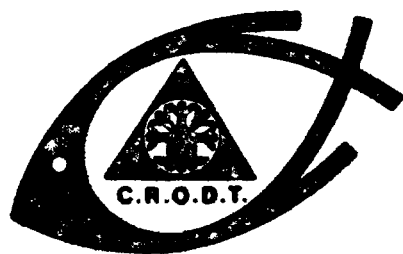


Alassane Oumar BA

**RECUEIL DES DONNÉES DE TEMPÉRATURE ET DE
SALINITÉ RELEVÉES AUX STATIONS CÔTIÈRES
DU SÉNÉGAL EN 1986**



CENTRE DE RECHERCHES OCÉANOGRAPHIQUES DE DAKAR - TIAROYE

*** INSTITUT SÉNÉGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES ***

ARCHIVE

N° 157

AOÛT 1987

RECUEIL DES DONNÉES DE TEMPÉRATURE ET DE SALINITÉ
RELEVÉES AUX STATIONS CÔTIÈRES DU SÉNÉGAL EN 1986

par

Alassane Oumar BA (1)

R E S U M E

Ce recueil regroupe les données de température et de salinité de surface recueillies en 1986 aux stations côtières du Sénégal par le Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye et les valeurs moyennes mensuelles de quelques paramètres météorologiques observés à l'aéroport de Dakar-Yoff par la Direction de la Météorologie Nationale

A B S T R A C T

This report contains sea surface temperature and salinity data obtained by the "Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye" at the coastal stations of Senegal and monthly mean values of some meteorological parameters obtained by the "Direction de la Meteorologie Nationale" at the aeroport of Dakar-Yoff in 1986..

(1) Chercheur physicien en service au CRODT - (ISRA)
B.P. 2241 DAKAR (SENEGAL).

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 . 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 simplés à mercure gradués en degrés centigrades et lues au 1/10e 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 1/100e.

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 :

$$T \text{ janv. climat.} = \frac{(T \text{ janv. 1970} + T \text{ janv. 1971} + \dots + T \text{ janv. 1986})}{15}$$

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 $\bar{T}_{\text{janv.}}$ est la moyenne mensuelle de la température du mois de janvier.

$$T_{\text{janv. climat}} = \frac{T_{\text{janv. 1970}} + T_{\text{janv. 1971}} + \dots + T_{\text{janv. 1986}}}{17}$$

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 $\bar{T}_{\text{janv.}}$ est la moyenne mensuelle de la température du mois de janvier.

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

Saint-Louis	:	1960 - 1962 ,	1971 - 1986
Kayar	:	1970 - 1986	
Yoff	:	1974 - 1986	
Thiaroye	:	1960 - 1962 ,	1965 - 1986
MBour	:	1952 - 1986	

III. ANALYSE SOMMAIRE

Mise à part la station de MBour, les températures de surface relevées aux stations côtières en 1986 sont, d'une manière générale, inférieures aux températures moyennes climatiques. Au cours d'un même mois, les moyennes par quinzaines varient peu de Janvier à Avril et de Juillet à Septembre. En Mai et Juin, la moyenne de la deuxième quinzaine est strictement supérieure à celle de la première. En Octobre, Novembre et Décembre par contre (début des alizés), la deuxième quinzaine est plus froide que la première. Les salinités de surface observées en 1986 sont supérieures à celles de 1985 et à celles moyennes climatiques et cela à toutes les stations sauf à Kayar où les eaux de surface sont légèrement moins salées de Février à Mai. L'anomalie maximale de salinité (1.92 ‰) a été enregistrée en Décembre à MBour.

R E M E R C I E M E N T S

L'auteur tient à exprimer ses remerciements à MM. C. ROY et R. JAMIN pour l'établissement de la chaîne de traitement informatique des données.

TABLEAU 1.- : VALEURS MOYENNES MENSUELLES DE QUELQUES PARAMETRES METEOROLOGIQUES

RECUEILLIES A DAKAR YOFF EN 1986

PARAMETRES	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
Ta	18.9	19.8	20.3	21.7	23.2	24.9	27.0	27.3	27.0	27.6	25.1	22.5
HR	85.2	92	93.3	91	91.6	92	84.6	92.16	96.7	91.35	86.73	83.4
E	116	72	98	79	75	73	90	67	42	66.4	114	118
I	186	238	272	249	247	70	222	201	200	269.9	204	195
TVE	13.69	17.02	17.15	19.68	22.29	25.00	26.30	29.71	30.48	28.47	21.07	20.18
Pa	1015.00	1012.78	1013.17	1011.5	1011.89	1013.06	1014.82	1012.76	1012.91	1012.93	1012.97	1012.88

Ta - Température de l'air sec (°C)
 HR - Humidité relative de l'air (%)
 E - Hauteur totale d'eau évaporée (mm)
 I - Durée totale de l'insolation (heures)
 TVE - Tension de vapeur d'eau (mm)
 Pa - Pression atmosphérique (mb)

TABLEAU 2.- : TABLEAU COMPARATIF DES QUANTITES DE PLUIES
 RECUEILLIES A DAKAR YOFF EN 1983, 1984, 1985 et 1986 (en mm)

MOIS ANNEES	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB.	OCTOBRE	TOTAL
1983	10.0	0.4	81.6	62.9	0.0	154.9
1984	7.7	18.8	69.9	133.5	4.5	234.4
1985	13.5	72.4	265.5	142.5	0.0	493.9
1986	0.0	24	95	261	8.4	388.4

