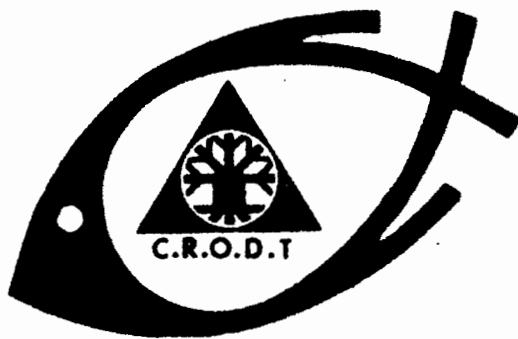


J. P. REBERT
M. PRIVE

MOYENNES GENERALES DES OBSERVATIONS
OCEANOGRAPHIQUES COTIERES AU SENEGAL



TOUT OU PARTIE DE CE DOCUMENT
NE PEUT ETRE CITE OU UTILISE SANS
AUTORISATION PREALABLE DE L'AUTEUR.

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DE BAKAR - THIANOYE

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES *

ARCHIVE

N°47

MAI 1977

INSTITUT SENEGALAIS
DE RECHERCHES AGRICOLES

MOYENNES GENERALES DES OBSERVATIONS
OCEANOGRAPHIQUES COTIERES AU SENEGAL

par

J.P. REBERT et M. PRIVE

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR-THIAROYE (SENEGAL)

**TOUT OU PARTIE DE CE DOCUMENT
NE PEUT ETRE COPIE OU UTILISE SANS
AUTORISATION PREALABLE DE L'AUTEUR.**

ARCHIVE N° 47

MAI 1977

INTRODUCTION

Ce document regroupe l'ensemble des moyennes mensuelles des températures et salinités de surfaces observées à différentes époques le long des côtes du Sénégal. Les données ayant servi à l'élaboration de ces moyennes sont disponibles dans les archives du C.R.O.D.T. La plupart d'entre elles ont déjà été publiées notamment dans les séries des documents scientifiques ou archives du CRODT mais certaines d'entre elles n'ont fait l'objet d'aucune diffusion, en ce qui concerne surtout les observations les plus anciennes.

Depuis 1966 toutes les données sont collectées par le CRODT. Auparavant les observations étaient réalisées par des agents du Service de l'Elevage ou de la Station Marine de l'IFAN (Station de Gorée).

Certaines différences peuvent apparaître entre les moyennes présentées dans cet ouvrage et celles précédemment publiées. Elles sont dues au fait que toutes les observations ont été contrôlées et les moyennes recalculées. Certaines erreurs de calcul ont été ainsi relevées. D'autre part des observations erratiques ou douteuses ont été supprimées ou corrigées.

Lorsque les données mensuelles étaient en nombre insuffisant (moins de 8) ou mal réparties sur le mois ou simplement douteuses, la moyenne mensuelle a été mise entre parenthèses dans cet ouvrage. Elle a cependant servi au calcul de la moyenne générale.

Les observations ont été toutes réalisées le matin avant 10 heures. Les températures sont relevées depuis 1967 au moyen de thermomètres à renversement étalonnés. Elles sont donc précises à 0.1°C, aux erreurs de lecture ou de mode opératoire près. Les salinités ont été déterminées avant 1966 par la méthode chimique de KNUDSEN. Depuis 1967 elles sont mesurées au salinomètre à induction qui assure une précision de 0.01 ‰ sur la salinité.

PRESENTATION

La première partie comporte des tableaux de moyennes mensuelles pour les différentes stations. La moyenne générale figure dans la dernière ligne.

Trois figures représentent ensuite les variations saisonnières moyennes des températures de surface pour les stations de la Grande Côte, du Cap Vert et de la Petite Côte.

Enfin pour permettre certaines comparaisons trois tableaux donnent les précipitations mensuelles observées aux stations de Mbour, Dakar-Yoff et Saint-Louis de 1960 à 1976. Les données nous ont été aimablement communiquées par l'ASECNA.

Observations sur les stations côtières

1. THIAROYE

Relevé journalier à 08h 15 effectué au milieu du Wharf situé à côté du CRODT Interruption de 1961 à 1966.

2. SAINT-LOUIS

Observation faite sur la plage entre 08h et 10h tous les jours sauf jours fériés.

3. KAYAR

Idem.

4. MBOUR

Observation journalière à 08heures devant le Centre ORSTOM de Mbour. Une série d'observations de juillet 1967 à Juin 1968 a été systématiquement corrigée de 3°C.

5.a) VIRAGE-YOFF

Observations deux fois par semaine jusqu'en mars 1975 au lieu dit "le Virage". Supprimée à cette date.

b) OCEAN-YOFF

Observation journalière à 09 heures sur le Wharf situé dans l'axe de la piste de Yoff. Résultats analogues à ceux du Virage. Les deux stations ont donc été groupées pour le calcul de la moyenne générale.

6. ALMADIES

Observations deux fois par semaine à côté du parc à huîtres vers 09 heures. Supprimée en mars 1975.

7. ANSE BERNARD

Relevés une fois par semaine à 08 heures ~~entre~~ de 1949 à 1953, tous les jours de 1954 à 1956.

8. GOREE

Observations réalisées sur la jetée du port à 08 heures à peu près tous les jours.

9. JOAL

Une année d'observations (1961). Prélèvements quotidiens sur la plage le matin.

10. BAKAU-BEACH

Observations réalisées au Cap Saint-Mary en Gambie, en collaboration avec les agents de la Fisheries Division. Deux observations par semaine en moyenne.

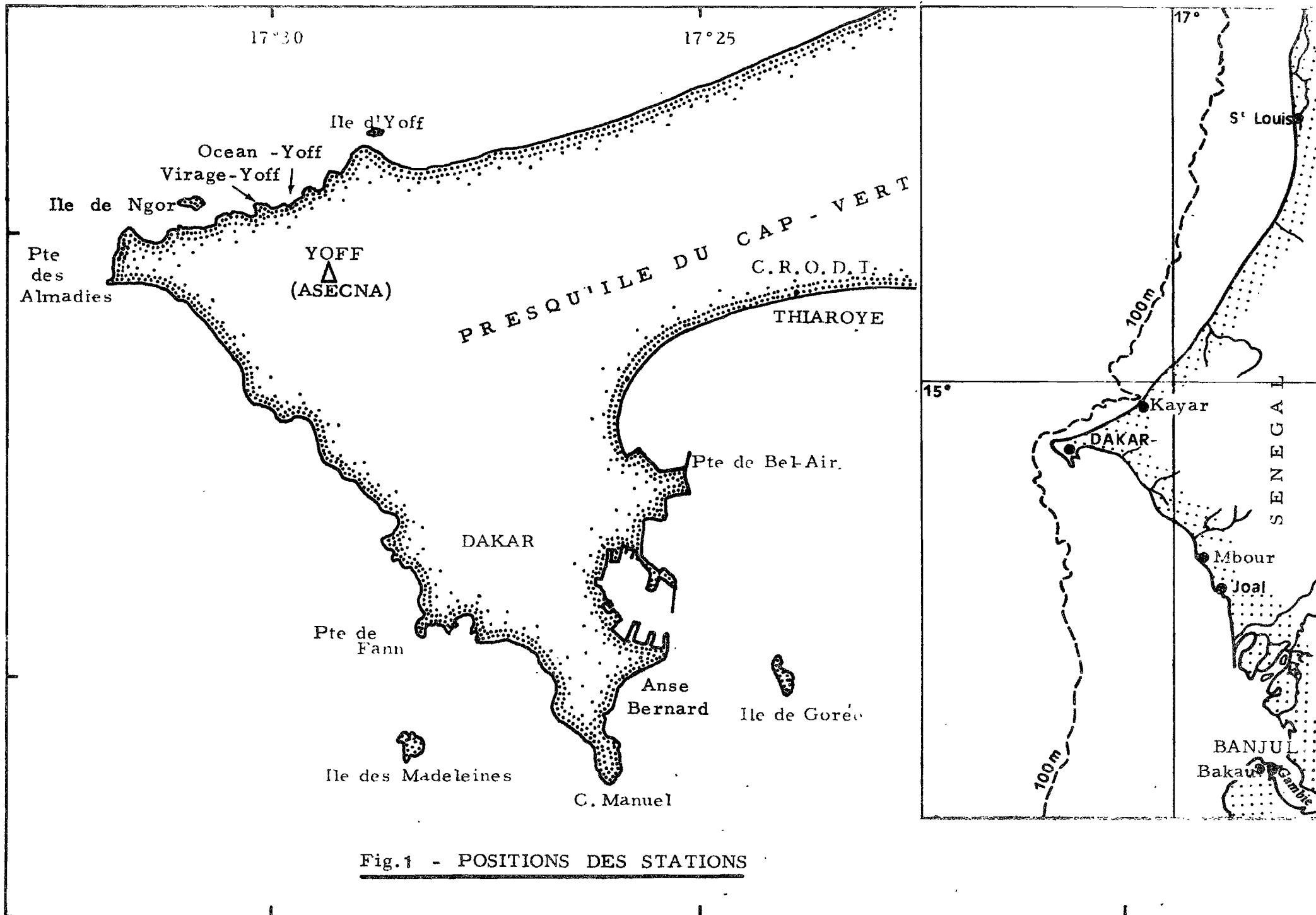


Fig.1 - POSITIONS DES STATIONS

DATES DES OBSERVATIONS AUX STATIONS COTIERES DE :

