

**CENTRE DE
RECHERCHES
OCEANOLOGIQUES**

REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ARCHIVES SCIENTIFIQUES

Vol. XIV, n° 2, Septembre 1995

STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI ET STATIONS COTIÈRES DE 1986 A 1988

par

CISSOKO S., BAKAYOKO S.



STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI
ET STATIONS COTIERES
DE 1986 A 1988

PAR
CISSOKO ET BAKAYOKO Souleymane
CENTRE DE RECHERCHES OCEANOLOGIQUES
B. P. V18 ABIDJAN (Côte d'Ivoire)

RESUME

Dans ce document sont rassemblées les données corrigées des stations côtières et de la station hydrologique de Vridi. les observations couvrent la période de 1986 à 1988

MOTS CLEF

Température, salinité, données, moyennes, graphique, eau, profondeur, plateau continental, upwelling, indice, année, précipitations, poissons.

VRIDI HYDROLOGICAL STATION
AND COASTAL STATIONS
FROM 1986 TO 1988

ABSTRACT

In this report were gathered accurate data of coastal stations and hydrological station. The used experiments take place from 1986 to 1988.

KEYS WORDS

Temperature, salinity, data, averages, graphic, depth, wather, continental shelf, upwelling, index, year, rainfalls, fishes.

1.-PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Le programme E P C I (Etude du Plateau Continental Ivoirien) est une des composantes côtières de F O C A L (programme Français Océan-Climat de l'Atlantique équatorial), conçu pour étudier la réponse de l'Océan, aux fluctuations saisonnières de l'atmosphère, en zone intertropicale.

Au départ, E P C I avait pour objectif, la définition puis le suivi des différents mécanismes physiques du refroidissement des eaux de surface, le long du plateau continental. Il était, alors, constitué de deux radiales, situées de part et d'autre du trou sans fond. Depuis 1984, il est réduit à la seule radiale de Vridi, sise à la longitude de 4°05'W, à l'ouest du trou sans fond.

Les stations côtières, au nombre de six (6), ferment la série des mesures frontières. Elles servent, entre autres, à relever les effets de bords des grands modèles numériques océaniques.

2.- METHODOLOGIE

La radiale de Vridi reçoit, dans le meilleur des cas, une visite hebdomadaire. Elle comprend cinq (5) stations situées sur des fonds, de 20 à 125 mètres. En fin de parcours, se tient la station hydrologique de Vridi. Elle comporte cinq bouteilles (Niskin), équipées de deux thermomètres à renversement (Watanabe), disposées le long d'un câble d'acier galvanisé d'environ 200 mètres.

Les observations de température et de salinité sont quotidiennement effectuées, d'Assinie à Tabou avec des thermomètres de surface gradués au dixième ($\Delta T = 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$). La salinité est déterminée, au laboratoire, à l'aide d'un salinomètre Grundy modèle 6230 N.

3.- PERSONNEL CONCERNE (C R O Abidjan)

3. 1.- SCIENTIFIQUES:

CISSOKO	Souleymane	Chercheur
BAKAYOKO	Souleymane	Chercheur
Dago	Gnapi	Tecnicien Supérieur
N'GUESSAN	Lazare	Technicien Supérieur
SANNI	Yaya	Assistant Préparateur

3. 2.- BATEAU

SANSEO	François	Technicien Supérieur
SAMO	D. Amon	Matelot
GNEPA	D. Jean	Matelot

Les sorties ont été assurées par le vedette FIKI du C R O d' Abidjan.

COMMENTAIRES

TEMPERATURE

La température de surface de la mer (T S M) est relevée en six points, le long des côtes ivoiriennes, durant les années 1986 à 1988. Elle est consignée dans les tableaux 1 à 21 et représentée sur les figures 2 à 4.

Les données journalières sont mentionnées sur les tableaux 1 à 18; quant aux moyennes par quinzaines, mensuelles et annuelles, elles se trouvent respectivement réunies dans ceux numérotés, de 19 à 21.

Les figures 2 à 3 montrent les représentations spatio-temporelles de la température journalière de surface d' Assinie à Tabou, pour une durée de trois ans.

Sur la figure 4 nous avons le schémas des variations annuelles de la T S M en moyennes par quinzaines de 1986 à 1988 et de l'année type: 1980-1990 à Port Bouët. Sur ce dernier graphique, on relève un pâlîer, à la hauteur de 22 °C environ, qui matérialise à la fois l'intensité et la durée de l'upwelling moyen annuel.

Par rapport à ce pâlîer, les upwellings des autres années peuvent décrire les situations suivantes:

- 1.) Années froides, lorsque la période froide se place en deçà de 22 °C
- 2.) Années chaudes, lorsqu'elle se situe au delà du pâlîer de 22 °C
- 3.) Années moyennes, lorsqu'elle se déroule ou s'enroule autour du pâlîer de 22 °C

De cette figure 4, il se dégage une année atypique, 1987. Elle se distingue par un upwelling ($T \leq 22$ °C) particulièrement court, seulement une quinzaine de jours durant lesquels la température moyenne s'est située autour de $T \approx 21,87$ °C. Une telle année est habituellement qualifiée de chaude, à cause de l'occupation prématurée du plateau continental, par des masses d'eaux, de température supérieure à 25 °C..

La moyenne annuelle est, ici, de 26,40 °C contre 25,85 de l'année type. En pluviométrie, les années chaudes sont, en principe plus arrosées, le long du littoral, de juillet à octobre. Signalons, aussi, que les records de pluie sont généralement enregistrés pendant ces années là. C'est ainsi qu'on a relevé, à Abidjan, une hauteur de $H = 1834$ mm de pluie en 1987, la plus forte depuis 1983, début de la sécheresse qui perdure encore, au sud du sahara. Il en est de même à Tabou où l'on a atteint une hauteur de $H = 2713$ mm.

En revanche, les années 1986 et 1988 sont dites froides puisqu'elles accusent un refroidissement plus intense que la moyenne, en juillet-octobre. Les hauteurs de pluie pour ces années, sont, par contre plus faibles en cette période, comme l'atteste le tableau 38 ci-dessous. On relève pour ces deux années respectivement 1469 et 1299 millimètres de pluie contre 1581 de l'année type pour la période juillet-octobre.

Pour traduire l'intensité de l'upwelling, il a été déterminé un indice d'upwelling (I_{gsf}). L'ordre de grandeur des indices $I_{gsf} = 64,4$; $57,5$ et $23,4$ des années 1986, 1988 et 1987 tableau 38 ci-dessous, indique que les deux premières années peuvent être classées comme années froides alors que 1987 se révèle comme une année chaude.

Abidjan	I_{gsf}	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Tot. Upw	Tot. An	Poids
1986	64,4	135	28	58	61	282	1469	65.300
1987	23,4	109	144	411	335	999	1834	56.600
1988	57,5	24	22	141	199	386	1299	33.800
1980-90	53,9	103	39	101	135	376	1581	45.370

Tableau 38 Hauteurs moyennes mensuelles de pluie durant l'upwelling exprimées en millimètres (mm); Poids de petits pélagiques débarqués en tonnes (T)

Par ailleurs, les années froides sont favorables à la pêche. Sur le plateau continental ivoiro-ghanéen, les tonnages de petits pélagiques débarqués atteignent les tonnages très élevés.

Bien que liée à l'upwelling, la production de la pêche sardinelle n'est pas directement fonction de l'intensité du refroidissement constaté. D'autres facteurs interviennent pour atténuer la dépendance directe des deux phénomènes. Le manque à gagner constaté pourrait provenir de:

- 1.) l'éloignement des côtes, certaines années, de petits pélagiques; ce qui pénalise fortement les pêcheurs artisanaux.
- 2.) la crise économique qui frappe de plein fouet, sardiniers et artisanaux, le carburant ne leur étant plus vendu sous douane.
- 3.) l'impossibilité pour les enquêteurs de localiser puis de comptabiliser tous les débarquements de poissons qui sont par ailleurs nocturnes et parfois clandestins.
- 4.) et enfin du jeu de l'offre et de la demande.

TEMPERATURE ET SALINITE

Ces données qui sont récoltées simultanément, in situ, proviennent, uniquement, de la station hydrologique de Vridi (fig. 5), sise au point H ($05^{\circ} 05'N$; $04^{\circ} 05'W$).

Les sorties sont hebdomadaires, dans le meilleur des cas, et les niveaux retenus sont les suivants: 0, 20, 40, 65, 90, 120.

Les tableaux 22 à 34 présentent à la fois, température, salinité et la densité. Cette dernière, notée sigma-t, dérive des deux premières variables. Les numéros 35 à 37 rassemblent les moyennes mensuelles.

Sur les diagrammes spatio-temporels (figures 6 à 15), nous avons les représentations des moyennes mensuelles de la température et de la salinité.

En 1988, on constate que thermocline et thermohaline se confondent à près de 20 mètres de la surface, au mois d'avril. De mai à juin, un maximum de salinité, 35,92 à 35,98 ‰ apparaît dans la couche 40 à 60 mètres de la surface.

En surface, on assiste à une dessalure progressive des eaux, avec la saison des pluies. La moyenne superficielle mensuelle décroît, ainsi, de 35,33 en avril, à 34,84 en juin, pour atteindre 32,79 ‰, en octobre, fin de la petite saison des pluies.

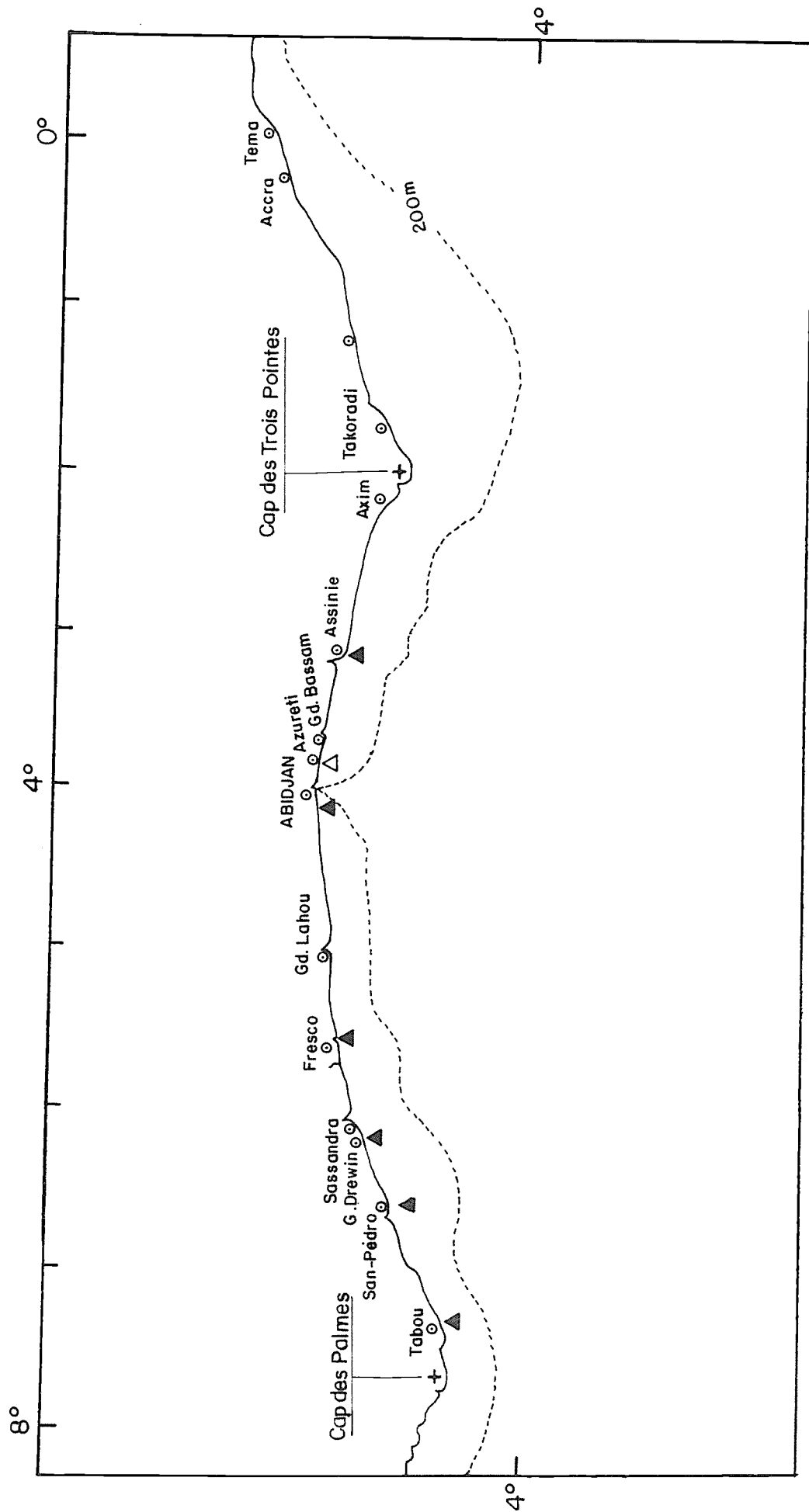


Fig. 1 - ▲ Stations côtières

Tableau 1 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
ASSINIE 1986

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	26,8	25,2	27,5	28,6	29,5	29,4	26,8	21,5	21,3	23,9	26,2	28,1
2	28,7	25,5	27,4	28,8	29,2	29,1	26,4	22,0	21,5	24,1	24,9	28,2
3	26,6	24,8	26,7	29,2	28,7	28,8	26,2	19,2	21,9	24,3	26,4	28,4
4	27,2	25,0	26,8	28,1	28,1	29,2	26,1	21,2	22,4	23,2	26,4	28,3
5	25,8	25,6	26,9	28,5	27,2	28,9	25,7	20,7	20,2	23,8	26,3	28,4
6	26,8	23,4	26,6	27,8	28,6	29,1	25,8	22,5	20,8	23,4	26,8	28,2
7	26,2	23,4	26,3	28,4	28,4	29,3	24,3	23,2	22,3	23,5	26,9	27,2
8	25,8	23,4	26,1	29,7	28,5	28,6	24,5	19,5	21,8	22,9	26,5	27,1
9	25,6	23,1	26,4	29,7	28,1	28,7	24,2	22,9	23,5	23,5	27,3	27,4
10	25,2	23,7	26,2	29,1	29,2	28,6	22,7	23,5	23,7	22,7	27,2	27,5
11	25,3	24,3	25,8	28,3	29,1	28,2	22,8	24,1	23,0	22,4	27,4	27,3
12	24,4	24,6	26,4	27,9	28,0	28,3	22,4	24,0	22,6	22,2	27,5	27,4
13	24,1	25,1	26,5	27,5	28,6	28,5	21,8	23,7	22,5	24,3	27,8	27,2
14	21,5	25,3	27,2	28,7	29,5	28,3	24,1	23,6	23,1	24,6	28,1	27,1
15	23,1	26,1	26,9	28,9	29,3	28,1	23,3	21,5	24,2	25,7	28,2	27,2
16	23,4	25,8	27,2	29,3	29,5	28,2	24,3	20,2	24,3	26,3	28,4	27,4
17	23,7	26,7	26,8	29,2	28,6	27,2	24,1	21,4	23,5	26,2	28,2	27,3
18	25,1	26,9	26,4	29,5	28,5	28,2	24,3	19,8	22,5	25,8	28,5	26,9
19	23,3	26,8	27,5	29,6	28,1	27,5	24,2	19,7	23,1	25,4	27,5	26,6
20	23,6	27,5	26,7	29,7	28,9	27,8	24,0	18,4	22,3	26,3	27,8	26,7
21	24,1	27,8	26,8	28,5	29,3	27,2	23,1	21,5	22,1	26,4	27,8	26,4
22	23,7	28,5	26,9	28,6	29,2	26,7	22,5	21,9	23,6	26,9	27,9	25,9
23	24,3	28,2	26,2	29,1	29,1	26,8	20,4	20,6	24,2	26,4	28,4	24,1
24	24,5	27,8	27,1	28,5	29,4	27,1	21,3	22,0	24,2	26,6	27,7	25,8
25	25,2	27,9	27,2	28,2	29,3	27,2	20,3	20,8	24,8	26,4	27,6	26,6
26	24,7	27,8	27,5	28,4	29,6	26,8	17,9	19,7	24,2	26,8	28,2	25,7
27	25,6	27,5	27,8	28,8	29,3	27,2	20,1	19,6	24,6	26,3	28,1	26,4
28	26,0	27,5	27,9	27,7	29,4	27,4	20,2	19,4	24,0	25,7	27,8	27,9
29	25,7		28,6	29,2	29,5	27,6	20,9	20,2	23,9	26,1	27,4	26,2
30	26,1		28,7	28,7	29,3	27,2	21,1	19,8	23,5	26,3	28,2	26,2
31	25,2		28,8		29,5		21,2	20,7		26,4		26,5
Moyenne	25,0	25,9	27,0	28,7	28,9	28,0	23,1	21,2	22,9	24,9	27,4	27,0

Tableau 2 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
ABIDJAN 1986

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	26,0	24,9	26,6	28,2	28,4	29,2	26,7	21,1	19,7	23,6	25,7	27,8
2	26,4	24,9	25,9	27,8	27,6	29,4	25,0	20,3	19,1	23,9	25,3	27,5
3	25,9	24,6	26,4	28,1	28,3	28,9	24,8	20,6	19,7	23,8	25,7	27,8
4	26,2	24,3	26,3	27,8	27,8	29,6	24,5	21,3	20,0	23,5	26,1	27,7
5	25,7	24,9	26,2	27,8	28,2	28,9	25,6	20,1	20,1	21,2	26,1	27,7
6	26,5	23,7	25,6	28,3	28,2	29,2	26,0	19,9	20,2	22,3	26,4	27,6
7	26,1	25,2	25,8	28,5	28,1	28,0	25,9	21,5	19,8	23,7	26,4	27,8
8	26,1	22,1	25,4	28,2	28,2	28,9	24,7	19,8	20,0	23,9	26,4	27,5
9	25,0	22,1	26,1	28,1	28,7	28,2	24,2	20,5	20,2	22,8	27,2	27,4
10	26,1	22,7	25,3	28,7	28,4	28,7	23,7	20,3	20,2	20,8	26,7	27,1
11	23,7	22,8	25,7	28,5	28,6	28,1	23,1	19,9	21,1	22,1	27,1	27,3
12	24,5	23,7	26,3	26,8	28,6	28,1	23,4	20,2	22,1	22,7	27,1	27,1
13	21,6	23,7	25,9	28,5	28,6	27,9	23,4	22,1	22,2	21,3	27,2	27,2
14	24,5	22,8	25,9	28,3	29,1	27,4	24,1	21,7	23,4	22,8	27,0	27,1
15	24,8	24,3	26,1	28,7	29,0	27,8	23,8	21,4	22,5	22,7	27,3	27,2
16	22,5	24,7	25,9	28,6	29,2	28,1	23,5	21,8	22,5	25,0	25,5	26,8
17	22,9	26,0	25,2	29,4	28,2	27,9	24,1	19,7	23,1	25,1	27,2	26,9
18	24,3	25,5	26,1	28,9	28,3	27,8	24,1	19,0	19,1	24,7	26,9	26,3
19	24,1	26,0	26,4	29,3	28,6	27,3	24,5	18,7	21,8	25,5	26,8	26,5
20	23,9	26,2	26,4	28,4	28,9	27,7	24,0	18,8	22,8	25,9	26,7	25,7
21	23,3	27,4	26,4	28,2	29,3	27,9	23,8	18,7	22,1	25,8	27,2	25,9
22	23,6	27,6	26,4	28,4	29,3	27,9	23,4	19,0	22,0	26,2	27,2	25,5
23	23,9	27,9	26,1	28,7	29,6	27,9	22,2	18,8	22,6	26,1	27,1	26,1
24	24,0	27,1	26,7	28,0	28,9	26,8	21,4	19,2	23,1	26,2	27,2	26,7
25	23,7	26,8	26,8	27,1	28,8	26,8	21,6	20,0	24,0	25,6	27,5	26,9
26	24,4	26,8	25,9	27,3	28,8	26,5	20,1	20,3	23,7	26,2	27,4	26,8
27	24,6	26,0	27,2	28,8	28,8	26,8	21,1	19,8	24,2	25,7	27,6	27,0
28	25,0	26,4	26,3	27,4	28,9	27,2	21,0	19,8	24,9	25,9	27,3	26,3
29	24,9		27,1	28,5	29,1	27,2	21,2	20,3	24,2	25,8	27,6	26,2
30	24,9		28,0	28,7	28,4	27,4	21,5	20,9	24,2	26,9	27,4	26,3
31	25,2		28,1		29,2		20,8	19,2		25,6		26,1
Moyenne	24,65	25,0	26,2	28,2	28,6	27,9	23,4	20,1	21,8	24,3	26,8	26,8

