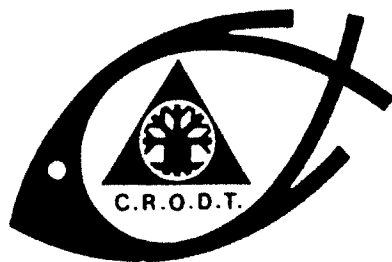


OC 000028

RECUEIL DES DONNEES DE TEMPERATURES
ET DE SALINITES RELEVÉES
AUX STATIONS COTIÈRES
DU SENEGAL EN 1984

A.O.BA



CENTRE DE RECHERCHES **Océanographiques** DE DAKAR • TIAROYE

* INSTITUT **SÉNÉGALAIS** DE RECHERCHES AGRICOLES *

ARCHIVE

N° 140
SEPTEMBRE 1985

01000028

RECUEIL DES DONNÉES DE TEMPÉRATURES ET
DE SALINITÉS RELEVÉES AUX STATIONS
CÔTIÈRES DU SÉNÉGAL EN 1984

par

Alassane O. BA (1)

R E S U M E

Ce recueil qui entre dans le cadre du programme "surveillance en continu du plateau continental sénégalais" regroupe les données de températures et de salinités superficielles recueillies aux stations côtières du Sénégal par le Centre de Recherches Océanographiques de Dakar Thiaroye au cours de l'année **1984**.

A B S T R A C T

This report contains sea surface temperatures and salinities data carried out by the "Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye" in 1984 at the Coastal stations of Senegal.

(1) Chercheur physicien en service au Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye (CRODT/ISRA) BP 2241, DAKAR.

S O M M A I R E

	Page
Présentation	1
Saint-Louis	4
Kayar	7
Yoff	11
Thiaroye	15
Mbour	19

P R E S E N T A T I O N

Ce recueil présente les données de températures et de salinités superficielles recueillies aux stations côtières du Sénégal qui sont du nord au sud : Saint-Louis, Kayar, Yoff, Thiaroye et Mbour (fig.1).

1 . M A T E R I E L E T M E T H O D E

1.1. MATERIEL UTILISE

Le matériel utilisé est essentiellement constitué par les données de températures et de salinités. A toutes les stations côtières du Sénégal, observations de températures et prélèvements d'échantillons d'eau de mer pour la détermination de la salinité sont effectués quotidiennement soit par les agents du CRODT (Saint-Louis, Kayar, Yoff, Thiaroye) soit par ceux de l'ORSTOM (Centre géophysique de Mbour).

1.1.1. Températures

Elles sont mesurées à l'aide de thermomètres simples à mercure gradués en degrés centigrades et lues au 1/10^e de degré.

1.1.2. Salinités

La détermination de la salinité est faite au laboratoire de physique et chimie du CRODT suivant la méthode classique du dosage par mesure de la conductivité au salinomètre à induction GRUNDY, modèle n° 6230 N. La salinité est mesurée au 1/100^e.

2 . M E T H O D E

Dans chaque tableau de ce recueil sont présentées les valeurs de la température et de la salinité observées quotidiennement ainsi que leurs anomalies. Au bas de chaque tableau sont représentés une moyenne et une anomalie mensuelle (de température ou de salinité) et le nombre total de valeurs observées pendant le mois.

Les anomalies journalières de température et de salinité ont été obtenues en faisant la différence entre la valeur dudit paramètre du jour i du mois en cours et la valeur du même paramètre du mois climatique.

La température (ou la salinité) du mois climatique (par exemple Janvier à la station de Kayar) a été calculée de la façon suivante :

$$T_{\text{janv. climat.}} = \frac{(T_{\text{janv. 1970}} + T_{\text{janv. 1971}} + \dots + T_{\text{janv. 1984}})}{15}$$

15

l'anomalie mensuelle de température (par exemple janvier 1984 à Kayar) est alors :

$$\Delta T_{\text{janv.}} = \bar{T}_{\text{janv.}} - T_{\text{janv. climat}}$$

où \bar{T}_{janv} est la moyenne mensuelle de la température du mois de Janvier.

$$\bar{T}_{janv} = \frac{t_1 + t_2 + \dots + t_{31}}{31}$$

Les périodes de mesure pour le calcul des mois climatiques sont :

