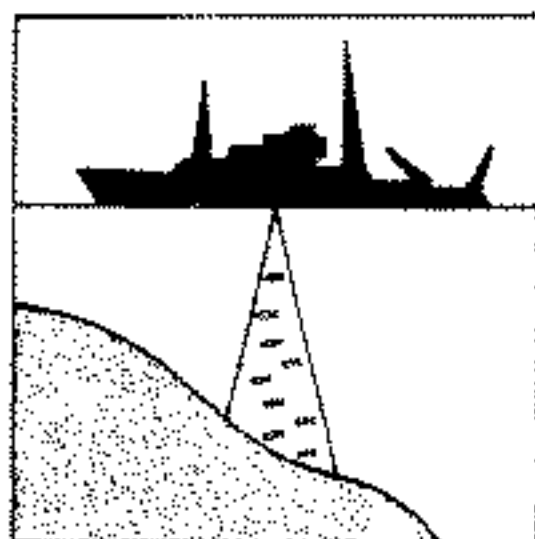


REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

MINISTERE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

ARCHIVES SCIENTIFIQUES

Vol. VIII, n° 2 Juin 1982



STATIONS COTIERES ET STATION
HYDROLOGIQUE COTIERE D'ABIDJAN
ANNEES 1977, 1978 ET 1979

Par
Souleymane CISSOKO

CENTRE DE RECHERCHES
OCEANOGRAPHIQUES
01 B.P. V 18 ABIDJAN 01



Dépôt légal: ED-IMP. 102 637 - 3^e Trimestre 1982

STATIONS COTIERES
ET STATION HYDROLOGIQUE COTIERE D'ABIDJAN
ANNEES 1977, 1978 ET 1979

par

Souleymane CISSOKO¹

R E S U M E

Dans les tableaux 1 à 12 on a groupé toutes les températures journalières de surface. Celles-ci sont représentées jour par jour et par moyennes de 7, 15 et 30 jours sur les figures 2 à 5.

Les variations de la salinité sont moins importantes que celles de la température (Fig.6 et 7). Il en résulte que pendant l'upwelling les variations de l'anomalie de hauteur dynamique (Fig.8) suivent de très près celles de la température de surface (Fig.6).

A B S T R A C T

On tables 1 to 12, daily beach surface temperature are presented. These temperatures are also plotted on figures 2 to 5 in daily values and in 7, 15, 30 days means.

Salinity variations are less important than these of temperature (Fig.6, 7). It follows that during upwelling period, variations of dynamic height anomaly are closely correlated with temperature (Fig.6 and 8).

¹ Centre de Recherches Océanographiques - B.P. V 18 - ABIDJAN (Côte d'Ivoire)

STATIONS COTIERES
ET STATION HYDROLOGIQUE COTIERE D'ABIDJAN
- ANNEES 1977 ET 1978 -

On a implanté les stations côtières à Fresco, à Grand-Drewin et à Tabou en mai 1977. Celles d'Assinie et d'Abidjan n'ont démarré qu'en juillet 1978 (Fig.1).

Dans chaque station côtière on relève la température aux environs de 8h00' avant que l'ensoleillement ne devienne important (Tableaux 1 à 12). Pour se faire on dispose d'un thermomètre à mercure et d'un seau en plastique.

Les variations journalières de la température de surface sont représentées sur la figure 2. Sur chaque courbe on distingue assez nettement les quatre saisons marines. L'upwelling de juillet où la grande saison froide est signalée par un abaissement important de la température de surface environ de 28°C à 18°C à Grand-Drewin.

Par ailleurs on voit sur les figures 3 et 4 les variations de la température par moyennes de 15 jours et par moyennes mensuelles. Sur la figure 5 on suit aisément le déplacement de la semaine la plus froide de l'année depuis Assinie jusqu'à Tabou. Ceci permet de mesurer le temps approximatif que met une perturbation thermique se propageant d'Est en Ouest le long des côtes ivoiriennes.

Quant à la station hydrologique côtière de Port-Bouët son exploitation a commencé depuis 1966 au rythme de deux à trois rotations par semaine.

Six bouteilles à renversement garnies chacune de deux thermomètres à renversement permettent d'avoir la température et la salinité aux profondeurs 0, 5, 10, 20 et 25 mètres.

On calcule l'anomalie de hauteur dynamique (D) par rapport à une surface de référence préalablement choisie. Celle-ci est généralement fixée au niveau de la plus grande immersion c'est-à-dire ici à 25 mètres (D°/25 cm-dyn).

Exemple de calcul de (D) (Station hydrologique du 3 janvier 1978).

Z	S‰	T°C	σ_t	$10^5 \Delta \sigma_t$	$10^5 \sigma_P$	$10^5 \sigma_{SP}$	$10^5 \sigma$	P	D	D _{cm-dyn}	D _{cm-dyn}
0	34,62	28,20	22,06	57,73	0,0	0,0	577,3			0,0000	14,08
5	34,59	27,53	22,26	558,2	0,0	0,0		10	0,0568	0,0568	8,40
10	34,58	27,56	22,24	560,1	0,4	0,0	560,5	-	-	-	-
15	34,58	27,57	22,24	560,1	-	-	-	10	0,0560	0,1128	2,80
20	34,57	27,51	22,25	559,1	0,8	0,0	559,9	5	0,0280	0,1408	0,00
25	34,57	27,50	22,25	559,1	1,0	0,0	560,1	-	-	-	-

$$D = 14,8 \text{ cm-dyn.}$$

On constate qu'en un point donné (Fig.6) la baisse de température augmente avec l'immersion pendant l'upwelling de juillet. C'est ainsi qu'entre les deux grandes saisons chaude et froide on trouve une variation DT de température d'environ :

$$\begin{aligned} DT &= 10^\circ\text{C à 0 mètre (en surface)} \\ \text{et } DT &= 11,5^\circ\text{C à 25 mètres.} \end{aligned}$$

En outre le refroidissement dû à l'upwelling est non seulement plus intense à 25 mètres mais y dure plus longtemps, environ 115 jours, qu'en surface où l'on compte à peine 75 jours.

Par ailleurs on remarque une légère augmentation de la salinité avec la profondeur (Fig.7) et une variation importante en surface consécutive aux saisons marines. On relève une abondante dessalure ($S = 30,00\%$) affectant les 10 premiers mètres en novembre-décembre et dans une moindre mesure en mai-juin. Ceci est en rapport avec les précipitations de la grande et de la petite saison des pluies d'une part et des apports fluviaux d'autre part. Durant l'upwelling (juillet-août-septembre) la salinité atteint ses plus grandes valeurs ($35,50\%$).

On note que ces perturbations saisonnières de la salinité restent plutôt superficielles ; car les amplitudes décroissent très vite avec l'immersion.

Bien que nécessitant des moyens très réduits, la côtière mérite toute notre attention car elle est un maillon très important (près de 600 km de côte) de la longue chaîne de température de surface qui se déroule le long du golfe de Guinée du Congo au Sénégal.

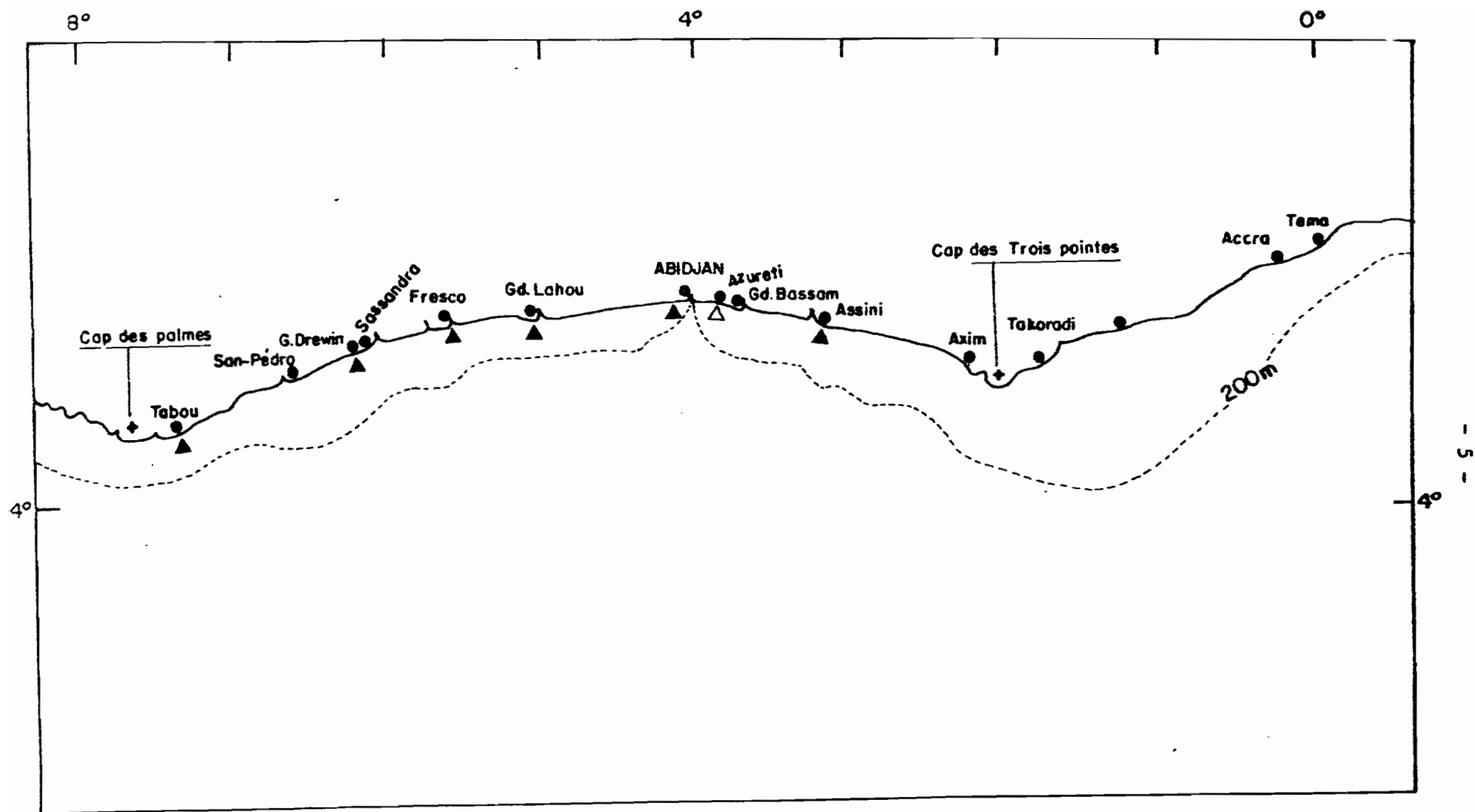


Figure 1 - ▲ Stations côtières.

STATIONS COTIERES
(TEMPERATURE DE SURFACE)
- ANNEES 1977-1978 -

Tableau 5 :

TEMPERATURE DL SURFACE EN (°C)
MAI 1977

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	G.Lahou	Abidjan	Assinie
1						
2						
3						
4	26,4					
5	26,4					
6	27,0	27,2				
7	26,9	27,3	28,2			
8	26,6	28,3	28,0			
9	25,9	27,0	28,1			
10	25,8	26,8	28,1			
11	25,0	26,4	27,7			
12	24,9	25,7	26,3			
13	25,9	26,2	28,1			
14	26,1	27,7	29,6			
15	27,8	28,9	28,9			
16	27,9	28,2	28,6			
17	27,8	27,6	28,3			
18	27,5	27,7	27,6			
19	27,9	27,7	27,6			
20	27,9	27,7	28,1	28,0		
21	27,2	27,6	27,2	27,8		
22	27,7	28,2	28,6	27,8		
23	26,6	27,6	28,2	27,2		
24	25,6	26,9	28,4	27,8		
25	26,6	27,3	28,4	28,2		
26	26,1	27,4	28,4	28,6		
27	26,0	27,4	28,0	27,4		
28	26,1	27,4	28,7	27,4		
29	25,8	27,1	28,1	27,6		
30	26,2	26,4	28,6	27,1		
31	25,9	26,8	28,8	27,4		

Tableau 6 :

TEMPERATURE DL SURFACE EN (°C)
JUIN 1977

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	G.Lahou	Abidjan	Assinie
1	25,9	27,0	28,6	27,4		
2	25,8	25,5	28,4	27,0		
3	26,3	25,8	29,1			
4	26,1	25,6	29,0	26,6		
5	26,2	25,7	28,7	26,4		
6	26,8	25,6	28,6	26,3		
7	26,7	25,9	29,2	26,8		
8	26,9	25,7	28,9	26,3		
9	26,2	25,6	26,6	26,2		
10	25,5	24,6	26,5	26,0		
11	25,7	25,4	24,1	25,5		
12	24,9	25,4	24,5	23,3		
13	24,4	23,4	24,3	23,2		
14	23,9	23,2	24,2	23,3		
15	24,3	22,9	25,2	24,9		
16	24,0	23,4	26,3	23,3		
17	21,0	22,6	23,4	24,9		
18	20,3	21,0	24,5	24,7		
19	20,8	20,6	26,6	24,7		
20	21,5	19,5	26,6	23,8		
21	22,7	21,6	25,7	25,0		
22	22,1	20,9	23,3	27,1		
23	23,1	24,3	25,7	27,2		
24	23,8	24,1	25,8	26,9		
25	23,9	24,4	25,5	26,9		
26	23,8	25,0	23,4	26,2		
27	23,0	24,6	24,6	26,3		
28	23,0	24,3	24,8	27,7		
29	22,0	21,9	23,8	27,3		
30	23,6	23,0	23,5	24,2		
31						

Tableau 7 :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
JUILLET 1977

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	G.Lahou	Abidjan	Assinie
1	23,8	24,2	24,7	25,2		
2	24,1	23,7	24,5	23,5		
3	22,9	23,4	25,1	27,2		
4	22,6	23,0	25,4	27,4		
5	23,2	23,5	25,0	26,2		
6	23,9	23,6	24,6	25,6		
7	24,3	23,8	24,5	26,3		
8	24,2	24,2	24,4	26,6		
9	23,9	24,3	24,7	27,4		
10	24,3	24,1	24,2	27,6		
11	24,1	24,3	24,4	27,3		
12	24,7	24,0	24,3	26,4		
13	25,0	24,1	24,3	25,2		
14	24,9	24,0	24,1	26,3		
15	25,2	24,2	24,5	27,7		
16	25,5	24,1	24,4	27,7		
17	25,3	24,0	24,4	26,3		
18	25,1	24,2	24,6	26,4		
19	25,1	23,6	24,3	26,1		
20	24,3	22,7	23,6	24,3		
21	22,2	21,0	23,6	24,1		
22	21,5	18,9	20,5	22,2		
23	22,2	17,6	20,8	22,4		
24	21,6	17,7	20,6	22,2		
25	20,6	20,7	21,4	21,2		
26	20,5	21,6	21,2	22,7		
27	20,5	22,3	20,3	21,6		
28	21,9	20,1	21,2	23,4		
29	22,6	20,3	20,9			
30	20,7	21,0	20,8	22,7		
31	20,8	19,0	20,2	21,7		

Tableau 8 :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
AOÛT 1977

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	G.Lahou	Abidjan	Assinie
1	21.5	19.2	20.3	21.5		
2	21.1	21.0	20.6	20.9		
3	21.3	20.6	21.2	21.9		
4	21.9	20.4	21.3	22.5		
5	21.6	18.4	21.3	21.7		
6	21.6	20.2	22.8	21.1		
7	22.9	21.0	21.3	22.3		
8	22.7	23.0	23.6	22.6		
9	21.0	21.2	22.4	21.9		
10	19.9	20.9	21.0	21.1		
11	20.7	19.8	20.2	22.7		
12	20.3	19.5	20.4	23.3		
13	19.1	20.1	20.1	21.3		
14	18.9	19.2	20.6	21.1		
15	19.1	19.1	20.6	21.2		
16	19.7	18.5	20.2	22.5		
17	19.4	19.6	19.6	21.9		
18	22.8	21.2	20.4	21.2		
19	22.4	21.7	23.0	20.1		
20	21.8	20.6	22.2	20.3		
21	23.3	20.1	20.4	21.1		
22	21.1	19.8	20.6	21.5		
23	20.6	19.5	19.8	21.7		
24	19.9	18.7	19.3	22.1		
25	19.5	19.5	19.2	20.2		
26	20.3	18.6	18.2	21.5		
27	21.4	17.7	18.5	22.7		
28	20.4	18.5	18.7	21.2		
29	19.7	20.2	18.3	21.6		
30	18.4	18.0	18.7	22.1		
31	19.3	18.2	19.4			

Tableau 9 :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

SEPTEMBRE 1977

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	G. Lahou	Abidjan	Assinie
1	20.0	18.2		22.7		
2	19.1	19.0		21.2		
3	20.0	18.8		22.4		
4	20.6	18.4		23.0		
5	19.3	19.4		22.7		
6	19.0	20.1		20.3		
7	19.5	18.2		21.2		
8	21.0	20.3		20.1		
9	19.5	19.4		20.4		
10	18.8	20.1		22.1		
11	18.8	18.7		21.9		
12	18.3	19.0		24.0		
13	18.9	20.7		21.6		
14	18.5	21.2		24.0		
15	18.5	20.4		22.3		
16	20.1	19.8		22.3		
17	21.1	20.3		23.4		
18	21.1	20.6		24.4		
19	20.8	21.4		24.1		
20	20.6	19.7		23.7		
21	20.3	20.9		25.0		
22	22.4	23.7		25.4		
23	22.4	23.8		25.0		
24	21.3	23.5		25.6		
25	21.6	23.3		24.7		
26	20.8	23.1		23.7		
27	21.0	23.6		24.7		
28	20.6	23.3		22.8		
29	20.5	23.5		23.7		
30	21.5	23.1		21.9		
31						

Tableau 10 :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

OCTOBRE 1977

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	G.Lahou	Abidjan	Assinie
1	21.7	23.3		24.7		
2	19.7	22.6		22.4		
3	20.7	22.2		24.6		
4	21.3	23.2		25.2		
5	21.8	23.0		23.3		
6	22.8	22.6		25.3		
7	23.0	24.0		24.8		
8	22.7	23.7		23.5		
9	23.3	24.1		24.1		
10	23.0	23.9		23.2		
11	21.2	22.0		23.3		
12	22.4	22.2		23.6		
13	21.8	23.5		23.0		
14	20.0	20.3		22.8		
15	19.5	20.0		22.0		
16	20.4	21.4		24.3		
17	21.2	20.8		24.6		
18	20.9	23.9		23.3		
19	22.1	22.7		25.2		
20	22.5	22.5		23.8		
21	22.9	24.2		25.3		
22	22.3	23.7		24.2		
23	21.8	24.2		26.1		
24	23.1	23.8		25.3		
25	23.1	26.8		26.1		
26	25.3	26.5		26.2		
27	25.9	26.3		25.2		
28	25.2	26.8		26.7		
29	25.3	26.4		25.5		
30	25.6	26.3		26.4		
31	25.5	27.1		25.4		

• Tableau 11 :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

NOVEMBRE 1977

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	G.Lahou	Abidjan	Assinie
1	25.7	26.5	27.3	24.1		
2	26.2	26.6	27.0	25.3		
3	25.8	26.8	26.4	26.2		
4	26.2	26.7	26.2	26.5		
5	26.3	26.3	27.4	26.2		
6	27.0	27.5	27.8	26.6		
7	27.3	27.7	28.5	26.5		
8	27.1	28.0	28.1	25.9		
9	27.5	27.7	26.9	26.4		
10	26.9	28.0	25.2	27.6		
11	27.3	27.4	25.9	26.0		
12	26.8	26.7	27.5	27.7		
13	27.2	26.9	28.0	27.5		
14	27.3	26.5	27.6	27.4		
15	26.6	27.0	27.2	27.3		
16	26.5	27.3	28.6	27.3		
17	26.2	27.2	28.2	27.5		
18	25.6	26.8	28.5	27.2		
19	24.1	26.4	28.3	26.9		
20	25.1	27.0	28.0	27.2		
21	25.6	26.7	27.7	27.8		
22	24.6	27.1	28.1	28.1		
23	25.5	27.4	28.8	27.9		
24	26.4	27.1	28.3	27.8		
25	26.5	26.4	28.3	27.9		
26	26.4	26.6	27.8	27.2		
27	26.4	26.1	25.9	27.3		
28	26.5	27.0	27.2	27.1		
29	26.5	26.8	27.7	27.1		
30	25.4	27.1	26.7	28.0		
31						

• Tableau 12 :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

DECEMBRE 1977

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	G.Lahou	Abidjan	Assinie
1	24.8	25.5	26.4	26.7		
2	25.4	25.8	28.2	27.0		
3	25.4	26.1	27.6	26.8		
4	26.2	26.4	27.5	26.8		
5	25.9	26.7	26.4	27.0		
6	26.2	25.0	27.6	26.8		
7	25.9	25.2	26.3	27.1		
8	26.4	25.5	26.7	27.0		
9	26.3	25.2	24.3	27.3		
10	26.3	26.0	25.4	25.0		
11	26.3	24.5	28.8	22.5		
12	25.9	25.3	27.6	23.1		
13	25.6	24.0	26.7	23.6		
14	24.5	25.2	26.2	23.7		
15	23.7	23.5	24.9	23.7		
16	24.6	24.1	25.6	23.7		
17	23.2	21.9	26.2	24.1		
18	24.5	22.1	25.5	25.2		
19	25.5	23.6	24.1	25.4		
20	25.8	22.8	24.7	24.1		
21	25.1	23.1	24.4	25.3		
22	24.1	23.7	24.5	25.2		
23	24.2	24.8	24.3	25.3		
24	23.6	24.8	24.6	24.1		
25	23.9	25.1	23.9	24.1		
26	26.7	24.8	24.2	24.3		
27	24.2	23.9	24.3	24.4		
28	23.5	24.2	24.0	24.5		
29	24.5	24.4	24.7	23.1		
30	24.6	25.0	26.6	23.2		
31	26.4	25.3	26.4	24.7		

Tableau 1a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
JANVIER 1978

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	26.3	25.8	25.6			
2	26.2	26.1	24.5			
3	26.4	26.4	26.3			
4	26.0	26.6	26.5			
5	26.1	26.5	26.6			
6	25.9	26.8	27.0			
7	26.1	26.6	27.6			
8	26.6	26.8	27.5			
9	26.8	26.0	27.2			
10	26.3	26.7	27.6			
11	26.3	26.9	27.4			
12	26.8	27.0	26.9			
13	26.7	27.2	27.3			
14	26.8	27.6	27.7			
15	27.0	27.1	27.9			
16	26.6	27.5	27.7			
17	26.2	26.9	27.5			
18	25.7	26.2	27.2			
19	25.4	25.8	27.4			
20	23.7	25.3	27.9			
21	22.8	24.8	26.8			
22	23.3	23.2	26.5			
23	23.0	23.5	25.7			
24	22.2	22.8	25.8			
25	22.7	22.3	25.5			
26	24.5	23.5	25.8			
27	24.4	24.0	25.6			
28	24.5	23.7	25.4			
29	24.5	24.2	26.4			
30	24.2	24.9	25.8			
31	25.0	25.9	26.7			

Tableau 2a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
FEVRIER 1978

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	24.4	26.0	27.2			
2	24.7	25.8	26.8			
3	24.0	26.1	26.5			
4	24.9	26.1	26.3			
5	24.8	-	26.2			
6	24.7	26.4	26.0			
7	23.9	25.5	25.4			
8	23.8	24.7	25.8			
9	22.6	23.6	26.2			
10	22.0	24.2	25.6			
11	21.8	25.3	25.3			
12	22.5	24.6	25.9			
13	21.4	26.1	26.4			
14	21.5	26.8	25.2			
15	22.2	27.2	26.3			
16	24.2	27.4	25.9			
17	24.9	28.1	25.5			
18	24.7	27.4	25.6			
19	24.1	27.7	25.3			
20	24.2	26.9	26.3			
21	25.5	25.8	26.5			
22	25.4	27.1	26.8			
23	26.0	26.9	25.0			
24	24.8	28.1	25.4			
25	26.2	27.4	26.8			
26	26.5	26.9	26.6			
27	26.1	27.7	26.5			
28	26.0	27.7	27.8			
29						
30						
31						

