2650920 V 1544.10 <sup>o</sup> i 469 d 14.19 % -	n ?	n ?	n ?
OCTOBRE 78	n 3849633 V 5816.10 <sup>o</sup> i 6265 d 37.99 % 30.4	n 288951 V 6014.10 <sup>o</sup> i 3108 d 847 % 1.6	n 403881 V 2339.10 <sup>o</sup> i 3786 d 2.16 % 18.0	n 155814 V 9104.10 <sup>o</sup> i 6124 d 0.52 % 6.9	n 861289 V 9389.10 <sup>o</sup> i 3558 d 22.81 % 38.4	n 12666702 V 1016.10 <sup>o</sup> i 14.81 d 23.84 % 7.1
JUILLET 79	n 3651 V 1966.10 <sup>o</sup> i 3837 d 0.36 % 1.6	n 188951 V 6014.10 <sup>o</sup> i 3108 d 847 % 1.6	n 403881 V 2339.10 <sup>o</sup> i 3786 d 2.16 % 18.0	n 155814 V 9104.10 <sup>o</sup> i 6124 d 0.52 % 6.9	n 861289 V 9389.10 <sup>o</sup> i 3558 d 22.81 % 38.4	n 2246476 V 1867.10 <sup>o</sup> i 1923 d 3.13 % 1.00
SEPTEMBRE 79	n 16762 V 1018.10 <sup>o</sup> i 4581 d 7.07 % 19.6	n 1963705 V 7274.10 <sup>o</sup> i 4343 d 2109 % 53.7	n 447824 V 9470.10 <sup>o</sup> i 6872 d 2.40 % 12.2	n 324669 V 3997.10 <sup>o</sup> i 6158 d 1.09 % 8.9	n 205381 V 3670.10 <sup>o</sup> i 2950 d 5.44 % 5.6	n 3658341 V 9335.10 <sup>o</sup> i 2697 d 5.09 % 1.00



TACAUD ≥ 1	MAI 78	JUIN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79	
<b>A</b>	n	396 231	176 255	13 430	0	12 383	849 222	4 193
	V	7 852,109	3 106,1010	1 804,108	-	1 634,107	6 743,1011	7 617,108
	i	22,36	100	100	-	70,55	96,69	67,26
	d	3,91	1,74	0,13	0	0,12	8,38	0,41
	%	70,7	82,3	-	-	100	100	68,7
<b>B</b>	n	2308	0	0	?	0	0	0
	V	2 538,106	-	-	-	-	-	-
	i	69,01	-	-	-	-	-	-
	d	0,02	0	0	?	0	0	0
	%	0,4	0	-	-	0	0	0
<b>C</b>	n	16 183	7 879	0	?	0	5 269	2 776,107
	V	1 339,108	6208,101	-	-	-	-	-
	i	31,49	100	-	-	-	-	100
	d	0,09	0,04	0	?	0	0	0,03
	%	2,9	3,7	-	-	0	0	8,8
<b>D</b>	n	145 568	29 900	0	?	0	13 528	1 830,108
	V	0	8 940,108	-	-	-	-	-
	i	0	100	-	-	-	-	100
	d	0,49	0,10	0	?	0	0	0,05
	%	26,0	114,0	-	-	0	0	22,5
<b>E</b>	n	0	0	0	?	0	0	0
	V	-	-	-	-	-	-	-
	i	-	-	?	?	-	-	-
	d	0	0	0	?	0	0	0
	%	0	0	-	-	0	0	0
<b>TOTAL</b>	n	560 290	214 034	?	?	12 383	849 222	59 990
	V	7 988,109	3 202,1010	-	-	1 634,107	6 743,1011	9 785,108
	i	15,95	83,60	?	?	70,55	96,69	52,14
	d	0,78	0,30	-	-	0,02	1,18	0,08
	%	100	100	-	-	100	100	100

SPRAT O	MAI 78	JUIN 78	AOÛT 78	SEPTEMBRE 78	OCTOBRE 78	JUILLET 79	SEPTEMBRE 79
A	n	0	0	4,927	0	1,662	2,716
	V	-	-	1,092.10 <sup>7</sup>	-	2,137.10 <sup>6</sup>	7,560.10 <sup>6</sup>
	i	-	-	67,08	-	100	100
	d	0	0	0,05	0	0,01	0,03
	%	0	0	-	0	0,3	0,8
B	n	2308	128815		62505	43528	8260
	V	2,338.10 <sup>6</sup>	6,334.10 <sup>9</sup>		3,024.10 <sup>9</sup>	3,916.10 <sup>8</sup>	1,365.10 <sup>7</sup>
	i	6901	6178	-	87,93	45,81	44,72
	d	0,02	1,38	0	0,67	0,47	0,09
	%	22,2	51,8	-	16,7	8,6	2,5
C	n	0	47115		310655	0	21071
	V	-	3,725.10 <sup>8</sup>	-	9,651.10 <sup>10</sup>	-	4,441.10 <sup>8</sup>
	i	-	40,82	-	100	-	100
	d	0	0,25	0	1,66	0	0,11
	%	0	19,0	-	82,9	0	6,4
D	n	0	0		0	0	0
	V	-	-	-	-	-	-
	i	-	-	-	-	-	-
	d	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	-	0	0	0
E	n	8105	72704		1670	458223	299177
	V	1,437.10 <sup>7</sup>	1,044.10 <sup>9</sup>		2,789.10 <sup>6</sup>	1,015.10 <sup>11</sup>	1,194.10 <sup>10</sup>
	i	4677	44,44	?	?	69,53	36,52
	d	0,21	1,93			12,13	7,92
	%	77,8	29,2			91,1	90,3
TOTAL	n	10415	248794		374830	503213	331257
	V	1,691.10 <sup>7</sup>	7,750.10 <sup>9</sup>		2,934.10 <sup>10</sup>	1,019.10 <sup>11</sup>	1,240.10 <sup>10</sup>
	i	39,49	35,38	?	?	63,44	33,62
	d	0,01	0,35			0,70	0,46
	%	100	100			100	100



CALLIONYME	MAI 78					JUN 78					AOÛT 78					SEPTEMBRE 78					OCTOBRE 78					JUILLET 79					SEPTEMBRE 79				
	n	V	i	d	%	n	V	i	d	%	n	V	i	d	%	n	V	i	d	%	n	V	i	d	%	n	V	i	d	%	n	V	i	d	%
A		2 067	4 08			12 824	6 29				1 713	933				6 121	323				3 906	906				2 182	252				4 231	917			
	V	5 488	10 M			1 540	10 M				3 328	10 M				3 431	10 M				4 318	10 M				3 965	10 M				3 261	10 M			
	i	35,83				96,76					35,01					30,26					53,19					28,86					42,54				
	d	20,40				126,55					17,21					60,90					38,55					21,53					41,76				
	%	25,3				-					-					-					20,9					15,6					18,6				
B		2 397	374			2 090	713				2 967	812				8 971	146				1 984	619				1 984	619				6 434	180			
	V	4 400	10 M			9 193	10 M				9 224	10 M				1 590	10 M				1 603	10 M				1 603	10 M				1 367	10 M			
	i	27,67				45,86					32,36					43,03					20,17					20,17					57,47				
	d	25,75				22,45					31,87					96,35					21,31					21,31					69,10				
	%	29,3				-					-					48,0					14,1					14,1					28,2				
C		3 085	625			11 653	222				1 908	084				4 473	427				7 163	565				7 163	565				9 804	716			
	V	3 132	10 M			7 343	10 M				2 712	10 M				3 363	10 M				4 172	10 M				4 172	10 M				1 563	10 M			
	i	57,36				43,54					27,29					12,06					28,51					28,51					39,01				
	d	16,51				62,36					10,21					23,94					38,33					38,33					52,47				
	%	37,7				-					-					23,9					51,1					51,1					43,0				
D		582	276								2 281	337				1 204	339				2 635	861				2 635	861				2 259	157			
	V	5 297	10 9								1 687	10 M				2 715	10 M				1 712	10 M				1 712	10 M				6 752	10 M			
	i	12,50				?					56,94					43,50					50,08					50,08					36,37				
	d	1,95									7,63					4,03					8,81					8,81					7,55				
	%	7,1				-					-					64					18,8					18,8					9,9				
E		44	575			0										165	299				57	278				57	278				74	390			
	V	1 566	10 9													1 041	10 M				4 502	10 8				4 502	10 8				1 162	10 9			
	i	88,78									?					70,21					37,04					37,04					45,83				
	d	1,18				0										3,85					1,52					1,52					1,97				
	%	0,6				-					-					0,8					0,4					0,4					0,3				
TOTAL		8 177	256													18 701	117				14 023	515				14 023	515				22 804	360			
	V	4 128	10 M													1 984	10 M				6 471	10 M				6 471	10 M				3 222	10 M			
	i	24,84				?					?					23,82					18,14					18,14					24,89				
	d	11,39									?					26,04					19,53					19,53					31,76				
	%	100				-					-					100					100					100					100				

