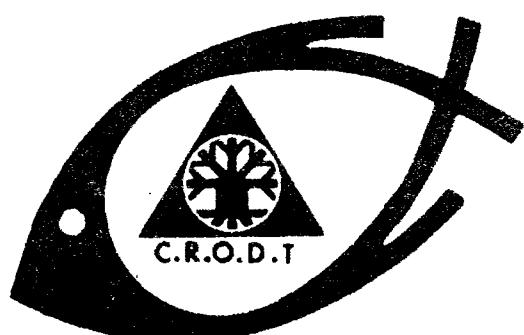


F. L'HOMME

VARIATIONS D'ABONDANCE ET DE TAILLE
DES POSTLARVES DE CREVETTE
(PENAEUS DUORARUM BURKENROAD)
DANS LE SINE SALOUM



CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DE BAKAR - THIAHOYE

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES *

ARCHIVE

N°40

SEPTEMBRE 1976

INSTITUT SÉNÉGALAIS
DE RECHERCHES AGRICOLES

VARIATIONS D'ABONDANCE ET DE TAILLE
DES POSTLARVES DE CREVETTE
(PENAEUS DUORARUM BUNKERROAD)
DANS LE SINE SALOUM

par

F. LHOMME

CÉNARE DE RECHERCHES
OCÉANOGRAPHIQUES DE
DAKAR-THIACYE (SÉNÉGAL)

ARCHIVE N° 40
SEPTEMBRE 1976

I. INTRODUCTION

Dans le cadre du programme crovettes, un certain nombre de sorties plancton ont été effectuées sur le Sine Saloum.

Le but principal est la détermination des périodes de reproduction des adultes de crovette blanche Ponacanthus duorarum localisés en mer dans la région du Cap Roxo. L'hypothèse de départ suppose que l'alimentation en larves du Sine Saloum, de la Gambie, de la Casamance et du Rio Cacheu se fait à partir d'un unique stock adulte marin. Les variations d'abondance des post-larves nous permettront de déterminer les périodes de reproduction de ce stock. Le Sine Saloum a été choisi car il était le plus proche de Dakar.

Il s'agit d'une dépression envahie par les eaux marines qui, par suite de l'évaporation et en l'absence d'apports d'eau douce, deviennent de plus en plus salées au fur et à mesure qu'on remonte vers l'Est.

Les données hydrologiques collectées au cours de ces missions ont déjà été publiées dans l'archive n°8 (Oct. 1974) du C.R.O.D.T. Les données recueillies postérieurement à cette publication figurent dans le tableau 1.

La variation de la salinité moyenne mensuelle aux stations 1 et 5 est donnée dans la figure 9.

II. METHODE DE TRAVAIL

Les postlarves pénétrant en milieu continental peuvent être capturées de 2 façons différentes

- sur le fond à l'aide d'un chalut à maille fine monté sur traineau.
- en plein eau la nuit à l'aide d'un filet à plancton. En effet les larves présentent un phototropisme négatif.

Nous avons adopté la 2^e méthode.

Le filet employé a une forme conique, le diamètre est de 1 mètre, la maille de 900 microns. Il est équipé d'un flow meter permettant de calculer le volume d'eau filtré en mètres cubes et d'un collecteur en PVC. Une bouée le maintient immédiatement sous la surface de l'eau.

Le filot est trainé à une distance de 30 m derrière le bateau pour éviter l'influence des remous de l'hélice. La durée des traits variait entre 10 et 20 mn suivant la quantité de plancton.

Les traits étaient effectués une fois par mois le plus souvent en période de Nouvelle lune pour avoir une obscurité maximale.

Plusieurs traits étaient réalisés au cours de la nuit pour localiser le maximum d'abondance qui est influencé par le temps écoulé depuis le coucher du soleil (temps nécessaire aux larves pour monter du fond à la surface) et le sens du courant de marée. En effet les larves présentent un rhéotropisme variable suivant le sens du courant et utilisent le flux pour progresser vers l'intérieur des terres.

Les traits étaient presque toujours effectués dans l'axe du chenal, face au courant et à une vitesse de 2 à 3 nœuds par rapport à l'eau.

Le plancton collecté était immédiatement fixé au formol neutralisé à 5 % et trié plus tard au laboratoire.

Les larves de la crevette tigrée Penaeus kerathurus ont été également dénombrées à partir de décembre 1972.

REMARQUE SUR LES COURANTS DE MARÉE DANS LE SINE SALOUM

Les renseignements utiles figurent dans l'ouvrage suivant :

Service hydrographique de la marine
Instructions Nautiques - Série C - Vol IV
AFRIQUE CÔTE OUEST Ier volume

Les étales de courant dont la durée varie avec les saisons de 20 à 50 mn peuvent être en retard de 1H30 à 2H30 sur les étales de marée.

La marée sur la barre d'entrée du Saloum est en retard de 40 mn sur celle de DAKAR. Le décalage supplémentaire en fonction de la distance du

lieu considéré à la barre est donné dans le tableau ci-dessous où figurent également les retards des étages de courant sur les étages de marée.

| Lieu | Distance en miles de la barre | Retard de la marée par rapport à Dakar | Retard du courant sur la marée à la barre | Retard total du courant par rapport à l'étage à DAKAR = C |
|-------------|-------------------------------|--|---|---|
| Barre | 0 | 0 | 2h30 | 3h10 |
| Bouée 14 | 12 | 1h | 2h20 | 4h00 |
| Ile de Ndar | 23 | 2h | 2h10 | 4h50 |
| Foundiougne | 33 | 3h15 | 2h00 | 5h55 |
| Niamnioro | 37 | 4h | 1h50 | 6h30 |
| Kamatane | 46 | 5h | 1h30 | 7h10 |
| Lyndiane | 57 | 6h à 8h30(hivern.) | 1h00 | 7h à 9h30(hivern.) |
| Kaclack | 66 | 8h à 9h30(hivern.) | 0h30 | 8h30 à 10h(hiver) |

En un lieu donné nous aurons donc :

Heure basse mer Dakar + C = heure de début du flot (montant)

Heure haute mer Dakar + C = heure de début du jusant (descendant)

STATIONS CHOISIES

2 périodes sont à distinguer :

- D'août 69 à mars 73 la vedette YANA permettait de prospection plusieurs stations en 2 ou 3 nuits consécutives
- De mai 73 à mai 75 un canot pneumatique Zodiac était employé et seule la station 1 fut conservée.

Les stations sont indiquées sur la carte de la figure 1 et dans le tableau 2.

III. VARIATIONS D'ABONDANCE

Les données brutes ont été regroupées par Station dans l'ordre chronologique. Les lignes horizontales séparent les séries de traits effectués au cours de nuits différentes. Les courants de marées sont symbolisés comme suit :

EB = étale basse
f = début ou fin de courant de flot
F = courant de flot
EH = étale haute
j = début ou fin de courant de jusant
J = courant de jusant

Les phases lunaires sont symbolisées comme suit :

NL = nouvelle lune
PQ = premier quartier
PL = pleine lune
DQ = dernier quartier

Quant la rive n'est pas précisée, le trait a été effectué dans l'axe du chenal central. Dans le cas contraire, le symbolisme adopté est

C = chenal central
D = rive droite
G = rive gauche

Le signe * désigne l'échantillon qui présente l'abondance maximale pour Penaeus duorarum au cours d'une série de traits pendant une même nuit.

Au cours d'une même nuit, la variation d'abondance se présente généralement sous la forme d'une parabole dont le sommet coïncide avec la fin de la marée montante ou l'étale haute.

Pour étudier les variations monsuelles de l'abondance, nous avons choisi de considérer l'abondance maximale enregistrée au cours d'une nuit plutôt que l'abondance totale ou moyenne de tous les traits.

Les échantillons maximaux retenus sont rassemblés dans le tableau 3. Les traits effectués en période de pleine lune ont été éliminés.

Les graphiques résultants sont donnés dans la figure 2 pour Peneaus duorarum et dans la figure 3 pour Peneaus kerathurus. Les figures 4 et 10 donnent les variations mensuelles pendant la même période de la température et de la salinité de l'eau de mer (Station de Mbour). La figure 5 donne les pourcentages de femelles mûres sur le nombre de femelles ayant atteint la taille à la première maturité sexuelle (27 mm) pour les stocks marins de ST-LOUIS et ROXO.

L'abondance comparée des postlarves aux différentes stations est donnée dans le tableau 7.

IV. VARIATIONS DE LA TAILLE MOYENNE ET DU STADE

La distribution de fréquence de tailles en fonction du stade de développement (nombre d'épines rostrales) a été établie pour l'espèce Peneaus duorarum. Les mensurations étaient effectuées au micromètre oculaire avec une loupe binoculaire.

Si l'effectif était suffisant, 50 individus étaient mesurés dans l'échantillon maximal d'une série de traits ; si l'effectif était insuffisant les différents traits d'une même série étaient regroupés.

Les tailles sont données en mm à 0,13 près. La taille moyenne et l'effectif de chaque échantillon sont indiqués.

L'évolution mensuelle de la taille moyenne et celle des pourcentages respectifs des différents stades larvaires sont donnés dans les tableaux 4 et 5 repris dans les figures 6 et 7.

La taille moyenne correspondant à chaque stade a été calculée en rassemblant tous les échantillons. La distribution obtenue est donnée dans le tableau 6.

V. TRAITS EFFECTUÉS EN GAMBIE

Quelques traits ont été effectués dans l'estuaire de la Gambie au niveau de la ville de BANJUL. Bien que très fragmentaires, les résultats figurent ci-dessous.

REMARQUES SUR LES COURANTS DE MARÉES A BANJUL

L'étale de niveau est en retard de 1h12 sur celle de Dakar. Comme dans le Sine Saloum, il faut ajouter 2 heures de retard du courant sur l'étale de marée correspondante.

VI. TRAITS EFFECTUÉS EN MER

Une série de traits de plancton effectués en mer au voisinage de l'embranchure du Sine Saloum en octobre 1970 a été analysée. À la différence des précédents, ces traits ont été effectués avec un filet "Bongo" de 60 cm de diamètre et un dépressoeur "V fin" de 4 pieds. Seul l'échantillon correspondant au filet de 366 microns était conservé. On a toujours procédé par la méthode du double trait oblique entre la surface et le fond pour les sondes inférieures à 55 m, entre la surface et 55 m pour les sondes supérieures à 55 m. La durée des traits était de 10 mn environ et la vitesse du bateau de 3 noeuds. Les résultats sont donnés ci-dessous. Ils sont représentés dans la figure 8 où le nombre de postlarves par mètre cube a été converti en nombre de postlarves par mètre carré en le multipliant par la profondeur atteinte par le filet dont la vitesse de descente et de remontée est considérée comme uniforme.

Les densités rencontrées à la même époque à l'intérieur du Sine Saloum sont également figurées bien que l'engin de capture soit différent, on a considéré que toutes les larves se trouvaient dans la couche d'eau de 0 à -1 m, échantillonnée par le filet (sous estimation probable).

VII. PREMIÈRES CONCLUSIONS

Plusieurs solutions de continuité existent dans la séquence des observations, ce qui est regrettable. D'autre part la périodicité des échantillons (mensuelle) est probablement insuffisante pour une étude fine de la reproduction.

L'analyse détaillée de ces données sera faite dans un document ultérieur. On peut cependant noter immédiatement quelques faits marquants.

VII.1 *Penaeus duorarum*

Variations d'abondance à la station 1

1) Cycle nocturne

Si l'on se place chaque mois dans la même phase lunaire (ici la nouvelle lune), l'heure du début du flot varie peu dans l'absolu et par rapport à l'heure du couché du soleil qui elle-même change peu sous notre latitude (18H35 en novembre à 19H40 en juin). L'abondance des postlarves en surface passe généralement par un maximum la nuit, en fin de marée montante. Elle est nulle le jour car les larves sont enfouies dans le sédiment.

2) Cycle annuel

Il semble que 2 pics d'abondance se retrouvent avec une certaine régularité d'une année à l'autre.

Le premier en février

Le second en septembre-octobre

Entre ces 2 pics, l'abondance est rarement nulle et on observe des entrées de postlarves toute l'année.

Corrélation avec la reproduction des adultes en mer

ST-Louis : Le pourcentage de femelles mûres est donné ici à titre de comparaison puisque ce stock n'alimente certainement pas le Sine Saloum en post-larves. La période de reproduction semble localisée de septembre à novembre.

RODO : Les périodes de reproduction semblent réparties sur toute l'année à la différence de celles du stock de ST-Louis. On peut isoler 2 pics importants en février et septembre correspondants aux pics de recrutement de postlarves dans le Sine Saloum.

Corrélation avec les variations de la température moyenne mensuelle à la station côtière de Mbour

Avec un décalage temporel négligeable, ces variations sont également valables pour les zones de ST-Louis et RODO. Il serait préférable de connaître la température sur le fond aux lieux de pêche (30 à 60 m) mais ces données ne sont pas disponibles.

Le pic de février correspond à la période la plus froide de l'année, ce qui semble exceptionnel par rapport aux données de la littérature.

Le pic de septembre-octobre se place en fin de saison chaude.

Il faut noter que la température de l'eau n'est probablement pas le facteur déterminant de la reproduction chez les crevettes Penacides ; la quantité de nourriture disponible aux différentes phases du cycle biologique a probablement une grande importance. Elle est elle-même liée à la pluviométrie, à la densité de sels minéraux et de phytoplancton etc. La fin de la saison chaude correspond à la fin de la saison des pluies qui a vu d'importants apports de sels minéraux.

Corrélation avec la salinité moyenne mensuelle à la station côtière de Mbour

Le pic d'abondance de février correspond à la période d'upwelling amenant des eaux fraîches et salées. Le pic de septembre-octobre correspond à l'invasion des eaux libéricaines chaudes et dessalées.

Les variations de température et salinité sur les fonds de pêche sont plus faibles que celles enregistrées à la station côtière de Mbour.

Corrélation avec la salinité aux stations 1 et 5

Le pic de septembre-octobre correspond au minimum annuel de salinité.

Le pic de février correspond à une période d'augmentation de la salinité par évaporation.

Variation de la taille moyenne à la station 1

La taille moyenne étant liée au stade de développement, elle est d'autant plus grande que le pourcentage de stades âgés est plus important.

Elle semble maximale en février et septembre c'est à dire au moment des deux périodes de reproduction.

Cette variation de la taille moyenne pourrait être en relation soit avec un déplacement des lieux de ponte augmentant le trajet parcouru par les larves, soit avec un ralentissement des courants transportant les larves (ce qui revient au même), soit avec un changement dans la température de l'eau ou dans sa richesse en aliments agissant sur la vitesse de croissance.

Variations de l'abondance, de la taille moyenne et du stade d'une station à l'autre

Pour une même période, la taille moyenne et le pourcentage de stades âgés augmentent si l'on s'éloigne de l'embouchure.

L'abondance est généralement plus faible si l'on s'éloigne de l'embouchure mais ce n'est pas toujours le cas.

Cependant les abondances les plus fortes en valeur absolue ont été rencontrées à la station 1 qui est la plus proche de l'embouchure.

VII.2 Penaeus kerathurus : Les données relatives à cette espèce sont plus fragmentaires. On retrouve nettement le pic d'abondance de septembre-octobre.

La reproduction des adultes en mer n'a pu être suivie en saison de leur rareté. Ils représentent environ 1 % des débarquements commerciaux.

Les distributions de fréquences de tailles des postlarves n'ont pas été faites car les effectifs étaient insuffisants.

LISTE DES TRAITS PAR STATION

Les traits suivants ont été effectués au mouillage en utilisant la vitesse du courant de marée : Y6, Y7, P3, P7, P8, P9, 104.

