

A. LOCKO et L.G. YOBA

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

OUTRE-MER

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

RESULTATS DES OBSERVATIONS
METEOROLOGIQUES ET PHYSICO-
CHIMIQUES EFFECTUEES AU PORT
(POINTE-NOIRE) ET MATOMBI (BAIE
DE LOANGO) EN 1983 ET EN 1984.

Document N° 633 S.R.
Avril 1985

RESULTATS DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES
ET PHYSICO-CHIMIQUES EFFECTUEES AU PORT (POINTE-NOIRE),
MATOMBI (BAIE DE LOANGO) EN 1983

A. LOCKO * et L.G. YOBA *

* Assistants de recherche en océanographie physique, Centre ORSTOM
de Pointe-Noire (Rép. Pop. du Congo)

INTRODUCTION

1. Point F (Port de Pointe-Noire)

Les observations hydrologiques sont faites au bout de la jetée, à 100 mètres du marégraphe, du côté mer.

2. Matombi (Nord Pointe-Noire - baie de Loango)

Les observations hydrologiques sont faites sur la plage, l'eau est puisée dans un thermomètre seau dans les rouleaux.

3. Méthodes d'observations et mesure

Au point F, les observations sont faites journallement sauf les dimanches et les jours fériés, à Matombi, une fois par semaine. Les prélèvements au point F sont faits à l'aide d'une bouteille à renversement Niskin aux profondeurs suivantes : 0 m et 5 m.

La salinité est mesurée à l'aide d'un salinomètre à induction Autolab.

Les teneurs en oxygène dissous sont déterminées selon la méthode polarimétrique de WINKLER.

4. Les Résultats : unités et symboles

Intitulé de la station, successivement :

- le numéro de la station,
- la date,
- la température de l'air sec en degré celsius et dixième,
- H : l'heure du message en temps local (TU + 1),
- Z : profondeur en mètres,
- T : température de l'eau en degré celsius au centième,
- S : salinité en gramme de sel par kilogramme d'eau de mer au centième,
- O₂: teneur en oxygène dissous en millilitre par litre.

5. Légendes de figures

- Fig. 1 : Pointe-Noire, site et emplacement des points.
- Fig. 2 : Points d'observations.
- Fig. 3 : Evolution de la température par jour en surface au point F (Port de Pointe-Noire).
- Fig. 4 : Evolution de la température par jour à 5 m au point F. (Port de Pointe-Noire).
- Fig. 5 : Température et salinité en surface à Matombi (1983).
- Fig. 6 : Evolution de la salinité par jour en surface et à 5 m au point F (Port de Pointe-Noire).
- Fig. 7 : Evolution de l'oxygène dissous par jour en surface au point F (Port de Pointe-Noire).
- Fig. 8 : Evolution de l'oxygène dissous par jour à 5 m au point F (Port de Pointe-Noire).
- Fig. 9a : Température par décade en surface et à 5 m au point F (Port de Pointe-Noire).
- Fig. 9b : Salinité par décade en surface et à 5 m au point F (Port de Pointe-Noire).

Fig. 10a : Oxygène par décade en surface et à 5 m au point F (Port de Pointe-Noire).

Fig. 10b : Pluviométrie au Centre ORSTOM de Pointe-Noire et température de l'air au point F (moyenne par décade vers 08.00 TL).

6. Quelques commentaires

6.1. Température (fig. 3 - 4 - 5 - 9a).

En surface, les températures extrêmes enregistrées au point F ont été de 30,60 °C le 15 mars et de 16,60 °C le 3 août (T max.: 14,00). Au voisinage du fond à 5 m, elles ont été de 29,34°C le 7 février et de 16,28°C le 4 août (T° max. : 13,06).

On note une faible variabilité en surface toute l'année tandis qu'à 5 m au voisinage du fond la variabilité est plus grande en saison chaude (hiver boréal).

- A Matombi elles ont été de 30,2°C le 8 mars et de 17,7°C le 2 août.

6.2. Salinité (fig. 5 - 6 - 9b)

La variabilité de la salinité de surface a été très grande en saison chaude surtout en février, mars et octobre, où la salinité la plus basse mesurée a été de 26,86 ‰ le 18 octobre, tandis que la plus élevée a été de 35,97 ‰ le 13 juin, le maximum de salinité à 5 m au voisinage du fond a été de 36,02 ‰ le 11 juin et le minimum a été de 30,23 ‰ le 9 février.

6.3. L'oxygène dissous (fig. 10a)

On note une très grande variabilité dans les teneurs en oxygène dissous toute l'année en surface et à 5 m.

- En surface la plus basse teneur mesurée a été de 1,40 ml/l le 11 août et la plus élevée de 7,44 ml/l le 16 juillet.

- A 5 m au voisinage du fond, les valeurs les plus faibles ont atteint 0,90 ml/l en août et les plus élevées 6,76 ml/l en avril.

6.4. Pluie et température de l'air (fig. 10b)

La quantité totale de pluie a été de 1007,3 mm avec un maximum de 322,7 mm en janvier.

La température de l'air vers 8h00 du matin au port a atteint 29,1°C en mars, et est descendue jusqu'à 18,8°C en août.

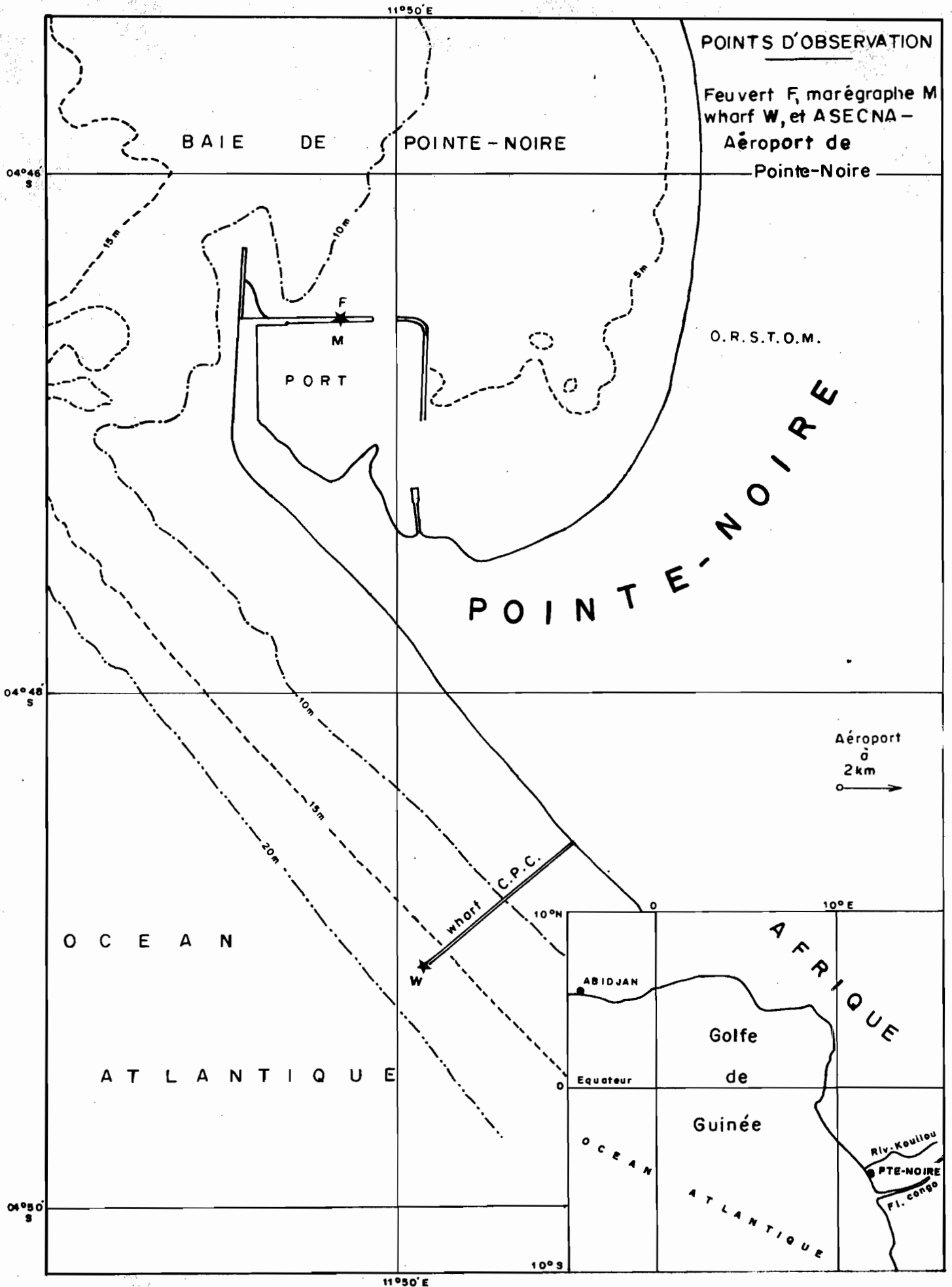


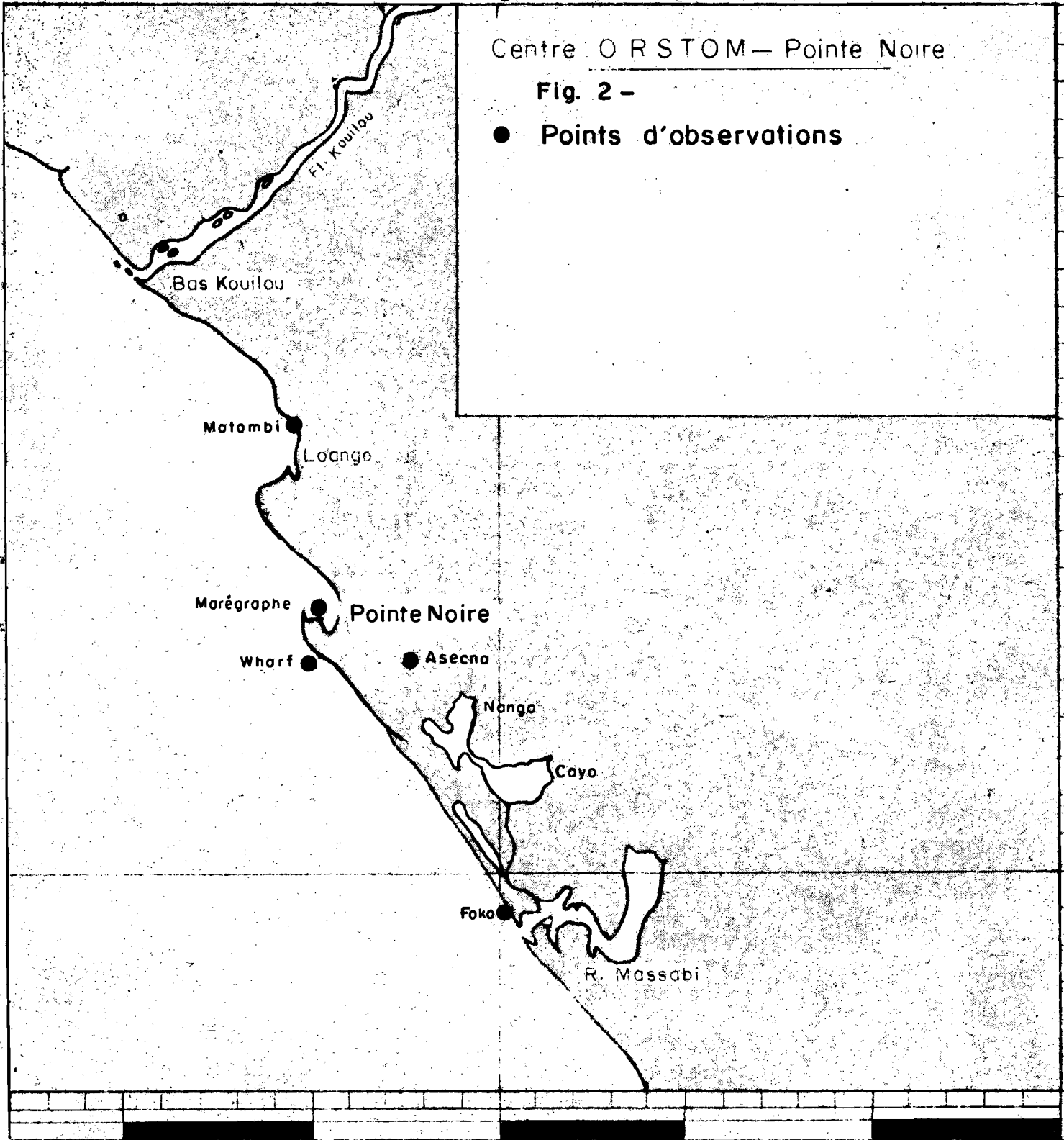
Fig. 1 - Pointe-Noire site et emplacement des points d'observation

12°

Centre O R STOM — Pointe Noire

Fig. 2 -

● Points d'observations



(Janvier 1983)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 04.01.83 T° air sec : 26,8					St. 9 17.01.83 T° air sec : 28,8				
08.50	0	25,54	34,49	5,10	09.05	0	27,74	33,81	5,89
08.50	5	24,27	35,06	3,70	09.05	5	27,39	33,96	5,69
St. 2 06.01.83 T° air sec : 26,9					St. 10 18.01.83 T° air sec : 27,2				
08.15	0	25,68	32,49	5,54	07.55	0	27,60	34,27	5,15
08.15	5	25,47	34,81	5,36	07.55	5	26,19	34,35	5,11
St. 3 07.01.83 T° air sec : 28,4					St. 11 19.01.83 T° air sec : 27,8				
11.00	0	27,10	34,70	5,64	08.00	0	26,30	34,72	4,89
St. 4 08.01.83 T° air sec : 26,8					St. 12 20.01.83 T° air sec : 27,6				
08.10	0	26,49	34,20	5,26	08.30	0	25,35	34,88	4,80
08.10	5	24,20	35,10	3,84	08.30	5	21,23	35,54	3,06
St. 5 10.01.83 T° air sec : 25,0					2e Décade: T _s : 26,50 S _s : 34,21 O _{2s} : 5,24 T _f : 25,60 S _f : 34,47 O _{2f} : 4,96 T° air sec : 27,4				
07.30	0	25,32	34,77	4,90					
07.30	5	24,30	35,20	3,26					
1e décade: T _s : 26,00 S _s : 34,15 O _{2s} : 5,29 T _f : 24,56 S _f : 35,04 O _{2f} : 4,04 T° air sec : 26,8									
St. 6 11.01.83 T° air sec : 25,8					St. 13 25.01.83 T° air sec : 25,8				
07.30	0	24,90	35,02	5,02	08.00	0	27,29	33,53	5,30
					08.00	5	27,01	34,20	4,97
St. 7 13.01.83 T° air sec : 29,1					St. 14 27.01.83 T° air sec : 28,7				
10.00	0	26,78	34,11	6,10	08.20	0	28,30	33,60	5,03
10.00	5	26,39	34,33	5,52	08.20	5	28,18	33,66	5,34
St. 8 15.01.83 T° air sec : 25,8					St. 15 31.01.83 T° air sec : 28,0				
08.00	0	26,58	32,63	4,82	08.10	0	28,78	31,60	4,45
08.00	5	26,79	34,17	5,42	08.10	5	28,78	31,80	4,49
					3e Décade: T _s : 27,50 S _s : 33,47 O _{2s} : 4,93 T _s : 26,30 S _f : 33,22 O _{2f} : 4,93 T° air sec : 27,5				

(Février 1983)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 02.02.83 T° air sec : 26,9					St. 10 18.02.83 T° air sec : 29,4				
08.10	0	28,76	24,97	4,52	10.50	0	28,80	31,42	5,28
08.10	5	29,10	30,93	4,70					
St. 2 03.02.83 T° air sec : 27,8					St. 11 19.02.83 T° air sec : 28,6				
08.10	0	29,23	29,97	4,89	08.45	0	28,67	32,27	5,44
08.10	5	-	30,46	4,45	08.45	5	27,57	33,38	4,92
St. 3 05.02.83 T° air sec : 27,4					<u>2e Décade:</u> T _s : 29,08 S _s : 30,58 O _{2s} : 5,80				
08.15	0	29,19	29,95	4,21					
08.15	5	29,18	30,29	3,98					
					T _f : 28,54 S _f : 31,40 O _{2f} : 5,43				
					T° air sec : 27,9				
St. 4 07.02.83 T° air sec : 28,0					St. 12 21.02.83 T° air sec : 28,1				
08.15	0	29,29	29,84	4,13	08.25	0	29,60	29,90	5,52
08.15	5	29,34	30,32	4,10					
St. 5 08.02.83 T° air sec : 27,3					St. 13 22.02.83 T° air sec : 29,0				
08.30	0	29,20	30,20	-	10.40	0	29,32	29,73	5,26
					10.40	5	28,29	32,91	5,60
St. 6 09.02.83 T° air sec : 27,3					St. 14 23.02.83 T° air sec : 28,1				
08.25	0	29,18	30,00	6,40	08.30	0	28,92	29,50	5,34
08.25	5	29,09	30,23	6,40	08.30	5	28,81	33,25	6,20
<u>1e Décade:</u> T _s : 29,11 S _s : 29,34 O _{2s} : 4,83					St. 15 25.02.83 T° air sec : 25,3				
T _f : 29,18 S _f : 30,45 O _{2f} : 4,73					08.40	0	28,25	31,38	6,26
T° air sec : 27,5					08.40	5	25,80	34,53	4,02
St. 7 11.02.83 T° air sec : 27,4					St. 16 28.02.83 T° air sec : 27,1				
08.30	0	29,16	30,28	5,80	07.50	0	27,15	30,84	5,50
08.30	5	29,15	30,53	5,86	07.50	5	22,75	35,34	3,50
					<u>3e Décade:</u> T _s : 28,79 S _s : 30,39 O _{2s} : 5,58				
					T _f : 26,41 S _f : 34,01 O _{2f} : 4,83				
					T° air sec : 27,5				
St. 8 15.02.83 T° air sec : 27,9									
08.10	0	29,60	29,72	6,64					
St. 9 16.02.83 T° air sec : 26,1									
07.55	0	29,10	29,20	5,82					
07.55	5	28,91	30,28	5,52					

Mars 1983

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 01.03.83 T° air sec : 27,6 09.05 0 28,79 30,52 5,32 09.05 5 28,08 31,92 5,58					St. 8 12.03.83 T° air sec : 27,4 08.05 0 28,28 32,66 4,76 08.05 5 28,00 33,13 5,04				
St. 2 02.03.83 T° air sec : 27,2 08.30 0 28,30 30,22 5,42					St. 9 15.03.83 T° air sec : 29,6 11.00 0 30,60 32,70 6,46				
St. 3 03.03.83 T° air sec : 28,2 09.20 0 28,74 29,71 5,22 09.20 5 28,16 30,77 4,86					St. 10 16.03.83 T° air sec : 28,9 07.55 0 29,58 31,75 6,42 07.55 5 28,97 33,05 5,80				
St. 4 04.03.83 T° air sec : 29,1 10.45 0 29,65 29,31 5,62					St. 11 17.03.83 T° air sec : 29,0 08.25 0 29,30 31,31 5,74				
St. 5 05.03.83 T° air sec : 27,8 09.30 0 29,34 29,00 6,62 09.30 5 28,39 30,58 6,44					St. 12 18.03.83 T° air sec : 29,6 08.30 0 28,66 32,23 5,38 08.30 5 26,10 34,35 4,48				
St. 6 09.03.83 T° air sec : 28,8 08.35 0 28,52 27,55 6,10 08.35 5 27,83 33,05 4,92					St. 13 19.03.83 T° air sec : 29,8 08.50 0 28,02 32,90 5,14				
St. 7 10.03.83 T° air sec : 28,4 08.20 0 28,66 31,10 6,40 08.20 5 27,88 33,01 5,10					2e Décade: T _s : 29,07 S _s : 32,26 O _{2s} : 5,65 T _f : 27,69 S _f : 33,51 O _{2f} : 4,75 T° air sec : 29,1				
1e Décade: T _s : 28,86 S _s : 29,63 O _{2s} : 5,81 T _f : 28,07 S _f : 31,87 O _{2f} : 5,38 T° air sec : 28,2					St. 14 21.03.83 T° air sec : 26,8 07.45 0 25,95 33,99 5,18 07.45 5 23,20 35,43 3,68				

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 22.03.83 T° air sec : 29,0				
08.50	0	25,30	34,65	5,16
St. 16 24.03.83 T° air sec : 26,1				
08.20	0	24,10	35,34	4,94
08.20	5	22,69	35,56	-
St. 17 25.03.83 T° air sec : 28,2				
09.10	0	24,10	35,45	4,40
09.10	5	23,51	35,43	4,46
St. 18 30.03.83 T° air sec : 25,6				
08.20	0	25,87	33,98	4,74
08.20	5	24,45	35,37	4,36
St. 19 31.03.83 T° air sec : 26,4				
08.15	0	26,35	33,09	4,86
08.15	5	23,41	35,51	3,10
<u>3e Décade:</u> T _s : 27,67 S _s : 32,13 O _{2s} : 5,47				
T _f : 26,21 S _f : 33,63 O _{2f} : 4,82				
T° air sec : 27,0				

Avril 1983

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 01.04.83 T° air sec : 26,9 08.50 0 26,99 34,17 5,48 08.50 5 26,14 34,35 6,76					St. 9 13.04.83 T° air sec : 26,1 08.45 0 22,47 35,66 3,68 08.45 5 21,85 35,74 3,14				
St. 2 02.04.83 T° air sec : 27,6 08.20 0 28,00 32,63 6,10					St. 10 14.04.83 T° air sec : 26,5 09.20 0 24,50 34,57 4,70				
St. 3 05.04.83 T° air sec : 28,2 09.35 0 23,14 35,51 4,20 09.35 5 21,94 35,73 3,82					St. 11 15.04.83 T° air sec : 26,4 08.15 0 23,17 35,49 4,32 08.15 5 22,20 35,69 2,96				
St. 4 07.04.83 T° air sec : 26,0 09.00 0 22,89 35,62 - 09.00 5 21,25 35,78 4,98					St. 12 16.04.83 T° air sec : 26,0 08.30 0 23,67 35,39 5,20 08.30 5 22,76 35,60 3,74				
St. 5 08.04.83 T° air sec : 27,6 08.40 0 25,25 35,31 -					St. 13 18.04.83 T° air sec : 26,4 08.30 0 23,89 35,53 4,38 08.30 5 22,01 35,73 3,02				
St. 6 09.04.83 T° air sec : 26,1 08.30 0 24,89 34,68 6,80 08.30 5 21,36 35,76 2,90					St. 14 20.04.83 T° air sec : 27,3 08.40 0 24,81 35,17 5,18 08.40 5 21,52 35,78 3,22				
1e Décade: T _s : 25,19 S _s : 34,65 O _{2s} : 5,65 T _f : 22,67 S _f : 35,41 O _{2f} : 4,72 T° air sec : 27,1					2e Décade: T _s : 24,01 S _f : 35,08 O _{2s} : 4,81 T _f : 22,10 S _f : 35,70 O _{2r} : 3,17 T° air sec : 26,3				
St. 7 11.04.83 T° air sec : 26,0 09.05 0 25,30 34,26 5,72					St. 15 21.04.83 T° air sec : 26,5 08.50 0 25,60 35,31 5,44				
St. 8 12.04.83 T° air sec : 25,7 08.20 0 24,27 34,54 5,32 08.20 5 22,23 35,66 2,94									