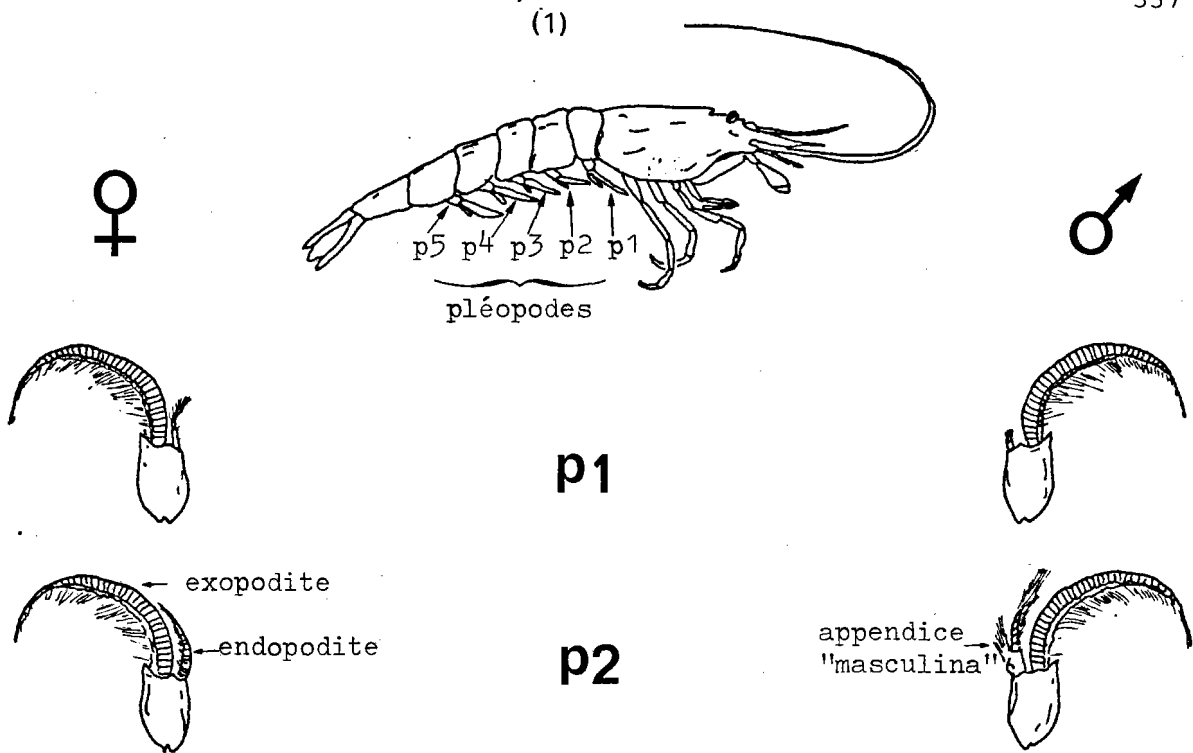
ANNEXE C5

Critères de détermination du sexe  
et de l'état de développement des  
oeufs chez la crevette grise

Corrélation longueur totale et lon-  
gueur OC-TEL chez la crevette

Crevette grise: dépouillements  
types réalisés en 1978 et 1979

- (1) Critères de détermination du sexe et de l'état de développement des oeufs chez la crevette grise
- (2) Corrélation entre longueur totale et longueur OC-TEL de la crevette grise
- (3) Crevette grise: dépouillements types réalisés en 1978 et 1979



Nota : les individus pour lesquels ces caractères sexuels externes n'étaient pas visibles au faible grossissement de la loupe binoculaire ont été considérés comme juvéniles.

♀ <sub>ω</sub>	femelle oeuvée non embryonnée	yeux de l'embryon non visible oeufs de couleur claire
♀ <sub>ωε</sub>	femelle oeuvée embryonnée	yeux de l'embryon visible oeufs de couleur sombre
♀ <sub>c</sub>	femelle "cemented"	après l'essaimage des larves, les coques vides et les oeufs avortés forment un ciment gélati- neux qui persiste jusqu'à la prochaine mue.

Critères retenus pour la détermination du sexe et de l'état de développement des oeufs chez la crevette grise.

(2)

Sur un échantillonnage de crevettes grises pêchées au niveau du site de Gravelines en octobre 1978 on a réalisé une régression, par la méthode des moindres carrés, entre la longueur OC-TEL et la longueur totale (bord antérieur du scaphocécrite au bord postérieur du telson) pour des crevettes femelles et des crevettes mâles.

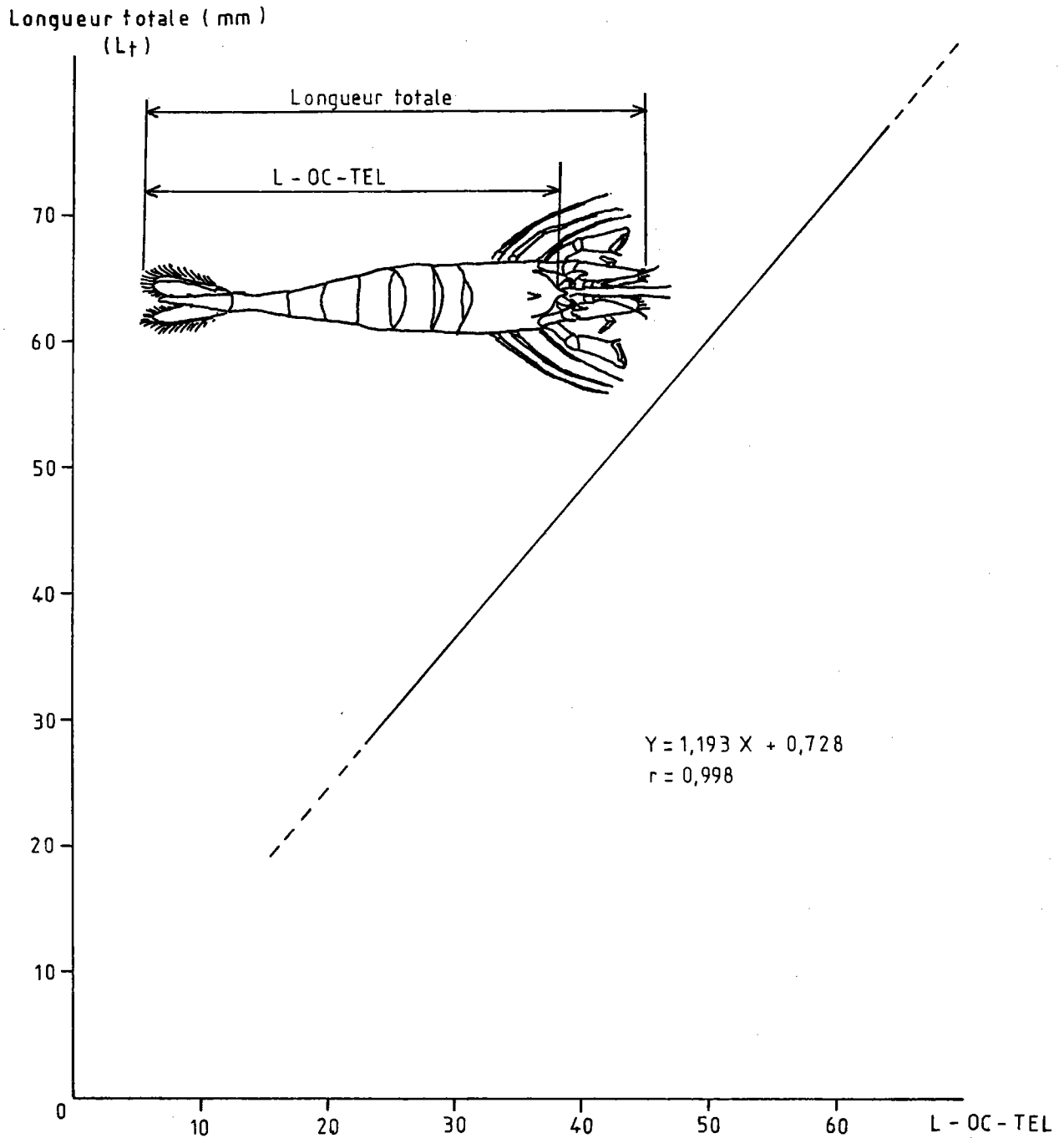
La corrélation la meilleure a été obtenue avec le modèle de la régression linéaire et l'on n'a pas trouvé de différence significative (test t) entre les sexes.

La régression linéaire obtenue chez les femelles a permis d'établir les correspondances suivantes, qui serviront lors de comparaisons bibliographiques.

L-OC-TEL (mm)	25	41	45	56
Longueur totale (mm)	31	50	54	67

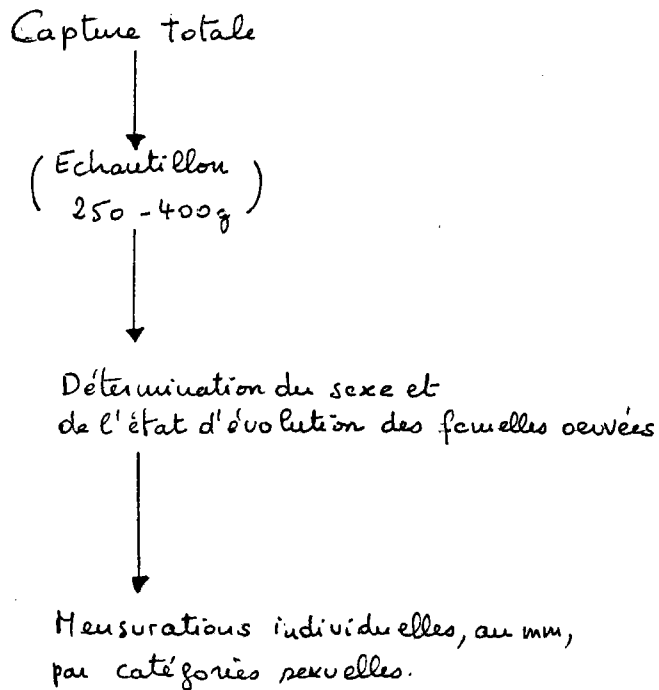


(2)



Régression linéaire entre la longueur totale et la longueur OC-TEL chez la crevette grise à Gravelines en octobre 1978 ( 183 couples de valeurs s'étendant de L-OC-TEL 23 à 64 mm chez des femelles ).