STATION 1 FAFANDA

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L./ 1000 DUOR M3 | RIVE |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|--------------|--------------------------|------|
| 07.08.69 | 21.00 | F | DQ | 20 | 710 | 27 | 38 | C |
| 02.09.69 | 22.00 | EB | DQ | 10 | 355 | 3 | 8 | C |
| 06.09.69 | 21.00 | F | DQ | 20 | 710 | 23 | 32 | C |
| 06.11.69 | 19.30 | F | DQ | 20 | 710 | 1518 | 2138* | C |
| " | | F | DQ | 20 | 710 | 693 | 976 | C |
| " | 21.30 | F | DQ | 20 | 710 | 280 | 394 | C |
| 05.12.69 | 20.00 | F | DQ | 10 | 355 | 107 | 301 | D |
| " | 20.30 | F | DQ | 10 | 355 | 143 | 403* | D |
| " | 21.00 | f | DQ | 10 | 355 | 54 | 152 | D |
| 06.01.70 | 19.35 | F | NL | 10 | 355 | 1 | 3 | D |
| " | 19.55 | F | NL | 10 | 355 | 12 | 34 | C |
| " | 20.15 | F | NL | 10 | 355 | 45 | 127 | D |
| " | 20.35 | F | NL | 10 | 355 | 65 | 183* | C |
| 06.02.70 | 19.45 | F | NL | 10 | 355 | 0 | 0 | D |
| " | 20.05 | F | NL | 10 | 355 | 104 | 293* | G |
| " | 20.25 | F | NL | 10 | 355 | 55 | 155 | C |
| " | 20.45 | F | NL | 10 | 355 | 26 | 73 | D |
| " | 22.10 | F | NL | 10 | 355 | 76 | 214 | G |
| 04.03.70 | 19.45 | F | DQ | 10 | 355 | 1 | 3 | D |
| " | 20.05 | F | DQ | 10 | 355 | 206 | 580* | G |
| " | 20.25 | F | DQ | 10 | 355 | 17 | 48 | C |
| " | 20.45 | F | DQ | 10 | 355 | 57 | 161 | D |
| " | 21.55 | F | DQ | 10 | 355 | 69 | 194 | G |
| " | 22.15 | f | DQ | 10 | 355 | 175 | 493 | C |
| " | 22.35 | f | DQ | 10 | 355 | 27 | 76 | D |

STATION 1 FAFANDA (suite)

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUCR. | P.L. DUOR / 1000 M3 | RIVE |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|---------------|---------------------------|------|
| 05.05.70 | 20.00 | F | NL | 10 | 355 | 0 | 0 | G |
| " | 20.15 | F | NL | 10 | " | 7 | 20 | C |
| " | 20.35 | F | NL | " | " | 58 | 153* | D |
| " | 20.55 | F | NL | " | " | 22 | 62 | G |
| " | 21.15 | F | NL | " | " | 34 | 96 | C |
| " | 21.35 | F | NL | " | " | 37 | 104 | D |
| 05.06.70 | 20.30 | f | NL | " | " | 8 | 23 | D |
| " | 20.50 | f | NL | " | " | 14 | 39 | G |
| " | 21.10 | F | NL | " | " | 3 | 8 | C |
| " | 21.27 | F | NL | " | " | 65 | 183 | D |
| " | 21.45 | F | NL | " | " | 104 | 293* | G |
| " | 22.05 | F | NL | " | " | 27 | 76 | C |
| 01.07.70 | 20.20 | F | NL | " | " | 59 | 156 | G |
| " | 21.00 | F | NL | " | " | 84 | 237 | C |
| " | 21.20 | F | NL | " | " | 114 | 321 | D |
| " | 21.40 | F | NL | " | " | 495 | 1394* | G |

STATION 1 FAFANDA (suite)

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P. L. DUOR | P. L. DUOR / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|------|---------------|----------------------------|-------|
| 25.08.72 | 21.50 | F | PL | 20 | 927 | 1 | 1 | 6 |
| " | 22.35 | F | PL | 20 | 885 | 5 | 6* | 7 |
| " | 23.10 | F | PL | 20 | 903 | 2 | 2 | 8 |
| " | 24.00 | F | PL | 20 | 972 | 2 | 2 | 9 |
| 26.08.72 | 00.30 | F | PI | 20 | 1067 | 0 | 0 | 10 |
| 08.09.72 | 20.30 | F | NL | 20 | 172 | 108 | 628* | 18 |
| " | 21.30 | F | NL | 10 | 359 | 9 | 25 | 19 |
| " | 22.30 | F | NL | 20 | 765 | 36 | 47 | 20 |
| " | 23.30 | F | NL | 20 | 785 | 47 | 60 | 21 |
| 09.09.72 | 01.15 | EH | NL | 20 | 869 | 50 | 58 | 22 |
| 24.09.72 | 20.15 | F | PL | 20 | 830 | 1 | 1 | 36 |
| " | 21.15 | F | PL | 20 | 856 | 6 | 7 | 37 |
| " | 22.15 | F | PL | 20 | 809 | 1 | 1 | 38 |
| " | 23.40 | F | PL | 10 | 436 | 7 | 16 | 39 |
| 25.09.72 | 00.45 | F | PL | 10 | 488 | 16 | 33 | 40 |
| " | 01.45 | EH | PL | 10 | 447 | 22 | 49* | 41 |
| 08.10.72 | 22.00 | F | NL | 5 | 140 | 9 | 65 | 54 |
| 09.10.72 | 21.00 | F | NL | 20 | 743 | 35 | 48 | 55-56 |
| " | 23.20 | F | NL | 20 | 771 | 50 | 65 | 57-58 |
| 10.10.72 | 01.45 | F | NL | 20 | 727 | 52 | 72* | 59-60 |
| 04.11.72 | 20.20 | F | NL | 20 | 676 | 62 | 92 | 68 |
| " | 22.10 | F | NL | 20 | 719 | 636 | 885 | 69 |

STATION FAFANDA (suite)

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L DUOR | P.L. DUOR / 1000 M3 | P.L KER | P.L. KER / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|-------------|---------------------------|------------|--------------------------|-----|
| 05.11.72 | 00.10 | EH | NL | 20 | 731 | 1152 | 1576* | | | 70 |
| | 01.05 | J | NL | " | 714 | 198 | 278 | | | 71 |
| 08.12.72 | 22.00 | F | NL | " | 741 | 30 | 40 | 9 | 12 | 84 |
| 09.12.72 | 00.05 | F | NL | " | 733 | 37 | 50* | 9 | 12 | 85 |
| 09.12.72 | 02.05 | F | NL | " | 641 | 7 | 11 | 1 | 2 | 86 |
| 05.01.73 | 20.45 | f | NL | " | 809 | 61 | 75* | 0 | 0 | 87 |
| 05.01.73 | 22.30 | F | NL | " | 810 | 59 | 73 | 0 | 0 | 88 |
| 06.01.73 | 01.10 | f | NL | " | 788 | 28 | 36 | 0 | 0 | 89 |
| 06.01.73 | 03.35 | j | NL | " | 782 | 4 | 5 | 0 | 0 | 90 |
| 03.02.73 | 20.45 | F | NL | " | 799 | 91 | 114* | 1 | 1 | 100 |
| 03.02.73 | 22.30 | F | NL | " | 695 | 14 | 20 | 1 | 1 | 101 |
| 04.02.73 | 00.55 | EH | NL | " | 691 | 9 | 13 | 5 | 7 | 102 |
| 07.03.73 | 20.00 | EB | NL | " | 867 | 4 | 5 | 0 | 0 | 107 |
| 07.03.73 | 22.05 | F | NL | " | 810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| 08.03.73 | 00.05 | F | NL | " | 772 | 6 | 8* | 0 | 0 | 109 |
| " | 02.45 | J | NL | " | 797 | 3 | 4 | 0 | 0 | 110 |
| " | 05.05 | J | NL | " | 827 | 1 | 1 | 0 | 0 | 111 |
| " | 07.05 | j | NL | " | 794 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 |
| 29.05.73 | 20.00 | F | NL | " | 616 | 8 | 13 | 0 | 0 | 136 |
| " | 22.00 | f | NL | " | 527 | 20 | 38* | 0 | 0 | 137 |
| 30.05.73 | 00.00 | j | NL | " | 594 | 7 | 12 | 0 | 0 | 138 |
| " | 02.15 | J | NL | " | 549 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139 |

STATION 1 FAFAGDA (suite)

| DATE | HEURE | MARÉE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P. L. DUOR | P. L. DUOR / 1000 M3 | P. L. KER | P. L. KER / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|---------------|----------------------------|--------------|---------------------------|-----|
| 30.05.73 | 04.20 | f | NL | 20 | 490 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| " | 06.20 | F | NL | " | 539 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141 |
| " | 08.05 | F | NL | " | 536 | 0 | 0 | 0 | 0 | 142 |
| 02.07.73 | 20.00 | EB | NL | " | 888 | 0 | 0 | 0 | 0 | 143 |
| " | 22.00 | F | NL | " | 722 | 13 | 18 | 0 | 0 | 144 |
| " | 23.05 | f | NI | " | 701 | 30 | 43 | 1 | 1 | 145 |
| 03.07.73 | 02.00 | EH | NL | " | 699 | 30 | 43* | 1 | 1 | 146 |
| 03.07.73 | 05.15 | J | NL | " | 771 | 10 | 13 | 0 | 0 | 147 |
| 30.07.73 | 20.00 | f | NL | " | 658 | 1 | 2 | 0 | 0 | 148 |
| 31.07.73 | 22.00 | F | NL | " | 688 | 7 | 10 | 2 | 3 | 149 |
| 31.07.73 | 01.00 | f | NL | " | 737 | 21 | 29* | 3 | 4 | 150 |
| 26.09.73 | 20.00 | f | NL | " | 721 | 4 | 6 | 0 | 0 | 151 |
| 26.09.73 | 22.00 | F | NL | " | 568 | 32 | 56 | 4 | 7 | 152 |
| 27.09.73 | 00.00 | f | NL | " | 655 | 341 | 521* | 16 | 24 | 153 |
| " | 02.00 | J | NL | " | 606 | 179 | 295 | 9 | 15 | 154 |
| " | 04.00 | J | NL | " | 742 | 34 | 46 | 0 | 0 | 155 |
| " | 06.00 | j | NL | " | 782 | 1 | 1 | 0 | 0 | 156 |
| " | 08.00 | f | NL | " | 791 | 4 | 5 | 3 | 4 | 157 |
| 25.10.73 | 20.00 | F | NL | " | 653 | 7 | 11 | 0 | 0 | 158 |
| " | 22.00 | F | NL | " | 608 | 49 | 81 | 15 | 25 | 159 |
| 26.10.73 | 00.00 | f | NL | " | 797 | 58 | 73* | 44 | 55 | 160 |
| " | 02.00 | J | NL | " | 804 | 10 | 12 | 6 | 7 | 161 |

STATION 1 EMEANDA (suite)

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L. DUOR / 1000 M3 | P.L. KER | P.L. KER / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|------|--------------|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|
| 26.10.73 | 04.15 | J | NL | 20 | 819 | 2 | 2 | 0 | 0 | 162 |
| " | 06.15 | j | NL | " | 803 | 0 | 0 | 4 | 5 | 163 |
| 23.11.73 | 20.00 | F | NL | " | 751 | 73 | 97* | 7 | 9 | 164 |
| " | 22.00 | F | NL | " | 524 | 34 | 65 | 15 | 29 | 165 |
| 24.11.73 | 00.00 | EB | NL | " | 767 | 27 | 35 | 3 | 4 | 166 |
| " | 02.00 | J | NL | 15 | 444 | 23 | 52 | 0 | 0 | 167 |
| " | 04.00 | J | NL | 13 | 418 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168 |
| 26.12.73 | 19.50 | F | NL | 20 | 527 | 27 | 51 | 3 | 5 | 169 |
| " | 21.50 | F | NL | " | 509 | 50 | 118 | 7 | 14 | 170 |
| 27.12.73 | 00.30 | F | NL | " | 304 | 129 | 424* | 14 | 28 | 171 |
| 21.02.74 | 19.55 | F | NL | " | 799 | 27 | 34* | 7 | 9 | 172 |
| " | 22.05 | F | NL | " | 883 | 15 | 17 | 5 | 6 | 173 |
| 22.02.74 | 00.30 | j | NL | " | 469 | 4 | 9 | 0 | 0 | 174 |
| " | 02.25 | J | NL | " | 632 | 0 | 0 | 1 | 2 | 175 |
| " | 04.30 | j | NL | " | 606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 |
| 27.03.74 | 21.00 | EB | NL | " | 900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 |
| " | 23.10 | F | NL | " | 207 | 3 | 15* | 0 | 0 | 178 |
| 28.03.74 | 01.15 | F | NL | 10 | 405 | 0 | 0 | 0 | 0 | 179 |
| 20.06.74 | 20.15 | F | NL | 20 | 956 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| " | 22.10 | F | NL | " | 1258 | 2 | 2* | 1 | 1 | 181 |
| 21.06.74 | 00.05 | EB | NL | " | 857 | 0 | 0 | 0 | 0 | 182 |
| " | 02.20 | J | NL | " | 1097 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 |

STATION 1 FAFENDA (suite)

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L. DUOR / 1000 M3 | P.L. KER | P.L. KER / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|--------------|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|
| 21.06.74 | 04.10 | J | NL | 20 | 953 | 0 | 0 | 0 | 0 | 184 |
| " | 05.05 | EB | NL | " | 781 | 0 | 0 | 0 | 0 | 185 |
| 17.07.74 | 20.40 | f | NL | " | 692 | 15 | 22* | 1 | 2 | 186 |
| " | 22.40 | j | NL | " | 722 | 13 | 18 | 0 | 0 | 187 |
| 18.07.74 | 00.40 | J | NL | " | 718 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 |
| " | 02.40 | J | NL | " | 618 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189 |
| " | 04.40 | f | NL | " | 948 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| " | 06.10 | F | NL | " | 841 | 2 | 2 | 0 | 0 | 191 |
| 20.08.74 | 20.15 | f | NL | " | 824 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192 |
| " | 22.15 | F | NL | " | 732 | 4 | 6 | 1 | 2 | 193 |
| 21.08.74 | 00.15 | F | NL | " | 701 | 10 | 15* | 3 | 5 | 194 |
| " | 02.15 | j | NL | " | 744 | 3 | 4 | 3 | 4 | 195 |
| " | 04.15 | J | NL | " | 545 | 1 | 2 | 0 | 0 | 196 |
| 18.09.74 | 20.20 | J | NL | " | 826 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 |
| " | 22.10 | F | NL | " | 616 | 272 | 442 | 3 | 5 | 198 |
| 19.09.74 | 00.10 | F | NL | " | 595 | 57 | 96 | 0 | 0 | 199 |
| " | 02.10 | j | NL | " | 590 | 312 | 529* | 7 | 22 | 200 |
| " | 04.10 | J | NL | " | 605 | 65 | 107 | 2 | 3 | 201 |
| " | 05.10 | j | NL | " | 576 | 7 | 12 | 0 | 0 | 202 |
| 21.10.74 | 20.20 | j | PQ | " | 670 | 0 | 0 | 2 | 3 | 203 |
| " | 22.30 | EB | PQ | " | 471 | 0 | 0 | 0 | 0 | 204 |
| 22.10.74 | 00.20 | f | PQ | " | 558 | 178 | 319* | 55 | 99 | 205 |

STATION FAFANDA (suite)

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L./1000 DUOR M3 | P.L. KER | P.L./1000 KER M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|--------------|----------------------|-------------|---------------------|-----|
| 22.10.74 | 02.20 | F | PQ | 20 | 431 | 78 | 181* | 51 | 118 | 206 |
| " | 04.20 | F | PQ | " | 421 | 65 | 154 | 21 | 50 | 207 |
| " | 06.20 | J | PQ | " | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208 |
| 18.11.74 | 20.05 | EB | NL | " | 673 | 1 | 1 | 0 | 0 | 209 |
| " | 22.15 | F | NL | " | 538 | 71 | 132 | 20 | 37 | 210 |
| 19.11.74 | 00.30 | F | NL | 15 | 350 | 41 | 117 | 9 | 26 | 211 |
| " | 02.25 | EH | NL | " | 413 | 111 | 269* | 26 | 63 | 212 |
| " | 04.25 | J | NL | 20 | 608 | 36 | 59 | 3 | 5 | 213 |
| " | 06.25 | J | NL | " | 449 | 8 | 18 | 1 | 2 | 214 |
| 17.12.74 | 20.00 | f | NL | " | 816 | 2 | 2 | 0 | 0 | 215 |
| " | 22.00 | F | NL | " | 573 | 184 | 321* | 5 | 9 | 216 |
| 18.12.74 | 00.00 | f | NL | " | 662 | 76 | 115 | 34 | 51 | 217 |
| " | 02.20 | EH | NL | " | 528 | 105 | 167 | 8 | 13 | 218 |
| " | 04.30 | J | NL | " | 803 | 10 | 12 | 4 | 5 | 219 |
| " | 06.20 | J | NL | " | 539 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| 14.01.75 | 20.10 | EB | NL | " | 707 | 6 | 8 | 0 | 0 | 221 |
| " | 22.10 | F | NL | " | 665 | 33 | 50 | 3 | 5 | 222 |
| 15.01.75 | 00.10 | F | NL | " | 502 | 104 | 207* | 6 | 12 | 223 |
| " | 02.10 | EH | NL | " | 727 | 4 | 6 | 0 | 0 | 224 |
| " | 04.10 | J | NL | " | 570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 |
| " | 06.30 | J | NL | " | 590 | 4 | 7 | 0 | 0 | 226 |
| 11.02.75 | 20.15 | F | NL | " | 815 | 47 | 58 | 0 | 0 | 227 |
| " | 22.20 | F | NL | " | 702 | 205 | 292* | 1 | 2 | 228 |
| 12.02.75 | 00.20 | EH | NL | " | 732 | 11 | 15 | 1 | 1 | 229 |
| " | 02.20 | J | NL | " | 695 | 33 | 47 | 0 | 0 | 230 |
| " | 04.20 | J | NL | " | 649 | 8 | 12 | 0 | 0 | 231 |
| " | 06.15 | J | NL | " | 640 | 15 | 23 | 0 | 0 | 232 |