H	Z	T	S	O ₂
St. 16	22.04.83	T°	air sec : 28,4	
09.10	0	26,72	30,32	6,60
09.10	5	22,44	35,55	4,40
St. 17	23.04.83	T°	air sec : 28,0	
09.10	0	26,70	33,31	-
St. 18	25.04.83	T°	air sec : 27,6	
10.50	0	25,70	34,74	-
St. 19	26.04.83	T°	air sec : 27,2	
08.00	0	25,78	34,81	5,36
08.00	5	22,36	35,68	3,98
St. 20	28.04.83	T°	air sec : 27,2	
09.00	0	22,75	35,64	4,12
09.00	5	22,41	35,68	3,56
St. 21	29.04.83	T°	air sec : 25,6	
08.10	0	23,00	35,56	3,98
St. 22	30.04.83	T°	air sec : 23,8	
07.50	0	22,69	35,49	3,94
07.50	5	21,38	35,57	3,12
<u>3e Décade:</u> T _s : 24,87 S _s : 34,40 O _{2s} : 4,91				
T _f : 22,15 S _f : 35,62 O _{2f} : 3,77				
T° air sec : 26,8				

(Mai 1983)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1	02.05.83	T° air sec : 25,6			St. 8	11.05.83	T° air sec : 24,3		
09.10	0	24,31	35,55	-	08.15	0	22,38	35,08	4,54
					08.15	5	21,41	35,84	3,42
St. 2	03.05.83	T° air sec : 26,2			St. 9	13.05.83	T° air sec : 24,8		
09.50	0	25,40	35,59	4,98	08.25	0	22,59	35,64	5,16
09.50	5	21,97	35,90	2,82	08.25	5	22,15	35,53	5,12
St. 3	05.05.83	T° air sec : 26,2			St. 10	16.05.83	T° air sec : 24,0		
08.25	0	25,47	35,10	6,06	08.10	0	21,97	35,90	4,00
08.25	5	22,71	35,70	4,14	08.10	5	21,24	36,00	3,44
St. 4	06.05.83	T° air sec : 26,1			St. 11	17.05.83	T° air sec : 24,8		
07.55	0	25,42	34,88	5,52	09.05	0	23,90	35,59	5,88
07.55	5	22,69	35,71	3,58	09.05	5	22,15	35,91	2,32
St. 5	07.05.83	T° air sec : 26,8			St. 12	18.05.83	T° air sec : 24,8		
09.00	0	24,92	35,21	5,50	08.05	0	23,69	34,90	5,82
					08.05	5	20,74	35,84	2,68
St. 6	09.05.83	T° air sec : 26,8			St. 13	20.05.83	T° air sec : 25,3		
08.25	0	22,69	35,62	4,96	07.35	0	24,70	33,60	5,26
08.25	5	21,33	35,88	3,26	07.35	5	20,85	35,84	2,20
St. 7	10.05.83	T° air sec : 25,2			<u>2e Décade:</u> T _s : 23,12 S _s : 35,12 O _{2s} : 5,87				
08.50	0	22,50	35,90	4,54	T _f : 21,42 S _f : 35,83 O _{2f} : 3,40				
<u>1e Décade:</u> T _s : 24,39 S _s : 35,41 O _{2s} : 5,26					T° air sec : 24,7				
T _f : 22,18 S _f : 35,80 O _{2f} : 3,45									
T° air sec : 26,1									
					St. 14	21.05.83	T° air sec : 25,4		
					08.20	0	23,15	35,26	4,18

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 24.05.83 T° air sec : 22,6				
08.35	0	20,49	35,81	3,14
08.35	5	20,07	35,97	2,18
St. 16 25.05.83 T° air sec : 24,2				
08.15	0	21,46	35,70	3,54
08.15	5	20,25	35,79	2,24
St. 17 27.05.83 T° air sec : 23,8				
09.10	0	21,24	35,81	2,78
09.10	5	20,97	35,14	3,20
St. 18 28.05.83 T° air sec : 23,0				
08.45	0	21,00	35,66	3,65
St. 19 31.05.83 T° air sec : 22,8				
08.00	0	21,58	32,81	4,51
08.00	5	20,08	35,93	2,81
3e Décade: T _s : 21,49 S _s : 35,18 O _{2s} : 3,63				
T _f : 20,34 S _f : 35,71 O _{2f} : 2,53				
T° air sec : 23,6				

(Juin 1983)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 01.06.83 T° air sec : 22,5					St. 8 15.06.83 T° air sec : 21,7				
08.45	0	19,98	35,95	3,18	07.30	0	19,98	35,35	4,80
08.45	5	19,77	35,91	3,08	07.30	5	18,67	35,83	2,15
St. 2 03.6.83 T° air sec : 22,2					St. 9 16.06.83 T° air sec : 21,6				
07.45	0	20,02	35,85	3,98	08.15	0	20,49	35,22	5,62
07.45	5	19,47	35,97	2,67	08.15	5	18,55	35,82	2,30
St. 3 07.06.83 T° air sec : 22,8					St. 10 20.06.83 T° air sec : 21,8				
08.05	0	21,76	35,23	6,36	10.10	0	20,90	35,39	5,95
08.05	5	20,58	35,63	4,37	10.10	5	18,49	35,80	2,21
St. 4 09.06.83 T° air sec : 22,6					2e Décade: T _s : 19,88 S _s : 35,51 O _{2s} : 4,22				
09.10	0	19,75	35,84	2,64	T _f : 18,83 S _f : 35,85 O _{2f} : 2,42				
09.10	5	19,55	36,01	4,10	T° air sec : 21,8				
1e Décade: T _s : 20,38 S _s : 35,72 O _{2s} : 4,04					St. 11 21.06.83 T° air sec : 22,4				
T _f : 19,84 S _f : 35,88 O _{2f} : 3,56					08.00	0	20,72	-	6,12
T° air sec : 22,5					08.00	5	19,62	35,71	4,04
St. 5 11.06.83 T° air sec : 21,2					St. 12 22.06.83 T° air sec : 23,8				
08.15	0	19,29	35,91	3,20	08.00	0	21,50	34,78	-
08.15	5	19,12	36,02	2,15	St. 13 23.06.83 T° air sec : 22,2				
St. 6 13.06.83 T° air sec : 23,8					08.45	0	21,49	33,59	5,70
09.40	0	19,36	35,97	2,23	08.45	5	19,24	35,55	2,74
09.40	5	19,36	35,84	2,07	St. 14 24.06.83 T° air sec : 22,0				
St. 7 14.06.83 T° air sec : 20,9					08.45	0	19,10	35,61	-
08.35	0	19,28	35,24	3,53					
08.35	5	19,14	35,78	3,65					

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 25.06.83 T° air sec : 20,7				
08.25	0	18,69	35,72	2,72
08.25	5	18,46	35,76	1,84
St. 16 27.06.83 T° air sec : 20,4				
08.45	0	18,93	35,60	4,24
08.45	5	18,42	35,73	2,34
St. 17 28.06.83 T° air sec : 19,6				
09.15	0	18,24	35,65	3,32
09.15	5	18,03	35,76	2,94
St. 18 30.06.83 T° air sec : 20,8				
09.25	0	18,89	34,83	4,46
09.25	5	17,86	35,72	1,72
<u>3e Décade:</u> Ts: 19,82 Ss: 35,11 O2s: 4,43				
Tf: 18,61 Sf: 35,71 O2f: 2,67				
T° air sec : 21,5				

(Juillet 1983)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1	02.07.83	T° air sec : 21,4			St. 10	16.07.83	T° air sec : 21,4		
08.10	0	18,57	35,70	4,18	09.00	0	20,50	34,35	7,44
08.10	5	17,71	35,75	1,74	09.00	5	17,63	35,67	2,60
St. 2	04.07.83	T° air sec : 20,1			St. 11	18.07.83	T° air sec : 21,2		
09.00	0	18,94	35,59	4,80	08.00	0	19,88	34,84	6,14
09.00	5	17,62	35,76	3,86	08.00	5	17,62	35,65	2,62
St. 3	05.07.83	T° air sec : 21,7			<u>2e Décade:</u> T _s : 18,84 S _s : 35,29 O _{2s} : 5,51				
08.45	0	19,07	35,49	4,06	T _f : 17,56 S _f : 35,68 O _{2f} : 2,85				
08.45	5	18,49	35,61	3,60	T° air sec : 21,5				
St. 4	07.07.83	T° air sec : 22,2			St. 12	21.07.83	T° air sec : 21,4		
08.15	0	18,31	35,55	2,96	10.30	0	18,17	35,73	1,78
08.15	5	17,90	35,70	2,10	10.30	5	17,39	35,74	1,46
St. 5	08.07.83	T° air sec : 22,0			St. 13	22.07.83	T° air sec : 20,2		
09.25	0	18,35	35,71	2,96	09.30	0	17,51	35,71	2,64
09.25	5	17,85	35,73	3,04	09.30	5	17,23	35,72	2,54
St. 6	09.07.83	T° air sec : 22,8			St. 14	23.07.83	T° air sec : 20,8		
10.05	0	18,41	35,74	2,92	08.45	0	17,38	35,70	2,02
10.05	5	17,87	35,75	3,04	08.45	5	17,00	35,72	1,86
<u>1e Décade:</u> T _s : 18,61 S _s : 35,63 O _{2s} : 3,65					St. 15	27.07.83	T° air sec : -		
T _f : 17,91 S _f : 35,72 O _{2f} : 2,90					11.15	0	19,60	35,44	-
T° air sec : 21,7									
St. 7	11.07.83	T° air sec : 21,9			St. 16	29.07.83	T° air sec : 20,2		
10.15	0	18,05	35,71	-	08.30	0	17,38	35,65	1,70
					08.30	5	16,73	35,65	1,30
St. 8	12.07.83	T° air sec : 22,1			<u>3e Décade:</u> T _s : 18,01 S _s : 35,65 O _{2s} : 2,04				
08.00	0	18,00	35,77	-	T _f : 17,09 S _f : 35,71 O _{2f} : 1,79				
					T° air sec : 20,7				
St. 9	13.07.83	T° air sec : 20,8							
09.00	0	17,77	35,74	2,96					
09.00	5	17,44	35,73	3,32					

Août 1983

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 01.08.83 T° air sec : 20,0 09.45 0 16,94 35,61 1,96 09.45 5 16,48 35,68 1,28					St. 8 16.08.83 T° air sec : 21,4 08.35 0 19,60 35,34 -				
St. 2 03.08.83 T° air sec : 19,8 09.15 0 16,60 35,71 -					St. 9 17.08.83 T° air sec : 20,2 08.45 0 19,14 35,16 4,80 08.45 5 18,07 35,63 2,40				
St. 3 04.08.83 T° air sec : 18,8 08.45 0 17,28 35,03 3,74 08.45 5 16,28 35,54 1,36					St. 10 18.08.83 T° air sec : 20,5 08.00 0 19,00 35,32 -				
St. 4 06.08.83 T° air sec : 20,4 09.25 0 16,65 35,77 2,40 09.25 5 16,33 35,67 2,12					St. 11 19.08.83 T° air sec : 20,0 08.00 0 18,50 35,65 -				
St. 5 09.08.83 T° air sec : 20,3 08.45 0 19,05 35,12 5,18 08.45 5 16,44 35,64 0,90					St. 12 20.08.83 T° air sec : 20,7 08.00 0 18,40 35,64 -				
1e Décade: T _s : 17,30 S _s : 35,45 O _{2s} : 3,32 T _f : 16,38 S _f : 35,66 O _{2f} : 1,42 T° air sec : 19,9					2e Décade: T _s : 18,56 S _s : 35,48 O _{2s} : 3,10 T _f : 18,28 S _f : 35,65 O _{2f} : 1,85 T° air sec : 20,3				
St. 6 11.08.83 T° air sec : 20,2 09.40 0 16,59 35,68 1,40 09.40 5 16,49 35,67 1,30					St. 13 22.08.83 T° air sec : 20,4 08.00 0 17,50 35,71 -				
St. 7 13.08.83 T° air sec : 19,3 08.00 0 18,78 35,54 -					St. 14 23.08.83 T° air sec : 20,7 09.25 0 16,97 35,69 2,58 09.25 5 16,89 35,69 2,34				
					St. 15 24.08.83 T° air sec : 20,0 07.30 0 17,10 35,80 -				

H	Z	T	S	O ₂
St. 16	25.08.83	T° air sec : 20,8		
07.50	0	21,10	35,29	-
St. 17	26.08.83	T° air sec : 21,5		
07.30	0	21,70	35,13	-
St. 18	27.08.83	T° air sec : 21,5		
07.40	0	21,70	35,28	-
St. 19	29.08.83	T° air sec : 22,0		
07.30	0	20,70	35,48	-
St. 20	30.08.83	T° air sec : 21,3		
08.30	0	20,60	35,64	4,50
08.30	5	20,66	35,47	4,54
<u>3e Décade:</u> T _s : 19,67 S _s : 35,50 C _{2s} : 3,54				
T _f : 18,77 S _f : 35,58 C _{2f} : 3,44				
T° air sec : 21,0				

(Septembre 1983)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 05.09.83 T° air sec : 21,9 07.40 0 21,79 35,18 4,84 07.40 5 21,77 35,18 4,80					St. 9 20.09.83 T° air sec : 24,2 07.50 0 23,70 34,23 4,58 07.50 5 23,62 34,43 4,86				
St. 2 07.09.83 T° air sec : 22,4 08.15 0 22,00 35,07 -					<u>2e Décade:</u> Ts: 23,55 Ss: 34,67 O _{2s} : 5,01 Tf: 23,49 Sf: 34,57 O _{2f} : 4,91 T° air sec : 24,0				
St. 3 09.09.83 T° air sec : 22,4 08.50 0 22,25 35,18 5,30 08.50 5 22,19 35,17 4,48					St. 10 22.09.83 T° air sec : 24,1 08.30 0 24,10 33,01 -				
<u>1e Décade:</u> Ts: 22,01 Ss: 35,14 O _{2s} : 5,07 Tf: 21,98 Sf: 35,18 O _{2f} : 4,64 T° air sec : 22,2					St. 11 23.09.83 T° air sec : 24,8 08.10 0 24,09 32,97 4,72 08.10 5 23,26 34,76 3,26				
St. 4 12.09.83 T° air sec : 22,9 08.40 0 23,26 34,99 5,40 08.40 5 23,17 35,06 5,06					St. 12 24.09.83 T° air sec : 23,8 08.30 0 23,15 35,00 3,42 08.30 5 23,10 35,29 3,34				
St. 5 15.09.83 T° air sec : 23,8 11.00 0 23,60 35,25 -					St. 13 26.09.83 T° air sec : 24,7 08.50 0 22,54 35,31 3,32 08.50 5 22,68 35,30 3,38				
St. 6 16.09.83 T° air sec : 23,4 08.45 0 23,52 34,63 5,36 08.45 5 23,48 34,60 4,88					St. 14 27.09.83 T° air sec : 23,2 08.15 0 23,55 34,63 -				
St. 7 17.09.83 T° air sec : 24,6 11.00 0 23,50 34,64 -					St. 15 28.09.83 T° air sec : 23,4 07.55 0 23,65 34,50 5,54 07.55 5 23,27 34,76 5,16				
St. 8 19.09.83 T° air sec : 24,8 09.40 0 23,70 34,27 4,70 09.40 5 23,70 34,20 4,84									

H	Z	T	S	O ₂
St. 16	29.09.83	T° air sec : 24,9		
10.10	0	24,50	33,73	-
St. 17	30.09.83	T° air sec : 24,8		
08.10	0	24,50	32,28	6,38
08.20	0	22,56	35,20	4,14
<u>3e Décade:</u> Ts: 23,75 Ss: 33,93 O _{2s} : 4,68				
Tf: 23,08 Sf: 35,06 O _{2f} : 3,86				
T° air sec : 24,2				

(Octobre 1983)

H	Z	T	S	Q ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 03.10.83 T° air sec : 24,6					St. 8 12.10.83 T° air sec : 24,4				
08.00	0	24,00	32,57	5,54	08.00	0	24,91	32,17	5,84
08.00	5	23,66	32,69	6,14	08.00	5	23,01	34,48	3,48
St. 2 04.10.83 T° air sec : 24,6					St. 9 13.10.83 T° air sec : 24,7				
09.00	0	24,20	29,27	5,66	08.35	0	25,41	31,86	5,32
09.00	5	23,80	33,20	5,20	08.35	5	25,11	32,16	5,88
St. 3 06.10.83 T° air sec : 26,2					St. 10 15.10.83 T° air sec : 24,7				
10.30	0	24,70	27,62	-	08.00	0	25,42	-	-
					08.00	5	23,68	-	-
St. 4 07.10.83 T° air sec : 24,2					St. 11 17.10.83 T° air sec : 24,8				
07.40	0	24,80	27,13	5,80	07.20	0	25,44	27,51	5,92
07.40	5	23,80	30,63	4,78	07.20	5	24,25	33,24	4,16
St. 5 08.10.83 T° air sec : 23,8					St. 12 18.10.83 T° air sec : 25,4				
08.20	0	25,14	27,42	6,20	09.20	0	25,60	26,86	-
08.20	5	23,42	31,66	4,56	09.20	5	24,32	-	-
St. 6 10.10.83 T° air sec : 24,2					St. 13 19.10.83 T° air sec : 24,2				
08.20	0	24,29	31,33	4,98	09.00	0	25,40	28,33	5,84
08.20	5	22,97	34,25	4,60	09.00	5	24,39	33,58	4,64
<u>1e Décade:</u> T _s : 24,52 S _s : 29,22 O _{2s} : 5,64					<u>2e Décade:</u> T _s : 25,17 S _s : 29,92 O _{2s} : 5,73				
T _f : 23,53 S _f : 32,49 O _{2f} : 5,07					T _f : 24,29 S _f : 33,37 O _{2f} : 4,54				
T° air sec : 24,6					T° air sec : 24,0				
St. 7 11.10.83 T° air sec : 24,3					St. 14 21.10.83 T° air sec : 25,0				
08.00	0	24,00	32,80	-	08.55	0	25,30	29,86	5,56
					08.55	5	23,91	34,75	3,68

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 22.10.83 T° air sec : 25,2				
08.00	0	25,49	31,17	5,80
08.00	5	23,88	34,84	4,14
St. 16 23.10.83 T° air sec : 25,1				
08.05	0	24,98	33,16	5,34
08.05	5	23,88	34,87	3,92
St. 17 25.10.83 T° air sec : 24,6				
08.55	0	25,50	32,82	-
St. 18 27.10.83 T° air sec : 24,9				
08.00	0	25,08	32,96	5,68
08.00	5	23,90	35,27	4,92
St. 19 29.10.83 T° air sec : 25,2				
07.30	0	25,90	31,97	5,62
07.30	5	25,77	32,16	5,54
St. 20 31.10.83 T° air sec : 25,9				
08.15	0	25,90	32,10	5,52
08.15	5	24,27	35,03	5,64
<u>3e Décade:</u> T _s : 25,45 S _s : 32,01 O _{2s} : 5,59				
T _f : 24,27 S _f : 34,49 O _{2f} : 4,31				
T° air sec : 25,1				

Novembre 1983

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 02.11.83 T° air sec : 25,5 08.15 0 26,18 32,56 5,66 08.15 5 24,11 35,20 4,42					St. 8 12.11.83 T° air sec : 27,8 09.30 0 26,60 33,98 -				
St. 2 03.11.83 T° air sec : 25,5 07.50 0 26,40 33,02 5,42 07.50 5 24,07 35,27 3,34					St. 9 14.11.83 T° air sec : 25,4 08.50 0 26,52 26,18 -				
St. 3 05.11.83 T° air sec : 25,3 09.40 0 26,50 29,49 5,22 09.40 5 25,81 32,97 4,86					St. 10 16.11.83 T° air sec : 24,6 09.10 0 26,10 30,91 5,00 09.10 5 25,71 32,97 3,80				
St. 4 07.11.83 T° air sec : 25,5 08.15 0 26,71 31,44 5,41 08.15 5 25,71 - 4,80					St. 11 17.11.83 T° air sec : 25,2 09.30 0 26,60 32,00 4,79 09.30 5 24,88 33,75 3,24				
St. 5 08.11.83 T° air sec : 25,8 08.05 0 26,15 32,89 5,60 08.05 5 25,60 33,50 4,74					St. 12 18.11.83 T° air sec : 25,8 08.15 0 26,30 32,54 4,58 08.15 5 24,06 34,52 2,68				
St. 6 09.11.83 T° air sec : 25,1 08.50 0 25,00 35,89 5,42 08.50 5 24,79 - 3,98					St. 13 19.11.83 T° air sec : 25,6 08.00 0 25,51 33,87 3,92 08.00 5 24,38 34,47 3,34				
St. 7 10.11.83 T° air sec : 26,4 09.20 0 26,01 34,30 5,24 09.20 5 23,99 35,16 3,22					2e Décade: T _s : 26,27 S _s : 31,58 O _{2s} : 4,57 T _f : 24,76 S _f : 33,93 O _{2f} : 3,27 T° air sec : 25,7				
1e Décade: T _s : 26,14 S _s : 32,80 O _{2s} : 5,42 T _f : 24,87 S _f : 34,42 O _{2f} : 4,19 T° air sec : 25,6					St. 14 22.11.83 T° air sec : 25,2 07.30 0 23,90 35,01 5,68 07.30 5 23,50 35,16 6,36				

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 23.11.83 T° air sec : 25,2				
09.00	0	24,70	34,96	4,92
09.00	5	23,24	35,25	5,30
St. 16 24.11.83 T° air sec : 25,6				
09.30	0	23,70	35,26	4,16
09.30	5	23,18	35,34	4,24
St. 17 26.11.83 T° air sec : 25,2				
08.35	0	23,71	35,32	4,76
08.35	5	23,50	35,31	3,78
St. 18 29.11.83 T° air sec : 25,8				
09.45	0	25,80	34,35	-
St. 19 30.11.83 T° air sec : 24,8				
09.45	0	25,83	34,46	5,66
09.45	5	25,80	35,51	2,94
3e Décade: T _g : 24,61 S _g : 34,89 O _{2g} : 5,04				
T _f : 23,84 S _f : 35,31 O _{2f} : 4,52				
T° air sec : 25,3				

(Décembre 1983)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 02.12.83 T° air sec : 25,3 09.15 0 24,89 33,75 5,16 09.15 5 22,07 35,54 4,02					St. 8 12.12.83 T° air sec : 26,4 09.15 0 26,45 34,60 7,34 09.15 5 26,19 35,04 -				
St. 2 03.12.83 T° air sec : 26,8 07.35 0 25,60 33,91 5,68					St. 9 13.12.83 T° air sec : 26,8 09.10 0 26,51 34,58 5,76 09.10 5 25,98 34,74 4,78				
St. 3 05.12.83 T° air sec : 24,4 08.40 0 24,78 33,75 6,20 08.40 5 23,36 34,94 6,20					St. 10 15.12.83 T° air sec : 25,3 08.45 0 25,99 34,49 5,56 08.45 5 24,57 35,03 4,02				
St. 4 06.12.83 T° air sec : 25,2 08.50 0 24,50 34,20 -					St. 11 17.12.83 T° air sec : 25,8 08.10 0 25,49 34,93 6,34 08.10 5 25,14 35,00 5,06				
St. 5 07.12.83 T° air sec : 25,3 08.00 0 24,00 - -					St. 12 20.12.83 T° air sec : 26,0 08.15 0 24,59 35,23 4,54 08.15 5 23,88 35,14 3,66				
St. 6 08.12.83 T° air sec : 25,1 08.30 0 24,93 34,62 - 08.30 5 24,26 34,85 4,80					2e Décade: T _s : 25,81 S _s : 34,77 O _{2s} : 5,91 T _f : 25,15 S _f : 34,99 O _{2f} : 4,38 T° air sec : 26,1				
St. 7 09.12.83 T° air sec : 25,1 08.30 0 24,60 34,60 -					St. 13 23.12.83 T° air sec : 24,2 08.20 0 25,30 34,63 4,90 08.20 5 25,02 35,05 -				
1e Décade: T _s : 24,76 S _s : 34,14 O _{2s} : 5,68 T _f : 23,23 S _f : 35,11 O _{2f} : 5,01 T° air sec : 25,3					St. 14 26.12.83 T° air sec : 26,1 08.10 0 26,30 33,39 -				