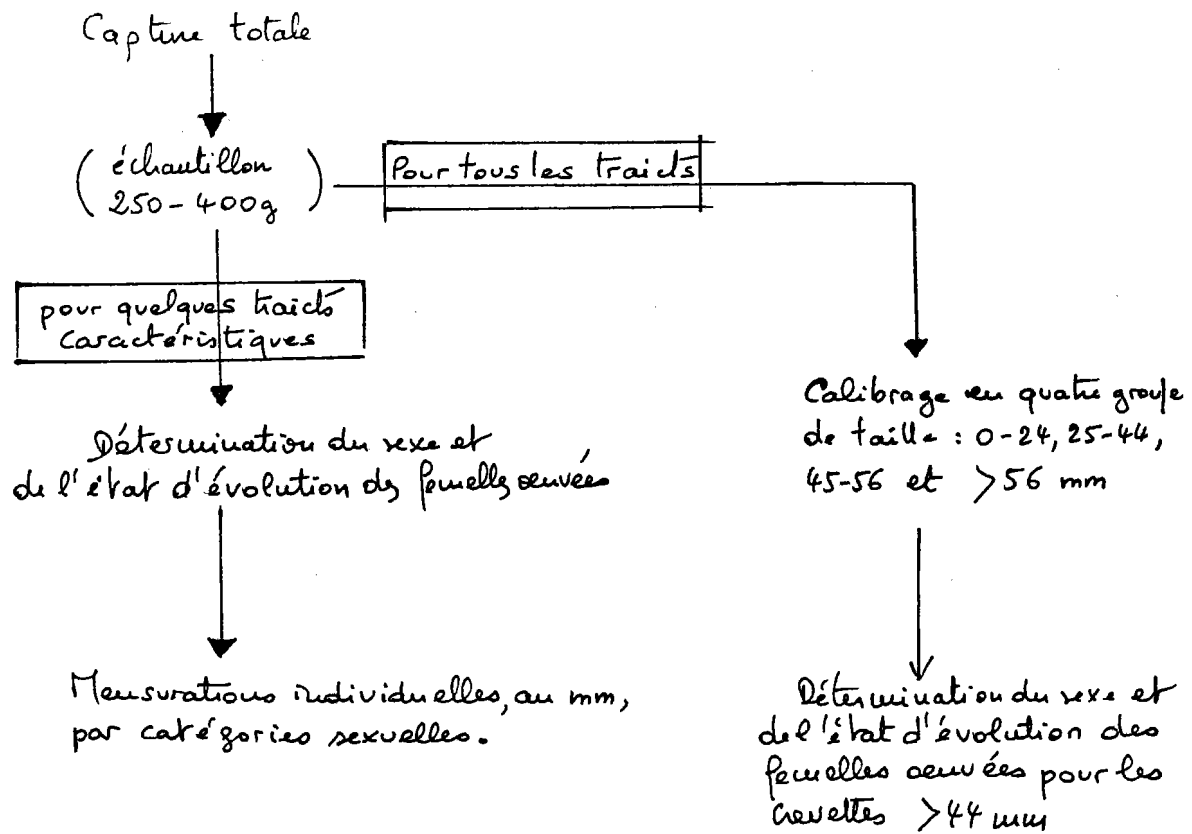
(3)



Crevette grise : dépouillement type réalisé pour chaque trait de chalut en 1978

note : 1) au mois de mai les mesurations n'ont pas été réalisées pour chaque trait mais de manière plus globale au niveau de secteurs où l'on n'a considéré qu'un échantillon d'ensemble (annexe C6).

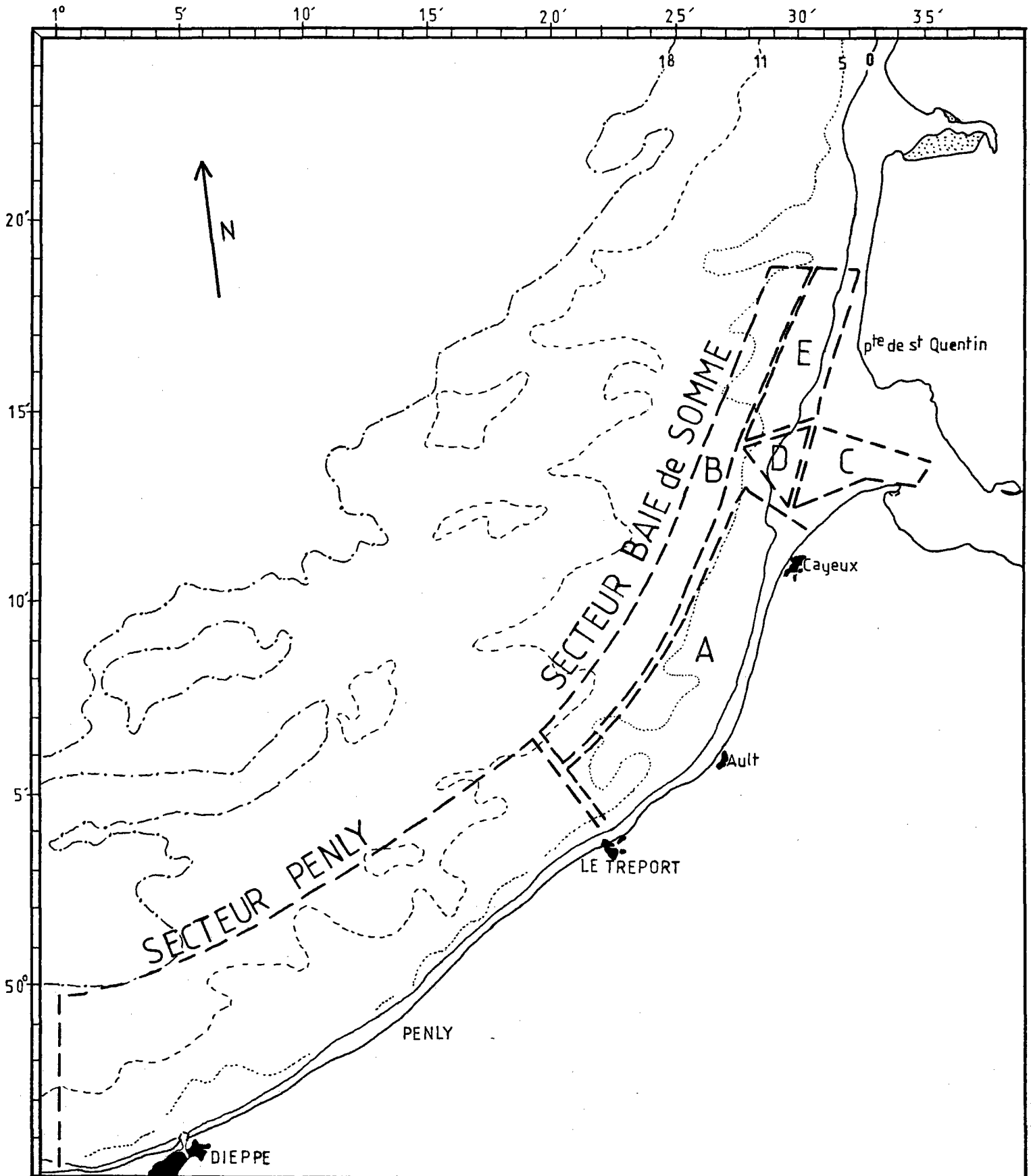
2) Pour le secteur Peuly les mesurations ont toujours été faites sur l'ensemble des captures car les effectifs rencontrés étaient faibles



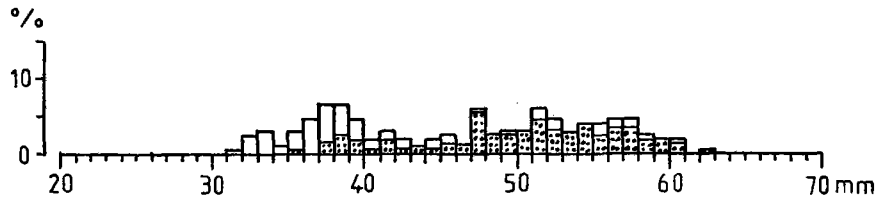
Crevette grise : dépouillements réalisés en 1979

ANNEXE C6

Analyse des mensurations effectuées  
sur la crevette grise



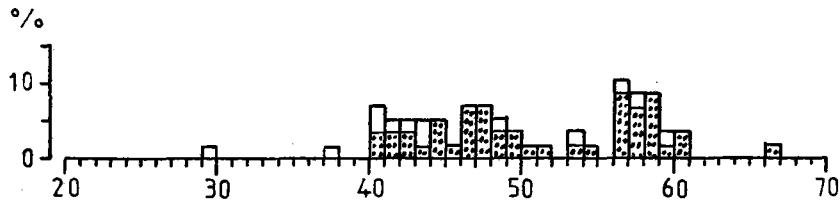
Secteurs et zones délimités pour l'analyse des mensurations réalisées chez Crangon crangon en 1978.