Saint-Louis : 1960-1962 , 1971-1984

Kayar : 1970-1984

Yoff : 1974-1984

Thiaroye : 1960-1962 , 1965-1984

Mbour : 1952-1984

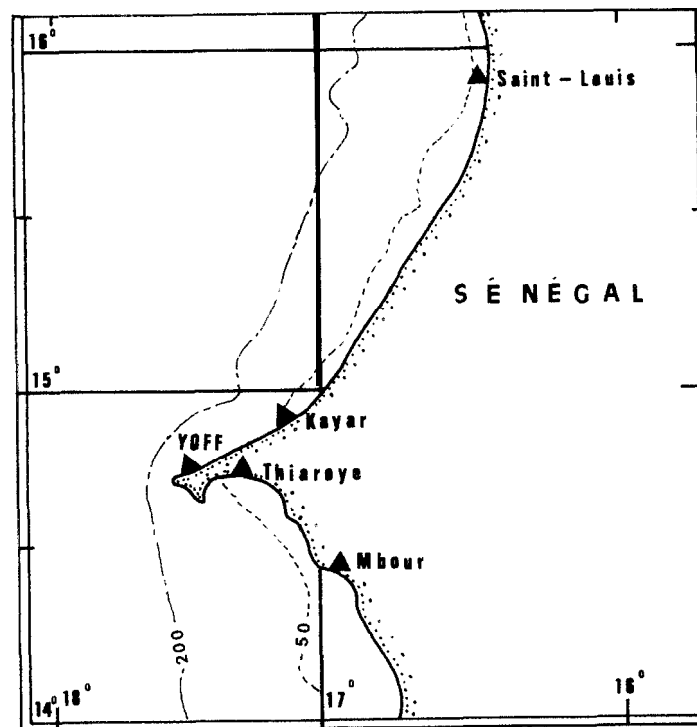


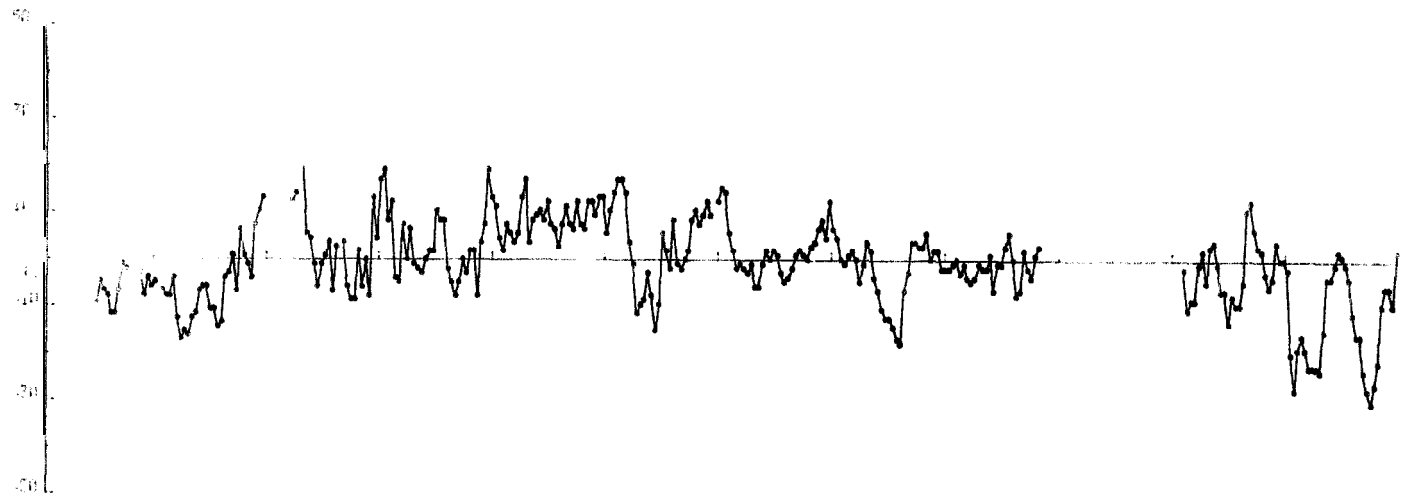
Fig. 1 : Position des stations côtières

SAINT-LOUIS 1984

TEMPERATURES



ANOMALIES



ST-LOUIS 1984
Températures (1/10°C)

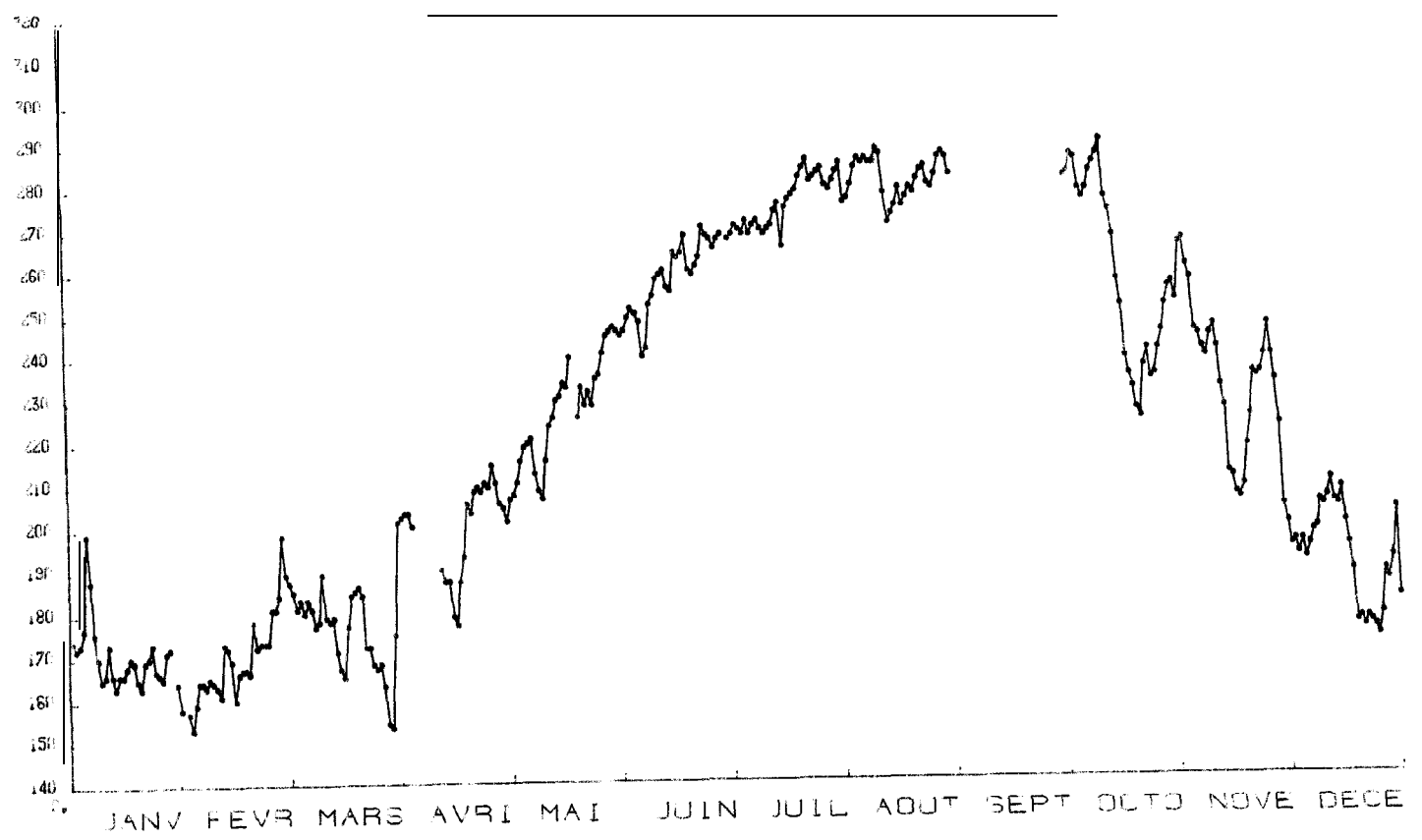
JANV	*****	152	163	161	150	55	153	158	161	161	*****	161	156	159	159	160															
	*** **	-10	-5	-7	-3	12	-12	-7	-1	-2	*** **	-3	-8	-4	-5	-5															
FEB	****	157	156	157	154	150	154	156	157	161	159	159	154	153	150	153	162	161	165	160	171	166	165	161	173	175					
	*** -7	5	3	-4	-13	-12	-16	-17	-13	-12	-7	-6	-6	-11	-11	-15	-14	-4	-3	1	-7	7	1	-1	-4	8	11				
MARS	182*****	181	162	177	*****	186	171	171	166	161	167	169	170	161	171	*****	173	168	169	169	175	171	172	168	186						
	14 ***	***	***	***	***	***	13	12	15	***	22	6	5	-1	-6	-1	1	4	-7	3	***	4	-6	-9	-9	2	-6	0	-8	14	
AVRI	182	189	192	183	168	174	176	164	182	186	179	173	177	180	191	186	196	188	193	182	174	176	182	183	180	185	189	181	190	194	
	5	18	20	9	13	-4	-5	3	0	7	-1	-2	-3	0	2	2	11	9	9	-2	-5	-8	-5	0	-3	2	2	-8	4	8	
MAI	206	207	207	201	201	207	201	200	202	208	210	203	203	206	212	212	214	213	213	214	216	220	220	218	223	223	226	230	234	230	229
	20	14	12	5	2	8	6	4	6	14	18	4	9	10	11	9	13	8	7	3	8	12	8	7	13	8	7	13	13	10	14
JUIN	230	227	230	237	241	244	244	236	234	227	232	237	245	241	235	239	256	252	250	259	249	250	253	255	264	267	268	270	273	272	
	14	6	11	15	18	18	15	4	1	-12	-10	-9	-3	-3	-15	-10	6	2	-2	9	-1	-2	0	2	9	11	9	10	13	10	
JUIL	****	277	279	279	270	266	266	257	267	267	272	269	266	270	275	275	274	275	269	267	271	273	275	275	274	275	279	280	281	280	281
	***	13	16	15	6	2	2	-1	-2	-3	-1	-6	-6	-1	2	0	2	1	-3	-5	-4	-2	1	2	1	0	3	4	7	9	5
AOUT	288	281	282	278	275	278	253	279	275	276	282	281	274	272	269	265	266	265	262	260	274	276	282	282	284	282	283	280	284	283	279
	13	7	5	0	1	1	2	0	-5	1	4	2	-4	-7	-11	-13	-13	-15	-18	-19	-7	-3	4	4	3	3	6	0	2	2	-2
SEPT	282	281	281	282	279	280	279	278	278	280	281	280	283	278	282	283	285	287	282	274	276	282	279	277	275	279	*****	*****	*****	*****	
	-2	-2	-1	0	-3	-1	-4	-5	-4	-1	-2	-2	1	-7	-1	-1	3	6	0	-3	-7	2	-2	-4	1	3	***	***	***	***	
OCTO	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOVE	*****	*****	*****	224	220	218	213	214	215	208	216	214	211	205	202	195	198	195	195	200	215	218	214	210	207	204	199	201	206	199	
	***	***	***	-2	-11	9	9	1	2	15	3	4	-1	-7	-7	-14	-8	-10	-10	-5	11	13	7	3	2	-3	-6	-4	4	0	
DECE	200	199	184	172	160	162	174	170	169	169	166	175	184	185	185	188	185	184	180	169	164	163	154	151	151	154	157	167	169	173	169
	0	-2	-21	-29	-20	-17	-20	-24	-24	-24	-25	-16	-4	-4	-1	2	1	-1	-4	-12	-17	-17	-25	-29	-32	-28	-23	-10	-6	-6	-10