Tableau 3 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
FRESCO 1986

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	26,9	25,8	27,0	28,1	27,5	27,0	26,9	24,9	20,1	24,8	26,2	28,2
2	28,0	26,7	27,2	27,9	27,9	27,2	26,8	24,3	20,5	25,0	24,9	28,4
3	26,6	27,4	26,7	28,2	27,1	26,7	26,3	20,5	20,0	24,7	26,4	28,2
4	27,1	25,8	25,9	28,0	28,3	25,9	26,4	19,5	22,2	25,5	26,4	27,8
5	26,4	26,3	26,8	27,3	28,6	26,8	26,7	19,6	19,7	25,3	26,3	28,1
6	26,7	26,5	26,4	28,2	27,7	26,4	25,6	20,3	20,5	25,4	26,8	28,5
7	25,9	25,7	25,9	28,0	27,4	25,9	26,6	20,8	21,4	24,8	26,9	28,5
8	25,7	27,2	25,6	28,4	26,9	25,6	27,1		20,6	25,1	26,5	27,3
9	25,7	26,4	25,7	28,2	28,1	25,7	26,9		22,8	24,5	27,3	28,2
10	26,4	25,7	25,5	27,8	27,2	25,5	25,9		21,5	24,8	27,2	27,8
11	25,1	26,3	25,7	28,3	27,4	25,7	25,7		20,7	24,6	27,4	27,4
12	25,3	27,1	25,3	27,9	28,5	25,3	26,3	22,3	20,9	25,3	27,5	27,4
13	26,2	26,6	25,9	27,3	28,2	25,9	26,8	22,5	20,8	25,1	27,8	27,4
14	25,4	27,2	25,8	27,7	27,8	25,8	26,5		20,4	25,3	28,1	25,6
15	25,3	26,3	25,5	28,4	28,6	25,5	26,5		20,7	24,8	28,2	27,0
16	25,0	25,8	25,6	28,2	27,5	25,6	25,6	22,5	21,3	25,3	28,4	26,9
17	25,4	25,6	25,3	28,3	28,1	25,3	26,2		20,5	26,1	28,2	27,1
18	25,3	25,3	25,2	28,1	28,2	25,2	25,4		22,3	25,2	28,5	26,7
19	25,2	25,6	25,7	27,6	27,2	25,7	25,1		21,5	25,3	27,5	25,8
20	25,1	25,9	25,7	28,4	27,9	25,7	24,7	20,9	21,7	25,1	27,8	25,4
21	25,5	25,7	26,5	27,5	26,7	26,5	25,5		22,1	24,5	27,8	24,9
22	27,2	25,5	26,4	27,2	27,8	26,4	25,1		20,7	24,5	27,9	24,5
23	25,7	25,8	26,7	27,3	27,0	26,7	24,9	20,1	21,3	26,4	28,4	25,1
24	26,5	26,2	26,4	27,8	28,7	26,4	25,1	22,8	22,2	25,6	27,7	25,8
25	26,0	26,4	26,3	28,1	28,3	26,3	25,2	20,2	23,8	25,4	27,6	26,5
26	25,7	26,5	26,7	27,9	28,2	26,7	25,3	20,0	24,2	25,4	28,2	26,6
27	27,3	26,7	26,5	28,4	27,4	26,5	25,0	19,4	24,8	25,2	28,1	26,4
28	26,5	27,2	26,8	28,5	27,6	26,8	24,7	19,0	24,4	25,0	27,8	25,9
29	27,0		26,0	28,2	28,1	26,0	24,3	19,5	24,2	24,4	27,4	24,6
30	26,6		26,3	28,2	28,5	26,3	24,6	19,4	23,8	24,4	28,2	24,6
31	27,1		26,9		27,8		24,7	19,6		24,3		25,7
Moyenne	26,1	26,2	26,1	27,9	27,8	26,1	25,7	21,4	21,7	25,0	27,4	26,7

Tableau 4 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
SASSANDRA 1986

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	27,3	26,5	27,3	28,3	28,5	27,2	26,7	27,4	20,3	26,6	26,7	26,7
2	26,5	26,2	27,5	26,7	28,3	28,3	26,3	26,8	19,6	26,3	27,4	27,4
3	26,3	25,7	26,7	27,3	27,8	28,1	27,2	27,2	19,1	25,4	26,7	26,7
4	26,7	26,4	27,1	25,6	25,9	28,3	27,4	26,5	19,7	25,2	27,3	27,5
5	26,8	26,2	26,8	25,9	27,4	27,5	27,8	26,9	19,7	26,1	26,1	25,8
6	26,6	26,6	27,1	26,2	27,7	27,2	27,1	26,7	19,5	25,8	25,8	26,2
7	26,8	23,2	26,8	25,8	28,2	28,3	27,7	27,3	20,2	26,2	26,3	26,3
8	26,4	22,6	27,2	26,6	27,4	27,8	27,8	26,8	19,8	25,8	25,7	26,8
9	26,7	23,3	26,8	26,4	26,7	28,0	27,1	27,3	19,3	26,8	26,3	26,1
10	26,1	22,1	26,9	26,9	27,3	27,6	27,3	26,7	20,1	25,9	26,8	26,4
11	25,9	23,3	25,5	27,4	27,9	26,2	27,1	27,3	19,5	26,4	26,0	26,0
12	24,5	23,0	25,2	26,9	28,2	26,6	28,3	26,5	20,6	25,3	26,3	26,3
13	24,3	20,2	26,1	27,2	28,6	27,3	27,4	27,6	19,8	26,1	26,7	26,1
14	22,3	23,8	27,0	28,3	28,2	28,2	27,6	26,8	21,6	25,6	27,2	25,8
15	23,2	24,8	26,9	26,2	28,1	27,7	27,8	27,2	22,5	26,7	26,4	26,2
16	22,7	25,3	25,8	27,4	27,4	27,5	27,3	26,7	23,2	26,4	27,2	26,1
17	23,5	25,6	26,1	28,3	27,0	27,8	26,7	27,3	22,6	25,7	26,5	27,4
18	24,2	26,1	27,3	28,5	27,5	26,9	27,0	26,8	23,5	24,4	26,1	25,7
19	25,4	26,1	26,7	28,2	27,1	27,4	27,2	21,3	24,2	25,7	27,3	25,2
20	26,0	25,7	27,6	27,8	26,8	26,8	26,7	20,1	25,6	26,3	26,8	26,1
21	25,7	24,5	27,2	28,3	27,3	26,3	26,3	21,1	25,3	27,1	27,3	26,6
22	25,0	25,4	25,6	27,5	26,7	26,5	26,4	20,5	25,0	26,5	26,8	26,8
23	24,6	26,2	25,5	28,2	27,0	27,2	26,2	20,2	25,8	27,2	27,2	27,2
24	25,2	25,9	25,9	26,3	27,8	26,1	25,8	21,2	26,3	26,4	26,2	26,8
25	26,2	26,3	25,7	27,4	28,1	25,9	24,8	20,1	27,8	27,2	26,5	27,5
26	26,5	25,8	26,9	27,8	26,7	26,3	26,2	21,3	27,4	26,6	27,2	26,5
27	26,6	26,5	27,2	28,2	28,4	26,5	26,5	21,5	26,6	25,8	26,6	27,3
28	25,9	26,2	27,5	26,7	27,8	26,8	27,1	22,2	27,3	26,4	27,2	26,2
29	26,3		28,2	26,5	28,2	26,3	26,7	22,6	26,9	27,2	27,3	27,1
30	25,1		27,8	27,8	27,7	26,4	26,4	21,9	27,2	26,5	28,1	26,1
31	26,3		27,6		28,1		26,7	22,0		27,3		25,9
Moyenne	25,5	24,9	26,7	27,2	27,6	27,1	26,9	24,5	22,8	26,2	26,7	26,4

Tableau 5 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
SAN-PEDRO 1986

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	19,6	24,4	25,0	27,1	29,3	28,1	26,4	22,2	21,1	23,5	24,9	27,7
2	19,3	24,0	25,0	27,5	29,2	28,5	26,2	21,4	19,2	23,4	25,0	27,7
3	24,8	23,2	25,1	27,9	28,4	28,1	26,1	21,3	19,9	23,6	25,2	28,0
4	24,7	23,0	25,2	27,3	28,2	28,2	25,5	21,5	21,3	21,7	25,0	27,7
5	24,8	24,4	24,8	27,5	28,0	28,3	25,6	20,0	20,8	22,0	25,1	27,9
6	25,1	24,5	24,4	27,7	28,1	27,5	25,8	19,6	18,6	23,5	24,1	26,9
7	25,3	23,5	24,8	27,7	27,9	27,7	25,7	19,0	19,8	24,7	25,0	25,6
8	25,8	23,7	24,4	28,0	28,5	27,5	25,7	21,4	21,9	24,7	23,9	26,8
9	22,9	23,2	24,3	27,0	28,6	28,3	25,5	21,3	21,1	24,8	24,5	27,2
10	25,3	22,4	24,2	27,5	28,6	28,0	25,4	19,6	19,4	25,1	25,8	26,9
11	25,0	24,0	25,0	27,3	28,0	27,7	25,5	19,7	21,1	25,0	25,5	26,2
12	22,0	23,6	25,3	27,6	28,0	28,1	25,5	22,2	21,2	25,5	25,2	26,3
13	21,8	23,8	24,8	27,6	28,3	27,8	25,6	19,0	21,2	25,7	26,0	26,3
14	22,5	24,5	25,5	28,2	28,7	27,6	25,4	21,3	21,4	25,8	26,4	26,4
15	26,9	23,4	25,5	28,0	28,3	27,5	25,4	21,2	22,2	25,9	26,6	26,5
16	22,5	22,6	25,5	28,6	28,3	27,5	25,2	20,2	21,8	26,6	26,0	26,3
17	23,0	22,5	25,5	28,8	28,1	27,4	25,2	20,0	22,3	25,9	26,8	26,4
18	22,5	24,4	25,8	29,2	27,9	27,1	24,4	20,1	21,5	25,5	26,6	26,5
19	21,5	25,0	26,6	28,9	27,5	26,9	24,7	19,7	22,0	24,6	27,1	25,7
20	22,6	24,0	25,3	27,5	27,3	26,3	24,9	19,6	22,1	24,9	27,6	25,6
21	21,4	23,7	25,6	27,1	27,0	26,7	24,9	20,2	22,6	25,1	25,3	25,2
22	22,5	24,8	25,8	27,3	28,0	26,6	24,7	21,3	23,8	25,3	27,9	25,3
23	22,8	19,5	26,3	27,4	28,0	26,2	24,8	23,5	23,1	24,0	26,5	25,0
24	23,3	19,7	26,7	26,6	27,2	26,4	24,5	21,9	18,2	23,8	26,6	25,3
25	24,4	24,7	26,5	27,5	27,8	26,6	24,5	21,8	20,5	23,3	26,9	25,9
26	24,4	25,8	26,2	27,6	28,1	26,4	24,5	20,5	21,7	25,0	27,6	26,4
27	24,5	25,7	27,0	27,9	27,7	26,0	24,5	19,8	22,9	25,1	27,6	26,5
28	24,8	25,6	27,0	27,6	28,1	26,2	24,4	19,6	23,2	24,3	27,0	24,4
29	24,4		26,7	27,7	27,9	25,9	24,5	20,3	23,8	24,5	26,7	24,5
30	25,4		26,8	27,7	28,7	26,5	24,6	21,3	24,3	24,6	26,9	25,4
31	25,3		27,2		28,2		24,4	21,5		25,0		26,0
Moyenne	23,5	23,7	25,6	27,7	28,1	27,2	25,1	20,7	21,4	24,5	26,0	26,2

Tableau 6 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
TABOU 1986

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	24,6	23,8	24,9	26,7	29,4	27,4	26,4	26,4	22,8	23,3	22,9	26,8
2	25,0	23,4	24,8	27,5	28,9	27,8	26,5	26,5	22,3		23,3	26,9
3	24,8	23,1	23,6	27,7	28,4	28,1	26,6	26,6	21,0		24,0	27,1
4	25,2	22,2	24,0	27,3	28,0	27,3	26,3	26,3	21,3		24,4	27,0
5	24,8	22,7	23,6	26,8	26,9	26,8	26,1	26,1	26,2		24,6	27,3
6	24,7	23,0	23,4	26,5	26,5	27,0	26,0	26,0	18,2		23,9	26,9
7	25,1	22,9	24,4	26,2	26,3	25,9	25,7	25,7	19,0		24,2	26,2
8	25,4	23,8	23,8	26,6	27,2	26,7	24,5	25,5	20,9	23,8	24,5	26,6
9	25,1	22,6	23,1	26,4	27,4	26,9	25,7	25,7	20,3	24,3	24,0	26,3
10	24,6	23,1	23,7	26,5	28,3	26,3	25,6	25,6		23,3	24,9	26,0
11	24,4	22,8	23,4	26,4	27,9	27,2	24,5	25,5		23,1	24,6	25,8
12	23,3	22,4	23,7	26,3	28,6	27,4	25,6	25,6		24,2	24,8	25,6
13	23,1	22,8	23,4	26,8	28,0	26,8	25,3	25,3		24,0	25,5	25,7
14	23,3	23,0	23,9	27,4	28,6	26,3	25,2	25,2		24,7	25,8	25,8
15	24,5	22,2	24,2	27,5	28,1	26,7	25,3	25,3		25,1	26,2	25,7
16	24,7	22,5	24,1	27,8	27,5	26,9	25,0	25,0		25,1	26,0	26,2
17	24,6	22,9	23,7	28,4	27,0	27,3	24,5	24,5		23,3	25,8	25,9
18	23,7	23,6	24,5	28,0	26,8	26,7	25,1	25,1		23,9	25,6	26,3
19	23,5	25,4	24,9	27,5	25,8	26,6	25,6	25,6		23,0	26,5	26,1
20	24,2	24,3	24,8	26,9	26,0	26,0	24,9	24,9		24,0	26,8	25,7
21	24,5	25,0	25,2	26,9	27,2	26,3	24,4	24,4		23,8	26,9	25,5
22	25,9	23,0	24,9	27,4	25,8	26,7	25,6	20,8		24,6	26,9	25,3
23	23,9	24,2	25,1	27,3	26,7	25,6	25,5	21,0		24,3	27,0	25,6
24	24,4	23,7	25,3	27,5	27,3	26,0	25,0	21,2		24,4	26,8	26,0
25	24,5	23,9	25,8	27,2	27,2	26,5	24,7	21,4		24,0	26,5	26,3
26	25,8	22,9	26,0	27,3	27,6	26,7	25,2	21,3		24,3	26,7	26,1
27	24,3	23,2	26,8	27,6	27,5	25,9	24,6	21,5		23,7	27,1	25,4
28	23,1	23,7	26,1	27,4	27,6	26,4	24,9	21,7		23,4	26,9	25,1
29	23,9		27,8	27,8	27,5	26,2	25,3	21,6		23,6	26,0	24,5
30	24,2		27,4	28,5	28,0	26,5	24,2	21,9		23,2	26,6	25,0
31	23,7		27,3		28,3		24,5	21,7		23,1		25,5
Moyenne	24,4	23,2	24,7	27,2	27,4	26,6	25,3	24,2	21,3	23,1	25,5	26,0

Tableau 7 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
ASSINIE 1987

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	26,1	26,2	27,8	28,8	29,7	25,0	24,6	25,8	25,6	26,1	27,4	29,0
2	27,0	25,3	28,1	29,0	29,6	24,3	22,8	26,1	25,2	26,2	27,5	29,2
3	27,5	25,8	28,2	29,1	29,8	25,1	24,8	26,5	25,2	26,0	27,0	28,0
4	26,4	24,5	28,6	28,7	29,6	25,0	23,8	25,8	25,4	26,7	27,8	28,3
5	27,3	23,9	28,5	29,0	29,8	25,2	23,4	26,6	25,5	26,5	28,3	28,6
6	27,4	24,7	28,1	29,3	30,4	25,8	25,0	26,8	25,8	26,7	28,4	28,3
7	27,6	24,8	27,9	29,4	30,3	26,0	25,3	27,3	25,1	26,0	27,7	27,6
8	27,4	25,6	28,2	29,3	30,1	26,2	24,6	26,9	25,4	26,1	28,6	27,8
9	27,5	25,1	28,2	29,4	30,4	26,6	24,8	26,6	25,6	26,7	28,5	27,8
10	27,3	26,4	27,5	29,2	30,2	25,6	24,5	26,6	25,4	26,9	28,2	28,1
11	27,2	25,8	28,0	29,6	30,3	25,3	23,7	26,6	25,6	27,0	28,0	28,2
12	27,3	25,6	28,5	28,8	29,8	26,7	24,1	26,3	25,1	27,0	27,8	27,4
13	27,2	25,6	28,6	29,4	29,7	24,3	24,4	26,6	25,7	26,4	28,1	27,5
14	26,4	25,8	28,8	29,3	29,5	24,8	24,0	26,3	26,1	26,3	28,2	28,3
15	25,7	25,7	27,5	29,4	29,8	25,1	23,8	26,2	26,2	26,7	28,8	28,0
16	26,0	24,9	27,2	29,5	30,1	25,5	22,4	26,3	26,6	26,8	29,2	28,5
17	25,2	24,6	27,5	29,4	30,0	25,7	21,5	26,4	26,2	27,0	28,8	28,7
18	26,2	24,8	27,9	29,1	29,8	26,0	21,6	26,1	25,8	26,3	29,2	28,1
19	26,4	25,8	28,5	29,0	29,0	23,5	21,8	26,1	26,5	27,4	29,4	27,5
20	26,9	26,4	28,6	28,8	29,1	25,1	22,4	26,1	26,4	27,6	29,4	28,1
21	26,4	26,1	28,8	29,6	29,4	24,0	23,5	26,0	26,2	28,2	29,7	27,2
22	25,8	26,3	28,6	29,5	29,3	24,1	23,5	26,0	26,1	27,3	28,7	27,7
23	26,6	26,4	28,2	29,4	29,2	25,6	23,3	25,3	25,8	27,6	29,4	27,5
24	27,1	26,6	28,1	29,6	28,8	25,4	25,0	25,4	26,0	27,7	29,0	26,7
25	25,8	26,7	28,8	29,7	27,8	26,5	24,6	23,6	26,2	27,4	29,2	27,1
26	27,2	27,4	28,2	29,3	27,6	25,8	24,7	25,1	26,4	28,1	29,4	27,2
27	27,4	27,1	28,2	29,7	28,0	25,0	24,5	24,7	26,3	28,1	29,3	27,3
28	26,6	27,4	28,3	29,8	27,3	23,3	24,2	25,2	26,0	28,0	29,8	27,4
29	25,8		27,8	29,6	26,1	23,2	24,2	25,0	26,0	28,2	29,6	26,6
30	23,8		28,7	29,7	25,8	23,3	24,9	25,2	25,7	27,3	29,5	26,0
31	26,1		28,6		26,0		25,2	24,8		28,7		26,0
Moyenne	26,6	25,7	28,2	29,3	29,1	25,1	23,9	25,9	25,8	27,0	28,6	27,7