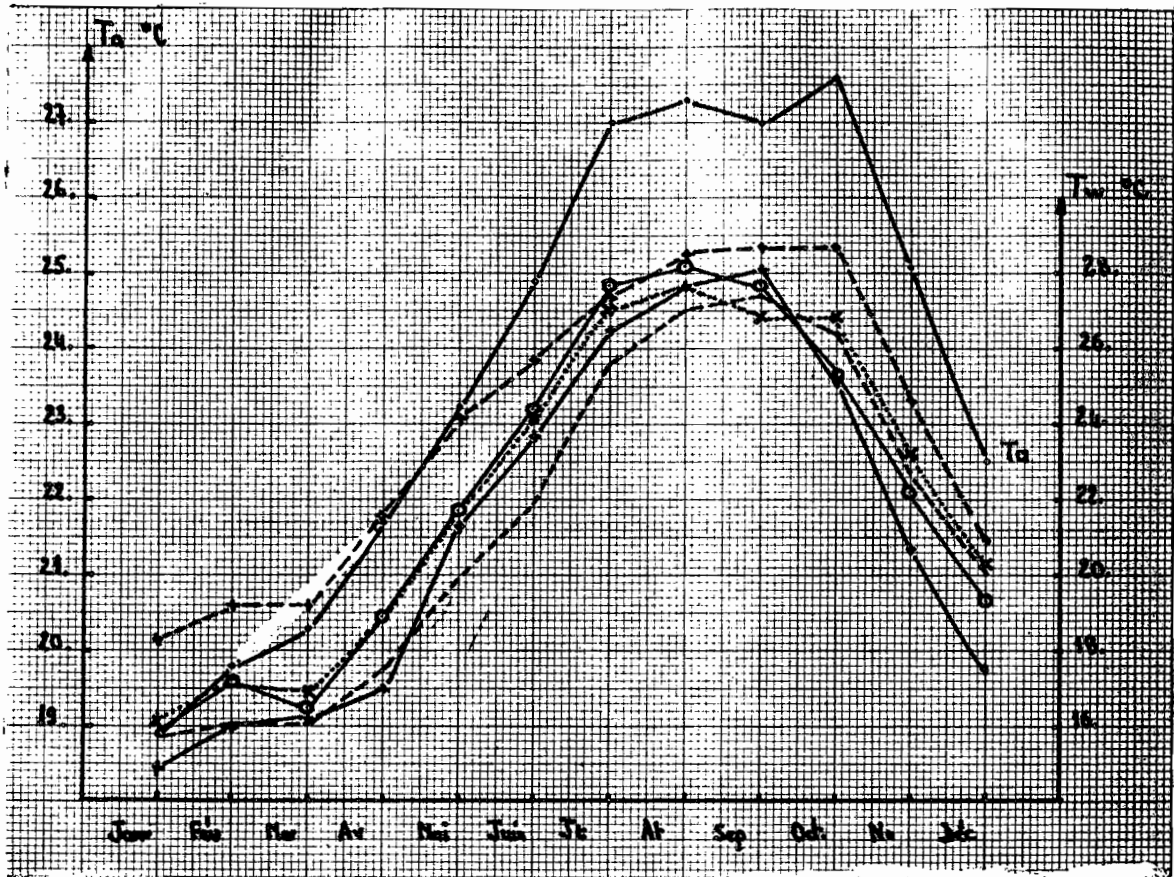


Figure 1.- Températures moyennes mensuelles de l'air (Ta) et de l'eau (Tw) à :

Dakar-Yoff	—•—	Yoff	-x-x-x-
St-Louis	+—+—+	Thiaroye	- - - - -
Kayar	○—○—○	Mbour	+ - - - - +

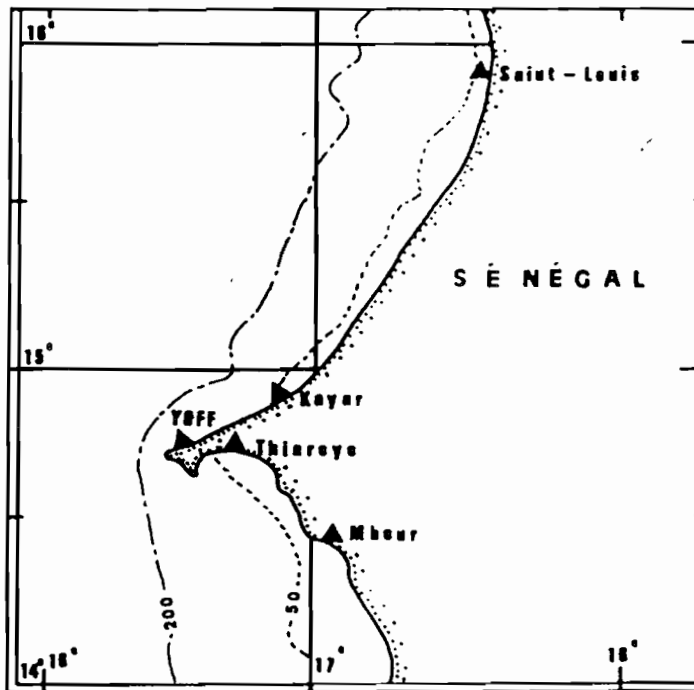


Fig. 2 : Position des stations côtières

SAINT-LOUIS

ST-LOUIS 1986
(Températures au 1/10e)