Tableau 3a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
MARS 1978

Date	Tebou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	25.7	27.4	27.4			
2	25.6	27.2	27.6			
3	25.4	27.7	27.2			
4	25.3	27.5	28.6			
5	25.7	28.0	27.3			
6	25.1	27.4	26.6			
7	24.6	26.4	25.2			
8	24.3	25.9	25.4			
9	24.0	24.0	25.9			
10	23.4	23.4	26.4			
11	22.9	24.3	26.3			
12	22.5	24.1	25.6			
13	21.8	24.0	25.5			
14	21.6	23.0	25.6			
15	22.2	22.3	25.4			
16	20.1	24.7	25.8			
17	23.6	23.9	26.3			
18	22.6	24.2	26.8			
19	22.4	24.5	26.5			
20	22.2	25.9	27.5			
21	22.5	24.6	27.0			
22	23.0	26.1	26.7			
23	23.9	25.9	26.6			
24	23.6	26.0	26.5			
25	23.8	25.9	26.6			
26	24.0	25.2	26.3			
27	23.1	26.0	25.7			
28	23.1	25.6	26.8			
29	23.3	25.3	26.5			
30	22.6	25.5	26.7			
31	23.3	25.7	26.3			

Tableau 4a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
AVRIL 1978

Date	Tebou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	22.1	26.0	26.3			
2	22.7	25.0	26.9			
3	22.3	25.3	27.4			
4	23.6	25.2	27.7			
5	24.4	25.6	26.6			
6	24.7	26.6	26.5			
7	26.2	25.8	26.8			
8	25.4	26.2	26.4			
9	25.3	26.4	26.6			
10	26.2	26.1	27.3			
11	26.3	26.0	27.6			
12	26.4	26.3	27.4			
13	26.5	26.5	27.6			
14	26.3	26.9	27.7			
15	25.8	27.2	27.7			
16	26.2	26.8	27.2			
17	25.9	27.8	26.3			
18	25.8	26.5	26.4			
19	25.1	27.0	26.1			
20	24.9	27.1	26.8			
21	23.6	27.3	27.7			
22	23.3	26.0	26.5			
23	24.0	26.3	27.8			
24	24.2	26.1	26.3			
25	25.1	26.8	26.4			
26	25.	27.1	26.6			
27	26.6	27.8	27.4			
28	26.6	27.6	27.7			
29	26.0	27.2	26.8			
30	26.3	27.5	26.6			
31						

Tableau 5a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
 MAI 1978

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	27.4	28.1	26.2			
2	27.1	28.3	26.8			
3	27.8	28.8	26.5			
4	27.3	28.2	25.3			
5	26.6	28.0	26.6			
6	26.4	28.2	26.4			
7	27.2	27.4	26.4			
8	26.7	27.7	27.3			
9	26.6	27.8	27.6			
10	26.9	27.6	26.6			
11	26.1	28.2	26.6			
12	26.4	27.5	28.6			
13	26.8	26.9	27.8			
14	26.7	25.0	27.4			
15	26.8	26.8	28.6			
16	26.7	27.4	27.7			
17	26.6	26.7	26.3			
18	26.9	27.4	28.2			
19	26.5	27.6	28.5			
20	27.1	28.0	27.7			
21	27.2	27.7	28.6			
22	22.7	27.1	27.3			
23	25.7	27.3	27.5			
24	25.8	26.9	27.5			
25	25.8	27.2	27.4			
26	25.7	27.5	28.3			
27	25.2	27.1	27.8			
28	25.4	26.3	27.6			
29	24.8	25.8	27.7			
30	25.0	26.5	28.0			
31	24.2	26.6	27.1			

Tableau 6a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
 JUIN 1978

Date	Tabou	S.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1		26.5	27.9			
2		26.4	27.1			
3		27.0	26.9			
4		26.5	28.3			
5		25.3	28.6			
6		26.0	25.8			
7		24.7	25.5			
8		24.6	25.4			
9		25.3	26.5			
10		24.0	25.9			
11		22.9	25.3			
12		22.6	24.5			
13		24.5	24.4			
14		24.7	24.5			
15		24.1	24.6			
16		24.4	24.8			
17		24.8	26.3			
18		25.0	25.6			
19		24.6	25.7			
20		24.1	25.5			
21		23.6	25.4			
22		24.1	25.8			
23		23.5	25.5			
24		24.3	25.6			
25		22.8	25.4			
26		23.2	26.7			
27		21.8	24.3			
28		21.7	24.3			
29		21.5	24.5			
30		22.2	26.7			
31						

Tableau 7a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

JUILLET 1978

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1		18.8	25.0			21.3
2		20.2	25.4			20.3
3		18.9	24.9			20.6
4		21.3	24.7			20.3
5		20.6	24.6			20.2
6		21.3	24.4			20.4
7		22.3	24.6			20.4
8		23.7	24.1			20.5
9		23.5	23.2			25.3
10		23.6	23.6			25.0
11		23.3	23.7			23.3
12	24.0	22.7	23.1			24.0
13	23.5	23.0	23.3			24.4
14	23.0	22.9	23.2			24.5
15	22.5	23.2	23.9			24.1
16	22.5	23.9	24.2			24.1
17	21.5	21.7	24.5			23.0
18	22.0	21.4	24.8			21.0
19	22.5	20.8	24.6			22.7
20	23.0	20.5	23.4			23.1
21	23.0	20.9	23.2			23.5
22	21.1	22.0	22.2			24.0
23	22.0	21.5	22.2			23.9
24	23.0	20.2	22.3			23.8
25	23.3	21.3	21.7			22.5
26	22.0	20.5	20.7			22.6
27	22.0	18.9	21.5	22.0		23.3
28	22.0	18.9	21.5	22.1		23.3
29	20.0	20.8	20.6	22.1		23.5
30	22.0	20.2	21.3	21.1		23.7
31	22.0	19.5	21.5	22.1		24.1

Tableau 8a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

AOÛT 1978

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	22.0	21.9	21.4	21.1		24.3
2	22.0	19.6	21.2	24.1		24.8
3	21.5	20.8	22.6	24.0		24.3
4	21.0	19.8	19.6	23.1		24.3
5	22.5	21.8	22.5	24.1		24.5
6	22.0	20.9	22.8	24.0		24.0
7	22.0	21.0	22.0	22.0		23.2
8	23.0	22.0	22.1	22.1		23.1
9	23.0	21.9	22.4	22.1		23.2
10	23.0	20.2	21.9	22.0		22.4
11	22.5	20.4	21.5	19.0		22.2
12	23.0	20.4	21.3	20.1		20.4
13	23.5	20.8	21.8	19.1		20.5
14	23.5	20.5	21.0	21.0		21.6
15	23.5	19.3	21.4	20.0		21.4
16	23.5	19.6	20.6	18.1		19.1
17	22.5	18.8	20.3	21.1		20.0
18	22.5	18.8	20.5	21.0		20.8
19	22.0	19.6	20.3	19.1		21.0
20	22.0	20.2	20.0	18.1		19.0
21	20.5	18.0	19.7	18.1		21.0
22	21.0	20.0	20.2	19.1		21.1
23	21.5	18.6	19.8	19.0		21.4
24	21.5	18.2	18.8	18.1		20.2
25	21.0	18.3	18.7	19.0		19.4
26	21.0	18.8	19.1	19.1		20.2
27	22.0	18.5	18.9	19.1		20.0
28	21.5	19.0	19.0	18.1		20.2
29	20.0	18.2	18.8	18.0		19.9
30	19.0	19.4	20.4	19.0		20.2
31	21.0	19.7	19.4	19.1		21.5

Tableau 9a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
SEPTEMBRE 1978

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	20.5	20.0	19.0	19.0		21.7
2	19.5	19.0	20.9	21.1		21.0
3	21.0	21.2	20.5	19.2		22.2
4	21.0	20.8	20.8	20.0		22.6
5	21.0	21.5	19.8	20.0		22.5
6	21.5	21.6	20.6	20.3		23.1
7	21.5	21.0	21.3	19.1		20.5
8	21.0	20.0	21.4	18.7		19.4
9	20.6	18.5	22.2	18.3		18.1
10	20.0	20.1	22.7	19.0		19.3
11	20.0	19.1	23.3	19.0		19.1
12	19.0	21.1	22.4	18.6		20.1
13	19.0	20.8	22.1	18.0		20.9
14	20.0	19.8	22.3	20.2		21.6
15	20.5	20.7	21.8	19.3		20.2
16	20.5	20.1	21.2	19.1		19.4
17	20.0	19.4	21.5	20.0		22.6
18	19.0	17.6	21.4	19.0		22.5
19	19.5	21.5	20.4	22.1		21.7
20	19.5	20.9	22.9	19.5		21.8
21	19.5	21.0	22.2	19.1		21.9
22	20.5	20.3	22.4	20.8		23.3
23	20.5	21.1	21.9	18.4		22.3
24	20.5	20.4	23.5	22.3		23.1
25	20.5	19.1	22.2	20.6		22.6
26	20.0	21.7	21.3	20.2		24.0
27	19.0	19.2	22.6	21.8		23.5
28	20.0	18.2	19.2	22.0		22.5
29	21.0	19.5	22.2	21.4		23.9
30	19.5	21.0	22.8	23.3		24.3
31						

Tableau 10a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
OCTOBRE 1978

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	22.0	21.4	21.9			24.3
2	22.5	20.9	21.7	22.6		23.8
3	22.0	22.0	22.2	21.4		23.1
4	22.0	20.2	23.3			24.0
5	21.5	21.0	25.8	22.6		24.1
6	21.0	23.0	20.3	20.5		24.1
7	22.5	21.3	23.1	21.7		24.9
8	22.5	21.7	21.6	23.2		25.2
9	22.0	22.6	24.5	23.5		24.9
10	21.5	22.3	23.7	24.0		25.0
11	21.5	22.7	23.2	23.7		25.1
12	22.5	24.4	25.5	23.8		25.3
13	22.0	24.9	25.1	22.8		24.7
14	21.0	24.6	24.5	22.8		24.1
15	21.5	25.2	24.0	24.5		25.4
16	21.5	24.3	24.7	24.3		25.3
17	21.0	25.1	24.4	23.8		25.6
18	21.5	24.1	24.6	24.6		25.9
19	22.0	24.4	24.4	25.0		25.7
20	22.0	24.7	24.8	25.0		25.6
21	22.5	24.6	24.2	24.8		25.7
22	22.0	24.8	24.5	24.6		25.4
23	21.5	24.5	24.7	24.9		25.5
24	22.5	24.3	23.8	24.8		25.4
25	22.5	24.6	24.3	25.4		25.6
26	22.0	25.1	24.7	25.6		26.2
27	22.5	24.9	25.4	25.8		26.0
28	22.5	25.5	26.7	25.7		25.8
29	22.5	24.9	26.6	25.8		26.0
30	22.0	25.3	26.8	25.8		26.3
31	22.5	25.5	25.6	25.9		26.0

Tableau 11a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

NOVEMBRE 1978

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1		24.3	25.3	25.8		26.4
2		25.7	24.6			26.5
3		24.8	24.2	26.1		26.8
4		25.7	25.4	25.5		26.9
5		26.5	25.8			27.0
6		26.1	25.5	26.2		27.3
7		26.3	26.6	26.5		27.7
8		25.8	26.7	26.8		27.6
9		26.1	27.3	26.7		27.5
10	26.0	25.6	26.5	26.7		27.5
11	26.5	26.0	27.5	26.6		27.5
12	26.0	26.7	27.2	26.9		27.9
13	26.0	26.2	27.8	27.2		27.7
14	26.5	25.9	27.6	27.0		27.5
15	26.0	26.3	28.3	27.0		27.6
16	26.5	27.1	26.3	26.9		28.0
17	26.5	27.0	28.0	27.2		28.7
18	26.0	27.3	28.6	27.7		28.6
19	26.0	27.8	28.8	27.6		28.3
20	26.0	27.5	28.4	27.4		28.3
21	27.0	27.7	28.4	27.7		28.3
22	27.0	28.0	28.7	28.0		28.5
23	27.0	27.4	27.6	28.0		28.6
24	27.5	27.8	28.4	28.2		28.7
25	27.5	27.9	28.5	28.0		28.8
26	27.5	28.1	27.8	28.2		28.3
27	27.0	27.8	28.6	28.0		28.3
28	27.5	27.2	28.3	27.9		28.4
29	27.5	27.4	28.5	28.1		28.5
30	27.5	27.0	28.0	28.0		28.1
31						

Tableau 12a :

TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

DECEMBRE 1978

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	27.0	27.2	27.9	27.8		28.0
2	27.0	27.1	28.3	27.5		27.9
3	27.0	27.4	27.6	27.8		27.7
4	27.5	27.0	27.9	27.5		28.2
5	27.0	26.9	26.5	27.7		28.0
6	26.5	26.9	27.3	28.0		27.7
7	26.5	27.1	28.6	27.5		27.6
8	26.0	26.8	27.8	27.0		27.0
9	26.5	26.4	26.9	26.7		26.4
10	25.5	26.2	25.8	26.8		26.9
11	25.5	25.3	26.3	27.0		27.0
12	25.5	25.5	28.0	26.5		26.9
13	25.5	25.1	26.4	26.1		26.7
14	26.0	27.7	26.7	26.4		26.8
15	26.0	24.0	26.2	26.5		27.2
16	24.0	25.2	26.4	26.8		27.7
17	25.5	25.6	26.5	26.7		27.7
18	26.5	26.3	26.8	26.7		27.9
19	26.0	26.6	27.7	27.2		27.6
20	25.5	27.1	27.3	27.5		28.3
21	26.5	26.6	27.4	27.2		28.1
22	26.5	26.8	28.2	27.4		28.1
23	26.0	26.7	27.9	27.7		28.1
24	25.5	25.9	27.1	27.2		28.2
25	25.5	26.2	27.6	27.4		28.1
26	25.5	27.1	26.5	26.4		27.7
27	25.4	26.4	26.5	27.2		27.5
28	25.5	26.7	26.5	28.0		27.3
29	25.0	26.2	25.6	28.0		27.7
30	25.5	26.2	26.0	27.4		27.6
31	25.5	25.8	25.8	27.2		27.7

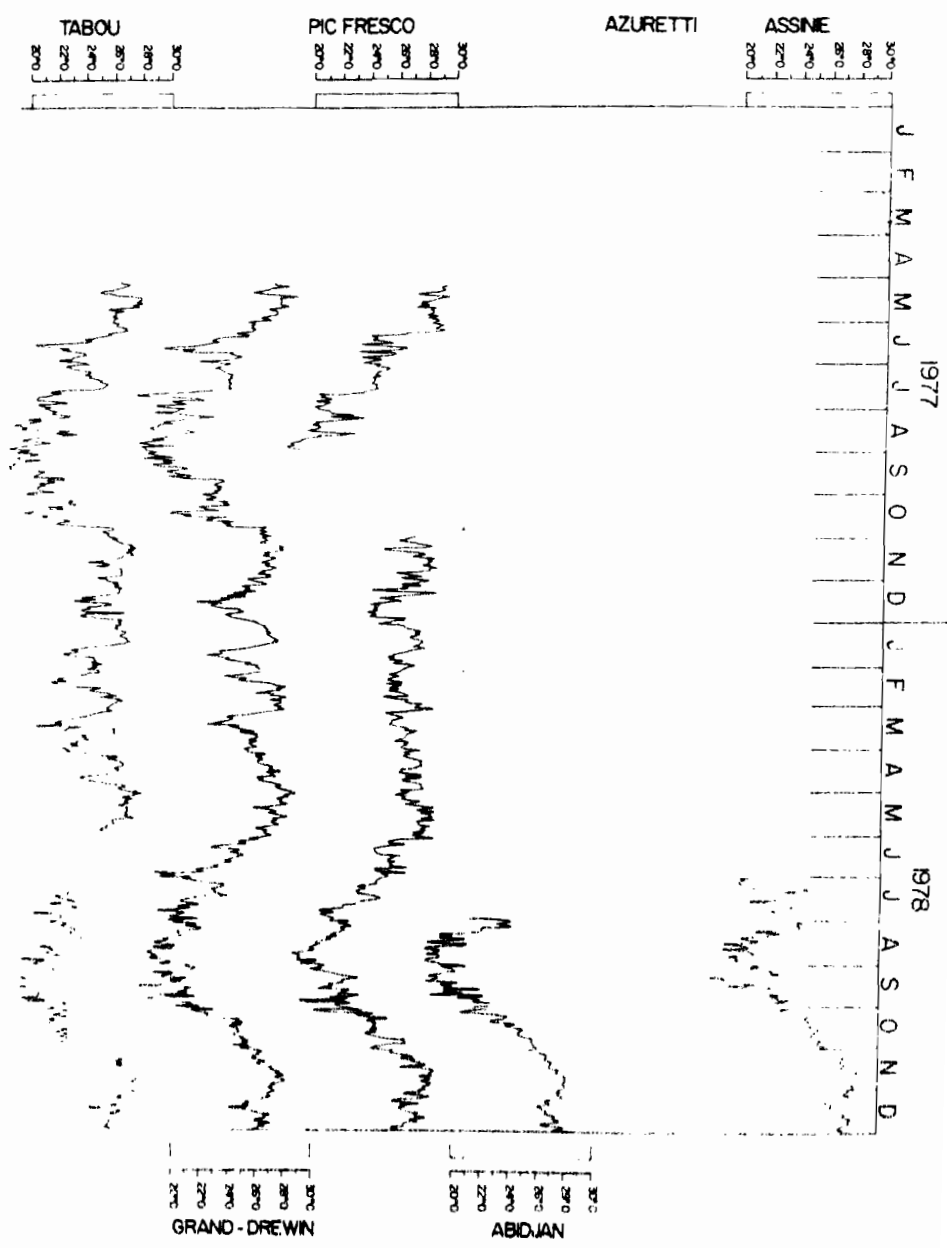


Tableau 13 : 1977

MOYENNES PAR QUINZAINE EN (°C)
ET ECARTS-TYPES

		Tabou		Gd. Drewin		Fresco		G. Lahou		Azuretti		Assinie	
		T _M	t	T _M	t	T _M	t	T _M	t	T _M	t	T _M	t
Janv.	1												
	2												
Févr.	1												
	2												
Mars	1												
	2												
Avril	1												
	2												
Mai	1	25,06	6,73	27,25	0,97	28,17	0,80						
	2	26,22	7,95	29,27	2,02	30,11	2,06	30,21	2,79				
Juin	1	25,71	0,94	25,15	1,14	27,06	2,07	25,66	1,43				
	2	24,25	2,04	24,27	2,37	26,53	2,12	27,41	2,34				
Juil.	1	24,16	0,80	23,91	0,37	24,57	0,45	26,47	1,16				
	2	24,03	2,53	22,59	2,73	23,52	2,38	25,36	2,80				
Août	1	20,83	1,24	20,16	1,13	21,12	1,01	21,85	0,73				
	2	22,00	2,06	20,69	1,83	21,13	1,96	22,95	1,82				
Sept.	1	19,32	0,79	19,45	0,95	-	-	21,99	1,23				
	2	22,31	1,77	23,60	2,28	-	-	25,49	2,07				
Oct.	1	21,58	1,24	22,62	1,24	-	-	23,76	0,99				
	2	25,06	2,65	26,23	2,76	-	-	26,93	2,06				
Nov.	1	26,75	0,58	27,09	0,58	27,13	0,89	26,48	0,97				
	2	27,59	2,01	28,67	1,95	29,71	2,14	29,31	2,00				
Déc.	1			25,25	0,88	26,64	1,22	25,49	1,77				
	2			25,56	2,02	26,53	2,00	26,05	1,90				

Tableau 14 : 1977

MOYENNES MENSUELLES EN (°C)
ET ECARTS-TYPES

	Tabou	Gd. Drewin	Fresco	G. Lahou	Azuretti	Assinie	
Janv.							T _M
							t
Févr.							T _M
							t
Mars							T _M
							t
Avril							T _M
							t
Mai	26,50	27,33	28,19	27,69			T _M
	0,86	0,70	0,62	0,43			t
Juin	24,17	23,95	25,95	25,70			T _M
	1,86	1,89	2,00	1,41			t
Juil.	23,27	22,49	23,27	25,03			T _M
	1,63	2,09	1,79	2,15			t
Août	20,76	19,82	20,47	21,61			T _M
	1,31	1,19	1,36	0,75			t
Sept.	20,20	20,84	-	23,00			T _M
	1,15	1,91	-	1,53			t
Oct.	22,61	23,68	-	24,51			T _M
	1,88	1,94	-	1,25			t
Nov.	26,28	26,98	27,51	26,98			T _M
	0,82	0,49	0,91	0,89			t
Déc.	-	24,62	25,75	24,99			T _M
	-	1,17	1,40	1,45			t

Tableau 13a:

1978

MOYENNES PAR QUINZAINE EN (°C)

ET ECARTS-TYPES

		Tabou		Gd. Drevin		Fresco		Abidjan		Gd. Drevin		Assinie	
		T _M	t	T _M	t	T _M	t	T _M	t	T _M	t	T _M	t
Janv.	1	26,44	0,3	25,50	0,6	26,96	0,9	-	-	26,79	0,5	-	-
	2	25,93	2,2	26,91	1,9	28,25	2,1	-	-	26,28	2,3	-	-
Févr.	1	23,36	1,3	25,54	0,2	26,06	0,6	-	-	25,48	0,9	-	-
	2	26,59	2,4	28,02	2,1	27,96	2,2	-	-	22,29	2,2	-	-
Mars	1	23,76	1,7	-	-	26,36	1,0	-	-	25,49	1,9	-	-
	2	24,47	1,9	-	-	28,31	1,9	-	-	27,00	1,9	-	-
Avril	1	24,95	1,6	26,60	0,1	27,13	0,6	-	-	26,14	0,6	-	-
	2	26,97	2,1	28,45	1,9	28,69	2,0	-	-	28,81	2,0	-	-
Mai	1	26,84	0,4	28,22	0,6	27,06	0,8	-	-	27,62	0,9	-	-
	2	27,62	2,1	29,49	2,0	29,68	2,0	-	-	28,87	2,0	-	-
Juin	1	-	-	25,25	0,8	26,08	1,4	-	-	25,01	1,3	-	-
	2	-	-	-	-	27,15	2,0	-	-	25,05	2,1	-	-
Juil.	1	23,10	0,7	22,05	1,0	24,12	0,7	-	-	22,07	1,7	21,75	5,9
	2	23,60	1,8	-	-	23,97	2,2	21,80	0,54	22,30	1,9	22,24	6,3
Août	1	22,59	0,8	-	-	21,77	0,6	21,62	2,0	20,66	0,9	19,12	5,1
	2	22,83	1,9	-	-	20,97	1,6	20,21	1,7	20,28	1,5	22,83	6,3
Sept.	1	20,41	0,8	22,10	1,9	21,41	1,2	19,34	0,9	20,35	0,9	20,82	1,5
	2	21,33	1,6	23,42	2,7	23,30	1,9	21,97	2,1	21,45	1,9	23,97	2,1
Oct.	1	21,84	0,5	23,69	0,7	23,32	1,4	22,96	1,2	22,66	1,6	24,58	6,7
	2	23,53	1,6	30,18	6,2	26,68	2,0	26,79	1,9	26,44	1,8	27,47	1,9
Nov.	1	26,17	0,3	-	-	26,42	1,2	26,55	0,5	25,87	0,6	27,28	0,5
	2	28,67	2,0	-	-	30,08	2,1	29,59	2,0	29,29	2,0	30,27	2,0
Déc.	1	26,19	0,9	-	-	27,16	0,9	27,10	0,6	26,24	1,0	27,36	0,6
	2	27,33	1,9	-	-	28,65	2,1	29,00	2,0	28,09	2,0	29,69	2,0