Nbre : 154

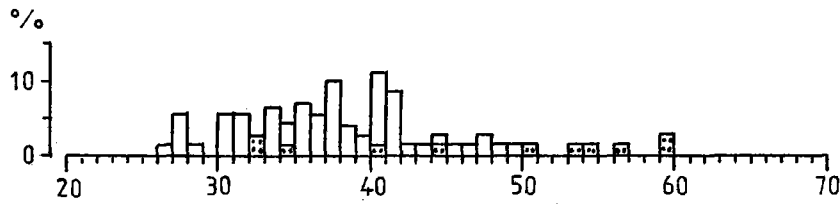
MAI

♀



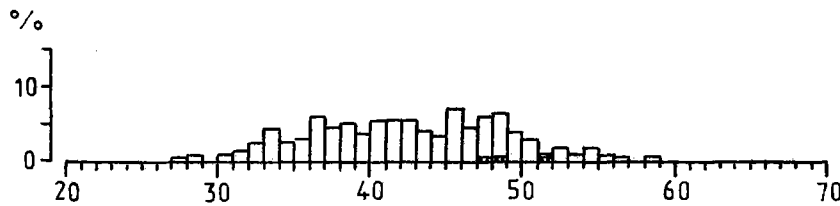
Nbre: 59

JUIN



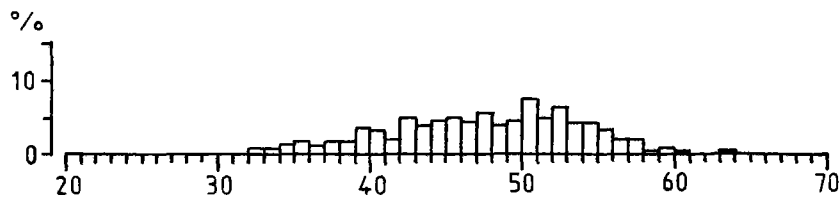
Nbre: 71

AOUT



Nbre: 412

SEPT.

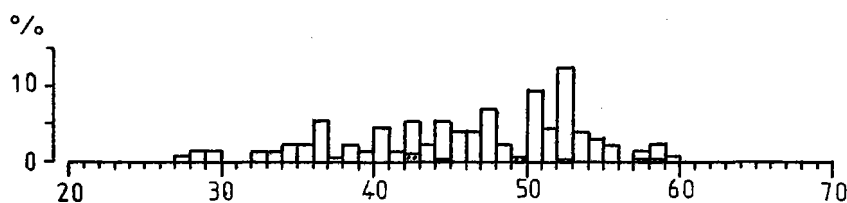
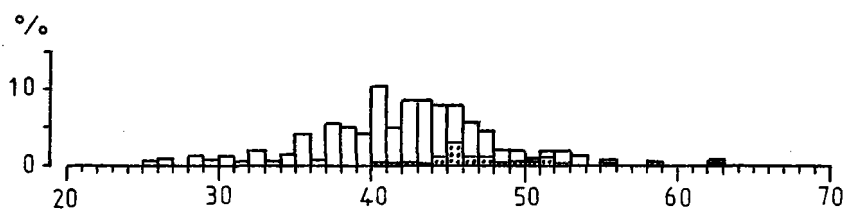
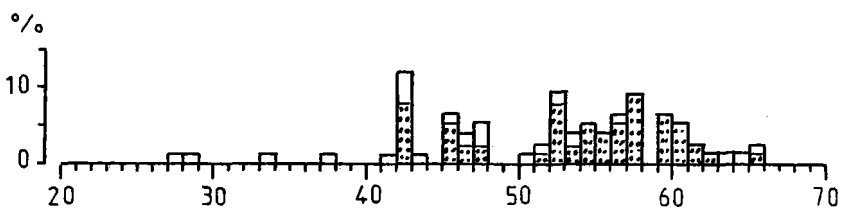
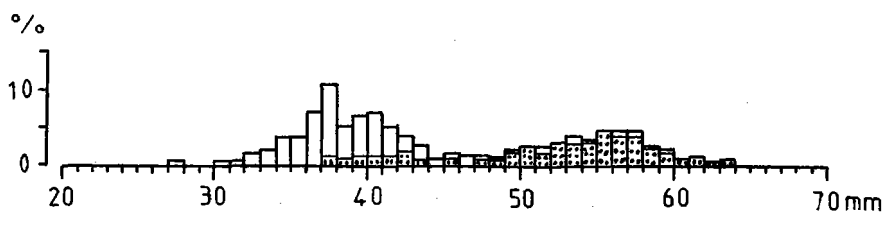


Nbre: 771

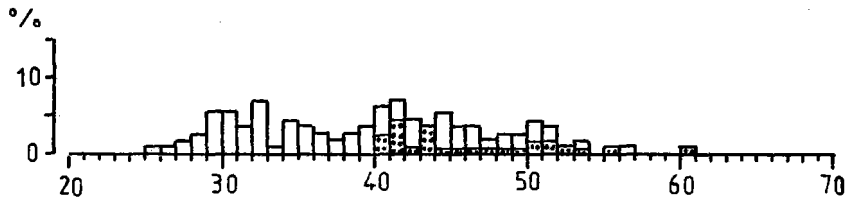
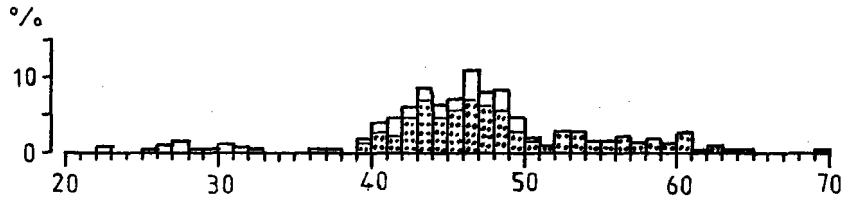
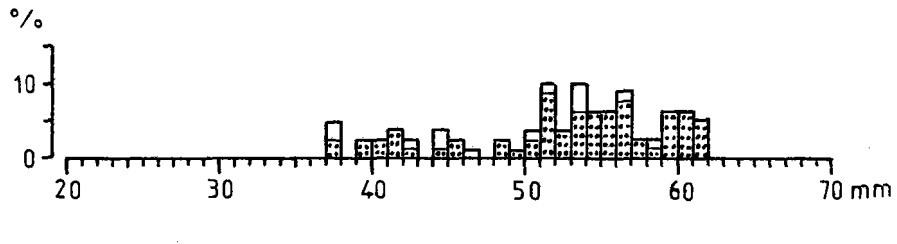
OCT.

SECTEUR PENLY.

Evolution saisonnière des fréquences de taille chez Crangon crangon femelle en 1978 .

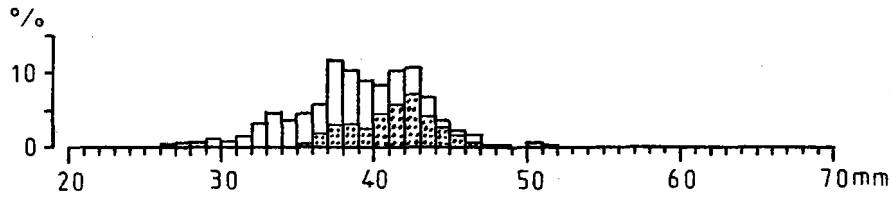


SECTEUR BAIE DE SOMME : ZONE A  
 Evolution saisonnière des fréquences de taille  
 chez Crangon crangon femelle en 1978 .



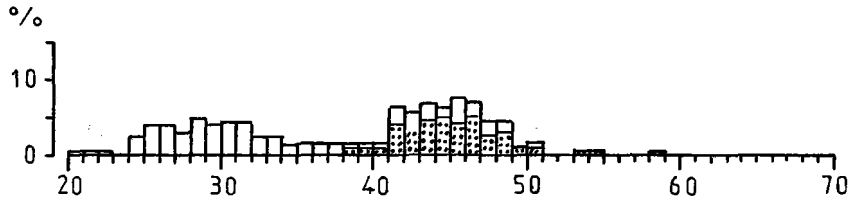
SECTEUR BAIE DE SOMME : ZONE B  
 Evolution saisonnière des fréquences de taille  
 chez Crangon crangon femelle en 1978 .