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 27.12.83 T° air sec : 25,4				
08.50	0	26,50	33,39	5,98
08.50	5	26,48	33,40	5,68
St. 16 29.12.83 T° air sec : 25,8				
08.30	0	26,50	33,21	5,30
08.30	5	26,21	33,68	5,08
St. 17 30.12.83 T° air sec : 24,6				
07.30	0	26,70	33,43	6,10
07.30	5	26,21	33,81	-
<u>3e Décade:</u> T _s : 26,26 S _s : 33,61 O _{2s} : 5,57				
T _f : 25,98 S _f : 33,99 O _{2f} : 5,38				
T° air sec : 25,2				

Station côtière MATOMBI 1983

Janvier

Dates	T°	S % _o
4	26,5	34,64
11	26,0	34,56
18	28,6	33,80

Avril

Dates	T°	S % _o
6	26,2	34,87
12	24,3	34,84
19	24,4	35,49
26	25,2	34,53

Février

Dates	T°	S % _o
7	29,3	30,76
15	29,0	29,91
22	29,6	27,73

Mai

Dates	T°	S % _o
3	25,3	35,43
10	23,7	-
17	23,8	35,60
24	22,2	35,30
30	22,4	35,74

Mars

Dates	T°	S % _o
1	28,1	28,56
8	30,2	28,56
15	-	-
22	26,4	34,57
29	27,3	34,29

Juin

Dates	T°	S % _o
7	21,5	35,48
14	20,7	35,65
21	21,6	31,74
28	19,8	35,45

Station côtière MATOMBI 1983 (suite)

Juillet

Dates	T°	S %
5	19,8	35,58
12	19,1	35,50
19	21,5	32,46
26	18,4	35,37

Octobre

Dates	T°	S%
11	24,7	31,06
18	25,7	27,44
25	28,0	30,31

Août

Dates	T°	S%
2	17,7	35,74
23	18,7	35,17

Novembre

Dates	T°	S%
3	26,7	31,35
8	27,2	30,56
15	26,5	31,43
22	26,0	33,87
29	25,4	35,13

Septembre

Dates	T°	S%
6	22,2	34,74
13	23,9	34,85
27	23,6	34,81

Décembre

Dates	T°	S%
20	25,40	34,63
27	26,8	30,95

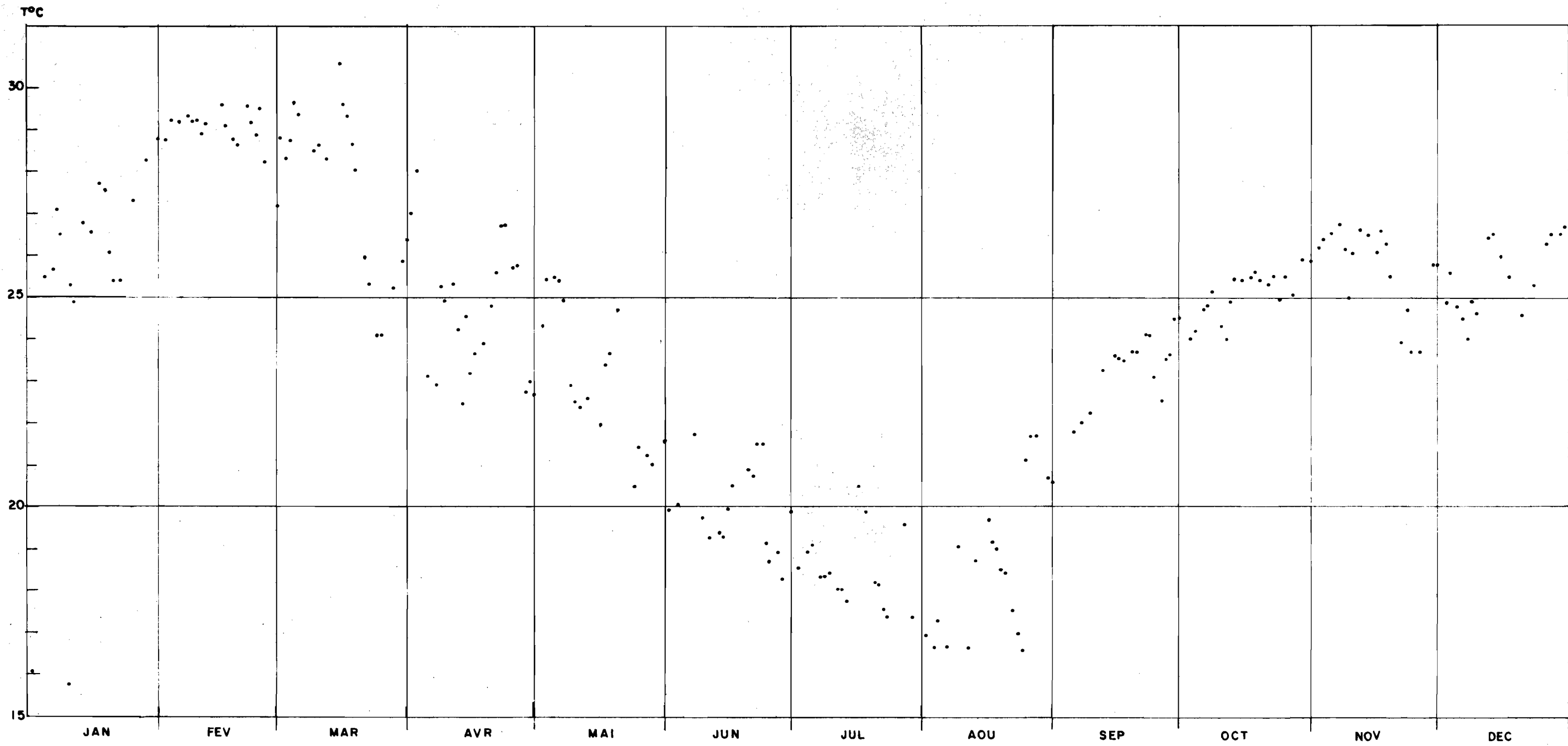


Fig.3- Evolution de la température par jour en surface au point F (Port de Pointe-Noire , 1983)

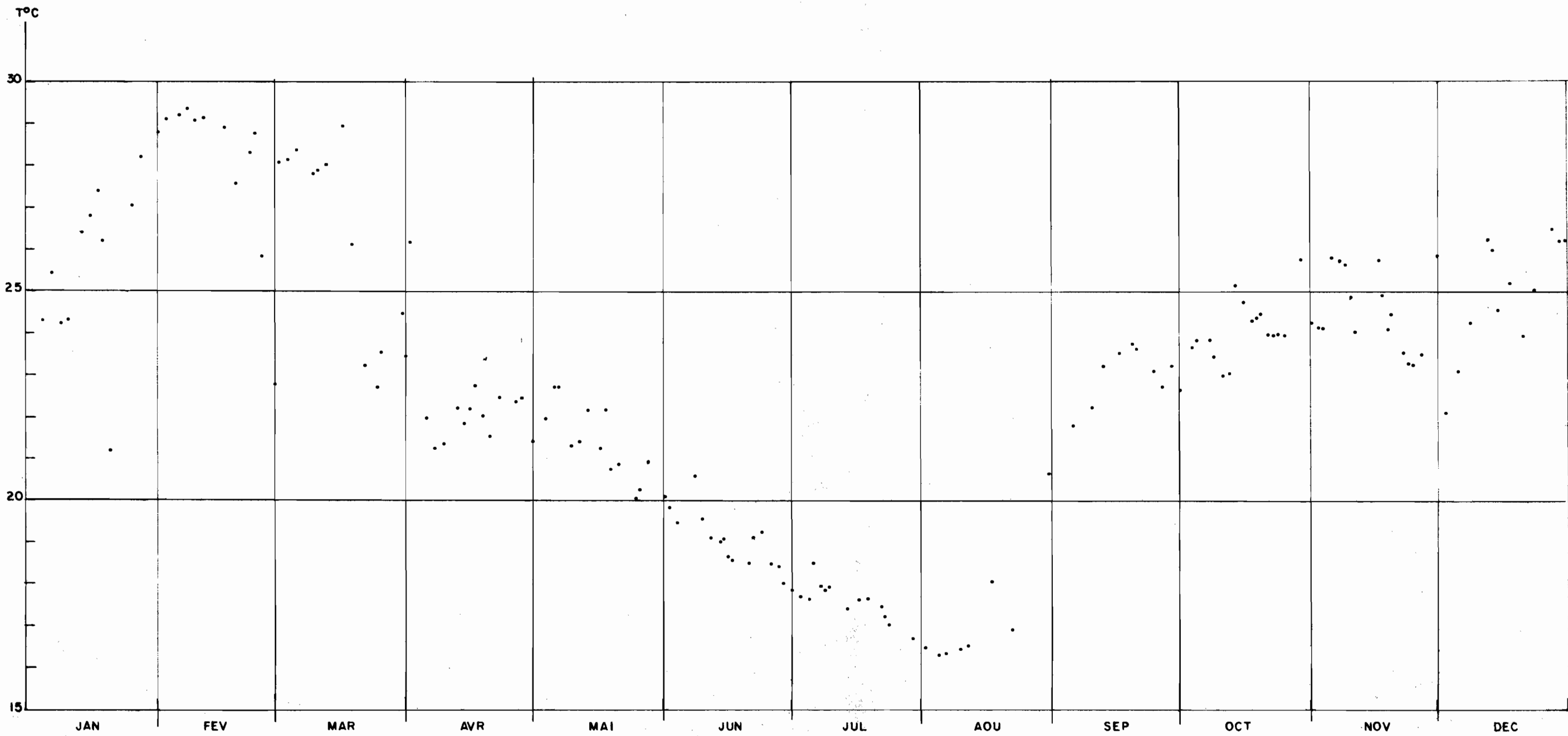


Fig.4 - Evolution de la température par jour à 5 m au point F (Port de Pointe-Noire, 1983)

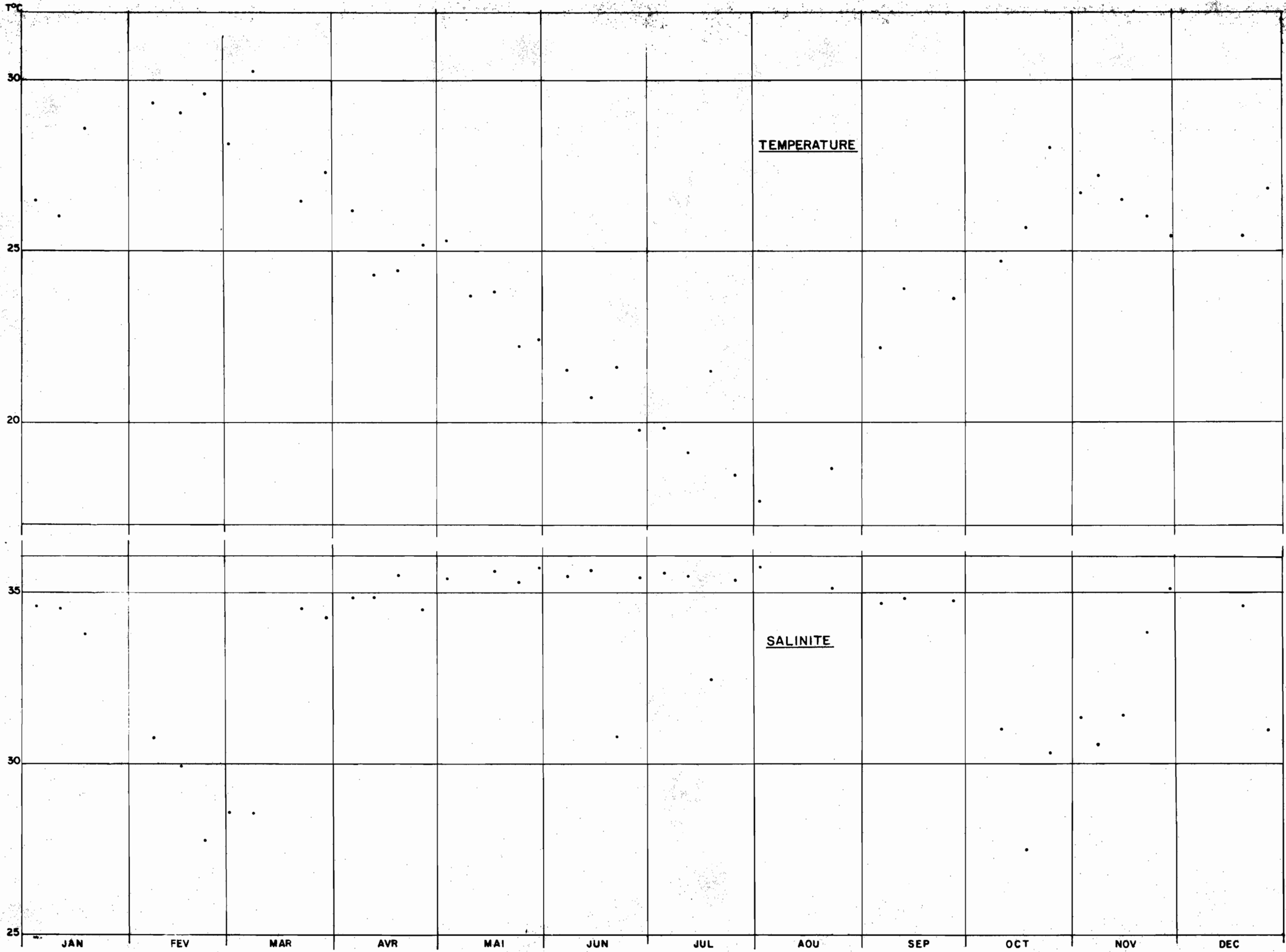


Fig.5 - Température et salinité en surface à Matombi (1983)

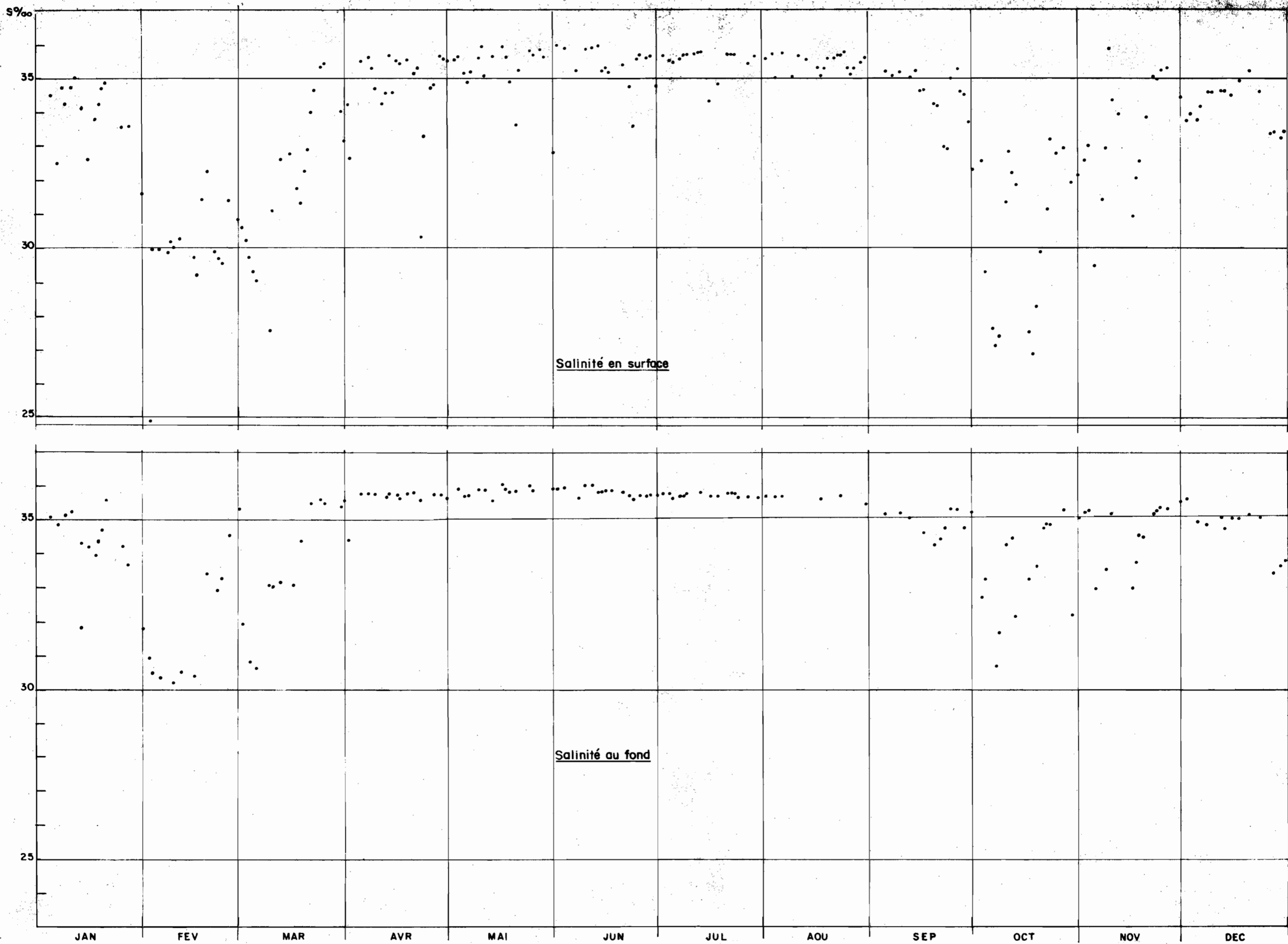


Fig.6- Evolution de la salinité par jour en surface et à 5 m au point F (Port de Pointe-Noire, 1983)

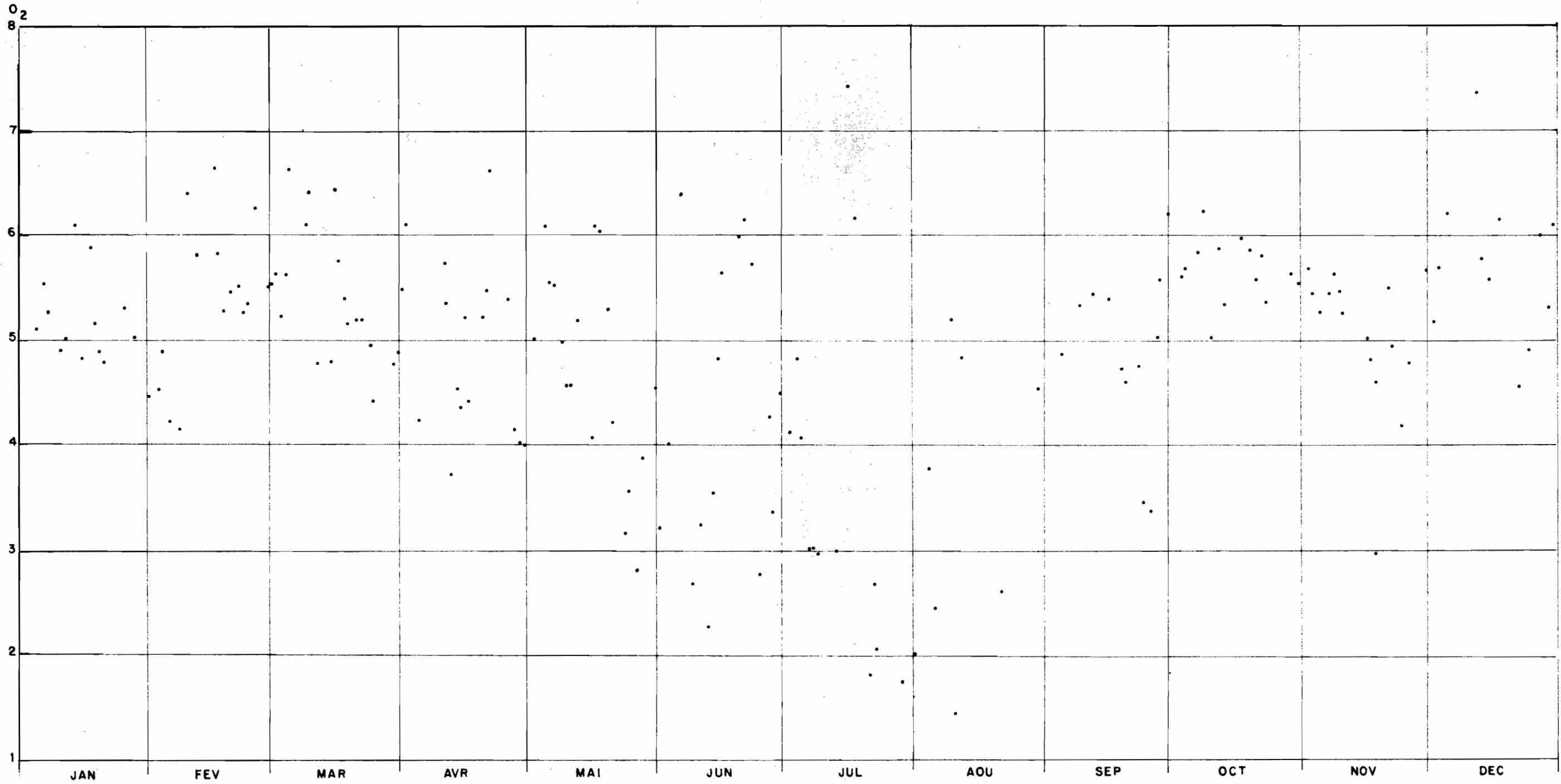


Fig.7 - Evolution de l'oxygène dissous par jour en surface au point F (Port de Pointe-Noire 1983)