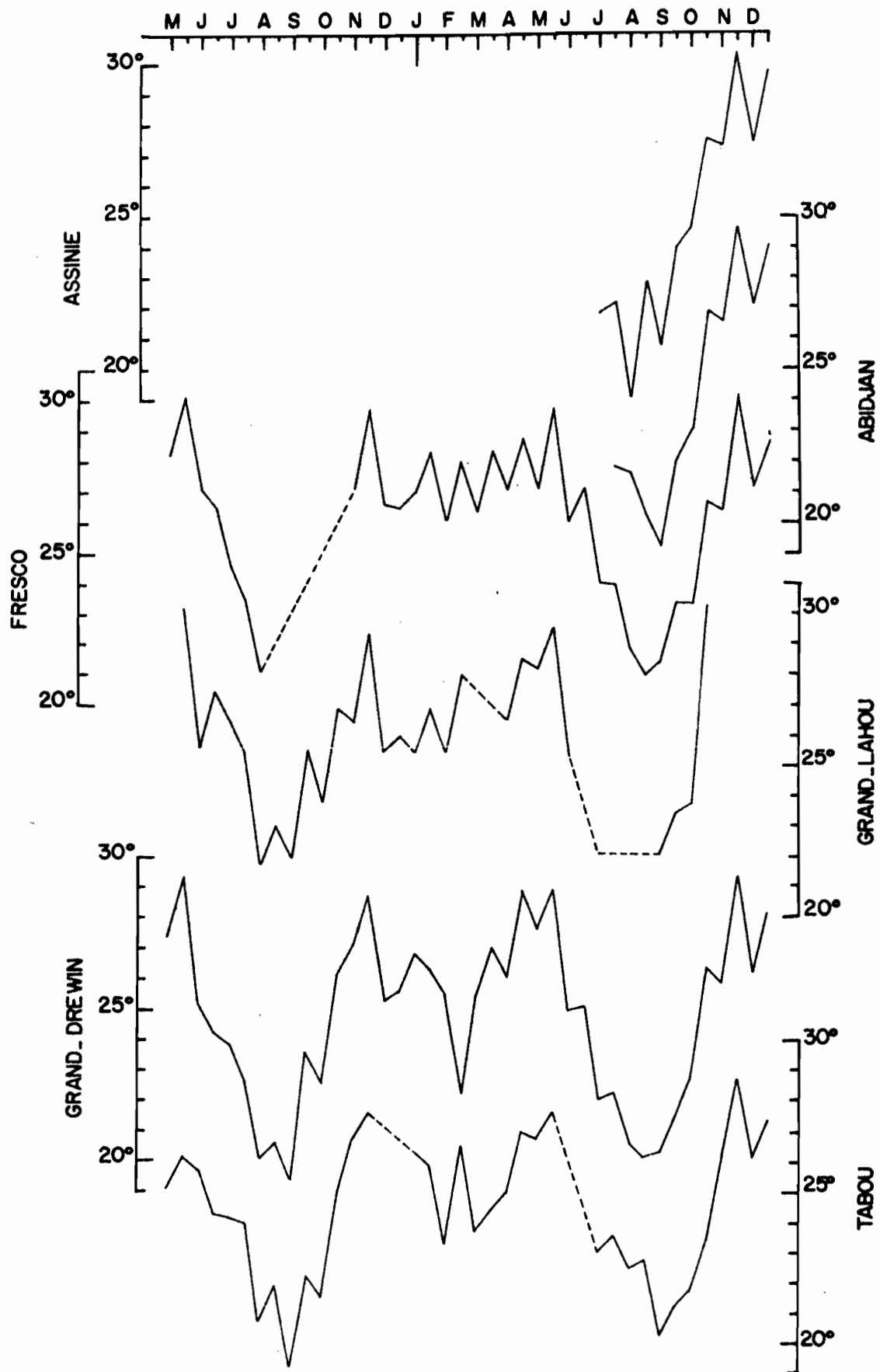
Tableau 14a:

1978

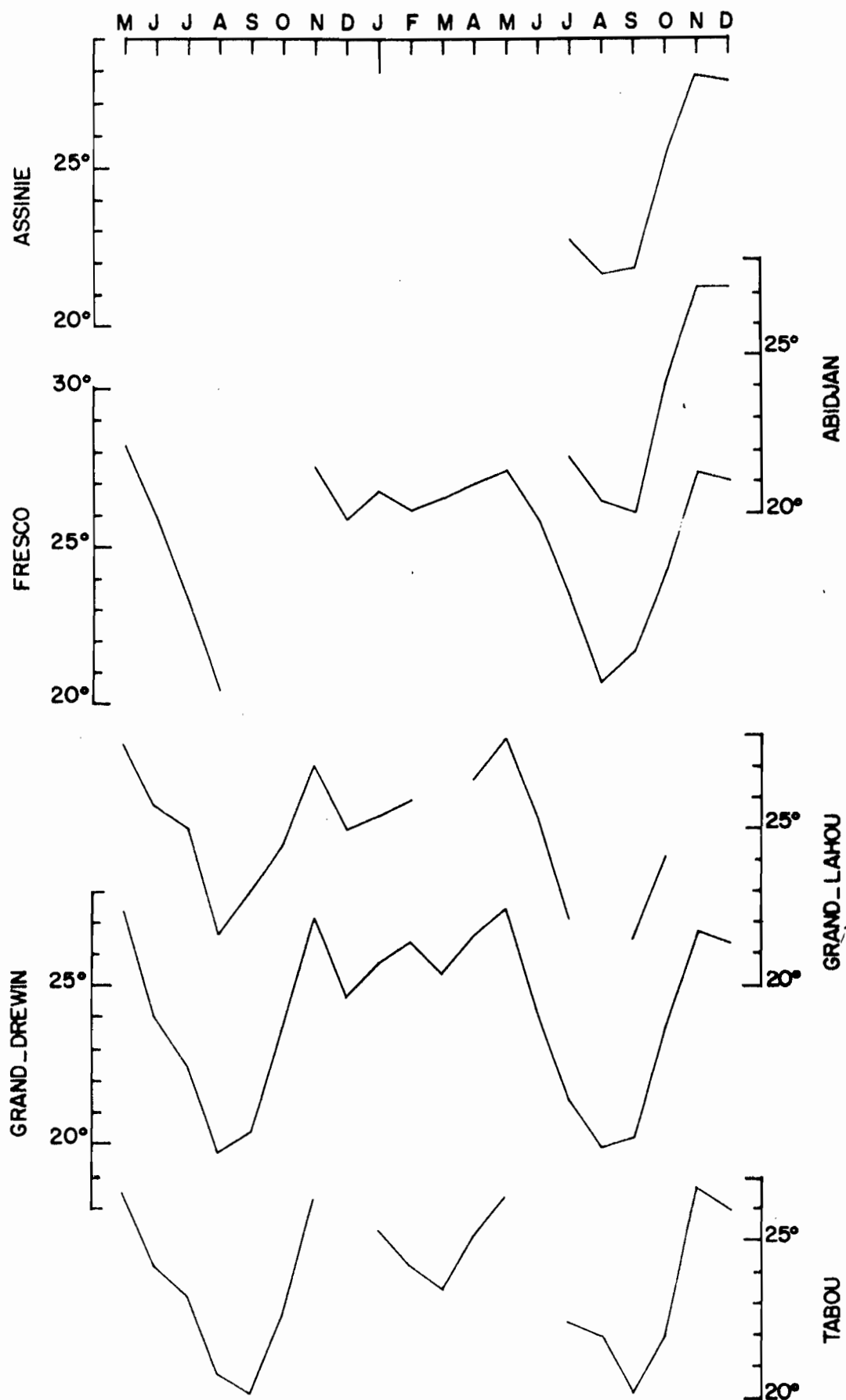
MOYENNES MENSUELLES EN (°C)

ET ECARTS-TYPES

	Tabou	Gd. Drevin	Fresco	G.Lahou	Abidjan	Assinie	
Janv.	25,33	25,65	26,69	25,40			T _M
	1,44	1,53	0,89	0,56			t
Févr.	24,21	26,43	26,11	25,87			T _M
	1,50	1,21	0,66	0,50			t
Mars	23,46	25,42	26,47	-			T _M
	1,33	1,43	0,76	-			t
Avril	25,10	26,57	26,99	26,61			T _M
	1,34	0,73	0,57	0,22			t
Mai	26,36	27,34	27,43	27,91			T _M
	0,84	0,79	0,77	0,61			t
Juin	-	24,22	25,79	25,25			T _M
	-	1,47	1,14	0,82			t
Juil.	22,35	21,41	23,27	22,05	21,80	22,72	T _M
	0,91	1,49	1,42	1,03	0,54	1,55	t
Août	21,95	19,85	20,72	-	20,35	21,61	T _M
	1,08	1,16	1,28	-	2,03	1,70	t
Sept.	20,19	20,21	21,63	21,63	20,01	21,72	T _M
	0,74	1,08	1,12	1,57	1,34	1,61	t
Oct.	21,97	23,70	24,15	24,09	24,10	25,16	T _M
	0,50	1,60	1,50	0,91	1,44	0,79	t
Nov.	26,71	26,70	27,31	-	27,21	27,85	T _M
	0,62	0,99	1,32	-	0,77	0,69	t
Déc.	25,96	26,32	27,03	-	27,15	27,59	T _M
	0,73	0,77	0,82	-	0,54	0,50	t



1977-1978 : Variation par moyenne par quinzaine
de la Température de surface.



1977-1978 : Variation par moyenne mensuelle de Température de surface.

Tableau 15a : 1978

MOYENNES HEBDOMADAIRES DE LA
TEMPERATURE DE SURFACE
A PORT-BOUET

N°	T°C	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

N°	T°C	
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31	22,93	1,21
32	20,77	1,38
33	19,36	1,35
34	18,79	0,47
35	19,34	0,97
36	19,20	0,71

N°	T°C	
37	19,17	0,76
38	20,40	1,48
39	21,80	1,06
40	22,15	1,15
41	23,70	0,67
42	24,67	0,42
43	25,56	0,36
44	25,90	0,27
45	26,83	0,22
46	27,36	0,33
47	28,04	0,11
48	27,79	0,23
49	27,31	0,49
50	26,57	0,29
51	27,27	0,31
52	27,23	0,66
53		

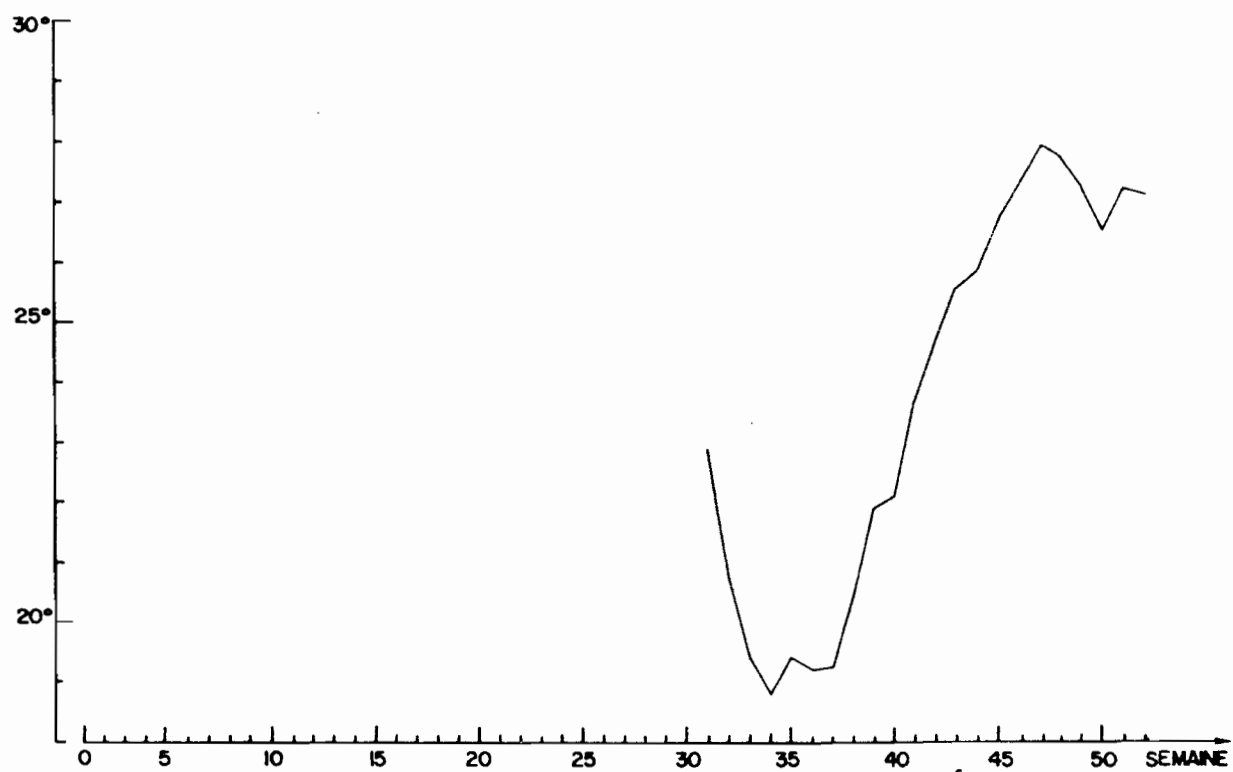


Fig. : 1978 Variation par moyennes hebdomadaires de la
Température de surface à Port-Bouët.

STATION HYDROLOGIQUE D'ABIDJAN
- ANNEES 1977 - 1978 -

Tableau 16 :

JANVIER 1977

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°993 03/01/77

Z (m)	T°C	S‰	σ_t
0	26,50	34,77	22,72
5	25,29	34,78	23,10
10	23,57	35,12	23,87
15	22,51	35,29	24,31
20	21,83	35,32	24,52
25	19,75	35,53	25,25

N°996 17/01/77

T°C	S‰	σ_t
25,80	35,04	23,14
24,90	35,06	23,43
21,84	35,40	24,59
21,55	35,46	24,72
21,30	35,48	24,80
21,20	35,46	24,81

N°999 27/01/77

S‰	T°C	σ_t
25,40	34,70	23,01
24,64	35,06	23,51
23,97	35,25	23,87
23,71	35,31	23,89
23,43	35,35	24,09
22,95	35,41	24,29

N°994 10/01/77

0	25,30	35,02	23,29
5	25,07	35,00	23,65
10	24,73	35,04	23,47
15	24,52	35,07	23,56
20	24,11	35,24	23,82
25	24,47	35,22	23,68

N°997 20/01/77

25,20	34,97	23,28
24,65	35,08	23,53
24,08	35,09	23,71
23,70	35,17	23,88
23,46	35,21	23,98
23,35	35,23	24,03

N°1000 31/01/77

26,40	35,09	23,00
25,55	35,47	23,55
24,64	35,45	23,80
24,30	35,69	24,09
23,83	35,74	24,27
21,46	35,36	24,67

N°995 13/01/77

0	24,60	34,04	22,75
5	23,87	34,59	23,39
10	23,58	35,05	23,82
15	23,31	35,11	23,95
20	21,49	35,14	24,48
25	21,02	35,34	24,77

N°998 24/01/77

25,40	35,26	23,45
25,30	35,22	23,44
23,48	35,37	24,08
22,49	35,43	24,42
22,01	35,44	24,57
20,89	35,47	24,91

Tableau 17 :

FEVRIER 1977

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1001 04/02/77

Z (m)	T°C	S‰	σ_t
0	26,40	35,16	23,05
5	26,43	35,15	23,03
10	26,38	35,16	23,05
15	26,16	35,17	23,13
20	25,20	35,20	23,46
25	24,84	35,31	23,65

N°1004 14/02/77

T°C	S‰	σ_t
26,68	35,25	22,73
26,25	35,25	22,86
25,70	35,32	23,38
24,35	35,39	23,86
24,00	35,40	23,96
23,85	35,42	24,02

N°1007 24/02/77

T°C	S‰	σ_t
26,30	34,82	22,82
26,03	35,22	23,21
24,49	35,34	23,77
25,07	35,37	23,62
24,56	35,42	23,80
24,34	35,43	23,88

N°1002 08/02/77

0	27,00	35,17	22,86
5	27,01	35,17	22,86
10	26,57	35,23	23,04
15	25,45	35,29	23,45
20	24,42	35,38	23,83
25	22,88	35,49	24,36

N°1005 17/02/77

26,60	34,98	22,85
26,68	34,97	22,81
26,67	35,00	22,84
26,48	35,07	22,94
26,28	35,13	23,06
26,12	35,18	23,16

N°1008 26/02/77

27,20	35,20	22,83
26,75	35,20	22,98
26,59	35,24	23,05
25,77	35,31	23,35
25,10	35,39	23,63
24,48	35,47	23,87

N°1003 11/02/77

0	27,80	34,95	22,45
5	27,67	34,97	22,49
10	27,48	35,03	22,59
15	27,35	35,09	22,70
20	27,15	35,12	22,79
25	26,41	35,22	23,10

N°1006 21/02/77

27,40	35,20	22,76
26,63	35,14	22,96
26,43	35,19	23,06
25,95	35,39	23,37
24,16	35,48	23,58
23,73	35,49	24,11

Tableau 18 :

MARS 1977

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1009 03/03/77

Z (m)	T°C	S‰	σ_t
0	26,70	35,22	23,00
5	26,69	35,21	23,00
10	26,03	35,20	23,20
15	25,00	35,37	23,64
20	24,20	35,44	23,93
25	24,12	35,47	23,99

N°1012 14/03/77

T°C	S‰	σ_t
28,30	35,13	22,41
28,19	35,14	22,45
26,89	35,17	22,89
25,15	35,39	23,62
23,80	35,47	24,08
23,54	35,48	24,16

N°1015 24/03/77

T°C	S‰	σ_t
25,80	35,40	23,40
26,67	35,40	23,13
25,22	35,41	23,61
24,50	35,48	23,87
24,18	35,48	23,96
23,88	35,49	24,06

Tableau 19 :

AVRIL 1977

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1017 01/04/77

Z (m)	T°C	S‰	σ_t
0	24,70	35,16	23,58
5	23,67	35,17	23,88
10	23,33	35,17	23,98
15	23,19	35,20	24,05
20	22,99	35,27	24,17
25	22,91	35,36	24,26

N°1020 18/04/77

T°C	S‰	σ_t
28,10	35,11	22,47
27,97	35,27	22,63
26,35	35,46	23,30
24,87	35,49	23,76
23,57	35,51	24,17
23,26	35,52	24,27

N°1023 29/04/77

T°C	S‰	σ_t
28-40	35,28	22,49
27,94	35,27	22,64
27,53	35,31	22,80
26,42	35,38	23,22
24,55	35,50	23,88
24,32	35,51	23,96

N°1010 07/03/77

T°C	S‰	σ_t
27,80	35,07	22,53
27,62	35,16	22,67
26,53	35,28	23,09
25,47	35,36	23,48
24,40	35,43	23,86
23,71	35,48	24,11

N°1013 17/03/77

T°C	S‰	σ_t
26,80	35,26	23,00
26,99	35,25	22,93
26,97	35,27	22,95
25,57	35,41	23,48
26,19	35,42	23,30
24,94	35,44	23,71

N°1016 28/03/77

T°C	S‰	σ_t
26,20	35,56	23,42
24,96	35,63	23,85
24,45	35,68	24,04
22,93	35,75	24,54
21,24	35,76	25,03
20,13	35,82	25,37

N°1018 13/04/77

T°C	S‰	σ_t
26,20	35,49	23,36
25,07	35,48	23,70
23,87	35,51	24,08
23,34	35,51	24,25
22,31	35,52	24,55
21,15	35,54	24,89

N°1021 21/04/77

T°C	S‰	σ_t
28,10	35,26	22,59
27,97	35,25	22,62
27,28	35,28	22,85
26,36	35,39	23,24
25,84	35,41	23,41
25,78	35,42	23,42

N°1011 10/03/77

T°C	S‰	σ_t
27,70	35,04	22,54
27,61	35,04	22,89
23,44	35,48	24,19
21,44	35,56	24,82
20,67	35,57	25,03
20,57	35,58	25,06

N°1014 21/03/77

T°C	S‰	σ_t
26,90	35,33	23,02
26,89	35,33	23,02
26,33	35,35	23,22
24,79	35,43	23,74
23,84	35,50	24,09
23,71	35,49	24,12

N°1019 15/04/77

T°C	S‰	σ_t
27,90	35,50	22,82
26,15	35,48	23,37
24,32	35,50	23,95
23,34	35,52	24,25
22,42	35,53	24,42
21,09	35,56	24,92

N°1022 25/04/77

T°C	S‰	σ_t
28,60	35,30	22,44
28,42	35,34	22,54
27,98	35,37	22,70
25,32	35,46	23,62
23,14	35,53	24,31
23,03	35,54	24,35

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1024 03/05/77

Z (m)	T°C	S‰	σ_t
0	28,50	35,21	22,41
5	28,41	35,20	22,44
10	28,36	35,20	22,45
15	28,35	35,21	22,47
20	28,08	35,24	22,58
25	27,68	35,29	22,73

N°1027 13/05/77

T°C	S‰	σ_t
28,40	34,87	22,19
27,92	34,85	22,34
27,92	34,96	22,41
27,28	35,23	22,81
27,22	35,26	22,88
26,51	35,36	23,17

N°1030 23/05/77

T°C	S‰	σ_t
28,20	34,81	22,20
27,97	34,80	22,28
27,89	34,94	22,40
27,18	34,98	22,66
24,69	35,44	23,78
24,05	35,50	24,03

N°1025 06/05/77

T°C	S‰	σ_t
28,60	35,36	22,49
28,51	35,35	22,51
28,19	35,35	22,61
28,13	35,35	22,64
26,19	35,38	23,25
24,58	35,49	23,85

N°1028 17/05/77

T°C	S‰	σ_t
29,40	34,58	21,64
28,55	34,61	21,94
28,38	34,90	22,21
28,37	34,92	22,21
27,99	35,07	22,46
27,89	35,10	22,52

N°1031 26/05/77

T°C	S‰	σ_t
27,20	34,92	22,61
27,30	34,97	22,62
27,24	35,00	22,67
27,23	35,01	22,34
25,62	35,28	23,28
24,05	35,40	23,95

N°1026 10/05/77

T°C	S‰	σ_t
27,60	35,14	22,59
27,94	35,18	22,57
27,80	35,23	22,65
27,39	35,33	22,86
26,42	35,39	23,43
24,26	35,49	23,95

N°1029 20/05/77

T°C	S‰	σ_t
28,00	34,62	22,13
28,28	34,65	22,05
28,27	34,92	22,25
28,20	35,00	22,35
28,05	35,02	22,42
24,94	35,05	23,42

N°1032 31/05/77

T°C	S‰	σ_t
25,90	33,17	21,70
25,75	34,90	23,06
24,16	35,36	23,89
22,46	35,56	24,53
21,51	35,52	24,77
20,98	35,62	25,00

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1033 03/06/77

Z (m)	T°C	S‰	σ_t
0	25,44	35,07	23,28
5	25,05	35,05	23,39
10	22,99	35,43	24,29
15	21,44	35,63	24,87
20	20,23	35,62	25,19
25	18,81	35,67	25,60

N°1036 13/06/77

T°C	S‰	σ_t
23,60	33,98	23,03
23,55	34,14	23,14
19,99	35,37	25,07
19,19	35,68	25,50
18,95	35,68	25,56
18,91	35,68	25,57

N°1039 23/06/77

T°C	S‰	σ_t
26,80	33,10	21,37
25,64	33,09	21,63
25,95	33,83	22,19
24,60	34,13	22,22
23,41	34,30	23,30
23,02	34,53	23,60

N°1034 07/06/77

T°C	S‰	σ_t
26,50	34,57	22,57
25,57	34,64	22,91
21,54	35,32	24,60
19,40	35,69	25,46
18,91	35,69	25,58
18,63	35,69	25,65

N°1037 16/06/77

T°C	S‰	σ_t
24,00	34,70	23,43
22,45	34,95	24,08
21,68	35,33	24,57
21,09	35,42	24,81
20,53	35,44	24,87
20,16	35,48	25,10

N°1040 27/06/77

T°C	S‰	σ_t
26,10	34,16	22,39
25,84	34,16	22,47
25,59	34,81	23,03
24,71	34,90	23,38
22,01	35,41	24,55
21,00	35,51	24,91