JANV	159	154	157	156	152	148	146	144	141	145	149	147	147	146	150	152	149	145	144	144	146	144	145	147	147	148	152	150	154	158	159					
	-25	-25	-18	-17	-22	-28	-28	-29	-33	-23	-22	-27	-21	-23	-22	-16	-19	-23	-23	-21	-19	-18	-18	-14	-16	-15	-12	-14	-9	-7	-6					
FEV	164	167	169	169	171	169	164	150	163	163	159	154	157	158	159	161	161	158	158	162	163	152	155	158	159	159	152	155								
	1	3	5	4	10	2	-4	-5	-8	-6	-10	-10	-8	-7	-6	-3	-4	-9	-8	-2	-1	-15	-9	-7	-7	-6	-13	-9								
MARS	155	157	159	161	160	165	170	176	173	172	165	165	164	165	159	154	157	163	165	164	165	159	160	162	166	163	163	162	165	159	153					
	-13	-5	-6	-2	-3	0	4	8	4	10	3	1	-1	-1	-8	-13	-11	-5	-1	-4	-3	-10	-9	-12	-12	-15	-10	-15	-7	-17	-19					
AVRI	150	155	160	163	165	166	173	169	165	169	170	171	167	170	173	169	164	163	164	163	163	172	178	175	179	181	183	185	189	195						
	-27	-16	-12	-15	-10	-12	-8	-7	-16	-10	-10	-7	-13	-10	-15	-15	-21	-16	-20	-21	-16	-12	-9	-8	-4	-2	-4	-4	3	9						
MAI	198	202	204	208	212	208	210	215	221	220	203	204	199	202	198	196	199	205	210	214	220	222	*****	*****	*****	*****	*****	*****	256	242	245	248				
	12	7	7	12	13	9	15	19	25	26	11	5	5	6	-3	-7	-2	0	4	3	12	14	***	***	***	***	***	39	21	25	33					
JUIN	243	238	225	221	227	225	224	***	231	235	238	223	233	232	240	243	248	249	232	229	234	240	230	240	245	243	245	255	259	260						
	27	17	6	-1	6	-1	-5	***	-4	-4	-4	-23	-15	-17	-11	-6	-2	-1	-20	-21	-16	-12	-23	-13	-10	-13	-15	-5	-1	-2						
JUIL	260	259	254	257	261	262	262	266	266	265	*****	*****	*****	*****	266	264	270	266	270	266	272	266	264	264	267	270	270	272	269	271	***					
	-3	-5	-5	-7	-3	-2	-5	-2	-3	-5	***	***	***	***	-7	-11	-2	-8	-2	-6	-3	-9	-10	-9	-6	-5	-6	-4	-5	0	***					
AOUT	269	268	272	272	275	267	272	277	292	*****	276	276	271	271	*****	278	282	280	278	280	280	285	285	280	285	288	284	280	285	285						
	-6	-5	-5	-5	-1	-10	-5	-2	2	***	***	-3	-2	-8	-9	***	-1	2	0	-1	-1	1	7	6	-1	6	11	4	-2	4	4					
SEPT	282	283	276	275	271	275	***	279	278	285	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	286	294	293	282	282	280	277	284
	-2	0	-6	-7	-11	-6	***	-4	-4	4	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	5	13	19	6	5	4	5	10
OCTO	277	287	285	271	260	249	244	265	269	269	264	264	274	269	260	255	249	243	244	239	222	234	234	226	221	230	245	245	239	241	234					
	8	15	17	0	-9	-10	-25	2	3	1	-4	1	8	0	-1	-4	-13	-13	-7	-15	-24	-5	-5	-10	-15	0	18	15	10	14	7					
NOVE	233	229	222	227	233	233	229	222	222	222	227	219	217	211	209	211	207	200	195	187	183	182	181	182	186	191	191	189	193	193						
	9	-1	-7	1	2	8	7	7	9	9	14	9	5	-1	0	2	1	-5	-10	-18	-21	-23	-26	-25	-19	-16	-14	-16	-9	-6						
DECE	193	193	199	194	193	197	185	183	184	181	178	175	174	173	173	172	171	170	162	173	170	170	170	173	173	167	155	160	***	164	161					
	-7	-8	-15	-7	-7	-10	-9	-11	-9	-12	-13	-15	-14	-16	-13	-14	-13	-15	-22	-8	-11	-10	-9	-7	-10	-15	-25	-17	***	-15	-18					

11

MOYENNES MENSUELLES

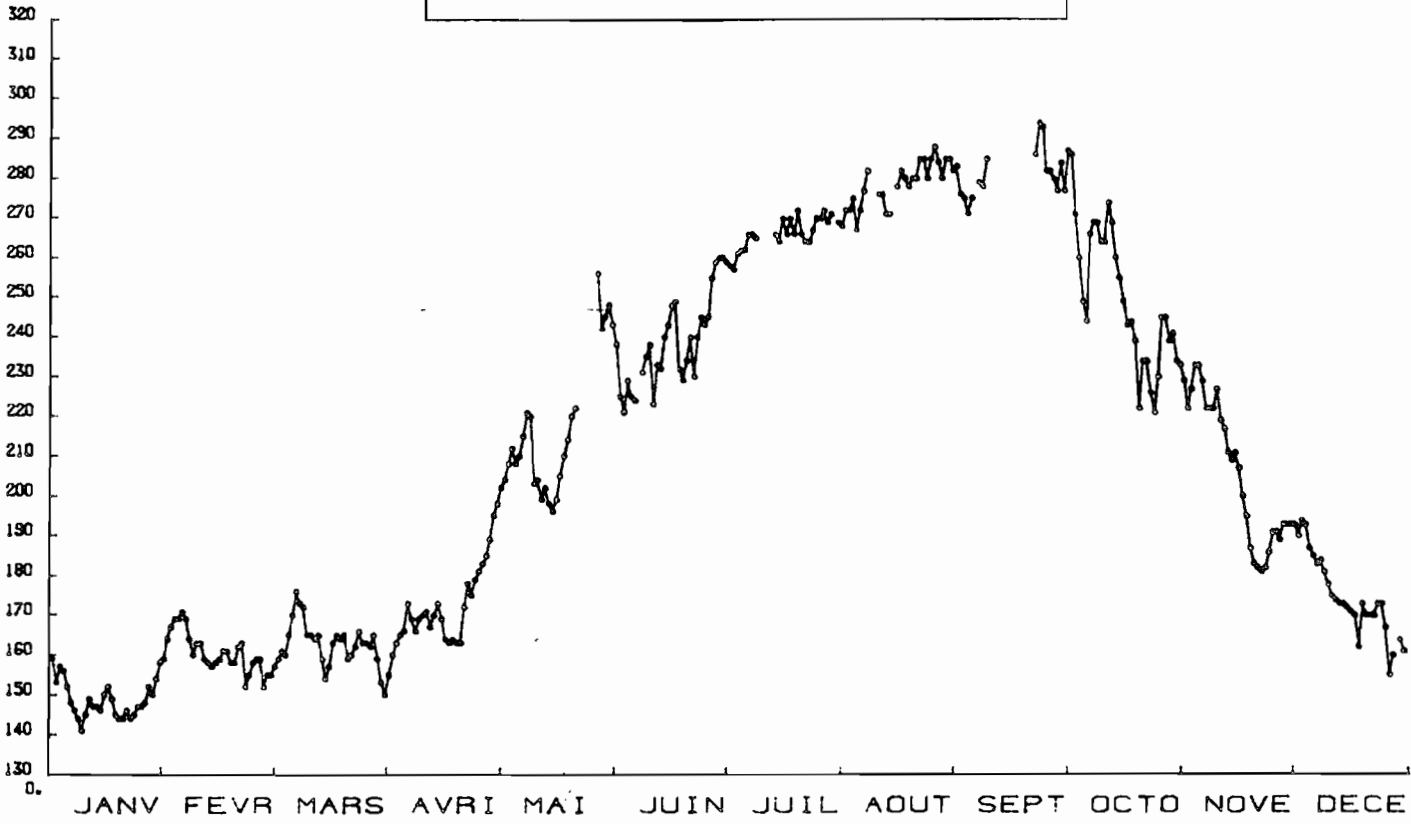
JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
149	150	152	170	213	237	265	277	281	251	207	175
-19	-4	-5	-11	12	-6	-5	0	1	-1	-4	-12
31	28	31	30	26	29	26	28	17	31	30	30