Tableau 8 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
ABIDJAN 1987

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	26,4	24,2	27,7	28,3	27,9	24,4	22,8	24,6	25,2	25,9	29,1	29,1
2	24,8	24,8	27,1	28,3	30,0	24,0	23,7	24,9	25,1	25,9	28,9	28,4
3	25,3	24,0	27,9	27,9	29,8	24,1	22,8	26,1	24,7	25,9	28,3	27,9
4	25,5	22,8	27,5	28,3	30,0	24,1	23,9	25,9	25,4	26,2	28,0	28,2
5	25,2	22,4	27,1	28,8	29,8	24,4	24,2	25,9	26,2	26,3	28,0	28,1
6	25,8	23,1	27,1	29,3	30,2	24,8	24,8	26,4	25,4	25,8	28,3	28,3
7	26,2	23,4	27,0	29,3	29,7	25,9	24,7	26,6	26,1	25,6	28,7	28,0
8	26,4	24,3	27,4	29,4	30,4	25,0	23,9	26,5	26,2	25,7	29,1	28,0
9	26,5	25,1	27,8	29,5	30,0	25,9	24,6	26,2	25,8	26,7	28,7	28,1
10	26,8	25,4	27,5	29,7	30,7	25,3	22,8	26,2	24,5	26,3	28,7	28,3
11	26,6	24,6	27,5	29,2	30,0	25,0	22,6	26,0	24,1	26,7	28,3	28,4
12	26,6	24,5	27,5	29,8	29,9	24,5	22,2	26,1	24,7	26,5	28,5	28,4
13	26,4	24,2	27,9	29,4	29,7	24,7	22,4	26,0	25,3	26,8	28,2	28,2
14	26,4	24,2	27,6	29,6	29,8	23,6	21,0	26,1	26,0	26,7	28,8	28,2
15	25,7	23,6	28,0	29,4	29,6	23,3	21,6	26,1	26,2	26,6	28,9	28,1
16	25,9	22,9	27,7	29,8	30,2	23,2	21,3	26,1	26,3	27,1	29,6	28,2
17	26,1	23,4	26,0	28,7	29,8	26,0	20,2	26,0	26,2	27,5	29,7	28,1
18	26,6	23,5	26,6	29,4	29,5	25,0	21,4	26,1	26,2	26,8	29,4	28,4
19	26,1	24,2	27,3	29,5	28,7	24,3	21,2	25,9	26,7	27,4	29,0	28,1
20	25,8	25,1	27,8	29,8	29,0	23,9	21,1	26,2	26,2	27,8	29,4	29,2
21	25,8	25,9	27,4	29,6	29,0	23,3	21,7	25,9	26,3	28,1	29,3	27,4
22	25,2	23,7	27,3	29,7	29,7	22,8	20,9	25,8	25,6	27,9	29,2	27,6
23	25,8	25,0	27,3	29,6	29,0	23,2	20,8	25,2	25,7	28,1	28,9	27,9
24	25,6	24,8	28,1	30,3	28,9	22,3	22,2	25,4	25,0	27,5	29,4	26,9
25	25,8	26,4	28,9	29,9	28,2	24,6	21,5	24,8	25,9	28,1	29,1	26,7
26	26,3	26,5	28,2	30,6	28,2	23,6	21,7	24,3	25,8	28,4	29,1	27,3
27	26,3	25,2	27,7	30,2	27,2	23,5	22,2	23,9	25,5	28,2	29,2	27,4
28	26,3	26,0	28,5	30,8	28,0	23,3	23,2	24,3	25,5	28,2	29,4	27,3
29	23,1		28,2	29,8	26,1	23,4	22,8	22,8	25,6	28,7	29,2	26,9
30	22,5		27,9	30,3	28,2	22,7	23,2	23,9	25,2	28,6	29,2	26,7
31	24,1		28,2		28,6		24,0	24,6		28,9		26,4
Moyenne	25,7	24,4	27,6	29,4	29,2	24,1	22,4	25,5	25,6	27,1	28,9	27,8

Tableau 9 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
FRESCO 1987

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	25,9	24,2	26,5	26,2	28,8	25,8	23,9	24,0	22,5	22,5	26,8	27,4
2	26,3	23,5	25,8	26,0	27,8	25,4	23,8	24,5	22,9	22,6	26,6	27,5
3	25,9	23,2	26,4	27,1	25,8	24,4	25,1	25,1	22,7	25,3	26,7	28,3
4	26,5	23,8	26,9	26,8	25,8	25,7	25,5	25,8	23,8	25,6	27,4	27,0
5	26,3	22,2	27,2	27,2	27,2	25,3	24,8	26,3	22,6	25,2	27,3	28,4
6	26,2	22,4	26,8	28,4	27,7	25,0	23,9	25,8	23,4	26,2	26,2	28,6
7	26,4	22,7	27,3	27,9	26,5	25,6	24,1	25,5	23,8	25,8	27,2	28,6
8	26,6	22,7	26,9	28,3	27,1	25,8	24,0	25,3	25,5	25,7	28,1	28,4
9	26,5	23,5	27,4	27,6	28,0	26,3	23,5	25,6	25,4	25,4	27,7	27,8
10	26,0	24,2	27,0	27,7	29,9	26,4	23,7	25,4	25,3	25,4	27,4	27,9
11	26,3	23,9	26,9	27,6	29,8	25,8	23,8	25,7	25,5	25,6	27,5	28,4
12	26,9	23,7	27,7	29,2	29,8	26,1	23,7	24,9	24,8	25,7	26,9	26,7
13	26,5	24,5	27,0	28,9	29,1	25,8	23,5	24,8	25,3	25,9	27,2	27,4
14	25,7	24,8	26,4	28,8	29,3	25,5	22,9	24,6	24,7	25,7	27,4	26,9
15	26,6	23,4	26,9	29,5	30,1	25,2	22,7	23,6	24,5	26,2	27,3	27,2
16	26,3	23,7	27,2	29,2	29,4	25,0	23,3	23,8	24,4	26,4	26,8	26,7
17	25,6	23,5	26,5	28,8	28,7	25,3	22,8	23,3	24,6	25,8	26,5	28,3
18	24,8	23,9	26,7	29,5	28,2	25,1	22,7	23,2	25,1	26,1	26,6	27,8
19	24,4	24,4	27,2	29,5	28,2	25,2	23,0	24,0	24,8	26,4	26,5	26,5
20	25,2	24,6	26,9	29,2	28,6	22,8	22,6	23,8	24,5	26,1	26,8	28,3
21	23,8	25,2	27,7	29,4	28,7	22,5	23,4	23,7	25,3	26,0	26,7	28,5
22	25,0	24,8	27,4	28,6	28,2	22,6	24,5	24,2	25,6	25,7	27,6	27,8
23	25,3	24,9	27,2	29,3	28,6	22,5	24,7	24,3	24,9	25,9	28,3	27,2
24	25,2	25,3	26,6	29,6	28,3	22,7	23,9	24,7	24,7	26,1	27,6	27,6
25	25,6	25,5	26,7	29,8	28,4	22,8	23,7	25,5	25,0	26,5	27,2	27,3
26	25,7	25,1	27,3	29,6	28,6	23,4	23,9	24,9	24,6	25,7	27,4	27,3
27	26,2	25,5	26,4	29,8	28,2	22,7	23,5	22,5	23,4	26,1	26,8	28,2
28	25,5	25,5	26,4	30,3	27,8	23,6	23,9	22,6	24,5	26,7	27,3	28,2
29	25,8		26,3	30,0	27,5	23,3	24,2	22,1	23,9	26,4	26,7	28,3
30	23,6		25,9	27,8	28,1	23,6	23,7	22,1	23,9	25,8	26,6	27,8
31	23,2		25,5		28,4		24,4	22,3		26,3		27,6
Moyenne	25,6	24,0	26,8	28,5	28,2	24,5	23,7	24,3	24,3	25,7	27,1	27,7

Tableau 10 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
SASSANDRA 1987

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	25,5	27,1	27,7	27,6	26,7	26,1	27,4	24,7	21,5	26,5	27,4	27,1
2	26,2	26,6	27,3	27,4	27,4	26,4	27,2	23,6	19,5	25,8	28,2	27,6
3	25,5	27,3	27,1	26,8	27,6	26,6	26,5	24,3	20,2	26,7	28,3	26,3
4	25,1	28,1	27,5	27,1	26,2	26,0	26,8	23,8	21,2	26,3	27,8	27,9
5	25,8	27,2	27,4	26,3	26,9	26,2	26,9	22,8	20,2	26,7	28,1	27,6
6	25,0	28,3	28,2	25,5	27,3	25,8	26,8	23,7	19,5	27,2	27,7	27,3
7	24,2	26,3	27,4	27,0	27,6	26,3	27,3	24,3	20,3	26,8	28,2	28,1
8	25,9	28,5	28,1	27,4	28,2	25,5	27,1	25,5	21,2	27,2	28,5	26,6
9	26,1	27,2	27,3	26,8	27,1	26,4	27,8	24,5	20,5	26,8	27,9	26,7
10	25,8	27,3	26,1	27,3	26,7	26,1	28,3	25,1	21,8	27,2	28,3	28,4
11	26,3	26,7	26,1	26,6	27,3	25,8	27,7	24,7	22,6	26,6	27,7	28,2
12	26,1	26,2	25,6	27,5	26,8	26,2	27,8	25,3	23,5	27,5	28,3	27,7
13	25,5	27,1	25,8	27,4	27,4	25,8	28,3	24,9	24,2	26,9	27,6	28,2
14	26,6	27,8	26,3	26,3	26,7	24,7	28,2	23,4	23,7	27,3	27,7	27,9
15	25,3	27,2	26,0	26,7	27,3	25,5	27,5	23,7	25,3	27,5	27,2	27,6
16	26,4	26,4	26,2	27,4	27,8	26,3	28,3	24,6	24,5	26,7	28,1	27,5
17	26,2	27,3	25,8	26,3	28,3	25,1	27,5	24,0	25,4	27,2	27,8	27,8
18	25,4	26,8	26,5	27,2	27,8	24,0	27,2	24,2	25,8	27,5	27,5	27,7
19	26,4	25,6	27,3	26,8	27,3	23,8	28,1	25,6	26,1	27,0	27,4	26,9
20	26,3	26,8	26,8	27,4	28,2	23,1	27,5	25,2	25,9	27,3	28,2	27,3
21	26,2	28,4	26,5	27,1	28,4	23,3	27,8	26,3	26,1	27,2	27,4	28,4
22	27,3	25,6	27,2	26,1	27,7	22,4	27,3	24,6	26,6	26,8	27,7	27,9
23	27,6	26,4	26,4	27,2	28,4	21,5	22,8	23,7	26,1	27,4	27,5	27,8
24	26,5	25,7	27,1	26,8	28,6	22,6	21,2	23,3	25,6	27,8	26,8	27,6
25	26,7	25,2	26,3	27,3	27,8	25,6	23,7	22,5	25,2	28,5	27,1	26,9
26	27,3	26,5	27,1	26,6	28,2	25,5	24,5	22,7	25,3	28,1	26,7	27,3
27	26,8	25,7	26,4	27,2	27,8	24,7	23,9	21,5	25,9	28,1	27,2	26,4
28	26,6	26,5	27,3	27,5	26,4	24,3	24,7	21,2	26,3	28,2	26,8	26,8
29	26,9		26,8	26,4	27,2	21,7	25,3	21,5	25,8	28,0	27,5	24,1
30	26,5		27,3	27,1	27,9	22,5	23,9	21,1	26,2	28,5	26,9	24,8
31	26,7		26,5		27,4		23,5	20,3		28,6		24,6
Moyenne	26,1	26,8	26,8	26,9	27,4	24,8	26,4	23,7	23,7	27,2	27,6	27,1

Tableau 11 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
SAN-PEDRO 1987

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	25,2	21,3	24,7	28,3	28,4	25,8	22,8	25,2	20,5	25,0	28,5	28,0
2	24,8	21,5	25,6	28,4	29,2	25,4	22,7	28,0	18,8	24,9	28,2	28,3
3	25,8	22,3	25,9	27,5	28,5	24,4	21,6	23,6	19,7	25,2	28,4	27,4
4	25,0	22,0	26,3	27,9	28,2	25,7	23,5	25,6	19,9	25,3	27,5	27,9
5	24,8	24,5	26,5	28,1	28,8	25,3	23,0	24,8	21,5	25,2	27,8	28,1
6	25,7	22,0	25,4	28,3	29,2	25,0	23,1	22,5	22,4	25,8	28,3	28,0
7	25,3	23,1	26,0	28,0	29,4	25,6	22,9	24,8	22,7	25,7	28,5	27,6
8	25,8	21,2	26,4	28,7	29,6	25,8	23,9	23,5	24,3	25,6	28,1	27,4
9	25,5	21,2	26,7	28,3	29,8	26,3	23,9	23,2	24,0	25,6	28,5	28,3
10	24,9	22,3	26,9	28,2	29,7	26,4	24,1	24,3	21,7	25,7	28,3	28,5
11	25,4	22,1	25,3	28,5	29,9	25,8	23,2	24,2	23,2	26,0	27,9	28,4
12	25,5	22,7	25,2	28,9	29,4	26,1	22,0	25,0	23,4	26,1	28,1	28,5
13	25,7	22,2	26,0	29,3	29,5	25,8	21,8	24,5	25,2	26,1	28,3	28,4
14	25,7	22,3	26,6	29,4	29,1	25,5	21,8	23,3	25,3	26,2	27,8	28,3
15	26,5	22,0	25,5	29,1	29,3	25,2	22,8	25,3	25,4	26,2	27,7	28,2
16	24,8	21,8	25,3	29,3	29,2	25,0	22,6	24,5	25,2	25,9	27,9	28,0
17	24,9	21,6	25,9	28,1	29,0	25,3	22,2	24,5	25,1	26,0	28,8	27,8
18	25,0	23,2	26,7	27,6	29,1	25,1	22,1	23,3	24,7	26,5	28,7	27,4
19	25,2	22,8	28,0	28,7	28,4	25,2	22,4	25,1	25,0	27,5	28,7	27,7
20	24,5	22,8	28,2	28,9	28,6	22,8	22,6	24,1	24,9	26,9	28,5	27,9
21	21,6	23,8	26,2	28,8	28,9	22,5	23,4	23,2	24,7	26,8	28,8	27,8
22	23,2	25,1	26,0	27,9	28,9	22,6	22,2	22,3	25,0	27,0	28,4	27,8
23	25,0	25,0	25,9	28,5	29,0	22,5	21,6	22,5	25,2	27,4	28,8	27,6
24	24,1	25,0	27,3	29,6	28,8	22,7	23,3	22,0	25,1	27,6	28,7	28,0
25	25,5	24,0	26,9	29,5	28,3	22,8	21,6	21,2	25,2	27,9	29,3	28,5
26	25,7	24,4	27,4	29,5	28,4	23,4	20,7	22,1	24,8	28,4	29,4	27,3
27	24,9	22,0	27,8	29,5	28,5	22,7	20,5	19,5	24,0	28,6	29,2	26,5
28	24,4	24,0	27,8	29,2	28,0	23,6	21,5	23,0	23,9	28,0	28,9	26,5
29	24,2		27,5	29,0	26,8	23,3	20,6	21,5	24,5	27,7	28,6	26,4
30	24,5		27,8	28,5	25,5	23,6	23,1	20,2	23,0	28,1	28,1	26,5
31	21,4		28,2		25,0		25,0	21,4		28,3		25,8
Moyenne	24,8	22,7	26,5	28,6	28,6	24,5	22,5	23,4	23,5	26,5	28,4	27,7

Tableau 12 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
TABOU 1987

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	25,4	24,3	23,7	28,0	27,5	24,5	23,2	23,1	23,7	23,0	27,2	26,7
2	24,6	23,9	24,0	28,1	27,1	24,8	23,8	23,6	22,6	24,1	26,7	27,3
3	24,4	23,6	26,0	27,4	26,9	25,2	24,2	23,7	23,1	24,2	26,8	26,4
4	24,6	24,1	25,7	27,7	27,2	25,7	23,8	24,3	23,5	24,6	27,1	27,9
5	24,0	23,8	24,1	28,1	28,3	26,1	24,5	23,9	23,7	24,9	26,8	28,0
6	24,3	24,0	24,9	27,9	28,6	26,2	24,1	23,6	22,7	24,6	27,1	27,8
7	24,6	23,7	23,7	28,2	29,1	26,5	24,3	24,5	23,4	24,6	28,0	27,4
8	25,2	24,1	24,3	28,0	28,9	26,1	23,9	23,8	23,8	24,9	27,3	27,7
9	24,7	23,0	25,8	28,1	28,0	26,4	23,2	24,2	24,2	24,8	27,1	26,1
10	23,8	23,3	25,9	27,7	28,4	25,4	25,1	24,0	23,5	24,9	27,3	27,0
11	25,0	23,1	25,3	28,0	28,1	25,7	24,1	23,7	24,8	25,7	26,8	27,3
12	24,8	24,1	25,9	28,3	28,7	24,9	22,9	24,3	23,6	25,3	27,1	27,9
13	24,9	22,6	26,1	29,1	29,1	23,7	21,1	24,7	23,2	25,3	26,9	28,0
14	25,2	22,4	25,5	29,1	27,9	23,7	22,1	23,9	22,9	25,4	26,7	27,0
15	25,8	22,4	26,1	28,8	28,4	24,7	23,2	23,4	22,5	25,3	26,9	26,5
16	25,2	23,2	25,2	28,6	28,1	25,9	23,8	24,2	23,5	25,4	27,4	27,6
17	25,5	23,1	25,5	27,8	27,7	25,8	24,1	24,3	22,6	25,3	26,9	27,8
18	25,3	23,0	25,9	28,1	27,0	26,4	22,6	23,7	22,4	25,4	27,2	28,2
19	25,0	23,9	26,8	27,8	26,7	26,2	22,1	23,1	23,3	26,1	28,5	27,7
20	24,4	24,1	27,0	28,0	27,1	26,1	22,6	22,9	24,0	25,3	26,8	28,0
21	25,0	23,8	27,2	28,1	27,5	25,7	23,3	22,7	23,5	27,3	27,3	27,9
22	24,0	23,1	26,3	28,9	27,4	24,1	23,5	23,6	24,1	26,4	28,2	27,3
23	24,8	24,4	25,1	29,0	27,9	23,7	24,1	23,9	23,3	27,3	27,6	27,2
24	24,4	24,8	27,0	29,2	28,2	23,1	23,8	22,8	23,1	25,8	28,3	26,9
25	23,8	25,4	27,1	29,3	28,0	23,6	23,1	23,2	22,7	27,8	26,7	27,4
26	24,6	24,7	27,0	29,6	27,5	23,2	22,2	23,4	23,0	27,8	27,1	27,0
27	25,2	23,8	27,3	28,1	27,2	22,7	22,7	24,1	23,5	27,9	27,2	27,2
28	25,4	23,9	26,8	28,3	26,8	22,0	22,3	23,6	23,9	27,8	29,0	26,9
29	24,1		27,0	28,2	25,9	22,1	22,0	23,1	23,2	28,2	28,8	26,4
30	23,7		27,2	28,3	24,5	22,3	22,6	22,9	22,3	28,4	27,5	27,1
31	23,2		28,0		24,4		23,1	23,6		26,3		26,7
Moyenne	24,6	23,7	25,9	28,3	27,5	24,7	23,2	23,6	23,3	25,8	27,3	27,3

Tableau 13 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
ASSINIE 1988

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	26,0	27,0	28,9	28,3	28,7	28,6	26,1	23,6	22,3	25,1	28,1	28,5
2	25,8	27,2	28,6	28,4	28,7	28,1	26,0	22,3	23,5	24,9	28,0	28,1
3	25,7	28,9	28,7	28,4	29,0	25,7	25,1	22,5	23,6	25,4	28,2	28,6
4	25,2	28,2	28,2	28,6	28,7	26,9	25,8	23,9	23,8	23,4	28,2	28,9
5	24,8	28,1	28,1	28,7	27,3	26,3	25,4	24,5	23,5	25,0	28,1	28,7
6	25,6	28,0	28,3	28,8	28,5	24,9	25,7	24,3	23,6	24,3	28,6	28,3
7	26,4	27,8	28,0	28,4	27,5	24,6	25,9	23,6	23,3	24,4	28,9	28,2
8	26,5	27,6	26,2	28,5	28,1	25,4	26,1	22,2	22,9	24,5	28,4	28,0
9	27,0	27,8	25,8	28,6	28,7	25,5	26,4	20,6	22,5	23,7	28,2	27,8
10	27,1	27,2	25,0	28,7	28,7	25,0	26,3	20,5	20,7	25,8	28,5	28,1
11	26,2	26,8	26,2	29,2	28,2	24,4	26,2	21,3	20,0	24,9	28,6	27,7
12	26,5	26,8	26,4	28,7	29,0	25,0	25,9	21,2	22,4	25,2	28,1	28,1
13	27,0	26,8	26,5	29,1	29,2	25,3	25,4	21,6	22,2	26,4	28,6	27,5
14	27,0	27,2	27,0	29,2	28,9	25,6	24,9	20,8	22,4	26,5	28,2	27,7
15	26,0	27,7	27,6	29,2	28,7	26,3	24,3	22,2	19,6	26,8	28,0	28,1
16	26,0	27,4	27,4	29,5	28,1	25,7	23,4	20,9	20,3	26,8	28,1	28,0
17	25,8	27,8	28,4	29,3	27,0	25,3	24,1	21,8	21,5	26,8	27,4	27,8
18	26,2	27,6	28,3	29,2	26,9	25,2	24,0	22,4	21,1	27,8	27,2	27,5
19	26,2	28,4	28,1	29,1	26,1	23,5	23,1	22,5	21,6	27,3	27,7	27,4
20	26,3	28,9	28,3	28,6	27,4	25,0	21,0	21,2	22,9	27,3	27,9	27,8
21	26,6	29,0	27,4	27,8	27,3	25,8	21,2	21,2	23,7	27,4	27,9	27,3
22	26,5	29,2	26,9	27,6	27,7	25,2	22,4	21,1	23,2	27,2	27,5	27,9
23	27,0	28,6	27,6	27,6	28,0	26,8	23,9	21,3	23,3	27,8	27,7	27,7
24	27,2	28,8	27,4	27,7	28,6	26,4	24,0	22,1	23,5	27,6	28,1	26,8
25	27,3	28,9	26,1	28,1	28,5	25,5	25,4	22,6	24,4	28,1	28,4	26,2
26	27,3	29,4	27,3	28,4	28,4	24,6	25,8	22,2	23,8	28,4	28,6	26,1
27	27,5	29,4	27,1	28,4	28,6	24,9	25,5	22,3	24,6	28,3	28,6	26,0
28	27,0	29,3	27,5	28,7	28,6	25,4	24,4	21,4	24,5	28,0	28,5	25,5
29	27,1		27,3	28,8	28,0	25,9	24,1	22,5	25,0	28,0	28,4	26,1
30	27,2		28,1	28,9	27,3	26,0	23,3	22,9	25,3	28,2	28,6	26,8
31	27,5		28,3		28,5		23,2	22,8		28,3		27,1
Moyenne	26,5	28,0	27,4	28,6	28,1	25,6	24,6	22,1	22,8	26,4	28,1	27,5