STATION 1 FAFANDA (suite)

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L. DUOR / 1000 M3 | P.L. KER | P.L. KER / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|--------------|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|
| 13.03.75 | 20.08 | F | NL | 20 | 714 | 58 | 81* | 1 | 2 | 233 |
| " | 22.10 | F | NL | " | 723 | 55 | 76 | 0 | 0 | 234 |
| 14.03.75 | 00.10 | F | NL | " | 663 | 19 | 29 | 0 | 0 | 235 |
| " | 02.15 | J | NL | " | 486 | 11 | 23 | 0 | 0 | 236 |
| " | 04.15 | J | NL | " | 521 | 5 | 10 | 0 | 0 | 237 |
| " | 06.15 | J | NL | " | 605 | 9 | 15 | 1 | 1 | 238 |
| 11.04.75 | 20.20 | F | NL | " | 761 | 36 | 47* | 2 | 3 | 239 |
| " | 21.05 | F | NL | 10 | 417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| 12.04.75 | 00.08 | f | NL | " | 487 | 4 | 8 | 0 | 0 | 241 |
| " | 02.13 | J | NL | 20 | 707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242 |
| " | 04.45 | J | NL | " | 638 | 1 | 1 | 0 | 0 | 243 |
| " | 06.30 | EB | NL | " | 740 | 0 | 0 | 0 | 0 | 244 |
| 13.05.75 | 20.07 | F | NL | " | 796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 245 |
| " | 22.25 | F | NL | " | 665 | 2 | 3* | 0 | 0 | 246 |
| 14.05.75 | 00.15 | f | NL | 10 | 360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 247 |
| " | 02.20 | j | NL | " | 359 | 1 | 3 | 0 | 0 | 248 |
| " | 04.20 | J | NL | " | 571 | 1 | 2 | 0 | 0 | 249 |
| " | 06.20 | J | NL | 20 | 570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 |

STATION 4 FANBINE

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L. DUOR / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|--------------|---------------------------|----|
| 07.09.72 | 20.45 | F | NL | 20 | 769 | 5 | 7 | 11 |
| | 21.25 | F | NL | " | 769 | 28 | 36 | 12 |
| | 22.05 | F | NL | " | 743 | 56 | 75 | 13 |
| | 22.50 | F | NL | " | 797 | 133 | 167 | 14 |
| | 23.40 | F | NL | " | 798 | 190 | 244 | 15 |
| | 00.10 | F | NL | " | 786 | 193 | 246 | 16 |
| 08.09.72 | 00.45 | F | NL | " | 809 | 234 | 290* | 17 |
| | 19.00 | EB | PL | " | 764 | 0 | 0 | 28 |
| 23.09.72 | 20.10 | f | PL | " | 820 | 3 | 4 | 29 |
| | 21.15 | F | PL | " | 843 | 6 | 7 | 30 |
| | 22.15 | F | PL | " | 870 | 26 | 30 | 31 |
| | 23.20 | F | PL | " | 854 | 53 | 62* | 32 |
| | 00.20 | F | PL | " | 827 | 11 | 13 | 33 |
| 24.09.72 | 01.25 | f | PL | " | 844 | 6 | 7 | 34 |
| | 02.45 | j | PL | " | 808 | 1 | 1 | 35 |

STATION 5 FOUNDIOUGNE

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L./1000 DUCR H3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|--------------|----------------------|----|
| 03.08.69 | 22.30 | J | PL | 10 | 355 | 2 | 6 | |
| 04.09.69 | 19.30 | F | DQ | 10 | 355 | 2 | 6 | |
| " | 20.15 | F | DQ | 20 | 710 | 8 | 11 | |
| 28.05.72 | 22.15 | f | PL | 10 | 255 | 1 | 4 | Y1 |
| " | 22.50 | F | PL | 10 | 240 | 0 | 0 | Y2 |
| 29.05.72 | 22.00 | f | PL | 10 | 299 | 0 | 0 | Y3 |
| " | 22.20 | F | PL | 10 | 287 | 0 | 0 | Y4 |
| " | 22.40 | F | PL | 10 | 334 | 0 | 0 | Y5 |
| 30.05.72 | 05.30 | J | PL | 15 | - | 0 | 0 | Y6 |
| " | 05.50 | J | PL | 15 | - | 0 | 0 | Y7 |
| 19.07.72 | 21.30 | J | PQ | 10 | 370 | 1 | 3 | P1 |
| " | 21.45 | J | PQ | 10 | 390 | 0 | 0 | P2 |
| 21.07.72 | 00.20 | J | PQ | 70 | - | 0 | 0 | P3 |
| " | 02.10 | J | PQ | 10 | 459 | 0 | 0 | P4 |
| 22.07.72 | 03.00 | J | PQ | 13 | 422 | 1 | 2 | P5 |
| 23.07.72 | 23.15 | F | PQ | 10 | 350 | 0 | 0 | P6 |
| 25.07.72 | 22.25 | F | PL | 30 | 564 | 3 | 5 | P8 |
| 05.08.72 | 05.35 | F | DQ | 10 | 433 | 1 | 2 | G1 |
| " | 06.00 | F | DQ | 10 | 437 | 4 | 9* | G2 |
| 23.08.72 | 20.40 | f | PL | 20 | 831 | 0 | 0 | 1 |
| " | 21.25 | F | PL | " | 792 | 0 | 0 | 2 |
| " | 22.05 | F | PL | " | 910 | 0 | 0 | 3 |
| " | 23.00 | F | PL | " | 897 | 6 | 7* | 4 |
| " | 23.50 | F | PL | " | 855 | 4 | 5 | 5 |

STATION 5 FOUNDIOUGNE (suite)

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE | M3 | P. L. DUOR | P. L. DUOR / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|-------|-----|---------------|----------------------------|----|
| 09.09.72 | 22.15 | F | NL | 20 | 731 | 157 | 214 | 23 |
| " | 23.20 | F | NL | " | 760 | 135 | 178 | 24 |
| 10.09.72 | 00.20 | F | NL | " | 836 | 125 | 149 | 25 |
| " | 01.25 | F | NL | " | 749 | 83 | 110 | 26 |
| " | 02.25 | F | NL | " | 755 | 201 | 265* | 27 |
| 25.09.72 | 20.50 | j | PL | 10 | 522 | 1 | 2 | 42 |
| " | 23.00 | f | PL | 20 | 773 | 14 | 18 | 43 |
| 26.09.72 | 00.40 | F | PL | " | 705 | 24 | 34 | 44 |
| " | 01.10 | F | PL | " | 788 | 25 | 32 | 45 |
| " | 02.15 | F | PL | " | 670 | 10 | 15 | 46 |
| " | 03.20 | f | PL | " | 848 | 48 | 57* | 47 |
| " | 04.25 | EH | PL | " | 784 | 47 | 60 | 48 |
| 07.10.72 | 21.45 | F | NL | " | 700 | 6 | 9 | 49 |
| " | 23.45 | F | NL | " | 575 | 53 | 93 | 50 |
| 08.10.72 | 01.45 | F | NL | " | 785 | 106 | 135* | 51 |
| " | 03.45 | j | NL | " | 752 | 24 | 32 | 52 |
| " | 05.45 | J | NL | " | 712 | 8 | 11 | 53 |
| 11.10.72 | 02.15 | F | NL | " | 811 | 38 | 47 | 61 |
| 13.10.72 | 02.15 | F | PQ | " | 748 | 24 | 32 | 64 |
| " | 04.00 | F | PQ | " | 710 | 25 | 36 | 65 |
| 05.11.72 | 20.30 | F | NL | " | 659 | 88 | 134 | 72 |
| " | 21.45 | F | NL | " | 964 | 50 | 52 | 73 |
| 06.11.72 | 00.05 | f | NL | " | 460 | 62 | 155 | 74 |

STATION 5 (suite)

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L. DUOR / 1000 M3 | P.L. Km | P.L. Km / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|--------------|---------------------------|------------|-------------------------|-----|
| 05.11.72 | 02.10 | EH | NL | 20 | 562 | 118 | 179* | | | 75 |
| 07.12.72 | 23.00 | F | NL | " | 732 | 75 | 102* | 6 | 8 | 81 |
| 08.12.72 | 01.10 | F | NL | " | 709 | 40 | 56 | 0 | 0 | 82 |
| " | 03.05 | EH | NL | " | 721 | 43 | 60 | 7 | 10 | 83 |
| 07.01.73 | 23.10 | f | NL | " | 732 | 177 | 242* | 27 | 37 | 91 |
| 08.01.73 | 01.00 | F | NL | " | 722 | 87 | 120 | 17 | 24 | 92 |
| " | 03.10 | F | NL | " | 723 | 35 | 48 | 9 | 12 | 93 |
| 02.02.73 | 20.45 | f | NL | " | 761 | 50 | 66* | 0 | 0 | 96 |
| " | 22.30 | F | NL | " | 805 | 16 | 20 | 0 | 0 | 97 |
| 03.02.73 | 00.35 | F | NL | " | 839 | 47 | 56 | 8 | 10 | 98 |
| " | 02.35 | EH | NL | " | 837 | 27 | 32 | 7 | 8 | 99 |
| 08.03.73 | 19.50 | J | NL | " | 819 | 0 | 0 | 0 | 0 | 113 |
| " | 22.00 | EB | NL | " | 781 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114 |
| 09.03.73 | 00.00 | F | NL | " | 763 | 12 | 16 | 0 | 0 | 115 |
| " | 02.10 | F | NL | " | 733 | 17 | 23* | 1 | 1 | 116 |
| " | 04.00 | f | NL | " | 695 | 6 | 9 | 0 | 0 | 117 |
| " | 06.00 | J | NL | " | 721 | 3 | 4 | 0 | 0 | 118 |
| " | 08.10 | J | NL | " | 711 | 2 | 3 | 1 | 1 | 119 |
| 29.03.73 | 18.00 | F | DQ | " | 753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127 |
| " | 20.00 | F | DQ | " | 783 | 70 | 90* | 2 | 3 | 128 |
| " | 22.00 | F | DQ | " | 766 | 20 | 27 | 0 | 0 | 129 |
| 30.03.73 | 00.05 | EH | DQ | " | 831 | 6 | 8 | 0 | 0 | 130 |
| " | 02.00 | J | DQ | " | 823 | 0 | 0 | 0 | 0 | 131 |
| " | 04.00 | J | DQ | " | 850 | 2 | 3 | 0 | 0 | 132 |
| " | 06.00 | F | DQ | " | 838 | 2 | 3 | 0 | 0 | 133 |
| " | 08.00 | F | DQ | " | 811 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134 |

STATION 7 KANATANG

| DATE | HEURE | MARÉE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P. L. DUOR | P. L. DUOR / 1000 M3 | P. L. KER | P. L / 1000 KER / M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|------|---------------|----------------------------|--------------|-------------------------|-----|
| 04.08.69 | 23.30 | F | DQ | 10 | 355 | 0 | 0 | | | |
| 05.09.69 | 22.15 | F | DQ | 20 | 710 | 169 | 238 | | | |
| 26.07.72 | 21.10 | J | PL | 45 | 1031 | 0 | 0 | | | P9 |
| 12.10.72 | 02.05 | J | NL | 20 | 924 | 11 | 12 | | | 62 |
| " | 04.00 | J | NL | " | 770 | 35 | 45* | | | 63 |
| 07.11.72 | 00.05 | F | NL | " | 765 | 82 | 108* | | | 76 |
| " | 03.00 | EH | NL | " | 842 | 52 | 62 | | | 77 |
| 07.12.72 | 00.10 | F | NL | " | 779 | 48 | 62 | 3 | 4 | 78 |
| " | 02.10 | F | NL | " | 810 | 84 | 104 | 6 | 7 | 79 |
| " | 04.10 | EH | NL | " | 841 | 110 | 131* | 4 | 5 | 80 |
| 09.01.73 | 02.10 | f | NL | " | 777 | 35 | 45 | 6 | 8 | 94 |
| " | 04.10 | F | NL | " | 811 | 51 | 63* | 3 | 4 | 95 |
| 06.02.73 | 01.15 | f | NL | " | 763 | 28 | 37 | 6 | 8 | 103 |
| " | 01.53 | F | NL | 77 | 1165 | 29 | 25 | 3 | 3 | 104 |
| " | 03.20 | F | NL | 20 | 794 | 35 | 44 | 0 | 0 | 105 |
| " | 05.30 | EH | NL | " | 805 | 57 | 71* | 0 | 0 | 106 |
| 10.03.73 | 20.10 | EH | PQ | " | 711 | 12 | 17 | 0 | 0 | 120 |
| " | 22.10 | J | PQ | " | 708 | 12 | 17 | 0 | 0 | 121 |
| 11.03.73 | 00.10 | J | PQ | " | 798 | 25 | 31 | 1 | 1 | 122 |
| " | 02.10 | f | PQ | " | 794 | 16 | 20 | 1 | 1 | 123 |
| " | 04.05 | F | PQ | " | 721 | 59 | 82* | 0 | 0 | 124 |
| " | 06.05 | F | PQ | " | 702 | 44 | 63 | 0 | 0 | 125 |
| " | 08.05 | EH | PQ | " | 836 | 3 | 4 | 0 | 0 | 126 |

STATION 8 KAOLACK

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L. DUOR / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|--------------|---------------------------|----|
| 05.08.69 | 00.00 | EH | DQ | 10 | 355 | 5 | 14 | |

STATION 9 ILE DU DIABLE

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L. DUOR / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|--------------|---------------------------|----|
| 06.08.69 | 00.00 | EH | DQ | 10 | 355 | 0 | 0 | |
| 06.08.69 | 00.30 | EH | DQ | " | 355 | 1 | 3 | |
| 07.08.69 | 13.00 | J | DQ | " | 355 | 0 | 0 | |
| 24.07.72 | 20.55 | F | PL | 20 | 221 | 7 | 32 | P7 |

STATION 10 RIVIERE DIOMBOS

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L. DUOR / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|--------------|---------------------------|----|
| 03.09.69 | 21.30 | j | DQ | 20 | 710 | 9 | 13 | |
| " | 22.30 | f | DQ | " | 710 | 63 | 89 | |
| 03.11.72 | 20.50 | F | DQ | " | 766 | 129 | 168* | 66 |
| " | 23.50 | j | DQ | " | 647 | 15 | 24 | 67 |

BANJUL

| DATE | HEURE | MARDE | LUND | DURÉE (mn) | M3 | P. L. DUOR | P. L. DUCR / | 1000 M3 | P. L KER | P. L / 1000 KER / M3 | N° |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|---------------|-----------------|------------|-------------|-------------------------|------|
| 21.01.74 | 20.10 | F | NL | 20 | 350 | 5 | 16 | | 1 | 3 | 2839 |
| " | 22.05 | F | NL | " | " | 6 | 17* | | 0 | 0 | 2840 |
| 22.01.74 | 00.03 | J | NL | " | " | 5 | 14 | | 0 | 0 | 2841 |
| " | 02.10 | J | NL | " | " | 0 | 0 | | 0 | 0 | 2842 |
| " | 04.00 | J | NL | " | " | 0 | 0 | | 0 | 0 | 2843 |
| " | 06.00 | F | NL | " | " | 0 | 0 | | 0 | 0 | 2844 |
| 19.02.74 | 19.57 | f | NL | " | " | 4 | 11* | | 0 | 0 | 2859 |
| " | 22.00 | EH | NL | " | " | 2 | 6 | | 1 | 3 | 2860 |
| 20.02.74 | 00.04 | J | NL | " | " | 2 | 6 | | 0 | 0 | 2861 |
| " | 02.02 | J | NL | " | " | 0 | 0 | | 0 | 0 | 2862 |
| " | 04.00 | j | NL | " | " | 0 | 0 | | 0 | 0 | 2863 |
| " | 06.05 | f | NL | " | " | 0 | 0 | | 0 | 0 | 2864 |
| 20.03.74 | 20.00 | F | NL | " | 254 | 2 | 8* | | 0 | 0 | 2885 |
| " | 22.00 | f | NL | " | 340 | 1 | 3 | | 0 | 0 | 2886 |
| " | 23.57 | j | NL | " | 404 | 0 | 0 | | 1 | 2 | 2887 |
| 21.03.74 | 02.00 | J | NL | " | 307 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 2888 |
| " | 04.00 | j | NL | " | 338 | 1 | 3 | | 0 | 0 | 2889 |
| " | 06.00 | f | NL | " | 318 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 2890 |