MOYENNES QUINZAINES

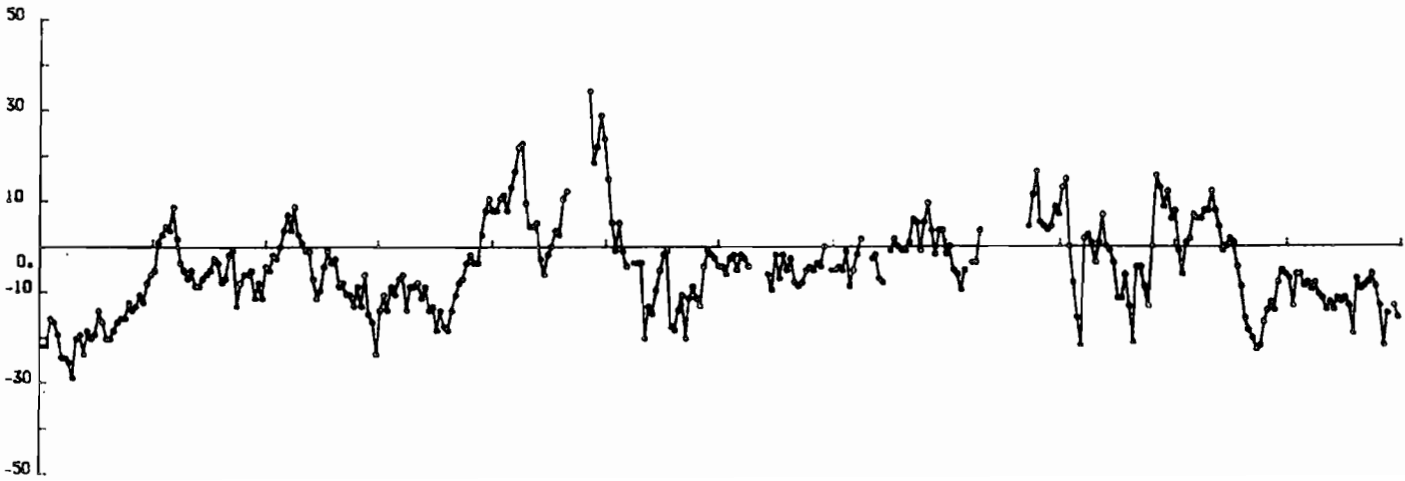
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
149	149	153	167	164	161	165	174	205	223	231	243	262	269	272	282	278	284	267	237	223	191	183	167
-24	-15	-2	-7	0	-10	-12	-9	11	12	-2	-10	-4	-5	-4	2	-4	8	0	-2	4	-13	-11	-13
15	16	15	13	15	16	15	15	15	11	14	15	11	15	13	15	9	8	15	16	15	15	15	15

STATION: ST-LOUIS ANNEE: 1986

TEMPERATURES



ANOMALIES



KAYAR

KAYAR 1986
(Températures au 1/10e)

JANV	182	183	181	180	156	148	147	147	146	147	149	146	143	149	153	156	149	150	153	149	150	152	155	157	159	162	169	170	172	*****	
	-10	-6	-5	-10	-31	-43	-40	-39	-39	-38	-35	-37	-40	-30	-21	-21	-26	-25	-27	-23	-26	-18	-13	-10	-14	-13	45	-3	-1	****	
FEV	***	159	163	167	168	168	170	165	171	171	173	176	181	179	174	167	173	172	166	167	164	166	169	176	184	186	187	187			
	***	-13	-8	-3	-1	-5	-2	-7	-2	-7	-2	5	7	9	-1	-7	5	-2	-8	-10	-12	-7	-5	5	13	13	12	12			
MARS	180	172	164	163	162	159	154	156	152	158	163	167	168	171	172	173	167	161	158	155	162	174	167	162	168	167	168	173	171	170	174
	8	-1	-14	-18	-18	-28	-21	-21	-21	-16	-11	-8	-5	-3	-4	-3	-10	-20	-21	-21	-16	-9	-17	-24	-17	-15	-12	-11	-11	-10	-9
AVRI	184	190	200	203	194	199	187	179	184	185	182	184	186	188	184	179	187	193	191	182	182	181	189	198	199	196	194	195	198	200	
	3	11	17	21	8	9	0	-9	-8	-3	-7	-3	0	0	-4	-6	3	3	3	-5	-9	-7	0	12	12	4	-3	-1	2	4	
MAI	201	200	195	183	189	184	185	186	198	201	207	205	201	204	204	209	213	223	229	237	238	239	239	241	239	243	245	247	252	251	248
	2	0	-3	-15	-9	-15	-16	-18	-2	-1	3	2	-3	-1	-5	2	5	13	14	21	21	22	26	26	19	24	26	24	27	28	19
JUIN	*****	241	229	220	207	209	*****	229	228	234	238	245	249	250	251	253	254	253	253	251	252	251	254	257	261	263	269	265			
	***	***	7	-6	-16	-30	-29	***	***	-14	-18	-14	-15	-10	-6	-5	-1	-4	-6	-4	-5	-9	-8	-13	-10	-7	-3	-3	3	0	
JUIL	274	277	275	276	274	276	281	274	277	274	272	273	282	281	281	279	281	282	281	279	279	275	284	275	274	279	280	279	277	277	283
	8	9	8	8	4	6	9	1	4	1	-3	-1	13	8	8	3	4	6	5	7	4	-2	7	-2	-2	1	3	2	1	0	5
AOUT	267	274	281	279	277	275	278	281	279	282	284	285	286	285	282	283	***	288	287	287	283	283	286	285	286	286	285	279	281	285	286
	-10	-3	2	2	-3	-3	-2	2	2	5	6	9	10	8	4	4	***	8	6	6	3	3	10	9	9	7	8	-1	1	5	4
SEPT	284	282	285	287	279	285	288	279	277	282	283	282	276	275	277	283	284	286	285	276	269	269	265	268	272	268	267	259	268	275	
	4	1	4	10	-2	5	7	-2	-5	0	2	1	-4	-6	-3	1	2	7	2	-6	-16	-16	-21	-16	-11	-10	-9	-18	-10	-2	
OCTO	274	276	276	278	273	274	266	262	263	261	256	253	252	258	258	256	251	247	241	236	236	233	231	242	243	241	245	245	239	247	257
	-3	1	0	1	-3	-3	-9	-14	-10	-16	-21	-23	-18	-14	-18	-15	-17	-24	-27	-27	-33	-30	-25	-16	-17	-15	-10	-8	-12	-9	7
NOVE	253	253	251	253	246	243	243	245	240	238	239	239	233	229	238	232	219	205	199	201	198	184	182	183	192	199	205	212	218	217	
	3	3	0	5	-3	-4	-1	-1	-3	0	1	-1	-2	-5	3	-4	-15	-24	-27	-28	-25	-39	-48	-47	-42	-34	-22	-14	-6	-5	
DECE	208	204	200	199	200	202	207	201	212	201	214	214	215	198	200	189	184	183	176	196	198	194	195	194	199	186	173	165	163	165	162
	-11	-15	-21	-21	-20	-10	-2	-7	5	-4	5	8	17	-2	1	-7	-17	-18	-18	-1	6	4	2	1	10	-10	-18	-26	-24	-25	-29