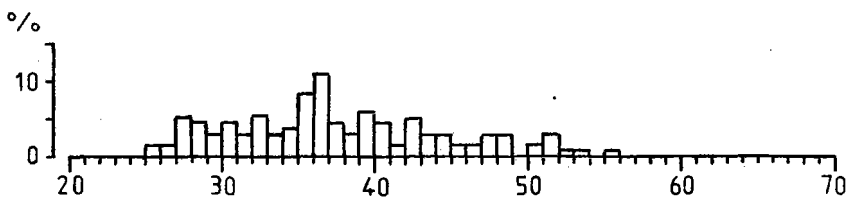
Nbre: 716

MAI



Nbre: 276

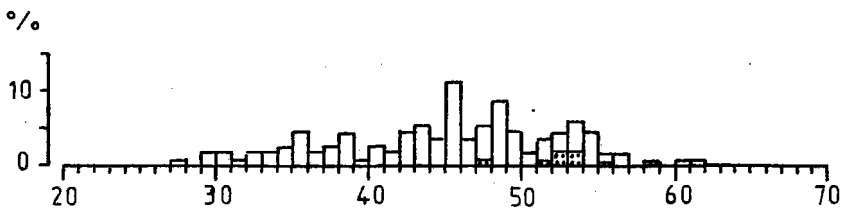
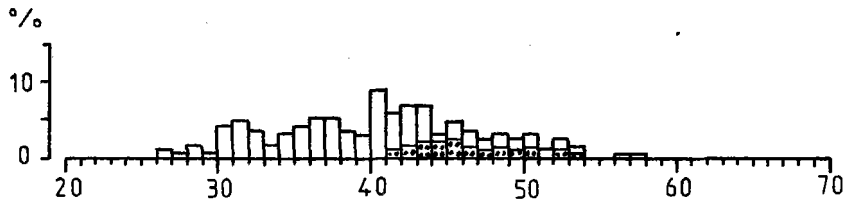
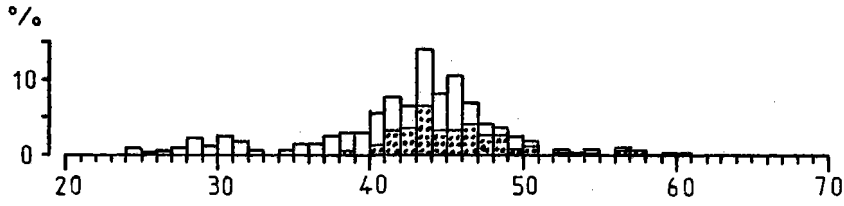
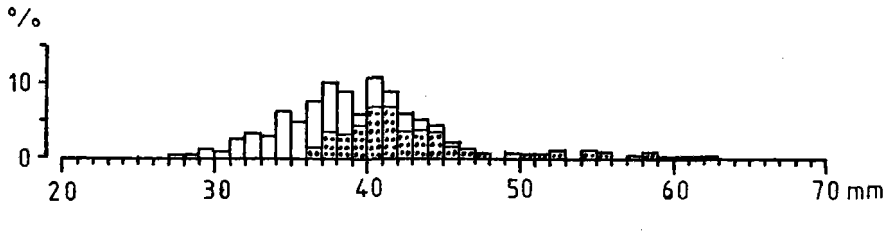
JUIN



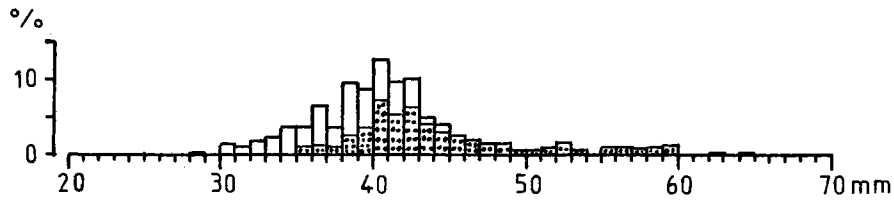
Nbre: 135

OCT.

SECTEUR BAIE DE SOMME : ZONE C  
Evolution saisonnière des fréquences de taille:  
chez Crangon crangon femelle en 1978 .



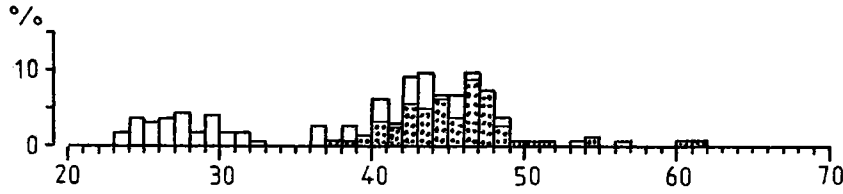
SECTEUR BAIE DE SOMME : ZONE D  
Evolution saisonnière des fréquences de taille  
chez Crangon crangon femelle en 1978 .



Nbre : 1542

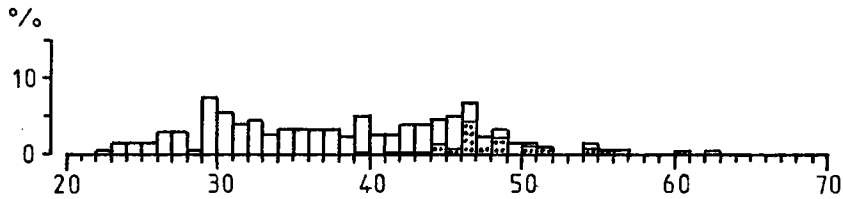
MAI

♀w



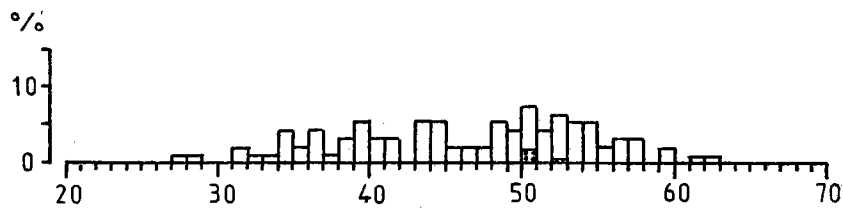
Nbre : 166

JUIN



Nbre : 179

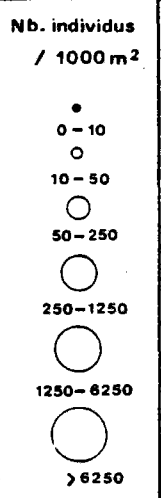
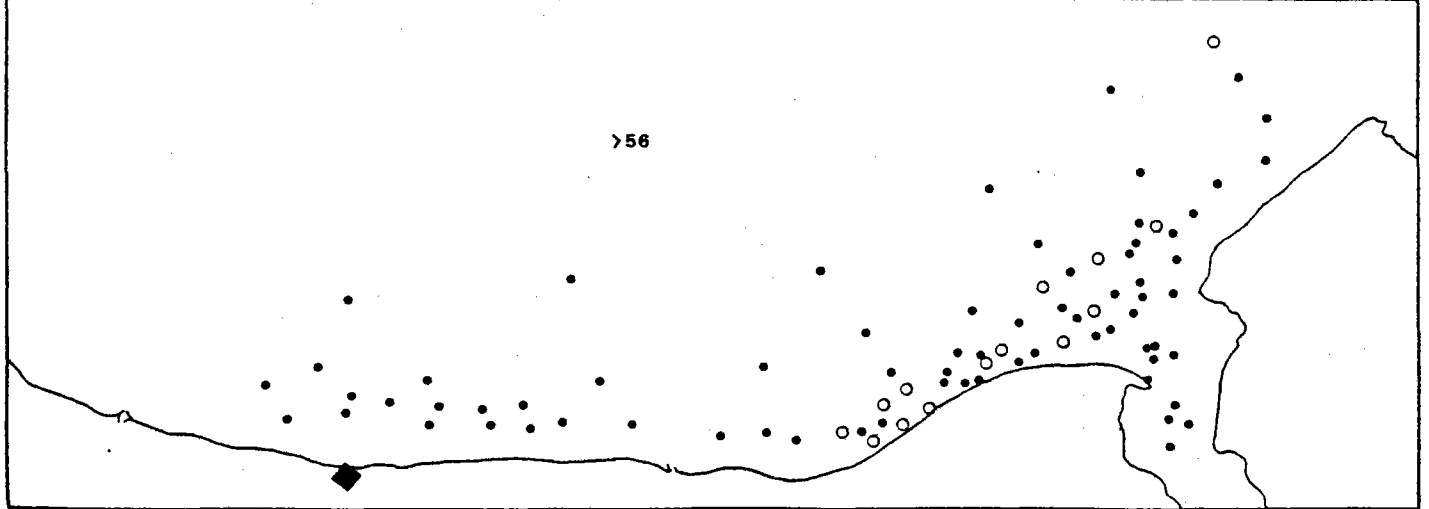
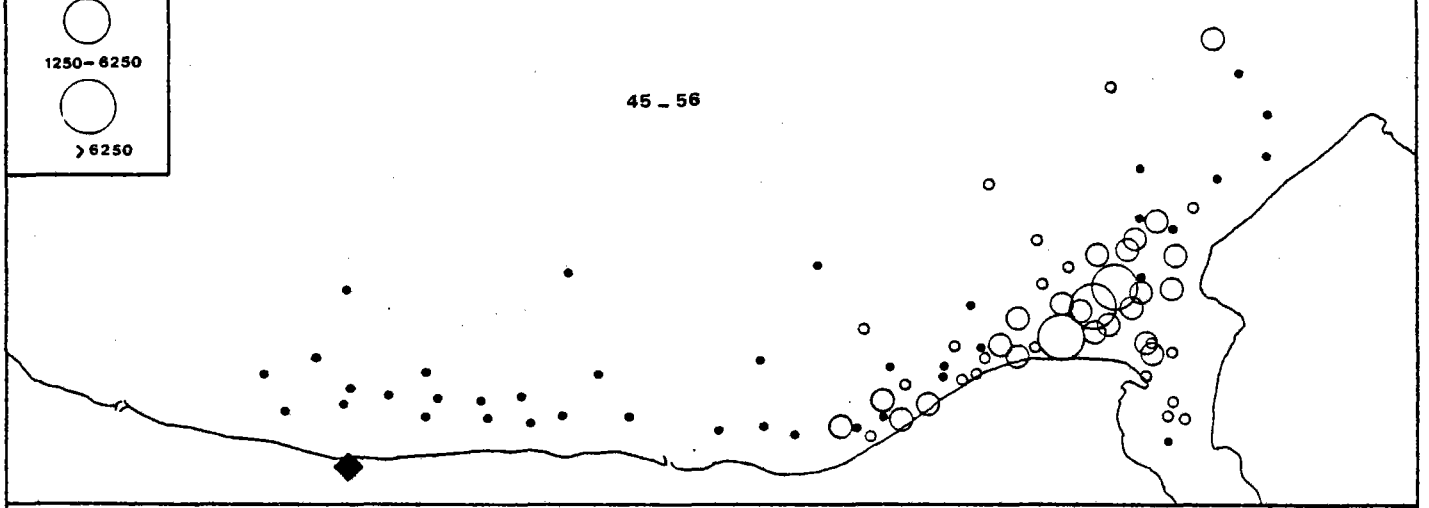
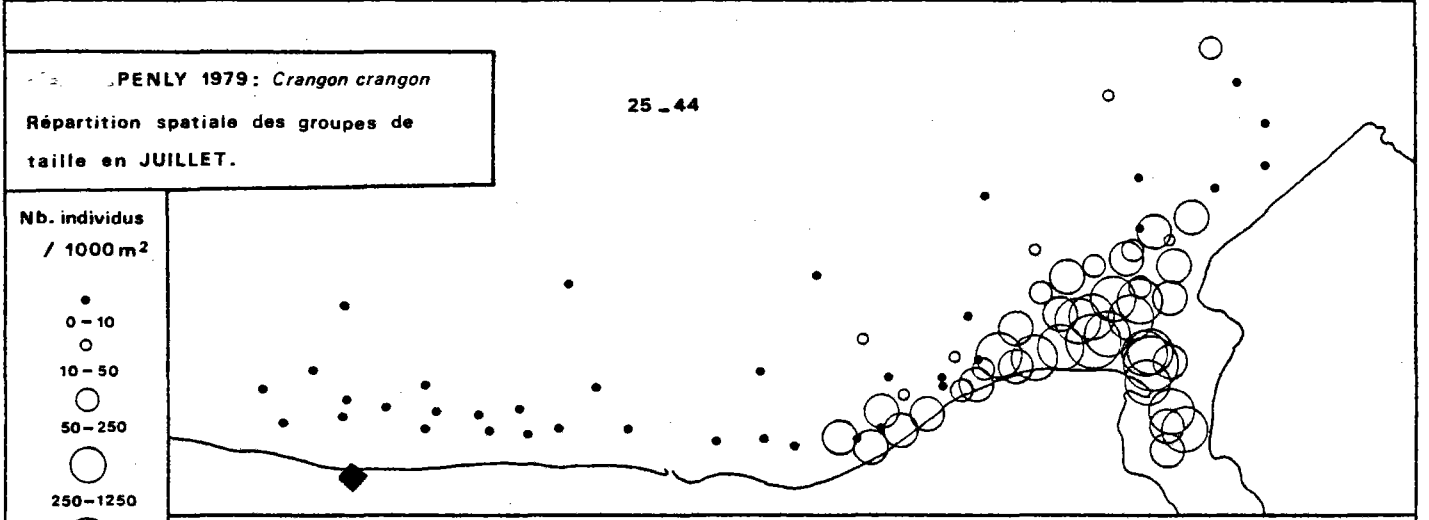
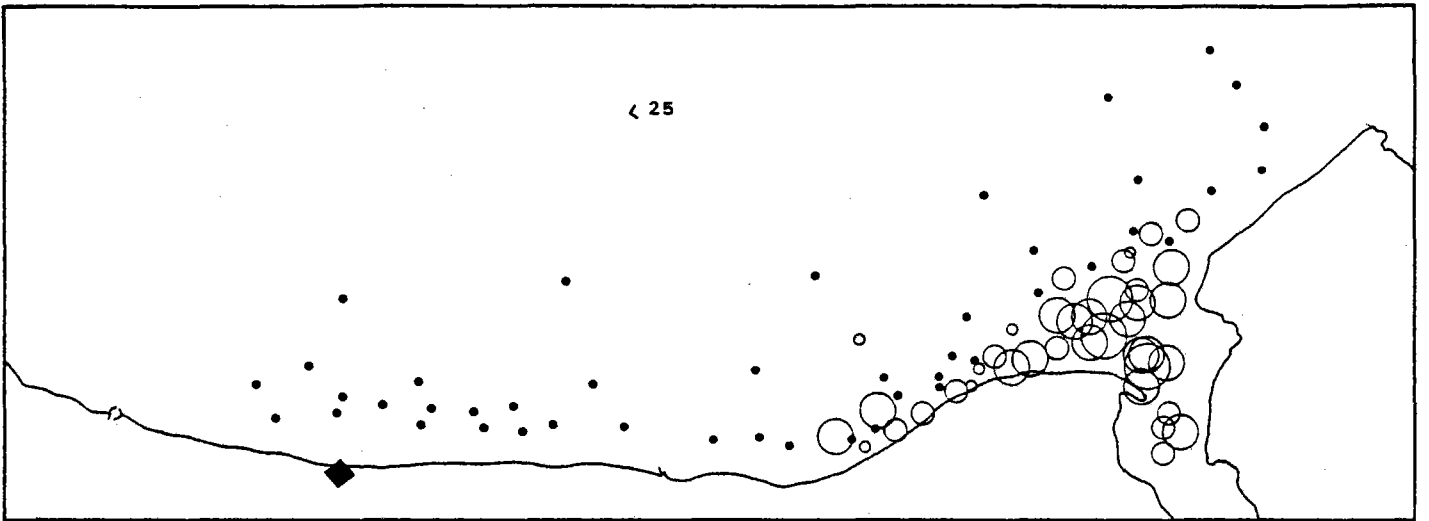
AOUT