MOYENNES MENSUELLES

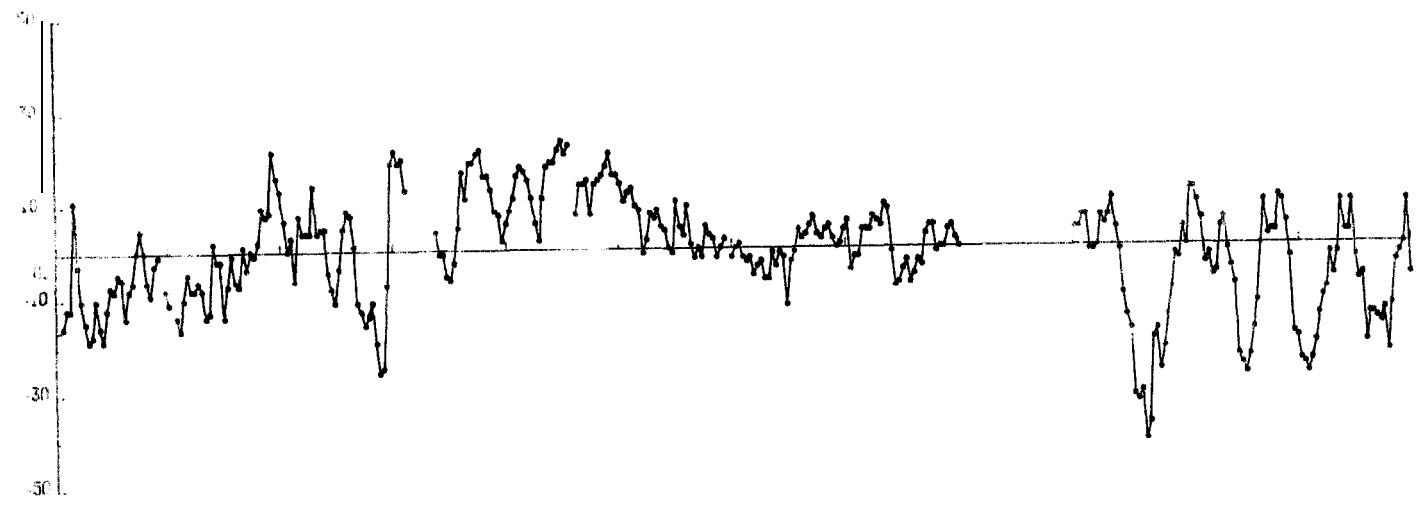
JANV	FEB	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
159	159	172	184	213	247	273	276	280	****	207	173
-6	-5	2	2	9	3	1	-1	-1	****	-2	-14
14	27	23	30	31	30	30	31	26	0	27	31

KAYAR 1984

TEMPERATURES



ANOMALIES



YOFF 1984

YOFF 1984

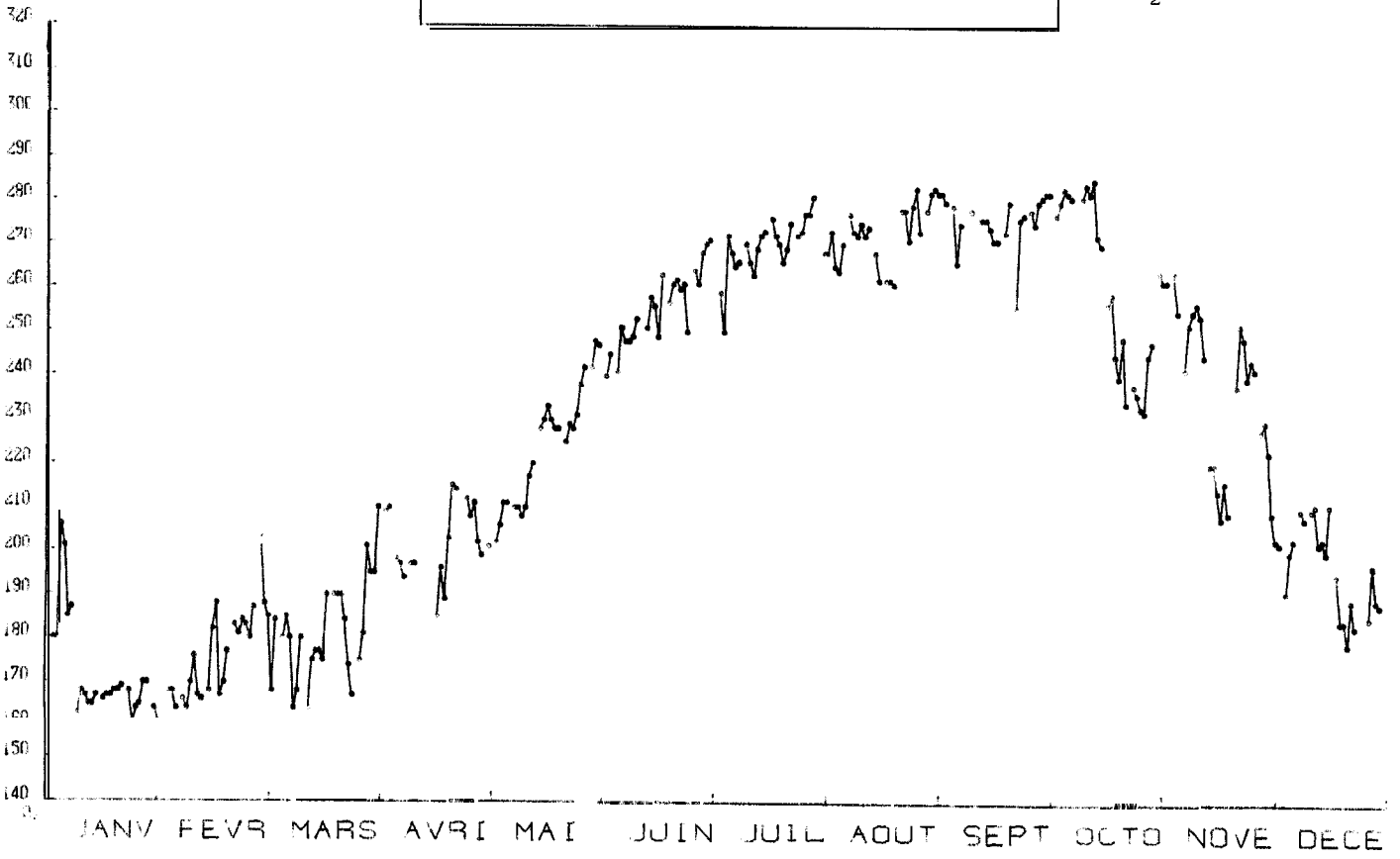
Température (1/10°)