Tableau 14 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
ABIDJAN 1988

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	26,3	26,9	28,9	29,2	28,7	28,6	26,1	21,3	22,3	25,1	28,1	28,8
2	25,7	26,9	28,6	28,7	28,7	28,1	26,0	20,4	23,5	24,9	28,0	28,5
3	25,5	27,6	28,7	28,1	29,0	25,7	25,1	20,8	23,6	25,4	28,2	28,9
4	25,6	27,8	28,2	28,0	28,7	26,9	25,8	21,1	23,8	23,4	28,2	29,0
5	24,8	27,6	28,1	28,2	27,3	26,3	25,4	22,0	23,5	25,0	28,1	29,5
6	24,5	27,9	28,3	28,6	28,5	24,9	25,7	23,1	23,6	24,3	28,6	29,1
7	25,6	27,5	28,0	28,5	27,5	24,6	25,9	20,5	23,3	24,4	28,9	28,9
8	26,3	27,3	26,2	28,4	28,1	25,4	26,1	19,5	22,9	24,5	28,4	28,6
9	26,0	27,0	25,8	28,7	28,7	25,5	26,4	21,8	22,5	23,7	28,2	28,5
10	26,8	26,9	25,0	28,5	28,7	25,0	26,3	19,6	20,7	25,8	28,5	28,2
11	26,2	26,0	26,2	28,6	28,2	24,4	26,2	21,8	20,0	24,9	28,6	28,2
12	25,9	25,8	26,4	28,7	29,0	25,0	25,9	19,9	22,4	25,2	28,1	28,4
13	26,7	26,5	26,5	29,2	29,2	25,3	25,4	18,8	22,2	26,4	28,6	28,5
14	26,9	27,3	27,0	29,2	28,9	25,6	24,9	20,6	22,4	26,5	28,2	28,3
15	26,9	28,0	27,6	29,4	28,7	26,3	24,3	21,1	19,6	26,8	28,0	28,4
16	26,0	27,9	27,4	29,6	28,1	25,7	23,4	20,4	20,3	26,8	28,1	28,3
17	25,9	27,8	28,4	29,8	27,0	25,3	24,1	15,7	21,5	26,8	27,4	28,4
18	26,1	27,9	28,3	29,4	26,9	25,2	24,0	20,4	21,1	27,8	27,2	28,3
19	26,3	27,9	28,1	28,5	26,1	23,5	23,1	21,0	21,6	27,3	27,7	28,5
20	25,0	28,8	28,3	28,0	27,4	25,0	21,0	22,6	22,9	27,3	27,9	28,1
21	26,1	29,5	27,4	27,6	27,3	25,8	21,2	21,1	23,7	27,4	27,9	28,1
22	26,6	29,7	26,9	27,7	27,7	25,2	22,4	22,5	23,2	27,2	27,5	27,8
23	26,5	28,9	27,6	27,8	28,0	26,8	23,9	21,2	23,3	27,8	27,7	28,0
24	26,3	29,3	27,4	27,7	28,6	26,4	24,0	21,2	23,5	27,6	28,1	27,6
25	26,9	29,3	26,1	28,7	28,5	25,5	25,4	15,5	24,4	28,1	28,4	26,6
26	25,8	29,4	27,3	28,4	28,4	24,6	25,8	18,6	23,8	28,4	28,6	26,4
27	28,1	29,4	27,1	28,4	28,6	24,9	25,5	20,0	24,6	28,3	28,6	26,0
28	26,4	29,6	27,5	28,5	28,6	25,4	24,4	20,2	24,5	28,0	28,5	25,8
29	26,8		27,3	28,3	28,0	25,9	24,1	21,2	25,0	28,0	28,4	25,7
30	27,0		28,1	28,9	27,3	26,0	23,3	20,7	25,3	28,2	28,6	26,2
31	27,2		28,3		28,5		23,2	21,2		28,3		26,4
Moyenne	26,2	27,9	27,4	28,5	28,1	25,6	24,6	20,5	22,8	26,4	28,1	27,9

Tableau 15 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
FRESCO 1988

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	27,4	25,4		27,3	27,6	28,3	26,9				27,8	28,3
2	27,2	25,3		26,9	27,5	27,5	26,1				27,0	28,6
3	28,1	25,7		28,1	27,3	28,6	25,9		23,6		27,4	28,4
4	27,7	25,0		27,6	27,9	27,3	26,3		23,8		27,9	28,2
5	27,6	26,1		27,7	27,4	28,3	26,7		23,3		27,5	28,3
6	26,8	24,9		27,3	27,8	27,9	26,1		23,4		27,6	28,4
7	27,3	25,8		27,6	28,0	26,8	25,7		23,5		26,8	28,5
8	26,8	25,7		27,5	27,9	25,4	26,2		22,1		27,0	28,5
9	27,0	26,0		26,8	28,7	23,7	26,5		22,2		27,4	27,8
10	26,8	25,9		27,4	28,5	24,8	25,4		23,9		27,9	28,2
11	26,6	26,8		27,8	28,7	23,3	25,2		23,7		28,7	28,0
12	27,2	26,7		28,2	28,9	25,1	24,8		23,4		28,2	27,7
13	26,8	26,9		27,9	29,1	25,7	25,4		23,0		28,7	27,4
14	26,7	27,3		28,1	29,1	25,7	24,5		23,4		28,5	27,6
15	27,2	26,9		28,4	28,7	25,9	24,4		24,0		28,2	27,9
16	26,4	27,5		28,3	26,7	26,6	24,6		23,6		28,3	27,4
17	26,4	27,7		28,1	26,2	25,6	24,8		23,2		28,2	27,2
18	26,4	28,4		28,1	26,5	27,2	25,2		23,5		27,6	26,8
19	26,1	28,3		28,2	25,7	27,7	24,7		22,6		27,8	26,6
20	25,8	28,9		27,8	25,5	26,8	24,9		22,9		28,5	26,7
21	26,2	28,9		27,3	25,3	27,3	24,3		23,3		28,1	26,5
22	25,7	28,5		27,9	26,9	26,6	24,6		23,6		28,3	25,9
23	25,9	28,4		27,3	25,4	26,6	24,4		22,5		28,1	26,8
24	25,7	28,0		26,7	28,2	26,7	23,9		23,1		28,4	25,6
25	25,9	28,2		27,5	28,5	25,7	21,7		22,2		28,3	24,9
26	26,3	27,7		27,2	28,3	26,1	22,3		22,0		28,5	25,2
27	25,7	28,3		26,8	28,7	27,2	23,1		22,3		28,4	25,0
28	25,5	28,4		27,5	28,4	25,7	22,3		22,7		28,2	25,4
29	25,6			27,8	28,1	25,8	22,6		22,1		28,1	25,2
30	25,8			27,6	27,7	26,5	23,4		22,5		28,4	25,6
31	25,8				28,4		22,5					25,7
Moyenne	26,5	27,0		27,6	27,6	26,4	24,6		23,0		27,9	27,0

Tableau 16 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
SASSANDRA 1988

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	25,8	27,0	28,3	26,6	27,2	27,6	23,8	21,1	22,0	24,3	26,7	27,0
2	25,1	27,3	28,1	27,2	27,1	27,4	23,9	21,9	19,9	23,0	26,6	27,6
3	25,8	26,8	28,2	27,3	28,0	27,0	23,7	20,6	23,3	22,7	27,7	27,4
4	25,8	27,5	27,8	27,6	26,2	26,7	24,1	22,9	23,0	24,3	27,9	27,5
5	26,1	26,6	26,6	27,6	28,0	26,2	24,4	21,7	24,0	23,1	28,2	26,4
6	25,8	26,7	26,4	27,4	26,7	24,8	25,2	22,8	24,0	23,6	27,5	27,2
7	24,8	26,5	25,2	26,4	27,3	23,6	25,1	20,3	23,0	24,2	26,6	27,0
8	25,3	26,2	23,6	27,6	27,4	23,8	26,0	19,8	23,6	24,5	27,6	26,7
9	26,2	26,0	22,6	26,5	27,8	22,8	25,6	19,6	24,7	25,1	26,8	26,7
10	25,6	25,5	23,7	27,5	28,6	21,6	25,3	20,6	21,8	24,1	27,4	27,6
11	25,2	25,6	24,4	27,3	27,5	22,9	25,1	19,1	23,3	25,0	28,2	27,0
12	25,7	25,3	24,6	28,1	28,3	23,9	24,4	19,2	21,6	25,7	27,7	26,7
13	27,2	26,3	24,3	27,9	28,4	25,0	24,6	19,7	23,2	25,8	27,6	26,8
14	26,1	27,3	26,3	28,0	27,9	26,0	24,4	19,7	22,3	25,3	27,5	26,5
15	26,7	27,3	26,1	28,3	26,6	25,2	23,2	19,5	23,1	25,5	27,6	27,7
16	26,4	27,3	26,5	28,0	25,0	26,1	23,2	19,7	22,1	27,0	27,8	27,0
17	26,9	27,3	26,6	28,0	25,1	26,1	22,3	19,6	20,2	25,5	26,9	27,9
18	25,8	28,1	26,7	28,0	25,6	26,2	22,4	21,8	22,4	25,6	26,6	27,3
19	25,7	28,1	26,0	27,9	25,2	27,0	21,0	20,5	21,2	25,0	28,0	26,0
20	23,5	28,5	25,8	26,9	26,2	26,9	20,7	20,3	22,6	27,2	27,5	27,2
21	23,5	28,1	26,4	26,4	27,2	27,0	20,8	19,4	20,7	25,6	27,8	26,5
22	24,7	28,4	26,5	27,7	27,1	26,3	21,2	20,9	20,4	26,7	27,5	26,7
23	24,5	28,4	25,8	26,1	26,7	25,6	20,4	19,7	22,6	27,0	26,4	26,0
24	25,1	28,2	25,9	27,5	26,7	24,4	21,9	19,4	21,0	27,8	26,6	26,8
25	25,3	28,5	26,7	26,4	27,8	24,2	20,9	20,2	21,1	27,1	27,5	26,5
26	25,7	28,5	25,8	26,3	28,3	24,1	22,3	21,3	21,3	27,9	27,0	26,0
27	25,5	28,2	25,1	26,9	27,9	23,5	22,5	20,4	21,5	27,5	28,5	26,8
28	25,7	27,7	25,5	25,7	27,9	24,2	23,5	20,7	21,7	27,9	27,6	26,0
29	26,1		25,0	27,6	27,6	23,9	21,1	20,5	22,1	27,5	27,6	26,2
30	26,3		28,0	27,0	28,0	22,6	21,3	21,6	23,8	27,5	27,6	26,7
31	26,8		25,0		28,2		22,5	21,4		28,5		26,6
Moyenne	25,6	27,2	25,9	27,2	27,2	25,0	23,1	20,5	22,2	25,7	27,4	26,8

Tableau 17 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
SAN-PEDRO 1988

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	26,3	26,1	28,0	26,2	27,4	26,2	23,7	20,4	22,1	22,2	26,8	28,3
2	26,3	26,8	28,0	27,6	27,2	26,8	23,1	20,1	22,3	22,2	26,6	28,3
3	26,1	27,0	27,8	27,4	26,8	24,9	22,7	19,8	21,3	21,6	27,5	27,9
4	26,1	27,5	27,6	28,0	27,1	25,6	23,0	21,4	20,6	21,8	27,3	28,4
5	26,1	27,2	27,3	27,0	27,0	25,2	23,4	21,5	20,8	23,6	27,9	28,5
6	26,1	26,8	25,5	27,2	27,9	24,5	23,7	22,8	20,6	23,4	28,1	28,0
7	25,6	26,2	24,8	26,6	27,2	24,2	24,3	22,3	20,7	23,7	28,2	27,1
8	25,0	26,0	22,8	27,1	27,6	23,9	24,9	22,0	21,8	24,4	28,3	27,3
9	25,7	24,8	22,8	26,4	28,6	23,0	25,4	19,6	21,6	22,7	28,4	26,7
10	25,5	25,2	23,3	26,7	28,3	23,2	25,3	21,0	21,3	24,5	27,2	27,1
11	25,9	24,8	23,8	27,2	28,4	22,2	25,0	19,5	21,4	24,4	28,4	26,9
12	25,8	25,5	24,9	27,5	27,3	23,7	24,8	18,8	22,0	23,4	27,6	26,8
13	26,3	26,0	23,9	28,0	28,2	25,2	23,9	19,7	22,6	23,6	27,9	27,2
14	25,9	26,6	24,4	27,8	28,5	25,0	23,4	21,0	21,6	24,2	28,0	27,0
15	25,5	26,9	24,3	28,3	27,4	25,9	23,7	20,0	21,8	25,2	28,4	26,9
16	25,8	26,7	24,3	27,6	27,6	26,4	23,5	18,8	21,8	24,7	27,9	27,1
17	25,4	27,2	26,8	26,7	25,1	26,0	23,3	19,4	20,0	25,2	27,9	26,6
18	25,2	27,8	26,2	27,6	24,8	25,3	23,4	20,6	19,5	25,6	28,0	25,7
19	24,6	27,9	26,6	27,8	24,5	25,5	22,8	19,8	22,6	25,8	28,0	25,8
20	24,7	28,2	25,4	27,3	24,3	25,5	22,6	20,6	22,5	25,5	27,7	24,3
21	23,0	28,7	25,7	26,6	24,2	25,5	22,6	20,9	20,9	25,7	27,6	25,7
22	23,5	28,5	26,3	25,7	25,9	26,8	22,7	20,9	20,9	26,0	27,2	26,0
23	23,3	28,3	26,7	25,5	26,8	26,5	21,9	21,8	21,6	25,5	27,4	25,9
24	23,8	28,1	26,6	25,2	27,2	25,5	21,9	20,4	20,8	26,0	27,0	24,5
25	24,9	28,3	26,3	27,4	27,4	25,2	21,9	19,8	20,3	26,5	27,5	24,0
26	24,8	28,6	25,9	27,2	28,0	24,0	22,5	20,2	20,5	27,0	27,3	24,7
27	25,4	28,4	25,9	26,9	27,9	24,2	21,9	19,9	20,4	26,9	27,9	25,0
28	25,6	28,1	25,5	26,1	28,0	23,5	22,4	21,4	21,7	26,9	27,9	25,3
29	25,0		25,4	26,4	28,2	23,0	20,7	20,9	20,8	26,6	27,5	25,5
30	24,3		27,0	26,8	27,9	22,6	20,1	20,6	21,7	26,5	27,6	26,2
31	25,8		27,7		28,1		20,8	21,4		26,7		26,5
Moyenne	25,2	27,0	25,7	26,9	27,1	24,8	23,0	20,5	21,2	24,7	27,7	26,4

Tableau 18 : TEMPERATURE DE SURFACE DE LA MER
TABOU 1988

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	27,1	26,4	28,2	26,6	27,0	28,0	25,7	27,9	23,7	24,8	26,5	
2	23,6	26,1	28,4	27,6	25,8	27,5	25,3	22,7	23,5	20,8	27,2	
3	25,9	25,9	27,7	27,5	26,6	26,4	25,4	22,4	22,5	23,9	27,6	
4	25,7	26,9	27,2	27,0	27,0	25,2	26,9	22,0	22,6	22,2	27,6	
5	25,4	26,4	27,8	26,9	25,5	25,6	25,7	23,1	22,4	22,8	27,3	
6	25,8	26,8	26,3	26,8	26,8	25,3	26,9	23,1	22,6	23,5	27,2	
7	25,4	26,5	27,8	27,2	27,1	24,3	25,5	23,7	21,2	23,7	27,9	
8	25,8	25,5	27,2	26,8	27,1	24,5	26,9	23,5	22,2	24,6	28,3	
9	26,0	25,8	25,4	26,9	27,9	24,2	25,9	22,3	21,8	23,6	27,9	
10	26,3	25,2	24,6	27,0	27,7	24,7	25,7	22,7	22,5	23,0	28,4	
11	25,6	24,6	26,7	27,2	27,6	24,6	25,2	23,2	21,2	23,3	28,6	
12	25,2	24,9	27,7	27,3	28,4	24,5	25,2	22,5	21,2	23,5	28,2	
13	25,7	26,2	27,4	28,8	29,0	25,7	25,2	22,2	21,5	23,5	28,1	
14	26,3	27,1	27,6	27,8	26,5	24,5	25,7	21,9	21,4	24,5	28,1	
15	26,2	27,1	27,3	28,4	27,3	24,3	25,7	22,4	22,2	24,6	27,9	
16	25,6	26,7	26,8	29,0	26,4	24,7	25,9	21,8	20,2	24,9	27,9	
17	25,8	26,9	26,8	29,0	27,0	25,2	24,6	22,2	22,4	24,8	27,7	
18	26,2	27,7	26,5	27,8	26,7	24,4	24,8	22,5	21,2	25,6	27,8	
19	25,4	27,4	26,2	27,6	25,2	24,2	25,7	22,6	22,2	25,3	27,9	
20	25,2	28,2	26,9	27,5	25,8	24,5	25,7	23,1	22,1	25,4	26,8	
21	26,1	26,8	27,3	27,4	26,7	24,2	25,5	22,9	22,5	25,9	27,1	
22	26,7	28,8	26,0	26,8	26,6	25,2	25,5	22,2	20,9	26,0	27,4	
23	27,0	28,2	26,2	27,5	27,2	25,5	25,5	22,3	22,2	26,2	27,3	
24	26,7	28,4	26,7	26,5	28,6	26,5	25,7	22,3	22,5	26,2	27,5	
25	24,6	28,0	26,3	28,3	28,3	26,3	24,1	23,1	22,5	26,3	27,8	
26	25,1	28,5	26,8	27,5	28,2	26,4	24,7	22,7	21,4	26,2	27,6	
27	25,8	28,0	27,0	26,3	28,3	26,3	24,4	22,6	22,0	26,1	27,7	
28	25,7	27,8	26,8	25,9	28,8	25,8	24,2	22,7	21,4	26,0	26,9	
29	26,1		27,2	27,2	28,0	26,6	24,4	21,5	21,5	25,7	27,6	
30	25,5		26,5	27,2	27,0	25,7	26,7	21,6	21,9	26,1	27,3	
31	26,3		25,6		28,8		26,2	23,2		26,2		
Moyenne	25,8	26,8	26,8	27,3	27,2	25,3	25,5	22,7	21,9	24,6	27,6	

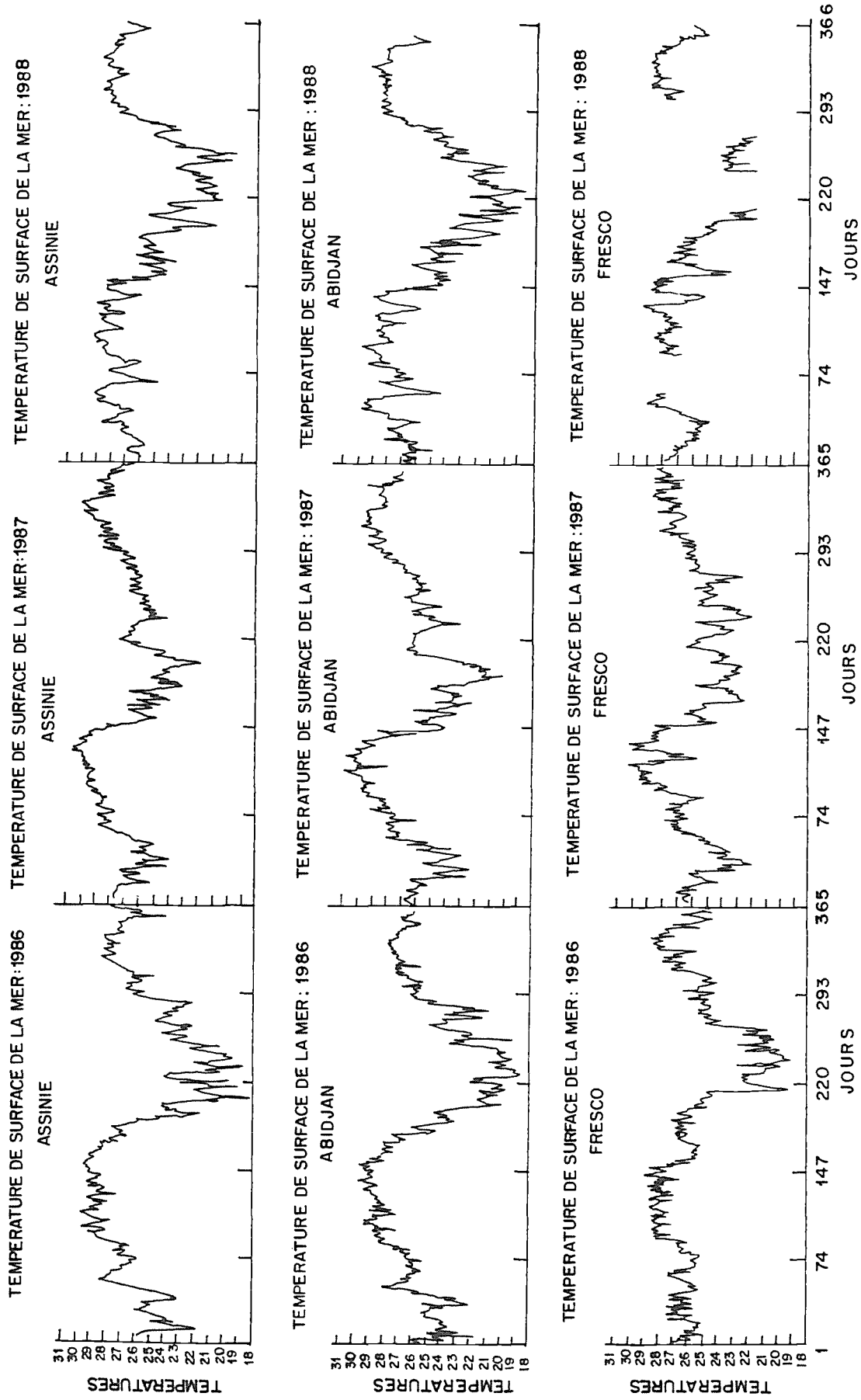


Fig. 2 : Représentation quotidienne de la température de surface de la mer années 1986 à 1988.