BANJUL (suite)

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P.L. DUOR | P.L./ DUOR 1000 M3 | P.L. K.R. | P.L./ K.R. 1000 M3 |
|----------|-------|-------|------|---------------|------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|
| 12.12.74 | 20.00 | F | NL | 20 | 233 | 3 | 13 | 1 | 4 |
| " | 22.00 | f | NL | " | 264 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13.12.74 | 00.00 | j | NL | " | 247 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 02.05 | J | NL | " | 223 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 04.00 | j | NL | " | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 06.00 | f | NL | " | 225 | 4 | 18* | 2 | 9 |
| 13.01.75 | 20.40 | F | NL | 15 | 690 | 12 | 17* | 2 | 3 |
| " | 22.25 | F | NL | " | 751 | 12 | 16 | 2 | 3 |
| 14.01.75 | 00.15 | f | NL | " | 674 | 4 | 6 | 0 | 0 |
| " | 02.20 | J | NL | " | 705 | 9 | 13 | 3 | 4 |
| " | 04.10 | J | NL | " | 750 | 2 | 3 | 0 | 0 |
| " | 05.40 | J | NL | " | 717 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 10.02.75 | 20.15 | F | NL | " | 644 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 22.10 | F | NL | " | 755 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 11.02.75 | 00.10 | EB | NL | " | 683 | 2 | 3 | 0 | 0 |
| " | 02.00 | J | NL | " | 438 | 0 | 9* | 0 | 0 |
| " | 04.00 | J | NL | " | 628 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 05.45 | J | NL | " | 663 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12.03.75 | 20.30 | F | NL | " | 878 | 4 | 5 | 0 | 0 |
| " | 22.10 | F | NL | " | 1080 | 32 | 30* | 4 | 4 |
| 13.03.75 | 00.05 | f | NL | " | 1019 | 20 | 20 | 4 | 4 |
| " | 02.10 | J | NL | " | 1261 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 04.00 | J | NL | " | 952 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 05.30 | J | NL | " | 1061 | 0 | 0 | 0 | 0 |

BANJUL - (suite)

| DATE | HEURE | MAREE | LUNE | DUREE (mn) | M3 | P. L. DUOR | P. L. DUOR / 1000 M3 | P. L KER | P. L / 1000 KER / M3 |
|----------|-------|-------|------|---------------|-----|---------------|----------------------------|-------------|-------------------------|
| 13.05.75 | 20.00 | f | NL | 15 | 999 | 12 | 12* | 0 | 0 |
| " | 22.00 | F | NL | " | 853 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14.05.75 | 00.00 | f | NL | " | 788 | 8 | 10 | 8 | 10 |
| " | 02.00 | j | NL | " | 939 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| " | 04.00 | J | NL | " | 920 | 4 | 5 | 0 | 0 |
| " | 06.45 | j | NL | " | 835 | 0 | 0 | 0 | 0 |

TRAITS EFFECTUÉS EN MER

| DATE | HEURE | SONDE | POSITION | DURÉE (sec) | M3 | P.L. DUOR | P.L. DUOR / 1000 N3 | P.L. KER | P.L. KER / 1000 M3 | N° |
|----------|-------|-------|--------------------|----------------|-----|--------------|---------------------------|-------------|--------------------------|------|
| 30.10.72 | 10.45 | 43 | 14°10'N 17°15'W | 580 | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2112 |
| " | 12.50 | 200 | 14°10'N 17°30'W | 580 | " | 0 | 0 | 0 | 0 | 2113 |
| " | 13.50 | 200 | 13°55'N 17°30'W | 590 | " | 0 | 0 | 0 | 0 | 2114 |
| " | 16.50 | 36 | 13°55'N 17°15'W | 560 | " | 7 | 28 | 0 | 0 | 2115 |
| " | 18.40 | 40 | 13°40'N 17°11'W | 450 | " | 2 | 8 | 0 | 0 | 2116 |
| " | 20.40 | 200 | 13°40'N 17°26'W | 600 | " | 2 | 8 | 0 | 0 | 2117 |
| " | 22.40 | 200 | 13°25'N 17°30'W | 600 | " | 0 | 0 | 0 | 0 | 2118 |
| 31.10.72 | 00.45 | 45 | 13°25'N 17°15'W | 540 | " | 1 | 4 | 0 | 0 | 2119 |
| " | 02.45 | 18 | 13°25'N 17°00'W | 610 | " | 87 | 348 | 6 | 24 | 2120 |
| " | 04.50 | 16 | 14°40'N 17°00'W | 560 | " | 26 | 104 | 8 | 32 | 2121 |
| " | 06.45 | 11 | 13°55'N 17°00'W | 500 | " | 6 | 24 | 0 | 0 | 2122 |
| " | 08.50 | 12 | 14°10'N 17°07'W | 400 | " | 0 | 0 | 0 | 0 | 2123 |

| N° échantillon 18 | | | | | 36,37,38,39,40,41 | | | | | 59,60 | | | | | | | | |
|---------------------|-----|------|------|-----|-------------------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|-----|------|------|-----|-------|---|
| Taille moyenne 9,29 | | | | | 9,34 | | | | | 9,71 | | | | | | | | |
| Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | |
| 7.67 | | | | | 7.67 | | | | | | | 7.67 | | | | | | 1 |
| 80 | | | | | 80 | | | | | | | 80 | | | | | | 0 |
| 93 | | | | | 93 | | | | | | | 93 | | | | | | 0 |
| 8.06 | | | | | 8.06 | | | | | | | 8.06 | | | | | | 0 |
| 19 | | | | | 19 | | | | | | | 19 | | | | | | 0 |
| 32 | | | | | 32 | | | | | | | 32 | | | | | | 0 |
| 45 | | | | | 45 | | | | | | | 45 | | | | | | 0 |
| 58 | | | | | 58 | | | | | | | 58 | | | | | | 0 |
| 71 | | | | | 71 | | | | | | | 71 | | | | | | 1 |
| 84 | | | | | 84 | | | | | | | 84 | | | | | | 0 |
| 97 | | | | | 97 | | | | | | | 97 | | | | | | 0 |
| 9.10 | | | | | 9.10 | | | | | | | 9.10 | | | | | | 0 |
| 23 | | | | | 23 | | | | | | | 23 | | | | | | 0 |
| 36 | | | | | 36 | | | | | | | 36 | | | | | | 0 |
| 49 | | | | | 49 | | | | | | | 49 | | | | | | 0 |
| 62 | | | | | 62 | | | | | | | 62 | | | | | | 0 |
| 75 | | | | | 75 | | | | | | | 75 | | | | | | 0 |
| 88 | | | | | 88 | | | | | | | 88 | | | | | | 0 |
| 10.01 | | | | | 10.01 | | | | | | | 10.01 | | | | | | 0 |
| 14 | | | | | 14 | | | | | | | 14 | | | | | | 0 |
| 27 | | | | | 27 | | | | | | | 27 | | | | | | 0 |
| 40 | | | | | 40 | | | | | | | 40 | | | | | | 0 |
| 53 | | | | | 53 | | | | | | | 53 | | | | | | 0 |
| 66 | | | | | 66 | | | | | | | 66 | | | | | | 0 |
| 79 | | | | | 79 | | | | | | | 79 | | | | | | 0 |
| 92 | | | | | 92 | | | | | | | 92 | | | | | | 0 |
| 11.05 | | | | | 11.05 | | | | | | | 11.05 | | | | | | 0 |
| 18 | | | | | 18 | | | | | | | 18 | | | | | | 0 |
| 31 | | | | | 31 | | | | | | | 31 | | | | | | 0 |
| 44 | | | | | 44 | | | | | | | 44 | | | | | | 0 |
| 57 | | | | | 57 | | | | | | | 57 | | | | | | 0 |
| 70 | | | | | 70 | | | | | | | 70 | | | | | | 0 |
| TOT. | 2 | 52 | 38 | 8 | 100 | TOT. | | 13 | 5 | | 18 | TOT. | | 22 | 21 | 1 | 44 | |
| % | 2.0 | 52.0 | 38.0 | 8.0 | | % | | 72.2 | 27.8 | | | % | | 50.0 | 47.7 | 2.3 | | |

| N° échantillon 70 | | | | | | 85 | | | | | | 87 | | | | | |
|-------------------|-----|------|------|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-------|--------|------|------|------|-----|-------|
| Taille moyenne | | 9,56 | | | | 9,80 | | | | | | 10,00 | | | | | |
| Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total |
| 7.67 | | | | | | 7.67 | | | | | | 7.67 | | | | | |
| 80 | | | | | | 80 | | | | | | 80 | | | | | |
| 93 | | | | | | 93 | | | | | | 93 | | | | | |
| 8.06 | | | | | | 8.06 | | | | | | 8.06 | | | | | |
| 19 | | | | | | 19 | | | | | | 19 | | | | | |
| 32 | | | | | | 32 | | | | | | 32 | | | | | |
| 45 | | | | | | 45 | | | | | | 45 | | | | | |
| 58 | | | | | | 58 | | | | | | 58 | | | | | |
| 71 | 1 | | | | | 71 | | | | | | 71 | | | | | |
| 84 | 1 | 2 | | | | 84 | | | | | | 84 | | | | | |
| 97 | 1 | | | | | 97 | | | | | | 97 | 1 | 1 | | | |
| 9.10 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 9.10 | 3 | | | | 3 | 9.10 | 1 | 1 | | | 1 |
| 23 | 1 | 1 | 1 | | | 23 | | | | | 0 | 23 | 11 | | | | 1 |
| 36 | 2 | 1 | | | | 36 | 2 | | | | 4 | 36 | | | | | 1 |
| 49 | 2 | 5 | 5 | | | 49 | 2 | | | | 1 | 49 | | | | | 1 |
| 62 | 5 | | | | | 62 | 1 | 3 | | | 4 | 62 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 75 | 2 | 2 | 2 | | | 75 | 1 | 2 | | | 3 | 75 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 |
| 88 | 3 | 4 | 1 | 1 | 8 | 88 | 4 | 3 | | | 7 | 88 | 2 | 7 | 2 | 2 | 12 |
| 10.01 | | 3 | 3 | 1 | 3 | 10.01 | 2 | 2 | 3 | | 5 | 10.01 | 1 | 4 | 2 | 2 | 7 |
| 14 | | | | | | 14 | 2 | 1 | | | 4 | 14 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| 27 | 1 | | | 2 | | 27 | 1 | 1 | | | 2 | 27 | 1 | 4 | 1 | 1 | 5 |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | 0 | 40 | 1 | 4 | 1 | 1 | 6 |
| 53 | | | | | | 53 | | | | | 2 | 53 | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 66 | | | 1 | | | 66 | | | | | 0 | 66 | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 79 | | | | | | 79 | | | | | 1 | 79 | | 1 | 3 | 1 | 1 |
| 92 | | | | | | 92 | | | | | | 92 | | | | | 1 |
| 11.05 | | | | | | 11.05 | | | | | | 11.05 | | | | | 1 |
| 18 | | | | | | 18 | | | | | | 18 | | | | | |
| 31 | | | | | | 31 | | | | | | 31 | | | | | |
| 44 | | | | | | 44 | | | | | | 44 | | | | | |
| 57 | | | | | | 57 | | | | | | 57 | | | | | |
| 70 | | | | | | 70 | | | | | | 70 | | | | | |
| TOT. | 1 | 23 | 21 | 5 | 50 | TOT. | | 17 | 18 | 2 | 37 | TOT. | 9 | 30 | 19 | 3 | 61 |
| % | 2.0 | 46.0 | 42.0 | 10.0 | | % | | 46.0 | 48.0 | 5.4 | | % | 14.8 | 49.2 | 31.1 | 4.9 | |

| N° échantillon | | | | | | 100 | | | | | | 107, 109, 110, 111 | | | | | |
|----------------|-----|------|------|-----|-------|--------|-----|------|------|-----|-------|--------------------|-----|------|------|-----|-------|
| Taille moyenne | | | | | | 10,34 | | | | | | 10,37 | | | | | |
| Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total |
| 7.67 | | | | | | 7.67 | | | | | | 7.67 | | | | | |
| 80 | | | | | | 80 | | | | | | 80 | | | | | |
| 93 | | | | | | 93 | | | | | | 93 | | | | | |
| 8.06 | | | | | | 8.06 | | | | | | 8.06 | | | | | |
| 19 | | | | | | 19 | | | | | | 19 | | | | | |
| 32 | | | | | | 32 | | | | | | 32 | | | | | |
| 45 | | | | | | 45 | | | | | | 45 | | | | | |
| 58 | | | | | | 58 | | | | | | 58 | | | | | |
| 71 | | | | | | 71 | | | | | | 71 | | | | | |
| 84 | | | | | | 84 | | | | | | 84 | | | | | |
| 97 | | | | | | 97 | | | | | | 97 | | | | | |
| 9.10 | | | | | | 9.10 | | | | | | 9.10 | | | | | |
| 23 | | | | | | 23 | | | | | | 23 | | | | | |
| 36 | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | |
| 49 | | | | | | 49 | | | | | | 49 | | | | | |
| 62 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 62 | | | | | | 62 | | | | | |
| 75 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 75 | | | | | | 75 | | | | | |
| 88 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 88 | | | | | | 88 | | | | | |
| 10.01 | 2 | 2 | 2 | | 4 | 10.01 | | | | | | 10.01 | | | | | |
| 14 | 3 | 3 | 3 | | 3 | 14 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 14 | | | | | |
| 27 | 2 | 2 | 5 | | 7 | 27 | | 1 | 2 | | 3 | 27 | | | | | |
| 40 | 9 | 9 | 3 | | 12 | 40 | | 1 | 3 | | 3 | 40 | | | | | |
| 53 | 3 | 3 | 4 | | 7 | 53 | | 1 | 1 | | 1 | 53 | | | | | |
| 56 | 1 | 1 | 5 | | 7 | 66 | | 1 | 1 | | 2 | 66 | | | | | |
| 79 | | | 2 | | 2 | 79 | | | | | | 79 | | | | | |
| 92 | | | 2 | | 2 | 92 | | | | | | 92 | | | | | |
| 11.05 | | | | | | 11.05 | | | | | | 11.05 | | | | | |
| 18 | | | | | | 18 | | | | | | 18 | | | | | |
| 31 | | | | | | 31 | | | | | | 31 | | | | | |
| 44 | | | | | | 44 | | | | | | 44 | | | | | |
| 57 | | | | | | 57 | | | | | | 57 | | | | | |
| 70 | | | | | | 70 | | | | | | 70 | | | | | |
| TOT. | | 24 | 25 | 1 | 50 | TOT. | 1 | 4 | 8 | | 13 | TOT. | 1 | 20 | 13 | | 34 |
| % | | 48.0 | 50.0 | 2.0 | | % | 7.7 | 30.8 | 61.5 | | | % | 2.9 | 58.8 | 38.3 | | |