Nbre : 95

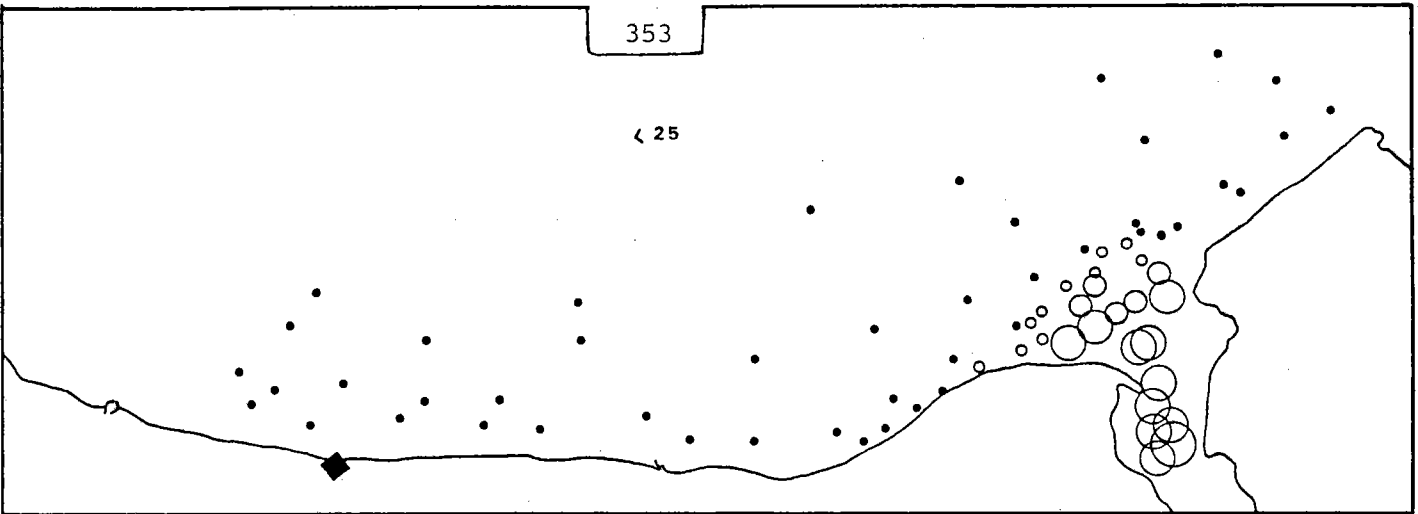
OCT.

SECTEUR BAIE DE SOMME : ZONE E  
 Evolution saisonnière des fréquences de taille  
 chez Crangon crangon femelle en 1978.



353

< 25



PENLY 1979 : *Crangon crangon*  
Répartition spatiale des groupes de  
taille en SEPTEMBRE.