SAINT-LOUIS : T° Janv. 1960 à Nov. 1962 - Janv. 71 à Dec. 76
S%o <———— Neant ———> <———— idem ———>

KAYAR : T° Mars 1960 à Dec. 1976
S%o idem

MBOUR : T° Janv. 1952 à Dec. 1976
S%o Janv.1969 à Dec. 1976

THIAROYE : T° Fev. 1960 à Dec. 1976
S%o idem

(1) (VIRAGE-YOFF: T° Nov. 1968 à Mars 1975
(S%o idem
(
(OCEAN-YOFF : T° Fev. 1974 à Dec. 1976
(S%o idem
(

ALMADIES : T° Nov. 1968 à Mars 1975
S%o idem

ANSE BERNARD : T° Mars 1949 à Dec. 1956
S%o <———— Neant ———>

GOREE : T° Oct. 1946 à Dec. 1968
S%o <———— Neant ———>

JOAL : T° Janv. 1961 à Dec. 1961
S%o <———— Neant ———>

BAKAU-BEACH : T° oct. 1973 à Dec. 1975
(Gambie) S%o idem

(1) Moyenne ensemble de Nov. 1968 à Dec. 1976

STATION COTIERE DE St-LOUIS

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE

Mois Année	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1960	17.1	16.2	16.2	16.9	20.2	23.7	26.6	27.6	27.0	25.4	21.6	18.3
1961	-	16.4	17.2	18.4	23.0	-	27.5	-	-	24.1	20.1	18.6
1962	-	-	16.9	18.2	20.0	24.3	26.5	27.7	27.9	24.7	21.6	-
1971	(18.4)	16.2	(18.4)	21.4	21.1	23.2	26.2	27.1	27.9	(24.5)	(19.4)	16.7
1972	(16.0)	(16.0)	(15.8)	(16.7)	(19.8)	23.1	26.8	28.0	-	26.9	(19.4)	-
1973	15.3	16.2	(16.4)	(17.6)	-	(26.7)	26.9	(28.1)	27.1	24.5	21.1	(18.5)
1974	-	16.7	16.1	17.7	20.3	23.1	26.8	27.4	28.1	23.8	19.0	18.5
1975	16.8	16.1	16.0	17.5	19.1	23.3	26.9	28.5	28.4	27.1	19.7	17.8
1976	16.0	15.6	16.2	17.5	19.6	24.0	27.4	28.1	28.1	25.1	20.9	16.7
Moyenne Générale	16.6	16.2	16.6	18.0	20.4	23.9	26.8	27.8	27.8	25.1	20.3	17.9

STATION COTIERE DE St-LOUIS

SALINITE MOYENNE ANNUELLE

Mois	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Plie m/m
Année													
1960	-	(35.61)	(35.59)	35.60	36.26	35.92	35.44	29.64	29.92	30.94	35.19	35.72	260
1961	35.06	35.93	35.73	35.69	35.84	35.99	35.00	30.92	32.85	33.56	35.17	35.88	284
1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	332
1971	(35.91)	(35.59)	(35.91)	36.89	36.86	36.16	36.03	34.11	27.51	(34.70)	(35.49)	(35.70)	
1972	(35.51)	(35.44)	(35.29)	-	(35.68)	35.69	35.19	33.89	-	35.35	(35.35)	-	
1973	35.52	35.46	35.38	35.58	-	36.02	34.00	-	31.77	33.01	35.67	35.97	
1974	-	35.84	35.63	36.15	35.93	35.74	35.35	30.43	29.77	31.92	35.55	35.68	
1975	35.85	35.73	35.49	36.09	36.44	35.78	35.69	26.09	27.70	29.95	35.59	35.58	
1976	35.77	35.60	35.57	35.71	36.75	35.93	35.97	30.32	29.36	34.42	35.45	35.58	
Moyenne Générale	35.74	35.65	35.57	35.96	36.25	35.90	35.33	30.77	29.84	32.98	35.43	35.73	

STATION COTIERE DE KAYAR

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE

Mois Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1960	-	-	(17.7)	18.7	20.3	23.8	25.7	26.9	-	-	-	-
1961	-	-	-	-	-	25.7	26.8	27.4	27.1	25.4	-	19.2
1970	-	18.8	19.3	20.1	22.2	25.9	27.6	28.2)	(28.2)	-	(24.5)	(23.1)
1971	18.0	17.3	17.5	-	-	23.9	27.5	-	28.6	27.1	22.7	19.2
1972	17.3	16.5	16.3	18.3	20.0	24.9	27.2	28.3	28.5	27.4	23.1	18.9
1973	17.0	17.3	18.2	19.7	23.4	26.7	27.8	(28.2	27.4	26.5	24.4	19.9
1974	17.4	17.1	17.1	17.9	21.3	24.7	27.3	27.8	28.7	26.1	22.0	20.5
1975	18.3	16.7	18.2	17.3	19.3	24.2	27.1	28.7	28.8	27.5	21.8	19.7
1976	16.7	15.5	16.0	18.0	19.6	24.9	27.5	28.0	28.1	26.7	23.9	18.2
Moyenne Générale	17.5	17.0	17.5	18.6	20.9	25.0	27.2	27.9	28.2	26.7	23.2	19.8

STATION COTIERE DE KAYAR

SALINITE MOYENNE ANNUELLE

Mois Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1960	-	-	(35.38)	35.35	35.45	35.82	35.83	35.11	(33.75)	34.04	34.80	-
1961	35.58	(35.47)	35.57	35.69	35.65	35.85	35.98	35.35	34.46	34.76	35.55	35.56
1970	-	35.22	35.25	(35.58)	(35.13)	-	-	35.30	(35.16)	(35.08)	(35.17)	(35.24)
1971	35.58	35.37	35.43	(35.60)	(35.65)	35.76	35.91	-	35.35	35.45	35.47	35.49
1972	35.34	35.40	35.37	35.40	35.49	35.64	35.87	35.80	35.49	35.22	35.61	35.46
1973	35.36	35.41	35.44	35.50	35.61	35.81	35.85	-	35.21	35.46	35.57	35.58
1974	35.15	35.42	35.30	35.37	35.56	35.76	35.99	35.73	35.41	34.84	35.50	35.57
1975	35.54	35.40	35.33	35.43	35.33	35.54	35.88	35.21	34.66	34.06	35.33	35.49
1976	35.49	35.31	35.36	35.41	35.57	35.79	35.67	35.38	35.23	35.00	35.35	35.40
Moyenne Générale	35.43	35.38	35.38	35.48	35.49	35.75	35.87	35.41	34.97	34.88	35.37	35.47

STATION COTIERE DE MBOUR

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE

Mois Année	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1952	18.9	(19.3)	(19.0)	(20.3)	20.8	26.8	28.4	28.1	28.4	27.8	26.5	22.2
1953	20.1	17.2	17.5	20.6	22.4	(25.4)	27.7	28.6	28.6	28.2	25.3	22.8
1954	19.3	17.8	18.5	20.2	24.6	27.4	27.7	28.3	28.9	29.3	26.1	21.7
1955	19.9	18.4	19.2	21.9	23.9	27.3	(28.7)	(28.7)	29.2	(29.0)	(26.5)	22.4
1956	19.0	(18.5)	18.5	19.9	23.5	26.4	28.0	28.4	28.0	28.8	25.4	21.8
1957	17.2	18.2	19.0	19.5	20.5	24.5	27.3	28.3	28.5	26.1	24.9	20.6
1958	19.5	20.3	20.5	22.1	24.4	27.5	28.3	27.7	29.1	28.7	26.4	20.2
1959	18.8	19.2	18.8	20.6	22.2	25.9	28.2	27.7	28.8	28.5	24.7	18.8
1960	18.1	19.5	19.6	19.3	21.4	25.5	27.4	28.5	28.4	28.6	26.0	20.2
1961	17.6	18.2	20.1	21.4	23.4	26.7	27.8	27.9	28.4	27.8	24.3	21.3
1962	19.0	18.7	19.7	20.8	21.7	25.7	27.9	28.1	27.9	28.9	25.4	20.3
1963	20.2	18.5	20.0	20.9	22.8	25.2	28.2	28.6	28.8	27.8	25.0	19.5
1964	18.6	18.5	19.9	19.4	24.8	26.6	27.5	27.8	27.6	28.1	24.6	19.8
1965	16.6	17.3	18.9	20.0	22.6	25.1	27.3	27.2	27.7	27.9	24.5	19.6
1966	17.8	19.8	19.9	21.7	23.6	25.9	27.5	28.0	28.4	28.6	25.7	21.3

STATION COTIERE DE MBOUR (suite) TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE

Mois Année	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1967	18.9	18.2	17.9	18.5	21.2	(26.4)	(28.8)	(28.8)	(28.4)	(27.8)	(23.1)	(18.9)
1968	(17.4)	(17.8)	(18.1)	(19.3)	(22.1)	(23.8)	26.9	28.2	28.4	28.3	24.8	20.8
1969	19.8	19.8	21.0	20.8	24.0	26.5	28.6	28.8	28.8	28.8	24.8	21.0
1970	19.0	18.5	19.4	21.5	22.9	26.3	27.6	28.1	28.7	28.7	24.9	21.6
1971	18.8	18.3	17.3	19.1	20.7	24.7	27.7	28.2	28.8	28.5	24.7	20.2
1972	18.9	17.6	17.9	19.8	21.5	26.1	27.1	28.4	28.9	28.9	24.7	20.6
1973	18.6	19.0	20.1	21.3	24.3	27.6	27.9	28.9	28.7	28.4	25.1	20.4
1974	17.7	18.2	18.2	19.1	21.8	25.1	27.4	28.4	29.0	27.5	24.1	20.5
1975	19.8	19.4	19.0	19.2	21.0	25.7	28.2	29.0	28.2	28.9	24.3	21.7
1976	19.4	17.8	18.7	20.7	21.5	25.9	27.6	28.7	29.2	28.6	26.6	22.7
Moyenne Générale	18.8	18.6	19.1	20.3	22.6	26.0	27.8	28.3	28.6	28.3	25.1	20.8

STATION COTIERE DE MBOUR

SALINITE MOYENNE ANNUELLE

Mois	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Année												
1969	35.44	35.41	35.29	35.62	35.58	35.66	35.41	33.90	30.54	31.76	34.40	35.10
1970	35.26	35.38	35.39	35.34	35.32	35.32	35.64	34.99	34.57	34.38	35.08	35.23
1971	-	-	(35.47)	35.43	35.44	35.41	(35.61)	35.26	33.88	34.70	35.32	35.68
1972	35.62	35.45	35.42	35.42	35.44	35.54	35.79	35.46	35.83	35.89	35.60	35.68
1973	35.87	35.74	35.57	(35.53)	35.55	35.95	35.95	(35.78)	35.90	36.09	35.93	36.08
1974	36.16	36.06	35.56	35.43	35.52	35.68	35.98	35.67	34.75	35.10	35.70	36.12
1975	36.21	36.06	35.55	35.52	35.58	35.84	35.57	34.83	33.69	33.82	34.59	35.72
1976	35.80	35.48	35.39	35.49	35.52	35.63	36.00	35.20	35.19	34.59	35.25	35.46
Moyenne Générale	35.77	35.65	35.45	35.47	35.49	35.63	35.74	35.14	34.24	34.54	35.23	35.63

STATION COTIERE DE THIAROYE

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE

Mois Année	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1960	-	17.4	17.8	16.8	19.0	22.5	26.0	27.3	26.8	26.3	24.7	20.3
1961	18.3	18.2	19.1	17.5	18.0	23.7	27.3	28.1	29.5	26.9	22.6	21.5
1962	17.1	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	-	-	-	-	-	-	-	(27.6)	27.9	27.2	24.0	-
1966	-	18.1	17.0	17.7	21.2	24.7	27.1	28.3	(27.9)	27.9	25.6	22.1
1967	19.8	16.9	15.7	16.3	18.3	23.6	27.2	28.3	27.6	26.8	20.7	19.1
1968	16.8	16.0	15.7	16.1	18.3	20.2	25.1	25.9	27.2	27.6	22.3	19.6
1969	17.8	17.0	18.1	18.7	20.6	23.9	27.3	28.2	28.6	27.5	24.4	20.3
1970	18.5	17.1	17.9	18.7	20.3	24.3	26.9	27.6	27.9	26.9	23.7	22.6
1971	18.5	16.4	15.6	16.9	17.0	21.8	26.3	27.8	28.4	26.8	22.9	18.8
1972	17.0	15.7	15.1	15.7	17.6	22.3	24.8	27.1	28.3	27.1	23.8	19.3
1973	16.4	16.4	16.2	17.0	20.1	25.6	26.3	27.8	27.3	26.3	23.6	21.1
1974	17.3	16.6	15.5	15.0	16.2	21.0	26.0	27.5	28.5	25.5	22.0	20.3
1975	18.6	16.5	15.3	15.6	16.1	21.5	26.4	27.9	27.4	27.9	23.2	20.3
1976	17.8	15.1	15.3	16.1	17.3	22.7	26.5	27.7	28.3	26.9	24.4	19.0
Moyenne Générale	17.8	16.8	16.5	16.8	18.5	22.9	26.4	27.7	28.0	27.0	23.4	20.3

STATION COTIERE DE THIAROYE

SALINITE MOYENNE ANNUELLE

Mois Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1960	-	35.46	35.44	35.41	35.44	35.60	35.69	35.33	35.06	34.82	35.31	35.38
1961	35.83	35.65	35.65	35.54	35.63	35.70	35.94	35.54	34.19	34.92	35.64	35.69
1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(34.98)	(35.23)
1967	(35.50)	(35.39)	(35.50)	(35.39)	(35.59)	-	-	-	-	-	-	-
1968	-	-	-	(35.50)	(35.61)	(35.66)	(35.79)	35.81	35.83	35.72	35.67	35.63
1969	35.56	35.52	35.54	35.63	35.68	35.80	35.77	35.03	33.63	33.92	34.95	35.45
1970	35.54	35.54	35.56	35.57	35.65	35.75	35.90	35.71	35.49	35.05	35.38	35.19
1971	35.69	35.52	35.42	35.47	35.54	35.68	35.86	35.68	35.25	35.47	35.59	35.64
1972	35.57	35.49	35.40	35.46	35.52	35.63	35.76	35.91	35.76	35.70	35.63	35.63
1973	35.59	35.54	35.48	35.55	35.59	35.79	35.91	35.89	35.78	35.75	35.65	35.61
1974	35.70	35.62	35.44	35.42	35.48	35.61	35.81	35.72	35.13	35.60	35.67	35.74
1975	35.73	35.56	35.46	35.47	35.51	35.63	35.63	35.41	34.91	34.95	35.36	35.59
1976	35.56	35.37	35.41	35.41	35.55	35.53	35.64	35.42	35.16	34.99	35.25	35.48
Moyenne Générale	35.63	35.51	35.52	35.49	35.57	35.67	35.79	35.59	35.11	35.17	35.42	35.52

STATION COTIERE VIRAGE DE YOFF TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE
+ OCEAN - YOFF

Mois	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Année												
1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.4	21.7
1969	18.3	18.1	20.0	20.0	22.3	25.4	27.8	-	-	-	24.3	21.0
Virage 1970	18.7	19.0	19.1	20.0	22.1	25.4	26.6	27.4	27.9	26.9	24.7	23.0
1971	19.2	17.3	17.7	18.4	19.7	23.3	27.1	27.6	27.9	27.2	24.4	20.2
1972	17.7	16.4	16.3	17.8	19.6	24.3	26.8	28.0	28.3	28.1	24.0	19.9
1973	17.9	17.8	18.5	19.6	22.8	26.6	27.5	27.6	26.8	26.6	25.1	20.6
1974-OY	-	16.8	17.1	18.0	19.8	23.4	26.9	27.3	27.8	26.0	22.2	20.5
1974-VY	-	17.0	17.4	18.1	20.2	23.2	26.8	27.1	27.9	26.0	22.4	20.4
Moyenne	17.6	16.9	17.3	18.1	20.0	23.3	26.9	27.2	27.9	26.0	22.3	20.5
1975-OY	18.7	17.3	18.0	17.5	18.7	23.3	26.8	27.8	27.4	27.1	22.5	20.9
1975-VY	18.6	17.4	18.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne	18.7	17.4	18.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	17.8	15.6	17.1	18.7	18.8	24.6	26.9	27.6	28.0	26.9	24.1	18.6
Moyenne Générale	18.2	17.3	18.0	18.8	20.5	24.5	27.1	27.6	27.7	27.0	23.9	20.7

O Y = Océan-Yoff
V Y = Virage-Yoff

STATION COTIERE VIRAGE DE YOFF SALINITE MOYENNE ANNUELLE
+ OCEAN-YOFF

Mois Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.67	35.66
1969	35.44	35.46	35.54	35.69	35.71	35.89	35.84	-	-	-	35.05	35.51
1970	35.60	35.59	35.48	35.59	35.71	35.80	35.86	35.52	35.40	35.26	35.42	35.15
1971	35.58	35.57	35.54	35.59	35.61	35.78	35.88	35.38	35.56	35.33	35.46	35.56
1972	35.53	35.48	35.43	35.49	35.57	35.78	35.82	35.94	35.64	35.46	35.60	35.53
1973	35.55	35.52	35.48	35.60	35.66	35.85	35.93	35.45	35.59	35.48	35.63	35.55
1974-OY	35.56	35.61	35.58	35.60	35.62	35.79	36.04	35.81	35.55	35.34	35.69	35.71
1974-VY	35.60	35.58	35.57	35.54	35.59	35.75	36.03	35.85	35.37	35.42	35.67	35.67
Moyenne	35.58	35.60	35.58	35.57	35.61	35.77	36.04	35.83	35.46	35.38	35.68	35.69
1975-OY	35.66	35.58	35.62	35.58	35.59	35.85	35.86	35.43	35.02	34.65	35.33	35.57
1975-VY	35.65	35.54	35.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne	35.66	35.56	35.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	35.61	35.41	35.48	35.55	35.64	35.73	35.52	35.35	35.33	35.14	35.38	35.55
Moyenne Générale	35.57	35.52	35.52	35.58	35.64	35.81	35.84	35.56	35.43	35.24	35.47	35.53