JANV	157	15	200	201	138	167	165	168	167	165	165	167	166	167	167	168	168	169	168	167	164	165	170	170	164	161	164	161				
	***	2	18	7	3	19	5	***	-32	-22	-23	-27	-20	-16	***	-14	-13	-13	-9	-10	4	***	-6	-17	-13	-18	-13	-11	***	-15	-19	
FEV	168	163	164	164	166	164	170	175	167	166	166	169	168	168	167	170	177	163	181	184	183	180	187	187	186	185	185	185				
	***	***	-11	7	-14	***	19	-20	8	-1	-9	-12	***	4	3	13	-5	5	0	***	9	6	11	7	11	15	***	23				
MARS	188	165	168	164	160	165	180	164	168	180	164	175	177	177	175	170	190	190	190	184	174	167	188	188	188	188	188	188				
	12	5	-11	1	***	0	2	7	-13	-11	3	***	-10	-6	-2	-9	-10	0	***	7	5	3	-1	-16	-17	***	-5	-7	18	14	12	
AVRI	210	209	210	195	197	194	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197
	27	***	25	23	***	6	9	5	***	9	11	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
MAI	201	202	206	211	211	210	210	208	210	217	220	228	230	233	230	228	228	225	229	228	231	238	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
	12	***	8	10	15	17	***	11	9	13	9	21	21	***	26	27	32	25	18	25	***	19	21	25	20	24	24	***	27	28	31	
JUIN	240	245	241	251	248	248	249	253	251	258	256	249	263	257	261	262	260	261	250	264	261	268	270	271	271	271	271	271	271	271	271	271
	***	8	12	***	10	18	14	11	5	14	***	***	1	7	-2	-10	9	***	7	7	6	-1	-3	-13	***	1	1	1	1	1	1	1
JUIL	259	250	272	268	265	266	270	266	263	269	272	273	276	272	270	266	269	275	272	273	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
	***	***	-10	-17	2	2	-5	-6	***	1	-5	-9	-5	0	3	***	5	-4	-5	-5	-4	1	***	-2	-2	6	2	5	***	***	-5	
AOUT	268	273	265	264	270	277	273	272	275	272	274	268	262	262	261	278	278	271	279	283	273	278	282	283	282	282	282	282	282	282	282	282
	-9	3	9	13	-5	***	-1	-3	-2	1	-3	0	***	-8	-13	***	-14	-19	-18	***	0	0	-5	3	6	-2	***	0	6	2	3	
SEPT	282	280	279	266	275	278	276	276	276	274	271	271	273	280	256	276	277	278	275	280	281	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
	5	1	***	1	-10	-4	***	***	-4	***	-4	1	-4	-7	-7	-11	***	-8	4	***	-25	-4	-1	***	-3	-3	5	4	6	2		
OCTO	277	280	283	282	281	281	284	282	285	272	270	257	259	245	240	249	234	238	236	233	232	245	248	264	262	262	262	262	262	262	262	
	***	1	1	4	4	1	***	***	7	9	7	9	-2	-2	***	-14	-12	-23	-27	-27	-36	***	-31	-22	-22	-23	-17	-11	***	2	1	
NOVE	262	264	255	242	252	255	257	254	245	220	220	214	208	216	209	238	252	249	240	244	242	228	230	223	209	209	209	209	209	209	209	
	13	***	3	-1	***	-9	0	3	9	2	1	***	-25	-29	-28	-37	-28	-33	***	6	18	14	0	0	0	***	-7	1	3	-24		
DECE	203	202	191	200	203	210	208	210	211	202	203	200	211	195	184	184	179	189	183	185	197	189	188	188	188	188	188	188	188	188	188	
	-18	-28	***	-34	-24	-19	***	-12	-11	***	-5	-7	-9	-7	-5	8	***	-16	-29	-19	-23	-10	-18	***	***	***	***	-12	-3	-14	-14	***

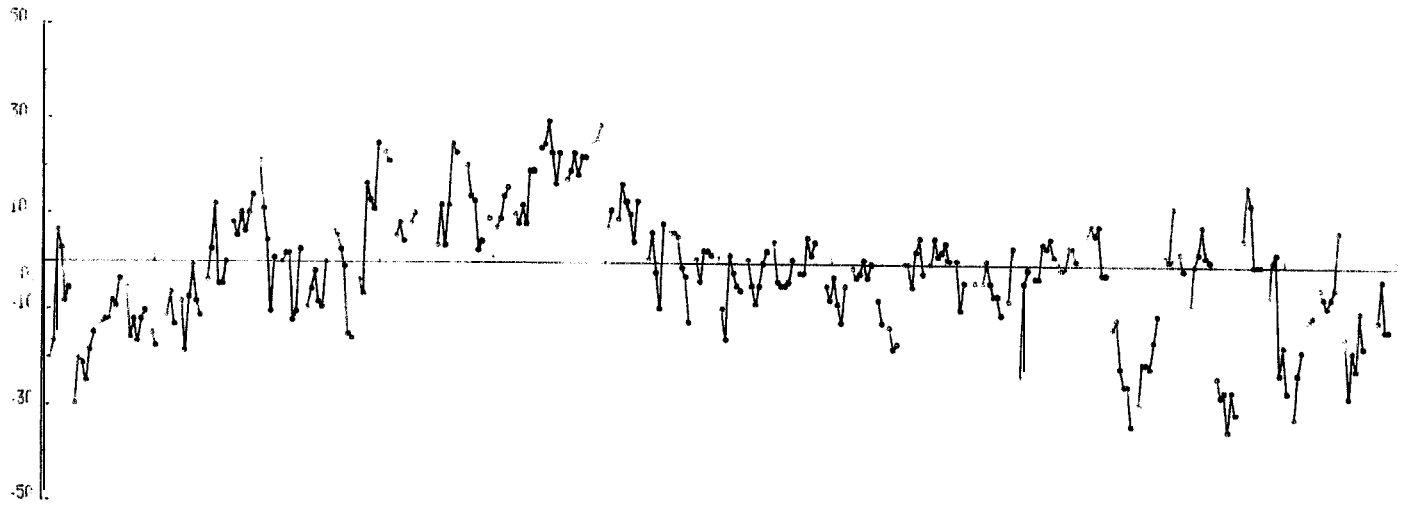
MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
171	175	180	202	223	255	269	272	275	260	237	196
-15	0	-1	13	19	4	2	-4	-2	-9	-5	-14
20	22	27	19	26	24	24	26	23	25	25	23