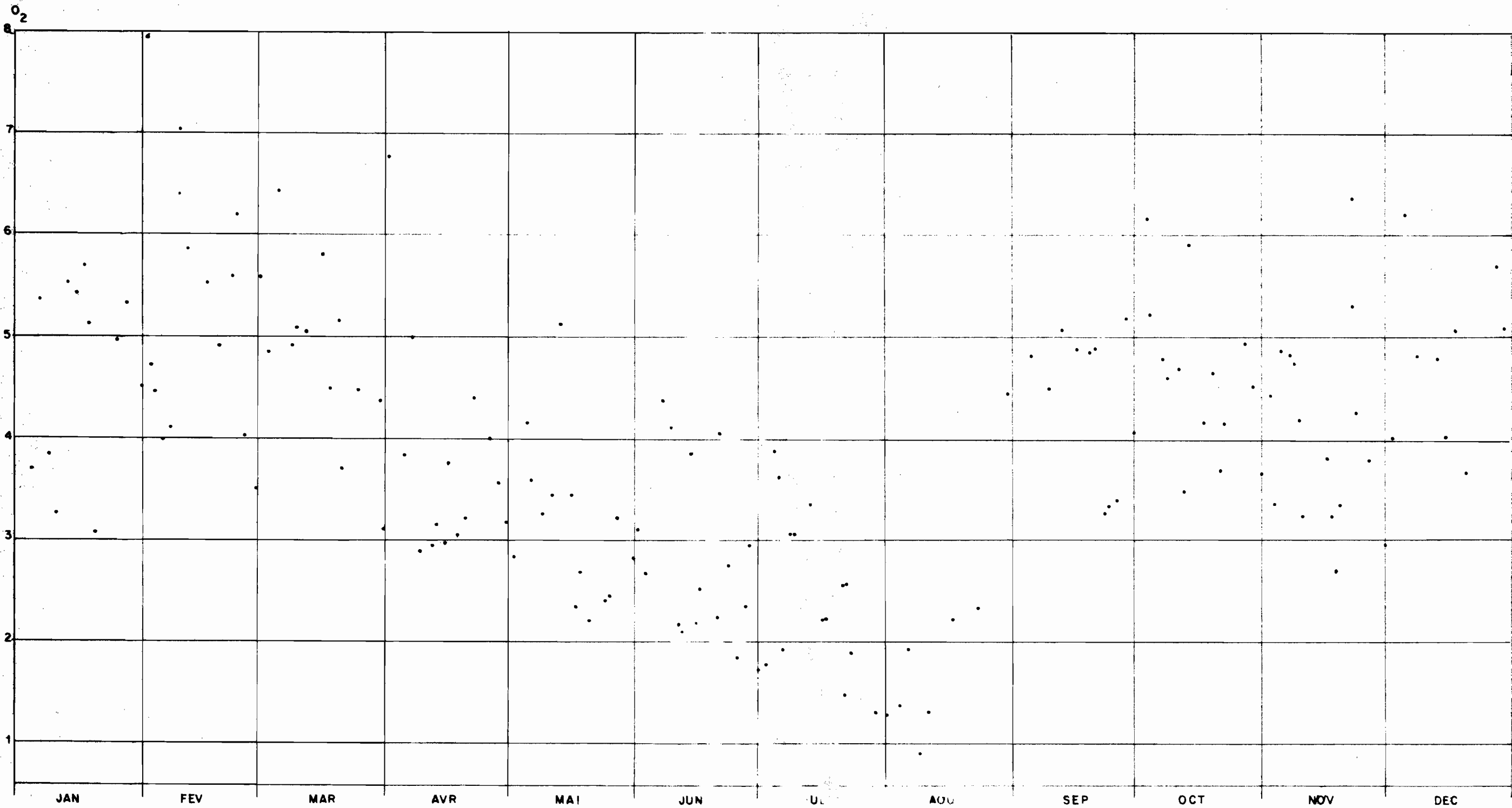
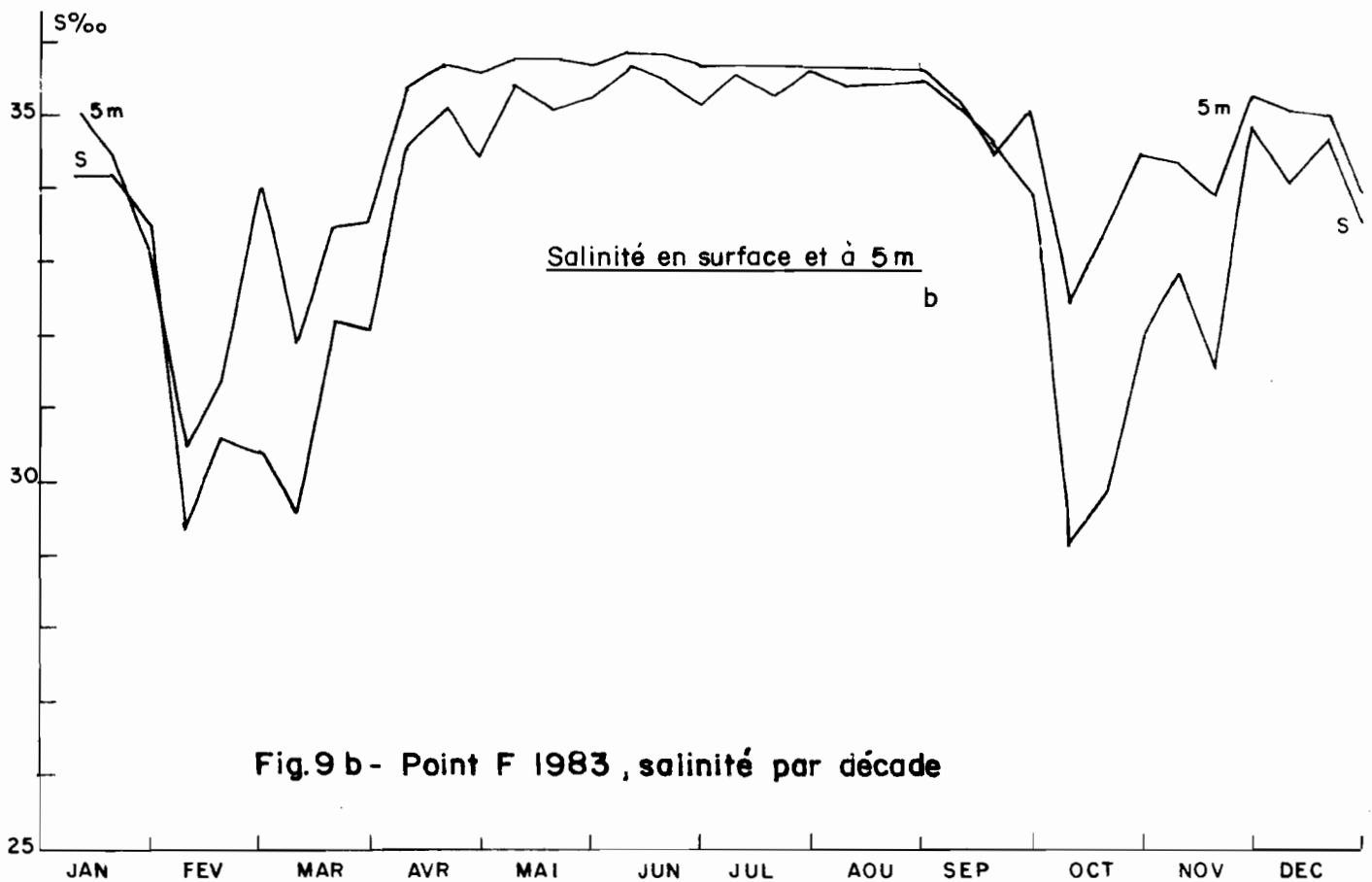
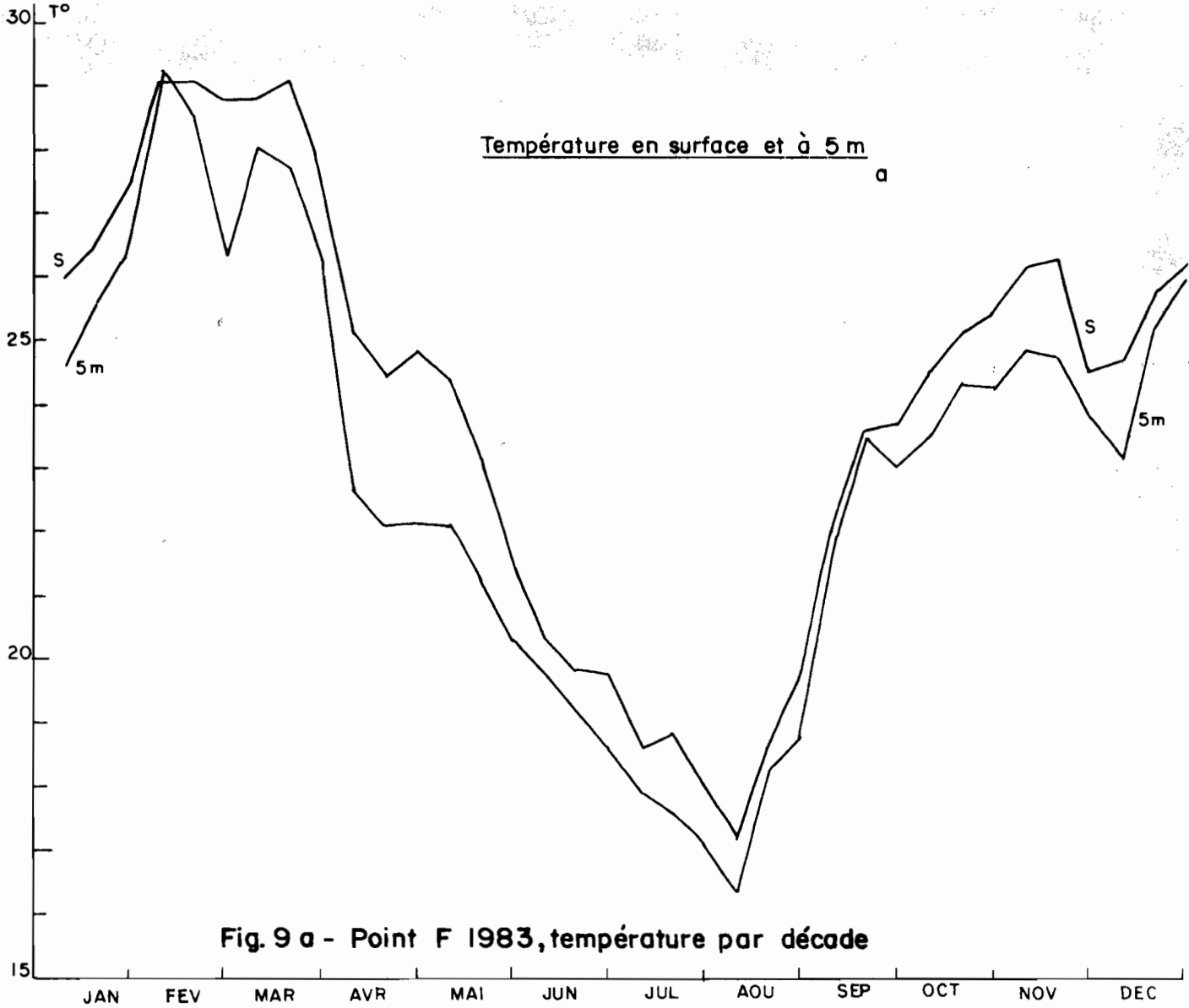
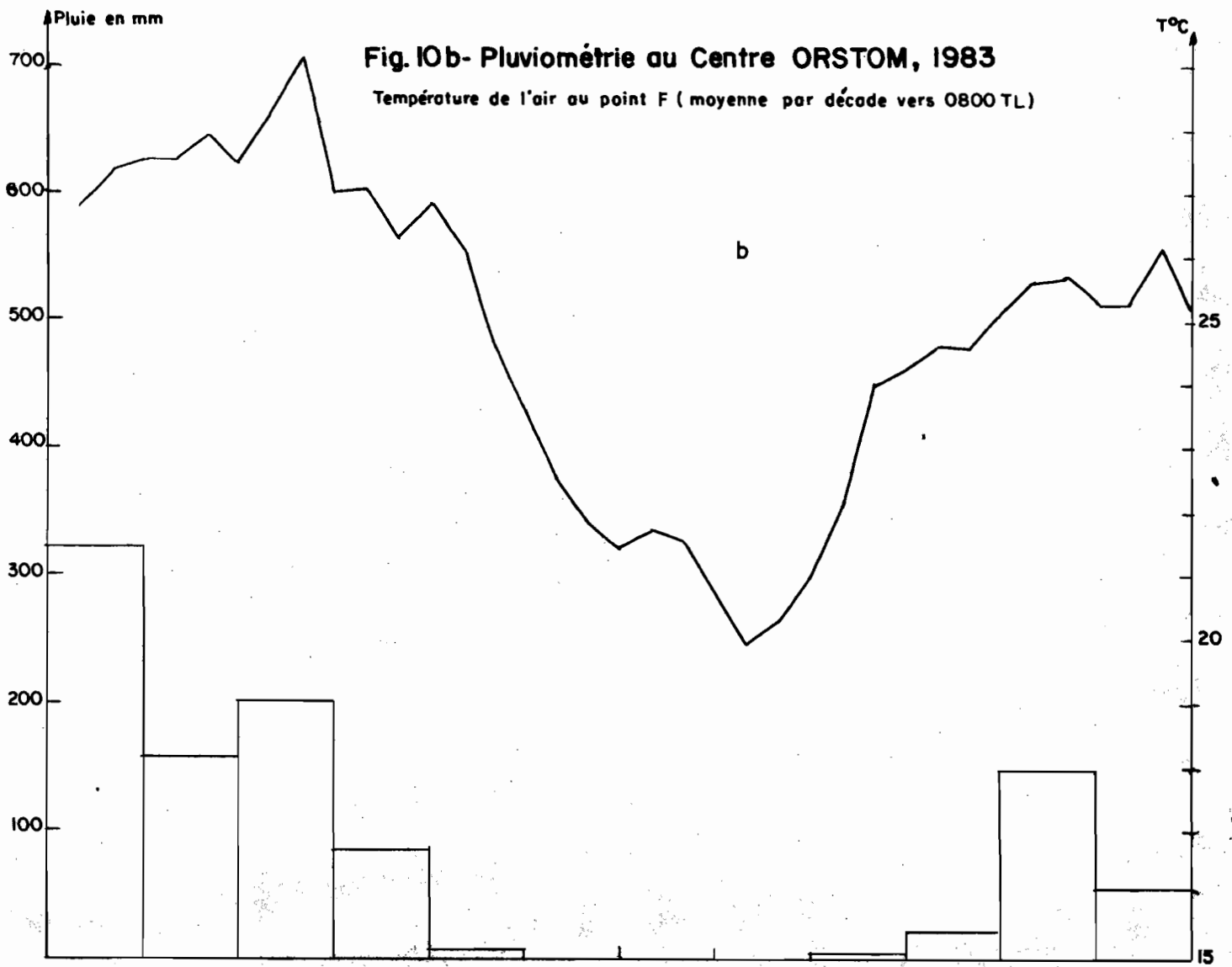
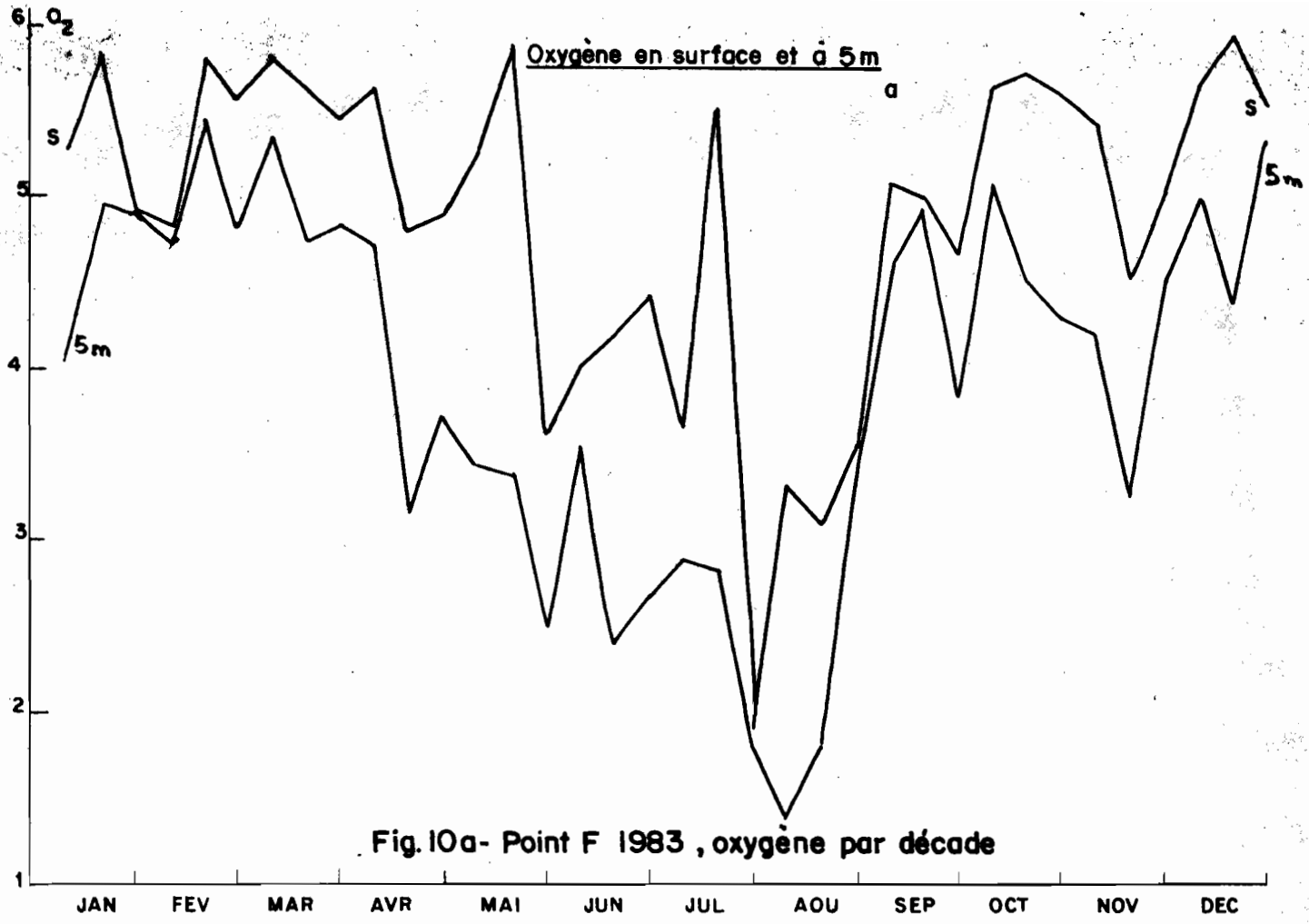


Fig.8 - Evolution de l'oxygène dissous par jour à 5m point F (Port de Pointe-Noire, 1983)





ANNEE 1984

RESULTATS DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES
ET PHYSICO-CHIMIQUES EFFECTUEES AU PORT (POINTE-NOIRE),
MATOBI (BAIE DE LOANGO) EN 1984

A. LOCKO * et L.G. YOBA *

* Assistants de recherche en océanographie physique, Centre ORSTOM
de Pointe-Noire (Rép. Pop. du Congo).

1. LEGENDES DES FIGURES

- Fig. 1. Evolution de la température en surface et à 5 m au point F.
- Fig. 2. Evolution de la température et de la salinité par jour à Matombi.
- Fig. 3. Evolution de la salinité par jour en surface et à 5 m au point F.
- Fig. 4. Evolution de l'oxygène dissous par jour en surface au point F.
- Fig. 5. Evolution de l'oxygène dissous par jour à 5 m au point F.
- Fig. 6. Température et salinité en surface et à 5 m par décade au point F.
- Fig. 7a. Oxygène par décade en surface et à 5 m au point F.
- Fig. 7b. Pluviométrie au Centre ORSTOM de Pointe-Noire et température de l'air au point F (moyenne par décade vers 08h00 TL).
- Fig. 8. Evolution comparée des moyennes, par décade, de la température en surface et à 5 m en 1983, 1984.
- Fig. 9. Evolution comparée des moyennes par décade, de la salinité en surface et à 5 m en 1983, 1984.
- Fig. 10. Evolution comparée des moyennes par décade, de l'oxygène dissous en surface et à 5 m en 1983, 1984.
- Fig. 11. Evolution comparée des relevés pluviométriques mensuels au Centre ORSTOM de Pointe-Noire et des températures moyennes, par décade de l'air vers 08h00 TL.

2. QUELQUES COMMENTAIRES.

2.1. La température (fig. 1, 2, 6, 8).

En surface, les températures extrêmes mesurées au point F ont été de 29,31°C le 2 mars et de 19,23°C le 8 août (Δ t max.: 10,08°C). A Matombi, elles ont été de 29,1°C le 22 mars et de 22,0°C le 7 août. A 5 m au point F, elles ont été respectivement de 28,72°C le 22 février et de 19,33°C le 8 août (Δ t max.: 9,39°C).

En comparaison avec l'année 1983 on voit surtout qu'au premier trimestre de l'année 1984 les températures ont été plus basses tandis que d'avril à octobre, elles ont été plus élevées. La grande saison froide est peu marquée.

2.2. La salinité (fig. 2, 3, 6, 9).

La salinité est très variable en surface et à 5 m en saison chaude alors qu'elle varie très peu en saison froide. En surface, les valeurs extrêmes mesurées ont été 36,04 ‰ le 2 juillet et 23,75 ‰ le 12 novembre au point F. A Matombi, elles ont été de 36,27 ‰ le 1er août et 20,18 ‰ le 31 janvier.

A 5 m au point F, elles ont été respectivement de 36,06 ‰ le 2 juillet et 29,27 ‰ le 20 janvier.

Par rapport à l'année précédente, il est à noter qu'en 1984, des eaux de surface de très faible salinité ont atteint le point F en janvier, mars et novembre.

2.3. L'oxygène (fig. 4, 5, 7a, 10).

En surface, la valeur la plus élevée a été de 8.42 ml/l le 25 janvier et la plus petite de 3.02 ml/l le 20 juin.

A 5 m, les valeurs extrêmes sont 6.96 ml/l le 27 janvier et 0.42 ml/l le 30 juillet : toutes ces valeurs caractérisent la grande variabilité observée dans l'évolution de cette propriété en cours d'année.

2.4. Pluie et température de l'air (fig. 7b).

La quantité totale de pluie au Centre ORSTOM en 1984 a été de 1.422,1 mm, contre 1.007,3 mm en 1983.

En comparaison avec l'année 1983, la température de l'air vers 08h du matin a été plus élevée en 1984 sauf au premier trimestre où elle a été plus basse : la grande saison froide a été moins marquée qu'en 1983.