STATION COTIERE DES ALMADIES

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE

Mois Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.1	21.6
1969	17.9	17.3	19.7	18.6	22.1	25.0	27.8	-	-	-	24.1	21.0
1970	18.5	18.8	19.0	19.7	21.8	23.3	27.1	27.5	27.8	27.4	24.8	23.0
1971	19.3	17.6	17.6	18.2	19.5	23.5	27.0	27.5	27.8	27.1	24.3	19.9
1972	17.3	16.2	16.1	17.9	19.6	23.9	26.9	28.1	27.8	27.8	23.8	20.0
1973	17.6	17.7	18.2	19.8	22.6	26.5	27.1	27.8	26.6	26.6	24.8	20.4
1974	17.7	16.8	17.2	17.9	19.0	23.0	26.2	27.1	27.7	25.5	22.3	20.4
1975	18.5	17.1	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne Générale	18.1	17.4	17.9	18.7	20.8	24.2	27.0	27.6	27.5	26.9	23.9	20.9

STATION COTIERE DES ALMADIFs

SALINITE MOYENNE ANNUELLE

Mois	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Année												
1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.65	35.66
1969	35.55	35.53	35.63	35.65	35.64	35.87	35.85	-	-	-	34.94	35.50
1970	35.53	35.61	35.48	35.57	35.68	35.86	35.81	35.58	35.34	35.16	35.36	35.49
1971	35.60	35.58	35.54	35.60	35.62	35.79	35.86	35.53	35.47	35.30	35.56	35.57
1972	35.54	35.51	35.45	35.44	35.52	35.76	36.00	35.90	35.70	35.49	35.51	35.55
1973	35.60	35.54	35.54	35.60	35.72	35.87	35.99	35.78	35.66	35.48	35.62	35.49
1974	35.61	35.62	35.56	35.59	35.57	35.97	35.94	35.79	35.36	35.62	35.71	35.71
1975	35.66	35.59	35.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne Générale	35.58	35.57	35.54	35.58	35.63	35.85	35.91	35.72	35.51	35.41	35.48	35.57

STATION COTIERE DE L'ANSE BERNARD

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE

Mois Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1949	-	-	16.5	17.3	18.1	23.6	26.9	27.7	28.5	28.0	24.5	21.1
1950	19.0	16.2	18.3	17.7	18.6	24.8	27.4	27.9	27.7	27.2	24.8	23.3
1951	17.8	16.6	16.5	17.2	(17.9)	(19.6)	(25.5)	28.5	28.2	27.1	24.3	(21.7)
1952	17.8	17.9	17.4	17.6	17.5	23.9	27.6	28.3	28.2	-	(25.2)	23.8
1953	18.5	15.7	15.8	17.6	19.1	22.8	26.6	-	28.4	(28.6)	-	-
1954	17.9	15.9	16.5	17.5	20.1	25.3	27.4	27.7	28.4	28.9	25.6	21.9
1955	19.8	16.9	16.6	17.9	20.5	25.0	27.4	27.8	28.4	26.6	25.8	23.9
1956	18.3	17.4	15.6	17.1	-	23.6	26.8	27.5	27.7	27.2	24.3	23.3
Moyenne Générale	18.4	16.7	16.7	17.5	18.8	23.6	27.0	27.9	28.2	27.7	24.9	22.8

STATION COTIERE DE GOREE TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE

Mois	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Année												
1946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.7	23.3	21.5
1947	17.5	16.2	-	-	19.0	21.3	25.4	27.6	28.1	27.3	24.5	23.4
1948	20.0	18.4	19.0	17.9	18.6	24.8	26.8	28.1	28.3	27.2	26.0	21.5
1949	17.9	17.5	16.4	17.9	18.4	23.7	26.6	27.7	28.2	28.3	24.5	21.7
1950	18.9	16.1	18.7	18.2	18.6	24.8	27.2	27.6	27.5	27.4	-	-
1951	-	-	-	-	(19.5)	24.3	27.5	28.4	27.6	26.9	22.4	19.6
1952	17.5	16.9	16.6	17.0	17.4	25.2	27.6	28.1	28.2	26.7	26.2	23.6
1953	19.3	15.7	15.9	17.7	19.1	22.9	26.8	27.7	28.2	28.1	25.2	23.0
1954	18.7	15.8	16.2	17.5	21.3	25.3	27.4	28.0	28.6	29.0	25.8	22.0
1955	20.0	16.9	-	-	21.1	25.1	27.7	27.8	28.6	26.7	25.7	23.7
1959	-	-	15.9	17.5	18.5	-	-	-	-	-	-	-
1964	-	-	-	-	-	-	-	-	27.3	26.7	24.8	19.4
1965	15.9	15.8	17.0	17.4	20.6	23.3	(26.6)	(27.9)	28.0	27.3	24.6	(21.9)
1966	18.0	19.0	18.0	19.0	20.6	23.4	26.5	-	28.0	27.8	26.1	22.6
1967	20.3	17.5	17.1	17.2	19.1	23.6	27.1	27.9	27.8	-	21.4	19.2
1968	16.8	16.0	16.2	16.7	18.6	20.7	25.4	26.2	27.6	27.8	22.9	20.0
Moyenne Générale	18.4	16.8	17.0	17.6	19.3	23.7	26.8	27.8	28.0	27.5	24.5	21.7

TEMPERATURE MOYENNE BAKAU-BEACH (GAMBIE)

Année	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.2	25.9	21.6
1974	20.1	20.4	21.3	21.8	23.8	26.2	27.6	27.9	28.1	27.4	24.8	21.7
1975	21.2	21.1	22.2	23.0	23.5	26.6	27.9	28.1	27.4	28.6	24.6	22.8
Moyenne	20.7	20.8	21.8	22.4	23.7	26.4	27.8	28.0	27.8	28.1	25.1	22.0

SALINITE MOYENNE BAKAU-BEACH (GAMBIE)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.39	33.34	34.76
1974	35.74	36.14	36.61	36.83	36.90	37.20	36.50	35.08	30.73	30.48	32.51	34.37
1975	35.27	35.86	36.21	36.56	36.79	36.78	36.56	(33.89)	(31.29)	(26.47)	(32.09)	-
Moyenne	35.51	36.00	36.41	36.70	36.85	36.99	36.53	34.49	31.01	29.45	32.65	34.56

TEMPERATURE MOYENNE JOAL

Année	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1961	18.6	18.9	21.3	22.9	24.4	27.4	27.8	28.1	28.6	27.4	24.9	20.7

MOYENNE DES PRECIPITATIONS (en m/m) DE ST-LOUIS

Mois Année	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	TOTAL
1960	0	0	0	0	0	0	43.2	80.4	135.7	0	0.3	0	259.6
1961	0	0	0	0	0	0	49.2	40.5	190.8	3.4	0	0	283.9
1962	0	0	0	0	0	5.6	14.8	242.2	39.2	30.0	0	0	331.8
1963	0	0	0	0	0	0.5	87.5	72.5	83.5	114.7	0	0	358.7
1964	5.3	0	0	0	0	0	61.3	183.3	78.1	0	0	0	328.0
1965	7.0	8.5	0	0	0	10.8	103.7	41.6	140.0	11.8	0	0	323.4
1966	0	0	0	0	0	11.3	9.3	117.0	101.5	197.9	0	1.6	438.6
1967	0	0	0	0	0	10.8	19.7	156.6	173.7	54.8	0	0	415.6
1968	0	8.6	0	0	0	7.1	20.1	96.1	101.3	0.2	0	0	233.4
1969	0	0	0	0	0	0	128.7	236.0	97.5	68.8	0	0	531.0
1970	0	0	0	0	0	0	36.7	63.1	67.2	12.9	0	0	179.9
1971	0	0	0	0	0	6.3	52.6	100.6	17.5	0	0	0	177.0
1972	0	0	0	0	0	22.0	10.3	33.0	80.2	6.6	0	0	152.1
1973	0	0.3	0	0	0	3.4	13.8	119.4	47.2	0	6.3	0	190.4
1974	0	0	0.6	0	0	0.5	24.5	79.7	79.0	12.5	0	0	196.8
1975	0	0	0	0	0	0	182.8	92.8	74.9	38.9	0	0	389.4
1976	0	9.2	0.3	0.2	0	0.3	8.2	51.9	123.2	0.1	0	9.5	202.9
Moyenne	0.7	1.6	0.1	0.01	0	4.6	51.0	106.3	95.9	32.5	0.4	0.7	294m/m