N°1035 10/06/77

T°C	S‰	σ_t
25,60	33,49	22,04
24,90	33,76	22,46
24,85	34,19	22,79
23,86	34,38	23,24
20,77	35,59	24,26
18,69	35,68	24,87

N°1038 20/06/77

T°C	S‰	σ_t
24,70	33,12	22,03
24,08	33,63	22,61
22,76	34,14	23,38
21,71	35,09	24,36
21,45	35,31	24,63
21,24	35,44	24,78

N°1041 30/06/77

T°C	S‰	σ_t
25,10	34,19	22,72
24,69	34,17	22,83
24,72	34,17	22,83
24,72	34,17	22,83
24,72	34,17	22,83
21,26	35,53	22,85

Tableau 22 :

JUILLET 1977

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1042 04/07/77				N°1045 15/07/77				N°1048 26/07/77			
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t		T°C	S‰	σ_t	
0	25,30	32,61	21,47	24,40	34,21	22,95		22,70	35,64	24,53	
5	25,46	32,62	21,43	21,42	35,32	24,65		19,06	35,66	25,53	
10	25,48	32,62	21,42	20,32	35,55	25,12		18,55	35,69	25,67	
15	25,15	34,27	22,78	19,11	35,56	25,44		18,19	35,68	25,75	
20	22,63	35,14	24,07	18,35	35,71	25,74		17,05	35,81	26,14	
25	21,69	35,49	24,69	17,14	35,66	26,00		16,54	35,76	26,17	

N°1043 08/07/77				N°1046 18/07/77				N°1049 29/07/77			
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t		T°C	S‰	σ_t	
0	26,00	33,33	21,80	22,90	34,92	23,92		22,80	34,61	23,72	
5	25,58	33,60	21,12	21,70	35,72	24,87		22,37	35,50	24,52	
10	24,59	34,69	23,25	20,12	35,85	25,40		19,69	35,48	25,22	
15	23,34	34,99	23,85	19,95	35,89	25,48		19,43	35,58	25,37	
20	22,41	35,28	24,29	19,65	35,91	25,57		19,08	35,64	25,51	
25	22,07	35,34	24,48	19,53	35,92	25,60		19,11	35,72	25,56	

N°1044 11/07/77				N°1047 22/07/77							
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t		T°C	S‰	σ_t	
0	24,80	34,36	22,94	21,53	35,49	24,74					
5	24,41	34,43	23,11	21,05	35,56	24,93					
10	22,17	35,06	24,22	20,55	35,60	25,09					
15	19,85	35,63	25,30	20,49	35,63	25,12					
20	19,54	35,67	25,41	20,38	35,67	25,18					
25	19,51	35,67	25,42	20,26	35,70	25,25					

Tableau 23 :

AOUT 1977

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1050 01/08/77				N°1053 11/08/77				N°1056 22/08/77			
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t		T°C	S‰	σ_t	
0	22,00	35,59	24,69	22,00	35,53	24,64		20,20	35,74	25,29	
5	20,15	35,61	25,21	20,13	35,60	25,20		18,99	35,81	25,67	
10	18,65	35,67	25,64	18,09	35,65	25,76		17,64	35,82	26,01	
15	18,50	35,67	25,67	17,47	35,65	25,50		17,35	35,82	26,08	
20	18,50	35,67	25,67	17,18	35,66	25,99		17,23	35,85	26,12	
25	18,37	35,67	25,70	16,87	35,70	26,09		17,16	35,87	25,17	

N°1051 5/08/77				N°1054 16/08/77				N°1057 26/08/77			
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t		T°C	S‰	σ_t	
0	23,00	35,56	24,38	21,80	35,35	24,56		18,40	35,59	25,64	
5	22,52	35,53	24,49	20,97	35,50	24,91		17,56	35,60	25,86	
10	19,60	35,67	25,39	19,38	35,63	25,42		17,16	35,62	25,98	
15	18,16	35,72	25,80	18,52	35,66	25,66		16,42	35,62	26,15	
20	17,59	35,71	25,93	17,89	35,67	25,82		15,72	35,65	26,33	
25	17,38	35,79	26,03	17,18	35,66	25,99		15,64	35,66	26,25	

N°1052 8/08/77				N°1055 19/08/77				N°1058 30/08/77			
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t		T°C	S‰	σ_t	
0	21,90	35,66	24,77	22,20	35,44	24,51		19,00	35,42	25,35	
5	21,11	35,62	24,96	21,28	35,44	24,77		18,80	35,41	25,40	
10	18,71	35,67	25,62	20,66	35,50	24,99		18,43	35,43	25,51	
15	18,60	35,69	25,66	20,56	35,51	25,03		18,35	35,45	25,55	
20	18,46	35,74	25,71	18,70	35,57	25,55		17,96	35,58	25,74	
25	18,08	35,80	25,86	17,97	35,61	25,77		17,81	35,65	25,85	

Tableau 24 : SEPTEMBRE 1977

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1059 1/09/77

Z (m)	T°C	S‰	σ_t
0	21,20	35,10	24,57
5	18,88	35,54	25,48
10	17,94	35,64	25,79
15	17,78	35,65	25,83
20	17,59	35,64	25,88
25	17,50	35,64	25,90

N°1062 13/09/77

T°C	S‰	σ_t
23,70	35,44	24,08
19,95	35,44	25,13
18,70	35,65	25,60
18,03	35,69	25,80
17,74	35,68	25,86
17,50	35,68	25,92

N°1065 22/09/77

T°C	S‰	σ_t
24,60	34,84	23,36
23,90	34,95	23,66
23,12	35,20	24,08
22,16	35,46	24,55
21,83	35,49	24,66
21,39	35,49	24,78

Tableau 25 : OCTOBRE 1977

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1067 4/10/77

Z (m)	T°C	S‰	σ_t
0	24,60	34,84	23,36
5	21,68	35,59	24,77
10	21,04	35,66	25,00
15	20,74	35,72	25,13
20	20,46	35,95	25,38
25	20,29	35,98	25,45

N°1070 14/10/77

T°C	S‰	σ_t
24,20	34,02	22,87
21,87	35,40	24,57
21,52	35,61	24,84
21,43	35,90	25,07
21,39	35,65	24,89
21,33	35,67	24,93

T°C	S‰	σ_t

N°1060 6/09/77

T°C	S‰	σ_t
21,80	35,41	24,57
18,39	35,60	25,65
17,93	35,65	25,79
17,70	35,63	25,84
17,51	35,63	25,89
17,25	35,63	25,95

N°1063 16/09/77

T°C	S‰	σ_t
22,80	34,93	23,96
21,75	35,15	24,42
21,33	35,25	24,62
19,94	35,62	25,28
19,73	35,63	25,33
19,28	35,62	25,44

N°1066 27/09/77

T°C	S‰	σ_t
25,00	33,87	22,52
22,79	34,26	23,46
19,76	35,69	25,37
19,59	35,72	25,43
19,31	35,70	25,49
18,81	35,71	25,63

N°1068 6/10/77

T°C	S‰	σ_t
24,40	34,85	23,43
22,65	35,28	24,27
20,44	36,00	25,42
20,28	36,21	25,62
19,02	35,99	25,79
17,67	36,04	26,15

N°1071 20/10/77

T°C	S‰	σ_t
24,70	33,35	22,21
23,79	34,78	23,55
22,90	35,26	24,19
22,45	35,33	24,36
22,15	35,35	24,47
22,10	35,37	24,49

N°1061 9/09/77

T°C	S‰	σ_t
21,40	35,46	24,76
18,39	35,64	25,68
17,75	35,66	25,85
17,33	35,66	25,95
17,18	35,66	25,99
17,11	35,66	26,01

N°1064 19/09/77

T°C	S‰	σ_t
24,80	34,61	23,13
22,70	34,73	23,84
19,07	35,60	25,49
18,58	35,66	25,64
18,41	35,67	25,70
18,33	35,68	25,74

N°1069 11/10/77

T°C	S‰	σ_t
23,70	34,43	23,32
22,98	34,29	23,14
21,44	35,73	24,94
20,67	35,89	25,27
20,16	36,28	25,72
20,01	35,11	24,87

Tableau 26 : NOVEMBRE 1977

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1072 3/11/77				N°1075 15/11/77			N°1078 24/11/77		
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t
0	28,20	29,51	18,24	26,80	33,44	20,98	29,50	34,75	21,72
5	27,81	30,01	16,74	28,31	33,41	21,12	28,28	34,80	22,17
10	27,50	33,63	21,55	27,40	33,81	21,72	28,04	34,95	22,37
15	27,27	33,94	21,84	25,59	34,92	22,36	25,58	35,17	23,30
20	26,84	33,98	22,02	23,94	35,37	23,94	25,27	35,22	23,44
25	26,79	34,16	22,17	23,76	35,40	24,03	25,03	35,41	23,66

N°1073 7/11/77				N°1076 18/11/77			N°1079 28/11/77		
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t
0	28,30	32,98	20,80	28,10	33,49	21,24	28,70	34,47	21,79
5	28,04	33,00	20,91	28,63	33,47	21,05	28,12	34,24	21,81
10	28,12	33,64	21,37	28,24	33,57	21,26	27,59	34,51	22,18
15	26,96	33,55	21,96	28,06	33,62	21,36	27,34	34,73	22,43
20	25,63	34,18	22,55	27,67	33,77	21,60	26,86	34,97	22,76
25	23,49	34,86	23,10	27,35	34,44	22,21	25,56	35,35	23,45

N°1074 11/11/77				N°1077 21/11/77		
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t
0	27,40	32,15	20,47	28,30	33,24	21,00
5	28,15	33,61	21,34	28,28	33,47	21,16
10	27,78	33,82	21,60	27,44	34,17	21,98
15	26,86	34,40	22,33	26,66	34,72	22,63
20	26,26	34,71	22,75	26,32	34,86	22,85
25	25,20	34,91	23,26	25,14	35,21	23,49

Tableau 27 : DECEMBRE 1977

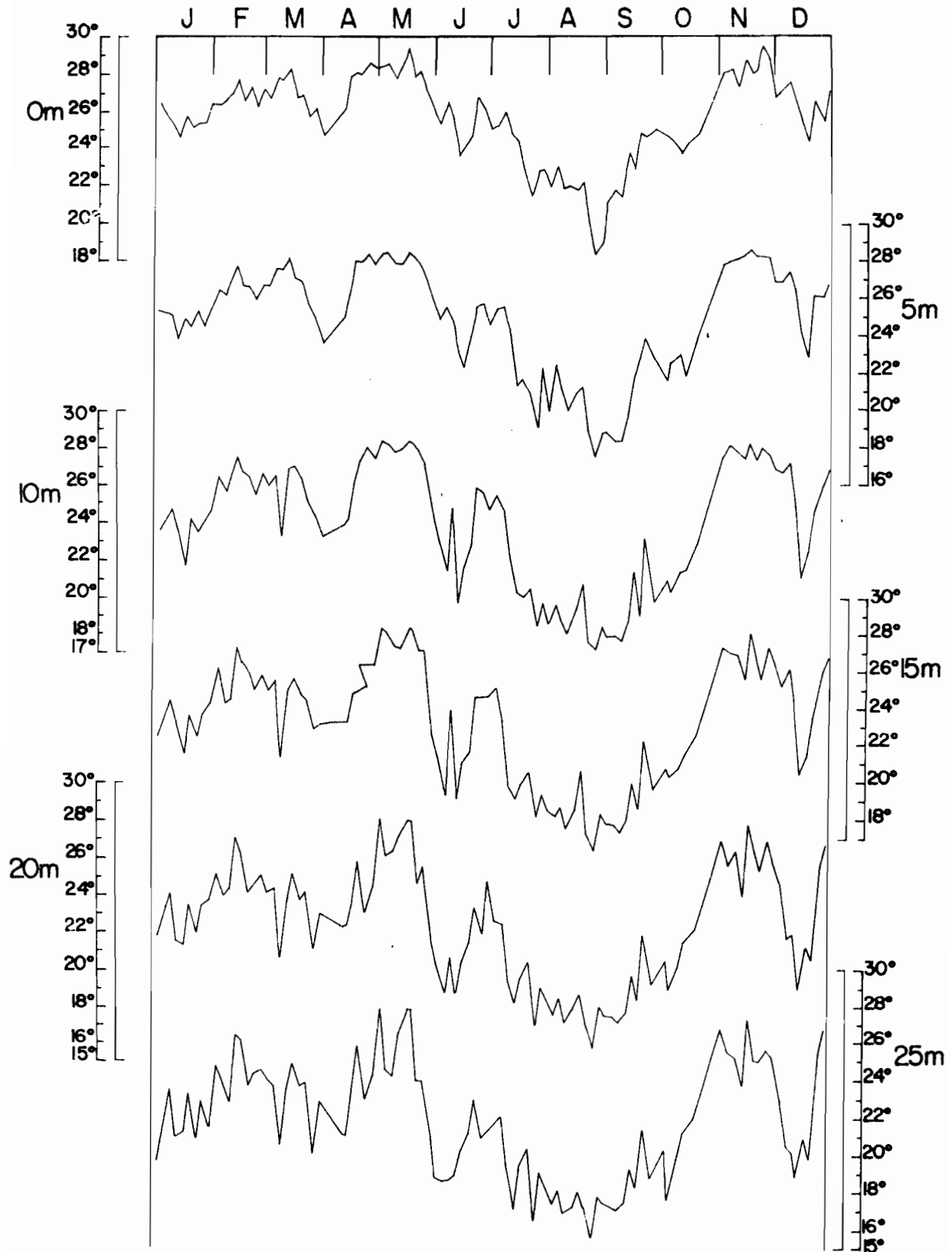
TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1080 1/12/77				N°1083 12/12/77			N°1086 22/12/77		
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t
0	26,90	34,48	22,38	26,60	34,90	22,79	26,60	34,79	22,71
5	26,87	34,45	22,35	26,36	34,91	22,87	26,21	34,81	22,85
10	26,87	34,54	22,43	24,90	35,32	23,63	24,60	35,15	23,60
15	26,53	34,62	22,60	24,29	35,38	23,86	23,41	35,31	24,07
20	25,78	34,98	23,10	21,79	35,53	24,69	20,52	35,53	25,04
25	25,25	35,24	23,48	20,23	35,61	25,19	19,88	35,62	25,29

N°1081 5/12/77				N°1084 15/12/77			N°1087 27/12/77		
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t
0	27,20	34,62	22,39	25,60	35,37	23,45	25,60	34,79	23,02
5	26,94	34,61	22,47	24,18	35,40	23,90	26,01	34,82	22,92
10	26,72	34,75	22,64	21,13	35,57	24,91	26,00	34,94	23,01
15	25,20	35,41	23,61	20,41	35,62	25,15	25,89	34,95	23,05
20	24,63	35,37	23,75	19,02	35,65	25,53	25,60	34,97	23,15
25	23,01	35,50	24,33	18,89	35,68	25,57	25,38	35,02	23,26

N°1082 9/12/77				N°1085 19/12/77			N°1088 30/12/77		
Z (m)	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t	T°C	S‰	σ_t
0	27,60	34,80	22,40	24,40	35,21	23,71	27,20	34,48	22,29
5	27,41	34,73	22,41	22,89	35,45	24,33	26,71	34,46	22,43
10	27,11	34,79	22,55	22,44	35,50	24,50	26,78	34,46	22,39
15	26,12	35,02	23,04	21,42	35,53	24,80	26,73	34,46	22,42
20	21,62	35,55	24,77	21,08	35,55	24,91	26,69	34,46	22,43
25	20,53	35,65	25,12	20,86	35,57	24,99	26,71	34,46	22,43

STATION COTIÈRE ABIDJAN C.R.O. (FIKI) ANNÉE 1977
TEMPÉRATURES



STATION COTIÈRE ABIDJAN C.R.O. (FIKI) ANNÉE 1977
SALINITÉS

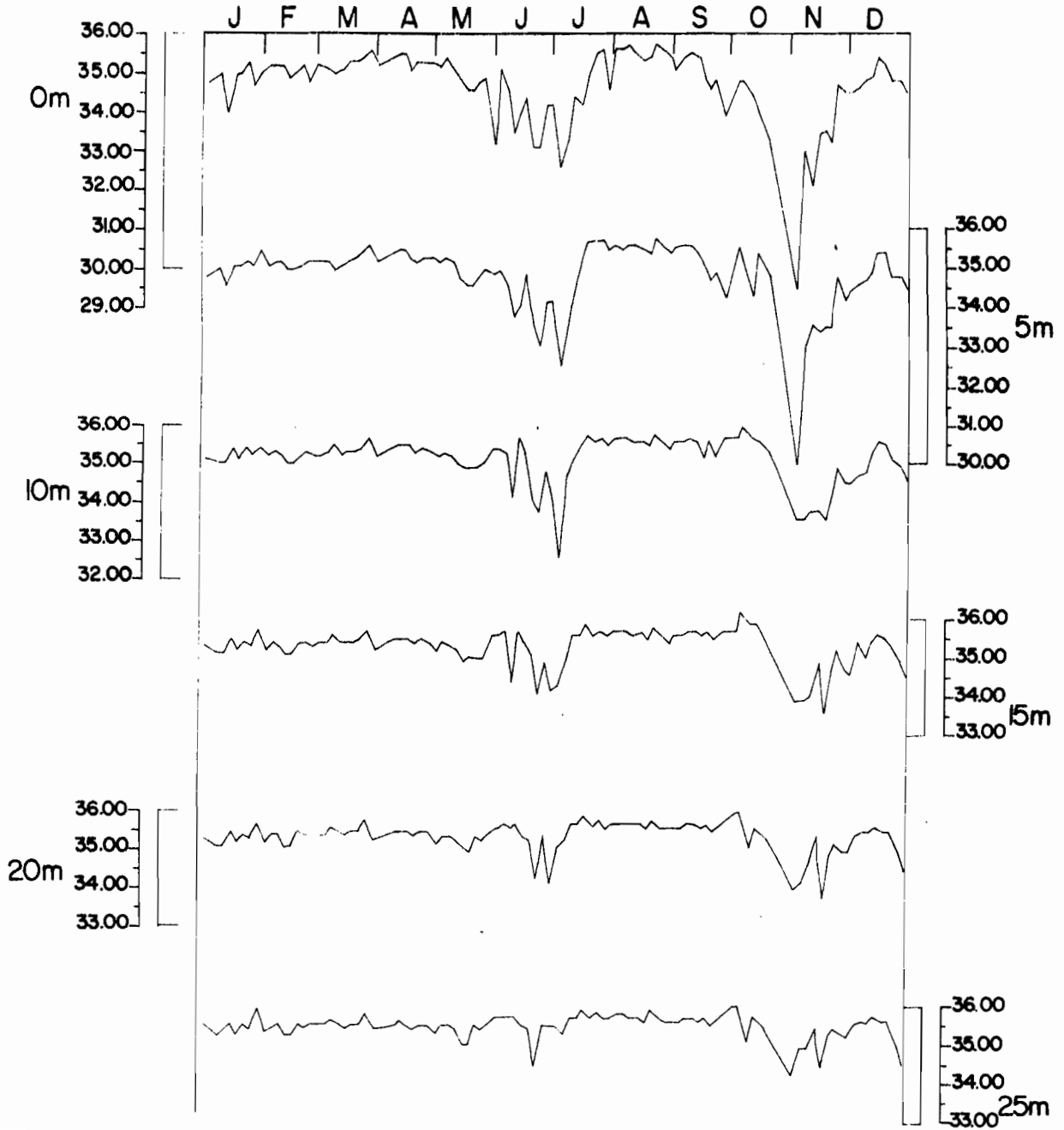


Tableau 16 a:

JANVIER 1978

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1089 3/01/78

Z (m)	S‰	T°C	σt
0	34,62	28,20	22,06
5	34,59	27,53	22,26
10	34,58	27,56	22,24
15	34,58	27,57	22,24
20	34,57	27,51	22,25
25	34,57	27,50	22,25

N°1092 12/01/78

S‰	T°C	σt
34,43	28,10	24,96
34,40	27,96	21,98
34,46	27,98	22,02
34,48	27,73	22,11
34,66	27,17	22,43
34,75	27,16	22,50

N°1095 23/01/78

S‰	T°C	σt
34,61	25,40	22,95
35,06	24,74	23,48
35,31	23,29	24,10
35,52	21,38	24,80
35,63	19,69	25,34
35,71	18,68	25,65

N°1090 6/01/78

Z	S‰	T°C	σt
0	34,59	28,60	21,91
5	34,54	27,56	22,21
10	34,59	27,53	22,26
15	34,83	27,42	22,47
20	34,83	27,25	22,54
25	35,13	22,62	24,18

N°1093 16/01/78

S‰	T°C	σt
34,57	27,80	22,16
34,56	27,65	22,19
34,59	27,64	22,23
34,69	27,38	22,39
35,18	27,04	22,86
35,48	23,02	24,31

N°1096 27/01/78

S‰	T°C	σt
34,81	27,00	22,59
35,03	25,77	23,14
35,09	24,92	23,46
35,32	23,03	24,18
35,40	22,78	24,32
35,47	21,60	24,71

N°1091 9/01/78

Z	S‰	T°C	σt
0	34,49	28,60	21,84
5	34,47	28,53	21,84
10	34,47	22,17	21,97
15	34,49	27,96	22,05
20	34,65	27,71	22,25
25	34,72	27,32	22,42

N°1094 19/01/78

S‰	T°C	σt
34,76	26,70	22,55
34,75	26,55	22,37
34,78	26,61	22,70
34,92	25,66	23,09
35,15	23,74	24,05
35,44	22,37	24,47

N°1097 30/01/78

S‰	T°C	σt
34,75	27,00	22,55
34,76	27,15	22,52
34,91	25,94	23,00
35,14	24,80	23,53
35,46	22,26	24,50
35,53	21,48	24,78

Tableau 17 a:

FEVRIER 1978

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1098 3/02/78

Z (m)	S‰	T°C	σt
0	34,74	27,60	22,35
5	34,74	27,26	22,46
10	34,92	27,12	22,64
15	35,02	25,39	23,26
20	35,43	22,73	24,35
25	35,40	22,70	24,34

N°1101 13/02/78

S‰	T°C	σt
35,44	24,40	23,87
35,44	23,56	24,13
35,45	23,32	24,20
35,54	22,78	24,41
35,55	22,53	24,50
35,55	22,53	24,50

N°1104 24/02/78

S‰	T°C	σt
34,96	28,40	22,25
34,95	28,06	22,36
35,07	27,21	22,72
35,25	25,46	23,42
35,39	24,69	23,77
35,49	23,44	24,20

N°1099 7/02/78

Z	S‰	T°C	σt
0	35,11	26,20	23,08
5	35,14	25,65	23,27
10	35,21	25,26	23,45
15	35,34	24,49	23,77
20	35,34	24,47	23,78
25	35,39	24,29	23,87

N°1102 16/02/78

S‰	T°C	σt
35,04	27,00	22,77
35,13	25,95	23,17
35,18	25,70	23,29
35,24	25,28	23,46
35,33	24,50	23,76
35,37	23,82	24,00

N°1105 27/02/78

S‰	T°C	σt
34,89	28,40	22,21
34,89	28,31	22,24
34,89	28,39	22,21
34,89	28,28	22,25
35,03	27,08	22,74
35,35	24,73	23,71

N°1100 10/02/78

Z	S‰	T°C	σt
0	35,22	26,10	23,19
5	35,20	25,63	23,32
10	35,29	25,27	23,49
15	35,47	23,37	24,22
20	35,52	23,18	24,29
25	35,53	22,86	23,97

N°1103 21/02/78

S‰	T°C	σt
34,84	27,00	22,62
34,87	26,71	22,70
35,05	26,15	23,05
35,18	25,24	23,43
35,37	24,30	23,85
35,39	24,11	23,93

Tableau 18a :

MARS 1978

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1106 2/03/78				N°1109 14/03/78			N°1112 23/03/78		
Z (m)	S‰	T°C	σ_t	S‰	T°C	σ_t	S‰	T°C	σ_t
0	34,91	28,40	22,23	35,19	25,40	23,39	35,09	27,80	22,55
5	34,90	28,03	22,33	35,19	24,59	23,33	35,08	27,59	22,60
10	34,92	28,03	22,34	35,38	24,06	23,94	35,08	27,59	22,60
15	35,04	27,55	22,59	35,47	23,52	24,27	35,08	27,57	22,61
20	35,29	25,52	23,46	35,53	22,62	24,47	35,10	27,49	22,66
25	35,34	25,25	23,55	35,65	21,52	24,86	35,14	26,92	22,88