| N° échantillon | | | | | 146 | | | | | 148, 149, 150 | | | | | 153 | | | | |
|----------------|-----|------|------|-----|-------|--------|-----|------|------|---------------|-------|--------|-----|------|------|-----|-------|--|--|
| Taille moyenne | | | | | 9,78 | | | | | 10,13 | | | | | 9,80 | | | | |
| Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | | |
| 7.67 | | | | | | 7.67 | | | | | | 7.67 | | | | | | | |
| 80 | | | | | | 80 | | | | | | 80 | | | | | | | |
| 93 | | | | | | 93 | | | | | | 93 | | | | | | | |
| 8.06 | | | | | | 8.06 | | | | | | 8.06 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | 19 | | | | | | 19 | | | | | | | |
| 32 | | | | | | 32 | | | | | | 32 | | | | | | | |
| 45 | | | | | | 45 | | | | | | 45 | | | | | | | |
| 58 | | | | | | 58 | | | | | | 58 | | | | | | | |
| 71 | | | | | | 71 | | | | | | 71 | | | | | | | |
| 84 | 2 | 1 | | | 3 | 84 | | | | | | 84 | | | | | | | |
| 97 | | | | | | 97 | | | | | | 97 | | | | | | | |
| 9.10 | 1 | 1 | | | 2 | 9.10 | | | | | | 9.10 | | | | | | | |
| 23 | 1 | | | | 1 | 23 | | | | | | 23 | | | | | | | |
| 36 | 1 | | | | 1 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | |
| 49 | 1 | 1 | | | 2 | 49 | | 1 | | | 1 | 49 | | | | | | | |
| 62 | | 1 | | | 1 | 62 | | | | | | 62 | | | | | | | |
| 75 | 2 | 1 | | | 3 | 75 | | 2 | | 1 | 3 | 75 | | | | | | | |
| 88 | 3 | 1 | | | 4 | 88 | | 2 | | 1 | 3 | 88 | | | | | | | |
| 10.01 | 1 | 1 | | | 2 | 10.01 | | 3 | | 3 | 6 | 10.01 | | | | | | | |
| 14 | 4 | 3 | | | 7 | 14 | | 2 | | 2 | 4 | 14 | | | | | | | |
| 27 | 1 | | | | 1 | 27 | | | | 1 | 5 | 27 | | | | | | | |
| 40 | | 2 | | | 2 | 40 | | 1 | | 3 | 4 | 40 | | | | | | | |
| 53 | | | | | | 53 | | | | | 1 | 53 | | | | | | | |
| 66 | | | | | | 66 | | | | | 2 | 66 | | | | | | | |
| 79 | | | | | | 79 | | | | | | 79 | | | | | | | |
| 92 | | | | | | 92 | | | | | | 92 | | | | | | | |
| 11.05 | | | | | | 11.05 | | | | | | 11.05 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | |
| 31 | | | | | | 31 | | | | | | 31 | | | | | | | |
| 44 | | | | | | 44 | | | | | | 44 | | | | | | | |
| 57 | | | | | | 57 | | | | | | 57 | | | | | | | |
| 70 | | | | | | 70 | | | | | | 70 | | | | | | | |
| TOT. | | 17 | 12 | | 29 | TOT. | | 11 | 15 | 3 | 29 | TOT. | | 20 | 28 | 2 | 50 | | |
| % | | 58.6 | 41.4 | | | % | | 37.9 | 51.7 | 10.4 | | % | | 40.0 | 56.0 | 4.0 | | | |

| N° échantillon | | | | | 160 | | | | | 151 | | | | | 172 | | | | |
|----------------|-----|------|------|-----|-------|--------|-----|------|------|------|-------|--------|-----|------|-------|-----|-------|--|--|
| Taille moyenne | | | | | 9,41 | | | | | 9,53 | | | | | 10,38 | | | | |
| Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | | |
| 7.67 | | | | | 7.67 | | | | | | | 7.67 | | | | | | | |
| 80 | | | | | 80 | | | | | | | 80 | | | | | | | |
| 93 | | | | | 93 | | | | | | | 93 | | | | | | | |
| 8.06 | | | | | 8.06 | | | | | | | 8.06 | | | | | | | |
| 19 | | | | | 19 | | | | | | | 19 | | | | | | | |
| 32 | | | | | 32 | | | | | | | 32 | | | | | | | |
| 45 | | | | | 45 | | | | | | | 45 | | | | | | | |
| 58 | | | | | 58 | | | | | | | 58 | | | | | | | |
| 71 | | | | | 71 | | | | | | | 71 | | | | | | | |
| 84 | | | | | 84 | | | | | | | 84 | | | | | | | |
| 97 | | | | | 97 | | | | | | | 97 | | | | | | | |
| 9.10 | | | | | 9.10 | | | | | | | 9.10 | | | | | | | |
| 23 | 1 | | | | 23 | | | | | | | 23 | | | | | 1 | | |
| 36 | 1 | | | | 36 | | | | | | | 36 | | | | | 1 | | |
| 49 | 1 | | | | 49 | | | | | | | 49 | | | | | 1 | | |
| 62 | 5 | 2 | 2 | | 62 | 1 | | | | | | 62 | | | | | | | |
| 75 | 1 | 5 | 6 | | 75 | | | | | | | 75 | | | | | | | |
| 88 | 2 | 3 | 3 | | 88 | | | | | | | 88 | | | | | 2 | | |
| 10.01 | 1 | 2 | 4 | | 10.01 | | | | | | | 10.01 | | | | | 1 | | |
| 14 | 2 | 2 | 3 | 1 | 14 | | | | | | | 14 | | | | | 2 | | |
| 27 | | | | | 27 | | | | | | | 27 | | | | | 2 | | |
| 40 | | | | | 40 | | | | | | | 40 | | | | | 1 | | |
| 53 | 1 | | | | 53 | | | | | | | 53 | | | | | 1 | | |
| 66 | | | | | 66 | | | | | | | 66 | 1 | | | | 1 | | |
| 79 | | 2 | | | 79 | | | | | | | 79 | | | | | 3 | | |
| 92 | | | 2 | | 92 | | | | | | | 92 | | | | | 1 | | |
| 11.05 | | | | | 11.05 | | | | | | | 11.05 | | | | | 1 | | |
| 18 | | | | | 18 | | | | | | | 18 | | | | | 1 | | |
| 31 | | | | | 31 | | | | | | | 31 | | | | | | | |
| 44 | | | | | 44 | | | | | | | 44 | | | | | | | |
| 57 | | | | | 57 | | | | | | | 57 | | | | | | | |
| 70 | | | | | 70 | | | | | | | 70 | | | | | | | |
| TOT. | | 17 | 30 | 3 | | TOT. | | 22 | 25 | 3 | 50 | TOT. | 2 | 11 | 9 | 1 | 23 | | |
| % | | 34.0 | 60.0 | 6.0 | | % | | 44.0 | 50.0 | 6.0 | | % | 8.7 | 47.8 | 39.2 | 4.3 | | | |

| N° échantillon 186, 187 | | | | | 193, 194, 195 | | | | | 200 | | | | | | | |
|-------------------------|------|------|------|-----|---------------|--------|-----|------|------|-----|-------|--------|-----|------|------|-----|-------|
| Taille moyenne | 9,80 | | | | 9,89 | | | | 9,60 | | | | | | | | |
| Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total |
| 7.67 | | | | | 7.67 | | | | | | 7.67 | | | | | | |
| 80 | | | | | 80 | | | | | | 80 | | | | | | |
| 93 | | | | | 93 | | | | | | 93 | | | | | | |
| 8.06 | | | | | 8.06 | | | | | | 8.06 | | | | | | |
| 19 | | | | | 19 | | | | | | 19 | | | | | | |
| 32 | | | | | 32 | | | | | | 32 | | | | | | |
| 45 | | | | | 45 | | | | | | 45 | | | | | | |
| 58 | | | | | 58 | | | | | | 58 | | | | | | |
| 71 | | | | | 71 | | | | | | 71 | | | | | | |
| 84 | | | | | 84 | | | | | | 84 | | | | | | |
| 97 | | | | | 97 | | | | | | 97 | | | | | | |
| 9.10 | | | | | 9.10 | | | | | | 9.10 | | | | | | |
| 23 | 3 | 1 | | | 23 | | | | | | 23 | | | | | | |
| 36 | 3 | 3 | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | |
| 49 | 2 | 2 | | | 49 | | | | | | 49 | | | | | | |
| 62 | 3 | 3 | | | 62 | | | | | | 62 | | | | | | |
| 75 | 1 | 1 | | | 75 | | | | | | 75 | | | | | | |
| 88 | - | 2 | | | 88 | | | | | | 88 | | | | | | |
| 10.01 | 1 | 1 | 3 | | 10.01 | | | | | | 10.01 | | | | | | |
| 14 | 2 | 2 | | | 14 | | | | | | 14 | | | | | | |
| 27 | | | | | 27 | | | | | | 27 | | | | | | |
| 40 | | | | | 40 | | | | | | 40 | | | | | | |
| 53 | | | | | 53 | | | | | | 53 | | | | | | |
| 66 | | | | | 66 | | | | | | 66 | | | | | | |
| 79 | | | | | 79 | | | | | | 79 | | | | | | |
| 92 | | | | | 92 | | | | | | 92 | | | | | | |
| 11.05 | | 1 | | | 11.05 | | | | | | 11.05 | | | | | | |
| 18 | | | | | 18 | | | | | | 18 | | | | | | |
| 31 | | 1 | | | 31 | | | | | | 31 | | | | | | |
| 44 | | | | | 44 | | | | | | 44 | | | | | | |
| 57 | | | | | 57 | | | | | | 57 | | | | | | |
| 70 | | | | | 70 | | | | | | 70 | | | | | | |
| TOT. | | 17 | 11 | | 28 | TOT. | | 11 | 5 | | 16 | TOT. | | 19 | 28 | 3 | 50 |
| % | | 50.7 | 39.3 | | | % | | 68.7 | 31.3 | | | % | | 38.0 | 56.0 | 6.0 | |

| N° échantillon | | | | | | 205 | | | | | | 212 | | | | | | 216 | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|
| Taille moyenne | | | | | | 9,93 | | | | | | 10,29 | | | | | | 10,53 | | | | | |
| Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | 7EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | | | | | |
| 7.67 | | | | | | 7.67 | | | | | | | 7.67 | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | 80 | | | | | | | 80 | | | | | | | | | | |
| 93 | | | | | | 93 | | | | | | | 93 | | | | | | | | | | |
| 8.06 | | | | | | 8.06 | | | | | | | 8.06 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | 19 | | | | | | | 19 | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | 32 | | 1 | | | | 1 | 32 | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | 45 | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | 58 | | | | | | | 58 | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | 71 | | | | | | | 71 | | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | 84 | | | | | | | 84 | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 97 | 1 | | | | | 97 | | | | | | | 97 | | | | | | | | | | |
| 9.10 | | | | | | 9.10 | | 1 | 2 | | | 3 | 9.10 | | | | | | | | | | |
| 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 23 | 2 | 2 | 5 | | | 5 | 23 | | | | | 2 | | | | | |
| 36 | | 1 | 4 | 1 | 5 | 36 | | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 | 36 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| 49 | 3 | 1 | 4 | 1 | 7 | 49 | | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 49 | | | | | | | | | | |
| 62 | 3 | 1 | 1 | 2 | 8 | 62 | | 2 | 2 | 5 | 1 | 5 | 62 | | | | | | | | | | |
| 75 | 1 | 1 | 4 | 1 | 8 | 75 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | 75 | | | | | | | | | | |
| 88 | | 4 | 4 | 1 | 9 | 88 | | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 88 | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 10.01 | 3 | 4 | 2 | 4 | 9 | 10.01 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 10.01 | | | | | 4 | | | | | |
| 14 | 1 | 3 | 1 | 4 | 4 | 14 | | | | | | 3 | 14 | 3 | 2 | 1 | 3 | | | | | | |
| 27 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 27 | | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 27 | 2 | 4 | 6 | 10 | | | | | | |
| 40 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 40 | | | | | | 2 | 40 | 4 | 4 | 3 | 5 | | | | | | |
| 53 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 53 | | | | | | 3 | 53 | 1 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| 66 | | | 1 | 1 | 1 | 66 | | | | | | 1 | 66 | | | 3 | 5 | | | | | | |
| 79 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 79 | | | | | | 1 | 79 | 2 | 3 | 3 | 5 | | | | | | |
| 92 | | | 1 | | 1 | 92 | | | | | | | 92 | | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 11.05 | | | 1 | | 1 | 11.05 | | | | | | | 11.05 | 1 | 2 | 2 | 3 | | | | | | |
| 18 | | | | | | 18 | | | | | | | 18 | | 1 | 1 | 4 | | | | | | |
| 31 | | | | | | 31 | | | | | | | 31 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| 44 | | | | | | 44 | | | | | | | 44 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| 57 | | | | | | 57 | | | | | | | 57 | | | 1 | 1 | | | | | | |
| 70 | | | | | | 70 | | | | | | | 70 | | | | | | | | | | |
| TOT. | | 22 | 23 | 5 | 50 | TOT. | | 12 | 23 | 3 | 2 | 50 | TOT. | | 19 | 29 | 2 | 50 | | | | | |
| % | | 44 | 46 | 10 | | % | | 24 | 66 | 6 | 4 | | % | | 38 | 58 | 4 | | | | | | |

| N° échantillon | | | | | 223 | | | | | 228 | | | | | 233 | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-------|--------|-----|-----|-----|-------|-------|--------|-----|-----|-------|-----|-------|----|--|
| Taille moyenne | | | | | 10,26 | | | | | 10,19 | | | | | 10,63 | | | | |
| Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total | | |
| 7.67 | | | | | 7.67 | 7.67 | | | | | 7.67 | 7.67 | | | | | | | |
| 80 | | | | | 80 | 80 | | | | | 80 | 80 | | | | | | | |
| 93 | | | | | 93 | 93 | | | | | 93 | 93 | | | | | | | |
| 8.06 | | | | | 8.06 | 8.06 | | | | | 8.06 | 8.06 | | | | | | | |
| 19 | | | | | 19 | 19 | | | | | 19 | 19 | | | | | | | |
| 32 | | | | | 32 | 32 | | | | | 32 | 32 | | | | | | | |
| 45 | | | | | 45 | 45 | | | | | 45 | 45 | | | | | | | |
| 58 | | | | | 58 | 58 | | | | | 58 | 58 | | | | | | | |
| 71 | | | | | 71 | 71 | | | | | 71 | 71 | | | | | | | |
| 84 | | | | | 84 | 84 | | | | | 84 | 84 | | | | | | | |
| 97 | | | | | 97 | 97 | | | | | 97 | 97 | | | | | | | |
| 9.10 | | | | | 9.10 | 9.10 | | | | | 9.10 | 9.10 | | | | | | | |
| 23 | | | | | 23 | 23 | | | | | 23 | 23 | | | | | | | |
| 36 | | | | | 36 | 36 | | | | | 36 | 36 | | | | | | | |
| 49 | | | | | 49 | 49 | | | | | 49 | 49 | | | | | | | |
| 62 | | | | | 62 | 62 | | | | | 62 | 62 | | | | | | | |
| 75 | | | | | 75 | 75 | | | | | 75 | 75 | | | | | | | |
| 88 | | | | | 88 | 88 | | | | | 88 | 88 | | | | | | | |
| 10.01 | | | | | 10.01 | 10.01 | | | | | 10.01 | 10.01 | | | | | | | |
| 14 | | | | | 14 | 14 | | | | | 14 | 14 | | | | | | | |
| 27 | | | | | 27 | 27 | | | | | 27 | 27 | | | | | | | |
| 40 | | | | | 40 | 40 | | | | | 40 | 40 | | | | | | | |
| 53 | | | | | 53 | 53 | | | | | 53 | 53 | | | | | | | |
| 66 | | | | | 66 | 66 | | | | | 66 | 66 | | | | | | | |
| 79 | | | | | 79 | 79 | | | | | 79 | 79 | | | | | | | |
| 92 | | | | | 92 | 92 | | | | | 92 | 92 | | | | | | | |
| 11.05 | | | | | 11.05 | 11.05 | | | | | 11.05 | 11.05 | | | | | | | |
| 18 | | | | | 18 | 18 | | | | | 18 | 18 | | | | | | | |
| 31 | | | | | 31 | 31 | | | | | 31 | 31 | | | | | | | |
| 44 | | | | | 44 | 44 | | | | | 44 | 44 | | | | | | | |
| 57 | | | | | 57 | 57 | | | | | 57 | 57 | | | | | | | |
| 70 | | | | | 70 | 70 | | | | | 70 | 70 | | | | | | | |
| TOT. | | 14 | 34 | 2 | 50 | TOT. | | 10 | 37 | 3 | 50 | TOT. | | 2 | 7 | 30 | 11 | 50 | |
| % | | 28 | 68 | 4 | | % | | 20 | 74 | 6 | | % | | 4 | 14 | 60 | 22 | | |

| N° échantillon | | 239, 241, 243 | | | |
|----------------|-----|---------------|------|------|-------|
| Taille moyenne | | 10,50 | | | |
| Taille | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | Total |
| 7.67 | | | | | |
| 80 | | | | | |
| 93 | | | | | |
| 8.06 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 58 | | | | | |
| 71 | | | | | |
| 84 | | | | | |
| 97 | | | | | |
| 9.10 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 49 | | | | | |
| 62 | 1 | | 1 | | 2 |
| 75 | 1 | | 2 | | 3 |
| 88 | | | | | |
| 10.01 | 1 | | 1 | | 2 |
| 14 | | | 1 | | 1 |
| 27 | 2 | | 1 | | 3 |
| 40 | 1 | | 1 | | 2 |
| 53 | 2 | | 3 | | 5 |
| 66 | | | 4 | 1 | 5 |
| 79 | 1 | | 4 | 1 | 6 |
| 92 | | | | 2 | 2 |
| 11.05 | 1 | | 2 | | 1 |
| 18 | | | | | 2 |
| 31 | | | | | |
| 44 | | | | 1 | 1 |
| 57 | | | | | |
| 70 | | | | | |
| TOT. | | 10 | 20 | 5 | 35 |
| % | | 28.6 | 57.1 | 14.3 | |