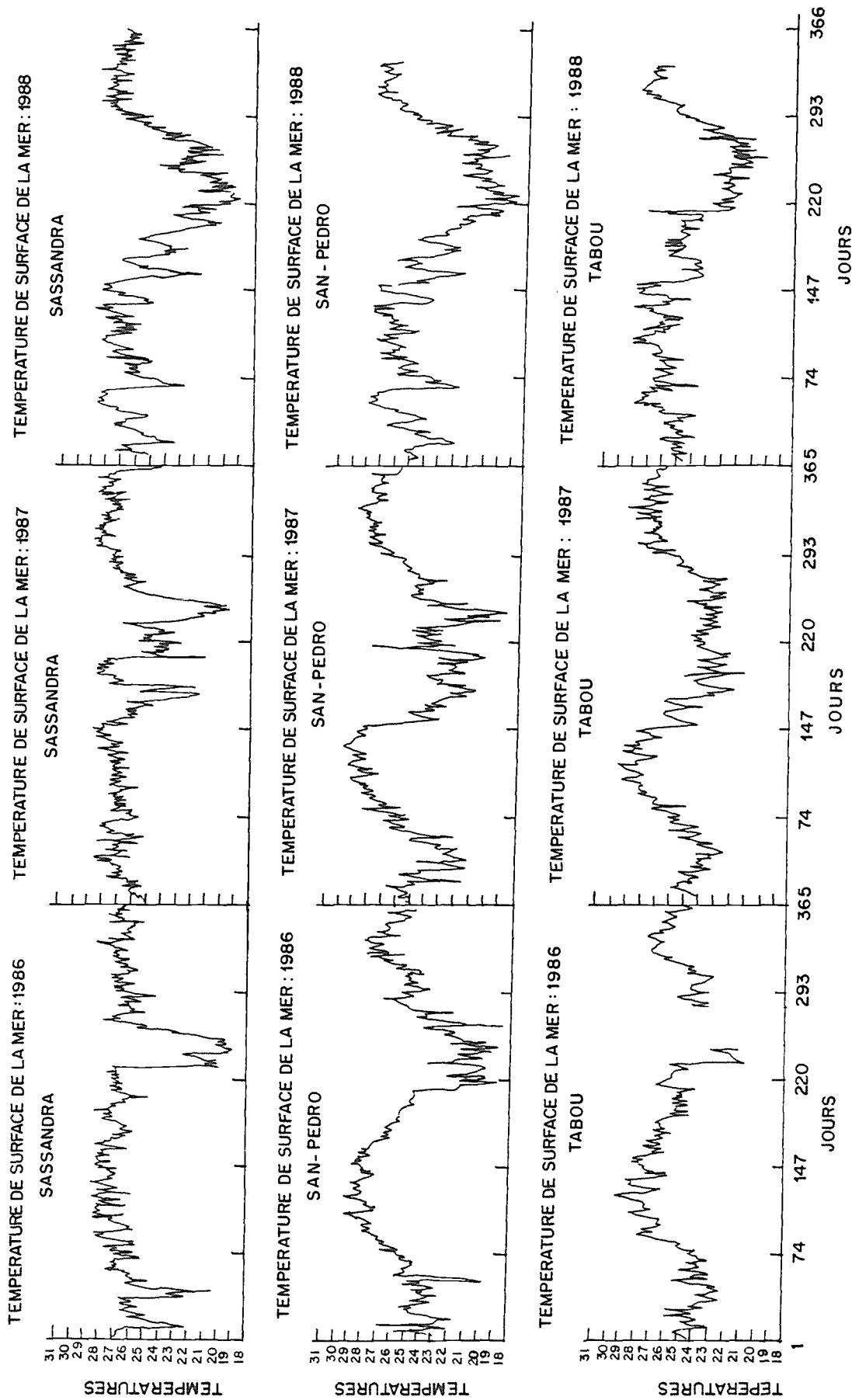


Fig. 3 : Représentation quotidienne de la température de surface de la mer années 1986 à 1988.

TEMPERATURE DE SURFACE à PORT BOUET

TABLEAU 19: Moyennes par Quinzaines

Quinz	1986	1987	1988	Quinz	1986	1987	1988
1	25.14	26.03	25.98	13	24.42	23.08	24.34
2	24.06	25.43	26.47	14	22.32	21.87	22.29
3	23.74	24.07	27.13	15	20.78	25.98	20.76
4	26.55	24.73	28.90	16	19.48	25.01	20.93
5	25.74	27.52	27.21	17	20.78	25.39	21.84
6	26.61	27.69	27.59	18	22.95	25.85	23.32
7	28.15	29.21	28.67	19	22.80	26.29	24.76
8	28.38	28.87	28.41	20	25.81	28.01	27.80
9	28.44	29.86	28.15	21	26.51	28.57	28.46
10	28.87	28.54	27.27	22	27.11	29.27	28.51
11	28.55	24.60	25.11	23	27.41	28.24	28.61
12	27.29	23.67	25.00	24	26.35	27.49	27.08

TABLEAU 20: a) Moyennes mensuelles

b) Moyennes annuelles

a) Mois	1986	1987	1988	AN.TYPE
1	24.58	25.74	26.22	25.77
2	25.15	24.40	27.99	26.19
3	26.16	27.60	27.39	27.23
4	28.27	29.54	28.55	28.09
5	28.65	29.22	27.97	28.31
6	27.99	24.14	25.05	26.48
7	23.30	22.50	23.35	22.93
8	20.15	25.51	20.84	21.94
9	21.94	25.62	22.58	22.58
10	24.30	27.12	26.23	25.88
11	26.81	28.92	28.49	28.21
12	26.89	27.88	27.87	27.20
b)	25.20	26.40	25.90	25.85

TABLEAU 21: Année-type déduite des années 1980-1990
(moyennes par quinzaines)

Quinz.	Temp.	Quinz.	Temp.
1	26.01	13	24.07
2	25.52	14	22.10
3	25.65	15	21.95
4	26.77	16	21.87
5	27.12	17	21.92
6	27.32	18	22.86
7	27.78	19	24.55
8	28.39	20	26.39
9	28.38	21	27.82
10	28.26	22	28.33
11	27.32	23	27.62
12	25.80	24	27.27

TEMPERATURE DE SURFACE A PORT-BOUET

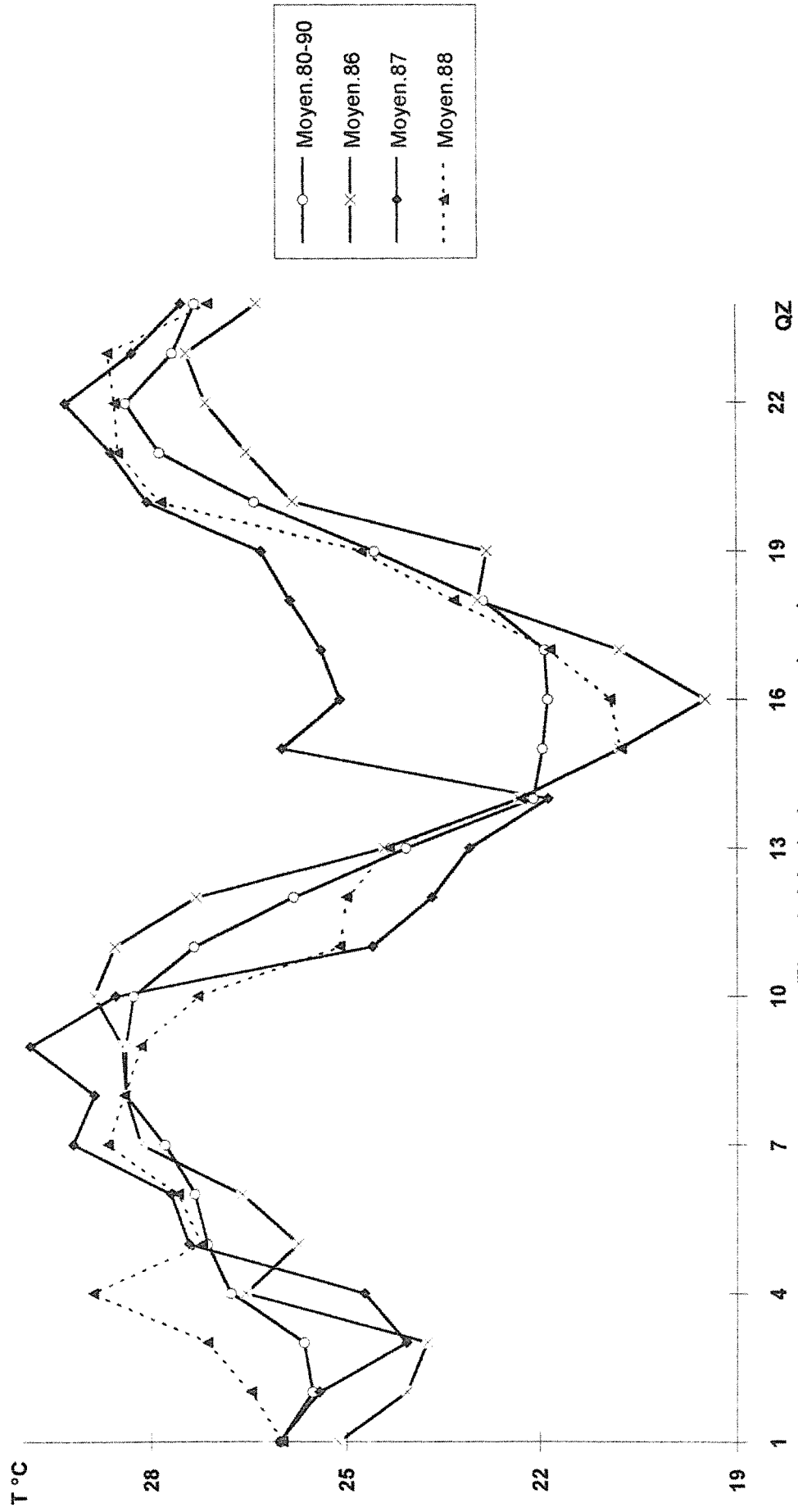
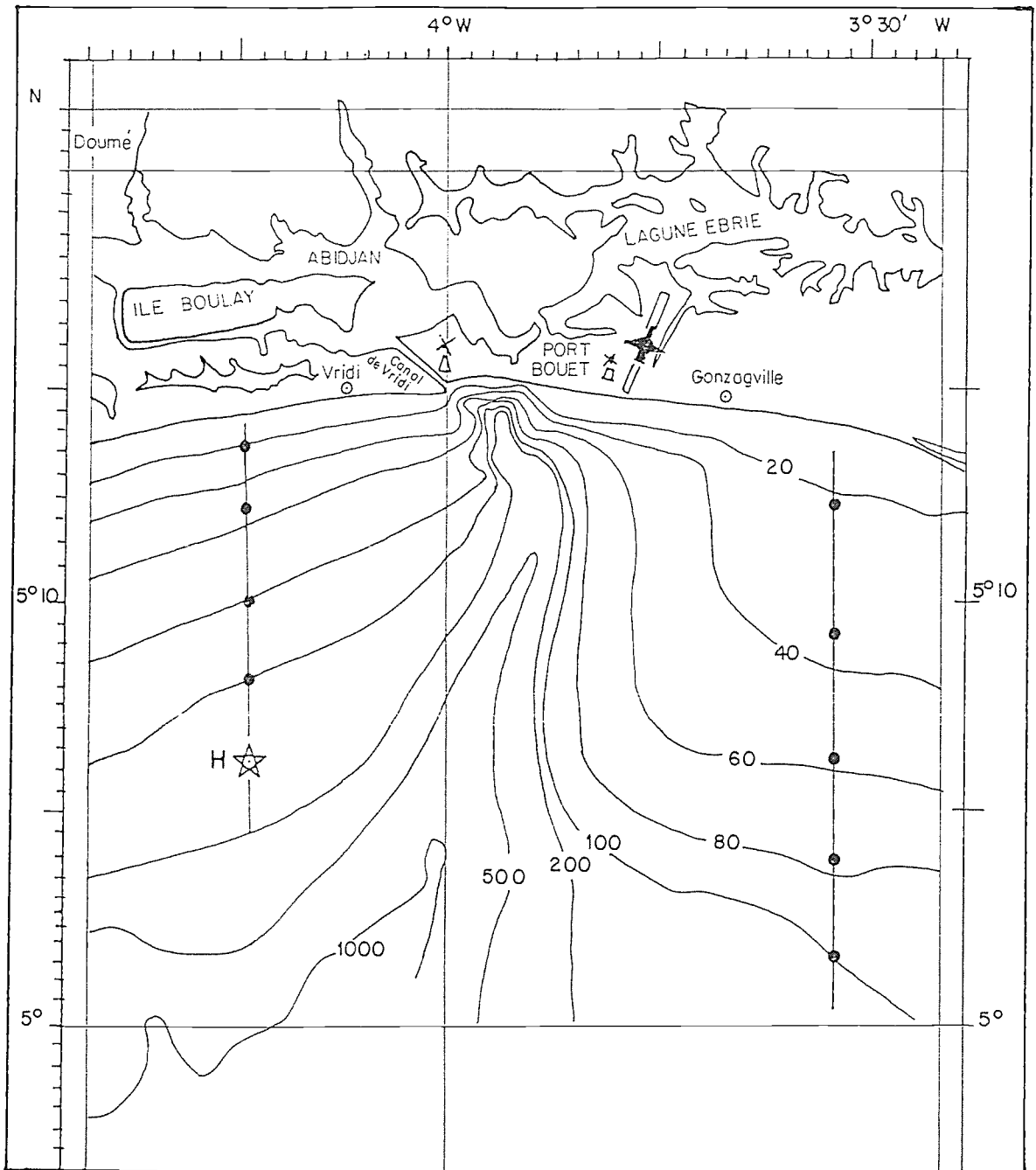


Fig. 4: Variations par quinzaines



H : Stations hydrologique de Vridi

Fig. 5 : Site de la station hydrologique de Vridi.

TABLEAU 22: STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1986) TEMPERATURE (T°C), SALINITE (S ‰) ET SIGMA-t, AUX IMMERSIONS CONVENTIONNELLES ENTRE 0 ET 120 METRES (Zm)

09/01	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	27.40	19.76	17.78	16.52	15.66	15.16
	S ‰	35.07	35.73	35.82	35.72	35.68	35.57
	σt	22.66	25.39	25.98	26.20	26.35	26.40

29/01	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	27.10	21.60	18.65	17.78	16.76	15.43
	S ‰	35.58	35.72	35.77	35.92	35.78	35.63
	σt	23.14	24.90	25.72	26.04	26.19	26.38

16/01	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	25.50	18.82	17.52	16.79	16.56	16.28
	S ‰	35.40	35.70	35.75	35.73	35.71	35.69
	σt	23.50	25.62	25.98	26.06	26.18	26.25

06/02	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	26.00	20.62	17.40	18.52	16.41	15.35
	S ‰	35.60	35.73	35.61	35.82	35.90	35.76
	σt	23.51	25.17	25.90	25.79	26.36	26.50

23/01	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	25.60	22.68	20.20	17.53	16.82	15.67
	S ‰	35.41	35.79	35.75	35.73	35.71	35.69
	σt	23.47	24.63	25.34	25.92	26.13	26.37

13/02	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	26.60	23.86	20.63	18.30	17.36	16.71
	S ‰	35.61	35.57	35.97	35.97	35.76	35.78
	σt	23.39	24.15	25.37	25.95	26.03	26.20

TABLEAU 23 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1986 suite)

03/03	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	27.70	24.21	21.75	19.00	16.61	16.24
	S %	35.70	35.74	35.77	35.81	35.71	35.64
	σt	23.04	24.16	24.89	25.66	26.17	26.21

06/03	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	26.80	24.29	22.13	18.09	15.99	14.95
	S %	35.67	35.77	35.75	35.75	35.65	35.70
	σt	23.31	24.15	24.49	25.83	26.25	26.57

17/04	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	30.90	29.15	28.32	25.31	19.91	17.90
	S %	35.72	35.99	36.00	36.03	36.01	36.00
	σt	21.95	22.78	23.07	24.05	25.58	26.07

06/05	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	29.50	25.28	20.80	18.38	17.65	17.16
	S %	35.43	35.45	35.72	35.85	35.75	35.70
	σt	21.49	23.54	25.11	25.84	25.96	26.02

15/05	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	28.60	28.57	23.08	18.73	17.99	15.62
	S %	35.45	35.48	35.73	36.09	36.03	36.09
	σt	22.55	22.56	24.47	25.95	26.08	26.73

22/05	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	29.70	28.63	24.31	19.75	18.54	16.99
	S %	35.48	36.10	36.08	36.18	36.16	36.07
	σt	22.20	23.04	24.38	25.73	26.04	26.35

12/06	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	27.90	28.62	22.62	17.92	16.76	16.11
	S %	33.78	34.86	35.69	35.64	35.61	35.59
	σt	21.53	22.11	24.30	25.80	26.05	26.20

TABLEAU 24 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1986 suite)

18/09	Zm	00	20	40	65	90	120	16/10	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	25.70	18.16	16.72	16.35	16.23	15.96		T°C	26.10	22.05	19.09	17.54	17.08	17.03
	S %	35.34	35.83	35.79	35.73	35.72	35.72		S %	33.59	35.39	35.88	35.85	35.76	35.94
	σt	23.40	25.88	26.20	26.20	26.27	26.32		σt	21.96	24.51	25.69	26.04	26.09	26.25
25/09	Zm	00	20	40	65	90	120	23/10	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	25.40	18.07	17.15	16.67	16.64	16.59		T°C	26.20	25.79	20.38	19.13	18.21	17.19
	S %	34.63	35.91	35.86	35.41	35.81	35.79		S %	34.75	35.35	35.50	35.55	35.55	35.34
	σt	22.97	22.95	26.14	25.82	26.25	26.23		σt	23.11	23.37	25.06	25.43	25.66	25.74
02/10	Zm	00	20	40	65	90	120	30/10	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	26.30	18.86	17.31	17.26	17.01	16.13		T°C	26.50	25.51	22.06	17.93	17.19	17.01
	S %	34.33	35.67	35.56	35.91	35.87	36.15		S %	35.06	35.48	36.02	36.14	36.22	36.21
	σt	22.46	25.57	25.89	26.15	26.20	26,85		σt	22.83	23.56	24.98	26.18	26.42	26.46
09/10	Zm	00	20	40	65	90	120	06/11	Zm	00	20	40	65	90	120
	T°C	26.10	18.58	17.72	17.38	17.05	16.54		T°C	26.80	25.52	19.95	17.53	15.47	15.20
	S %	34.84	35.27	35.28	35.30	35.47	35.53		S %	35.02	35.00	35.64	35.61	35.86	35.82
	σt	22.91	25.34	25.57	25.66	25.88	26.05		σt	22.82	23.21	25.30	25.88	26.54	26.44