N°1107 7/03/78				N°1110 17/03/78			N°1113 28/03/78		
Z (m)	S‰	T°C	σ_t	S‰	T°C	σ_t	S‰	T°C	σ_t
0	34,75	26,70	22,64	35,30	26,70	23,06	35,30	27,40	22,84
5	35,04	25,92	23,11	35,28	26,44	23,13	35,31	26,61	23,10
10	35,54	23,58	24,18	35,28	26,40	23,14	35,32	25,74	23,37
15	35,57	22,63	24,50	35,26	26,05	23,25	35,44	24,56	23,83
20	35,65	20,42	25,16	35,31	25,19	23,54	35,51	23,56	24,18
25	35,69	19,88	25,30	35,38	24,65	23,76	35,62	21,57	24,83

N°1108 10/03/78				N°1111 21/03/78			N°1114 31/03/78		
Z (m)	S‰	T°C	σ_t	S‰	T°C	σ_t	S‰	T°C	σ_t
0	35,27	26,20	23,20	34,95	27,40	22,58	35,25	26,50	23,09
5	35,32	24,79	23,66	35,02	26,96	22,77	35,28	26,65	23,06
10	35,41	23,57	24,10	35,07	26,91	22,82	35,33	26,54	23,13
15	35,57	22,38	24,57	35,09	26,87	22,85	35,36	25,49	23,48
20	35,65	20,91	25,03	35,12	26,58	22,96	35,49	24,27	23,94
25	35,70	19,77	25,56	35,17	26,39	23,05	35,49	23,95	24,05

Tableau 19a :

AVRIL 1978

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1115 3/04/78				N°1118 13/04/78			N°1121 24/04/78		
Z (m)	S‰	T°C	σ_t	S‰	T°C	σ_t	S‰	T°C	σ_t
0	35,45	27,80	22,82	34,96	27,40	22,58	34,37	28,40	21,82
5	35,47	27,75	22,86	35,04	27,70	22,54	34,37	28,17	21,95
10	35,49	27,42	22,98	35,29	25,93	23,28	34,43	28,19	21,93
15	35,51	26,67	23,26	35,29	25,72	23,36	34,68	28,13	22,13
20	35,52	24,98	23,77	35,33	25,49	23,45	34,72	28,15	22,16
25	35,56	24,58	23,93	35,34	25,26	23,54	34,75	28,08	22,20

N°1116 6/04/78				N°1119 17/04/78			N°1122 27/04/78		
Z (m)	S‰	T°C	σ_t	S‰	T°C	σ_t	S‰	T°C	σ_t
0	35,28	28,40	22,49	34,06	27,60	21,84	34,35	28,60	21,73
5	35,26	27,76	22,70	34,69	28,10	22,15	34,41	28,49	21,81
10	35,31	27,71	22,75	34,72	28,05	22,19	34,45	28,43	21,86
15	35,42	27,72	22,82	34,83	27,76	22,37	34,45	28,38	21,88
20	35,44	27,74	22,83	35,25	25,63	23,36	34,50	28,33	21,93
25	35,53	27,52	22,97	35,41	24,45	23,84	34,50	28,32	21,94

N°1117 10/04/78				N°1120 20/04/78					
Z (m)	S‰	T°C	σ_t	S‰	T°C	σ_t			
0	35,15	28,20	22,46	35,00	27,60	22,56			
5	35,08	27,78	22,55	34,97	27,57	22,53			
10	35,15	27,85	22,58	35,01	27,51	22,58			
15	35,16	27,33	22,75	35,07	27,16	22,74			
20	35,48	24,45	23,99	35,09	26,95	22,83			
25	35,52	23,72	24,15	35,33	25,10	23,58			

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1123 2/05/78			
Z (m)	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	34,41	29,20	21,57
5	34,57	28,53	21,91
10	34,59	28,49	21,95
15	34,64	28,31	22,05
20	34,66	28,29	22,05
25	35,22	25,37	23,41

N°1126 16/05/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
33,16	29,80	20,44
33,95	28,94	21,32
34,22	28,50	21,66
34,32	28,37	21,79
34,86	28,53	22,13
34,74	27,12	22,52

N°1129 29/05/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
30,41	29,80	18,39
31,52	29,05	19,46
32,16	28,87	20,01
32,45	28,43	20,36
33,26	26,53	21,57
35,21	24,87	23,60

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1130 1/06/78			
Z (m)	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	31,58	28,20	19,78
5	32,82	28,08	20,76
10	33,16	27,98	21,04
15	33,49	27,76	21,36
20	34,32	27,13	22,19
25	34,89	26,36	22,87

N°1133 22/06/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
30,67	28,58	18,98
32,59	25,26	21,46
33,03	25,18	21,82
34,20	24,11	23,03
35,12	22,90	24,07
35,28	22,44	24,32

S‰	T°C	$\sqrt{t}$

N°1124 5/05/78			
Z	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	34,45	29,40	21,53
5	34,47	29,04	21,68
10	34,46	28,76	21,76
15	34,57	28,52	21,92
20	34,67	28,43	22,02
25	34,70	28,41	22,05

N°1127 19/05/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
32,94	28,60	20,67
33,99	28,54	20,73
34,18	28,46	21,65
34,41	28,29	21,87
34,51	28,03	22,04
34,64	27,56	22,33

N°1131 12/06/78			
Z	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	34,06	24,60	22,77
5	34,68	24,06	23,42
10	35,20	22,53	24,24
15	35,53	21,15	24,87
20	35,61	21,07	24,95
25	35,70	19,57	25,42

N°1134 29/06/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
35,31	21,40	24,64
35,59	19,43	25,38
35,53	18,91	25,46
35,68	17,96	25,81
35,61	16,40	26,14
35,60	16,17	26,42

N°1125 8/05/78			
Z	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	33,50	28,70	21,06
5	34,00	28,60	21,47
10	34,20	28,61	21,61
15	34,37	28,61	21,75
20	34,36	28,63	21,73
25	34,60	28,10	22,08

N°1128 23/05/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
33,28	29,40	20,66
33,90	27,95	21,61
34,83	27,10	22,58
35,03	26,42	22,95
35,22	25,18	23,47
35,43	23,80	24,04

N°1132 19/06/78			
Z	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	32,84	25,30	21,65
5	34,30	24,22	23,07
10	35,01	22,92	23,99
15	35,44	21,27	24,77
20	35,54	20,58	25,09
25	35,65	19,99	25,28

Tableau 22a :

JUILLET 1978

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1135 3/07/78

Z (m)	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	35,43	19,50	25,23
5	35,55	19,44	25,55
10	35,68	18,92	25,57
15	35,69	18,54	25,67
20	35,69	18,48	25,69
25	35,69	18,46	25,70

S‰	T°C	$\sqrt{t}$

S‰	T°C	$\sqrt{t}$

N°1136 10/07/78

0	33,46	24,10	22,47
5	34,69	23,20	23,66
10	35,33	22,01	24,49
15	35,54	20,45	25,07
20	35,63	19,58	25,38
25	35,67	19,44	25,44

N°1137 13/07/78

0	35,11	23,70	23,82
5	35,62	19,02	25,52
10	35,74	18,09	25,83
15	35,70	17,93	25,83
20	35,68	17,75	25,86
25	35,69	17,23	26,00

Tableau 23a :

OCTOBRE 1978

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1138 4/10/78

Z (m)	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	34,83	24,50	23,35
5	35,27	23,46	24,03
10	35,45	22,72	24,38
15	35,70	19,22	25,77
20	35,66	18,80	25,84
25	35,70	18,45	25,96

N°1141 26/10/78

S‰	T°C	$\sqrt{t}$
35,12	25,60	23,26
35,12	25,60	23,20
35,12	25,80	23,20
35,11	25,70	23,23
35,10	25,61	23,25
35,16	25,26	23,41

S‰	T°C	$\sqrt{t}$

N°1139 13/10/78

0	35,28	24,00	23,87
5	35,28	23,89	23,90
10	35,28	23,60	23,99
15	35,30	23,57	24,01
20	35,29	23,41	24,05
25	35,37	22,73	24,31

N°1142 30/10/78

35,21	26,20	23,16
35,20	26,02	23,20
35,19	26,04	23,19
35,20	26,02	23,20
35,20	25,99	23,21
35,20	25,99	23,21

N°1140 23/10/78

0	35,26	25,50	23,41
5	35,33	25,19	23,55
10	35,30	25,20	23,53
15	35,21	25,09	23,50
20	35,32	24,41	23,79
25	35,41	24,36	23,86

Tableau 24a:

NOVEMBRE 1978

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1143 2/11/78			
Z (m)	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	35,28	26,90	22,98
5	35,24	26,81	22,98
10	35,25	26,52	23,09
15	35,32	25,75	23,37
20	35,41	24,75	23,75
25	35,60	23,15	24,37

N°1146 20/11/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
34,59	27,90	22,14
34,19	28,14	21,76
34,21	28,18	21,77
34,67	28,11	22,13
34,69	27,90	22,21
34,69	27,68	22,29

S‰	T°C	$\sqrt{t}$

N°1144 14/11/78			
Z (m)	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	34,42	26,80	22,36
5	34,49	27,39	22,23
10	34,58	27,46	22,27
15	34,60	27,15	22,40
20	34,66	26,92	22,51
25	34,66	26,91	22,51

N°1147 23/11/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
31,69	28,90	19,30
33,40	28,33	21,11
34,33	28,20	21,85
34,34	28,20	21,85
34,38	28,17	21,91
34,65	27,13	22,44

S‰	T°C	$\sqrt{t}$

N°1145 16/11/78			
Z (m)	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	33,50	29,30	20,86
5	34,44	27,77	22,08
10	34,53	27,21	22,32
15	34,66	27,10	22,45
20	34,61	27,04	22,44
25	34,19	26,95	22,15

N°1148 28/11/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
34,35	28,29	21,83
34,31	28,27	21,81
34,39	28,21	21,89
34,45	27,98	22,01
34,53	27,49	22,22
34,60	27,24	22,36

S‰	T°C	$\sqrt{t}$

Tableau 25a:

DECEMBRE 1978

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1149 1/12/78			
Z (m)	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	34,52	28,00	22,06
5	34,49	27,89	22,14
10	34,50	27,68	22,15
15	34,51	27,54	22,20
20	34,56	26,96	22,42
25	34,68	26,77	22,57

N°1152 19/12/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
33,76	27,63	21,58
34,08	27,47	21,90
34,72	26,98	22,54
34,88	26,10	22,94
35,22	23,74	23,91
35,43	22,30	24,19

N°1155 28/12/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
34,93	26,74	22,77
34,95	26,45	22,89
34,96	26,29	22,93
35,02	25,67	23,27
35,17	24,72	23,58
35,51	24,02	24,05

N°1150 4/12/78			
Z (m)	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	34,23	28,20	21,77
5	34,47	27,59	22,15
10	34,51	27,45	22,23
15	34,69	27,11	22,44
20	34,80	26,45	22,78
25	34,93	26,05	22,99

N°1153 22/12/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
34,09	28,28	21,63
34,51	27,88	22,09
34,56	27,37	22,29
34,90	26,41	22,86
35,52	25,72	23,54
35,57	23,55	24,23

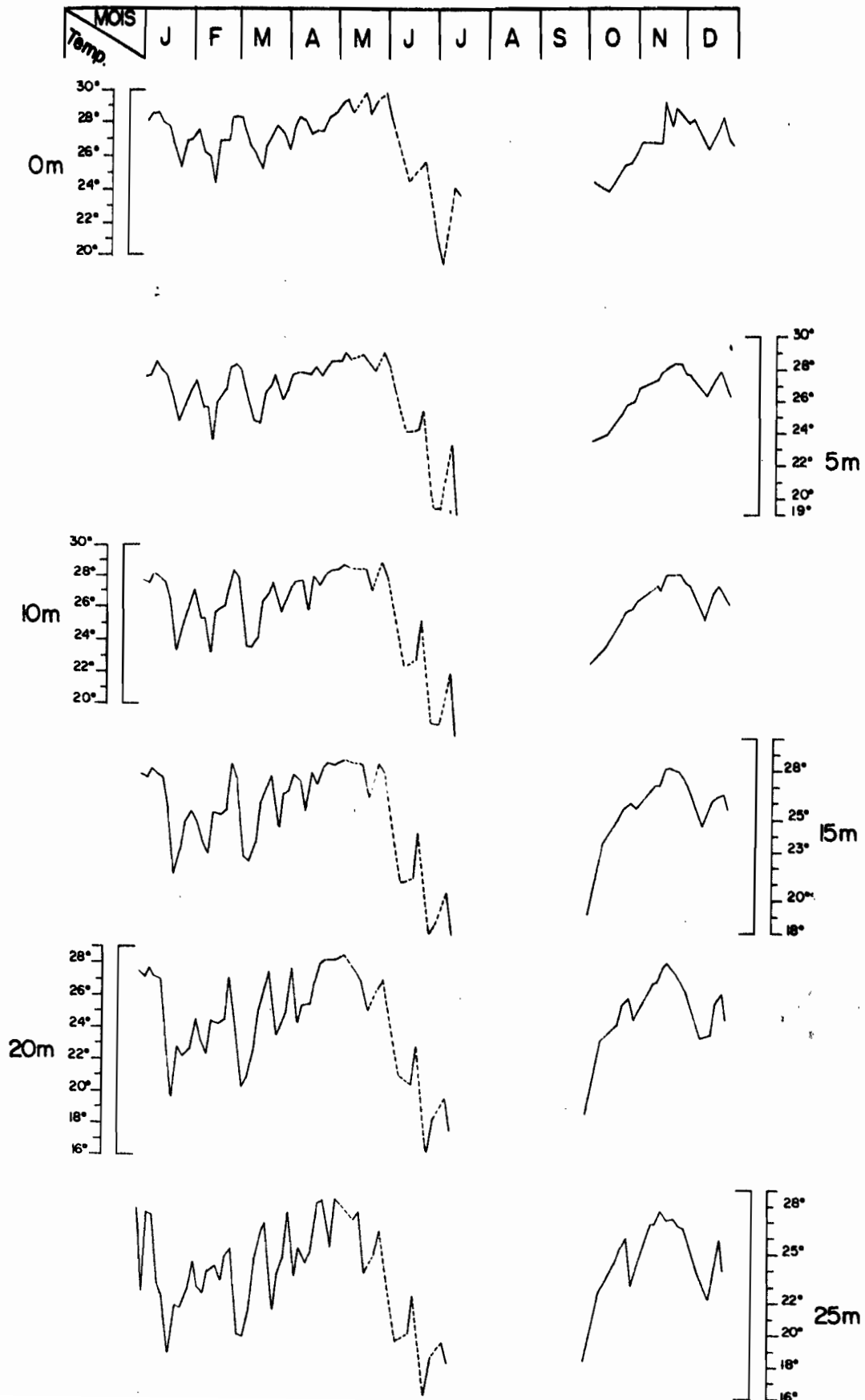
S‰	T°C	$\sqrt{t}$

N°1151 13/12/78			
Z (m)	S‰	T°C	$\sqrt{t}$
0	34,92	26,54	22,82
5	34,93	26,36	22,89
10	35,11	25,39	23,33
15	35,30	24,61	23,71
20	35,41	23,52	24,12
25	35,48	23,80	24,38

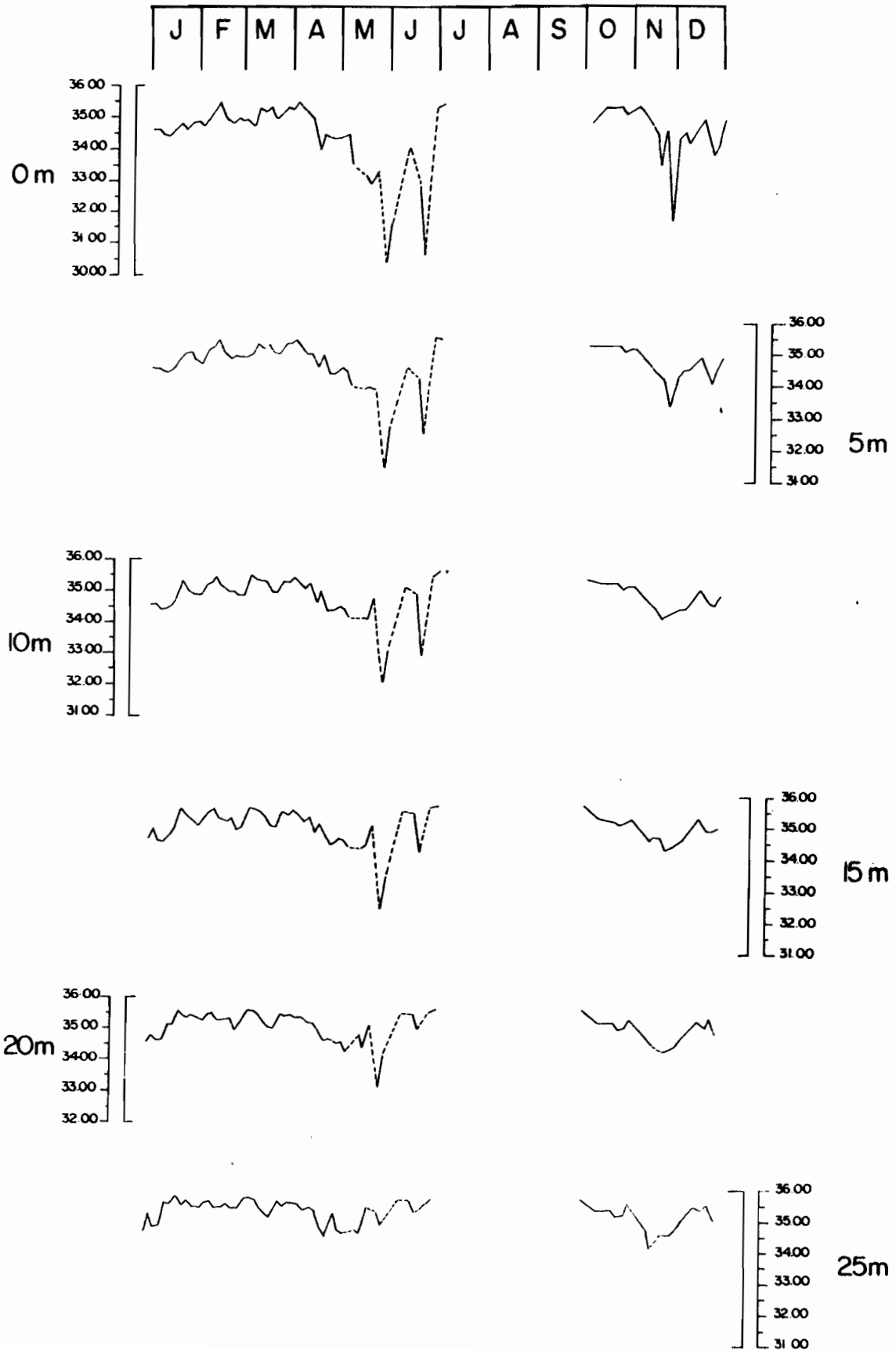
N°1154 26/12/78		
S‰	T°C	$\sqrt{t}$
34,91	26,98	22,68
34,90	26,80	22,73
34,93	26,72	22,78
35,00	26,61	22,87
35,02	26,35	22,97
35,12	25,86	23,18

S‰	T°C	$\sqrt{t}$

STATION COTIERE D'ABIDJAN 1978 Température de 0-5-10-15-20-25 m



STATION COTIERE D'ABIDJAN 1978 Salinité de 0-5-10-15-20-25m



STATIONS COTIERES
ET STATION HYDROLOGIQUE COTIERE D'ABIDJAN
- ANNEE 1979 -

En 1979 on avait six stations côtières implantées dans les localités ci-dessous désignées (Fig.1) : Assinie, Abidjan, Fresco, Grand-Drewin et Tabou.

Tous les matins, dans chaque station côtière, la température de surface est repérée entre 7h30' et 8 heures. Pour cette opération on dispose d'un thermomètre à mercure d'une loupe de lecture et d'un seau en plastique.

Sur la figure 2 on suit aisément les variations journalières de la température de surface en degré centigrade ($^{\circ}\text{C}$). Les quatre saisons marines se découpent assez nettement sur chaque courbe. C'est ainsi que la grande saison froide ou upwelling de juillet est partout visible avec cet abaissement important de la température (de 29°C à 21°C à Abidjan).

On voit sur les figures 3, 4 et 5 les variations par moyennes hebdomadaires, par moyennes de quinze jours et par moyennes mensuelles. Ces figures font bien ressortir les périodes isothermes. C'est ainsi qu'on suit assez facilement le déplacement de la période la plus froide de l'année depuis Assinie jusqu'à Tabou. On remarque qu'une perturbation thermique met environ moins d'un mois pour se propager d'Est en Ouest.

Par ailleurs, la vedette FIKI occupe la station hydrologique côtière d'Abidjan en principe deux fois par semaine. Avec six bouteilles à renversement munies chacune de deux thermomètres à renversement, on détermine la température et la salinité aux immersions 0, 5, 10, 15, 20 et 25 mètres.

Avec les paramètres température et salinité on calcule l'anomalie de hauteur dynamique (D) par rapport à un niveau de référence préalablement choisi. Celui-ci est fixé ici à 25 mètres ($D^{\circ}/25 \text{ cm dyn}$).

En un point donné, à la station côtière (Fig.6) on constate que durant la saison froide la baisse de la température augmente avec la profondeur.

Entre les deux grandes saisons froides et chaudes on note une variation totale de température d'environ

DT = 9°C à 0 mètre

DT = $11,5^{\circ}\text{C}$ à 25 mètres

Par ailleurs, le refroidissement qui est dû à une remontée plus ou moins abondante des eaux froides dure plus longtemps en profondeur (un peu plus de 3 mois à 25 mètres) qu'en surface où il n'est perceptible que durant deux mois et demi.

Sur la figure 7 on remarque une diminution importante de la salinité de surface en mai-juin d'une part et en novembre-décembre d'autre part. Ceci est lié respectivement aux précipitations de la grande et de la petite saison des pluies ainsi qu'aux apports fluviaux.

L'augmentation de la salinité en juillet-août puis en décembre-janvier coïncide avec l'upwelling de juillet et avec celui de janvier. Ces perturbations saisonnières de la salinité sont plutôt superficielles. Car leur amplitude décroît très vite avec la profondeur.

En conséquence les variations de l'anomalie de hauteur dynamique (Fig.8) reflètent plus fidèlement celles de la température de surface (Fig.6) que celles de la salinité (Fig.7).

La température de surface demeure encore le seul outil à notre portée pour la détermination des saisons marines.

Mais l'upwelling côtier est un phénomène saisonnier qui démarre du fond pour éclater ensuite à la surface après un délais plus ou moins long. Son étude requiert donc l'apport de l'anomalie de hauteur dynamique pour fixer avec plus de précision la date du début de l'évènement, sa durée et son ampleur.