TEMPERATURES



ANOMALIES



YOFF

1984

Salinités (1/100e)

JANV ****3570356435723575357735804****358735783572357435733577****357835803573357835753577****357835713572357235753578****35743572
 *** 20 7 10 19 17 23 *** 17 9 9 15 15 *** 22 23 10 19 17 16 *** 18 8 10 6 10 *** 10 9

FEV *****357735523553*****355835513555355435573553*****355635573557355935593559*****355835693569357035673570****3569
 *** ** 25 1 4 *** 3 4 1 -2 -2 -3 *** -3 -2 -1 2 -4 -4 *** -2 4 0 4 2 5 *** 4

MARS 3568356835583564****356735683565356035623559****355935613561356235613569****356835683564355335623559****35503568357435763576
 13 10 4 4 *** 3 4 7 5 10 9 *** 4 5 8 1 3 7 *** 6 1 1 -4 0 2 *** -1 -2 17 19 22

AVRI 3588****35873587****357735793576****35753573*****358635703569357235923595*****35933593359235843584****
 34 *** 21 23 *** 9 19 16 *** 16 8 *** ** ** ** ** 10 14 13 11 31 26 *** ** 28 31 23 12 18 ***

MAI 3583****3584358435873586****358435823588359035903591****359535953595359735893589****358835863586358535903594****359235943584
 25 *** 29 31 34 21 *** 21 32 32 26 32 23 *** 29 36 38 28 9 16 *** 25 20 21 18 28 30 *** 25 27 23

JUIN ****35953597****359235973598360236013601****36003604360735963596****360736023604359136063600****36063611360736073603
 *** 31 20 *** 19 10 31 31 29 23 *** ** 20 30 27 18 9 *** 32 18 24 2 17 10 *** 22 24 18 23 14

JUIL *****360536003611361836143616****361436143611361336153603****359636083610361036123615****36113612362236213620*****3613
 *** ** v 0 13 29 30 2 *** 26 27 34 32 36 30 *** 14 19 29 42 35 3 2 *** 31 31 45 46 48 44% *** 43

AOUT 36173618352035935613****362036223621362236203619****36193621****360435993572****360336063613362036193612****3622362336093614
 49 47 460 38 41 *** 40 57 55 53 43 *** 47 20 *** 37 42 7 *** 63 50 48 57 76 70 *** 78 81 55 72

SEPT 36133613****361736063609****3616****358336153622362736333620****36173614****3219321031903109361236113597359935913568
 63 55 *** 92 52 54 *** ** 60 *** 33 69 74 75 97 82 *** 90 92 *** ** ** ** ** 84 74 55 52 40 39

OCTO ****35853589360035933600****360035993604360536083599****35923574361 3356935753572****357535813579358035783585****35833589
 *** 68 59 72 51 83 *** ** 89 70 69 07 72 64 *** 56 41 81 25 44 29 *** 32 31 19 25 59 42 *** 63 57

NOVE 3586****36043581****35833595358354435473586****359236023594358435843581****353535263544354935683557****3568****35773581
 4 *** 73 38 *** 43 51 28 14 20 52 *** 50 59 59 46 58 52 *** 5 34 5 22 51 33 *** 45 *** 29 44

DECE 35793576****357135723572****35733579****357935793582358135853581****358635843582357835803583*****3580358135823581****
 38 43 *** 29 31 36 *** 36 32 *** 28 26 27 24 32 21 *** 41 35 29 24 28 29 *** 444 444 18 20 22 10 444

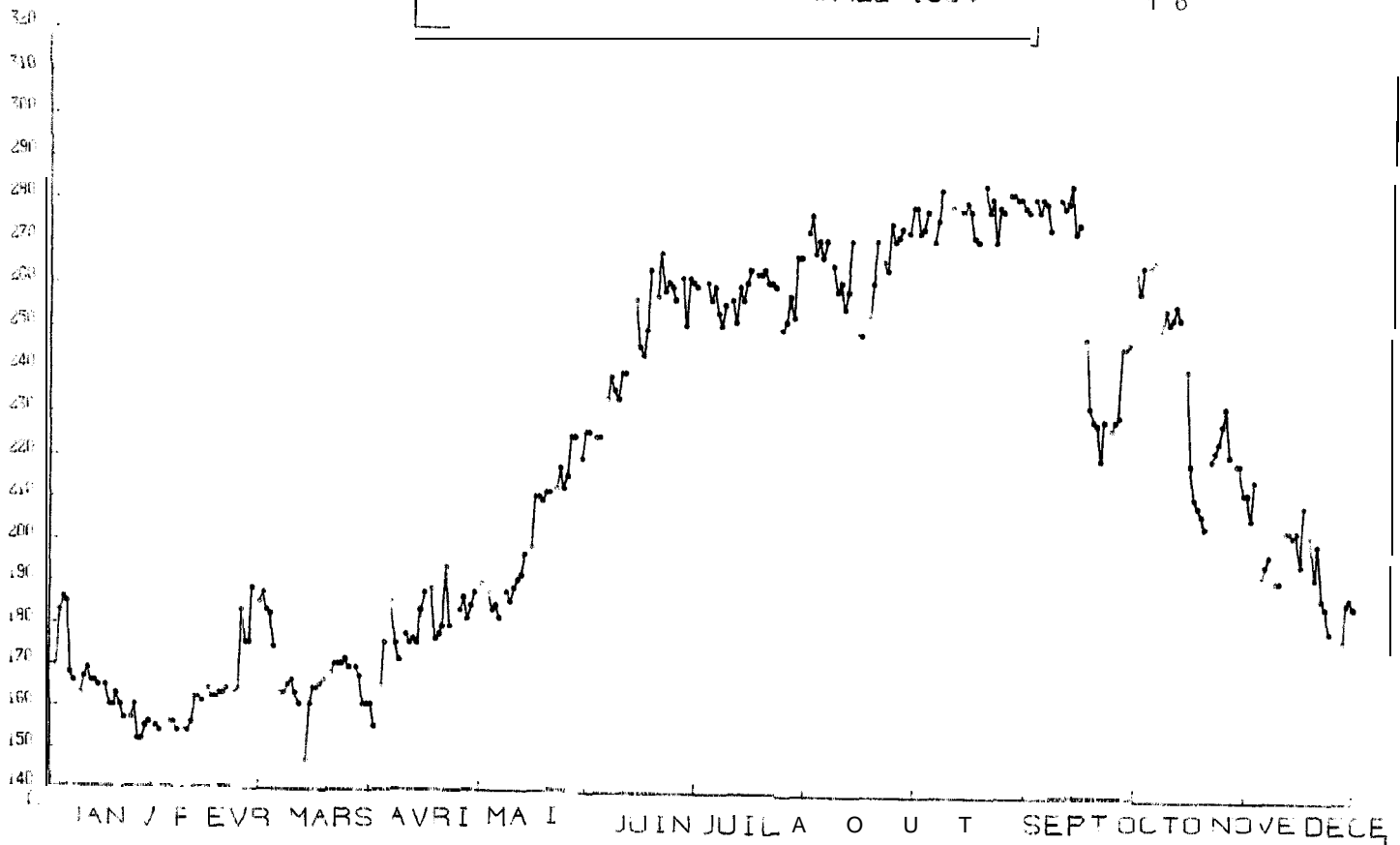
MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	oc 1-c	NOVE	DECE
3575	3550	3564	3581	3589	3601	3612	3603	3537	3589	3572	3579
15	0	0	19	26	21	29	45	-3	54	37	28
16	22	27	19	26	24	24	26	24	25	24	23