TABLEAU 1HYDROLOGIE STATION FAFANDA (suite)STATION 1

| Date | Heure | Prof(m) | S %o |
|----------|-------|---------|-------|
| 20.06.74 | 20H15 | 0 | 46.7 |
| 21.06.74 | 06H05 | 0 | 47.7 |
| 17.07.74 | 20H40 | 0 | 45.1 |
| 18.07.74 | 04H40 | 0 | 46.4 |
| 20.08.74 | 22H15 | 0 | 41.16 |
| 21.08.74 | 14H00 | 0 | 40.17 |
| 19.09.74 | 00H10 | 0 | 34.83 |
| 21.10.74 | 22H20 | 0 | 33.06 |
| 22.10.74 | 04H20 | 0 | 33.34 |
| 18.11.74 | 20H05 | 0 | 34.38 |
| 19.11.74 | 02H25 | 0 | 34.36 |
| 18.12.74 | 22H00 | 0 | 36.42 |
| 19.12.74 | 13H00 | 0 | 36.69 |
| 16.01.75 | 02H10 | 0 | 37.62 |
| 16.01.75 | 05H30 | 0 | 39.66 |
| 11.02.75 | 20H15 | 0 | 40.47 |
| 12.02.75 | 02H20 | 0 | 39.08 |
| 13.03.75 | 22H10 | 0 | 41.28 |
| 14.03.75 | 08H00 | 0 | 43.05 |
| 11.04.75 | 21H05 | 0 | 42.68 |
| 12.04.75 | 04H45 | 0 | 43.10 |
| 13.05.75 | 22H25 | 0 | 43.10 |
| 14.05.75 | 06H20 | 0 | 43.10 |

TABLEAU 2

STATIONS PROSPECTEES

| N° Station | Nom | Miles de l'embouchure | Bouée N° | Lat. | Long. |
|------------|--------------------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|
| 1 | Pointe Fafanda | 15 | 16 | 14°00' | 16°42'54" |
| 4 | Fanbine | 23 | 18 | 14°00'30" | 16°36'30" |
| 5 | Foudiougne | 33 | 27 | 14°07'36" | 16°29'30" |
| 7 | Kamatane | 46 | 66 | 14°08'55" | 16°16'25" |
| 8 | Kaolack | 66 | 144 | 14°07'50" | 16°04'30" |
| 9 | Ile du Diable (Pointe aval) | 18 | 17 | 14°00' | 16°40' |
| 10 | Rivière Diombos | - | -- | 13°50' | 16°36'30" |

TABLEAU 3

STATION 1 - Echantillons maximaux retenus

Ponaeus duorarum

| DATE | P.L. DUOR 1000 M3 |
|----------|----------------------------|
| 06.11.69 | 2138 |
| 05.12. | 403 |
| 06.01.70 | 183 |
| 06.02 | 293 |
| 04.03 | 580 |
| 05.05 | 163 |
| 05.06 | 293 |
| 01.07 | 1394 |
| 08.09.72 | 628 |
| 19.10 | 72 |
| 05.11 | 1576 |
| 09.12 | 50 |
| 05.01.73 | 75 |
| 03.02 | 114 |
| 08.03 | 8 |
| 29.05 | 38 |
| 03.07 | 43 |
| 31.07 | 29 |
| 27.09 | 521 |
| 26.10 | 73 |
| 23.11 | 97 |
| 27.12 | 14 |
| 21.02.74 | 34 |
| 27.03 | 15 |
| 20.06 | 2 |
| 17.07 | 22 |

Ponacus kerathurus

| DATE | P.L. KER 1000 M3 |
|----------|---------------------------|
| 09.12.72 | 12 |
| 05.01.73 | 0 |
| 04.02 | 7 |
| 08.03 | 0 |
| 29.05 | 0 |
| 03.07 | 1 |
| 31.07 | 4 |
| 27.09 | 24 |
| 26.10 | 55 |
| 23.11 | 29 |
| 27.12 | 28 |
| 21.02.74 | 9 |
| 27.03 | 0 |
| 20.06 | 1 |
| 17.07 | 2 |
| 21.08 | 5 |
| 19.09 | 22 |
| 22.10 | 118 |
| 19.11 | 63 |
| 18.12 | 51 |
| 15.01.75 | 12 |
| 11.02 | 2 |
| 13.03 | 2 |
| 11.04 | 3 |
| 13.05 | 0 |

TABLEAU 4 - PENAEUS DUORARUM
EVOLUTION DE LA TAILLE MOYENNE
STATION 1

| DATE | \bar{x} (mm) |
|----------|-------------------|
| 08.09.72 | 9.29 |
| 25.09 | 9.34 |
| 10.10 | 9.71 |
| 05.11 | 9.56 |
| 09.12 | 9.80 |
| 05.01.73 | 10.00 |
| 03.02 | 10.34 |
| 08.03 | 10.37 |
| 29.05 | 9.54 |
| 03.07 | 9.78 |
| 31.07 | 10.13 |
| 27.09 | 9.80 |
| 26.10 | 9.41 |
| 23.11 | 9.53 |
| 21.02.74 | 10.38 |
| 17.07 | 9.80 |
| 21.08 | 9.89 |
| 19.09 | 9.60 |
| 22.10 | 9.93 |
| 19.11 | 10.29 |
| 17.12 | 10.53 |
| 16.01.75 | 10.26 |
| 11.02 | 10.19 |
| 13.03 | 10.63 |
| 11.04 | 10.50 |

TABLEAU 5 - PENAEUS DUORARUMPOURCENTAGES RESPECTIFS DES PRINCIPAUX STADES LARVAIRES - STATION 1

| DATE | STADE III | STADE IV | STADE V | STADE VI |
|----------|-----------|----------|---------|----------|
| 08.09.72 | 2.0 | 52.0 | 38.0 | 8.0 |
| 25.09 | 0 | 72.2 | 27.8 | 0 |
| 10.10 | 0 | 50.0 | 47.7 | 2.3 |
| 05.11 | 2.0 | 46.0 | 42.0 | 10.0 |
| 09.12 | 0 | 46.0 | 43.6 | 5.4 |
| 05.01.73 | 14.8 | 49.2 | 31.1 | 4.9 |
| 03.02 | 0 | 48.0 | 50.0 | 2.0 |
| 08.03 | 7.7 | 30.8 | 61.5 | 0 |
| 29.05 | 2.9 | 58.8 | 33.3 | 0 |
| 03.07 | 0 | 58.6 | 41.4 | 0 |
| 31.07 | 0 | 37.9 | 51.7 | 10.4 |
| 27.09 | 0 | 40.0 | 56.0 | 4.0 |
| 26.10 | 0 | 34.0 | 60.0 | 6.0 |
| 23.11 | 0 | 44.0 | 50.0 | 6.0 |
| 21.02.74 | 8.7 | 47.8 | 39.2 | 4.3 |
| 17.07 | 0 | 60.7 | 39.3 | 0 |
| 21.08 | 0 | 68.7 | 31.3 | 0 |
| 19.09 | 0 | 38.0 | 56.0 | 6.0 |
| 22.10 | 0 | 44.0 | 46.0 | 10.0 |
| 19.11 | 0 | 24.0 | 66.0 | 6.0 |
| 17.12 | 0 | 38.0 | 58.0 | 4.0 |
| 16.01.75 | 0 | 28.0 | 68.0 | 4.0 |
| 11.02 | 0 | 20.0 | 74.0 | 6.0 |
| 13.03 | 4.0 | 14.0 | 56.0 | 22.0 |
| 11.04 | 0 | 28.6 | 57.1 | 14.3 |

TABLEAU 6 - PENAEUS DUCRUMREPARTITION DE LA TAILLE MOYENNE EN FONCTION DU STADE

| TAILLE | STADE | | | |
|----------|-------|-------|--------|--------|
| | III | IV | V | VI |
| 7.67 | | 2 | | |
| 80 | | 0 | | |
| 93 | | 0 | | |
| 8.06 | | 1 | 1 | |
| 19 | | 1 | 0 | |
| 32 | | 3 | 0 | |
| 45 | | 2 | 2 | 2 |
| 58 | 2 | 6 | 5 | 0 |
| 71 | 0 | 7 | 3 | 0 |
| 84 | 0 | 13 | 6 | 0 |
| 97 | 1 | 11 | 7 | 1 |
| 9.10 | 0 | 29 | 14 | 1 |
| 23 | 1 | 29 | 14 | 2 |
| 36 | 0 | 29 | 35 | 4 |
| 49 | 1 | 44 | 26 | 3 |
| 62 | 2 | 48 | 38 | 1 |
| 75 | 1 | 27 | 37 | 2 |
| 88 | 2 | 48 | 50 | 2 |
| 10.01 | 2 | 26 | 44 | 7 |
| 14 | 2 | 27 | 38 | 5 |
| 27 | 1 | 33 | 39 | 6 |
| 40 | 1 | 25 | 47 | 3 |
| 53 | 1 | 13 | 39 | 3 |
| 66 | 1 | 7 | 33 | 7 |
| 79 | | 9 | 24 | 5 |
| 92 | | 1 | 16 | 6 |
| 11.05 | | 2 | 6 | 3 |
| 18 | | 1 | 8 | 1 |
| 31 | | | 2 | 1 |
| 44 | | | 1 | 1 |
| 57 | | | 1 | |
| TOTAL | 18 | 369 | 536 | 66 |
| Moyenne | 9,764 | 9,668 | 10,026 | 10,221 |
| Variance | 0,372 | 0,375 | 0,334 | 0,446 |
| Ec. type | 0,610 | 0,613 | 0,578 | 0,667 |

TABLEAU 7

ABONDANCE COMPAREE DES POSTLARVES DE PENAEUS DUORARUM
AUX DIFFERENTES STATIONS (EN NOMBRE DE p. 1/1000 m³)

| DATE | STATION 1 | 4 | 5 | 7 |
|---------------|-----------|-----|-----|-----|
| 7 au 10.09.72 | 628 | 290 | 265 | |
| 7 au 10.10.72 | 72 | | 135 | |
| 4 au 06.11.72 | 1576 | | 179 | 108 |
| 7 au 09.12.72 | 50 | | 102 | 131 |
| 5 au 07.01.73 | 75 | | 242 | |
| 2 au 06.02.73 | 114 | | 66 | 71 |
| 7 au 11.03.73 | 8 | | 23 | 82 |

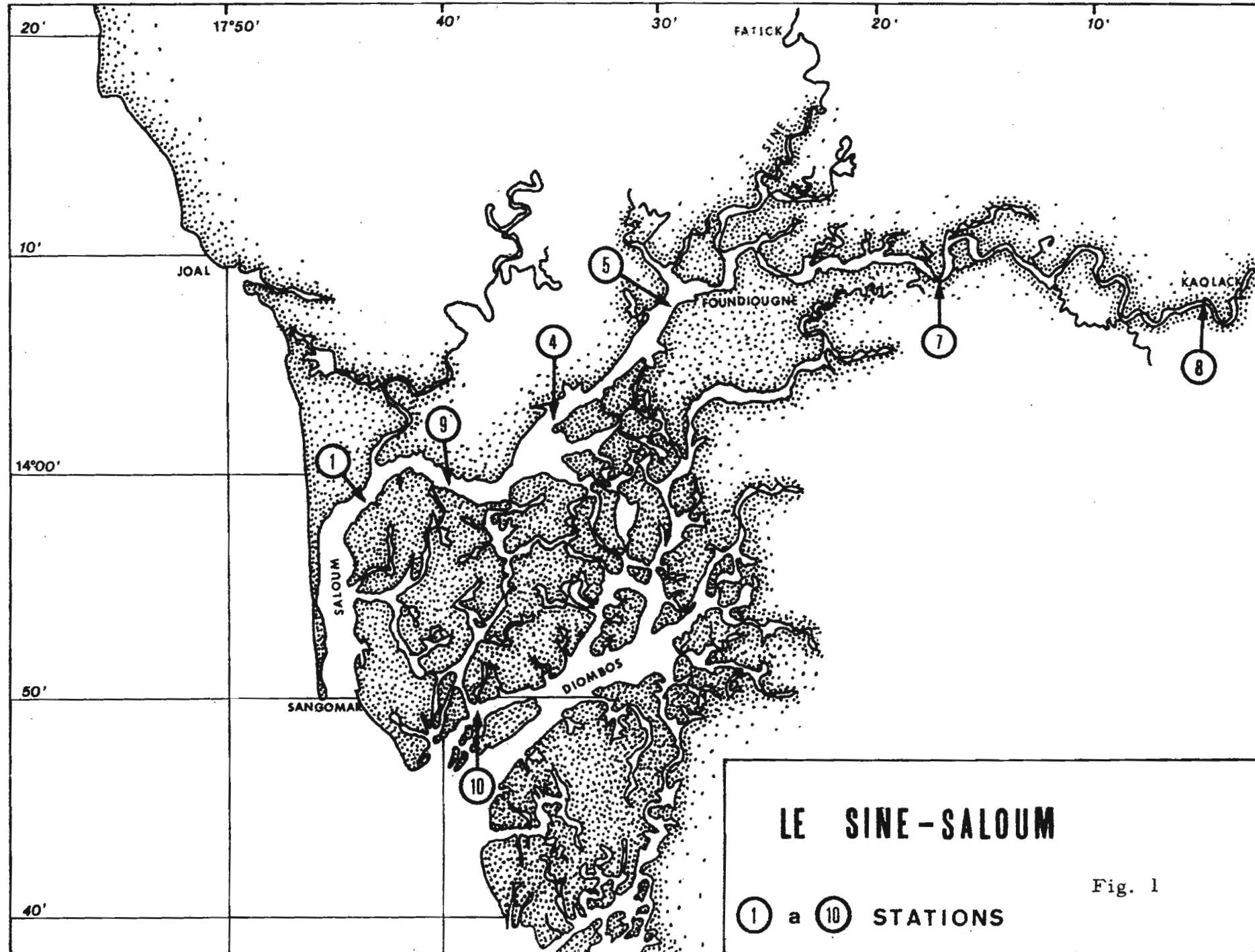


Fig. 1

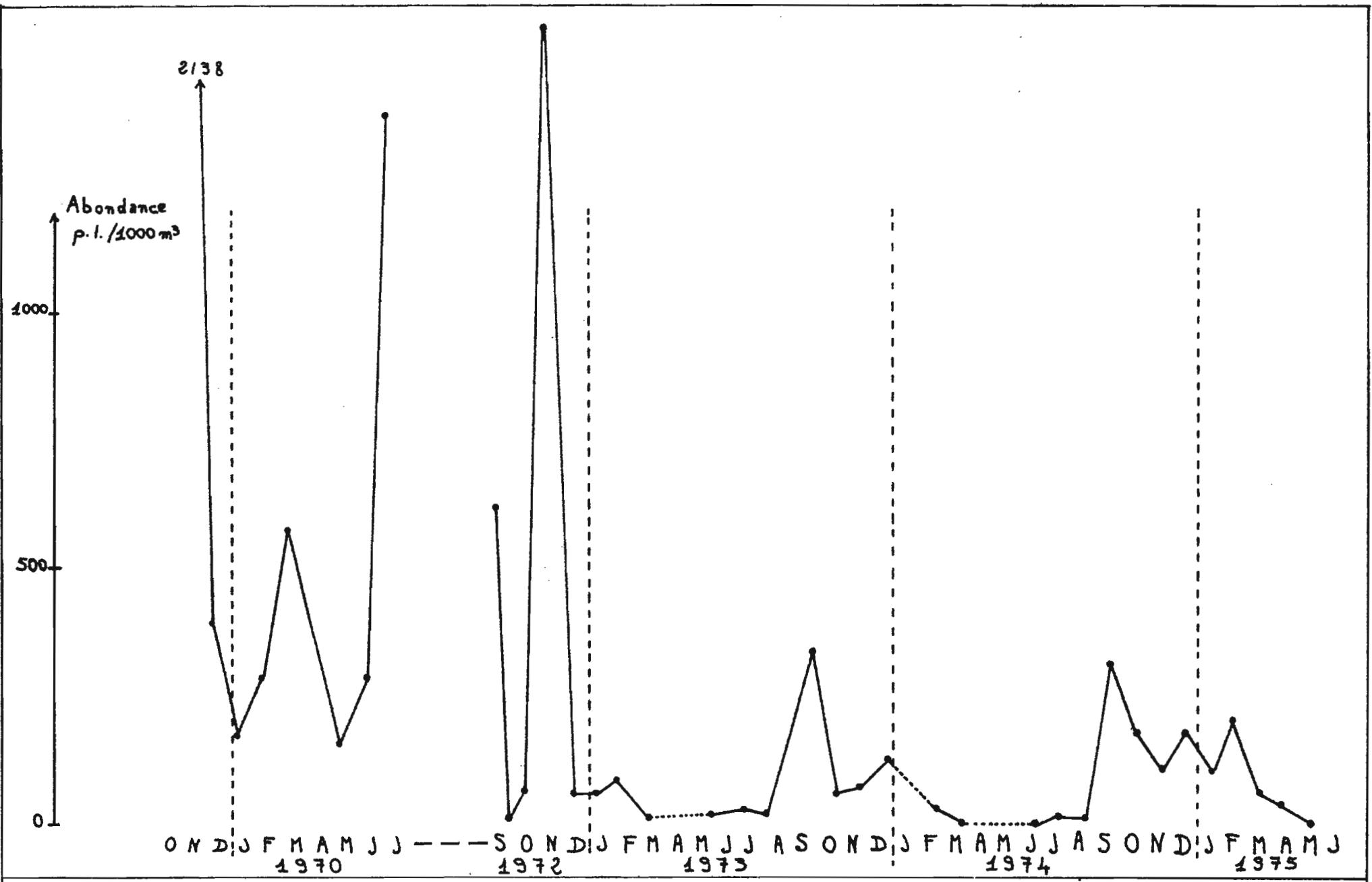


Fig. 2 - Variations d'abondance des postlarves de Penaeus duorarum à la station 1