MOYENNE DES PRECIPITATIONS (en m/m) DE DAKAR-YOFF

Mois Année	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	TOTAL
1960	0.3	0	0	0	0	2.4	97.7	298.6	131.3	52.3	0	0	582.6
1961	0	0	0	0	0	33.9	223.1	137.5	219.8	0	0	0	614.3
1962	0	0.6	0	0	0	13.9	53.3	413.4	56.7	171.8	0	0	709.7
1963	0	0	0	0	0	3.5	33.6	200.8	114.1	99.5	0	0	451.5
1964	3.9	0	0	0	0	4.0	142.4	277.0	142.8	0	0	0	570.1
1965	0	4.0	0	0	0	5.4	14.8	204.9	170.8	11.8	0	0	411.7
1966	0	0	0	0	0.2	32.4	2.9	139.0	267.3	153.2	0	0	595.0
1967	0	0	0	0	0	2.0	86.6	258.1	365.3	183.4	0	0	895.4
1968	0	11.8	0	0	0	2.4	39.2	20.4	129.9	56.0	0	0	259.7
1969	0	0	0	0	0	0	176.4	279.1	233.1	62.0	0	0.7	751.3
1970	0	0	0	0	0	0	6.0	110.1	58.4	2.5	0	0	177.0
1971	0	0	0	0	0	12.7	63.7	195.6	68.4	26.3	0	0	366.7
1972	0.1	0	0	0	0	8.7	0.7	35.0	66.0	6.2	0	0	116.7
1973	0	0.7	0	0	0	4.5	59.1	169.7	52.9	0.1	0	0	287.0
1974	0	0	0	0	0	0	50.7	135.8	118.6	31.0	0	0	366.1
1975	0	0	0	0	0	0	205.9	179.0	161.2	17.9	0	0	564.0
1976	0	0.5	0	0	0	0	17.1	119.1	191.4	43.5	7.6	8.6	387.8
Moyenne	0.3	1.0	0	0	0.01	7.4	74.9	186.7	151.6	54.0	0.4	0.5	477m/m

MOYENNE DES PRECIPITATIONS(en m/m) DE MBOUR

Mois Année	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	TOTAL
1960	0	0	0	0	0	12.3	158.7	287.4	217.0	8.3	0	0	683.7
1961	0	0	0	0	0	37.8	285.1	241.6	208.8	1.7	0	0	775.0
1962	0	0	0	0	0	24.4	64.1	791.2	86.9	68.1	0	0	1034.7
1963	0	0	0	0	0	17.6	84.7	182.8	200.6	86.9	0	0	572.6
1964	1.4	0	0	0	0	7.0	358.1	253.2	154.2	0	0	0	773.9
1965	0	0	0	0	0	18.4	109.7	303.2	258.2	8.4	0.5	0	698.4
1966	0	0	0	0	0	47.7	2.2	212.9	290.5	98.9	0	0	652.2
1967	0	0	0	0	0	16.5	115.9	447.0	296.9	64.9	0	0	941.2
1968	0	4.7	0	0	0	12.9	171.0	69.9	159.3	33.9	0	0	451.7
1969	0	0	0	0	0	0	215.7	360.0	343.9	60.4	0	0	980.0
1970	0	0	0	0	0	21.3	57.1	240.9	98.7	11.8	0.4	0.2	430.4
1971	0	0	0	0	0	25.6	143.3	232.9	191.1	12.8	0	0	605.7
1972	2.0	0	0	0	0.2	31.4	8.4	96.4	58.7	10.1	0	0.3	207.5
1973	0	0	0	0	0	38.7	63.0	108.3	75.1	28.4	0	0	313.5
1974	0	0	0	0	0	0	78.1	227.5	79.1	27.1	0	0	411.8
1975	0	0	0	0	3.0	0	237.9	311.3	165.9	36.7	0	0	754.8
1976	0	0	0	0	0	5.1	29.0	228.3	195.2	33.0	1.0	2.2	493.8
Moyenne	0.2	0.3	0	0	0.2	18.6	128.4	270.3	181.2	34.8	0.1	0.2	634m/m