TABLEAU 25 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1986 suite)

13/11	Zm	00	20	40	65	90	120
T°C		27.90	27.00	23.89	18.07	16.47	16.07
S %.		35.00	35.10	35.58	35.61	35.75	35.80
σt		22.45	22.82	24.13	25.73	26.22	26.36

STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1987)

29/04	Zm	00	20	40	65	90	120
T°C		30,80	30.07	26.19	20.27	18.06	16.77
S %.		35.61	35.85	35.79	35.73	35.72	35.27
σt		21,94	22.35	23.59	25.25	25.91	25.79

21/05	Zm	00	20	40	65	90	120
T°C		29,00	28.97	22.93	18.43	16.14	15.58
S %.		34.33	35.67	35.59	35.91	35.87	36.15
σt		21,59	22.62	24.60	25.88	26.42	26.73

07/05	Zm	00	20	40	65	90	120
T°C		30,20	30.06	26.18	19.77	17.25	16.01
S %.		34.84	35.91	35.85	35.41	35.81	35.79
σt		21,56	22.40	23.64	25.14	26.08	26.37

27/05	Zm	00	20	40	65	90	120
T°C		27,20	25.21	19.83	18.10	16.79	16.11
S %.		35.16	35.41	35.73	35.76	35.70	35.65
σt		22,80	23.61	25.38	25.84	26.12	26.24

TABLEAU 26 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1987) TEMPERATURE (T°C), SALINITE (S ‰) ET SIGMA t AUX IMMERSIONS CONVENTIONNELLES ENTRE 0 ET 120 METRES (Zm)

17/07

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	24,00	23,29	20,79	19,27	17,84	16,52	15,82
S‰	35,48	35,55	35,89	35,87	35,84	35,71	35,60
σt	24,02	24,28	25,24	25,63	26,02	26,19	26,77

28/07

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,70	24,91	21,74	19,82	18,25	17,50	16,60
S‰	35,29	35,29	35,65	35,76	35,72	35,72	35,73
σt	23,36	23,61	25,81	25,41	25,76	26,01	26,18

31/07

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	26,20	24,87	20,71	18,36	17,60	16,57	15,69
S‰	35,38	35,35	35,77	35,78	35,74	35,69	35,60
σt	23,28	23,66	25,18	25,79	26,05	26,15	26,30

07/08

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	27,60	26,83	26,16	19,78	17,94	16,99	16,19
S‰	34,36	35,09	35,89	35,82	35,75	35,00	35,69
σt	22,07	23,13	23,67	25,46	26,12	25,54	26,24

14/08

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,90	26,81	26,02	19,00	17,47	16,54	15,72
S‰	34,74	34,88	34,97	35,60	35,76	35,66	35,63
σt	22,89	22,71	23,03	25,50	25,99	26,15	26,32

21/08

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,50	25,55	25,47	18,95	17,18	16,27	16,03
S‰	35,01	35,03	35,08	35,72	35,73	35,64	35,69
σt	23,25	23,19	23,26	25,59	25,79	26,19	26,29

TABLEAU 27 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1987)

08/08

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,10	23,98	21,80	17,74	16,14	16,00	15,60
S%	34,86	34,95	35,14	35,79	35,78	35,62	35,62
σt	23,22	23,66	24,40	26,04	26,35	26,25	26,34

04/09

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,80	25,80	25,52	18,99	17,21	16,68	16,21
S%	34,65	34,84	35,69	35,67	35,76	35,70	35,66
σt	23,15	23,00	23,72	25,57	26,07	26,16	26,22

02/10

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	29,00	28,44	27,50	24,17	19,57	16,69	15,41
S%	34,74	34,88	35,72	36,18	35,99	36,16	36,17
σt	21,89	22,20	23,12	24,51	25,86	26,51	-

06/11

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	29,00	28,89	28,31	25,95	21,38	18,11	16,79
S%	34,21	34,75	36,16	35,90	36,18	36,00	35,98
σt	21,49	22,04	23,18	24,24	25,33	26,02	26,36

12/11

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	27,70	28,14	24,19	24,19	17,73	17,20	16,50
S%	34,54	34,56	35,32	35,77	36,20	35,96	35,93
σt	22,17	22,05	23,87	24,21	26,27	26,22	26,36

27/11

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	29,70	29,15	27,15	21,62	17,02	16,19	15,67
S%	34,10	34,08	35,02	35,98	35,98	35,95	35,88
σt	21,21	21,38	22,73	25,10	26,29	26,47	26,54

TABLEAU 28 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1987)

03/12

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,00	27,90	23,83	20,75	17,54	16,71	15,99
S%	34,21	34,24	34,86	35,60	35,99	35,99	36,10
σt	21,82	22,13	23,61	25,05	26,16	26,36	26,62

10/12

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,50	27,70	23,73	20,30	17,68	16,22	15,34
S%	34,57	34,79	35,89	36,16	36,12	35,96	35,88
σt	22,08	22,36	24,42	25,58	26,25	26,45	26,60

17/12

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,30	27,85	22,11	22,00	18,38	16,77	16,00
S%	34,28	36,05	36,17	36,10	35,96	36,01	36,05
σt	21,78	23,26	25,10	25,07	26,21	26,36	26,57

23/12

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,20	26,99	23,55	20,37	17,79	16,85	15,78
S%	34,55	35,85	35,95	36,08	36,10	36,08	36,10
σt	22,00	23,38	24,52	25,53	26,20	26,41	26,68

31/12

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,17	25,86	24,55	19,74	17,15	16,52	15,07
S%	34,83	35,40	35,65	36,17	36,03	36,06	35,90
σt	21,89	23,41	24,00	25,75	26,30	26,46	26,66

TABLEAU 29 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1988) TEMPREATURE (T°C), SALINITE (S ‰) ET SIGMA-t (σt) AUX IMMERSIONS CONVENTIONNELLES ENTRE 0 ET 120 METRES (Zm)

07/01

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,80	25,59	24,76	19,66	17,39	16,42	15,19
S ‰	35,18	35,22	35,63	35,05	35,99	35,61	35,81
σt	23,25	23,34	23,90	24,90	26,19	26,14	26,57

14/01

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	27,30	27,16	24,76	16,61	17,26	16,62	16,00
S ‰	34,74	34,80	35,63	35,95	35,83	35,96	35,76
σt	22,45	22,53	23,90	26,35	26,10	26,36	26,35

21/01

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	26,70	26,54	23,25	19,33	17,55	16,69	15,76
S ‰	35,13	35,15	35,60	36,05	36,17	35,80	35,69
σt	22,93	23,01	24,32	25,76	26,28	26,21	26,34

02/02

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,10	27,60	24,42	22,62	17,97	17,24	16,46
S ‰	35,00	35,04	35,54	35,74	36,04	35,98	35,72
σt	22,39	22,57	23,95	24,63	26,08	26,24	26,25

04/02

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,20	27,91	26,82	21,86	18,72	16,91	15,84
S ‰	35,02	35,17	35,83	35,33	35,59	35,57	35,63
σt	22,36	22,57	23,43	24,52	25,56	25,99	26,29

11/02

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	26,70	24,20	24,68	22,38	20,02	18,26	15,95
S ‰	35,28	35,30	35,55	35,65	35,89	35,90	35,82
σt	23,04	23,83	23,87	24,61	25,46	25,89	26,40

25/02

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,90	28,89	28,87	25,23	19,85	18,39	16,87
S ‰	35,00	35,03	35,22	35,56	35,83	35,88	35,80
σt	22,12	22,13	22,28	23,73	25,45	25,87	26,16

03/03

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,60	28,91	27,28	23,25	19,38	18,81	18,08
S ‰	34,83	35,18	35,20	35,79	35,89	35,90	35,39
σt	22,09	22,25	22,79	24,46	25,62	25,77	25,58

TABLEAU 30 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1988 suite)

09/03

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,30	24,07	23,33	19,34	18,11	16,99	15,86
S %	34,23	35,60	35,78	36,01	36,02	35,87	35,79
σt	22,70	24,09	24,46	25,73	26,04	26,20	26,39

22/03

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,60	28,17	27,40	25,65	21,90	19,07	17,06
S %	35,62	35,22	35,22	35,76	35,75	36,03	35,77
σt	22,69	22,51	22,77	23,72	24,84	25,80	26,10

31/03

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,80	28,57	24,66	21,25	19,30	18,02	17,68
S %	35,33	35,31	35,59	36,01	35,92	35,90	35,95
σt	22,40	22,46	23,90	25,20	25,66	25,97	26,08

07/04

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	29,00	28,94	28,71	23,89	20,95	19,22	18,77
S %	35,25	35,25	35,31	35,29	35,96	35,96	35,00
σt	22,28	22,31	22,42	23,91	25,51	25,72	25,09

14/04

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	29,20	29,23	29,11	25,62	20,45	18,19	16,55
S %	35,32	35,40	35,32	35,64	35,04	35,89	35,78
σt	22,25	22,31	22,29	23,66	24,67	25,92	26,23

21/04

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	27,50	27,54	27,24	22,99	18,23	17,47	15,89
S %	35,42	35,43	35,53	35,78	35,00	35,84	35,79
σt	22,88	22,89	23,39	24,55	25,25	26,05	26,39

26/04

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,00	27,97	27,42	20,42	18,10	17,70	16,91
S %	35,35	35,32	35,43	35,98	36,11	35,97	35,80
σt	22,68	22,65	22,83	25,42	26,11	26,10	26,16

10/05

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,70	28,11	25,89	22,52	19,75	18,07	16,70
S %	35,40	35,40	35,65	35,94	35,93	35,97	35,80
σt	22,48	22,68	23,57	24,80	25,54	26,00	26,21

TABLEAU 31 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1988 suite)

20/05

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	27,10	26,99	26,02	21,48	19,79	16,07	15,21
S %	34,58	35,25	35,65	35,88	35,89	35,86	35,78
σt	22,40	22,94	23,54	25,05	25,49	26,41	26,55

26/05

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	28,20	28,25	28,27	23,30	20,65	19,08	17,50
S %	35,26	35,29	35,32	36,02	35,98	35,92	35,80
σt	22,55	22,56	22,58	24,63	25,34	25,71	26,02

03/06

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	27,60	27,89	22,24	19,74	19,06	17,34	15,92
S %	34,70	35,79	36,09	36,18	36,13	36,10	35,94
σt	22,31	23,03	25,01	25,76	25,88	26,30	26,50

06/06

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,60	25,67	24,01	20,10	17,96	15,91	14,93
S %	35,19	35,20	35,96	36,16	36,11	35,98	35,84
σt	23,32	23,30	24,39	25,63	26,14	26,54	26,65

10/06

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,20	23,70	22,16	20,20	18,78	16,84	15,71
S %	35,02	35,27	35,24	35,51	35,89	35,78	35,72
σt	23,32	23,96	24,36	25,12	25,77	26,18	26,39

17/06

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,60	25,79	23,81	21,07	19,14	17,26	15,80
S %	35,00	35,00	35,60	35,92	35,91	35,23	35,15
σt	23,18	23,12	24,18	25,18	25,70	25,64	25,93

23/06

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	26,70	24,25	22,98	20,77	18,74	17,02	15,69
S %	35,08	35,90	35,98	35,98	35,83	35,73	35,70
σt	22,89	24,31	24,70	25,31	25,75	26,09	26,37

30/06

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,60	25,78	24,12	23,70	21,03	17,97	16,64
S %	34,39	35,22	35,71	35,79	36,01	35,95	35,74
σt	22,71	23,28	24,17	24,34	25,28	26,01	26,19

TABLEAU 32 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1988 suite)

12/07

Zm	00	10	20	40	65	90	120
T°C	25,60	25,63	23,61	19,85	16,84	15,71	15,65
S %.	35,27	35,28	35,74	36,15	36,10	35,95	35,87
σt	23,38	23,38	24,34	25,68	26,42	26,56	26,51

26/07

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	25,20	25,64	21,14	19,67	18,37	17,15	16,32
S %.	33,84	35,14	35,98	36,00	35,99	35,85	35,71
σt	22,43	23,28	25,23	25,63	25,94	26,16	26,24

28/07

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	24,10	21,94	19,55	19,14	18,23	17,32	16,00
S %.	35,06	35,40	35,99	35,89	35,85	35,79	35,68
σt	23,67	24,57	25,63	25,69	25,89	26,06	26,28

03/08

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	24,20	19,21	19,01	17,03	16,77	16,36	15,74
S %.	35,43	35,84	35,82	35,75	35,78	35,78	35,72
σt	23,92	25,63	25,67	26,11	26,18	26,27	26,39

10/08

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	22,50	20,55	18,88	17,29	16,33	15,54	15,13
S %.	35,45	35,76	35,97	35,89	35,83	35,65	35,63
σt	24,44	25,20	25,80	26,14	26,39	26,37	26,45

19/08

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	23,50	22,02	18,40	17,61	16,66	16,07	15,85
S %.	35,63	35,70	35,79	35,79	35,78	36,01	35,77
σt	24,24	24,77	25,79	25,99	26,20	26,51	26,38

25/08

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	22,00	19,62	18,66	18,34	17,64	17,33	16,42
S %.	35,66	35,99	35,81	35,87	35,88	35,84	35,79
σt	24,74	25,63	25,72	25,88	26,07	26,10	26,27

31/08

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	23,20	22,25	19,13	18,97	18,89	18,80	18,72
S %.	35,22	35,39	35,97	35,83	35,46	35,84	35,96
σt	24,06	24,45	25,75	25,68	25,42	25,73	25,84

TABLEAU 33 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1988 suite)

07/09

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	23,50	23,09	20,13	19,31	19,11	18,28	17,38
S %.	35,49	35,71	35,87	35,88	35,89	36,02	35,85
σt	24,18	24,46	25,42	25,64	25,69	25,97	26,08

13/09

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	22,20	19,02	18,87	18,44	17,89	17,22	15,38
S %.	34,23	35,95	35,90	35,89	35,86	35,81	35,65
σt	23,60	25,76	25,74	25,87	25,97	26,10	26,40

21/09

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	24,60	23,93	20,16	18,52	17,46	17,02	16,50
S %.	34,72	34,90	35,00	36,02	35,84	35,82	35,85
σt	23,27	23,62	24,74	25,92	26,05	26,16	26,33

28/09

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	24,30	23,53	21,87	20,98	20,73	17,88	16,62
S %.	31,84	35,34	36,08	36,04	36,01	35,92	35,79
σt	21,19	24,06	25,09	25,30	25,36	26,01	26,23

19/10

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	26,90	26,45	25,31	24,73	20,91	18,68	18,52
S %.	34,23	34,61	35,17	35,42	35,85	35,90	35,87
σt	22,20	22,60	23,46	23,76	25,16	25,79	25,83

26/10

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	28,30	28,23	27,57	27,10	25,39	18,75	17,35
S %.	31,35	32,85	34,00	34,41	35,55	35,79	35,94
σt	19,58	20,73	21,80	22,26	23,66	25,69	26,13

03/11

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	27,70	27,74	27,33	25,88	22,46	19,77	18,28
S %.	35,56	34,60	34,83	35,19	35,79	35,90	35,89
σt	21,44	22,21	22,51	23,23	24,69	25,51	25,89

09/11

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	28,60	28,47	28,04	27,11	24,22	20,76	16,49
S %.	33,84	34,00	34,53	34,95	35,76	35,78	35,72
σt	21,34	21,50	22,06	22,68	24,18	25,15	26,43

TABLEAU 34 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI (1988 suite)

18/11

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	28,10	27,81	26,43	25,74	19,13	17,40	16,33
S %	34,10	35,10	35,24	35,57	35,81	35,84	35,72
σt	21,71	22,56	23,11	23,68	25,63	26,07	26,25

16/12

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	28,00	28,14	28,15	26,55	18,52	16,79	15,86
S %	34,31	34,35	34,51	34,41	35,93	35,89	35,75
σt	21,90	21,90	21,98	23,17	25,87	26,26	26,36

25/11

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	28,30	28,56	27,85	25,48	23,40	18,50	17,68
S %	34,28	34,50	35,42	35,96	35,58	35,78	35,96
σt	21,78	21,84	22,75	23,93	24,24	25,76	26,09

23/12

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	27,20	27,48	24,50	21,79	18,15	16,40	15,91
S %	34,77	34,82	35,61	35,83	35,95	35,82	35,80
σt	22,50	22,44	23,98	24,93	25,96	26,30	26,40

02/12

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	28,40	28,55	28,15	27,38	23,52	19,44	17,99
S %	33,93	34,71	35,51	35,67	36,27	35,85	35,90
σt	21,48	21,99	22,73	23,12	24,76	25,58	25,97

30/12

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	26,70	26,58	25,94	23,23	19,98	18,22	17,07
S %	34,75	34,93	35,39	35,54	35,49	35,51	35,46
σt	22,64	22,81	23,38	24,30	25,15	25,64	25,87

09/12

Zm	00	10	20	30	50	75	100
T°C	27,80	27,88	26,34	24,52	20,26	18,35	16,20
S %	34,34	35,15	35,54	35,56	35,60	35,73	35,80
σt	21,98	22,56	23,36	23,94	25,16	25,74	26,33

TABLEAU 35 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI 1986
 MOYENNES MENSUELLES DE LA TEMPERATURE (°C)
 ET DE LA SALINITE (‰.)

Profondeur		00	20	40	65	90	120
Mois	T	26.40	20.70	19.27	17.15	16.45	15.63
	S	35.35	35.73	35.77	35.77	35.72	35.64
01	T	26.30	22.24	19.01	18.41	16.88	16.03
	S	35.60	35.65	35.79	35.89	35.63	35.77
02	T	27.25	24.25	21.94	18.54	16.30	15.59
	S	35.68	35.75	35.76	35.78	35.68	35.67
03	T	30.15	28.81	25.44	22.09	18.55	17.19
	S	35.56	35.70	35.85	35.90	35.86	35.83
04	T	29.26	27.49	22.73	18.95	18.06	16.59
	S	35.45	35.67	35.82	36.04	35.98	35.95
05	T	27.90	28.62	22.62	17.92	16.76	16.11
	S	33.78	34.86	35.69	35.64	35.61	35.59
06	T	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-
07	T	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-
08	T	25.55	18.11	16.93	16.51	16.43	16.27
	S	34.98	35.87	35.82	35.57	35.76	35.75
09	T	26.24	22.15	19.31	17.84	17.30	16.78
	S	34.51	35.43	35.64	35.75	35.77	35.83
10	T	27.35	26.26	21.92	17.80	15.97	15.63
	S	35.01	35.05	35.61	35.61	35.80	35.81
11	T	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-
12	T	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-

TABLEAU 36 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI 1987
MOYENNES MENSUELLES DE LA TEMPERATURE (°C)
ET DE LA SALINITE (S‰.)

Profondeur		00	20	40	65	90	120
Mois	T	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-
01	T	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-
02	T	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-
03	T	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-
04	T	30.80	30.07	26.19	20.27	18.06	16.77
	S	35.61	35.85	35.73	35.72	35.72	35.27
05	T	28.80	28.08	22.98	18.78	16.72	15.90
	S	34.77	35.66	35.72	35.69	35.79	35.86
06	T	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-
07	T	25.30	21.08	19.15	17.89	16.86	16.03
	S	35.38	35.77	35.80	35.76	35.70	35.74
08	T	26.02	24.86	18.86	17.18	16.45	15.88
	S	34.74	34.98	35.27	35.75	35.48	35.65
09	T	25.80	25.52	18.90	17.21	16.68	16.21
	S	34.65	35.69	35.67	35.76	35.70	35.66
10	T	29.00	27.52	24.17	19.57	16.69	15.41
	S	34.74	35.72	36.18	35.99	36.16	36.17
11	T	28.80	26.55	23.92	18.71	17.16	16.32
	S	34.28	35.50	35.88	36.12	35.97	35.93
12	T	28.23	23.55	20.63	17.70	16.61	15.63
	S	34.48	35.70	36.02	36.04	36.02	36.00

TABEAU 37 : STATION HYDROLOGIQUE DE VRIDI 1988
MOYENNES MENSUELLES DE LA TEMPERATURE (°C)
ET DE LA SALINITE (S‰.)