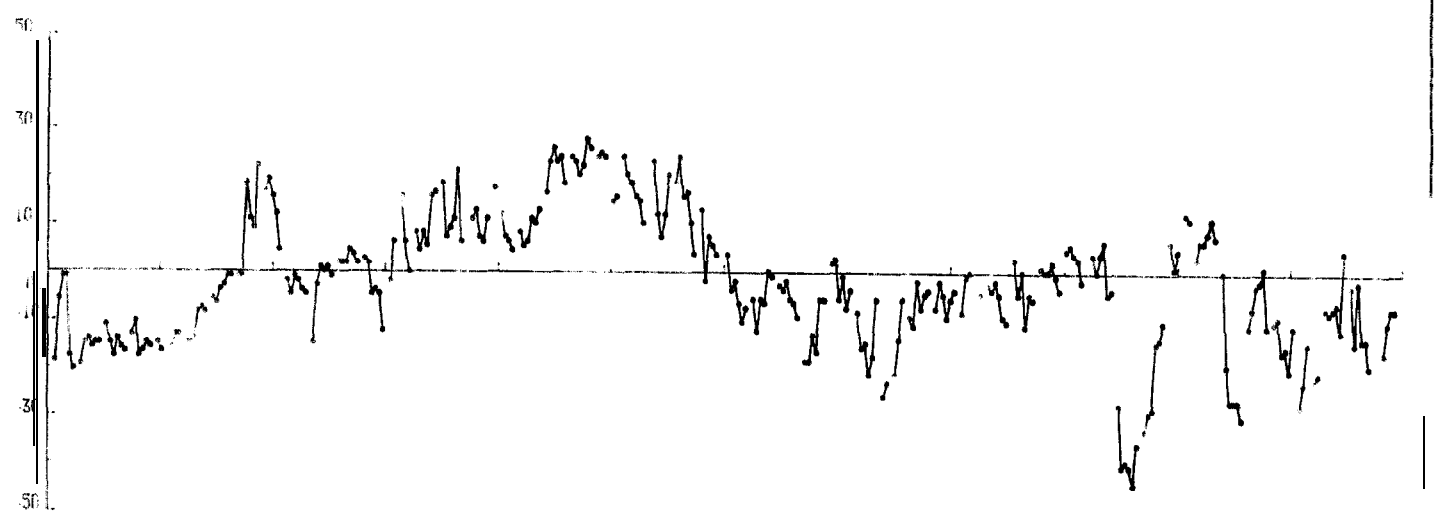
14

THIAROYE 1984

TEMPERATURES



ANOMALIES



Températures (1/10^e)

JANV	170	183	185	182	188	185	186	185	187	189	188	186	185	180	163	167	157	157	160	152	152	155	156	155	154		
	-17	-16	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-12	-16	-19	-15	-17	-18	-14	-11	-19	-18	-16	-17	-18		
FÉV	156	155	154	154	154	154	154	154	154	162	162	161	164	162	162	163	163	164	163	175	175	188	185	185			
	-17	-14	-14	-14	-14	-16	-16	-17	-9	-8	-9	-6	-7	-4	3	-1	-1	-1	-1	20	12	10	24	18			
MARS	187	183	182	174	183	183	183	186	183	180	147	160	164	164	165	166	168	170	170	170	171	169	169	167	160	169	160
	21	17	13	5	2	2	-1	2	-4	-5	-16	-3	1	0	1	-1	2	2	2	5	4	2	3	2	5	-4	-5
AVRIL	185	185	175	181	175	171	177	175	176	175	183	187	188	176	177	179	193	179	183	186	181	184	187	184			
	-15	2	7	17	7	6	9	5	9	6	17	18	20	8	10	12	23	7	12	14	8	7	12	12			
MAI	187	185	184	181	187	185	188	190	191	190	198	210	210	209	211	211	212	217	212	215	224	224	219	225	225		
	19	13	7	6	9	6	7	12	11	14	18	25	28	25	26	20	26	25	22	24	30	28	26	27	26		
JUIN	224	224	233	233	235	238	239	239	239	239	250	245	243	249	263	257	267	258	260	259	256	261	250	261	260	259	
	16	17	26	26	20	17	16	11	11	25	13	8	13	22	20	26	17	18	11	4	14	-2	8	6	4		
JUIL	260	258	258	253	253	253	256	256	251	259	256	260	263	262	262	263	260	260	259	249	251	257	252	266	266	272	
	-4	-4	-2	-7	-11	3	-8	-13	-6	-7	0	1	-3	-4	-2	-6	-7	-10	-20	-20	-14	-18	-6	-6	2		
AOÛT	276	267	270	264	273	264	268	267	264	268	277	248	248	252	260	270	265	263	274	270	271	273	272	278	278	272	
	3	-6	-1	-5	4	-9	-17	-16	-23	-19	-5	-28	-25	-23	-15	-6	-10	-12	-2	-8	-5	-4	-8	-2	-5	-10	
SEPT	273	277	270	274	282	278	278	277	277	279	277	271	270	263	277	260	270	278	277	281	281	280	280	278	277		
	-6	4	-9	-1	0	5	-3	-4	-6	-5	-10	-11	3	-5	0	-12	-5	-6	1	0	0	2	-1	-4			
OCTO	280	277	280	279	273	280	278	279	283	272	274	247	231	228	227	219	228	226	228	229	245	245	246	262	258		
	5	5	4	3	-2	4	0	4	7	-5	-4	-30	-44	-43	-44	-48	-39	-36	-32	-31	-16	-15	-11	7	1		
NOV	264	264	265	249	254	251	252	255	252	240	218	210	208	206	203	219	221	223	227	231	220	218	218	211	211		
	5	13	12	3	7	7	9	12	8	0	-21	-29	-29	-29	-33	-12	-8	-3	-2	1	-12	-11	-10	-18	-17		
DECE	205	214	191	194	196	190	190	202	202	201	202	194	208	201	191	199	186	184	178	176	185	186	184	184			
	-22	-12	30	-20	18	-24	-23	-4	-9	-8	-7	-13	5	-3	-16	-2	-15	-15	-21	***	***	***	-18	-11	-8	-8	