(Janvier 1984)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 02.01.84 T° air sec : 25,1 08.00 0 26,50 33,81 5,62 08.00 5 26,08 33,65 4,86					St. 8 14.01.84 T° air sec : 24,8 08.40 0 26,85 - 5,68 08.40 5 26,80 31,35 5,18				
St. 2 04.01.84 T° air sec : 26,6 09.00 0 25,07 34,63 4,30 09.00 5 24,99 34,63 4,22					St. 9 16.01.84 T° air sec : 27,8 08.30 0 27,10 31,37 5,48 08.30 5 26,63 32,47 4,22				
St. 3 05.01.84 T° air sec : 26,4 07.50 0 25,70 34,55 -					St. 10 18.01.84 T° air sec : 23,7 08.00 0 26,80 30,63 5,96 08.00 5 26,92 - 4,74				
St. 4 09.01.84 T° air sec : 25,4 07.50 0 26,68 28,84 - 07.50 5 25,86 32,67 4,42					St. 11 19.01.84 T° air sec : 24,6 08.00 0 26,40 29,35 5,82				
1e Décade: T _s : 25,99 S _s : 32,96 O _{2s} : 4,96 T _f : 25,64 S _f : 33,65 O _{2f} : 4,50 T° air sec : 25,9					St. 12 20.01.84 T° air sec : 24,6 08.20 0 27,29 28,89 5,68 08.20 5 27,31 29,27 5,52				
St. 5 11.01.84 T° air sec : 26,3 08.10 0 27,08 30,74 5,24 08.10 5 25,38 33,82 4,14					2e Décade: T _s : 26,94 S _s : 30,37 O _{2s} : 5,64 T _f : 26,39 S _f : 32,24 O _{2f} : 4,67 T° air sec : 25,3				
St. 6 12.01.84 T° air sec : 25,6 08.20 0 26,90 30,73 5,49 08.20 5 25,69 33,45 4,34					St. 13 21.01.84 T° air sec : 25,4 08.30 0 27,42 29,35 -				
St. 7 13.01.84 T° air sec : 24,6 09.30 0 27,08 30,87 5,74 09.30 5 26,00 33,07 4,54					St. 14 23.01.84 T° air sec : 26,9 08.35 0 28,19 - 5,46 08.35 5 27,80 29,40 6,72				

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 25.01.84 T° air sec : 26,6				
08.20	0	28,12	28,49	8,42
08.20	5	26,61	32,23	6,16
St. 16 27.01.84 T° air sec : 26,8				
10.20	0	28,16	28,54	6,24
10.20	5	27,22	-	6,96
St. 17 28.01.84 T° air sec : 25,8				
08.40	0	28,05	28,98	-
St. 18 30.01.84 T° air sec : 26,4				
08.20	0	26,93	31,88	6,44
08.20	5	26,50	33,01	3,86
St. 19 31.01.84 T° air sec : 26,4				
08.30	0	27,50	30,23	6,11
08.30	5	27,16	31,67	5,20
<u>3e Décade:</u> T _s : 27,77 S _s : 29,58 O _{2s} : 6,53				
T _f : 27,06 S _f : 31,58 O _{2f} : 5,78				
T° air sec : 26,3				

Février 1984

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 01.02.84 T° air sec : 27,2					St. 9 15.02.84 T° air sec : 27,0				
09.00	0	28,68	28,39	5,78	08.00	0	28,00	31,33	5,74
09.00	5	27,82	30,32	6,54	08.00	5	27,60	32,58	6,18
St. 2 02.02.84 T° air sec : 27,4					St. 10 16.02.84 T° air sec : 27,4				
08.00	0	28,35	26,88	-	08.00	0	28,80	31,25	5,58
					08.00	5	27,57	32,63	5,75
St. 3 03.02.84 T° air sec : 25,2					St. 11 17.02.84 T° air sec : 25,8				
08.05	0	27,80	27,40	-	08.00	0	27,70	32,54	5,42
					08.00	5	27,55	32,68	5,32
St. 4 06.02.84 T° air sec : 23,8					St. 12 20.02.84 T° air sec : 26,8				
07.45	0	26,90	27,71	8,30	08.30	0	27,79	33,64	6,24
07.45	5	27,00	32,56	5,28	08.30	5	27,59	34,05	5,24
St. 5 07.02.84 T° air sec : 26,6					2e Décade: T _s : 28,08 S _s : 31,75 O _{2s} : 5,95 T _f : 27,62 S _f : 32,50 O _{2f} : 5,68 T° air sec : 26,6				
08.00	0	27,90	28,52	-					
St. 6 09.02.84 T° air sec : 26,1					St. 13 21.02.84 T° air sec : 26,6				
08.10	0	27,48	29,13	5,96	07.30	0	28,21	34,30	6,31
08.10	5	26,75	33,70	5,14	07.30	5	28,15	-	4,96
1e Décade: T _s : 27,85 S _s : 28,01 O _{2s} : 6,68 T _f : 27,19 S _f : 32,19 O _{2f} : 5,65 T° air sec : 26,1					St. 14 22.02.84 T° air sec : 27,2				
St. 7 13.02.84 T° air sec : 25,2					St. 15 24.02.84 T° air sec : 26,4				
08.15	0	27,75	31,08	6,58	07.40	0	28,38	28,74	6,38
08.15	5	27,72	31,16	5,68	07.40	5	27,49	33,98	5,94
St. 8 14.02.84 T° air sec : 27,5									
08.20	0	28,45	30,63	6,16					
08.20	5	27,66	31,87	5,93					

H	Z	T	S	O ₂
St. 16 25.02.84 T° air sec : 26,2				
08.00	0	28,55	29,40	-
St. 17 27.02.84 T° air sec : 25,3				
09.00	0	28,70	30,83	6,68
09.00	5	27,67	34,25	5,48
St. 18 28.02.84 T° air sec : 26,6				
08.00	0	28,20	31,70	6,32
08.00	5	27,73	34,10	5,34
St. 19 29.02.84 T° air sec : 26,6				
08.25	0	28,18	32,83	5,96
08.25	5	27,79	33,94	5,20
<u>3e Décade:</u> T _s : 28,43 S _s : 31,48 O _{2s} : 6,34				
T _f : 27,93 S _f : 33,83 O _{2f} : 5,27				
T° air sec : 26,4				

Mars 1984

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 01.03.84 T° air sec : 25,8 07.15 0 28,40 28,09 6,17 07.15 5 27,90 32,31 5,26					St. 9 10.03.84 T° air sec : 24,8 08.15 0 28,50 28,95 -				
St. 2 02.03.84 T° air sec : 26,4 07.55 0 29,31 25,98 6,38 07.55 5 28,01 30,67 5,32					le Décade: T _S : 28,41 S _S : 27,36 O _{2S} : 6,06 T _F : 27,56 S _F : 32,36 O _{2F} : 4,37 T° air sec : 26,1				
St. 3 03.03.84 T° air sec : 25,5 09.00 5 28,20 25,62 -					St. 10 12.3.84 T° air sec : 23,6 08.10 0 27,24 30,27 5,18 08.10 5 26,22 34,21 3,96				
St. 4 05.03.84 T° air sec : 26,4 07.50 0 28,53 27,21 5,22 07.50 5 27,54 33,50 4,12					St. 11 13.03.84 T° air sec : 27,1 08.40 0 27,93 29,86 5,37 08.40 5 26,80 33,69 3,99				
St. 5 06.03.84 T° air sec : 26,3 07.45 0 28,49 26,51 6,52 07.45 5 27,81 30,98 4,52					St. 12 14.03.84 T° air sec : 27,2 08.10 0 28,10 30,65 5,56 08.10 5 26,99 33,17 4,02				
St. 6 07.03.84 T° air sec : 25,1 08.00 0 27,60 27,75 6,23 08.00 5 27,49 32,07 3,98					St. 13 15.03.84 T° air sec : 26,9 07.40 0 28,50 31,03 5,42 07.40 5 28,13 32,03 5,02				
St. 7 08.03.84 T° air sec : 26,8 08.00 0 28,10 27,33 5,94 08.00 5 27,18 33,16 3,44					St. 14 17.03.84 T° air sec : 28,8 09.35 0 28,98 28,98 -				
St. 8 09.03.84 T° air sec : 27,8 08.00 0 28,58 28,79 5,96 08.00 5 26,97 33,86 3,98					St. 15 19.03.84 T° air sec : 27,2 07.50 0 27,66 32,02 4,32 07.50 5 26,32 34,25 3,48				

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 16 20.03.84 T° air sec : 25,7					St. 22 27.03.84 T° air sec : 27,4				
08.45	0	28,10	31,63	4,64	08.10	0	29,10	29,12	6,56
08.45	5	26,55	33,68	3,81	08.10	5	27,41	32,74	5,69
<u>2e Décade:</u> T _s : 28,07 S _s : 30,63 O _{2s} : 5,08					St. 23 28.03.84 T° air sec : 27,0				
T _f : 26,90 S _f : 33,51 O _{2f} : 4,05					08.10 0 29,19 29,04 6,67				
T° air sec : 26,6					08.10 5 28,42 31,85 5,90				
St. 17 21.03.84 T° air sec : 26,6					St. 24 29.03.84 T° air sec : 26,9				
08.00	0	28,49	28,77	4,96	08.15 0 28,48 29,29 6,57				
08.00	5	26,77	33,10	4,14	08.15 5 26,29 33,34 6,79				
St. 18 22.03.84 T° air sec : 27,8					St. 25 30.03.84 T° air sec : 27,4				
08.05	0	28,77	29,58	4,90	08.00 0 28,40 30,07 6,68				
08.05	5	27,56	31,87	4,20	08.00 5 26,23 33,57 6,81				
St. 19 23.03.84 T° air sec : 26,9					St. 26 31.03.84 T° air sec : 26,6				
08.30	0	27,70	30,48	6,18	08.00 0 28,20 29,85 6,79				
08.30	5	25,49	34,77	4,26	08.00 5 26,18 33,79 6,83				
St. 20 24.03.84 T° air sec : 25,6					<u>3e Décade:</u> T _s : 28,31 S _s : 29,22 O _{2s} : 6,23				
08.10	0	27,19	28,84	6,50	T _f : 26,79 S _f : 33,19 O _{2f} : 5,59				
08.10	5	27,16	32,23	5,76	T° air sec : 26,7				
St. 21 26.03.84 T° air sec : 25,0									
08.10	0	27,60	27,18	6,44					
08.10	5	26,39	33,62	5,47					

(Avril 1984)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 03.04.84 T° air sec : 27,4					St. 8 11.04.84 T° air sec : 27,0				
08.15	0	27,22	32,45	5,19	09.50	0	27,68	34,03	6,50
08.15	5	26,44	34,33	6,12	09.50	5	26,60	34,74	5,33
St. 2 04.04.84 T° air sec : 26,4					St. 9 12.04.84 T° air sec : 25,8				
07.50	0	26,38	33,75	6,46	08.40	0	27,60	33,19	5,66
07.50	5	25,64	34,87	3,74	08.40	5	26,08	35,00	5,41
St. 3 05.04.84 T° air sec : 25,6					St. 10 14.04.84 T° air sec : 27,4				
08.10	0	25,60	34,93	4,52	08.35	0	26,40	34,32	4,65
08.10	5	25,03	35,20	5,27	08.35	5	25,10	35,23	5,25
St. 4 06.04.84 T° air sec : 26,6					St. 11 16.04.84 T° air sec : 27,4				
07.50	0	24,98	35,28	5,41	08.55	0	26,96	34,46	5,45
07.50	5	24,48	35,51	4,67	08.55	5	26,78	34,49	5,51
St. 5 07.04.84 T° air sec : 25,4					St. 12 17.04.84 T° air sec : 26,0				
08.10	0	26,41	34,31	7,90	08.30	0	24,07	35,66	3,94
08.10	5	26,20	34,81	6,18	08.30	5	24,08	35,60	4,44
St. 6 09.04.84 T° air sec : 26,2					St. 13 18.04.84 T° air sec : 27,2				
08.00	0	26,68	34,88	6,05	08.40	0	24,38	35,66	4,97
08.00	5	25,19	35,38	4,69	08.40	5	23,89	35,65	4,16
St. 7 10.04.84 T° air sec : 27,3					St. 14 19.04.84 T° air sec : 26,5				
08.30	0	27,70	33,85	6,68	08.45	0	25,09	34,66	4,67
08.30	5	25,90	35,06	5,01	08.45	5	23,67	36,01	3,19
<u>le Décade:</u> T _s : 26,42 S _s : 34,21 O _{2s} : 6,14 T _f : 25,55 S _f : 35,03 O _{2f} : 5,10 T° air sec : 26,4									

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 20.04.84 T° air sec : 26,6				
08.30	0	25,41	35,43	6,30
08.30	5	23,96	35,67	5,31
<u>2e Décade:</u> T _s : 25,95 S _s : 34,74 O _{2s} : 5,27				
T _f : 25,02 S _f : 35,30 O _{2f} : 4,83				
T° air sec : 26,7				
St. 16 21.04.84 T° air sec : 27,0				
08.20	0	25,60	-	5,64
08.20	5	23,87	35,72	3,49
St. 17 24.04.84 T° air sec : 26,0				
08.25	0	28,06	31,59	5,64
08.25	5	26,36	34,42	5,47
St. 18 25.04.84 T° air sec : 25,4				
10.30	0	26,90	33,76	5,69
10.30	5	26,22	34,67	4,84
St. 19 26.04.84 T° air sec : 27,4				
08.20	0	27,19	33,51	5,74
08.20	5	26,08	34,92	4,20
St. 20 27.04.84 T° air sec : 26,4				
08.00	0	27,38	34,04	5,59
08.00	5	26,43	34,80	4,25
St. 21 28.04.84 T° air sec : 27,2				
08.35	0	27,40	33,70	5,43
08.35	5	26,77	34,68	4,30
<u>3e Décade:</u> T _s : 27,09 S _s : 33,32 O _{2s} : 5,64				
T _f : 25,96 S _f : 34,87 O _{2f} : 4,43				
T° air sec : 26,6				

Mai 1984

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 02.05.84 T° air sec : 24,0					St. 8 11.05.84 T° air sec : 26,8				
08.00	0	25,52	34,78	5,35	07.50	0	26,50	34,19	4,48
08.00	5	24,57	35,30	-	07.50	5	24,93	34,72	3,97
St. 2 03.05.84 T° air sec : 25,3					St. 9 12.05.84 T° air sec : 27,2				
08.15	0	25,60	34,83	6,46	08.15	0	26,99	33,61	4,75
08.15	0	23,76	35,75	3,47	08.15	5	26,08	33,89	4,67
St. 3 04.05.84 T° air sec : 26,4					St. 10 14.05.84 T° air sec : 26,2				
08.10	0	25,90	34,36	5,22	07.30	0	26,30	35,50	4,75
08.10	5	24,17	35,62	3,17	07.30	5	26,23	35,46	2,85
St. 4 05.05.84 T° air sec : 26,0					St. 11 15.05.84 T° air sec : 27,2				
07.15	0	24,60	35,72	3,98	08.15	0	26,30	34,61	5,44
07.15	5	23,58	35,48	2,97	08.15	5	20,03	35,04	3,75
St. 5 07.05.84 T° air sec : 26,0					St. 12 16.05.84 T° air sec : 26,2				
07.15	0	24,29	35,59	4,02	08.15	0	26,20	34,58	6,12
07.15	5	23,13	35,79	2,79	08.15	5	23,83	34,33	4,64
St. 6 09.05.84 T° air sec : 26,3					St. 13 18.05.84 T° air sec : 24,4				
07.25	0	25,28	35,44	4,73	08.45	0	25,41	34,37	5,56
07.25	5	22,68	35,88	2,54	08.45	5	23,96	35,46	5,50
St. 7 10.05.84 T° air sec : 26,0					St. 14 19.05.84 T° air sec : 24,0				
07.20	0	24,50	35,03	4,20	08.25	0	23,40	35,72	4,72
07.20	5	23,79	35,54	3,77	08.25	5	23,30	35,74	-
1e Décade: T _s : 25,10 S _s : 35,11 O _{2s} : 4,85 T _f : 23,67 S _f : 35,62 O _{2f} : 3,02 T° air sec : 25,7					2e Décade: T _s : 25,87 S _s : 34,65 O _{2s} : 5,12 T _f : 24,05 S _f : 34,95 O _{2f} : 4,23 T° air sec : 26,0				

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 21.05.84 T° air sec : 26,9				
09.00	0	26,20	33,43	-
St. 16 22.05.84 T° air sec : 26,0				
08.00	0	26,99	31,71	6,04
08.00	5	24,16	34,55	3,78
St. 17 23.05.84 T° air sec : 27,8				
08.40	0	27,50	29,66	5,78
08.40	5	23,98	34,83	3,87
St. 18 24.05.84 T° air sec : 24,8				
08.20	0	26,62	30,30	5,52
08.20	5	23,79	35,10	3,96
St. 19 26.05.84 T° air sec : 25,8				
08.00	0	26,10	26,42	-
St. 20 28.05.84 T° air sec : 26,6				
08.15	0	25,77	31,44	7,02
08.15	5	22,80	35,40	1,72
St. 21 29.05.84 T° air sec : 26,8				
09.20	0	25,00	33,84	6,23
09.20	5	22,88	35,49	2,06
St. 22 30.05.84 T° air sec : 26,7				
09.00	0	25,62	33,31	5,44
09.00	5	22,95	35,57	2,40
<u>3e Décade:</u> T _s : 26,23 S _s : 31,26 O _{2s} : 6,01				
T _f : 23,43 S _f : 35,15 O _{2f} : 2,97				
T° air sec : 26,4				

(Juin 1984)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 01.06.84 T° air sec : 26,1 09.00 0 25,00 34,82 5,45 09.00 5 22,44 35,84 3,02					St. 8 13.06.84 T° air sec : 25,4 08.15 0 24,50 33,46 4,54 08.15 5 22,05 35,68 2,68				
St. 2 04.06.84 T° air sec : 26,0 08.25 0 25,11 34,87 5,36 08.25 5 22,12 35,74 2,84					St. 9 14.06.84 T° air sec : 25,4 09.00 0 25,80 33,30 5,88 09.00 5 22,01 35,72 3,28				
St. 3 05.06.84 T° air sec : 26,0 08.30 0 25,20 34,98 5,43 08.30 5 22,09 35,68 3,36					St. 10 15.06.84 T° air sec : 24,8 08.00 0 25,67 32,70 7,22 08.00 5 21,96 35,75 3,88				
St. 4 06.06.84 T° air sec : 25,0 08.10 0 24,38 34,95 5,50 08.10 5 22,06 35,61 3,88					St. 11 16.06.84 T° air sec : 25,0 08.15 0 25,54 33,55 5,88 08.15 5 24,36 34,54 5,52				
St. 5 08.06.84 T° air sec : 24,8 08.05 0 25,60 34,03 5,68 08.05 5 23,88 34,91 4,86					St. 12 18.06.84 T° air sec : 25,1 08.30 0 23,80 34,98 5,34 08.30 5 22,37 35,61 2,96				
St. 6 09.06.84 T° air sec : 26,6 08.50 0 26,60 30,15 -					St. 13 19.06.84 T° air sec : 25,0 08.30 0 23,80 35,32 4,18 08.30 5 22,01 35,73 2,91				
1e Décade: T _s : 25,32 S _s : 33,97 O _{2s} : 5,49 T _f : 22,52 S _f : 35,76 O _{2f} : 3,59 T° air sec : 25,8					St. 14 20.06.84 T° air sec : 23,7 08.15 0 22,12 35,40 3,02 08.15 5 21,64 35,85 2,86				
St. 7 12.06.84 T° air sec : 26,0 08.25 0 25,47 31,42 5,02 08.25 5 21,96 35,47 2,18					2e Décade: T _s : 24,59 S _s : 33,77 O _{2s} : 5,14 T _f : 22,30 S _f : 35,54 O _{2f} : 3,28 T° air sec : 25,1				

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 21.06.84 T° air sec : 23,2				
09.05	0	22,17	35,70	3,94
09.05	5	21,76	35,85	2,28
St. 16 22.06.84 T° air sec : 23,4				
08.25	0	22,80	35,74	-
St. 17 23.06.84 T° air sec : 24,6				
08.20	0	23,40	35,68	-
St. 18 25.06.84 T° air sec : 24,2				
08.10	0	23,00	35,00	3,68
08.10	5	21,89	35,65	2,88
St. 19 26.06.84 T° air sec : 24,6				
07.40	0	22,13	35,85	4,03
07.40	5	21,69	35,81	2,51
St. 20 27.06.84 T° air sec : 23,6				
08.15	0	22,37	35,46	4,38
08.15	5	21,48	35,97	2,14
St. 21 28.06.84 T° air sec : 23,6				
08.10	0	22,10	35,93	4,39
08.10	5	21,61	35,98	3,22
St. 22 29.06.84 T° air sec : 22,6				
08.15	0	21,75	35,95	4,40
08.15	5	21,74	35,99	4,30
3e Décade: T _s : 22,47 S _s : 35,66 O _{2s} : 4,14				
T _f : 21,70 S _f : 35,88 O _{2f} : 2,89				
T° air sec : 23,7				

(Juillet 1984)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 02.07.84 T° air sec : 23,6					St. 9 13.07.84 T° air sec : 23,6				
08.15	0	21,91	36,04	3,64	10.00	0	21,00	35,94	-
08.15	5	21,77	36,06	3,40					
St. 2 04.07.84 T° air sec : 23,8					St. 10 16.07.84 T° air sec : 21,8				
08.15	0	22,08	35,71	4,02	08.45	0	20,51	35,78	4,74
08.15	5	21,89	35,79	3,56	08.45	5	19,67	35,89	2,46
St. 3 05.07.84 T° air sec : 23,2					St. 11 17.07.84 T° air sec : -				
08.10	0	22,16	35,78	4,14	09.10	0	20,80	35,76	-
08.10	5	21,88	35,97	3,34					
St. 4 06.07.84 T° air sec : 24,1					St. 12 19.07.84 T° air sec : 22,8				
08.00	0	23,40	35,58	-	09.30	0	22,31	35,49	5,98
					09.30	5	21,64	35,57	5,02
St. 5 07.07.84 T° air sec : 23,6					St. 13 20.07.84 T° air sec : 23,2				
09.10	0	23,10	35,61	-	10.20	0	21,00	35,53	4,34
St. 6 09.07.84 T° air sec : 23,6					2e Décade: T _s : 21,22 S _s : 35,75 S _{2s} : 4,78				
08.35	0	22,51	35,66	5,06	T _f : 20,68 S _f : 35,83 O _{2f} : 3,51				
08.35	5	21,21	36,08	3,00	T° air sec : 22,9				
1e Décade: T _s : 22,53 S _s : 35,73 O _{2s} : 4,22					St. 14 21.07.84 T° air sec : 24,0				
T _f : 21,69 S _f : 35,98 O _{2f} : 3,33					09.15 0 21,30 35,52 5,60				
T° air sec : 23,7									
St. 7 11.07.84 T° air sec : 23,4					St. 15 23.07.84 T° air sec : 21,8				
09.05	0	21,58	35,88	4,50	10.10	0	20,80	35,77	4,58
09.05	5	21,20	35,87	3,78	10.10	5	20,29	35,88	2,96
St. 8 12.07.84 T° air sec : 22,8					St. 16 25.07.84 T° air sec : 22,0				
09.15	0	21,31	35,84	4,32	08.35	0	21,04	35,52	4,82
09.15	5	20,20	35,99	2,76	08.35	5	20,39	35,85	3,00

H	Z	T	S	O ₂
St. 17 26.07.84 T° air sec : 22,6				
10.45	0	20,49	35,87	4,32
10.45	5	20,30	35,88	3,60
St. 18 27.07.84 T° air sec : 23,3				
10.40	0	21,80	35,67	-
St. 19 28.07.84 T° air sec : 24,3				
08.45	0	23,63	35,54	6,04
08.45	5	21,55	35,68	4,24
St. 20 30.07.84 T° air sec : 22,2				
09.25	0	22,08	35,72	5,26
09.25	5	-	35,72	0,42
St. 21 31.07.84 T° air sec : 22,8				
09.15	0	22,20	35,72	5,02
<u>3e Décade:</u> T _s : 21,67 S _s : 35,67 O _{2s} : 5,01				
T _f : 20,63 S _f : 35,80 O _{2f} : 2,84				
T° air sec : 22,9				