MOYENNES MENSUELLES

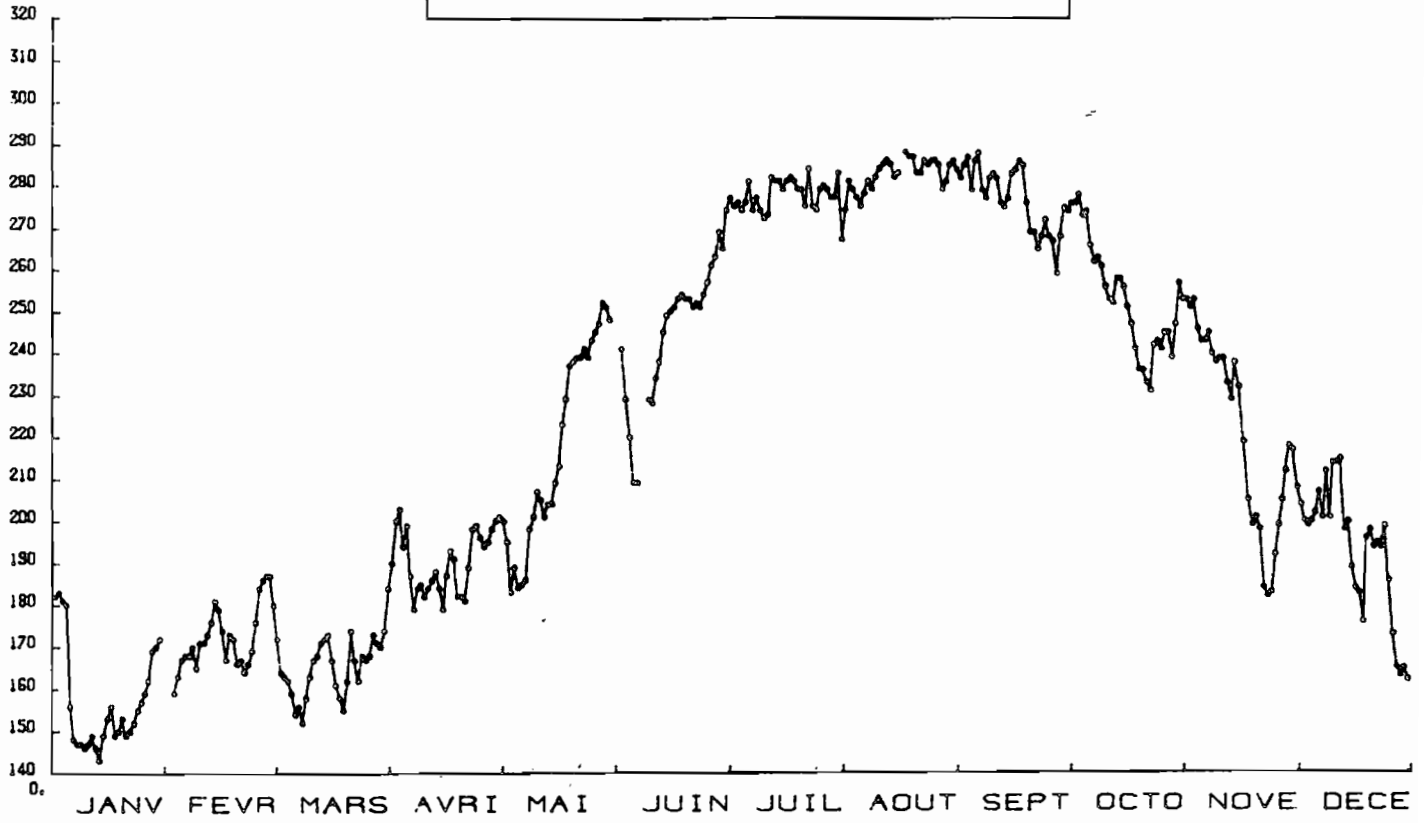
JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
157	172	165	189	217	244	277	282	277	253	222	193
-22	0	-13	1	7	-8	4	3	-3	-13	-12	-7
29	27	31	30	31	26	31	30	30	31	30	31