Profondeur		00	10	20	40	65	90	120
Mois								
01	T	26.60	26.43	24.25	18.53	17.40	16.57	15.65
	S	35.01	35.05	35.62	35.68	35.59	35.79	35.75
02	T	27.97	27.15	26.19	23.02	19.14	17.70	16.28
	S	35.07	35.13	35.53	35.57	35.83	35.83	35.74
03	T	27.56	26.93	25.13	22.08	19.77	18.02	16.86
	S	35.00	35.32	35.44	35.89	35.89	35.92	35.72
04	T	28.42	28.42	28.12	23.23	19.43	18.14	17.03
	S	35.33	35.35	35.39	35.67	35.62	35.91	35.59
05	T	28.00	27.78	26.72	22.43	20.06	17.74	16.47
	S	35.08	35.31	35.54	35.94	35.93	35.91	35.79
06	T	26.05	25.51	23.22	20.93	19.11	17.05	15.78
	S	34.89	35.39	35.76	35.92	35.98	35.79	35.68
07	T	24.96	24.40	21.43	19.55	17.81	16.72	15.99
	S	34.72	35.27	35.90	36.01	35.98	35.86	35.75
08	T	23.08	20.73	18.81	17.84	17.25	16.82	16.37
	S	35.47	35.73	35.87	35.82	35.74	35.82	35.77
09	T	23.65	22.39	20.25	19.31	18.79	17.60	16.47
	S	34.07	35.47	35.71	35.95	35.90	35.89	35.78
10	T	27.60	27.34	26.44	25.91	23.13	18.71	17.93
	S	32.79	33.73	34.58	34.91	35.70	35.84	35.90
11	T	28.17	28.14	27.41	26.05	22.30	19.10	17.19
	S	34.44	34.55	35.00	35.41	35.73	35.82	35.82
12	T	27.62	27.72	26.61	24.69	20.08	17.84	16.60
	S	34.42	34.79	35.31	35.40	35.84	35.76	35.74

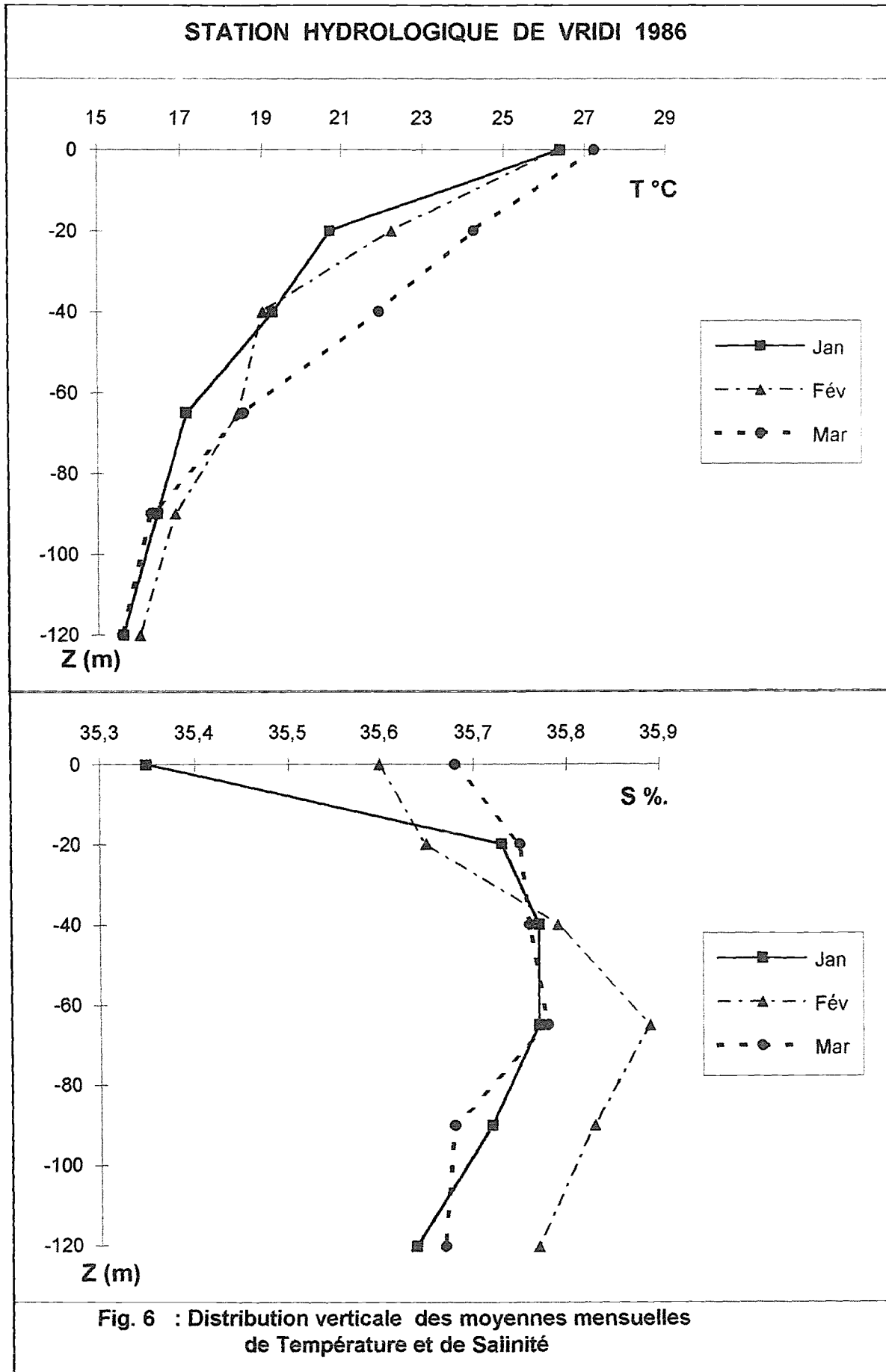


Fig. 6 : Distribution verticale des moyennes mensuelles de Température et de Salinité

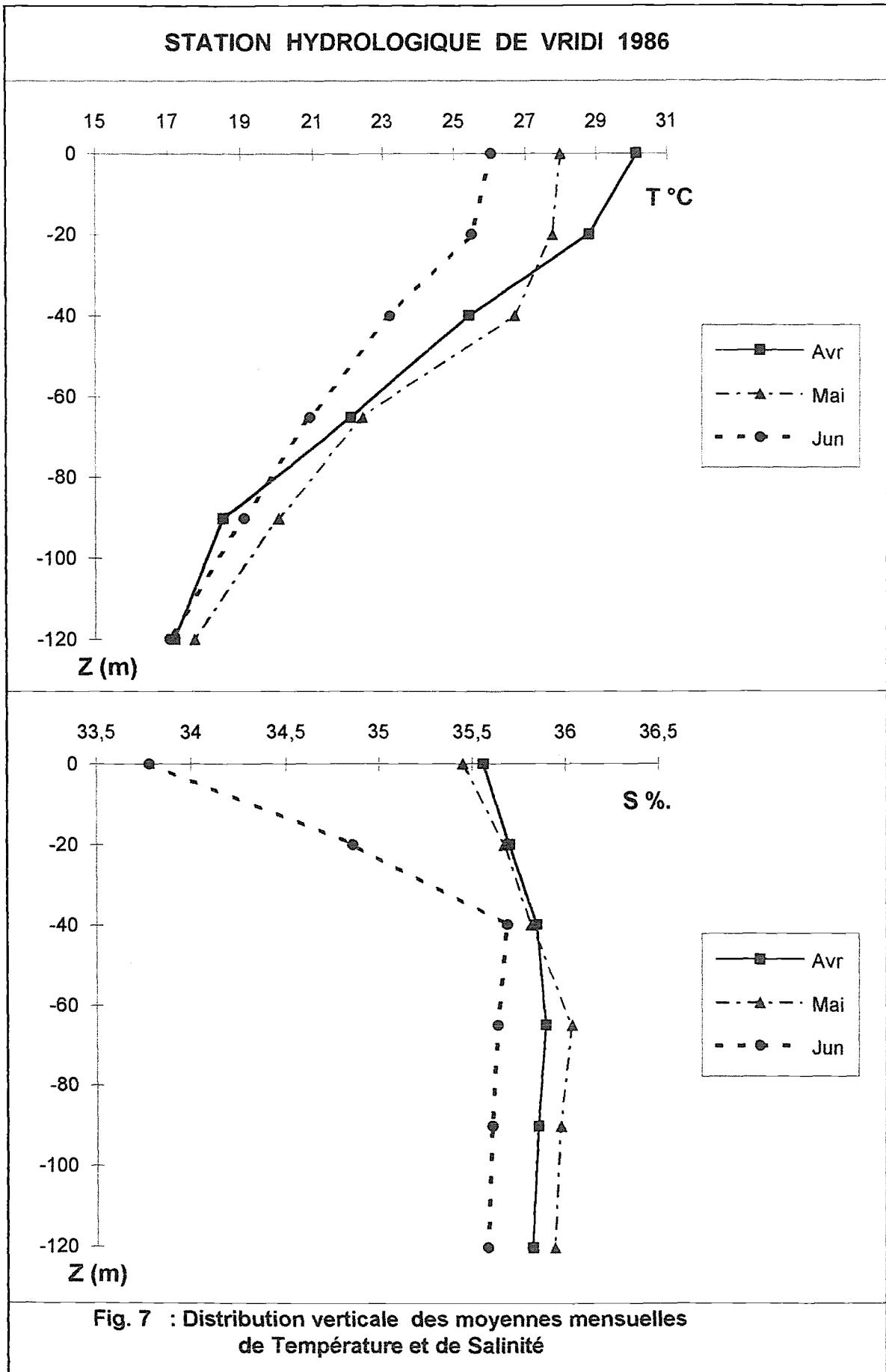


Fig. 7 : Distribution verticale des moyennes mensuelles de Température et de Salinité

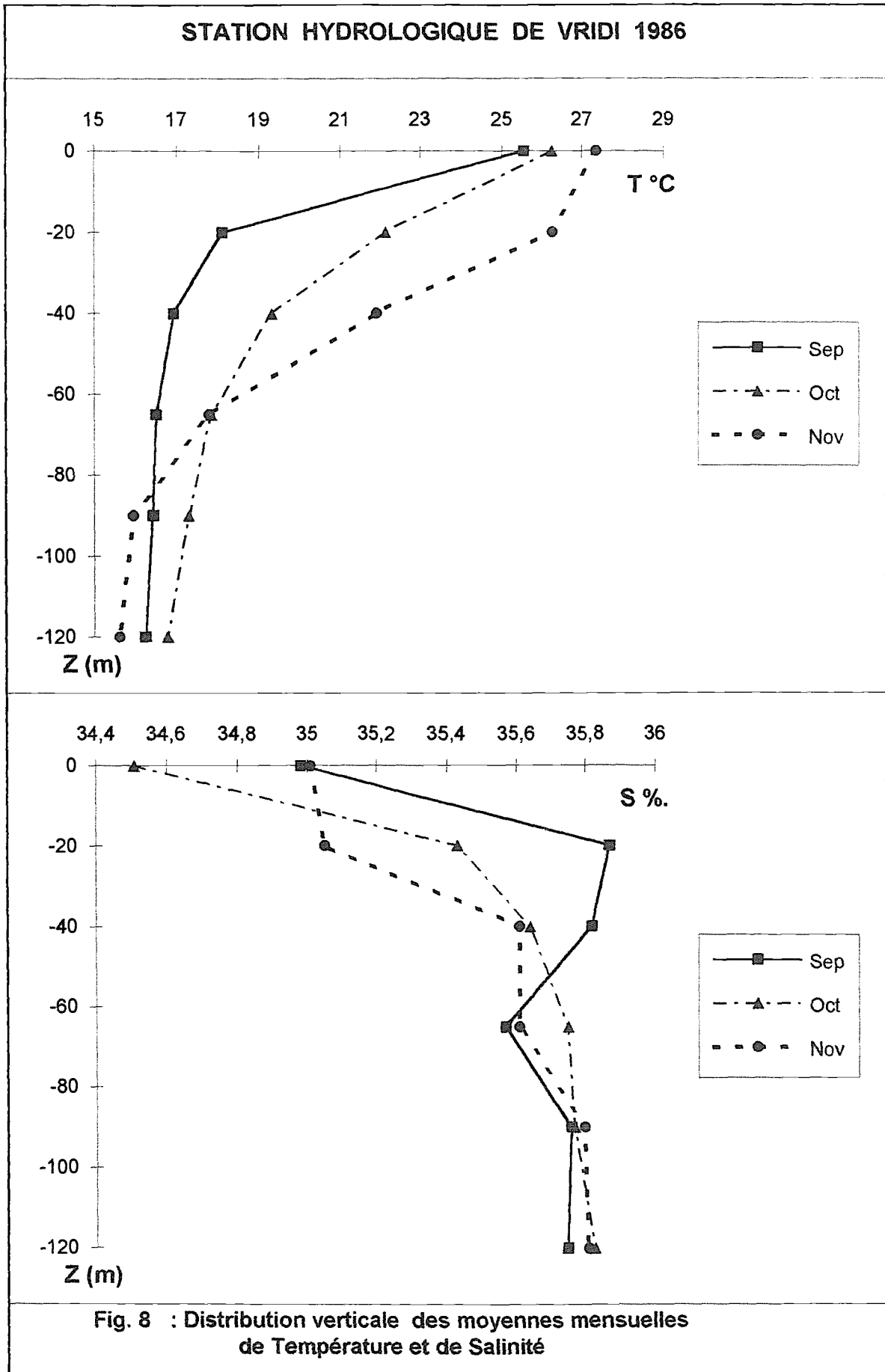


Fig. 8 : Distribution verticale des moyennes mensuelles de Température et de Salinité

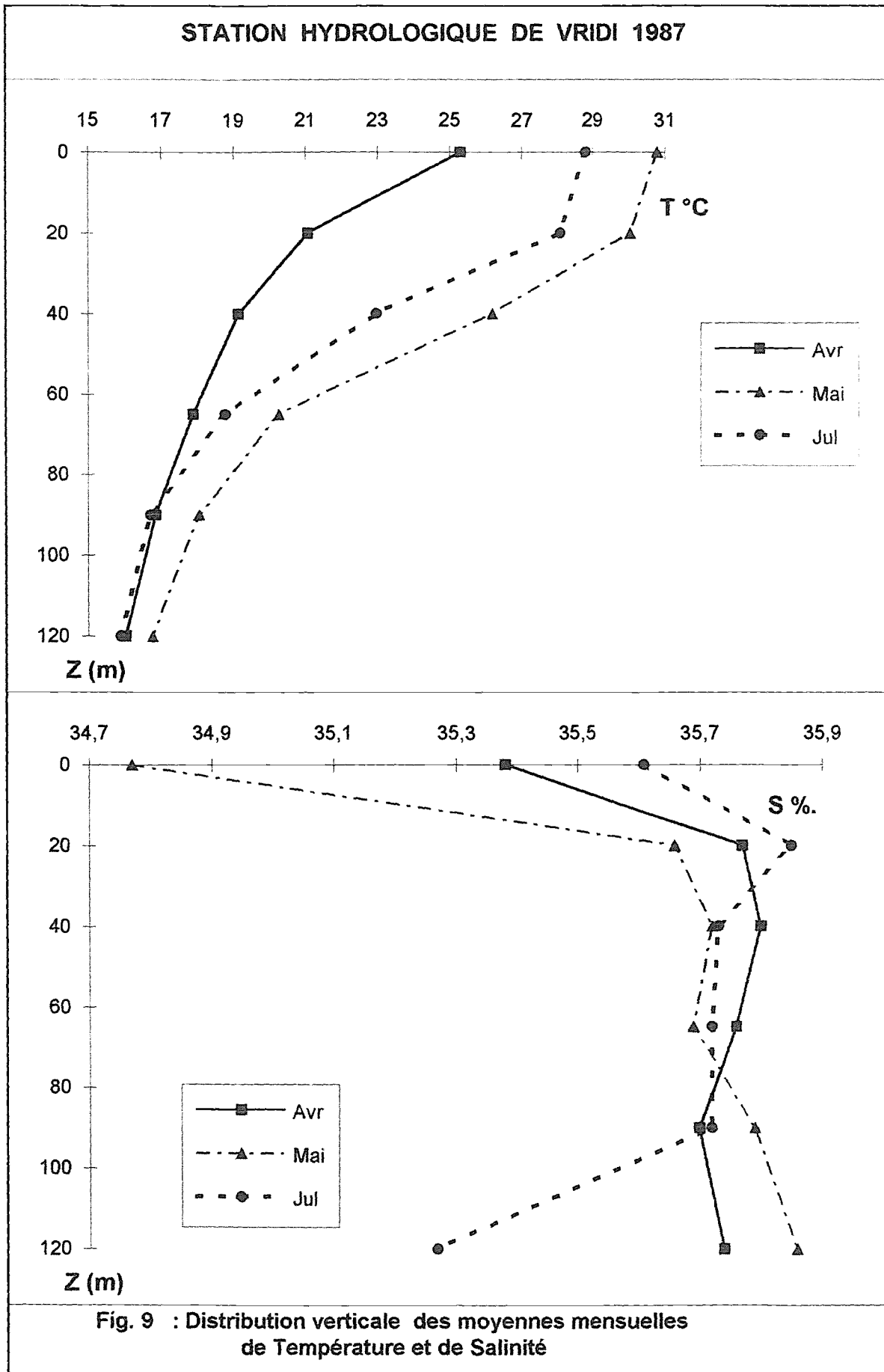
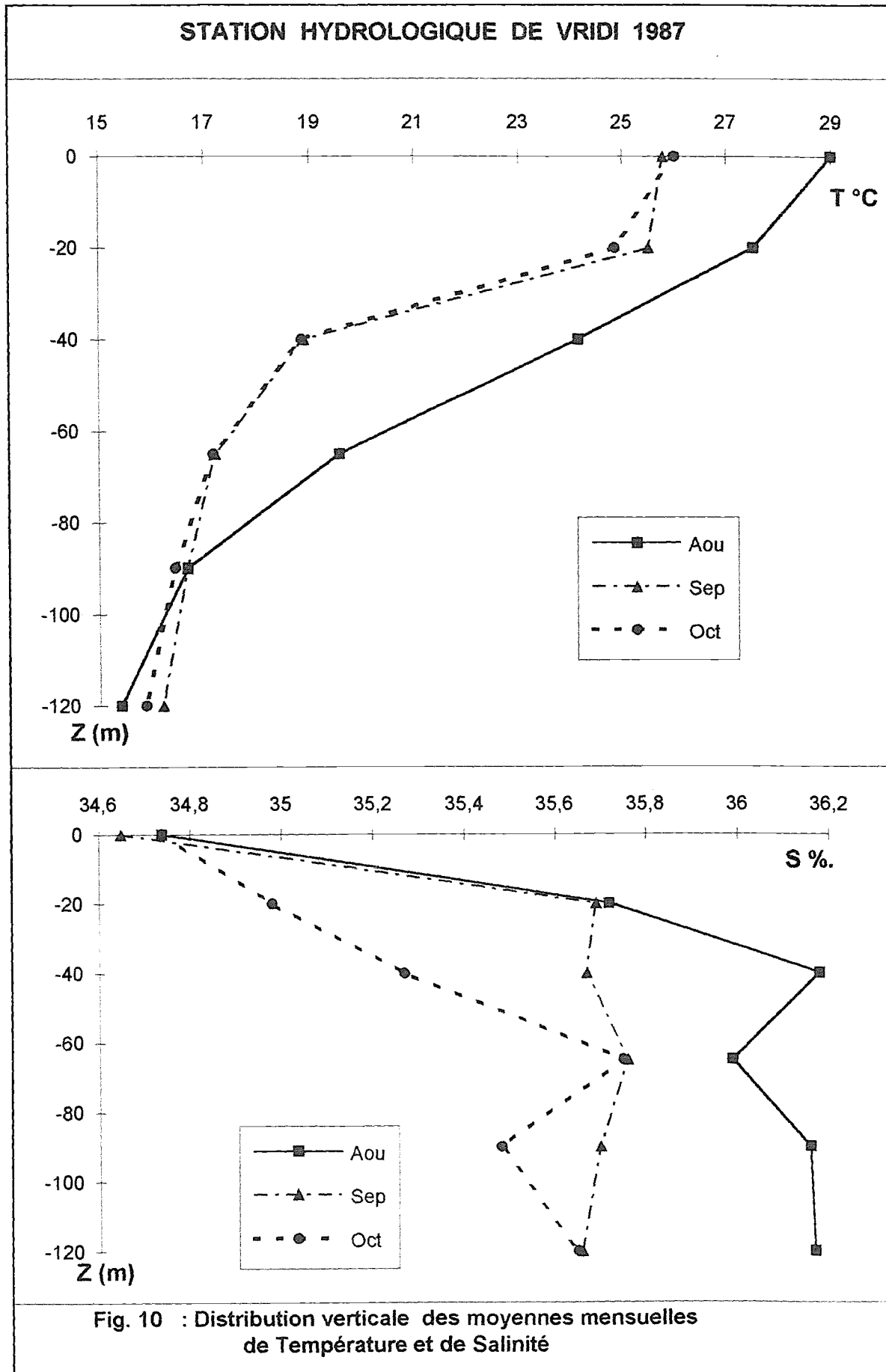