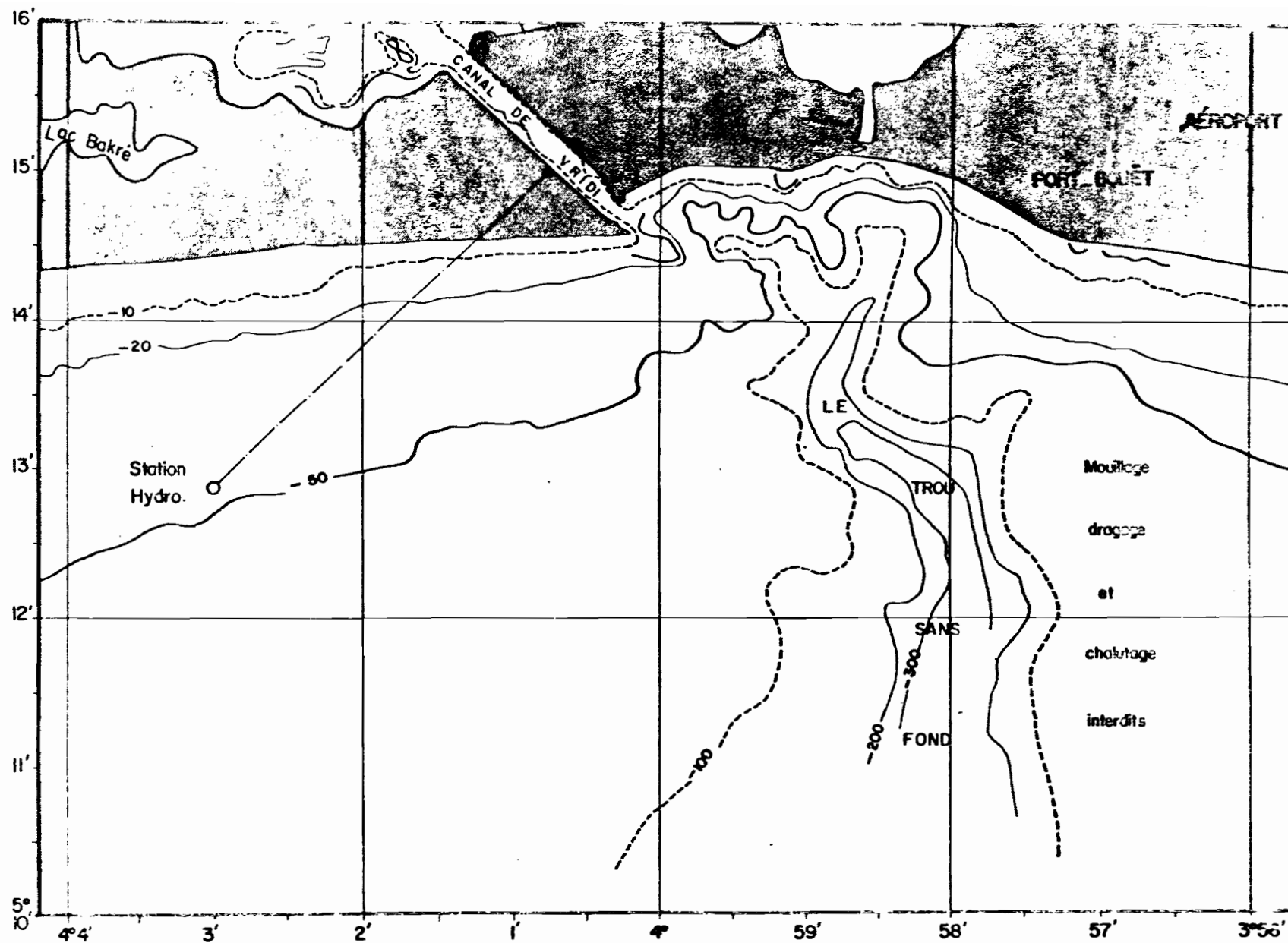


Figure 1 - Position de la station hydrologique côtière d'Abidjan.

STATIONS COTIERES
(TEMPERATURES DE SURFACE)
- ANNEE 1979 -

Tableau 1: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
JANVIER-1979

Date	Tebou	G.Drewin	Fresco	Abidjen	Azureti	Assinie
1	24,0	26,1	25,4	27,4	-	27,3
2	24,0	25,6	26,3	27,0	-	27,5
3	24,0	25,5	26,2	26,0	-	27,3
4	24,0	25,7	25,8	25,2	-	27,1
5	24,0	25,0	25,5	26,0	-	27,1
6	24,0	24,6	25,5	26,2	-	27,2
7	24,5	25,4	25,7	26,2	-	27,8
8	24,5	25,7	25,6	26,2	-	27,7
9	23,5	25,2	25,3	27,2	-	27,5
10	24,0	25,5	26,5	27,0	-	27,8
11	23,4	25,5	26,1	27,0	-	27,6
12	23,5	25,7	26,4	26,2	-	27,0
13	23,5	25,5	26,7	27,0	-	27,3
14	25,0	25,6	27,4	27,0	-	27,7
15	25,0	25,5	26,9	27,0	-	27,6
16	25,0	25,9	27,1	27,4	-	28,1
17	24,0	25,6	26,6	26,2	-	26,8
18	25,0	24,0	26,2	26,2	-	27,6
19	25,0	24,8	26,5	27,0	-	27,5
20	24,0	25,0	26,1	27,0	-	27,1
21	23,5	24,8	25,8	26,3	-	26,6
22	22,0	24,5	25,6	25,4	-	26,1
23	22,9	25,0	25,9	25,4	-	25,9
24	23,0	24,3	25,7	26,0	-	25,4
25	23,0	23,6	25,5	26,2	-	26,2
26	24,0	24,2	25,5	25,4	-	25,5
27	23,5	25,7	25,8	26,1	-	26,4
28	24,0	25,5	24,7	-	-	26,1
29	25,5	25,7	24,2	26,4	-	27,0
30	25,0	26,6	24,3	26,0	-	26,8
31	25,0	25,0	23,8	26,2	-	26,4

Tableau 2: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)
FEVRIER-1979

Date	Tebou	G.Drewin	Fresco	Abidjen	Azureti	Assinie
1	25,0	25,2	24,6	26,0	-	27,2
2	24,6	25,5	25,3	26,2	-	26,7
3	24,5	25,8	24,5	26,0	-	27,1
4	25,0	25,6	23,8	25,2	-	26,5
5	25,0	25,7	23,2	25,2	-	26,7
6	26,0	25,2	23,9	25,0	-	26,7
7	24,5	24,0	24,7	26,2	-	27,1
8	23,4	23,8	25,0	25,0	-	27,0
9	23,0	23,6	24,6	25,4	-	27,0
10	23,2	24,2	23,9	26,2	-	26,7
11	23,5	24,4	23,6	25,4	-	24,9
12	23,0	24,4	24,5	25,0	-	23,7
13	23,0	24,2	24,8	24,0	-	24,2
14	22,3	24,0	23,3	23,2	-	23,6
15	22,1	24,2	23,6	24,0	-	25,0
16	22,2	23,6	23,4	24,4	-	23,5
17	22,9	22,5	23,8	21,4	-	23,2
18	23,2	22,6	23,2	-	-	24,2
19	24,0	22,5	23,5	24,2	-	25,1
20	25,6	24,1	24,3	25,2	-	26,0
21	24,5	25,0	24,0	24,4	-	26,6
22	22,5	24,6	23,3	26,2	-	26,5
23	22,3	25,2	23,6	26,0	-	26,1
24	22,5	24,7	23,7	26,0	-	27,0
25	24,5	24,5	23,6	25,4	-	27,4
26	24,3	25,0	23,8	25,3	-	26,7
27	24,4	24,5	23,4	24,2	-	26,4
28	23,0	24,1	23,9	24,0	-	25,6
29						
30						
31						

Tableau 3: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

MARS-1979

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	20,5	23,6	23,8	23,2	-	24,8
2	20,5	22,3	23,4	24,0	-	23,7
3	22,1	21,0	25,5	23,0	-	26,0
4	22,0	22,5	24,2	-	-	26,1
5	21,9	24,9	23,9	26,0	-	25,8
6	23,0	24,9	25,8	26,4	-	27,2
7	24,0	25,1	25,7	27,0	-	27,7
8	23,9	26,2	26,3	27,0	-	28,3
9	25,0	26,5	27,5	27,3	-	28,0
10	25,1	26,7	27,3	27,0	-	28,0
11	25,0	25,8	26,5	27,1	-	28,0
12	25,0	26,9	26,7	27,1	-	27,8
13	25,5	25,4	26,6	26,9	-	27,3
14	25,5	25,6	26,9	27,0	-	27,1
15	26,5	25,8	26,4	26,9	-	26,9
16	25,5	25,3	27,1	26,9	-	27,5
17	25,6	25,9	27,0	26,3	-	27,3
18	25,0	26,4	26,8	26,4	-	27,7
19	25,1	26,9	27,5	26,3	-	27,4
20	25,5	26,3	27,2	26,2	-	27,7
21	26,0	25,6	27,4	26,0	-	27,4
22	25,0	25,9	27,6	26,6	26,8	27,5
23	26,1	26,5	27,3	26,6	27,1	26,9
24	26,3	25,7	27,4	27,0	27,4	27,4
25	25,4	25,9	27,7	26,6	27,3	26,6
26	25,0	25,3	27,6	26,2	27,0	27,1
27	25,1	25,2	27,3	27,4	27,6	28,3
28	24,9	25,7	27,7	27,0	28,2	28,2
29	26,0	25,5	26,6	26,5	27,5	28,0
30	25,5	25,0	27,4	25,6	26,6	27,8
31	25,5	26,1	27,2	26,2	27,6	28,3

Tableau 4: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

AVRIL-1979

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	24,0	25,1	27,5	27,0	27,1	28,6
2	25,5	24,5	27,8	27,4	28,2	28,4
3	24,8	24,0	27,7	26,0	27,7	27,4
4	24,5	26,3	26,6	26,6	27,7	28,4
5	25,0	26,6	26,7	27,4	27,9	28,3
6	24,9	26,9	27,3	27,4	28,1	28,1
7	25,2	27,0	26,6	27,4	28,3	28,5
8	25,4	26,8	26,5	27,5	28,6	28,6
9	26,1	27,0	26,4	27,2	28,6	26,2
10	26,0	26,4	26,2	27,6	27,9	27,9
11	25,8	25,2	25,8	27,3	28,5	28,5
12	26,6	25,8	26,5	27,4	28,6	28,4
13	26,5	25,6	26,6	27,6	27,4	28,5
14	25,5	26,9	26,3	27,3	27,8	28,7
15	25,5	26,4	26,8	27,6	28,3	28,9
16	25,8	27,1	27,3	27,8	27,7	29,1
17	26,0	28,0	27,7	27,6	28,2	29,1
18	25,5	27,7	26,9	28,2	25,0	27,9
19	25,3	26,5	26,7	27,7	26,8	27,8
20	25,0	27,3	27,6	28,0	27,9	28,6
21	24,9	27,1	27,4	26,2	28,1	28,4
22	24,5	26,7	27,5	28,5	28,0	28,9
23	24,3	27,2	27,7	28,5	28,3	28,8
24	24,5	27,5	26,8	28,6	28,6	29,0
25	24,5	28,2	27,4	26,9	29,5	29,4
26	25,1	28,5	27,5	29,0	29,7	29,5
27	25,7	28,1	27,9	28,5	29,4	29,0
28	25,5	27,7	27,2	28,2	27,7	28,6
29	26,3	27,4	26,7	28,5	27,5	29,1
30	26,5	27,9	27,0	28,4	26,6	28,7
31						

Tableau 5: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

MAI-1979

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	27,3	28,2	26,9	28,2	-	28,7
2	27,5	27,9	27,4	27,4	-	28,4
3	26,8	27,1	27,7	27,4	-	28,2
4	26,8	27,2	27,3	27,8	-	28,1
5	26,5	27,9	27,9	27,0	-	28,0
6	27,1	28,2	28,2	27,2	-	28,0
7	27,5	27,3	27,8	28,0	-	28,2
8	27,4	27,0	28,4	27,8	-	27,9
9	26,5	27,3	28,4	27,4	-	27,9
10	27,5	27,5	28,3	27,8	-	28,0
11	27,4	28,2	27,9	28,0	-	28,2
12	28,0	27,9	27,6	27,5	-	28,1
13	28,0	26,3	28,0	28,0	-	28,6
14	28,5	26,5	27,5	28,0	-	28,4
15	28,0	26,8	27,9	27,1	-	28,7
16	28,0	28,1	27,4	27,6	-	27,2
17	27,5	27,2	28,3	26,8	-	26,2
18	27,0	27,1	26,9	27,0	28,7	28,1
19	26,4	26,0	26,6	27,2	26,3	27,7
20	26,5	26,3	27,4	27,8	27,6	28,4
21	26,4	26,1	27,2	26,2	26,6	28,7
22	26,5	27,5	26,5	28,6	28,5	28,7
23	26,5	27,8	27,0	28,8	28,7	29,5
24	27,0	27,5	28,5	28,8	28,6	29,2
25	26,5	27,9	27,8	29,6	28,6	29,0
26	26,0	27,2	28,5	28,0	26,8	28,4
27	25,5	28,0	28,4	27,8	27,8	28,5
28	26,2	27,6	28,6	27,8	28,4	28,7
29	26,5	28,1	28,2	28,0	28,7	28,6
30	27,0	27,8	28,3	28,0	27,8	28,7
31	27,5	28,4	27,5	28,0	28,1	28,2

Tableau 6: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

JUIN-1979

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	27,5	27,5	26,8	28,2	27,7	26,6
2	27,0	26,1	26,5	28,2	27,8	29,0
3	27,0	26,7	27,3	27,8	28,2	28,3
4	27,0	27,3	28,0	27,8	27,7	28,5
5	27,0	26,4	27,7	27,2	27,7	28,0
6	27,0	26,9	28,4	27,2	28,0	27,7
7	27,0	26,5	27,6	27,4	27,6	27,0
8	27,0	26,9	27,1	27,6	27,9	28,0
9	27,0	26,1	27,4	27,2	28,0	27,7
10	27,0	27,0	29,0	27,0	26,3	27,4
11	27,2	26,5	28,2	27,4	26,9	27,7
12	27,0	26,0	27,9	27,2	27,1	27,5
13	26,5	25,8	26,8	26,8	26,8	27,5
14	26,5	26,0	26,5	27,0	26,9	26,9
15	26,2	26,7	27,5	26,8	27,1	27,2
16	26,0	25,8	26,6	-	26,5	27,4
17	25,5	26,4	26,4	-	26,0	27,2
18	25,5	25,5	26,1	27,2	26,7	27,3
19	25,5	26,4	26,7	27,0	26,1	27,3
20	24,8	26,5	26,5	26,4	25,4	26,8
21	25,0	25,9	26,2	25,8	25,5	26,3
22	25,2	26,1	26,6	26,2	25,6	25,7
23	24,5	25,9	26,8	25,4	25,7	25,4
24	24,5	25,1	26,4	25,0	25,4	25,9
25	24,5	25,8	26,9	24,5	25,7	25,2
26	24,5	25,7	25,4	24,6	25,8	25,4
27	24,2	26,0	26,0	24,8	25,8	25,4
28	25,0	25,6	25,8	23,6	25,5	25,7
29	24,2	25,5	25,9	24,6	25,6	25,4
30	-	24,7	25,8	24,2	-	24,7
31						

Tableau 7: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

JUILLET-1979

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	24,0	25,1	25,9	24,6	-	25,5
2	23,5	25,3	25,5	24,8	25,1	24,6
3	21,8	24,5	25,7	-	24,2	25,6
4	22,0	25,7	24,9	24,3	24,2	24,3
5	22,0	23,5	24,7	24,2	24,0	23,1
6	21,5	19,9	24,8	23,0	23,8	22,1
7	22,0	21,6	24,4	24,8	24,1	23,0
8	22,5	22,3	24,5	21,6	24,4	23,6
9	23,5	21,7	23,5	21,6	24,3	24,0
10	24,6	22,3	23,6	21,8	23,9	23,3
11	24,5	22,5	23,7	23,1	23,8	25,6
12	24,5	22,9	23,4	24,0	23,6	25,8
13	21,5	21,5	22,8	24,6	23,4	25,0
14	22,0	21,7	22,9	22,5	23,6	25,3
15	21,0	20,5	22,6	22,3	23,2	25,0
16	21,0	21,4	22,4	24,1	23,0	24,4
17	21,0	20,8	22,7	22,2	23,0	23,8
18	22,0	20,2	21,5	22,8	23,0	23,9
19	23,0	22,4	21,8	24,8	22,9	24,7
20	22,5	21,8	21,6	24,5	22,6	24,1
21	20,3	22,0	21,6	22,8	23,1	23,7
22	21,5	21,6	21,7	23,7	23,1	24,1
23	21,5	21,3	21,1	23,7	23,1	23,3
24	22,0	21,5	20,8	23,2	23,3	23,4
25	22,0	21,9	21,4	22,0	23,8	23,1
26	21,5	22,1	21,7	22,2	22,7	23,6
27	21,5	21,3	21,7	22,3	22,5	22,7
28	21,5	22,4	21,7	22,2	23,0	23,0
29	22,5	21,7	22,2	21,6	22,8	23,0
30	23,0	20,9	21,0	23,8	23,2	23,5
31	22,0	21,6	21,6	21,3	-	23,6

Tableau 8: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

AOÛT-1979

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	20,0	20,7	21,4	22,0	22,3	22,0
2	20,5	18,9	21,2	22,7	21,2	22,5
3	20,5	20,4	20,9	22,8	21,2	21,6
4	20,5	21,0	20,5	23,1	20,9	22,3
5	21,5	20,7	21,7	23,2	23,0	23,3
6	21,5	20,2	21,6	23,4	21,1	23,6
7	22,0	20,0	22,1	24,1	22,3	23,6
8	22,5	20,0	21,7	23,1	21,2	23,0
9	22,5	20,4	21,0	22,5	20,7	24,0
10	22,5	21,1	20,8	23,6	21,2	24,4
11	22,0	21,5	21,5	22,2	21,2	23,9
12	22,0	21,4	21,8	23,8	23,1	24,0
13	22,0	22,3	22,5	23,4	21,8	24,6
14	21,5	21,6	22,3	23,6	21,7	23,5
15	21,5	22,1	22,2	22,4	22,0	24,0
16	21,0	21,8	22,4	22,7	22,0	22,2
17	22,5	20,9	22,4	22,2	22,1	23,1
18	22,5	20,5	22,3	22,4	22,2	24,0
19	21,5	20,7	22,7	22,4	22,3	23,7
20	22,5	21,0	22,5	23,6	22,4	23,3
21	23,0	20,2	22,9	22,0	23,2	23,4
22	22,5	21,8	22,8	22,1	22,7	23,0
23	23,0	22,0	23,3	20,8	23,0	22,6
24	23,0	22,0	23,3	21,2	22,8	23,1
25	23,5	21,7	23,0	-	23,6	23,9
26	22,5	21,5	22,7	22,0	23,4	24,3
27	22,0	20,8	22,2	21,8	23,0	23,8
28	22,5	20,7	22,8	22,8	23,5	24,8
29	22,5	22,7	23,1	24,4	-	24,6
30	22,5	23,3	23,8	24,0	-	25,2
31	23,0	22,9	-	24,4	-	25,6

Tableau 9: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

SEPTEMBRE-1979

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	21,5	22,6	23,5	24,2	23,7	25,3
2	21,5	22,0	21,7	24,3	22,6	25,1
3	21,0	22,4	22,4	25,0	23,4	24,7
4	21,0	23,0	22,2	24,8	23,2	24,5
5	21,0	22,8	22,9	24,0	23,6	23,5
6	21,5	21,0	23,1	23,8	23,6	23,4
7	21,5	20,1	22,6	23,7	22,9	23,5
8	20,0	23,1	22,8	23,5	23,1	24,1
9	21,0	22,8	22,5	23,2	23,6	22,1
10	21,5	20,1	23,0	21,0	23,6	24,1
11	21,0	23,0	22,9	23,0	23,6	24,7
12	20,5	22,4	23,8	23,1	23,5	24,3
13	20,5	22,6	23,5	23,8	23,9	24,1
14	20,5	20,8	22,8	24,5	23,2	24,9
15	19,5	20,6	23,4	25,4	23,5	25,4
16	20,0	21,7	23,6	25,0	23,7	26,0
17	23,5	23,5	23,9	25,8	24,0	26,4
18	23,5	23,7	24,3	26,2	23,9	26,4
19	23,5	24,9	23,7	26,2	24,1	26,5
20	23,0	25,1	24,6	26,6	23,5	26,8
21	23,0	25,4	24,5	25,5	24,5	26,3
22	23,0	24,7	24,5	26,2	24,8	26,2
23	23,0	25,1	25,1	25,8	24,9	25,9
24	23,0	24,5	24,4	25,6	25,9	26,0
25	23,5	24,9	25,6	25,6	25,2	26,0
26	23,0	24,7	24,9	25,8	24,9	25,5
27	23,5	24,3	25,1	26,0	26,0	25,6
28	24,0	24,8	24,6	26,2	26,0	25,8
29	24,5	25,3	24,8	26,5	25,4	26,3
30	25,0	22,3	25,4	26,2	25,2	26,3
31						

Tableau 10: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

OCTOBRE-1979

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	24,5	24,9	25,6	26,3	26,0	26,4
2	25,0	25,5	25,8	26,5	26,3	26,6
3	24,5	25,5	26,0	26,5	26,2	26,4
4	24,0	25,5	25,4	26,4	25,9	26,5
5	24,0	25,4	25,2	26,5	26,1	26,1
6	24,0	24,5	26,1	26,5	25,9	26,3
7	24,0	23,9	25,5	26,2	25,9	26,2
8	24,0	23,3	25,4	25,9	25,2	25,7
9	23,5	24,6	24,8	25,2	25,6	25,4
10	24,0	25,1	25,3	25,2	26,2	25,0
11	24,0	24,8	25,8	25,4	25,3	25,5
12	24,0	25,0	25,6	26,1	25,5	25,9
13	24,0	25,2	25,6	26,0	24,9	25,6
14	24,0	24,5	26,2	26,0	25,1	25,7
15	24,5	24,8	25,9	26,7	24,8	25,8
16	24,5	26,0	26,3	26,9	24,9	26,7
17	23,5	25,3	25,8	27,1	25,3	26,9
18	24,0	25,3	25,9	27,4	27,1	27,1
19	24,5	26,7	25,7	27,9	27,5	27,5
20	25,0	26,3	26,1	27,6	27,6	27,2
21	24,5	25,6	25,6	27,2	27,5	27,3
22	25,0	26,1	26,3	27,7	27,4	27,1
23	24,5	26,6	27,4	26,7	27,2	27,4
24	26,0	27,1	27,2	27,5	27,8	27,0
25	26,0	26,6	27,0	27,5	27,9	27,6
26	26,0	25,9	27,5	26,8	27,9	27,5
27	25,5	26,7	27,4	26,8	28,2	27,2
28	25,5	27,1	27,6	27,3	28,2	27,5
29	26,0	26,3	27,5	27,5	28,2	27,5
30	26,0	26,6	27,7	27,9	28,0	27,9
31	25,5	26,9	27,3	27,1	28,4	27,4

Tableau 11: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

NOVEMBRE-1979

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	25,5	26,0	27,0	27,4	28,1	27,8
2	25,5	26,5	27,3	27,4	28,1	27,4
3	26,5	27,6	27,4	27,5	28,2	28,0
4	26,5	26,5	27,8	27,3	28,2	27,8
5	26,5	27,5	27,6	27,8	28,3	27,6
6	26,5	26,9	27,4	27,4	28,3	27,4
7	27,5	28,1	27,8	28,1	28,2	28,2
8	27,0	27,5	27,9	27,7	28,2	28,1
9	27,0	27,5	27,7	27,8	28,2	27,9
10	27,0	27,1	27,0	27,8	28,2	27,9
11	27,0	27,4	27,5	28,3	28,2	28,5
12	27,0	27,6	28,1	28,3	28,3	28,1
13	27,0	28,0	28,0	28,3	28,2	27,0
14	27,0	27,6	27,8	28,5	28,4	28,6
15	28,0	27,1	28,3	28,7	28,5	27,7
16	28,0	28,3	28,1	28,5	28,6	28,2
17	27,0	28,1	27,7	28,0	28,5	27,8
18	27,0	27,8	28,2	28,8	28,4	28,1
19	27,5	28,0	28,5	28,9	28,4	28,4
20	27,5	27,5	28,3	28,1	28,3	28,2
21	27,5	28,2	28,4	27,0	28,5	27,8
22	27,0	27,9	28,2	28,2	29,0	27,7
23	28,0	28,4	28,3	28,3	27,9	27,8
24	28,0	27,4	28,3	28,3	28,2	27,8
25	28,0	28,1	28,1	28,0	28,3	27,3
26	28,0	27,5	28,2	28,5	28,6	28,6
27	28,5	28,2	28,3	29,2	28,5	28,7
28	27,5	28,0	28,1	28,4	28,5	27,8
29	27,0	27,0	28,1	28,5	28,8	28,5
30	26,5	26,5	27,7	28,8	28,2	28,6
31						