Août 1984

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 03.08.84 T° air sec : 24,0 11.00 0 22,76 35,70 4,94 11.00 5 21,76 35,85 3,38					St. 8 17.08.84 T° air sec : 23,3 10.30 0 21,90 35,90 -				
St. 2 07.08.84 T° air sec : 22,6 08.35 0 20,25 35,89 3,94 08.35 5 19,82 35,93 2,44					St. 9 20.08.84 T° air sec : 22,9 09.25 0 22,89 35,30 6,48 09.25 5 22,11 35,65 4,20				
St. 3 08.08.84 T° air sec : 22,8 11.05 0 19,23 35,90 4,02 11.05 5 19,33 35,93 2,48					2e Décade: T _s : 22,20 S _s : 35,67 O _{2s} : 5,45 T _f : 21,85 S _f : 35,75 O _{2f} : 4,87 T° air sec : 23,0				
1e Décade: T _s : 20,75 S _s : 35,83 O _{2s} : 4,30 T _f : 20,30 S _f : 35,90 O _{2f} : 2,77 T° air sec : 23,1					St. 10 21.08.84 T° air sec : 24,3 10.30 0 23,51 35,53 6,46 10.30 5 22,67 35,61 5,92				
St. 4 11.08.84 T° air sec : 22,8 09.15 0 22,70 35,69 5,90 09.15 5 22,59 - 5,78					St. 11 22.08.84 T° air sec : 23,2 08.20 0 23,40 35,54 6,38 08.20 5 22,79 35,60 4,36				
St. 5 13.08.84 T° air sec : 22,0 09.20 0 22,48 35,67 4,88 09.20 5 21,68 35,82 3,90					St. 12 24.08.84 T° air sec : 23,5 10.00 0 23,60 35,26 5,82 10.00 5 23,10 35,49 5,10				
St. 6 14.08.84 T° air sec : 23,6 09.20 0 21,70 35,82 4,78 09.20 5 21,45 35,76 4,78					St. 13 25.08.84 T° air sec : 23,6 09.00 0 23,40 35,57 5,84 09.00 5 22,95 35,56 4,98				
St. 7 16.08.84 T° air sec : 23,6 11.20 0 21,50 35,76 5,20 11.20 5 21,44 35,76 5,68					St. 14 27.08.84 T° air sec : 22,8 08.55 0 23,10 35,29 5,44 08.55 5 22,71 35,61 4,30				

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 28.08.84 T° air sec : 23,1				
08.30	0	24,00	35,22	5,46
08.30	5	23,42	35,42	5,12
St. 16 29.08.84 T° air sec : 24,6				
09.15	0	24,30	35,29	6,36
09.15	5	23,39	35,22	6,30
St. 17 31.08.84 T° air sec : 24,0				
08.30	0	24,60	35,09	6,68
08.30	5	24,47	35,20	5,78
<u>3e Décade:</u> T _s : 23,73 S _s : 35,35 O _{2s} : 6,06				
T _f : 23,19 S _f : 35,46 O _{2f} : 5,23				
T° air sec : 23,6				

(Septembre 1984)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 02.09.84 T° air sec : 23,2 09.30 0 24,57 34,87 5,52 09.30 5 23,76 34,85 5,78					St. 8 12.09.84 T° air sec : 25,2 10.35 0 24,98 34,55 5,62 10.35 5 24,98 34,65 5,24				
St. 2 04.09.84 T° air sec : 24,0 08.55 0 24,68 34,84 5,48 08.55 5 24,64 34,86 5,44					St. 9 13.09.84 T° air sec : 25,2 10.36 0 25,16 34,76 5,48 10.36 5 24,47 34,76 5,08				
St. 3 05.09.84 T° air sec : 25,0 11.25 0 25,00 34,57 5,42 11.25 5 24,70 34,85 5,00					St. 10 14.09.84 T° air sec : 25,6 10.55 0 25,11 34,86 4,92 10.55 5 24,99 34,80 -				
St. 4 06.09.84 T° air sec : 23,6 11.15 0 24,81 34,76 5,88					St. 11 15.09.84 T° air sec : 25,2 09.20 0 24,88 34,84 4,96 09.20 5 24,92 35,07 4,96				
St. 5 07.09.84 T° air sec : 23,0 08.35 0 24,75 34,78 5,92 08.35 5 24,72 34,76 5,78					St. 12 18.09.84 T° air sec : 26,2 08.10 0 26,41 34,45 5,78 08.10 5 25,10 34,68 5,08				
St. 6 08.09.84 T° air sec : 23,3 08.00 0 24,80 34,81 5,98 08.00 5 24,76 34,84 -					St. 13 19.09.84 T° air sec : 25,0 10.20 0 25,60 34,58 5,88 10.20 5 25,59 34,68 5,38				
1e Décade: T _s : 24,77 S _s : 34,77 O _{2s} : 5,65 T _f : 24,52 S _f : 34,83 O _{2f} : 5,50 T° air sec : 23,7					2e Décade: T _s : 25,32 S _s : 34,68 O _{2s} : 5,48 T _f : 25,00 S _f : 34,77 O _{2f} : 5,19 T° air sec : 25,2				
St. 7 11.09.84 T° air sec : 23,8 11.50 0 25,10 34,72 5,72 11.50 5 24,92 34,73 5,42					St. 14 21.09.84 T° air sec : 25,2 09.50 0 25,60 34,59 5,08 09.50 5 25,19 34,71 4,70				

H	Z	T	S	O ₂
St. 15 22.09.84 T° air sec : 24,8				
18.05	0	25,31	34,50	5,92
10.05	5	25,19	34,70	5,26
St. 16 25.09.84 T° air sec : 24,8				
08.00	0	25,20	34,17	5,30
St. 17 26.09.84 T° air sec : 25,0				
11.25	0	26,10	34,76	5,68
11.25	5	25,34	34,91	5,02
St. 18 27.09.84 T° air sec : 25,2				
10.05	0	25,29	34,94	4,86
10.05	5	25,15	35,04	-
St. 19 29.09.84 T° air sec : 25,3				
08.00	0	26,40	34,65	5,38
3e Décade: T _s : 25,65 Sf: 34,60 O _{2f} : 5,37				
T _f : 25,22 Sf: 34,84 O _{2f} : 4,99				
T° air sec : 25,1				

(Octobre 1984)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 04.10.84 T° air sec : 26,2 09.25 0 26,12 34,40 6,72 09.25 5 25,77 34,58 4,90					St. 9 17.10.84 T° air sec : 24,8 10.55 0 25,40 34,16 6,72				
St. 2 05.10.84 T° air sec : 25,4 08.05 0 26,00 34,43 5,74 08.05 5 25,09 34,71 4,54					St. 10 19.10.84 T° air sec : 24,8 08.35 0 25,25 33,16 6,22 08.35 5 24,16 34,83 5,46				
St. 3 06.10.84 T° air sec : 25,2 11.00 0 25,49 34,62 5,22 11.00 5 25,44 34,72 4,34					St. 11 20.10.84 T° air sec : 25,8 09.00 0 25,30 33,59 5,54 09.00 5 25,06 34,57 4,28				
St. 4 08.10.84 T° air sec : 25,0 08.50 0 26,12 34,37 5,52 08.50 5 24,98 34,88 3,86					2e Décade: T _s : 25,86 S _s : 32,88 O _{2s} : 5,86 T _f : 25,31 S _f : 33,81 O _{2f} : 5,00 T° air sec : 25,5				
St. 5 10.10.84 T° air sec : 24,7 08.05 0 26,20 33,73 5,64 08.05 5 26,18 33,50 5,48					St. 12 22.10.84 T° air sec : 25,8 08.50 0 25,79 34,06 - 08.50 5 25,48 34,32 5,88				
1e Décade: T _s : 25,99 S _s : 34,31 O _{2s} : 5,77 T _f : 25,49 S _f : 34,48 O _{2f} : 4,62 T° air sec : 25,3					St. 13 23.10.84 T° air sec : 26,4 09.20 0 26,10 34,62 - 09.20 5 25,47 34,91 4,80				
St. 6 12.10.84 T° air sec : 25,5 08.05 0 26,30 31,81 5,46 08.05 5 26,00 32,91 5,00					St. 14 27.10.84 T° air sec : 24,8 07.15 0 25,72 35,06 6,80 07.15 5 24,83 35,22 4,30				
St. 7 13.10.84 T° air sec : 25,8 08.30 0 26,31 31,71 5,36 08.30 5 25,96 32,85 -					St. 15 29.10.84 T° air sec : 25,6 08.00 0 24,85 35,46 5,42 08.00 5 23,05 35,43 3,98				
St. 8 16.10.84 T° air sec : 26,8 08.45 0 26,60 32,84 - 08.45 5 25,37 33,89 5,24					3e Décade: T _s : 25,62 S _s : 34,80 O _{2s} : 6,11 T _f : 24,71 S _f : 34,97 O _{2f} : 4,74 T° air sec : 25,7				

Novembre 1984

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1	02.11.84	T° air sec : 24,0			St. 9	15.11.84	T° air sec : 26,2		
08.00	0	25,30	33,13	5,36	08.20	0	27,10	27,48	5,60
08.00	5	24,39	34,76	4,14					
St. 2	03.11.84	T° air sec : 26,4			St. 10	18.11.84	T° air sec : 25,3		
07.55	0	25,75	32,30	5,90	08.10	0	25,86	27,72	6,46
07.55	5	24,87	34,63	5,38	08.10	5	24,89	34,39	6,26
St. 3	05.11.84	T° air sec : 25,2			<u>2e Décade:</u> T _s : 26,24 S _s : 26,98 O _{2s} : 6,14 T _f : 24,04 S _f : 34,82 O _{2f} : 4,98 T° air sec : 25,5				
08.15	0	26,00	33,69	6,38					
08.15	5	24,63	34,82	5,12	St. 11	21.11.84	T° air sec : 26,4		
St. 4	08.11.84	T° air sec : 26,2			08.45	0	26,02	32,47	5,30
08.40	0	26,40	33,41	5,10	08.45	5	24,38	34,86	4,96
08.40	5	24,64	34,43	4,42	St. 12	23.11.84	T° air sec : 26,2		
St. 5	09.11.84	T° air sec : 24,8			08.20	0	25,60	33,85	-
09.30	0	26,10	33,30	5,72	St. 13	26.11.84	T° air sec : 25,6		
St. 6	10.11.84	T° air sec : 25,8			08.25	0	24,80	35,02	5,40
08.30	0	25,93	32,25	6,30	08.25	5	23,89	35,08	5,24
08.30	5	24,63	34,50	5,22	St. 14	28.11.84	T° air sec : 26,2		
<u>1e Décade:</u> T _s : 25,91 S _s : 33,01 O _{2s} : 5,79 T _f : 24,63 S _f : 34,63 O _{2f} : 4,80 T° air sec : 25,4					09.00	0	24,70	34,48	5,42
St. 7	12.11.84	T° air sec : 25,7			09.00	5	22,65	35,41	4,00
08.50	0	26,30	23,75	5,92	St. 15	29.11.84	T° air sec : 25,4		
08.50	5	23,07	35,30	4,92	08.35	0	25,02	34,53	6,12
St. 8	14.11.84	T° air sec : 24,6			08.35	5	22,65	35,32	4,82
08.25	0	25,70	28,95	6,58	<u>3e Décade:</u> T _s : 25,23 S _f : 34,07 O _{2s} : 5,56 T _f : 23,39 S _f : 35,17 O _{2f} : 4,76 T° air sec : 26,0				
08.25	5	24,15	34,77	3,76					

(Décembre 1984)

H	Z	T	S	O ₂	H	Z	T	S	O ₂
St. 1 01.12.84 T° air sec : 24,0					St. 9 11.12.84 T° air sec : 24,8				
08.15	0	24,10	34,49	5,70	08.45	0	24,06	35,34	6,44
08.15	5	21,55	35,52	5,12	08.45	5	23,24	35,49	5,38
St. 2 03.12.84 T° air sec : 25,2					St. 10 12.12.84 T° air sec : 26,6				
08.45	0	24,47	33,25	6,32	08.10	0	25,62	34,99	5,64
08.45	5	21,06	35,62	3,82	08.10	5	23,74	35,39	5,36
St. 3 04.12.84 T° air sec : 24,6					St. 11 13.12.84 T° air sec : 26,2				
08.15	0	22,50	34,21	6,36	10.50	0	25,39	35,20	6,08
08.15	5	21,35	35,60	4,55	10.50	5	23,87	35,47	5,62
St. 4 05.12.84 T° air sec : 25,8					St. 12 14.12.84 T° air sec : 25,6				
08.40	0	24,40	35,17	6,40	08.50	0	25,30	34,46	5,94
08.40	5	21,65	35,57	5,28	08.50	5	24,18	35,29	4,40
St. 5 06.12.84 T° air sec : 25,6					St. 13 15.12.84 T° air sec : 25,8				
10.20	0	23,30	35,23	6,50	10.30	0	25,40	34,50	-
10.20	5	21,25	35,68	5,45	St. 14 17.12.84 T° air sec : 24,4				
St. 6 07.12.84 T° air sec : 23,6					08.15	0	22,65	35,69	4,48
08.00	0	21,57	35,70	6,60	08.15	5	21,13	35,68	4,40
08.00	5	20,86	35,79	5,62	St. 15 18.12.84 T° air sec : 24,4				
St. 7 08.12.84 T° air sec : 25,2					08.35	0	23,70	35,43	6,12
08.00	0	23,48	35,43	6,10	08.35	5	22,08	35,73	4,66
08.00	5	22,47	35,49	5,56	St. 16 19.12.84 T° air sec : 25,1				
St. 8 10.12.84 T° air sec : 26,0					08.50	0	24,30	34,21	5,68
10.55	0	23,72	35,39	6,84	08.50	5	22,47	35,58	4,70
10.55	5	22,94	35,54	5,12					
<u>le Décade:</u> T _s : 23,44 S _s : 34,86 O _{2s} : 6,35									
T _f : 21,64 S _f : 35,60 O _{2f} : 5,07									
T° air sec : 25,0									

H	Z	T	S	O ₂
St. 17 20.12.84 T° air sec : 25,2				
08.00	0	24,90	34,74	5,75
08.00	5	23,71	35,25	5,10
2e Décade: T _s : 24,59 S _s : 34,95 O _{2s} : 5,77				
T _f : 23,30 S _f : 35,49 O _{2f} : 4,95				
T° air sec : 25,4				
St. 18 21.12.84 T° air sec : 25,5				
08.35	0	25,25	34,85	5,82
08.35	5	24,96	34,91	5,50
St. 19 26.12.84 T° air sec : 25,8				
08.15	0	25,80	34,80	5,72
08.15	5	25,16	34,96	4,68
St. 20 27.12.84 T° air sec : 24,4				
08.15	0	25,65	34,48	5,30
08.15	5	24,68	35,09	3,92
St. 21 28.12.84 T° air sec : 26,0				
08.10	0	25,95	34,46	5,84
08.10	5	24,47	35,00	5,78
St. 22 29.12.84 T° air sec : 26,4				
09.00	0	25,80	35,05	5,90
09.00	5	24,15	35,23	4,54
3e Décade: T _s : 25,69 S _f : 34,73 O _{2f} : 5,72				
T _f : 24,68 S _f : 35,04 O _{2f} : 4,88				
T° air sec : 25,6				

Station côtière MATOMBI 1984

Janvier

Dates	T°	S‰
7	26,4	27,25
17	27,6	30,12
24	27,6	29,24
31	27,1	20,18

Avril

Dates	T°	S‰
3	28,6	30,20
10	28,0	33,33
17	27,2	34,42
27	27,4	34,38

Février

Dates	T°	S‰
7	28,2	28,62
23	27,4	31,44
28	28,1	32,32

Mai

Dates	T°	S‰
3	27,0	35,54
10	26,3	35,17
14	27,6	34,12
23	27,5	31,58
29	26,8	29,81

Mars

Dates	T°	S‰
8	28,7	26,59
13	28,7	31,55
22	29,1	29,21
29	28,5	28,61

Juin

Dates	T°	S‰
5	26,1	35,01
13	25,5	31,78
20	23,2	35,57
24	24,3	34,49

MATOMBI 1984

Juillet

Dates	T°	S%
3	24,5	35,86
11	23,1	35,85

Octobre

Dates	T°	S%
2	26,4	33,83
10	26,0	33,90
16	27,0	32,03
23	26,2	33,08

Août

Dates	T°	S%
1	23,2	36,27
7	22,0	35,64
14	23,0	35,50
21	24,4	35,50
28	24,3	32,75

Novembre

Dates	T°	S%
20	-	31,24

Septembre

Dates	T°	S%
4	24,5	34,19
18	25,0	34,47
28	28,2	34,31
25	25,8	34,30

Décembre

Dates	T°	S%
4	-	35,09
13	25,6	-
19	24,6	35,43
27	26,0	34,48

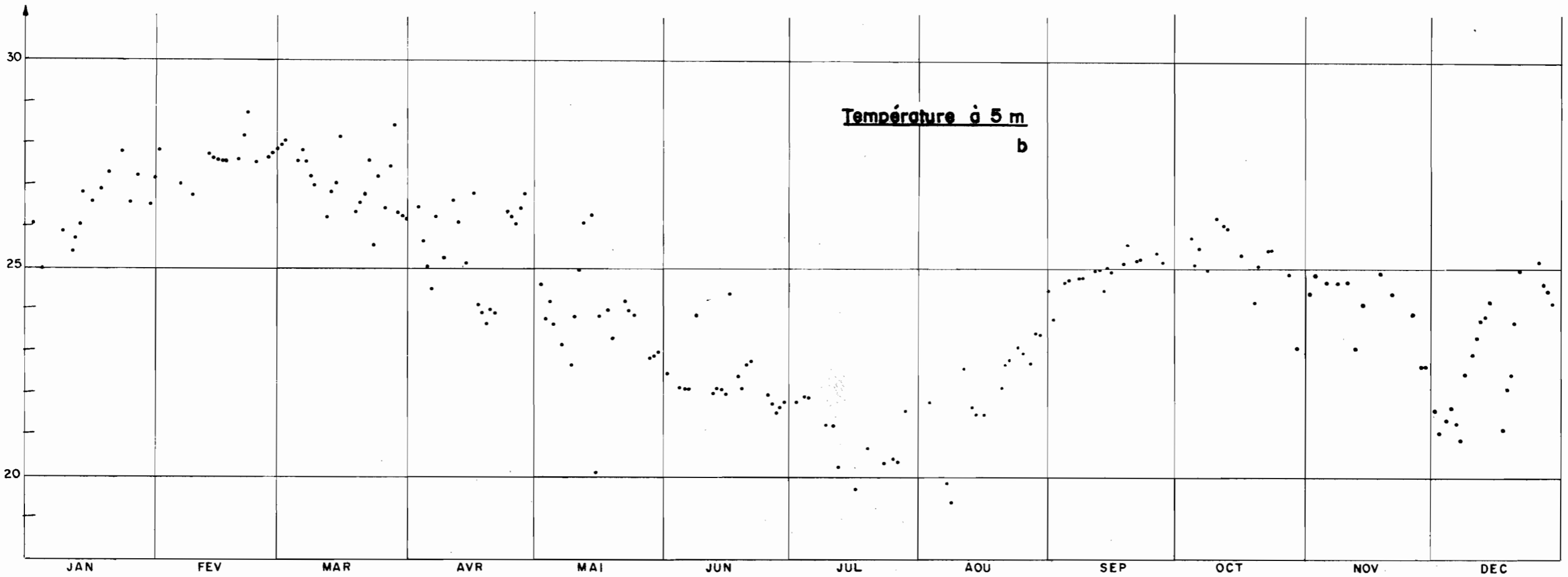
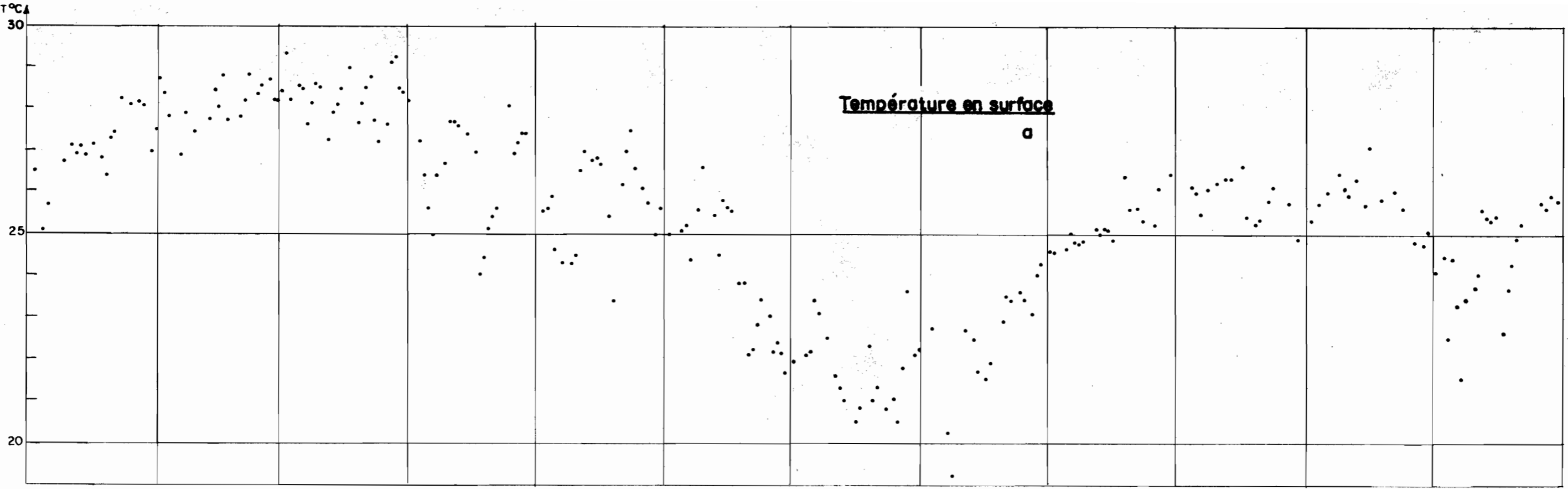


Fig. 1- Evolution de la température par jour en surface et à 5 m au point F (Port de Pointe-Noire, 1984)

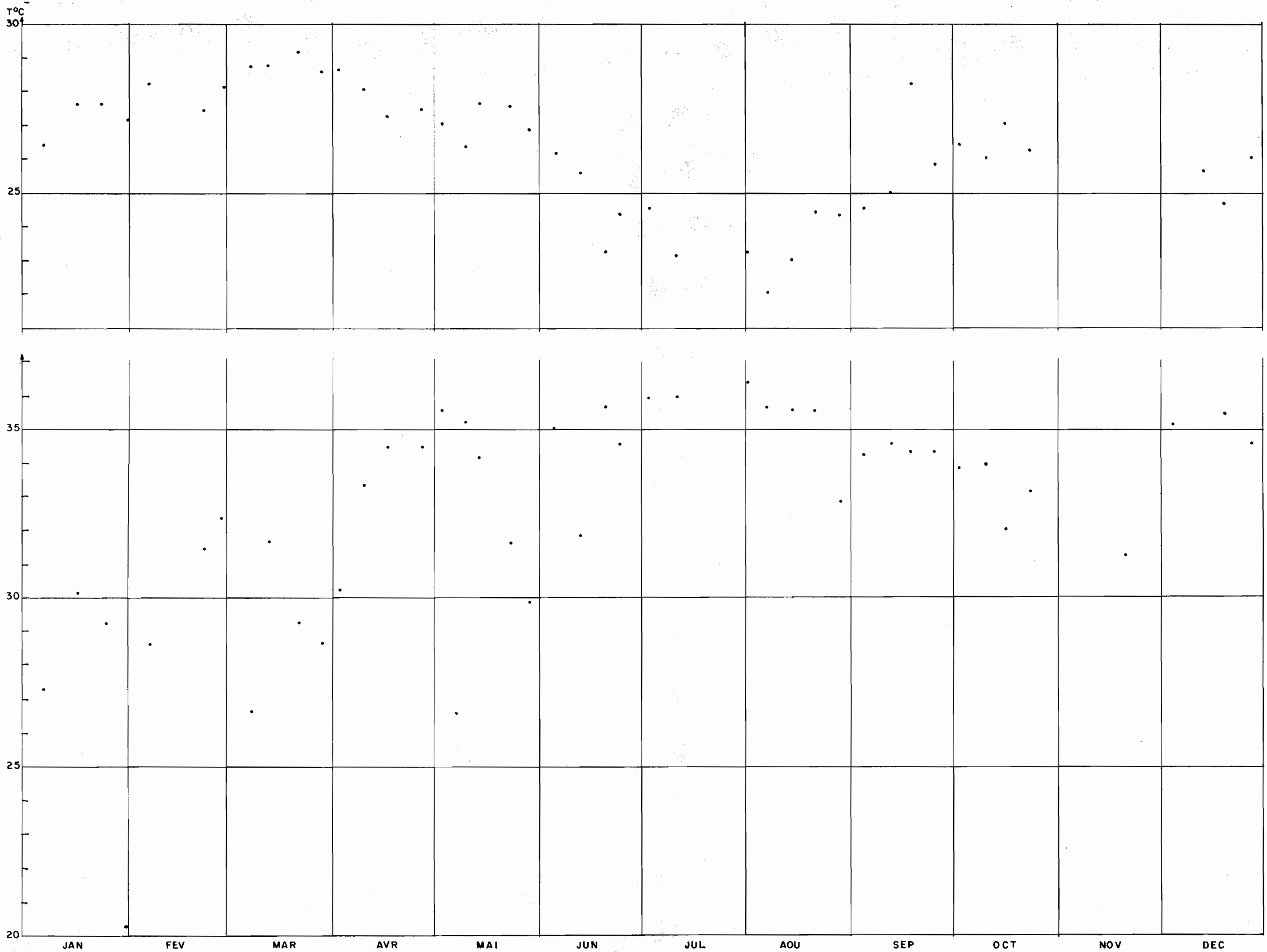


Fig. 2 - MATOMBI 1984 - Evolution de la température et de la salinité par jour en surface