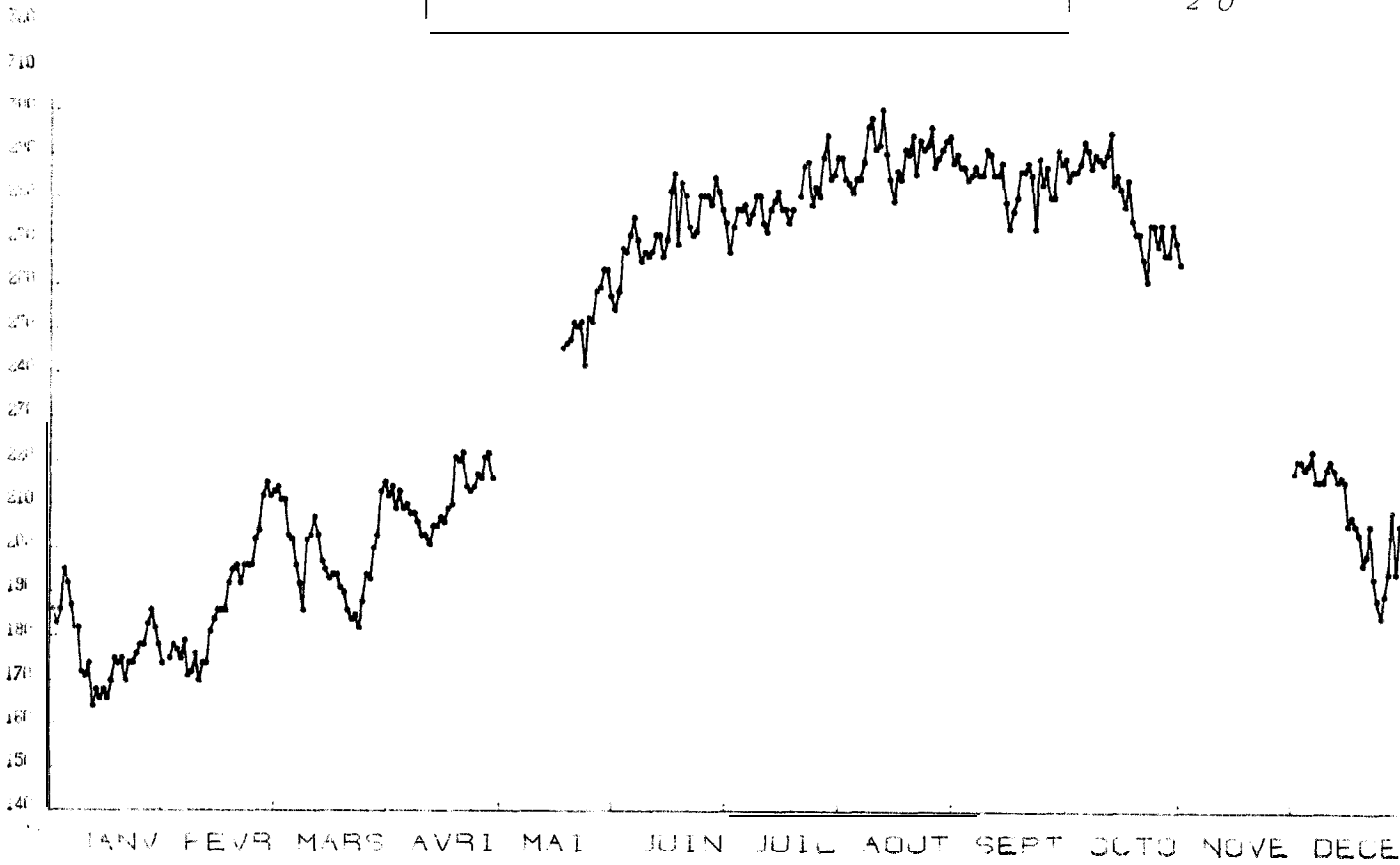
MOYENNES MENSUELLES

JANV	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
170	164	166	174	206	249	258	265	277	254	231	193
-17	-14	1	9	18	14	-7	-10	-3	-14	-6	-13
160	21	17	23	24	24	25	26	24	29	28	23