Tableau 12: TEMPERATURE DE SURFACE EN (°C)

DECEMBRE-1979

Date	Tabou	G.Drewin	Fresco	Abidjan	Azureti	Assinie
1	27,0	27,9	-	27,8	26,3	28,4
2	26,5	28,2	-	-	26,1	27,9
3	26,0	27,3	-	27,4	25,9	28,1
4	26,5	27,1	-	27,3	26,0	28,8
5	26,5	27,0	-	27,5	26,1	28,9
6	26,5	27,3	-	27,3	25,6	28,2
7	26,5	26,8	-	26,9	25,8	28,4
8	26,5	27,2	-	26,3	25,7	27,9
9	25,5	27,1	-	26,9	25,8	27,6
10	25,5	27,5	-	26,8	25,8	27,0
11	26,5	26,6	-	27,1	25,0	28,4
12	24,5	26,3	-	28,2	25,6	28,6
13	26,5	26,9	-	29,0	25,7	28,8
14	26,5	26,4	-	28,2	24,9	28,7
15	26,5	27,0	-	28,0	24,9	28,8
16	26,5	26,7	-	27,8	25,0	28,4
17	26,5	26,3	-	27,7	25,2	28,2
18	25,5	26,3	-	28,0	25,2	28,1
19	25,5	25,9	-	28,0	25,1	28,3
20	26,0	26,3	-	28,3	25,6	28,8
21	25,5	25,7	-	27,8	25,4	28,4
22	25,5	26,2	-	26,4	25,4	27,5
23	25,0	26,0	-	26,5	24,9	27,6
24	25,0	25,5	-	26,8	25,1	27,9
25	24,5	-	-	27,2	24,5	27,8
26	23,0	25,5	-	27,1	24,4	26,8
27	25,5	25,6	-	-	24,5	26,1
28	24,5	25,3	-	26,1	24,3	26,2
29	24,5	25,7	-	25,8	24,4	26,3
30	24,5	24,8	-	25,8	24,3	26,7
31	24,0	25,1	-	25,7	24,3	26,4

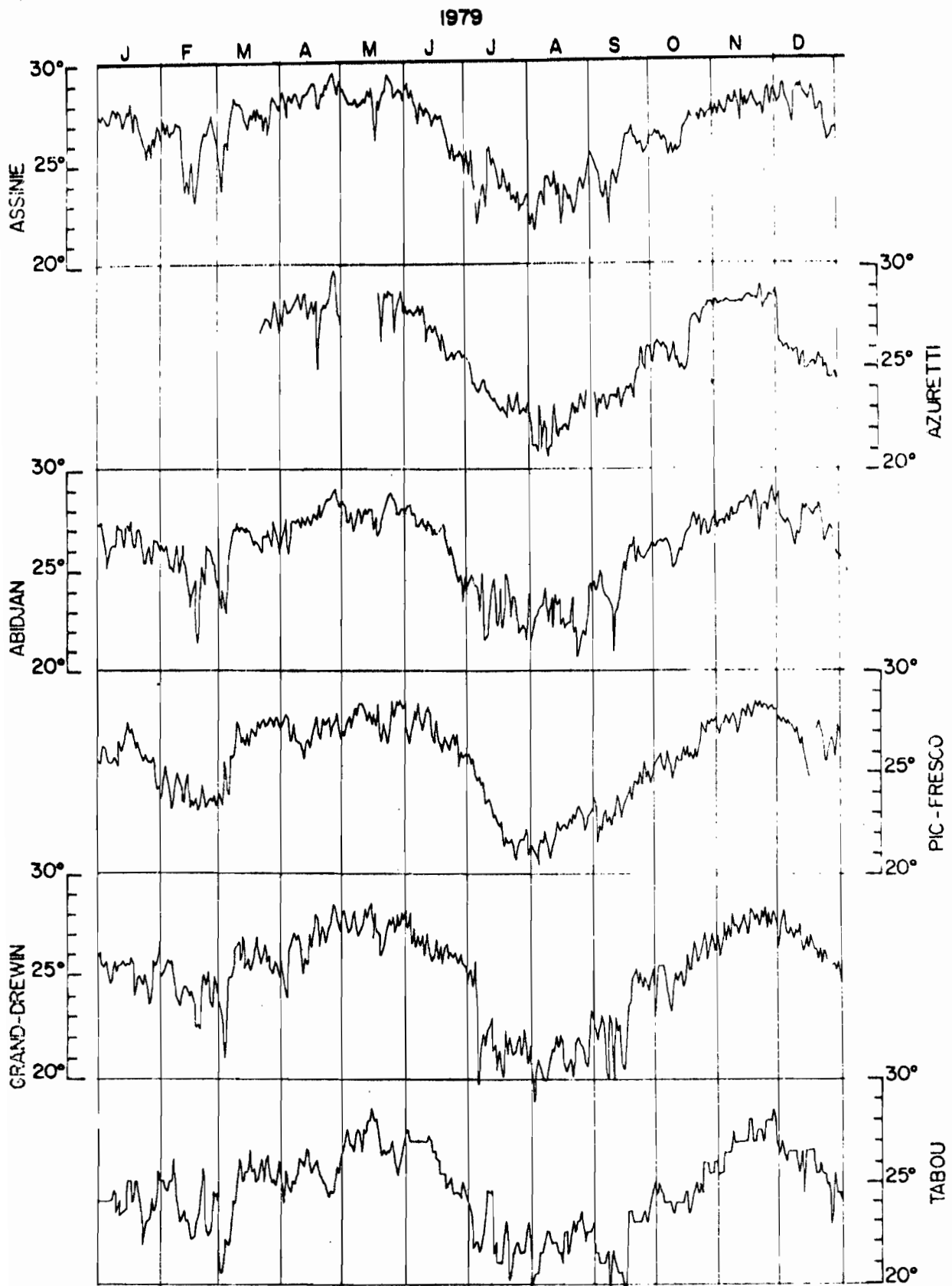


Figure 2 - Variations journalières de la température de surface (°C) dans les différentes stations côtières.

Tableau 13 :

MOYENNES PAR QUINZAINE EN (°C)
ET ECARTS-TYPES

		Tabou		Gd. Drewin		Fresco		Abidjan		Azuretti		Assinie	
		T _M		T _M		T _M		T _M		T _M		T _M	
Janv.	1	24,12	0,54	25,50	0,35	26,19	0,65	26,63	0,63			27,48	0,31
	2	23,96	1,00	24,95	0,78	25,46	0,85	26,13	0,50			26,49	0,66
Févr.	1	24,00	1,07	24,69	0,78	24,26	0,65	25,29	0,87			26,08	1,34
	2	23,43	1,10	24,00	0,94	23,65	0,30	24,67	1,27			25,66	1,30
Mars	1	23,88	1,96	24,91	1,70	25,85	1,33	26,19	1,49			26,89	1,29
	2	25,47	0,46	25,86	0,52	27,34	0,31	26,46	0,44	27,31	0,46	27,57	0,50
Avril	1	25,42	0,72	26,03	0,96	26,75	0,57	27,25	0,43	28,03	0,46	28,36	0,36
	2	25,29	0,69	27,53	0,56	27,29	0,39	28,31	0,41	27,93	1,21	28,79	0,48
Mai	1	27,43	0,58	27,71	0,54	27,79	0,43	27,66	0,37			28,16	0,37
	2	26,60	0,53	27,41	0,67	27,71	0,74	27,96	0,61	28,09	0,76	28,44	0,76
Juin	1	26,67	0,38	26,69	0,62	27,45	0,61	27,39	0,45	27,45	0,55	27,67	0,63
	2	24,85	0,46	25,87	0,45	26,27	0,43	25,33	1,11	25,81	0,40	26,07	0,90
Juil.	1	22,62	1,28	22,65	1,73	24,08	1,13	23,42	1,21	23,91	0,52	24,35	1,09
	2	21,85	0,72	21,57	0,60	21,61	0,46	22,87	1,04	23,05	0,37	23,57	0,52
Août	1	21,5	0,80	20,88	0,90	21,60	0,61	23,04	0,60	21,66	0,72	23,28	0,91
	2	22,60	0,47	21,51	0,94	22,84	0,44	22,58	1,13	22,83	0,57	23,89	0,87
Sept.	1	20,90	0,60	21,96	1,11	22,67	0,66	23,82	1,05	23,40	0,34	24,25	0,87
	2	23,27	1,00	24,33	1,09	24,60	0,58	25,95	0,42	24,80	0,83	26,13	0,35
Oct.	1	24,16	0,35	24,91	0,62	25,61	0,37	26,14	0,51	25,61	0,52	26,05	0,41
	2	25,17	0,82	26,35	0,58	26,78	0,76	27,33	0,38	27,61	0,75	27,34	0,26
Nov.	1	26,77	0,65	27,28	0,56	27,64	0,38	27,89	0,45	28,24	0,11	27,87	0,42
	2	27,53	0,55	27,79	0,53	28,17	0,22	28,37	0,51	28,45	0,26	28,09	0,42
Déc.	1	26,25	0,61	27,08	0,50			27,43	0,57	25,65	0,45	28,31	0,51
	2	25,00	0,87	25,75	0,47			26,94	0,91	24,84	0,47	27,41	0,91

Tableau 14 :

MOYENNES MENSUELLES EN (°C)
ET ECARTS-TYPES

		Tabou	Gd. Drewin	Fresco	Abidjan	Azuretti	Assinie	
Janv.		24,04	25,24	25,83	26,39		27,00	T
		0,79	0,65	0,81	0,62		0,70	
Févr.		23,71	24,38	23,96	24,99		25,87	T
		1,11	0,90	0,58	1,10		1,31	
Mars		24,65	25,37	26,56	26,32	27,31	27,22	T
		1,62	1,35	1,22	1,09	0,46	1,04	
Avril		25,36	26,78	27,02	27,78	27,99	28,58	T
		0,78	1,08	0,55	0,68	0,90	0,47	
Mai		27,03	27,56	27,75	27,80	28,09	28,30	T
		0,69	0,61	0,59	0,51	0,76	0,60	
Juin		25,96	26,28	26,86	26,43	26,66	26,87	T
		1,11	0,68	0,79	1,32	0,96	1,11	
Juil.		22,25	22,13	22,88	23,15	23,49	23,99	T
		1,18	1,40	1,52	1,14	0,63	0,96	
Août		22,03	21,19	22,18	22,82	22,18	23,58	T
		0,86	0,96	0,82	0,90	0,88	0,93	
Sept.		22,07	23,14	23,74	24,68	24,10	25,19	T
		1,45	1,62	1,04	1,34	0,95	1,16	
Oct.		24,65	25,61	26,22	26,72	26,58	26,67	T
		0,80	0,96	0,84	0,75	1,20	0,74	
Nov.		27,15	27,54	27,90	28,13	28,34	27,98	T
		0,71	0,59	0,41	0,53	0,22	0,42	
Déc.		25,65	26,46		27,26	25,26	27,87	T
		0,97	0,83		0,73	0,61	0,85	

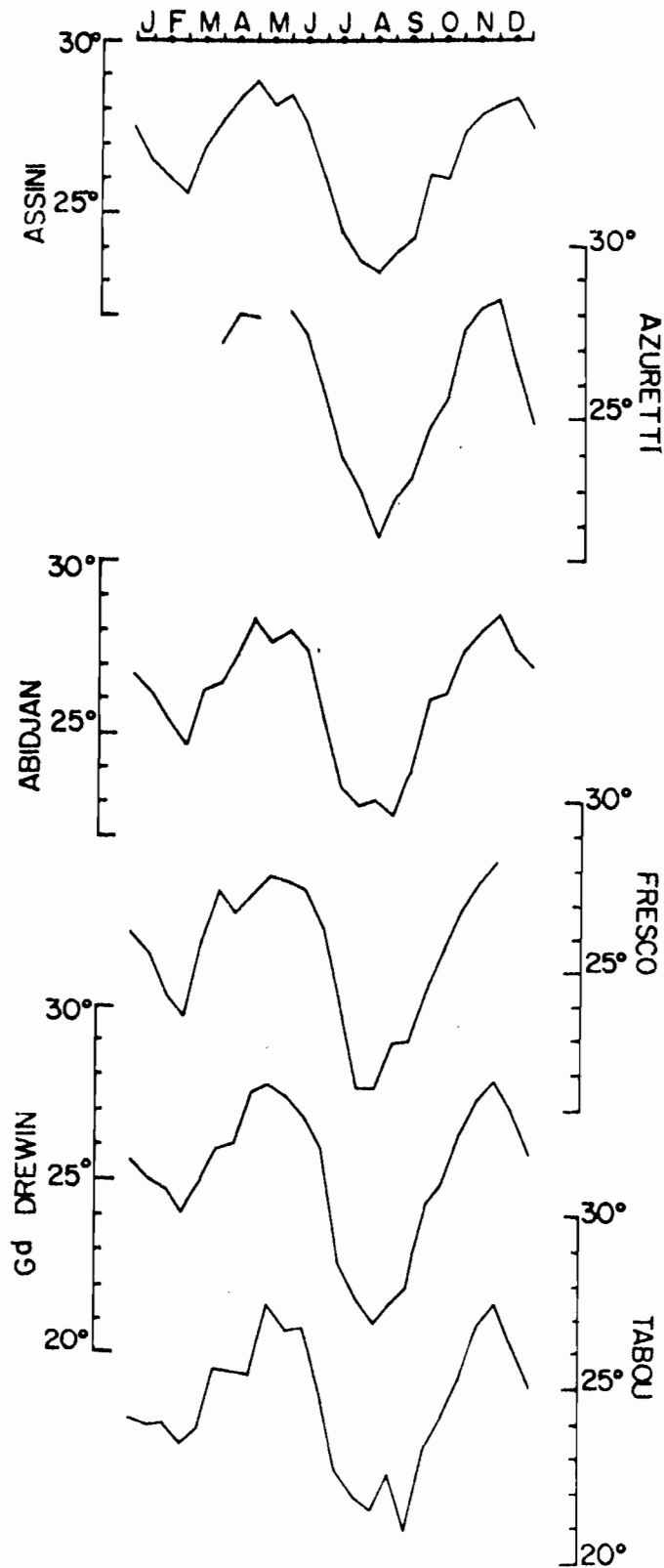


Figure 3 - 1979 - Variations par moyennes par quinzaines de la température de surface en (°C).

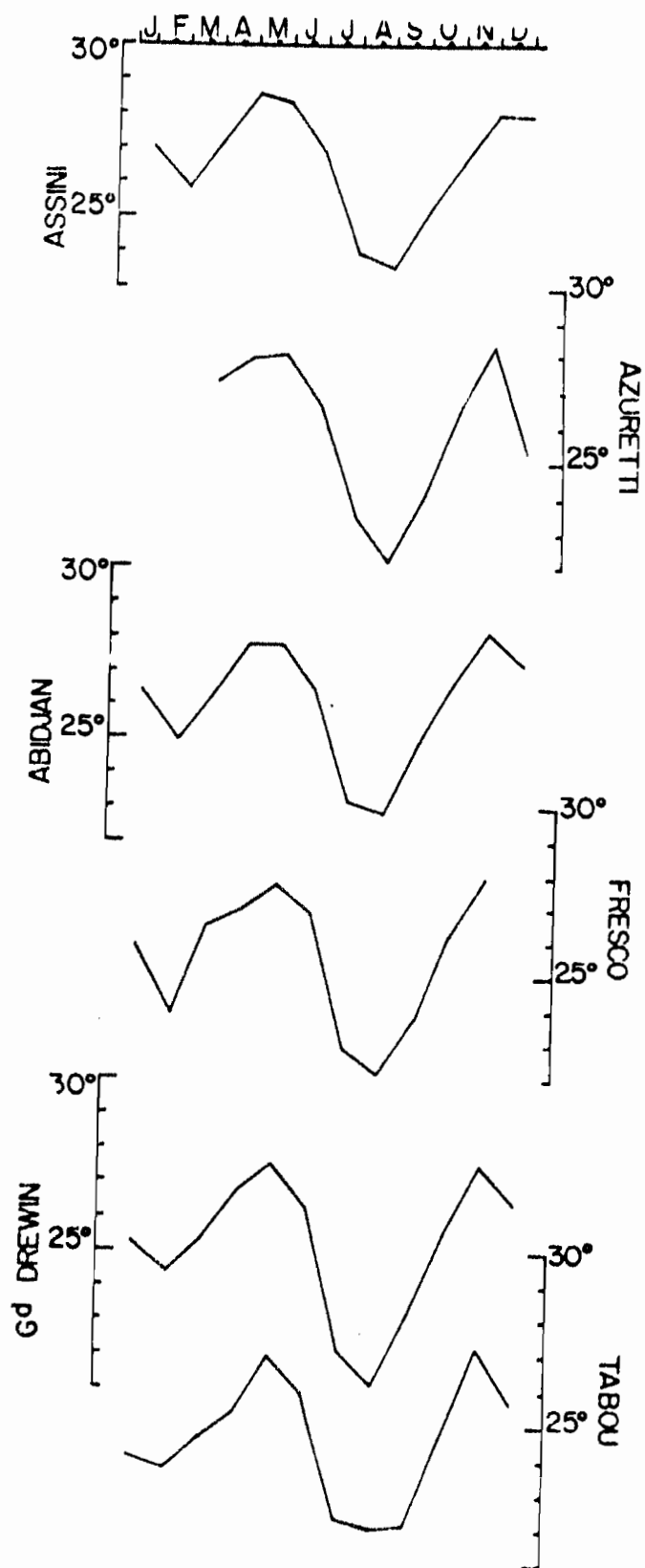


Figure 4 - 1979 - Variations par moyennes mensuelles de la température de surface en (°C).

Tableau 15 :

MOYENNES HEBDOMADAIRES DE LA
TEMPERATURE DE SURFACE
A PORT-BOUET

N°	T(°C)		N°	T(°C)		N°	T(°C)	
1	26.29	0,72	19	27.83	0,21	37	23.69	1,49
2	26.83	0,44	20	27.36	0,45	38	26.04	0,36
3	26.73	0,49	21	28.40	0,40	39	25.99	0,34
4	25.75	0,39	22	28.00	0,16	40	26.41	0,12
5	26.00	0,38	23	27.34	0,28	41	25.69	0,40
6	25.49	0,51	24	27.04	0,26	42	27.26	0,41
7	23.67	1,26	25	26.14	0,81	43	27.19	0,41
8	25.34	0,80	26	24.41	0,40	44	27.44	0,24
9	23.95	0,82	27	23.78	1,26	45	27.84	0,29
10	26.83	0,46	28	22.84	1,12	46	28.44	0,27
11	26.79	0,31	29	23.56	0,98	47	28.11	0,57
12	26.47	0,33	30	22.46	0,73	48	28.53	0,46
13	26.56	0,62	31	22.70	0,82	49	27.09	0,42
14	27.10	0,57	32	23.24	0,69	50	27.73	0,56
15	27.43	0,17	33	22.73	0,55	51	27.53	0,76
16	28.00	0,32	34	21.95	0,96	52	26.47	0,64
17	28.60	0,27	35	23.70	1,01	53		
18	27.63	0,52	36	24.00	0,67			

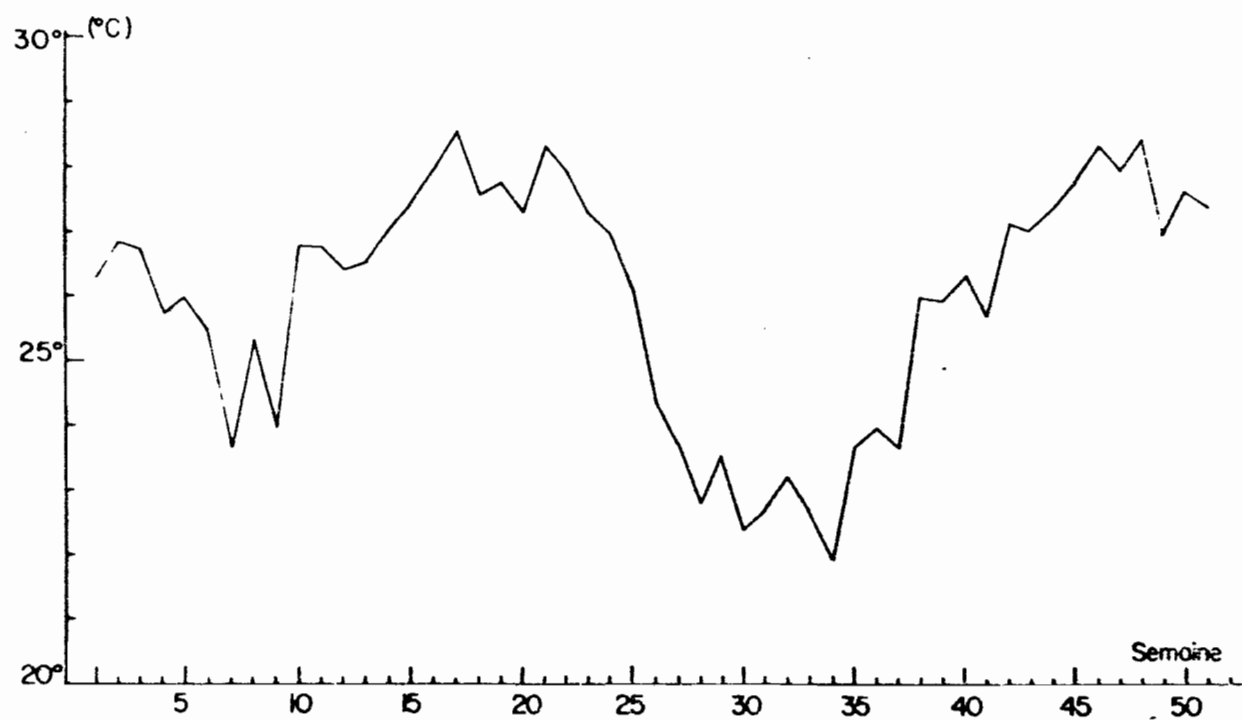


Figure 5 - 1979 - Variations par moyennes hebdomadaires
de la température de surface en (°C)
à Port-Bouët.