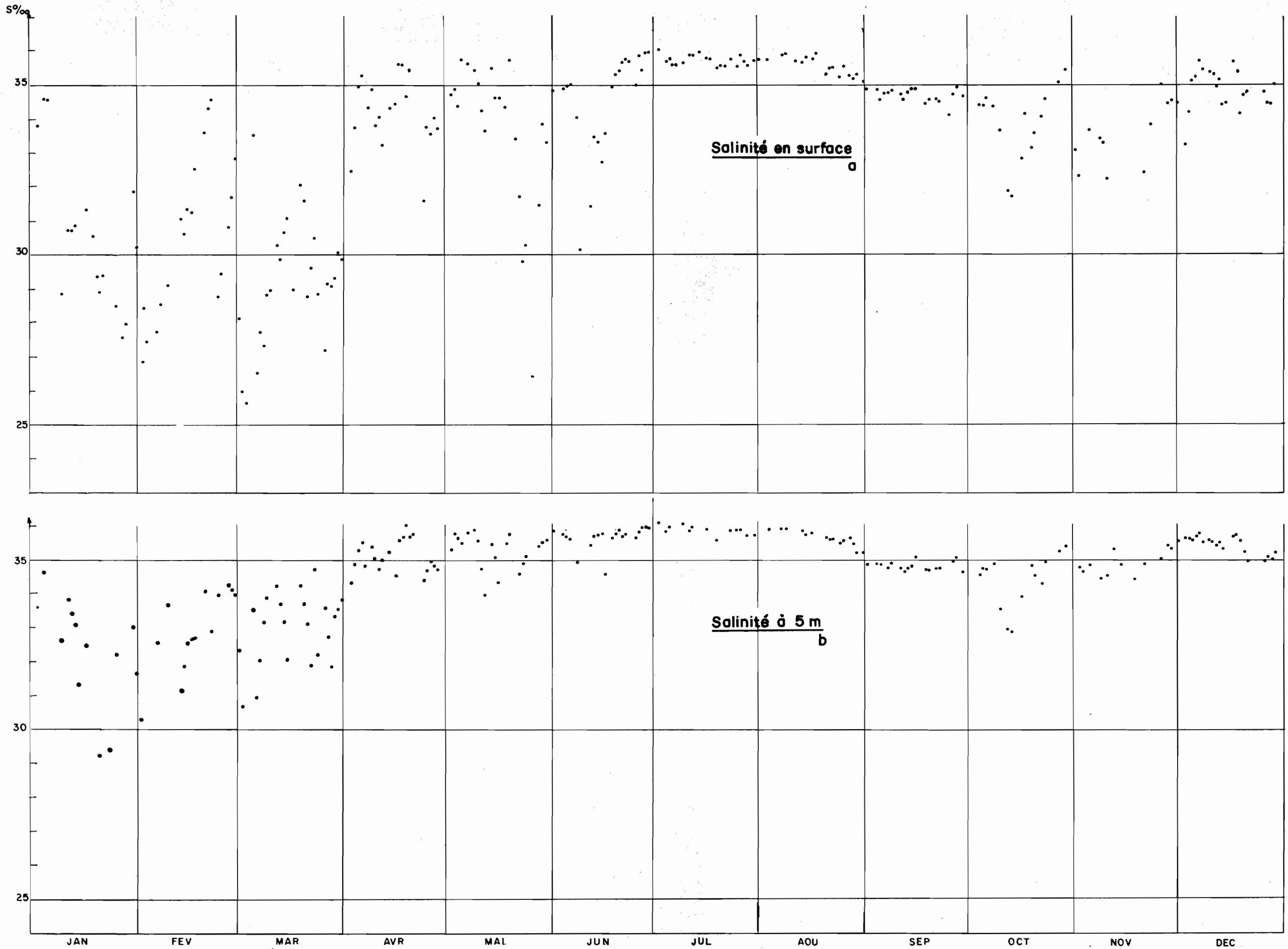


Fig.3 - Evolution de la salinité par jour en surface et à 5m au point F (Port de Pointe-Noire, 1984)

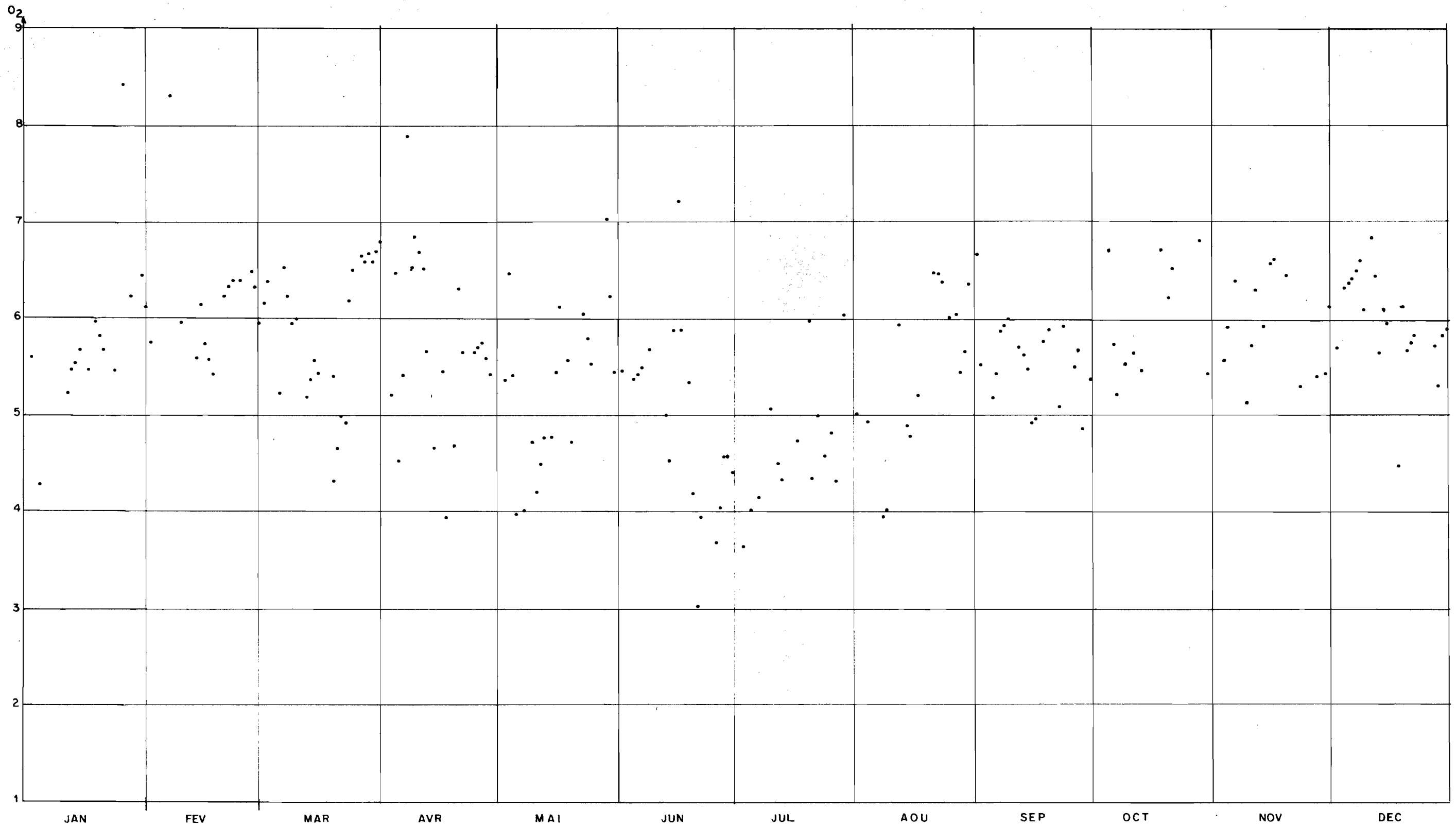


Fig. 4 - Evolution de l'oxygène dissous par jour en surface au point F (Port de Pointe-Noire, 1984)

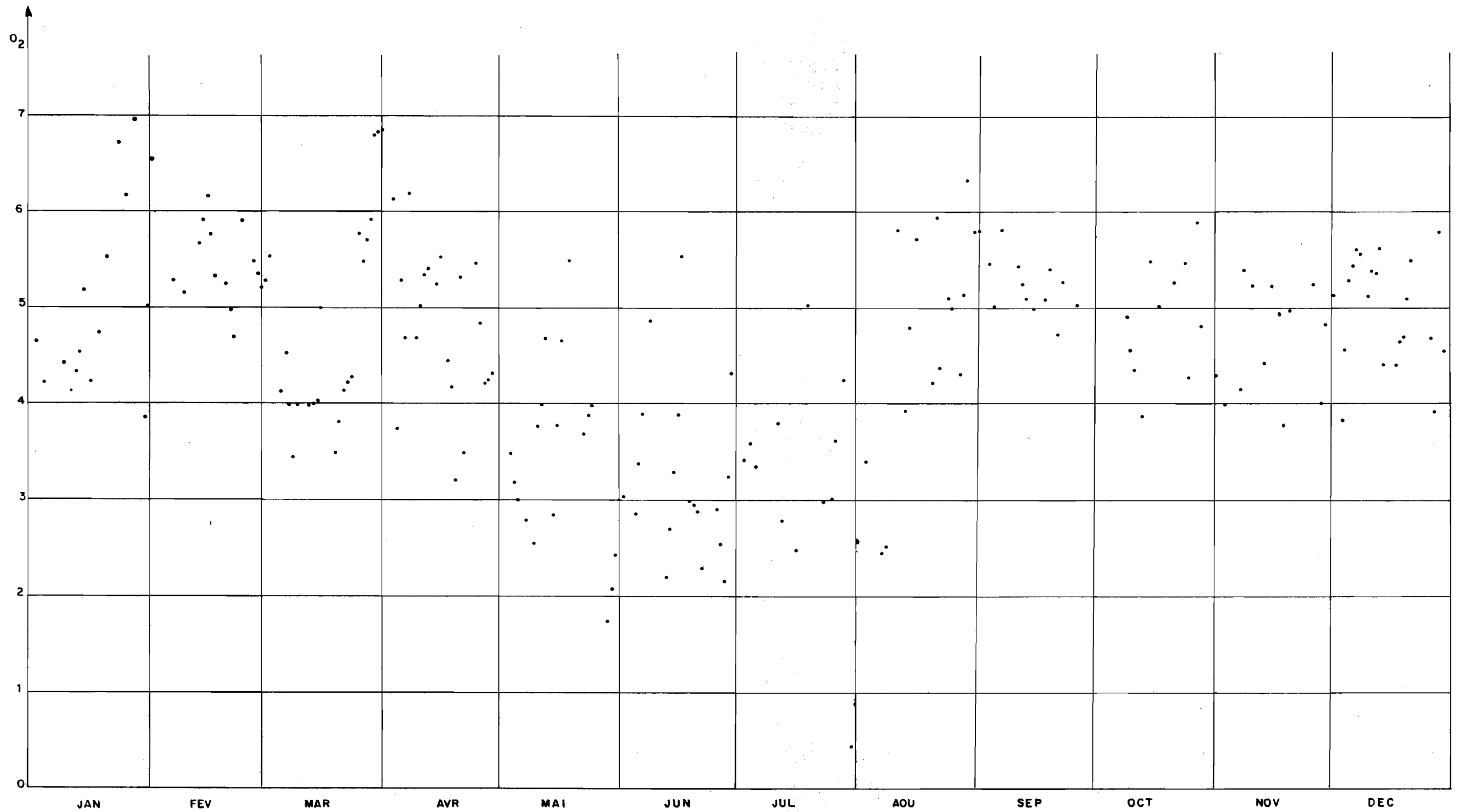
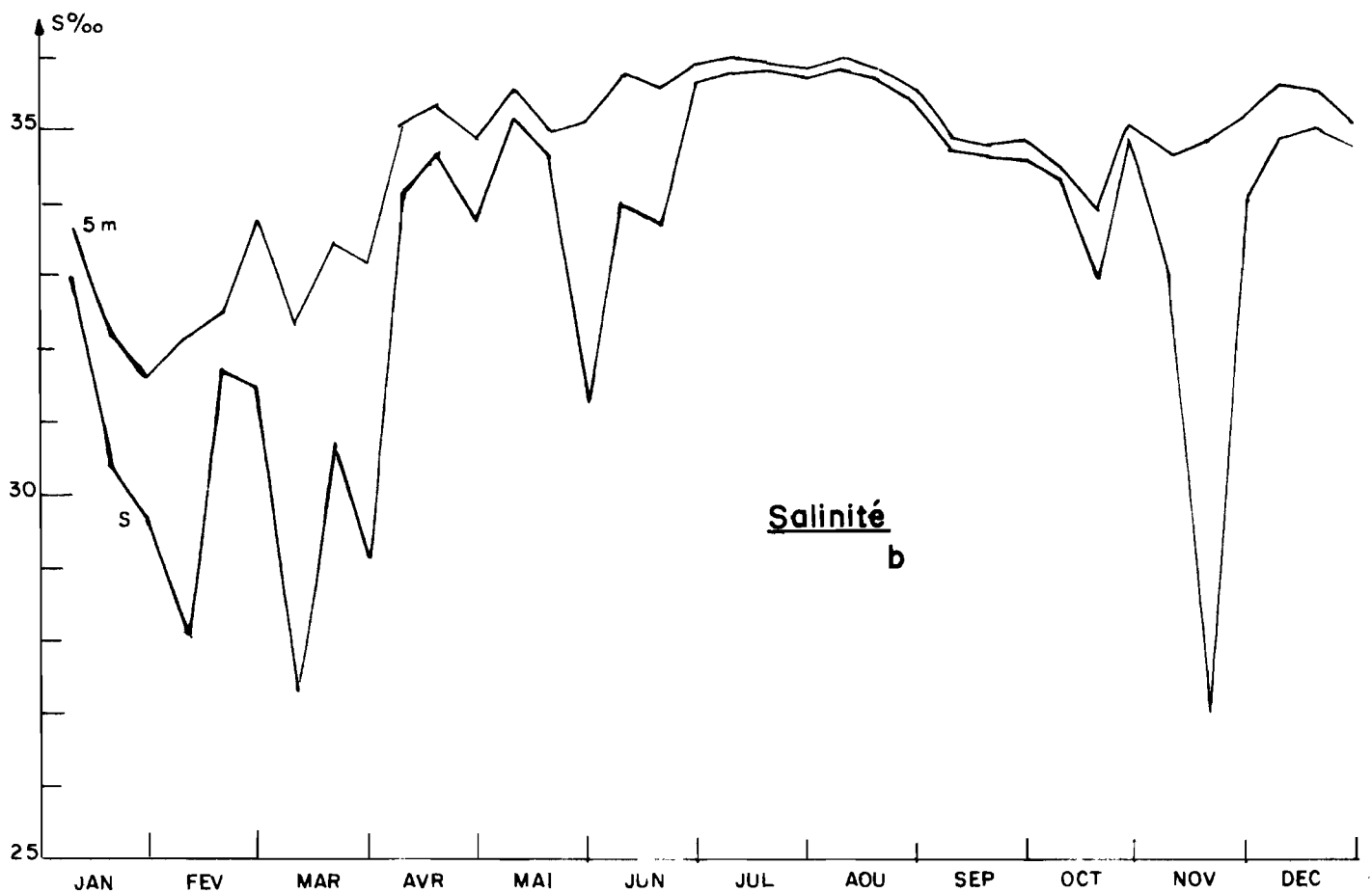
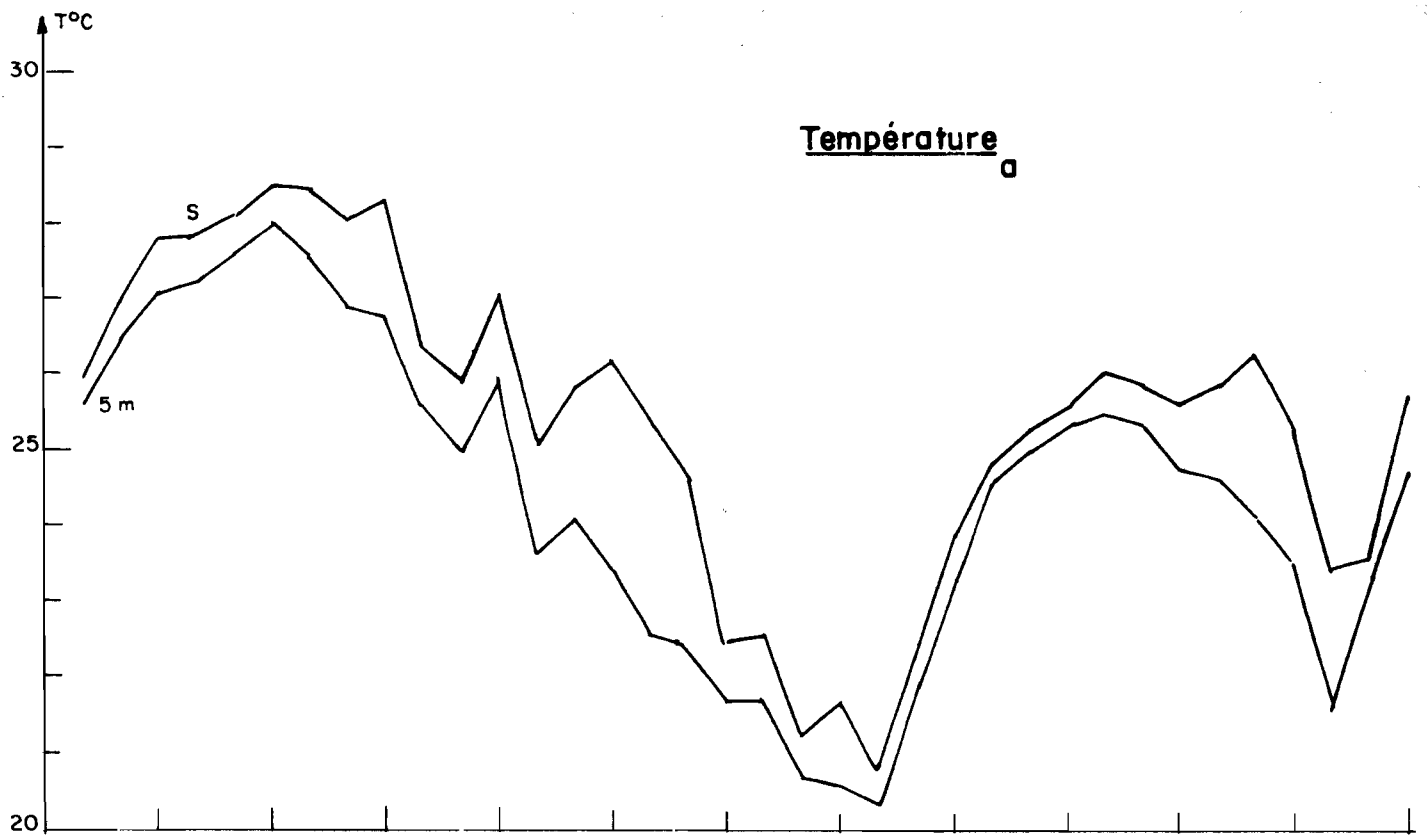


Fig.5- Evolution de l'oxygène dissous par jour à 5 m au point F (Port de Pointe-Noire, 1984)