25\_44

Nb. Individus  
/ 1000 m<sup>2</sup>

0 - 10

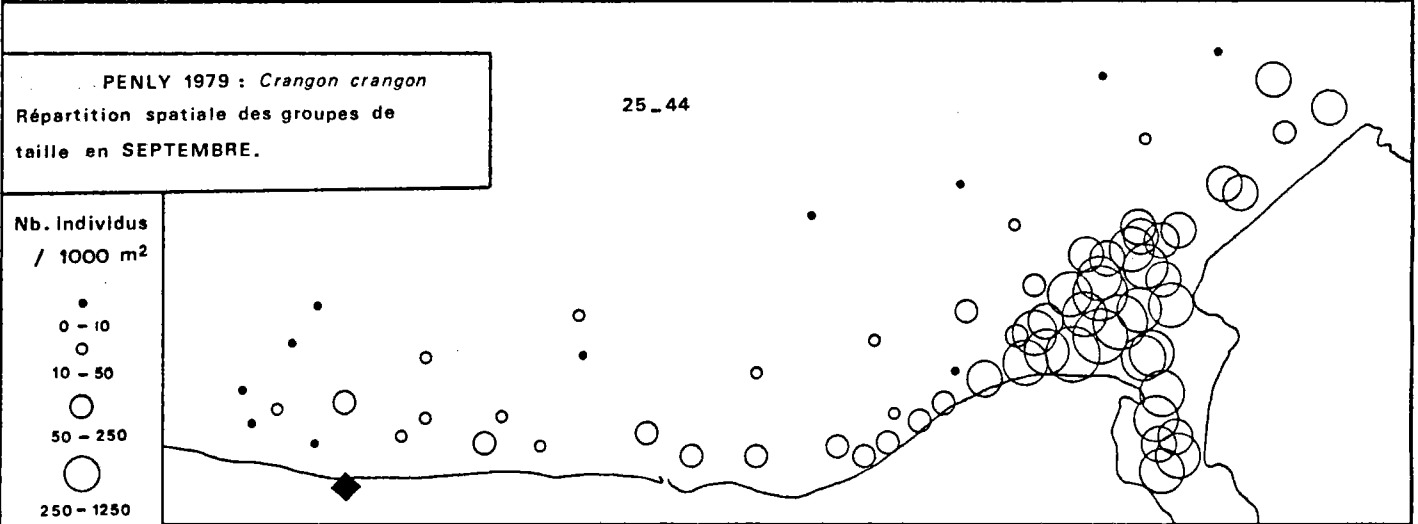
10 - 50

50 - 250

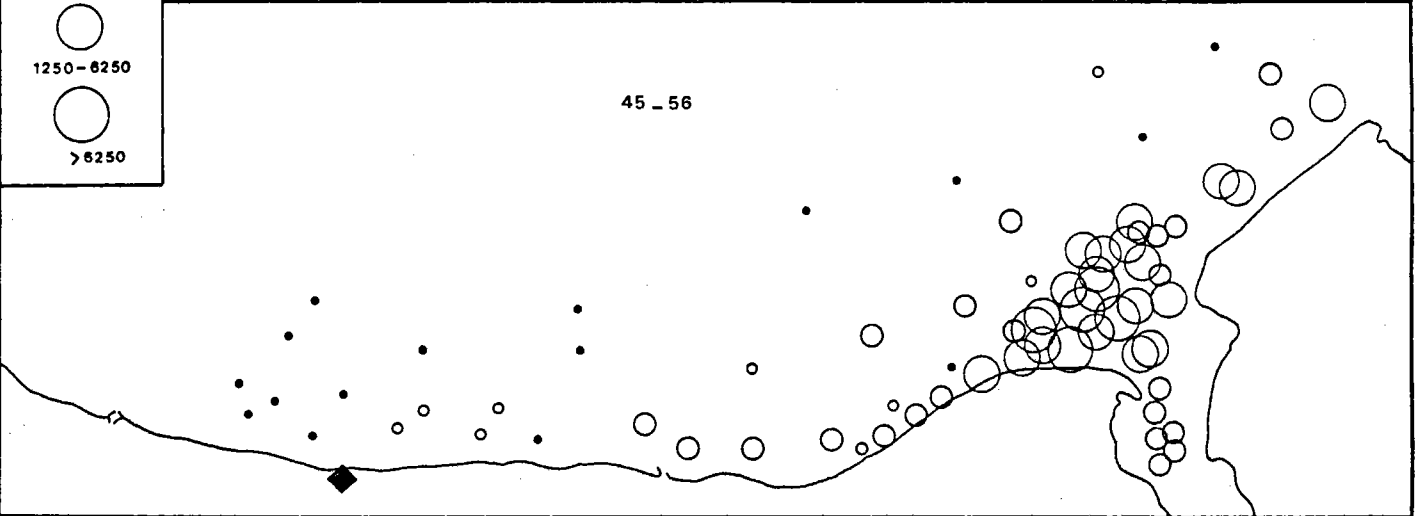
250 - 1250

1250 - 6250

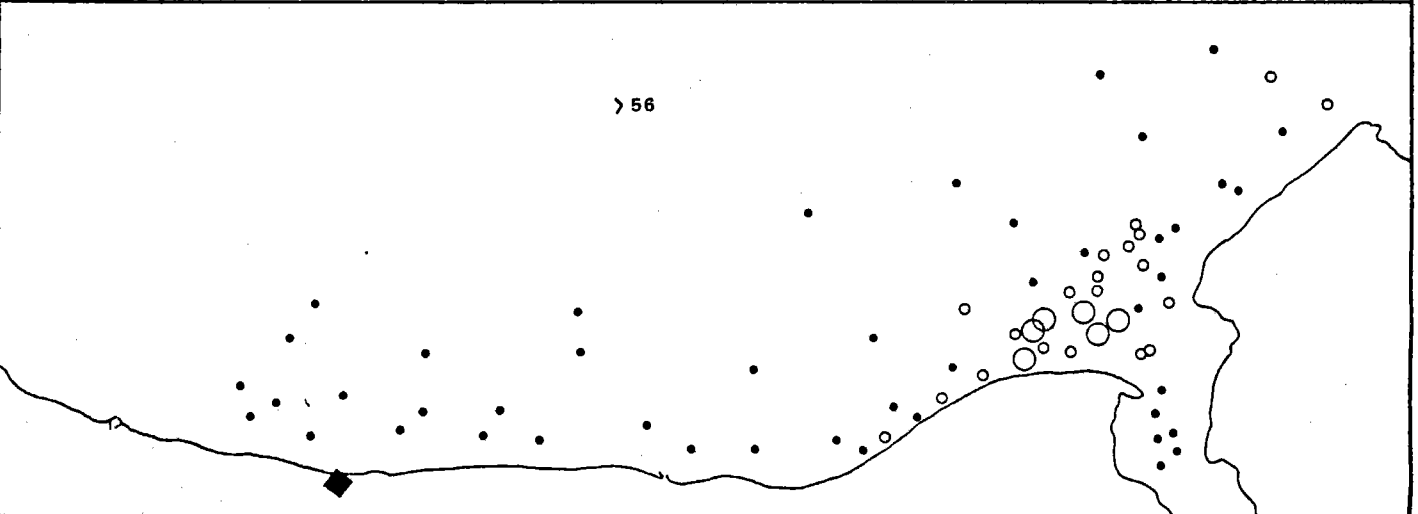
> 6250



45\_56



> 56



ANNEXE C7

Tableaux récapitulatifs, pour la  
crevette grise, des densités  
moyennes et de la production des  
différentes zones

n : estimation du nombre d'individus présents sur la zone

V : variance sur l'estimation du nombre d'individus

i : indice de précision

d : densité moyenne en nombre d'individus par 1 000 m<sup>2</sup>

Date : mai 1978

N° zone	Nbre. de traits	n	V	$\bar{z}$	d
0	—	—	—	—	—
1	4	30,847 $10^6$	4,017 $\cdot 10^3$	20,55	1159,4
2	1	5,236 $10^6$	—	—	786
3	9	6,85 $10^6$	1,713 $10^{12}$	19,11	430,2
4	6	1,826 $10^6$	6,377 $10^{11}$	43,73	44,9
5	18	0,252 $10^6$	1,010 $10^{10}$	39,82	2,6
6	9	0,313 $10^6$	3,977 $10^9$	20,13	5,5
7	4	0,011 $10^6$	4,074 $10^7$	57,74	0,1
8	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—
TOTAL		45,336 $10^6$	4,253 $10^{13}$	<u>14,39</u>	133,9



Date : juin 1978

No zone	Nbre. de traits	n	V	i	d
0	2	0,142 10 <sup>6</sup>	4,634 10 <sup>9</sup>	47,89	31,6
1	3	18,176 10 <sup>6</sup>	2,262 10 <sup>13</sup>	26,17	683,1
2	-	-	-	-	-
3	4	4,094 10 <sup>6</sup>	1,637 10 <sup>12</sup>	31,26	257,1
4	3	0,269 10 <sup>6</sup>	5,994 10 <sup>10</sup>	90,88	6,6
5	7	3,058 10 <sup>6</sup>	2,088 10 <sup>12</sup>	47,24	31,5
6	3	0,637 10 <sup>6</sup>	3,396 10 <sup>10</sup>	28,91	11,1
7	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-
TOTAL		26,377 10 <sup>6</sup>	2,644 10 <sup>13</sup>	<u>19,50</u>	108,9

Date : août 1978

No zone	Nbre. de traits	n	i	V	d
0	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3	5	5,812 $10^6$	8,530 $10^{11}$	15,95	365,1
4	9	1,575 $10^6$	3,134 $10^{11}$	35,55	38,8
5	17	5,475 $10^6$	3,927 $10^{12}$	36,20	56,3
6	12	0,040 $10^6$	3,732 $10^8$	47,72	0,7
7	17	0,077 $10^6$	8,636 $10^8$	38,41	0,8
8	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-
TOTAL		12,979 $10^6$	5,101 $10^{12}$	<u>17,40</u>	42,5

Date : Septembre 1978

N° zone	Nbre. de traits	n	V	i	d
0	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—
6	11	0,814 10 <sup>6</sup>	1,291 10 <sup>11</sup>	44,15	14,2
7	1	0	—	—	0
8	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—
TOTAL					

Date : octobre 1978

N <sup>o</sup> zone	Nbre. de traits	n	V	i	d
0	—	—	—	—	—
1	3	65,732 10 <sup>6</sup>	8,357 10 <sup>14</sup>	43,98	2470,1
2	1	0,593 10 <sup>6</sup>	—	—	89
3	3	7,126 10 <sup>6</sup>	1,341 10 <sup>13</sup>	51,38	447,6
4	3	2,387 10 <sup>6</sup>	6,883 10 <sup>11</sup>	34,75	58,8
5	3	6,325 10 <sup>6</sup>	5,268 10 <sup>12</sup>	36,28	65,1
6	9	1,122 10 <sup>6</sup>	1,084 10 <sup>11</sup>	29,36	19,5
7	11	0,422 10 <sup>6</sup>	7,041 10 <sup>10</sup>	62,82	4,5
8	2	0,979 10 <sup>6</sup>	2,321 10 <sup>10</sup>	15,56	4,2
9	—	—	—	—	—
TOTAL		84,687 10 <sup>6</sup>	8,553 10 <sup>14</sup>	<u>34,53</u>	148,0