MOYENNES QUINZAINES

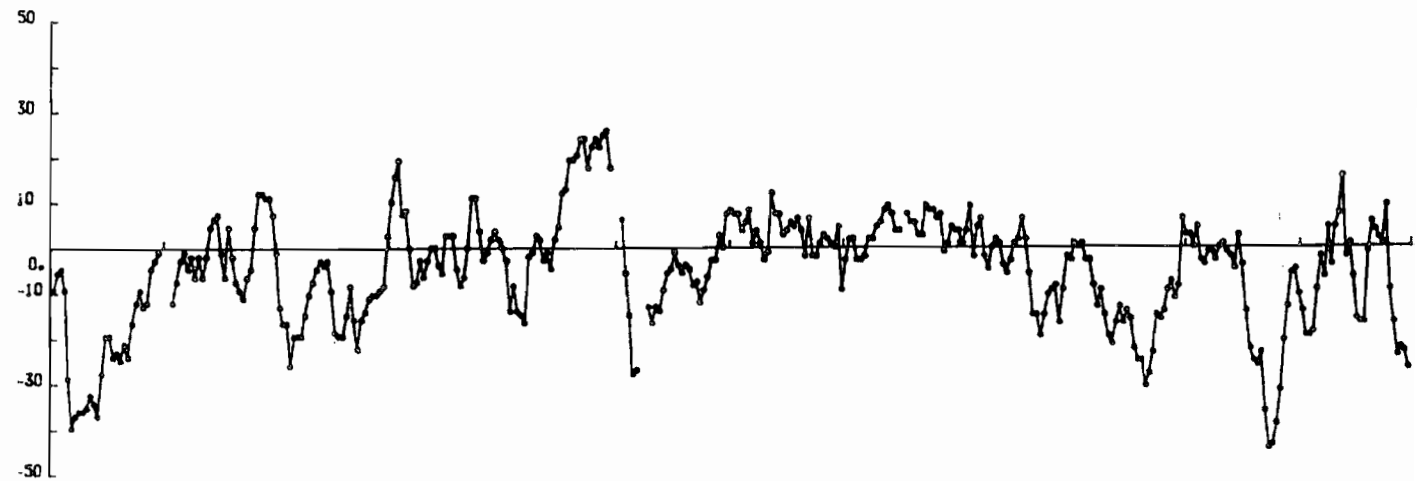
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
157	157	170	174	164	166	188	190	196	237	230	255	276	279	279	284	281	272	265	243	242	203	205	182
-28	-16	-2	0	-12	-14	2	0	-5	19	-13	-5	5	2	1	5	0	-8	-10	-17	0	-25	-5	-10
15	14	14	13	15	16	15	15	15	16	11	15	15	16	15	15	15	15	15	16	15	15	15	16

STATION: KAYAR ANNEE: 1986

TEMPERATURES



ANOMALIES



KAYAR 1986
(salinité au 1/100e)

JANV 3561 3555 3524 3559 3559 3559 3559 3551 3551 3553 3553 3552 3558 3562 3567 3558 3570 3580 3566 3579 3558 3562 3564 3565 3559 3565 3564 3555 3569 *****
12 -22 -29 0 -5 5 1 -3 -2 7 1 5 13 15 24 17 44 42 23 27 15 20 36 21 11 33 18 6 25 *** **

FEBV *** 3516 3511 3524 3542 3544 3511 3521 3509 3508 3511 3516 3512 3511 2351 2351 2353 3635 123510 3504 3505 3506 3499 3516 3504 3511 3517 3511 3514
*** -18 -27 -17 7 10 -30 -21 -32 -34 -24 -25 -33 -29 -28 -3 -32 -29 -35 -37 -35 -44 -24 -34 -30 -24 -26 -27

MARS 3505 3506 3510 3510 3523 3474 3490 3497 3499 3495 3495 3492 3495 3494 3492 3511 3500 3490 3498 3494 3490 3491 3503 3493 3499 3496 3497 3500 3493 3493 3493
-31 -33 -21 -27 -18 -48 -48 -47 -42 -43 -48 -50 -44 -44 -46 -21 -36 -47 -44 -41 -39 -48 -36 -48 -40 -48 -46 -41 -43 -49 -43

AVRI 3498 3503 3505 3512 3511 3519 3511 3511 3510 3515 3507 3505 3510 3501 3509 3511 3504 3508 3504 3479 3497 3501 3504 3520 3509 3499 3508 3503 3503 3504
-36 -27 -27 -31 -27 -24 -31 -32 -34 -35 -36 -38 -34 -49 -38 -31 -44 -32 -41 -68 -46 -39 -40 -26 -38 -47 -45 -47 -47 -41

MAI 3507 3504 3518 3512 3527 3511 3511 3507 3509 3511 3527 3516 3508 3505 3503 3505 3510 3514 3529 3515 3527 3522 3533 3529 3532 3542 3544 3544 3548 3546 3527
-34 -2 -31 -40 -34 -33 -36 -40 -42 -39 -25 -32 -45 -47 -50 -47 -43 -39 -24 -38 -27 -30 -25 -27 -23 -15 -18 -12 -18 -19 -34

JUIN ***** 3637 3529 3523 3612 3615 ***** 3618 3636 3626 3620 3635 3629 3627 3623 3636 3639 3645 3653 3630 3638 3640 3641 3647 3659 3640 3640 3650
*** *** 77 62 59 46 47 *** *** 48 68 52 41 60 54 49 62 -8 -9 159 *** *** *** 143 *** 325 -79 299 -12 -77

JUIL 3550 3544 3549 3635 3540 3537 3635 3614 3632 3608 3624 3626 3634 3632 3647 3645 3646 3653 3657 3579 3654 3656 3669 3657 3654 3659 3656 3644 3660 3635 3629
55 55 46 41 40 39 48 16 38 17 36 45 49 49 80 64 64 66 68 -9 71 81 85 68 70 73 66 83 100 79 80

AOUT 3604 3625 3635 3521 3507 3616 3617 3618 3606 3619 3615 3615 3626 3623 3628 3633 ***** 3631 3638 3627 3626 3618 3610 3603 3606 3605 3606 3607 3604 3612 3619
50 55 55 47 35 37 44 54 33 47 51 57 64 73 73 73 *** 91 121 95 114 111 122 92 90 89 81 81 69 70 76

SEPT 3529 3527 3629 3631 3633 3534 3631 3631 3634 3635 3642 3639 3637 3645 3645 3642 3633 3640 3631 3625 3612 3614 3608 3624 3625 3619 3627 3614 3603 3612
94 83 78 97 115 94 99 117 115 124 130 128 132 144 153 179 138 142 120 134 120 134 117 105 130 102 128 154 116 116

OCTO 3629 3629 3628 3624 3625 3615 3614 3611 3610 3609 3605 3604 3605 3606 3604 3612 3611 9361 9361 3614 3601 3604 3610 3613 3615 3622 3624 3625 3624 3611 3606
146 163 163 159 153 144 117 141 133 112 103 116 110 91 130 103 95 100 98 109 82 90 100 89 89 91 95 97 97 74 59

NOVE 3618 3621 3611 3611 3622 3627 3613 3612 3617 3627 3619 3613 3631 3622 3629 3623 3622 3621 3613 3618 3614 3621 3620 3625 3621 3620 3618 3603 3627 3631
63 48 75 71 57 58 79 76 43 94 85 77 98 80 86 79 80 74 66 72 61 68 77 82 77 79 73 49 74 80

DECE 3625 3632 3626 3622 3619 3617 3614 3617 3615 3623 3620 3614 3615 3624 3625 3630 3628 3629 3622 3626 3635 3610 3623 3626 3623 3627 3640 3636 3630 3633 3629
73 48 39 80 74 76 70 75 75 79 76 60 61 73 71 76 76 75 68 74 83 58 72 79 66 77 88 85 91 87 85

MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
3558	3514	3498	3506	3521	3634	3640	3617	3628	3614	3619	3624
12	-25	-40	-37	31	23	56	71	122	111	77	76
29	27	31	30	31	26	31	30	30	31	30	31

YOFF

YOFF 1986
(Températures au 1/10e)

JANV	*** 159 164 159*** 155 166 160 161 157 157*** 151 157 159 160 153 161*** 160 158 165 162 162 166*** 170 174 172 173 163
	*** -43 -34 -40 *** -39 -27 -32 -34 -33 -33 *** -34 -24 -23 -20 -27 -19 *** -18 -15 -11 -12 -16 -11 *** -13 -7 -10 -7 -17
FEV	***** 160 167 170 169 154 154*** 175 172 176 178 175 168*** 170 167 169 169 177 179*** 187 185 184 187 186
	*** *** -20 -3 -8 -3 -21 -30 *** -2 -4 -2 5 3 -11 *** -2 -9 -9 -6 3 4 *** 11 16 12 11 6
MARS	179*** 170 166 161 161 155 164*** 167 175 177 175 166 167*** 172 162 159 164 167 168*** 165 177 179 178 181 177*****
	3 *** -3 -17 -21 -19 -28 -14 *** -12 -2 6 1 -15 -12 *** -13 -28 -27 -19 -17 -19 *** -25 -7 -8 -1 -7 -6 *** ***
AVRI	201 193 193***** 185 180 184 182 182 190*** 184 183 188 190 189 191*** 180 185 197 204 195 194*** 196 204 199
	10 15 7 *** *** *** -3 -9 -6 -6 -4 3 *** -1 -7 0 9 6 6 *** -8 -4 7 12 5 1 *** -3 10 5
MAI	*** 200 199*** 195 186 189*** 184 183*** 198 202 215 215 214 222***** 234 235 233 232 235*** 236 236 235 241 245 244
	*** 12 5 *** -1 -4 -7 *** -17 -12 *** 2 3 15 13 11 21 *** *** 31 31 27 24 32 *** 22 18 22 26 25 28
JUIN	*** 236 238 220 215 217 215***** 225 235 238 242 243*** 245 276 252 245 247 247*** 255 245 247 251 254 260*** 263
	*** 4 5 -13 -10 -10 -12 *** *** -14 -10 -9 -8 -8 *** -14 22 -1 -5 -7 -9 *** -9 -18 -16 -12 -11 -5 *** -6
JUIL	270 268 265 268 272*** 277 267 274 266 270 268*** 279 273 270 268 271 269*** 289 275 272 264 265 269*** 279 267 269 271
	5 -1 -4 1 2 *** 7 -5 4 -3 -1 -4 *** 7 3 -1 -3 -5 -6 *** 16 1 -1 -10 -10 -2 *** 2 -8 -5 -2
AOUT	265 268*** 269 271 270 276 273 271*** 277 282 279 280***** 277 279 279 277 275***** 285 284 280 276 283 284***
	-11 -8 *** -4 -4 -5 -2 -3 -3 *** 2 8 3 4 *** *** *** -4 0 1 -1 -3 *** *** 8 9 7 -2 7 3 ***
SEPT	270 276*** 265 267 276*** 276 272 275 274 278 268***** 278 279 289 282 277*** 282 277 280 279 282 279*** 280 284
	-7 -3 *** -13 -9 -3 *** -7 -3 -4 -6 3 -12 *** *** -4 0 8 6 -2 *** 2 -1 -1 -2 4 4 *** 4 4
OCTO	284 290 285 285*** 269 263 271 282 267 282*** 285 283 283 282 276 272*** 262 252 244 250 243 241*** 256 260 268 265 265
	3 2 4 6 *** -11 -12 -7 8 -8 7 *** 11 11 10 11 5 4 *** -14 -18 -22 -19 -15 -14 *** -6 1 8 3 4
NOVE	***** 262 255 252 250 249 240*** 242 252 251 247***** 233 222 225 225 204 197***** 205 220 223 206 226***
	*** *** 1 -1 -5 -1 -3 -12 *** -10 8 10 2 *** *** *** -11 -20 -9 -7 -30 -38 *** *** -37 -18 -12 -23 6 ***
DECE	220 215 211 214 210 225*** 228 217 221 230 224 215*** 200 198 193 193 174 203*** 198 195 196*** 172 175*** 181 182***
	-1 -15 -10 -11 -14 3 *** 6 -2 6 15 6 4 *** -5 -5 -14 -18 -39 0 *** -1 -6 -5 *** -26 -22 *** -22 -20 ***