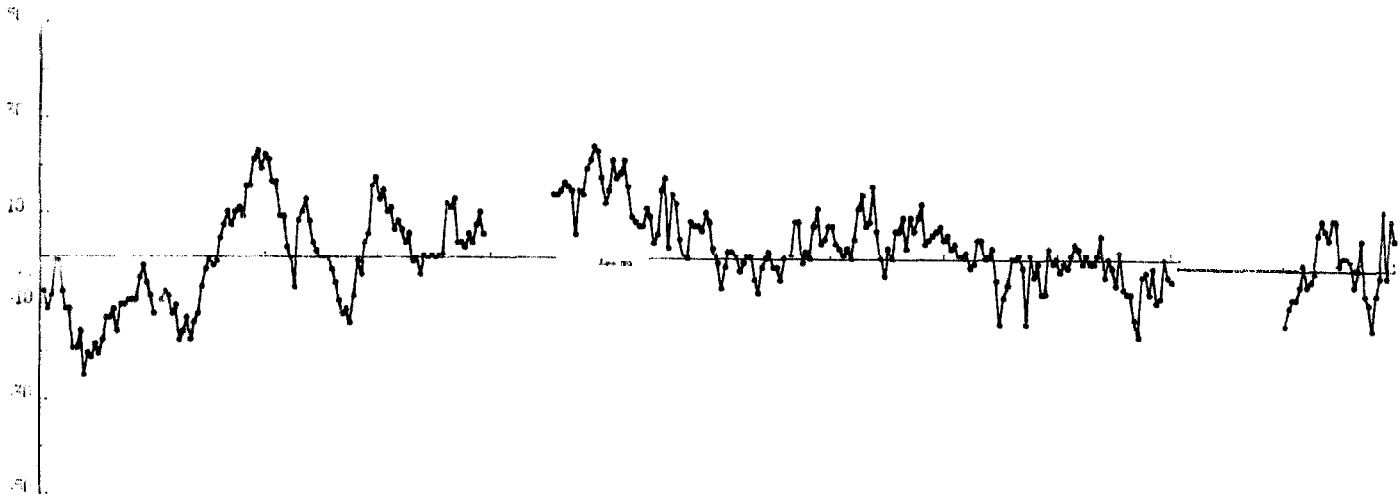
MBOUR 1984

STATION: MBOUR ANNEE: 1984

TEMPERATURES



ANOMALIES



1984
Températures (1/10e)

JANV	186	183	186	193	192	187	182	182	112	171	174	154	185	166	168	166	170	175	174	177	170	174	174	176	178	178	183	186	182	178	174
	-8	-12	-9	1	-1	-8	-12	12	21	11	17	27	22	-23	-20	-22	-19	-14	-14	-12	-17	-11	-11	-10	-10	-10	-5	-2	-6	-9	-13
FÉV	****	175	175	177	175	179	171	172	176	170	174	174	181	184	186	186	188	192	195	196	192	196	196	196	202	204	212	215			
	***	-10	-8	-9	-13	-11	-19	-17	-14	-19	-15	13	-7	-3	0	-2	-1	5	6	11	8	11	12	10	17	17	23	25			
MARS	212	213	214	211	211	203	202	198	192	186	200	203	207	203	197	195	193	194	194	191	190	186	184	185	182	188	194	193	200	203	213
	21	24	23	18	18	10	10	3	0	-7	9	11	14	9	4	2	0	0	0	-3	-6	-10	-13	-12	-15	-9	-1	-4	4	6	17
AVRI	215	212	214	209	213	209	210	203	203	206	203	203	201	205	205	207	206	209	210	221	220	222	214	213	214	217	216	221	222	216	
	19	14	16	11	12	7	9	7	4	5	-1	0	-4	1	0	1	0	1	1	13	12	14	4	4	3	6	4	8	11	6	
MAI	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
JUIN	258	255	259	269	265	272	276	271	266	268	267	268	272	272	267	271	282	286	270	284	281	274	272	273	281	281	281	279	285	282	
	19	13	15	23	19	20	17	17	9	8	8	12	10	4	6	16	19	3	15	13	5	1	0	9	8	8	7	11	9		
JUIL	278	275	283	274	278	278	279	275	277	281	281	275	273	278	280	282	278	278	275	278****	281	288	289	279	283	281	290	295	285	286	
	3	-1	-7	-2	2	2	1	5	1	1	1	-5	-8	-2	0	2	-2	-2	-5	0	***	1	9	9	-1	2	0	8	12	4	5
AOUT	290	290	288	284	287	285	285	284	287	299	292	293	301	291	285	280	287	285	292	291	295	286	294	292	293	297	288	290	292	294	295
	8	8	4	5	1	3	3	4	12	15	8	9	17	7	0	-4	3	0	7	7	10	3	10	7	10	13	4	5	6	7	8
SEPT	289	291	288	288	285	285	288	285	286	292	291	285	286	289	280	274	278	281	287	287	289	286	274	290	284	288	281	281	292	289	
	5	6	3	4	1	1	2	-2	-1	5	5	0	1	3	-5	-15	-9	-6	0	0	1	-2	-15	1	-4	-1	-8	-8	3	-1	
OCTO	290	285	287	287	289	294	292	288	291	290	289	291	295	284	285	283	279	285	276	273	273	267	262	275	275	270	275	268	268	275	271
	0	-3	1	-2	1	4	3	-1	1	-1	-1	1	6	-4	0	-2	-6	2	-7	-8	-8	-14	-18	-4	-3	-8	-2	-10	-9	0	-4
NOVE	285	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
	-5	**	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
DECE	****	217	221	221	219	220	223	216	215	216	219	221	219	216	217	216	206	208	206	204	197	199	206	194	189	185	190	195	209	195	206
	***	-11	-9	-7	-7	4	1	4	-3	-1	8	11	9	7	11	11	1	3	3	2	-4	0	7	-6	-8	-14	-6	-2	13	-2	11

21

MOYENNES MENSUELLES

JANV	FÉV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
177	185	197	211	253	273	279	290	285	281	266	208
12	0	3	5	17	11	0	6	-1	-3	-5	0
31	27	31	30	13	30	30	31	30	31	1	30

MOIS 1944
Salinités (1/100e)

JANV	372536133120	193601	223626	41363936403636364236423646362436393652	5336523666364436473656363336333639364036373631
	40 34 35 33 31 40 44			53 54 51 49 59 62 67 35 52 57 64 63 80 71 54 75 48 44 52 40 46 29	
FEBV	***362336243629362363936533667	363640364036343637363136233624364036523649364936413643364536513641365736483651			
	*** 45 40 40 43 55 73 71 12 65 57 59 62 57 59 57 71 42 84 82 77 76 82 87 77 73 37 86				
MARS	35483604355355235535529355036036136	***	***	***	***
	38 108 103 39 75 65 63 30 29 *** **	***	***	***	***
AVRI	3588357637363602359358435863697	5123574357636203577355536	133583358135855358635913592359735963597359736003588358035822593		
	39 26 44 53 40 35 27 31 31 26 31 29 28 39 39 36 35 37 35 44 39 46 42 44 48 51 42 27 32 39				
MAI	*****	*****	*****	*****	*****
	*** **	*** **	*** **	*** **	*** **
JUIN	36113606360536203613625362736313626362736123630363236093622362336273630363436383637363936443651364536333642361136233697				
	45 38 33 55 50 59 60 62 58 50 44 64 68 34 51 58 59 56 53 63 63 60 60 65 69 53 61 26 40 14				
JUIL	35923624363936333634363736383649366536633617363136453644362836283655363636463660	***	3644364636503626364236403644364836143623		
	-1 35 51 49 40 51 52 33 65 69 10 36 53 51 27 32 79 49 56 69 *** 53 51 50 38 51 52 60 68 39 59				
AOUT	35313630363136243633363036373642365436443646364636636523649365136573654369936843619362736353648363836493697360636213623				
	59 61 63 55 53 57 72 47 37 113 103 103 114 114 102 107 112 112 103 60 38 106 106 124 132 136 113 88 99 119 150				
SEPT	365436343642364036493649365436673662367736373649367536553659363236383634363936503647362936363634363136413628360736083617				
	138 120 118 128 142 168 158 167 216 184 151 148 177 164 191 145 140 144 149 171 154 150 169 161 150 134 121 88 103 108				
OCTO	361536963623361536053621361936153627364364736423642364436543656364836473698360636053607360636163615362136423652364536573654				
	105 78 105 116 110 125 120 75 149 158 155 160 152 153 169 172 176 164 95 97 96 99 89 100 107 132 153 161 155 162 168				
NOVE	3644	*****	*****	*****	*****
	146 *** **	*** **	*** **	*** **	*** **
DECE	*****	*****	*****	*****	*****
	*** **	*** **	*** **	*** **	*** **

MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
3637	3639	3613	3627	3609	3626	3638	3629	3643	3626	3644	3640
51	57	5	37	51	52	49	92	148	131	146	65
31	27	30	30	17	30	30	31	30	31	1	23