STATION HYDROLOGIQUE D'ABIDJAN
- ANNEE 1979 -

Tableau 16 : Janvier 1979

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1156 2/01/79				11/01/79			25/01/79		
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	26,46	35,01	22,90	26,90	34,99	22,77	25,60	35,26	23,38
5	26,55	35,02	22,91	26,54	35,01	22,90	26,34	35,21	23,12
10	25,95	35,10	23,16	26,15	35,04	23,05	24,12	35,30	23,83
15	24,56	35,26	23,69	25,52	35,08	23,26	22,33	35,49	24,54
20	23,75	35,45	24,09	24,74	35,25	23,65	22,11	35,49	24,59
25	22,47	35,53	24,49	24,45	35,24	23,73	22,02	35,52	24,64

5/01/79				18/01/79			30/01/79		
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	28,20	35,21	22,51	27,14	35,00	22,72	25,40	35,16	23,37
5	25,86	35,17	23,21	27,03	34,98	22,73	25,36	35,17	23,37
10	25,49	35,19	23,35	26,94	35,02	22,79	26,35	35,19	23,10
15	25,36	35,19	23,39	26,89	35,01	22,81	25,62	35,22	23,34
20	25,05	35,24	23,55	25,43	35,14	23,35	22,63	35,41	24,38
25	23,10	35,49	24,30	24,12	35,18	23,77	20,38	35,53	25,07

8/01/79				22/01/79					
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	27,60	34,83	22,41	26,12	35,29	23,24			
5	27,91	34,82	22,31	25,83	35,19	23,26			
10	27,41	34,85	22,50	25,74	35,19	23,29			
15	25,82	35,10	23,12	25,23	35,23	23,48			
20	24,62	35,26	23,69	23,75	35,38	24,05			
25	24,34	35,31	23,81	23,25	35,40	24,20			

Tableau 17 : Février 1979

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

02/02/79				27/02/79					
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	27,60	35,17	22,67	24,80	35,58	23,86			
5	26,38	35,17	23,05	24,11	35,57	24,07			
10	24,87	35,27	23,60	21,75	35,64	24,81			
15	22,64	35,46	24,42	19,71	35,67	25,37			
20	20,39	35,64	25,16	19,02	35,68	25,55			
25	19,49	35,65	25,40	15,85	35,73	26,38			

09/02/79									
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	27,58	35,29	22,76						
5	26,37	35,29	23,15						
10	26,42	35,30	23,16						
15	25,84	35,34	23,37						
20	23,86	35,30	23,92						
25	23,14	35,43	24,25						

21/02/79									
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	25,30	35,38	23,56						
5	24,60	35,39	23,78						
10	23,69	35,49	24,06						
15	23,71	35,54	24,31						
20	22,56	35,58	24,51						
25	22,35	35,59	24,60						

Tableau 18 : Mars 1979

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

02/03/79				16/03/79			30/03/79		
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	26,20			29,10	35,42	22,36	28,70	35,66	22,68
5	21,76			27,09	35,44	23,04	27,11	35,32	22,95
10	20,95			25,17	35,52	23,70	26,67	35,58	23,27
15	20,38			23,90	35,57	24,13	25,67	36,10	23,97
20	20,13			23,54	35,58	24,24	24,97	36,05	24,18
25	19,95			22,45	35,61	24,59	22,38	35,97	24,86

06/03/79				21/03/79					
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	26,90	34,79	22,61	27,00	35,45	23,08			
5	26,24	34,95	22,96	26,70	35,43	23,15			
10	26,17	35,14	23,10	26,69	35,43	23,15			
15	26,12	35,22	23,19	26,73	35,43	23,15			
20	26,14	35,30	23,25	25,86	35,48	23,44			
25	25,70	35,32	23,38	25,56	35,50	23,55			

13/03/79				27/03/79					
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	29,80	35,40	22,11	28,20	35,16	22,44			
5	27,02	35,39	23,04	27,08	35,11	22,80			
10	26,68	35,41	23,15	26,94	35,18	22,99			
15	26,32	35,42	23,27	26,31	35,31	23,20			
20	25,68	35,46	23,49	25,74	35,46	23,18			
25	25,13	35,50	23,71	24,61	35,52	23,88			

Tableau 19 : Avril 1979

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

02/04/79				17/04/79					
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	28,80	35,92	22,85	28,70	35,29	22,40			
5	27,51	35,37	22,85	28,87	35,30	22,34			
10	26,39	38,76	23,51	28,81	35,33	22,46			
15	25,35	36,02	24,04	27,58	35,33	22,79			
20	22,54	36,28	25,06	24,74	35,42	23,76			
25	21,66	35,87	24,98	23,73	35,49	24,12			

10/04/79				30/04/79					
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	28,20	35,34	22,60	29,40	35,16	22,07			
5	27,26	35,32	22,88	28,71	35,16	22,31			
10	26,35	35,37	23,24	28,59	35,17	22,34			
15	24,45	35,39	23,91	28,61	35,17	22,34			
20	23,82	35,51	24,11	28,52	35,17	22,37			
25	23,60	35,54	24,17	28,38	35,18	22,42			

14/04/79									
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	28,50	35,28	22,45						
5	28,24	35,29	22,56						
10	28,26	35,33	22,56						
15	26,22	35,41	23,30						
20	24,92	35,43	23,71						
25	24,11	35,48	23,99						

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N° 1180 03/05/79

Z (m)	T°C	S‰	t
0	28,40	34,55	21,94
5	28,06	34,81	22,25
10	27,85	34,91	22,41
15	27,40	35,12	22,70
20	27,07	35,24	22,89
25	26,26	35,31	23,20

14/05/79

T°C	S‰	t
29,50	34,26	21,36
28,17	34,59	22,04
27,63	34,94	22,50
25,29	35,50	23,65
23,66	35,59	24,20
21,34	35,67	24,94

25/05/79

T°C	S‰	t
28,50	34,23	21,67
29,07	34,22	21,47
29,09	34,33	21,56
29,05	34,57	21,76
28,43	34,60	21,98
28,34	34,64	22,05

08/05/79

Z (m)	T°C	S‰	t
0	28,40	34,56	21,95
5	28,16	34,60	22,04
10	27,76	34,82	22,34
15	27,63	34,83	22,35
20	27,42	34,88	22,42
25	27,17	34,95	22,64

17/05/79

T°C	S‰	t
28,80	34,77	21,98
28,16	34,78	22,18
27,95	34,85	22,34
26,90	35,02	22,79
25,73	35,30	23,37
23,49	35,60	24,26

29/05/79

T°C	S‰	t
29,20	34,40	21,60
28,88	34,39	21,70
28,75	34,40	21,74
28,30	34,48	21,93
27,34	34,69	22,41
27,20	34,75	22,48

10/05/79

Z (m)	T°C	S‰	t
0	28,50	34,53	21,90
5	27,85	34,61	22,19
10	27,70	34,66	22,25
15	27,73	34,69	22,28
20	27,40	34,83	22,48
25	25,82	35,25	23,30

22/05/79

T°C	S‰	t
31,00	33,60	20,41
29,55	33,68	20,96
29,09	33,93	21,25
29,05	34,10	21,41
28,91	34,11	21,45
28,72	34,17	21,56

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

05/06/79

Z (m)	T°C	S‰	t
0	28,00	34,05	21,70
5	28,18	34,01	21,61
10	27,99	34,17	21,82
15	27,77	34,31	21,98
20	27,34	34,70	22,41
25	26,83	34,90	22,73

26/06/79

T°C	S‰	t
26,10	31,54	20,43
24,71	32,67	21,69
22,65	34,86	33,96
21,68	35,29	34,05
21,24	35,49	24,63
19,89	35,69	25,33

T°C	S‰	t

08/06/79

Z (m)	T°C	S‰	t
0	28,20	31,00	19,35
5	27,82	32,17	20,35
10	27,58	33,53	21,44
15	27,38	33,77	21,69
20	26,68	34,63	22,56
25	25,27	35,09	33,34

29/06/79

T°C	S‰	t
25,50	32,84	21,58
25,16	32,93	21,74
25,15	32,91	21,76
24,96	33,11	21,96
24,48	33,74	22,56
24,00	33,88	22,61

22/06/79

Z (m)	T°C	S‰	t
0	26,60	33,10	21,44
5	25,74	33,23	21,81
10	25,66	33,45	21,98
15	24,93	33,93	22,58
20	23,24	35,02	23,91
25	21,52	35,57	24,81

Tableau 22 : Juillet 1979

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

02/07/79

Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	25,40	33,62	22,35						
5	24,32	33,91	22,75						
10	23,70	34,21	23,14						
15	22,80	34,99	24,03						
20	22,12	35,29	24,43						
25	21,31	35,23	24,61						

26/07/79

Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	23,40	34,96	23,80						
5	21,76	34,18	23,67						
10	21,06	35,50	24,87						
15	21,05	35,51	24,91						
20	20,59	35,58	25,06						
25	18,32	35,68	25,72						

Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0									
5									
10									
15									
20									
25									

Tableau 23 : Août 1979

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N° 1195

09/08/79

24/08/79

Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	24,33	34,61	23,28	21,85	34,68	24,05			
5	22,54	34,92	24,03	21,03	34,73	24,31			
10	21,76	35,20	24,45	20,86	35,13	24,64			
15	19,53	35,75	25,48	20,42	35,65	25,16			
20	19,31	35,77	25,55	20,21	35,77	25,32			
25	19,35	35,76	25,54	20,23	35,75	25,30			

13/08/79

29/08/79

Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	22,41	34,93	24,07	24,20	33,79	22,58			
5	22,36	34,93	24,07	23,88	34,18	23,08			
10	21,37	35,21	24,57	22,26	35,08	24,21			
15	20,08	35,53	25,15	21,47	35,26	24,58			
20	19,21	35,65	25,50	20,86	35,35	24,81			
25	18,27	35,72	25,76	19,30	35,79	25,57			

21/08/79

N°1200

31/08/79

Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	23,00	35,39	24,25	26,40	33,52	21,82			
5	21,74	35,48	24,40	24,51	34,12	22,95			
10	20,82	35,66	25,06	22,02	34,81	24,09			
15	20,35	35,70	25,23	19,73	35,75	25,43			
20	20,11	35,69	25,27	19,36	35,74	25,50			
25	18,93	35,75	25,63	19,31	35,75	25,53			

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0									
5									
10									
15									
20									
25									

0									
5									
10									
15									
20									
25									

0									
5									
10									
15									
20									
25									

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1201				16/10/79				N°1204				29/10/79							
Z (m)	T°C	S‰	t		T°C	S‰	t		T°C	S‰	t		T°C	S‰	t		T°C	S‰	t
0	26,70	31,31	20,05		27,90	32,08	20,15												
5	25,52	33,39	22,00		27,64	32,24	20,37												
10	25,10	34,50	22,95		27,60	33,27	21,25												
15	24,88	34,65	23,13		27,10	34,09	22,02												
20	24,65	34,85	23,37		26,94	34,49	22,38												
25	24,17	35,00	23,61		26,55	34,51	22,53												

23/10/79									
0	29,50	28,14	16,78						
5	27,50	32,88	20,99						
10	27,09	33,81	21,82						
15	26,95	33,73	21,81						
20	26,63	33,95	22,07						
25	26,24	34,11	22,33						

26/10/79									
0	27,20	30,07	19,06						
5	27,51	33,57	21,66						
10	27,22	34,67	22,42						
15	27,03	34,48	22,35						
20	26,84	33,83	21,92						
25	26,55	34,51	22,53						

Tableau 26 : Novembre 1979

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1205 02/11/79				N°1208 13/11/79			N°1211 23/11/79		
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	27,30	33,11	21,22	28,40	31,72	19,83	28,80	33,27	20,86
5	27,67	33,15	21,13	28,82	33,39	20,95	28,14	33,45	21,22
10	27,30	33,85	21,78	27,22	34,28	22,14	27,10	34,23	22,14
15	27,03	34,29	22,20	27,15	34,69	22,48	26,55	34,80	22,75
20	26,64	34,74	22,67	26,74	34,80	22,69	26,26	34,80	22,81
25	25,71	34,65	22,88	25,98	34,80	22,94	26,19	34,84	22,88

05/11/79				16/11/79			N°1212 26/11/79		
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	28,60	33,40	20,69	28,70	32,84	20,57	30,20	32,87	20,05
5	27,53	33,87	21,40	28,32	33,23	20,99	28,22	33,27	21,05
10	27,40	34,08	21,60	28,12	33,71	21,42	26,87	34,27	22,23
15	27,26	34,31	21,12	27,40	34,25	22,05	24,87	35,12	23,49
20	26,71	34,63	22,55	27,10	34,61	22,42	23,51	35,35	24,07
25	26,49	34,71	22,67	26,56	34,75	22,67	20,00	35,66	25,28

09/11/79				N°1210 19/11/79					
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	27,90	33,42	21,25	28,40	29,66	18,26			
5	27,80	33,73	21,52	28,50	30,86	19,14			
10	26,77	34,56	22,47	28,24	32,95	20,81			
15	25,99	34,76	22,90	27,85	33,57	21,40			
20	24,92	35,00	23,40	26,96	34,44	22,35			
25	24,56	35,15	23,60	26,45	34,73	22,73			

Tableau 27 : Décembre 1979

TEMPERATURE, SALINITE ET SIGMA - T AUX
DIFFERENTES IMMERSIONS (Z EN METRES)

N°1213 03/12/79				N°1216 13/12/79					
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	26,60	32,92	20,65	29,00	33,11	20,67			
5	27,66	33,50	21,40	28,27	33,78	21,40			
10	27,20	33,98	21,91	27,62	33,82	21,65			
15	26,73	34,40	22,37	25,67	35,01	23,15			
20	26,18	34,74	22,81	25,56	35,13	23,28			
25	25,73	34,95	23,13	24,93	35,07	23,43			

06/12/79				17/12/79					
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	28,20	34,36	21,87	27,80	34,39	22,02			
5	27,12	34,40	22,25	27,77	34,52	22,14			
10	26,96	34,51	22,38	26,77	35,87	23,48			
15	26,44	34,74	22,73	26,55	35,93	23,59			
20	25,83	34,97	23,08	24,47	35,93	24,23			
25	22,91	35,33	24,23	23,75	35,93	24,53			

10/12/79				N°1218 28/12/79					
Z (m)	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t	T°C	S‰	t
0	27,10	34,02	21,98	26,10	35,07	23,07			
5	27,09	34,02	21,98	24,92	35,53	23,78			
10	26,91	34,70	22,54	22,76	35,58	24,47			
15	25,49	35,10	23,25	22,42	35,64	24,61			
20	25,08	35,14	23,46	22,42	35,89	24,80			
25	24,94	35,17	23,51	22,45	35,91	24,80			

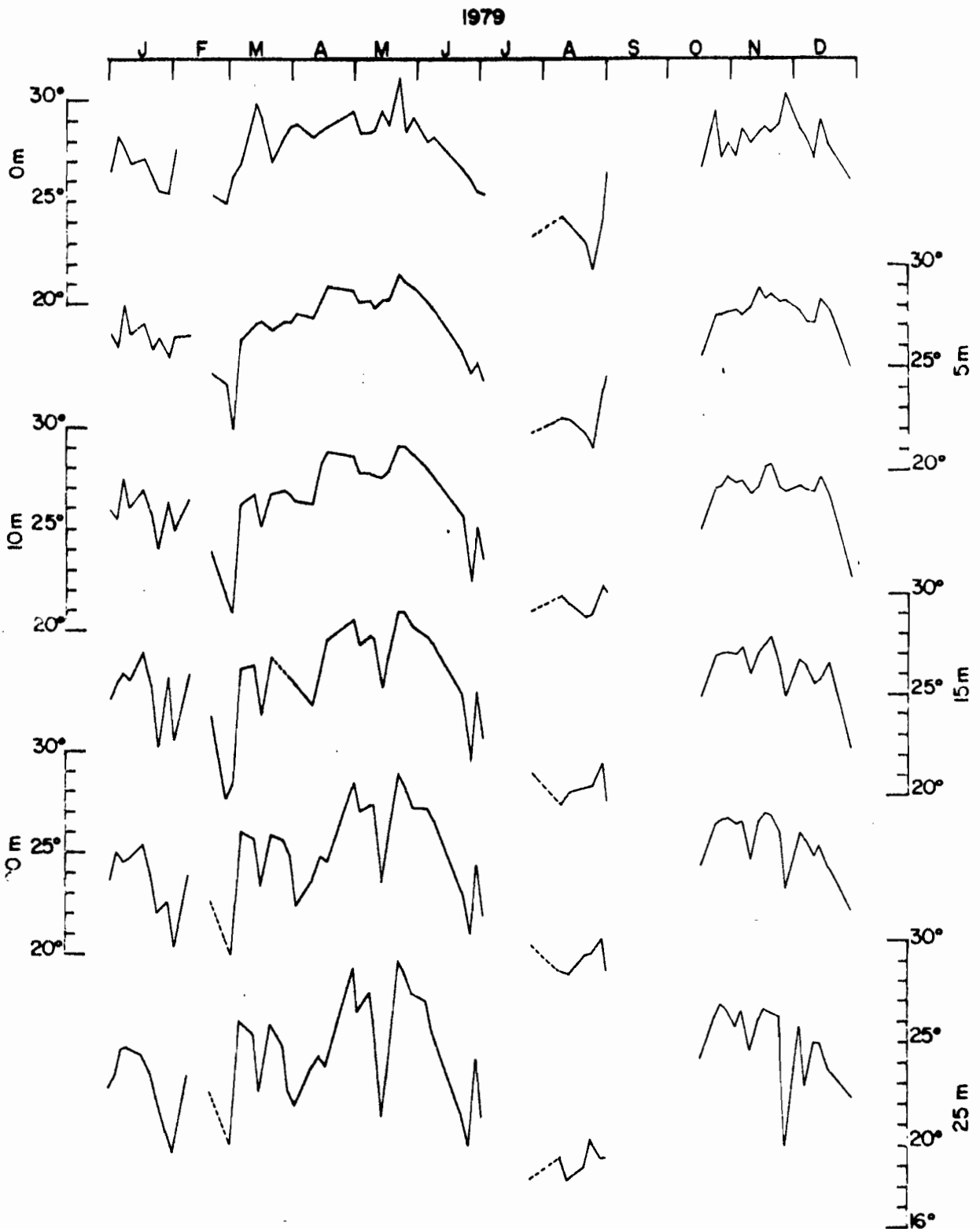


Figure 6 - Variations de la température en (°C) aux niveaux 0, 5, 10, 15, 20 et 25 mètres à la station hydrologique d'Abidjan.

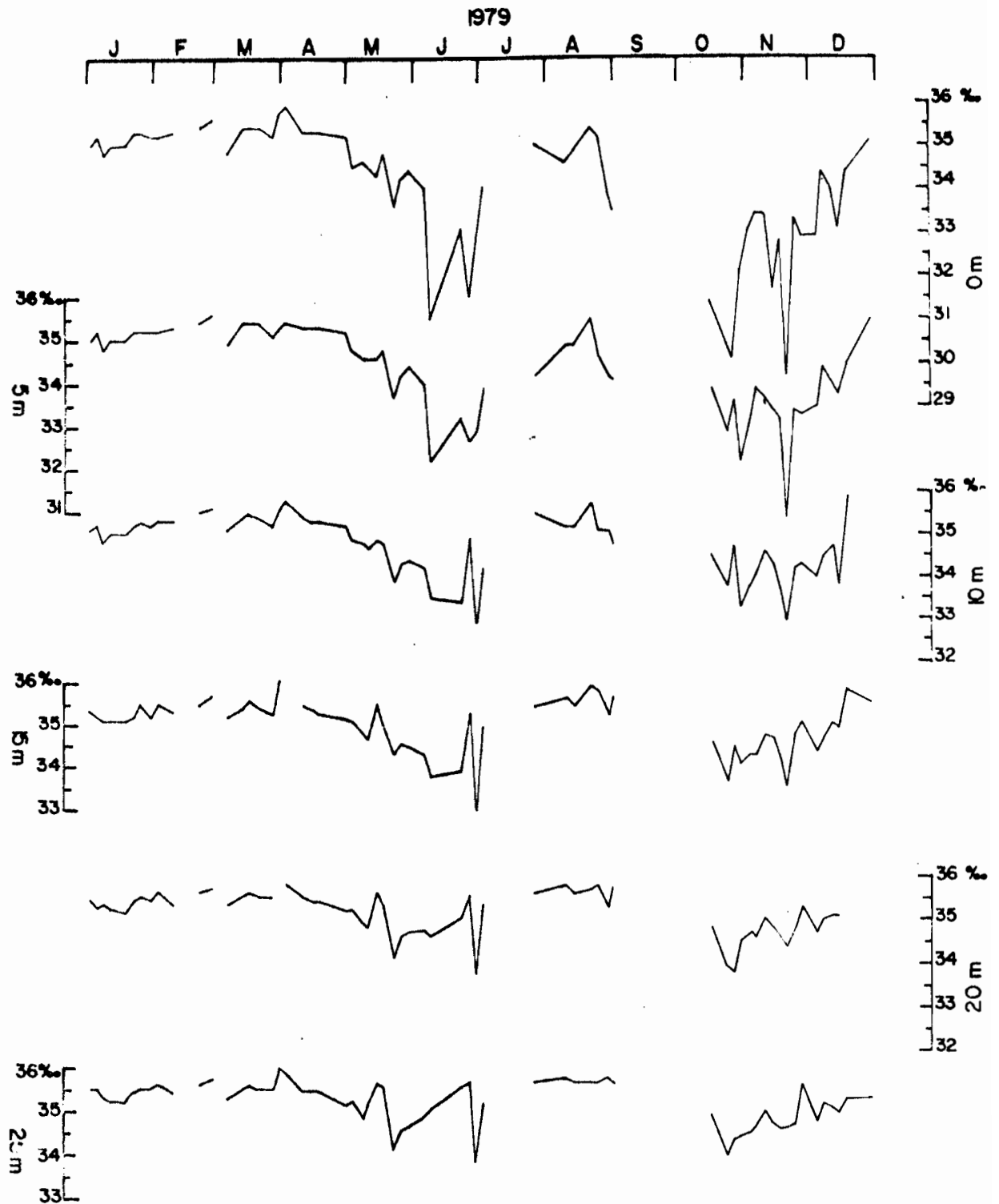


Figure 7 - Variations de la salinité ($S^{\circ}\text{‰}$) aux niveaux 0, 5, 10, 15, 20 et 25 mètres à la station hydrologique d'Abidjan.

Tableau 28 :

HAUTEURS DYNAMIQUES

(D°/25 dB cm-dyn-)

D: hauteur dynamique en centimètre-dynamique

N: quantième du mois

Janv.	D	10,94	11,39	12,25	11,61	12,09	11,76	9,68	10,43	
	N	2	5	8	11	18	22	25	30	
Févr.	D	9,65	11,19	9,34	7,41					
	N	2	9	21	27					
Mars	D	11,96	11,95	10,56	11,55	12,11	10,79			
	N	6	13	16	21	27	30			
Avril	D	9,82	11,05	12,11	12,18	13,85				
	N	2	10	14	17	30				
Mai	D	13,24	13,82	13,73	12,13	12,73	16,55	15,16	14,60	
	N	3	8	10	14	17	22	25	29	
Juin	D	14,42	15,38	15,93	10,62	16,41				
	N	5	8	22	26	29				
Juil.	D	11,81	7,90							
	N	7	26							
Août	D	8,24	7,72	8,12	7,91	10,17	9,82			
	N	9	13	21	24	29	31			
Sept.	D									
	N									
Oct.	D	13,33	17,13	15,52	15,88					
	N	16	23	26	29					
Nov.	D	14,46	15,03	13,10	14,80	15,35	17,08	11,69	13,07	
	N	2	5	9	13	16	19	23	26	
Déc.	D	14,26	13,01	12,67	14,29	11,05	9,13			
	N	3	6	10	13	17	28			

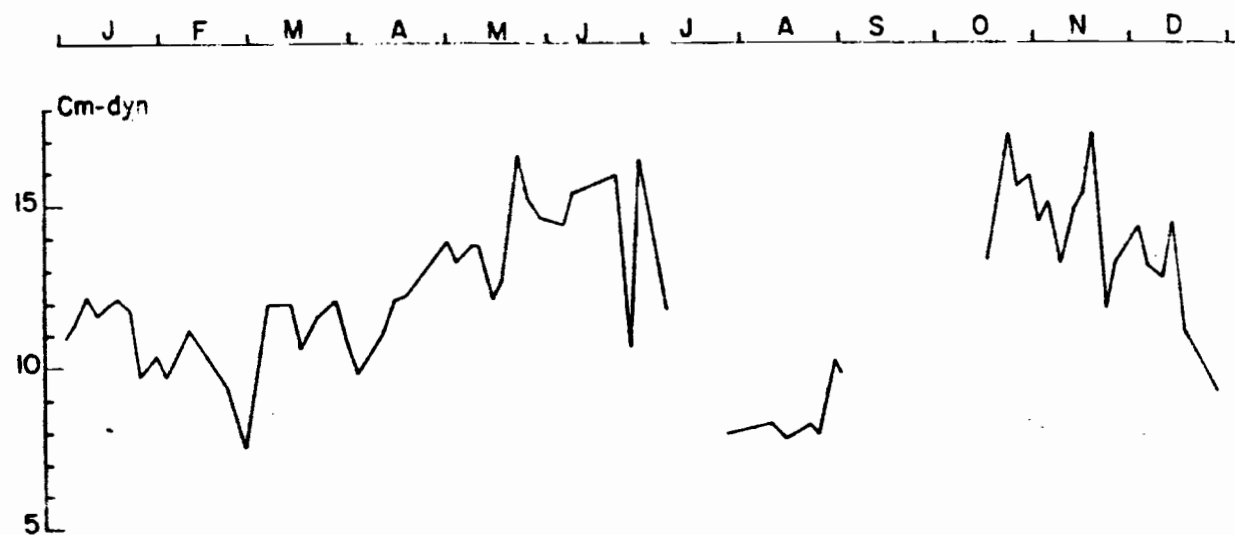


Figure 8 - 1979 - Variations annuelles des hauteurs dynamiques
D°/25 dB cm-dyn.