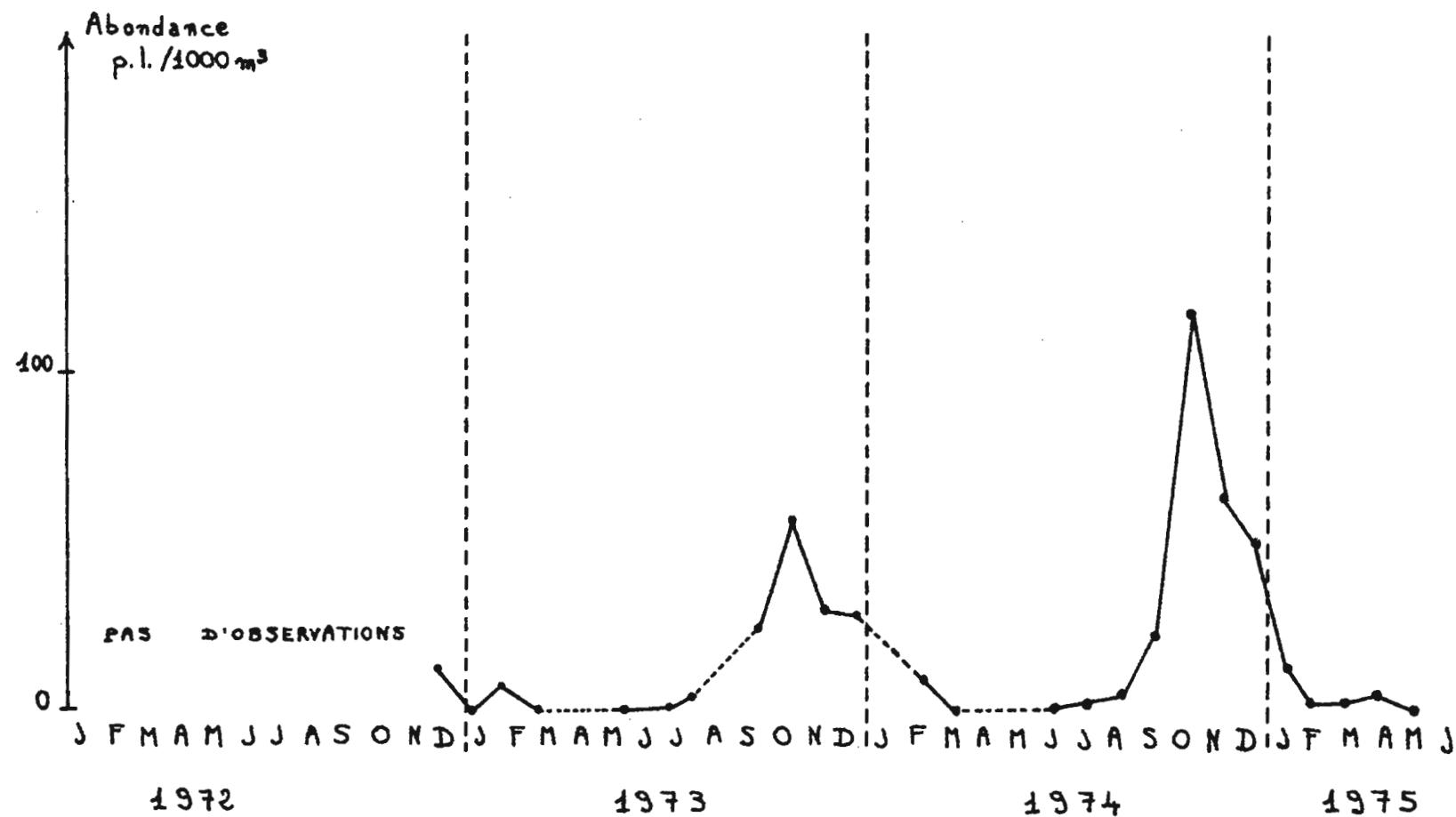


Fig. 3 - Variations d'abondance des postlarves de Penaeus kerathurus à la station 1

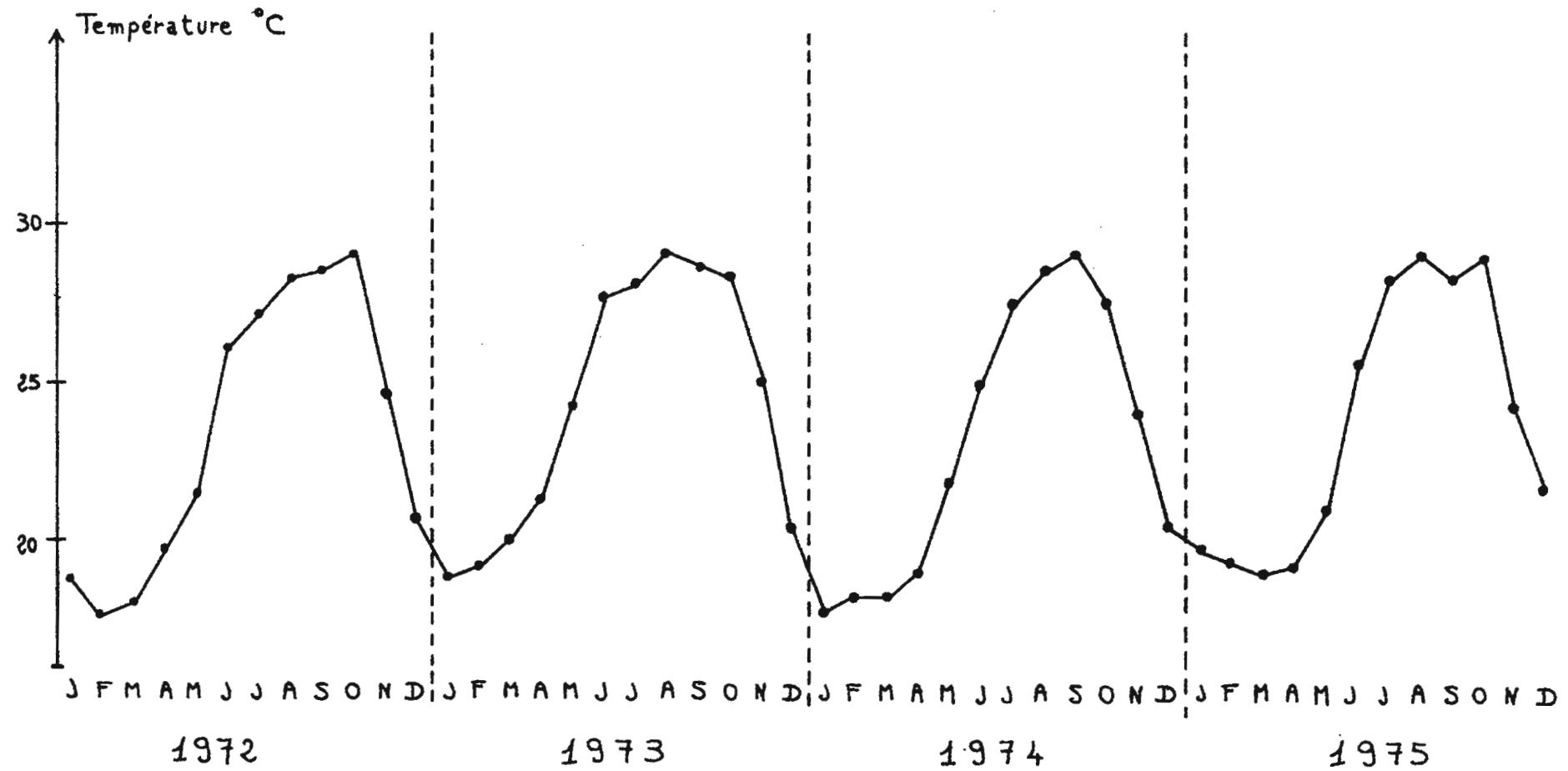


Fig. 4 - Variations de la température moyenne mensuelle à la station cotière de Mboudjamel

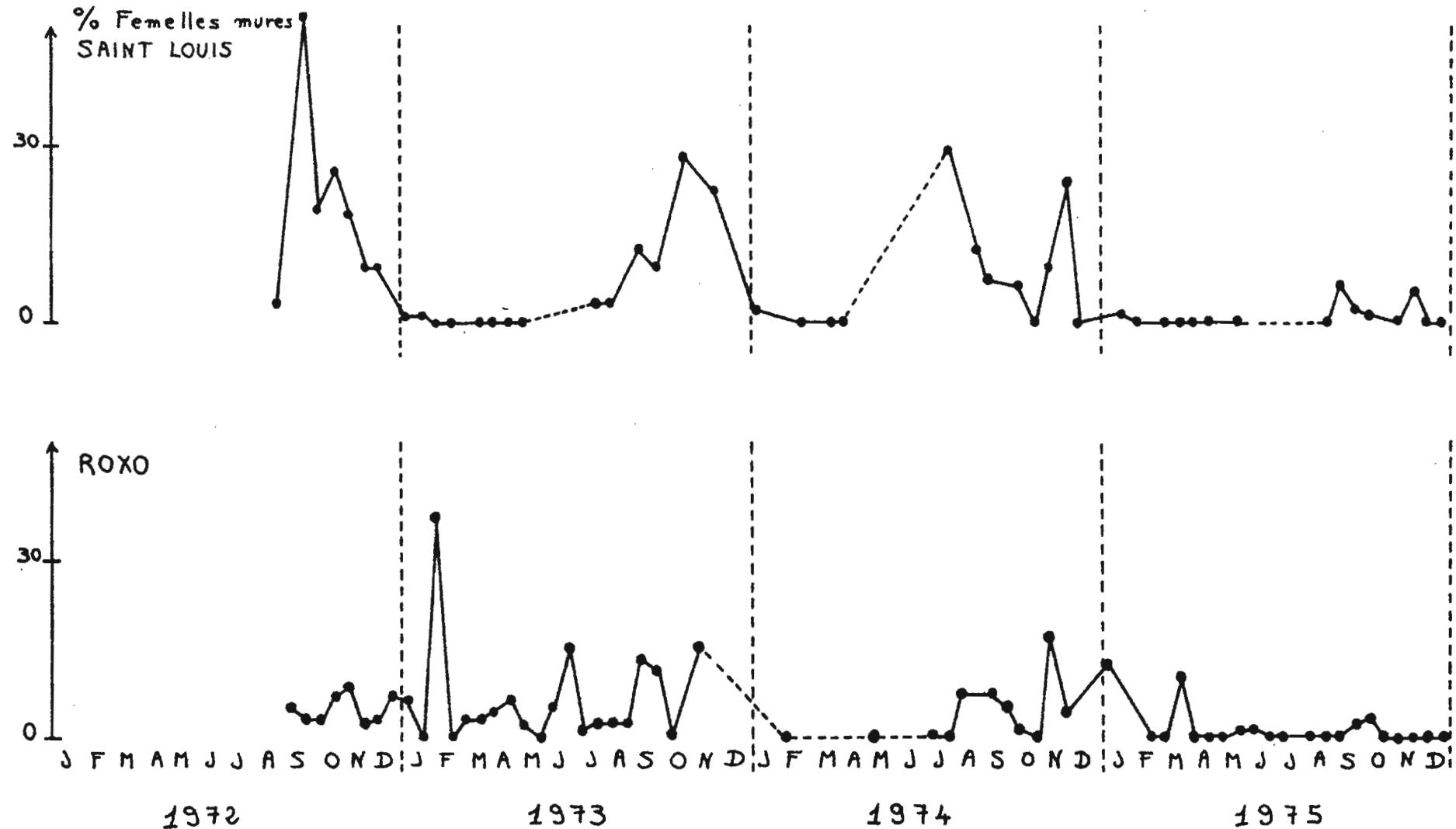


Fig. 5 - Variations du pourcentage de femelles mures de Penaeus duorarum à St Louis et Roxo

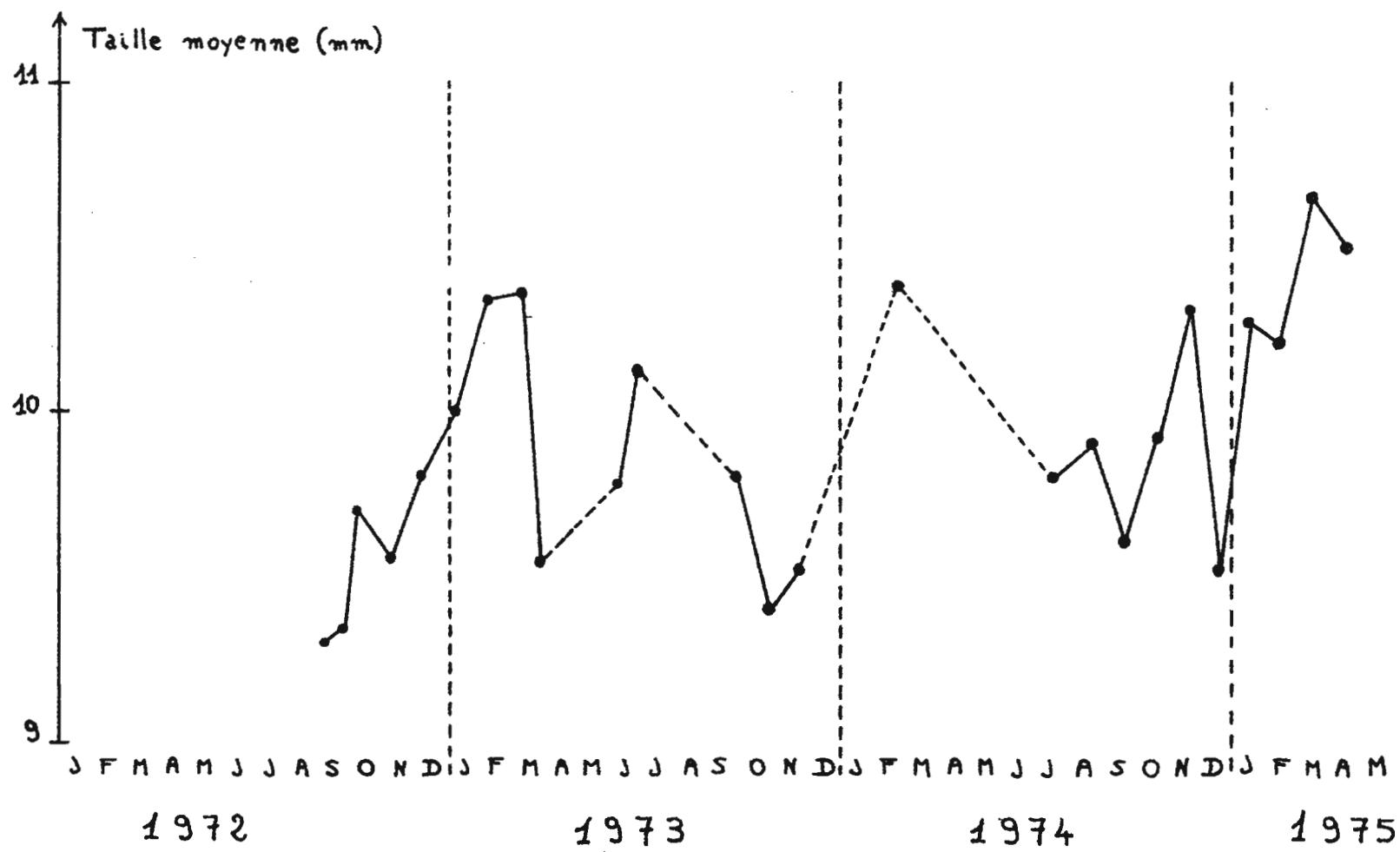


Fig. 6 - Variations de la taille moyenne des postlarves de Penaeus duorarum à la station 1