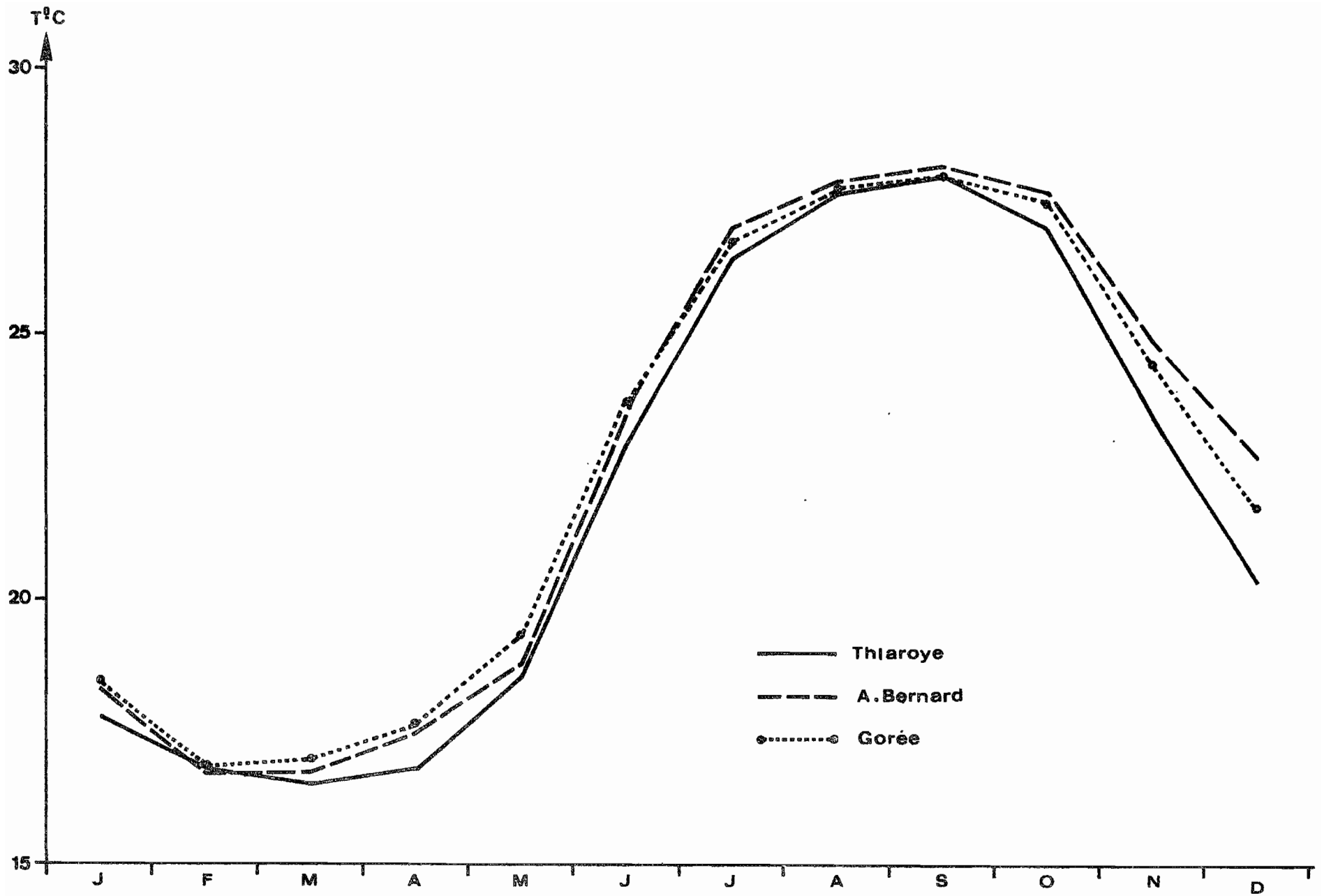


Fig. 2 - TEMPERATURE (moyenne générale) de THIAROYE . ANSE BERNARD, et GOREE

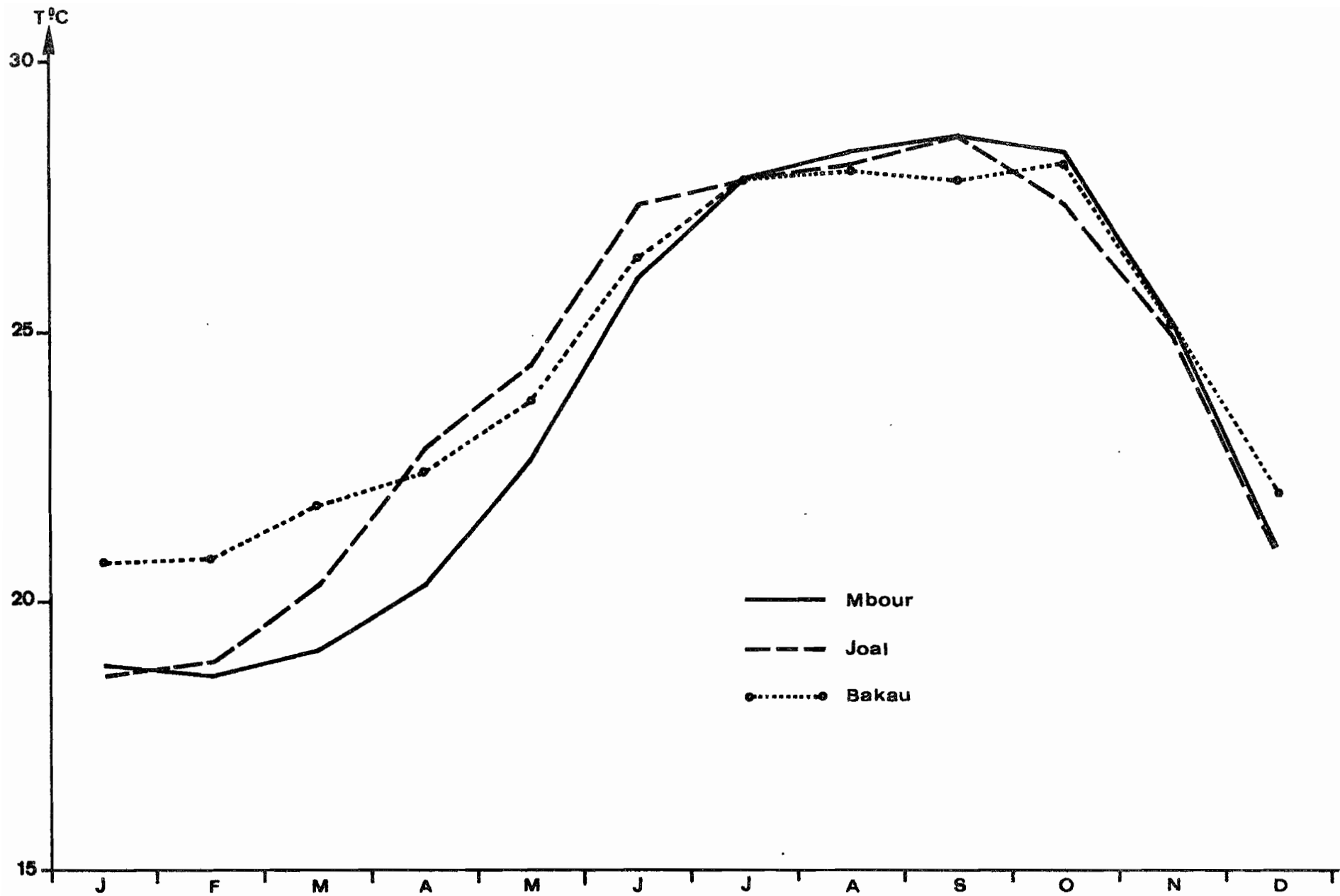


Fig. 3 - TEMPERATURE (moyenne générale) de MBOUR . JOAL . et BAKAU-BEACH

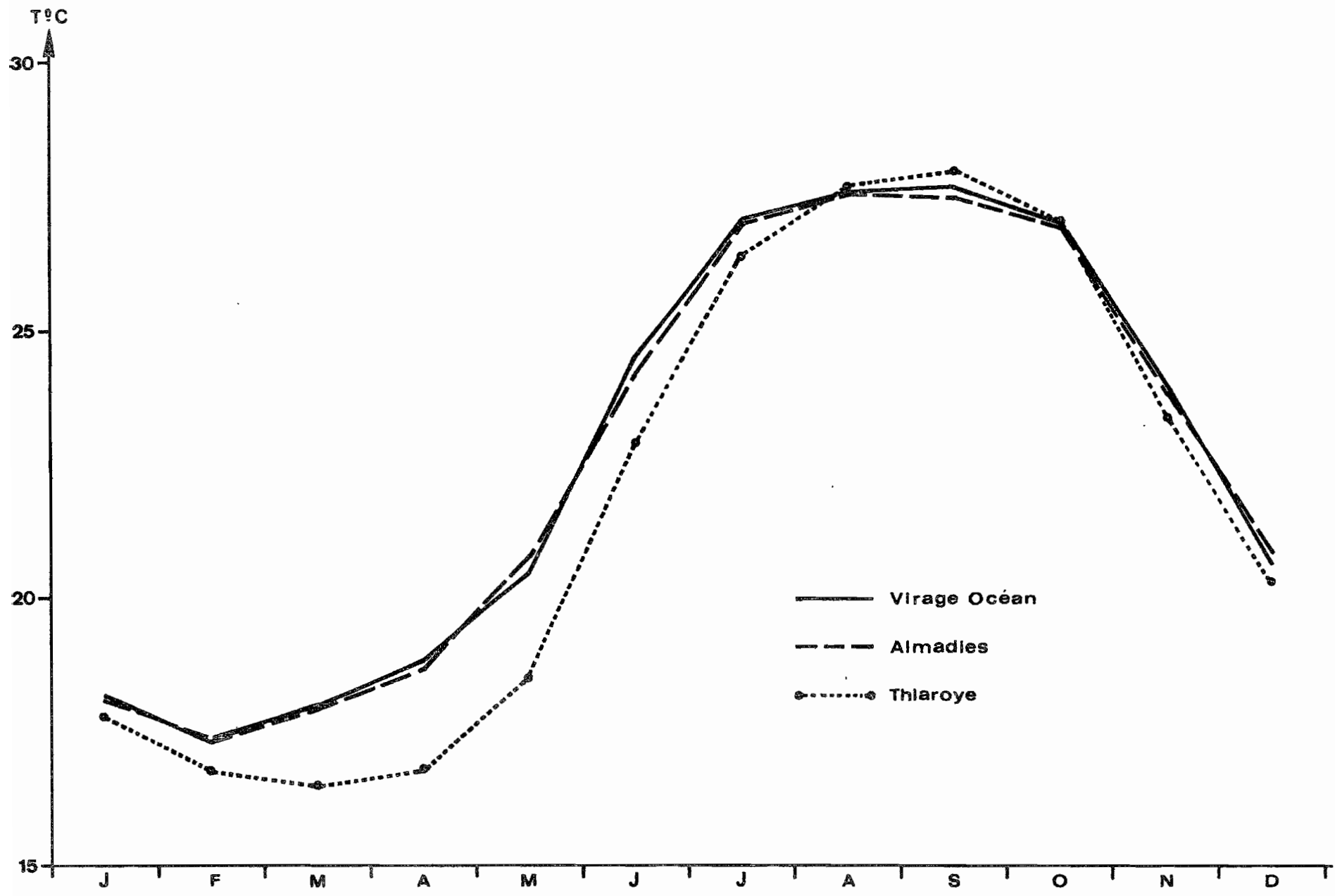


Fig. 4 - TEMPERATURE (moyenne générale) de VIRAGE + OCEAN . ALMADIES . et THIAROYE