**Fig. 6 - Température et Salinité en surface et à 5 m par décade au point F
1984**

Fig.7a- Oxygène par décade en surface et à 5 m au point F -1984

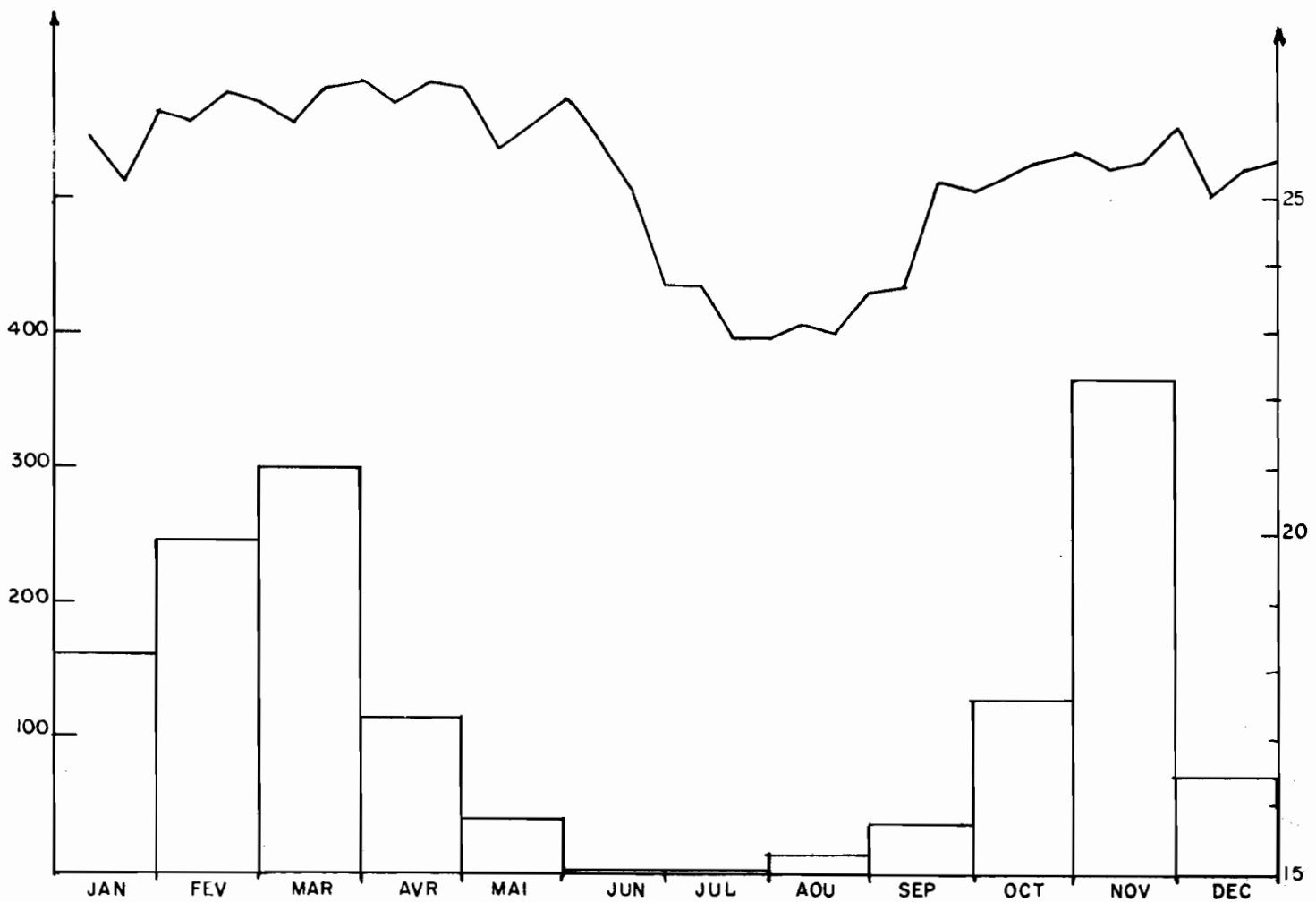
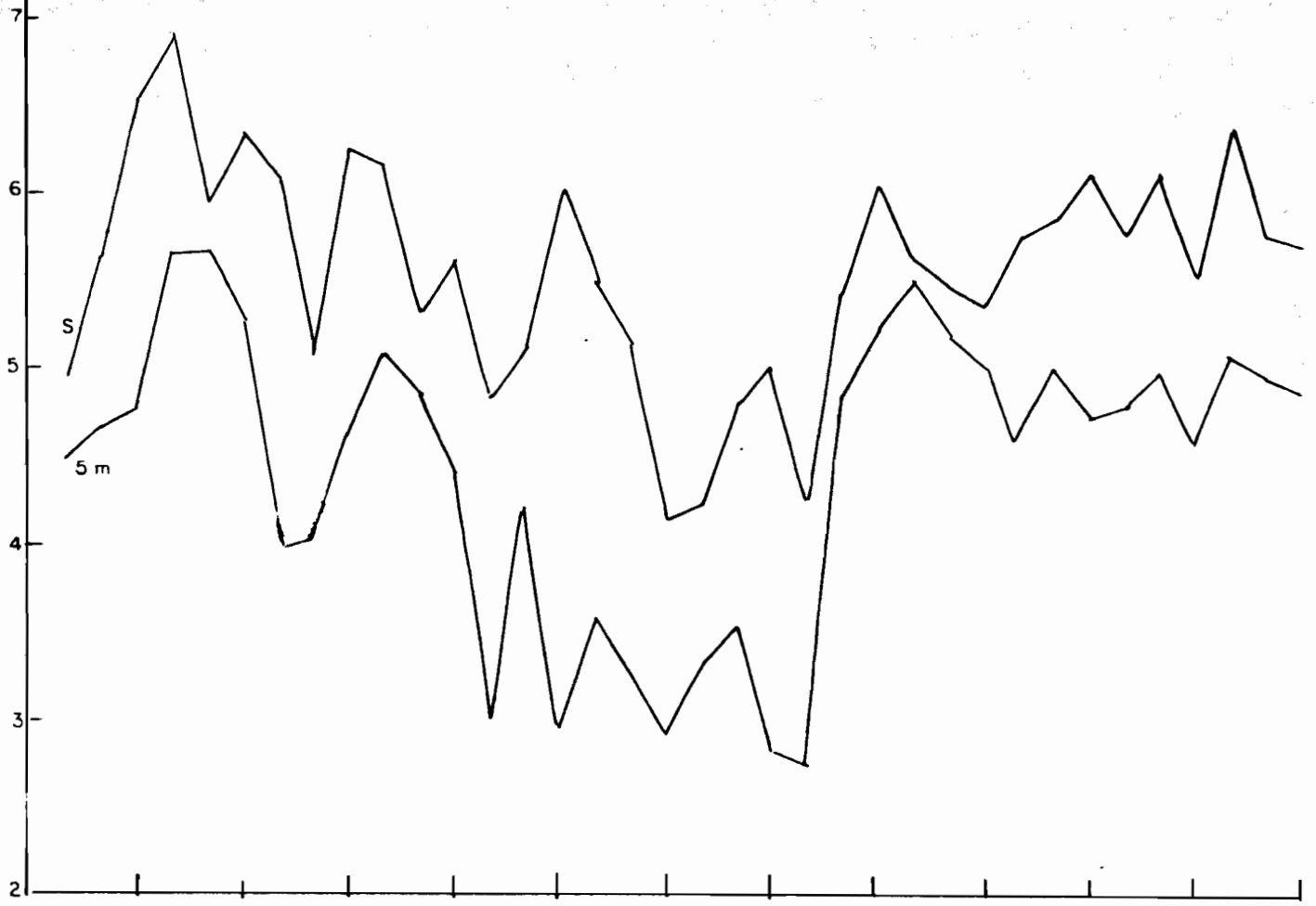


Fig.7b- Pluviométrie au Centre ORSTOM et température de l'air par décade au port vers 0800 TL

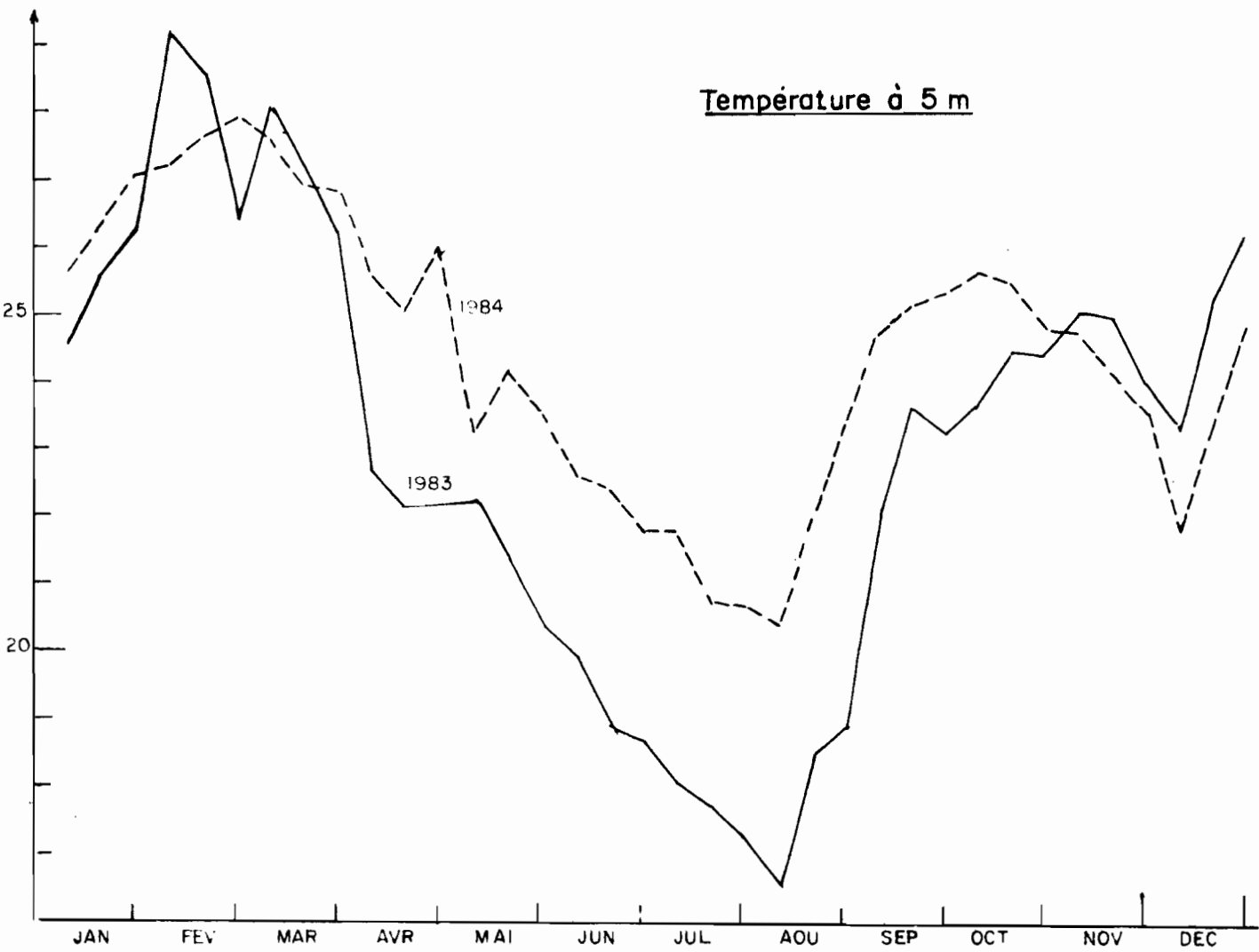
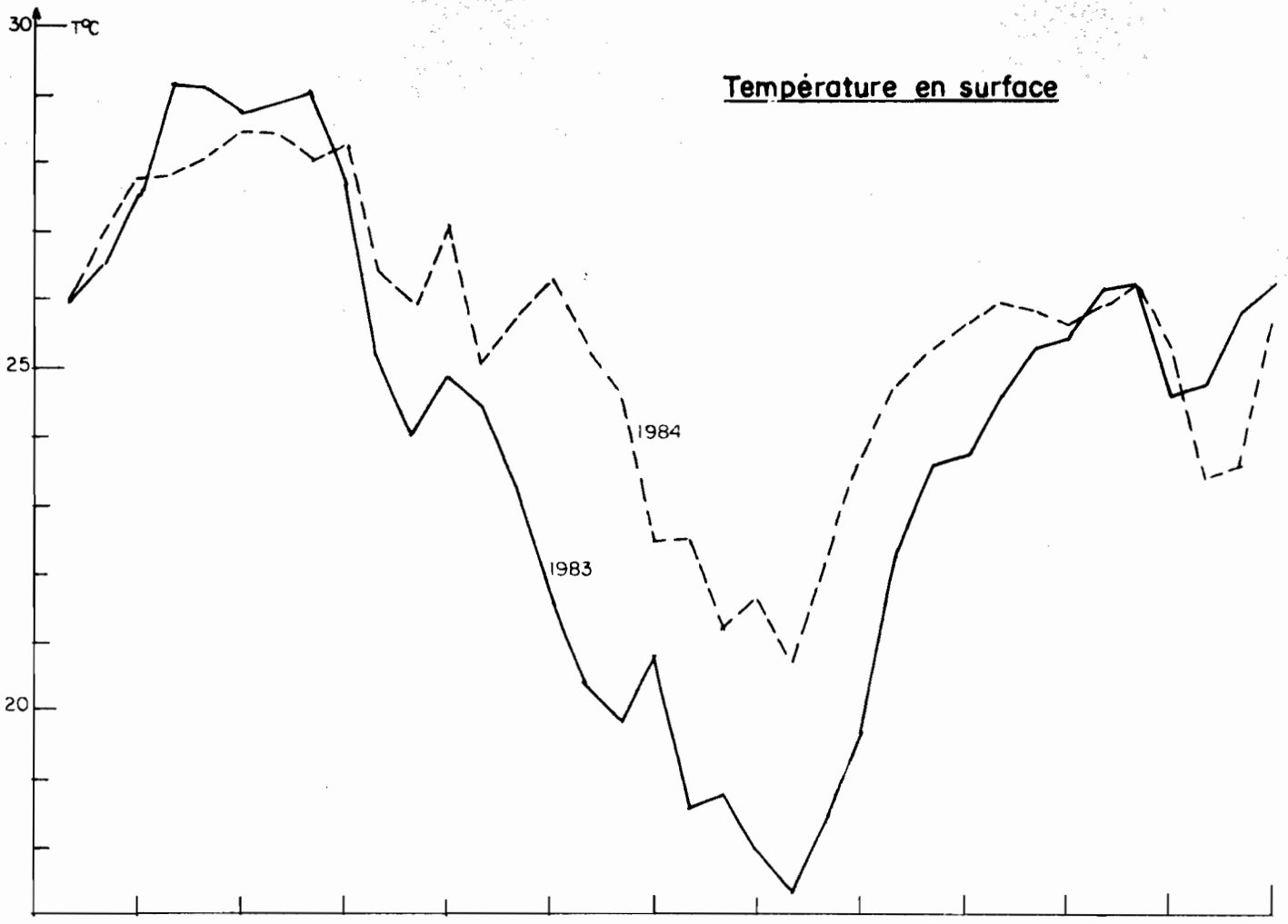


Fig. 8 - Point F (Port de Pointe-Noire) 1983-1984

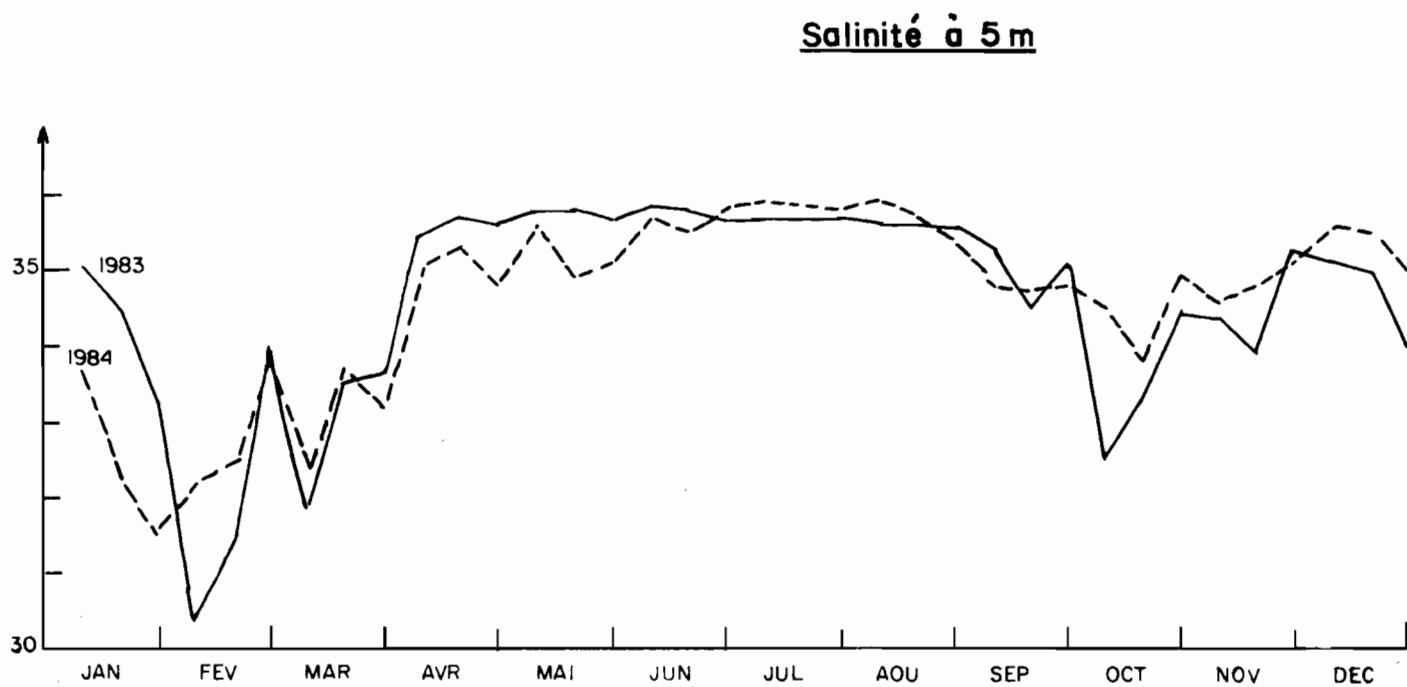
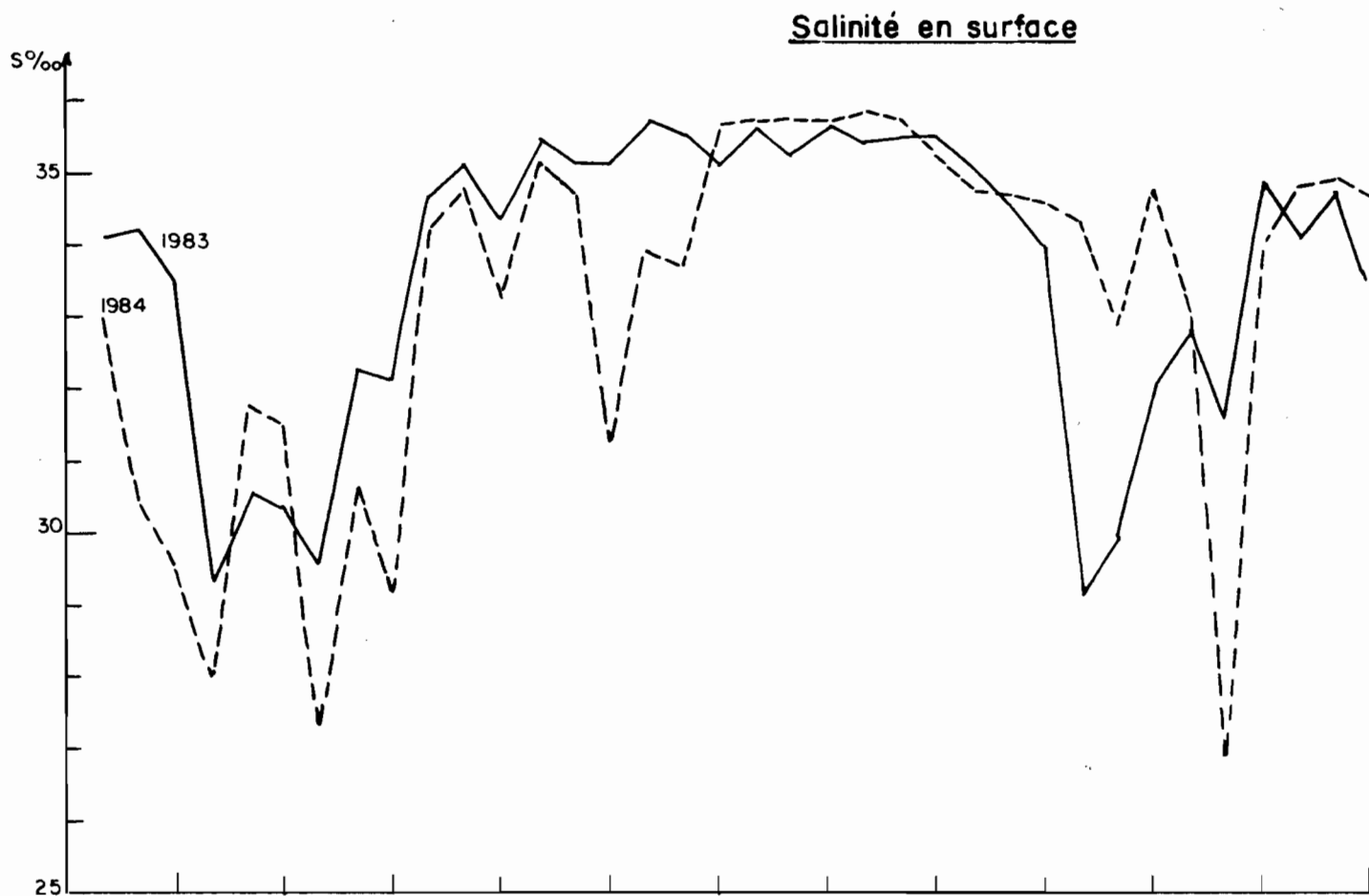


Fig. 9 - Point F (Port de Pointe-Noire) 1983 - 1984

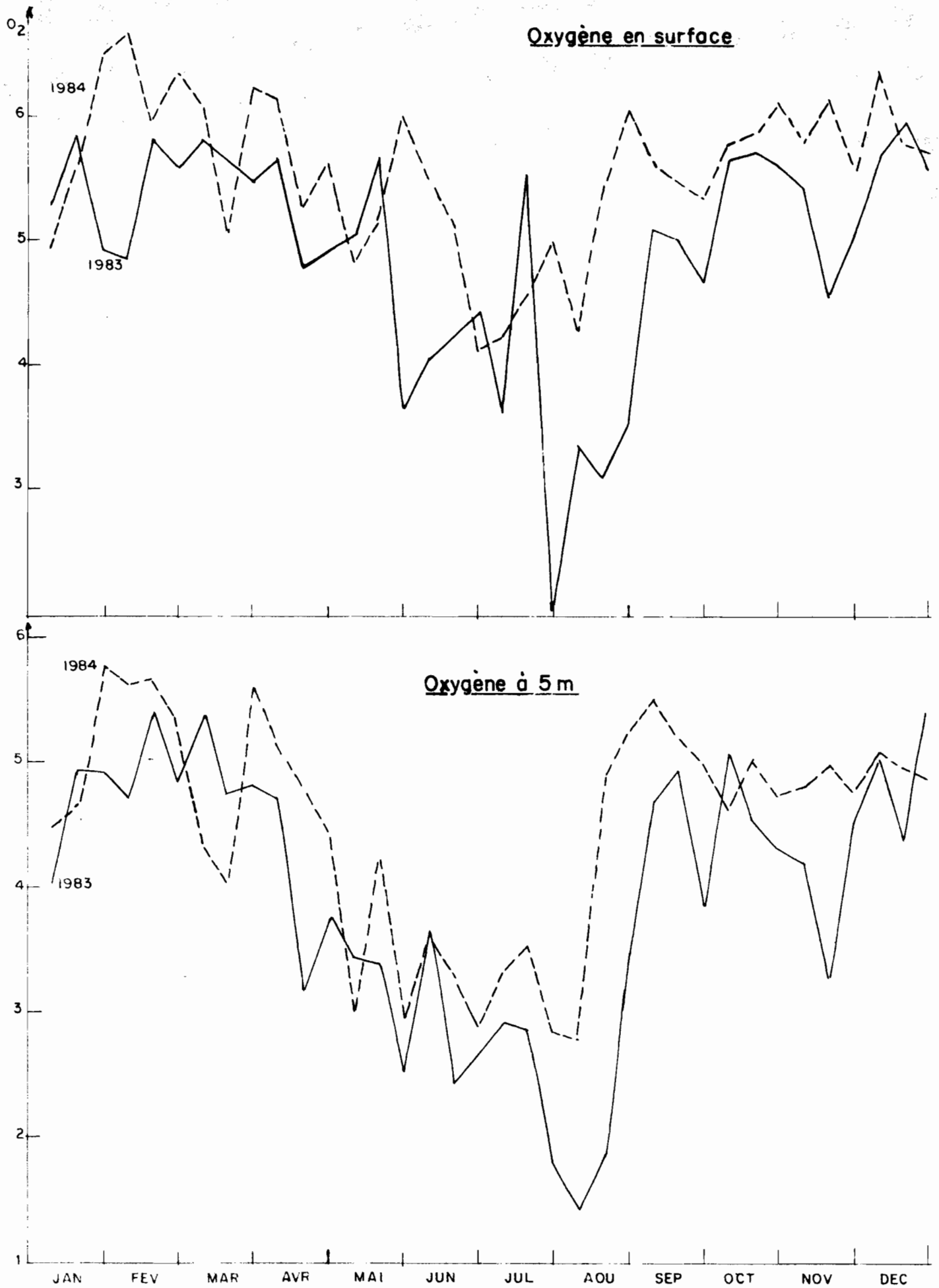


Fig. 10- Point F (Port de Pointe-Noire) 1983-1984



Fig. 11 - Point F (Port de Pointe-Noire) température (par décade) de l'air vers 0800TL
1983-1984

Pluviométrie mensuelle au Centre ORSTOM - 1983-84