Fig. 9 : Distribution verticale des moyennes mensuelles de Température et de Salinité



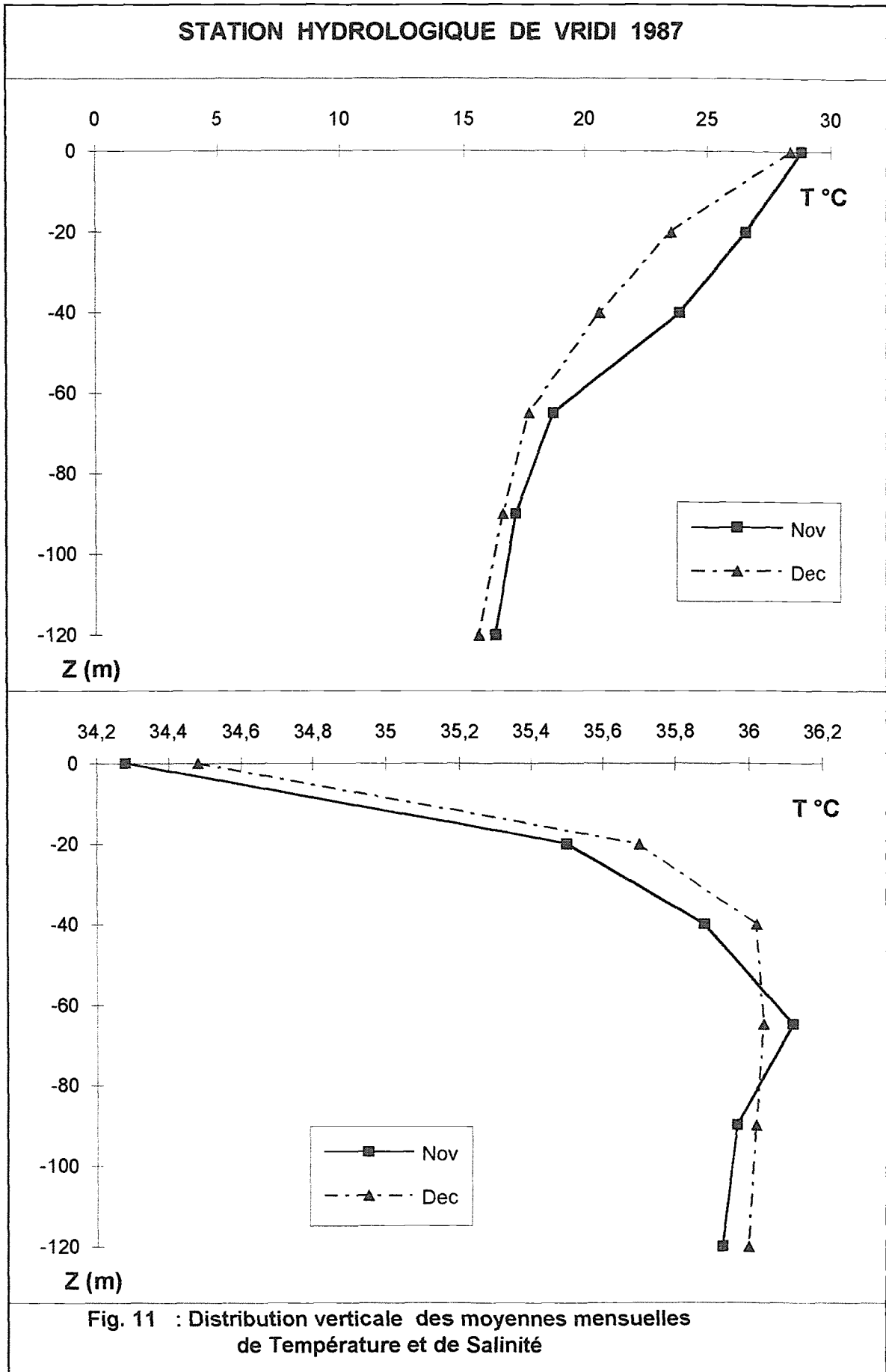


Fig. 11 : Distribution verticale des moyennes mensuelles de Température et de Salinité

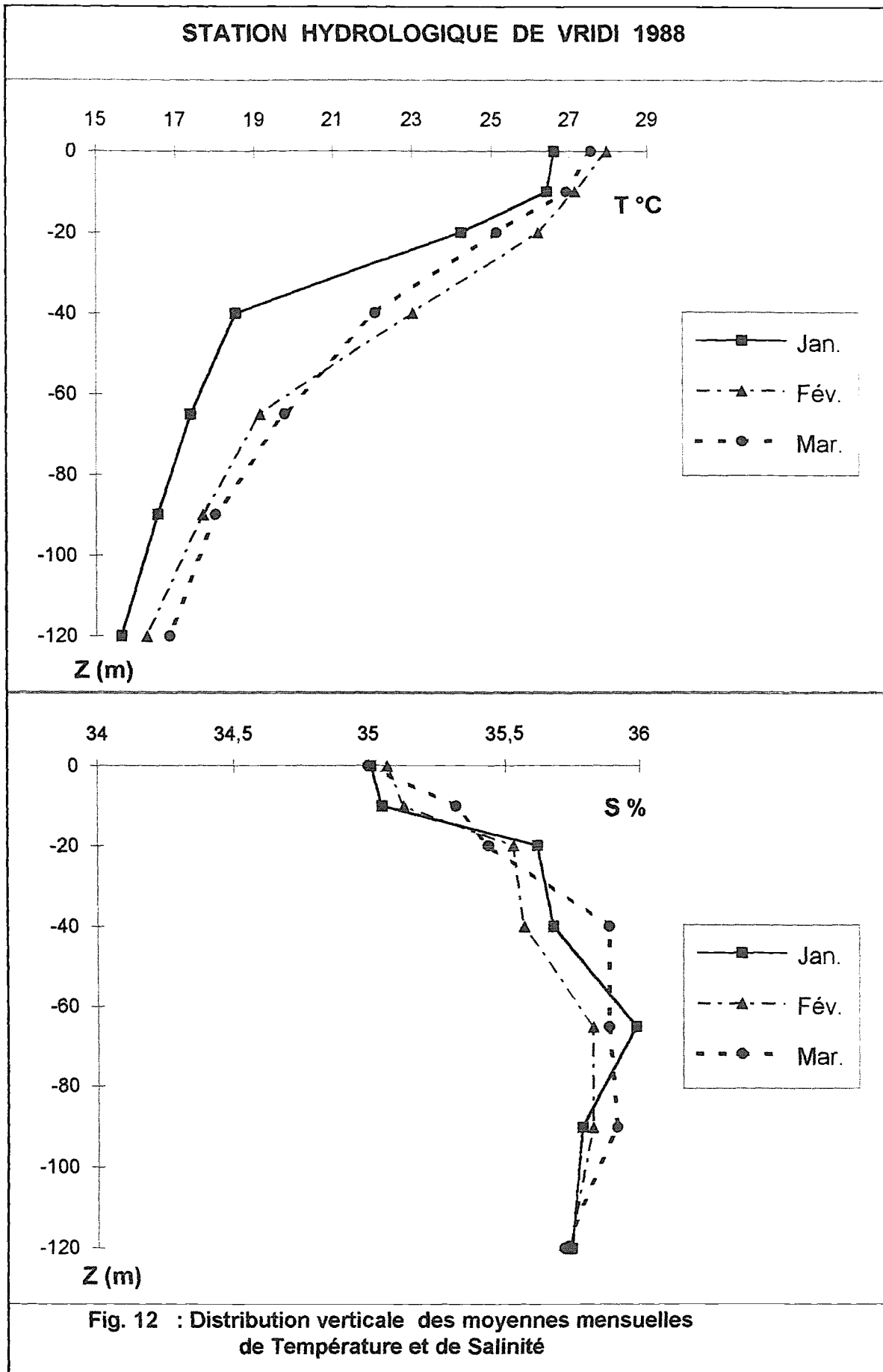


Fig. 12 : Distribution verticale des moyennes mensuelles de Température et de Salinité

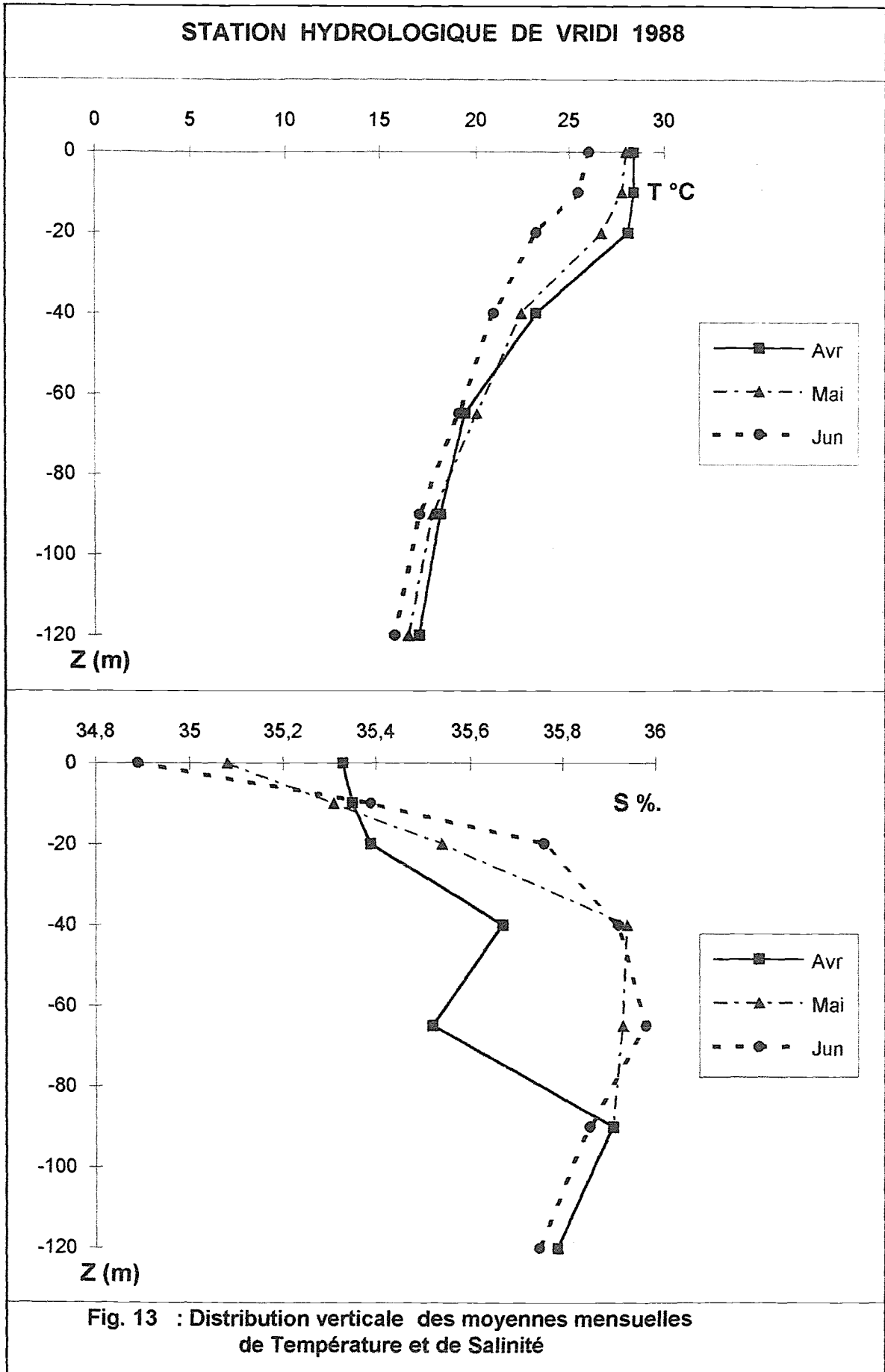


Fig. 13 : Distribution verticale des moyennes mensuelles de Température et de Salinité

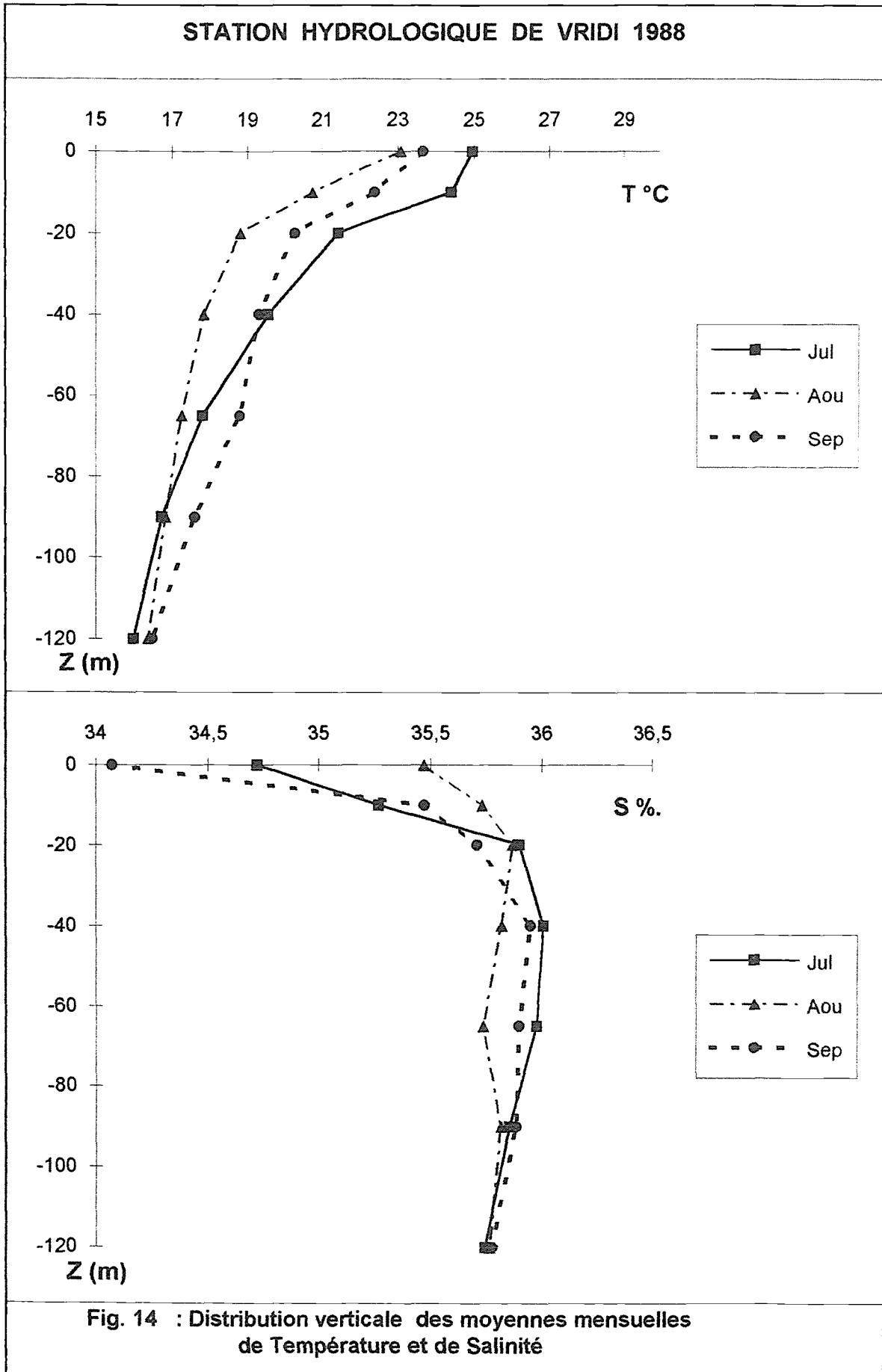


Fig. 14 : Distribution verticale des moyennes mensuelles de Température et de Salinité

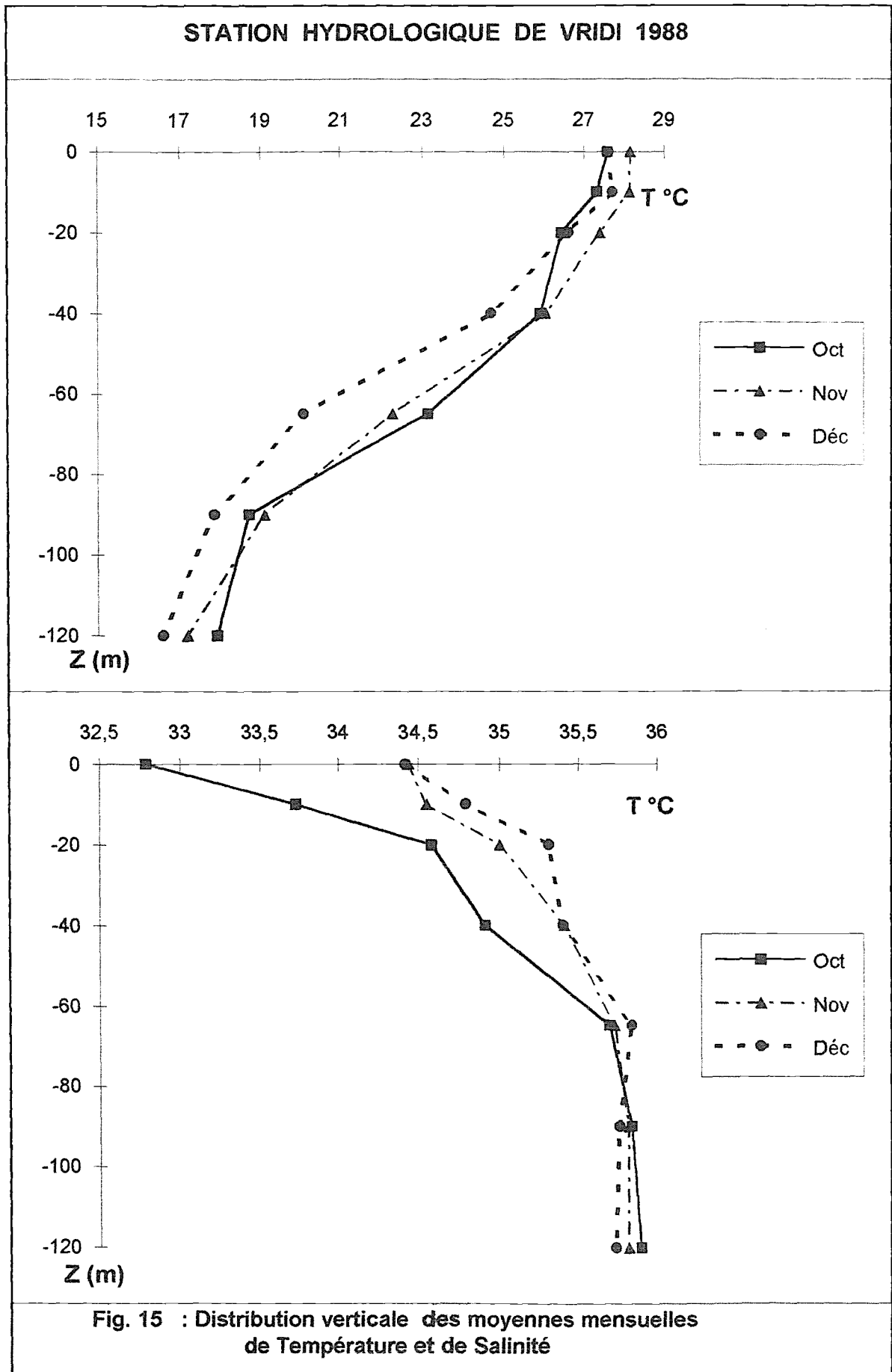


Fig. 15 : Distribution verticale des moyennes mensuelles de Température et de Salinité