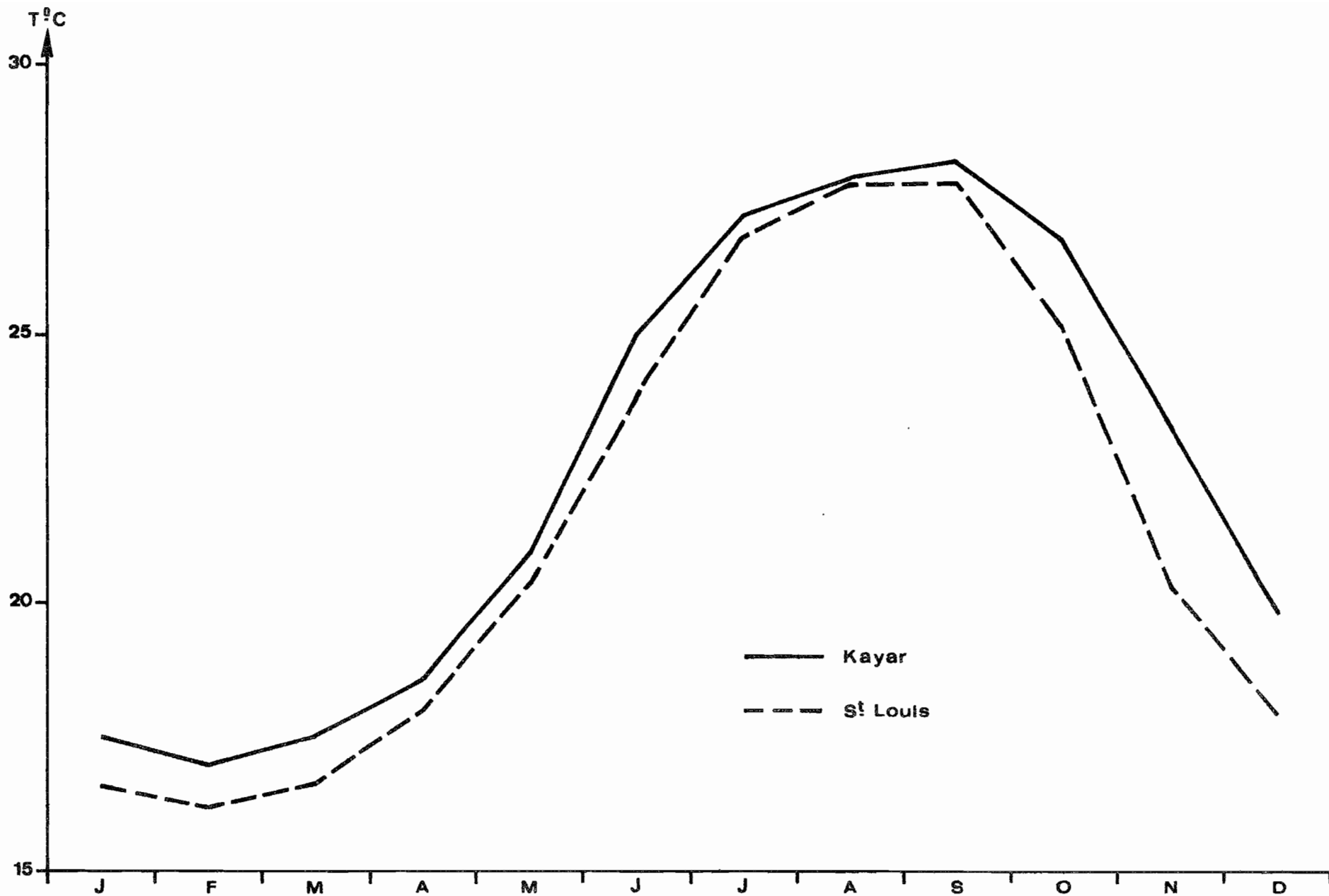


Fig.5 - TEMPERATURE (moyenne générale) de KAYAR . et St. LOUIS

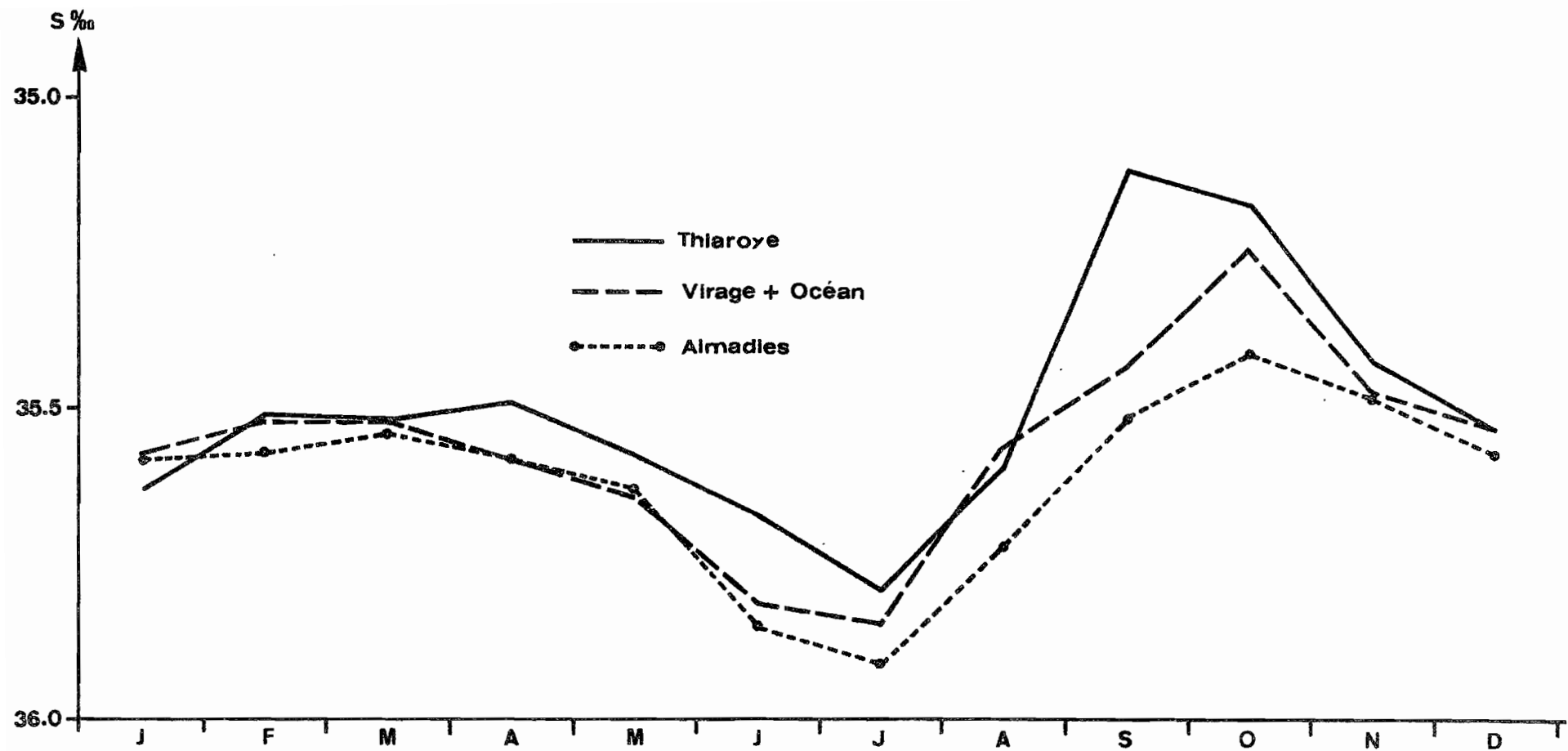


Fig.6 - SALINITE (moyenne générale) de THIAROYE, VIRAGE+OCEAN, et ALMADIES

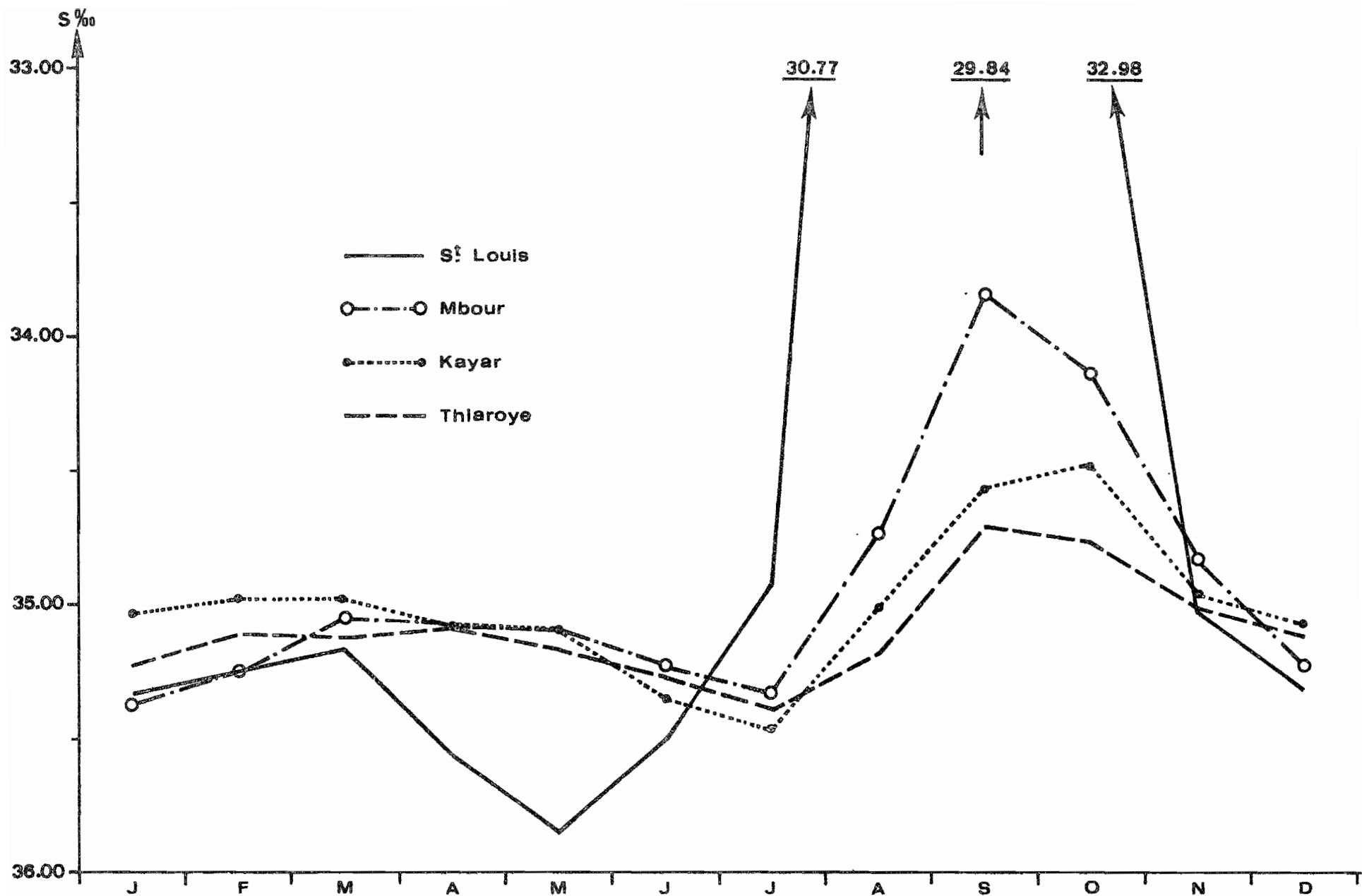


Fig.7 - SALINITE (moyenne générale) de St. LOUIS .MBOUR, KAYAR, et THIAROYE

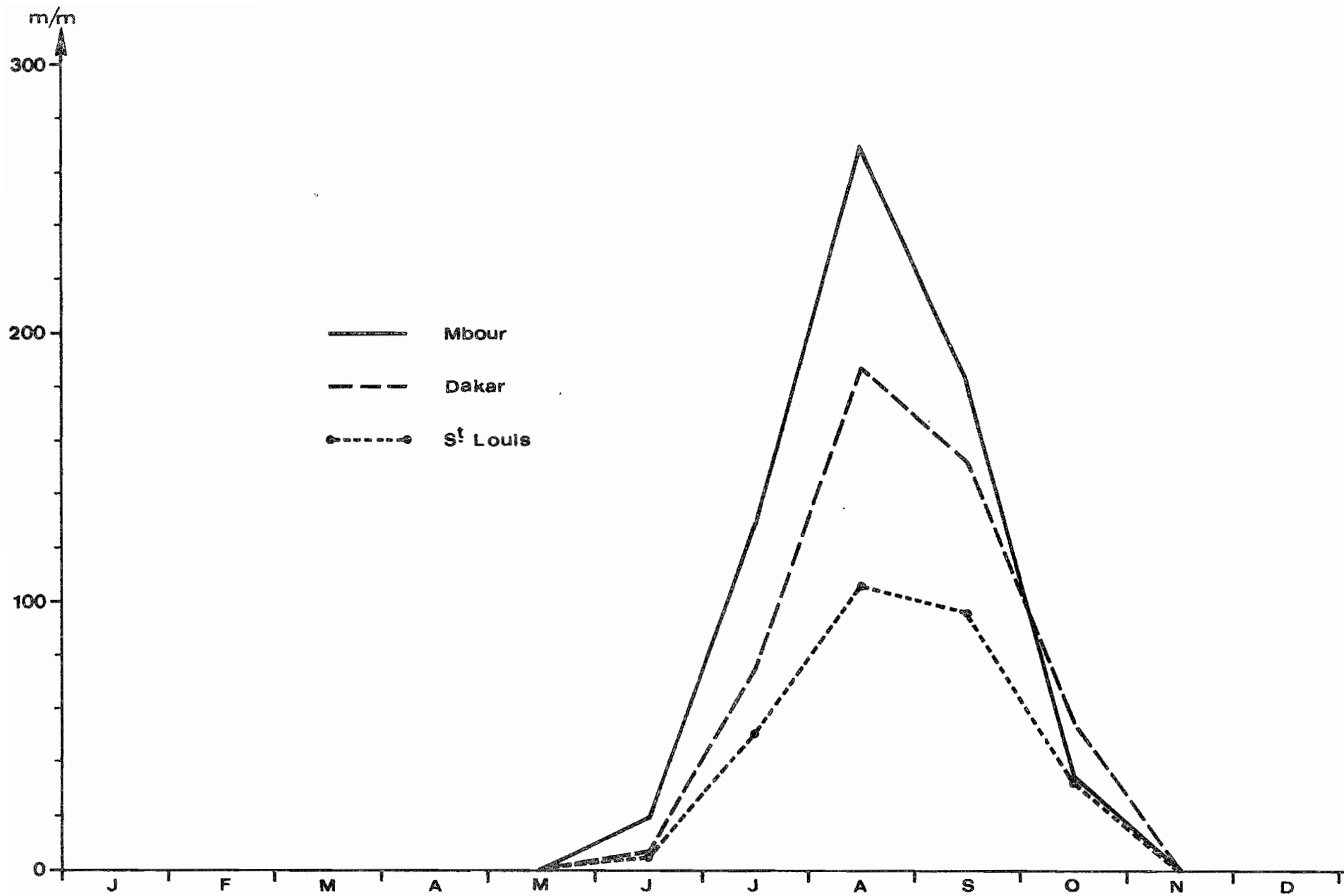


Fig. 8 - PRECIPITATIONS (hauteur moyenne de 1960 à 1976) de MBOUR . DAKAR-YOFF , et St. LOUIS

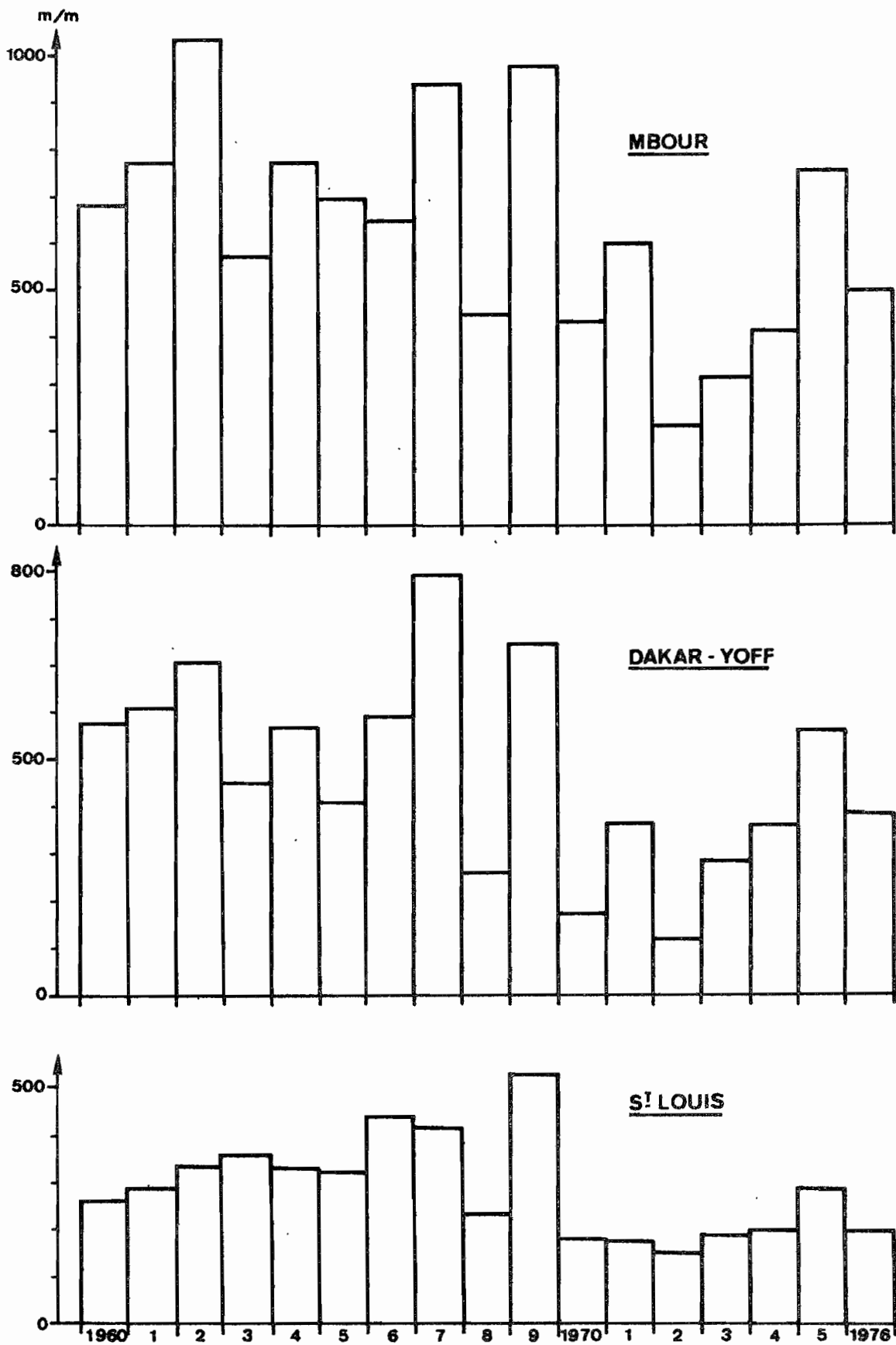


Fig.9 - HAUTEURS ANNUELLES DES PRECIPITATIONS DE 1960 à 1976 à MBOUR . DAKAR-YOFF . et St. LOUIS

DERNIERES ARCHIVES PARUES

- N° 36 Mai 76 - Hydrologie et courantométrie sur le plateau continental sénégalais en période d'Alizés. Résultats d'observations L.A. 76.09 par J.P. REBERT, Ph. AMADE; M. PRIVE.
- N° 37 Juin 76 - La pêche chalutière à Dakar en 1975 par F. LHOMME.
- N° 38 Août 76 - Campagne sélectivité 4 (Mission L.A. 76 27) par F. LHOMME.
- N° 39 Sept. 76 - Premiers résultats des élevages en bassin par F. LHOMME.
- N° 40 Sept. 76 - Variations d'abondance et de taille des postlarves de crevette (Penaeus duorarum Burkenroad) dans le Sine Saloum par F. LHOMME.
- N° 41 Nov. 76 - Rapport des missions 75.12 et 76.22 pour l'étude de la croissance et la mortalité des oeufs et larves de sardinelles par F. CONAND.
- N° 42 Janv. 77 - Etude biochimique de la baie de Gorée. Résultats de mesures par Ph. AMADE.
- N° 43 Janv. 77 - Pollution des eaux de surface. Résultats de mesures côtières autour du Cap Vert en 1976 par Ph. AMADE.
- N° 44 Fev. 77 - Les poissons pélagiques côtiers au Sénégal Recueil de statistiques de la pêche des sardiniers Dakarois en 1976 par P. FREON.
- N° 45 Avr. 77 - Observations océanographiques côtières effectuées en 1976 par J.P. REBERT, M. PRIVE, P. AMADE et J.J. WAGNER.
- N° 46 Avr. 77 - La pêche chalutière à DAKAR en 1976 par F. LHOMME.