Date : juillet 1979

No zone	Nbre. de traits	n	V	i	d
0	4	5,607 $10^6$	1,858 $10^{12}$	24,31	1248,2
1	13	87,062 $10^6$	2,447 $10^{14}$	17,97	3272,1
2	8	6,188 $10^6$	3,823 $10^{12}$	31,60	929
3	10	2,571 $10^6$	6,272 $10^{11}$	30,81	161,4
4	12	2,213 $10^6$	1,494 $10^{12}$	55,24	54,5
5	7	2,124 $10^6$	1,056 $10^{12}$	48,39	21,9
6	13	0,02 $10^6$	1,811 $10^8$	67,42	0,4
7	4	0,077 $10^6$	5,917 $10^8$	31,51	0,8
8	6	7,65 $10^6$	2,327 $10^{13}$	63,05	32,7
9	1	0,114 $10^6$	-	-	15
TOTAL		113,626 $10^6$	2,768 $10^{14}$	<u>14,64</u>	194,4

Date : septembre 1979

N° zone	Nbre. de traits	n	V	i	d
0	5	13,188 $10^6$	9,83 $10^{12}$	23,77	2935,8
1	19	130,378 $10^6$	3,811 $10^{14}$	14,97	4900,1
2	5	2,324 $10^6$	1,186 $10^{12}$	46,86	348,9
3	10	15,144 $10^6$	1,497 $10^{13}$	25,55	951,1
4	5	6,129 $10^6$	5,174 $10^{12}$	37,11	150,9
5	6	17,832 $10^6$	3,758 $10^{13}$	34,38	183,5
6	11	2,586 $10^6$	6,283 $10^{11}$	30,65	45,0
7	4	9,317 $10^6$	1,002 $10^{11}$	100,00	3,4
8	5	1,873 $10^6$	4,983 $10^{11}$	37,69	8,0
9	2	4,252 $10^6$	6,219 $10^{12}$	58,65	561,2
TOTAL		194,023 $10^6$	4,573 $10^{14}$	<u>11,02</u>	332

Date : juillet 1979

taille : 0-44 mm

No zone	nbre de traits	n	V	i	d
0	4	5,536 $10^6$	1,840 $10^{12}$	24,51	1232,3
1	19	82,525 $10^6$	2,314 $10^{14}$	18,43	3101,6
2	8	5,657 $10^6$	3,354 $10^{12}$	32,37	849,2
3	10	1,946 $10^6$	3,346 $10^{11}$	29,72	122,2
4	12	1,806 $10^6$	1,152 $10^{12}$	59,43	44,5
5	7	1,315 $10^6$	5,110 $10^{11}$	54,34	13,5
6	13	0,004 $10^6$	1,13 $10^7$	80,83	0,1
7	4	0	—	—	0
8	6	2,386 $10^6$	2,163 $10^{12}$	61,64	10,2
9	1	0,047 $10^5$	—	—	6,2
Total		101,222 $10^6$	2,407 $10^{14}$	<u>15,33</u>	173,2

Date : juillet 1979  
 taille : 45 - 56 mm

No zone	Nbre de traits	n	V	i	d
0	4	0,071 $10^6$	5,49 $10^8$	32,78	15,9
1	19	4,435 $10^6$	1,016 $10^{12}$	22,73	166,7
2	8	0,452 $10^6$	1,737 $10^{10}$	29,13	67,9
3	10	0,523 $10^6$	4,382 $10^{10}$	40,00	32,9
4	12	0,313 $10^6$	1,603 $10^{10}$	40,49	7,7
5	7	0,756 $10^6$	1,068 $10^{11}$	43,20	7,8
6	13	0,012 $10^6$	8,312 $10^7$	78,30	0,2
7	4	0,072 $10^6$	3,886 $10^8$	27,36	0,8
8	6	4,011 $10^6$	6,128 $10^{12}$	61,72	17,2
9	1	0,047 $10^6$	—	—	6,2
Total		10,693 $10^6$	7,329 $10^{12}$	<u>25,32</u>	18,3



Date : juillet 1979

taille : &gt; 56 mm

No zone	Nbre de traits	n	V	i	d
0	4	0	-	-	0
1	19	0,086 $10^6$	2,259 $10^9$	55,04	3,2
2	8	0,083 $10^6$	6,912 $10^8$	31,57	12,5
3	10	0,101 $10^6$	1,806 $10^9$	42,27	6,3
4	12	0,095 $10^6$	1,241 $10^9$	36,90	2,4
5	7	0,052 $10^6$	1,261 $10^8$	21,75	0,5
6	13	0,003 $10^6$	3,574 $10^6$	56,83	0,1
7	4	0,01 $10^6$	3,532 $10^7$	57,74	0,1
8	6	1,253 $10^6$	7,818 $10^{11}$	70,54	5,4
9	1	0,019 $10^6$	-	-	2,5
Total		1,703 $10^6$	7,88 $10^{11}$	<u>52,12</u>	2,9

Date : septembre 1979

taille : 0-44 mm

N° zone	Nbre de traits	n	V	i	d
0	5	12,807 $10^6$	9,666 $10^{12}$	24,28	2851,0
1	19	107,531 $10^6$	2,877 $10^{14}$	15,77	4041,4
2	5	1,243 $10^6$	2,973 $10^{11}$	43,87	186,6
3	10	11,017 $10^5$	8,160 $10^{12}$	25,93	691,9
4	5	3,166 $10^5$	1,325 $10^{12}$	36,36	77,9
5	6	8,745 $10^5$	1,321 $10^{13}$	41,56	90,0
6	11	1,846 $10^5$	3,049 $10^{11}$	29,91	32,1
7	4	0,233 $10^5$	5,410 $10^{10}$	100,00	2,5
8	5	1,031 $10^5$	1,618 $10^{11}$	39,00	4,4
9	2	2,009 $10^6$	8,138 $10^{11}$	44,90	265,2
Total		149,628 $10^6$	3,217 $10^{14}$	<u>11,99</u>	256,0

Date : Septembre 1979

taille : 45-56 mm

N° zone	Nbre de traits	n	V	i	d
0	5	0,374 $10^6$	7,586 $10^8$	7,37	83,3
1	19	21,647 $10^6$	1,303 $10^{13}$	16,67	813,6
2	5	0,966 $10^8$	2,518 $10^{11}$	51,95	145,0
3	10	3,936 $10^5$	1,105 $10^{12}$	26,71	247,2
4	5	2,766 $10^6$	1,170 $10^{12}$	39,10	68,1
5	6	8,099 $10^6$	6,224 $10^{12}$	30,80	83,3
6	11	0,693 $10^6$	6,410 $10^{10}$	36,52	12,1
7	4	0,084 $10^6$	7,055 $10^9$	100,00	0,9
8	5	0,711 $10^6$	1,233 $10^{11}$	49,37	3,0
9	2	2,164 $10^6$	2,444 $10^{12}$	72,24	285,6
Total		41,441 $10^6$	2,442 $10^{13}$	<u>11,92</u>	70,9

Date :                      septembre 1979  
 taille :                    > 56 mm

N° zone	Nbre de traits	n	V	i	d
0	5	0,007 $10^6$	4,54 $10^7$	100,00	1,5
1	13	1,196 $10^6$	5,372 $10^{10}$	19,38	45,0
2	5	0,114 $10^5$	2,55 $10^9$	44,47	17,0
3	10	0,192 $10^5$	2,148 $10^9$	24,19	12,0
4	5	0,197 $10^6$	4,873 $10^9$	35,42	4,9
5	6	0,984 $10^6$	3,521 $10^{11}$	60,29	10,1
6	11	0,043 $10^6$	6,194 $10^8$	57,71	0,8
7	4	0	—	—	0
8	5	0,13 $10^5$	4,356 $10^9$	50,62	0,6
9	2	0,078 $10^5$	7,984 $10^8$	36,00	10,4
Total		2,941 $10^6$	4,212 $10^{11}$	<u>22,07</u>	5,0

		Zone									
		Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1 9 7 8	Mai	-	68,0	11,5	15,1	4,0	0,6	0,7	0,0	-	-
	juin	0,5	68,9	-	15,5	1,0	11,6	2,4	-	-	-
	août	-	-	-	(44,8)	(12,1)	(42,2)	(0,3)	(0,6)	-	-
	octobre	-	77,6	0,7	8,4	2,8	7,5	1,3	0,5	1,2	-
1 9 7 9	Juillet	4,9	76,6	5,4	2,3	1,9	1,9	0,0	0,1	6,7	0,1
	septembre	6,8	67,2	1,2	7,8	3,2	9,2	1,3	0,2	1,0	2,2

Crevette grise : répartition en % par zone de la production estimée pour chaque mois de prélèvement (sauf septembre) en 1978 et 1979.

	Groupes de taille (mm)		
	0-44	45-56	>56
Juillet	89,1	9,4	1,5
Septembre	77,1	21,4	1,5

Crevette grise: répartition en % des groupes de taille dans l'ensemble de la population estimée en juillet et en septembre 1979 (productions estimées respectives: 113,626 et 194,023 millions d'individus).

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Juillet 0-44	4,9	72,6	5,0	1,7	1,6	1,2	0,0	0,0	2,1	0,0
Juillet 45-56	0,1	3,9	0,4	0,5	0,3	0,7	0,0	0,1	3,5	0,0
Juillet >56	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0
Sept. 0-44	6,6	55,4	0,6	5,7	1,6	4,5	1,0	0,1	0,5	1,0
Sept. 45-56	0,2	11,2	0,5	2,0	1,4	4,2	0,4	0,0	0,4	1,1
Sept. >56	0,0	0,6	0,1	0,1	0,1	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0

Crevette grise: répartition en % de la production estimée par classe de taille et par zone, par rapport aux situations de juillet et de septembre 1979.