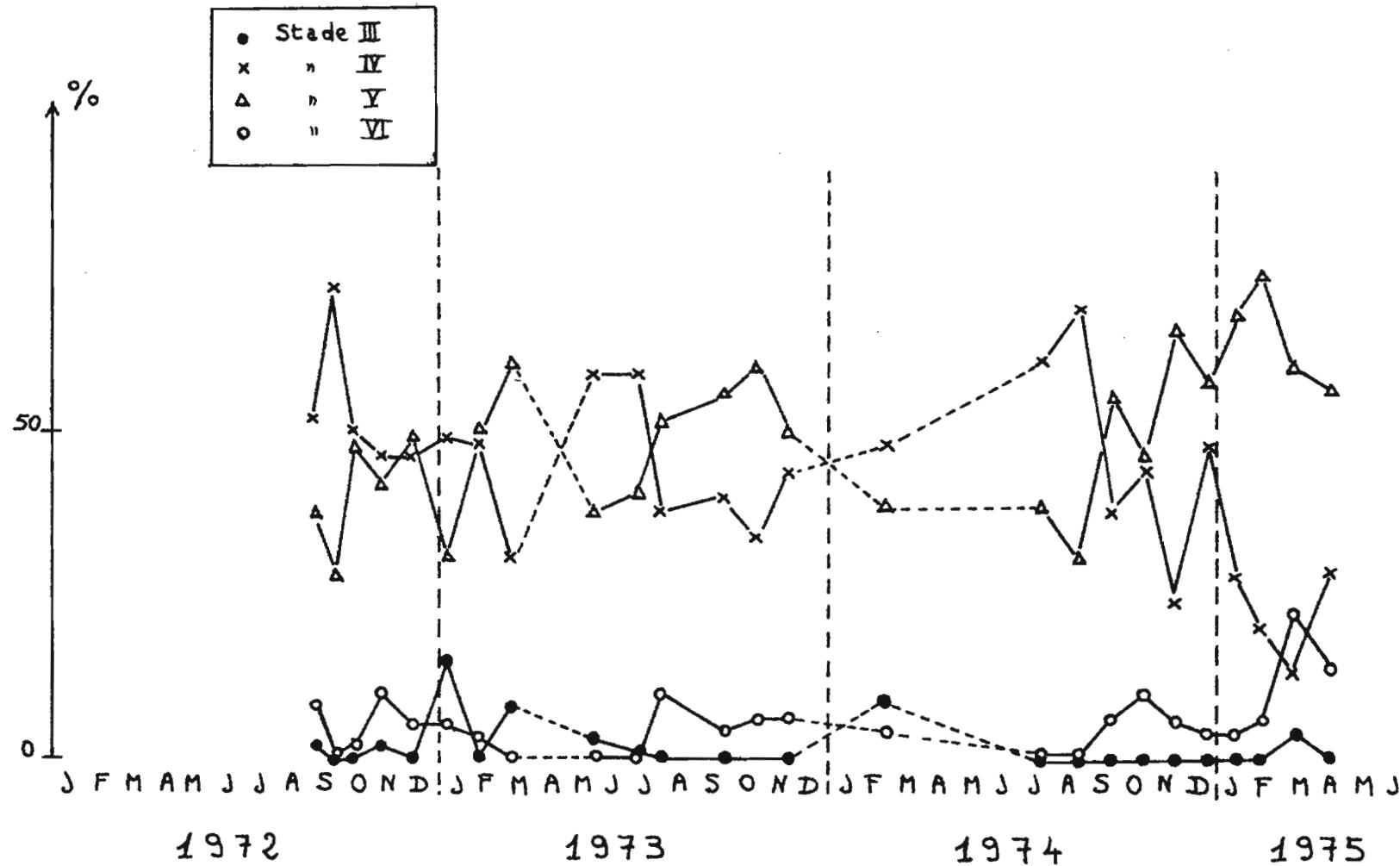


Fig. 7 - Variations des pourcentages respectifs des stades postlarvaires de Penaeus duorarum à la station 1

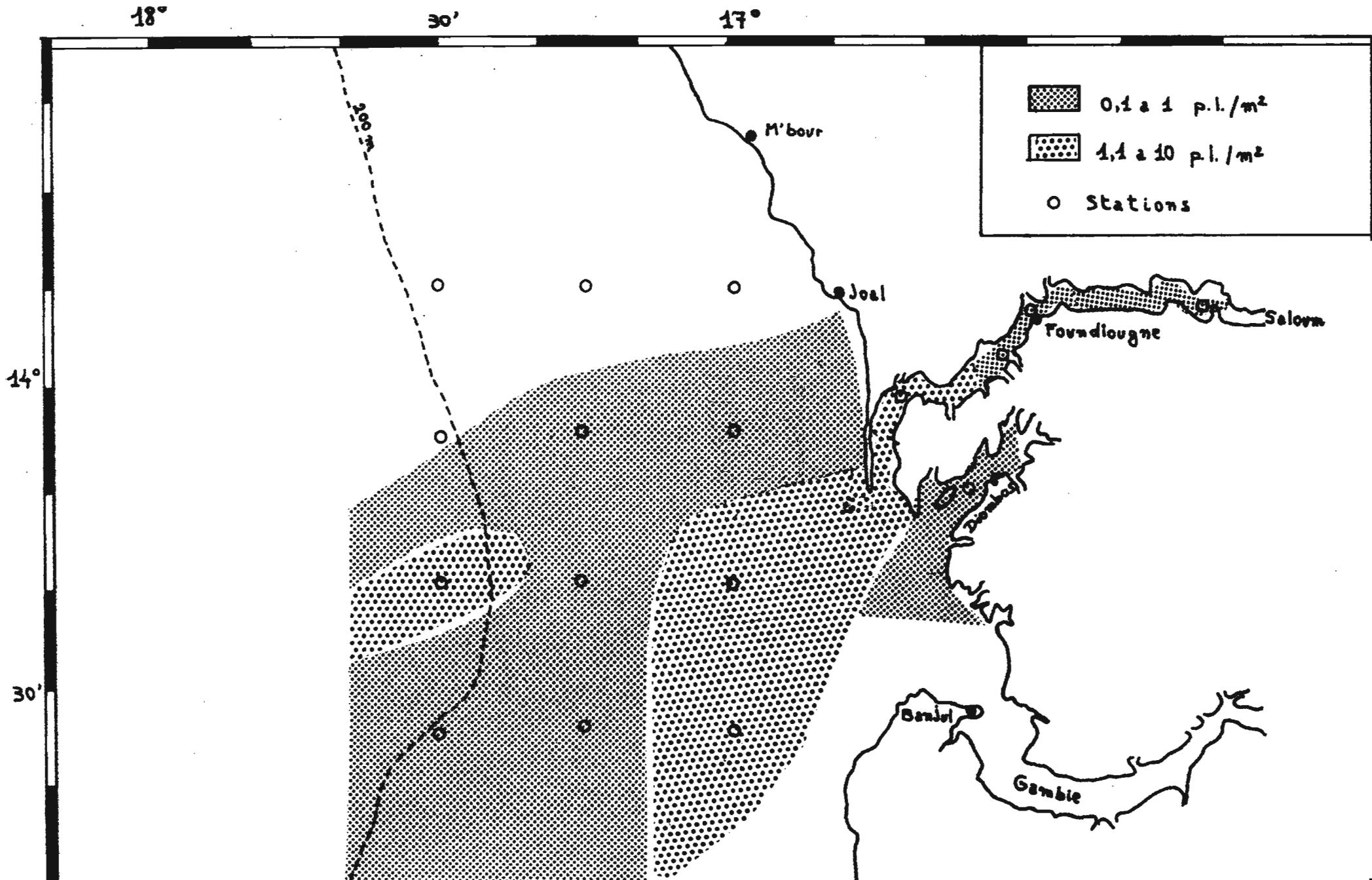


Fig. 8 - Distribution des postlarves de *Penaeus duorarum* au niveau de Sine Saloum le 31-10-72

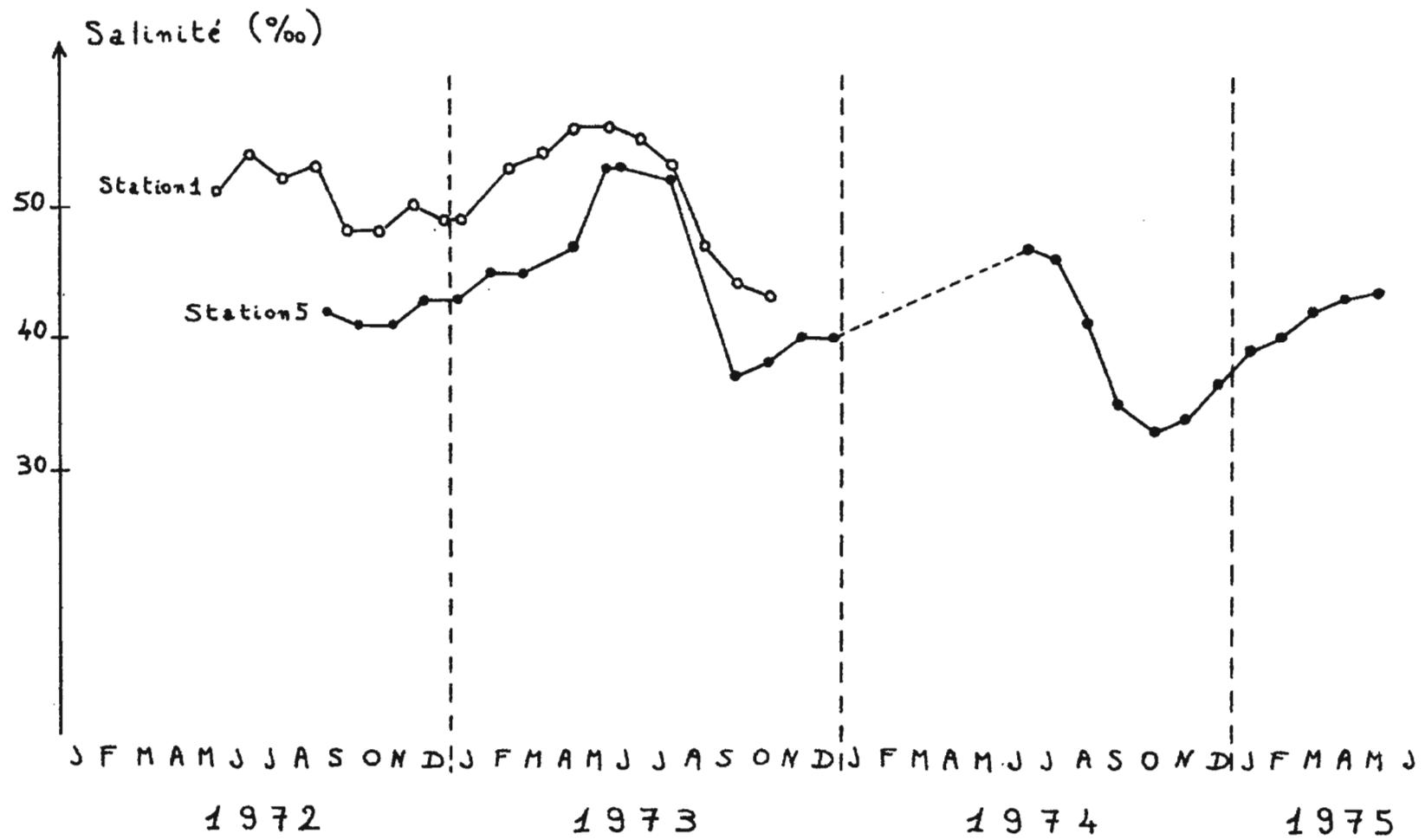


Fig. 9 - Evolution de la salinité aux stations 1 (Fafanda) et 5 (Foundiougne)

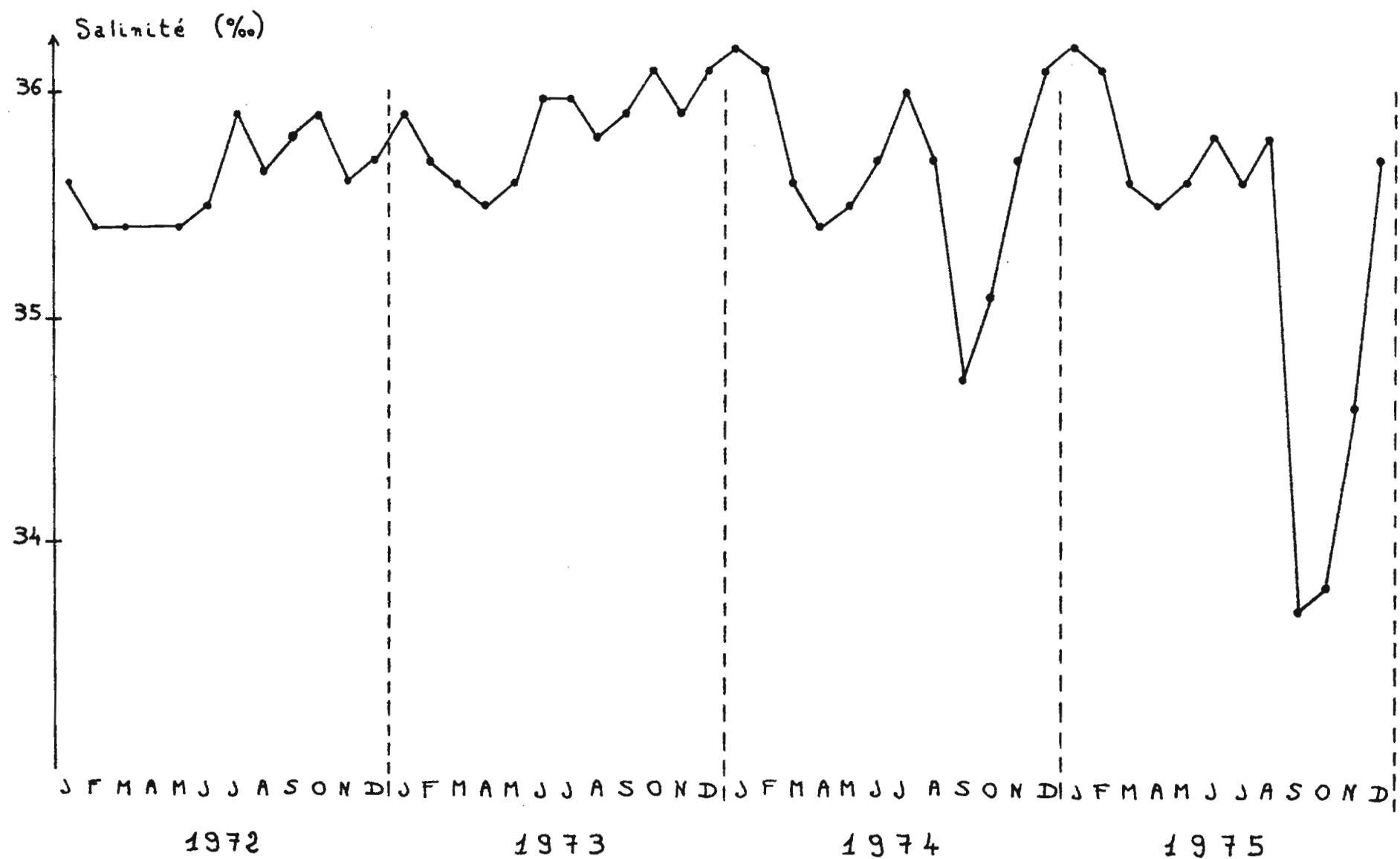


Fig. 10 - Evolution de la salinité moyenne mensuelle à la station cotière de Mbrou