MOYENNES MENSUELLES

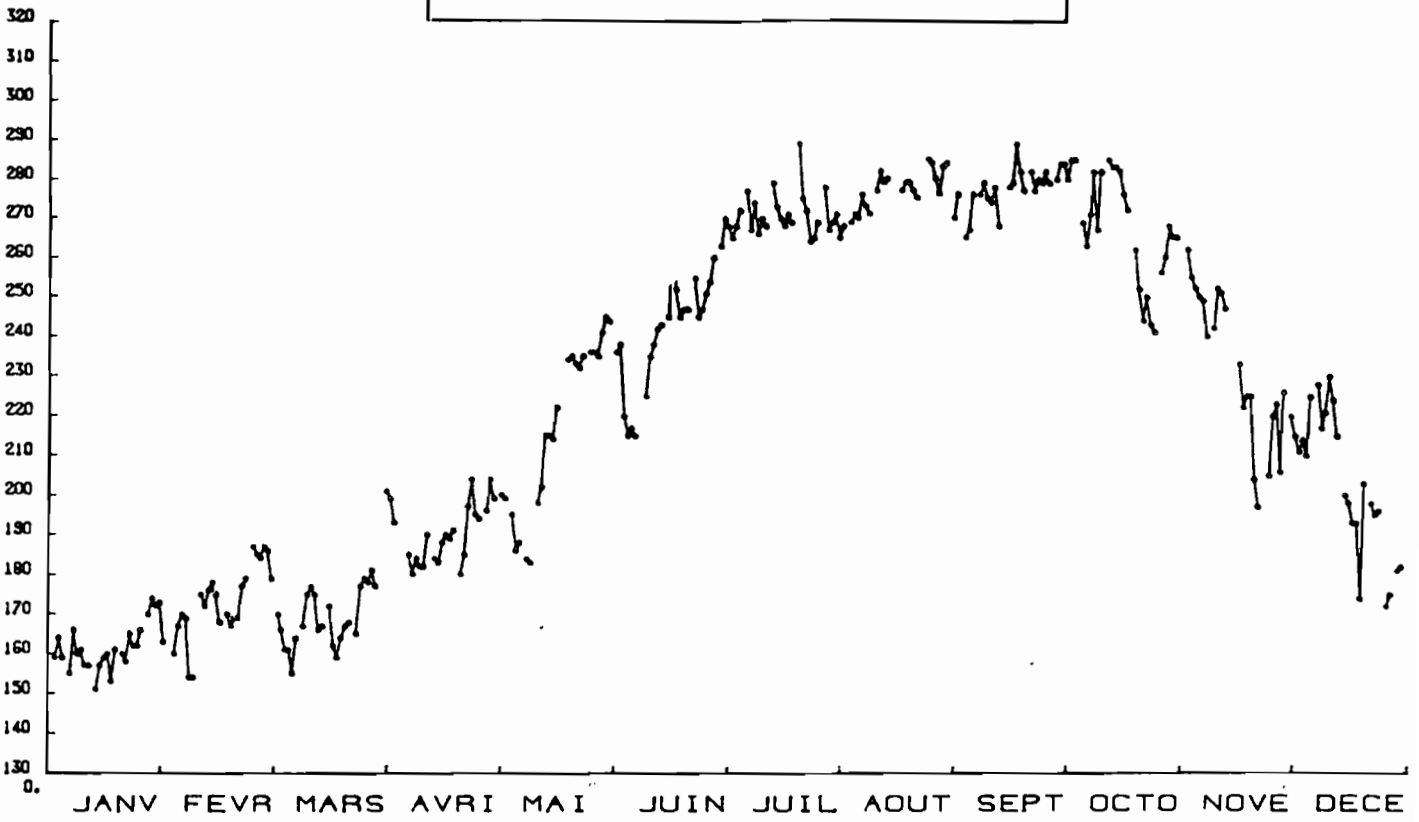
JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
161	172	169	190	216	242	270	276	277	268	232	203
-23	-2	-12	2	13	-8	0	0	-1	-2	-10	-8
26	23	25	24	24	24	27	23	24	27	21	25

MOYENNES QUINZAINES

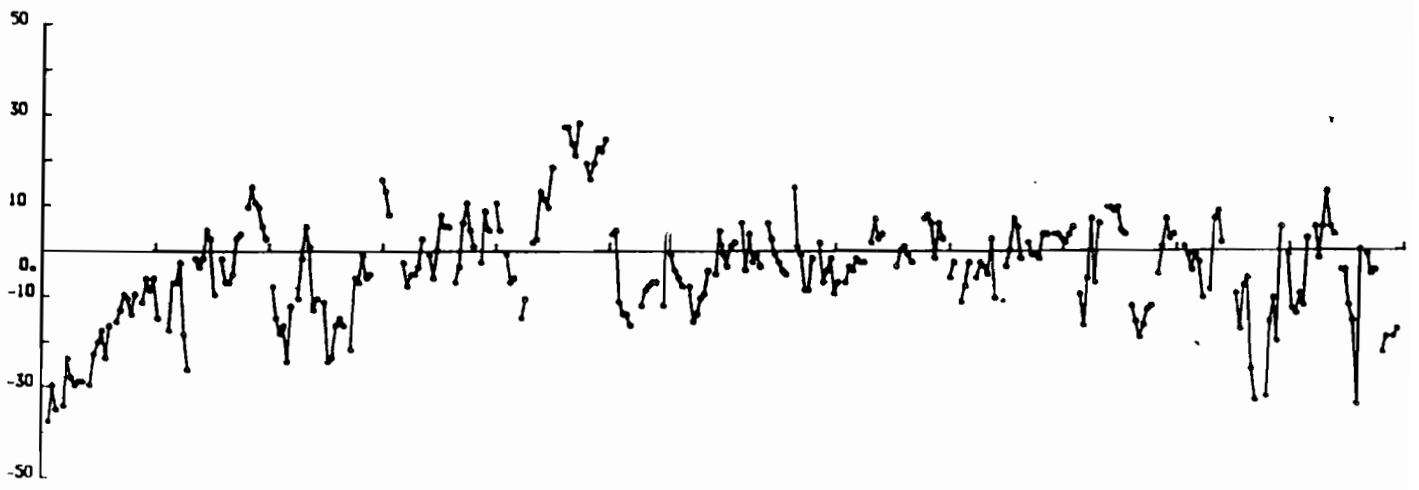
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
159	164	168	178	167	170	187	193	196	234	229	252	270	271	273	279	273	280	278	259	250	216	217	188
-33	-14	-8	3	-10	-14	0	3	0	24	-9	-7	0	-2	-2	2	-5	1	1	-5	-1	-18	-1	-14
12	14	12	11	13	12	11	13	11	13	11	13	13	14	12	11	11	13	13	14	10	11	13	12

STATION: YOFF ANNEE: 1986

TEMPERATURES



ANOMALIES



YOFF 1986
(salinité au 1/100e)

JANV ****355535553554****355435563554355635563555****355935603560356035603575****357735783574357335723570****35693565356535643563
 *** 5 -2 -8 *** -6 -5 -13 -14 -11 -8 *** -5 -2 0 4 3 12 *** 19 17 14 13 9 8 *** 3 -3 0 0 0

FEV *****355335643563356835573566****357735713569354935613559****355835573558355635693567****35673572357135753575
 *** ** 1 13 6 8 2 11 *** 21 12 12 -4 2 0 *** 1 -6 -5 -7 9 2 *** 1 7 6 -12 10

MARS 3578****356035593553354735433547****354835573557355635493550****354635413542354235443546****354535613576357435753570****
 23 *** 6 -2 -13 -12 -21 -11 *** -4 7 6 1 -7 -3 *** -12 -21 -16 -20 -23 -17 *** -17 4 23 23 5 13 *** **

AVRI 359335943588****358235813580357935933580****357635783576357535793579****357735823582358335823582****358535863583
 39 41 22 *** ** ** 22 21 12 20 18 19 *** 15 16 12 19 23 23 *** 16 13 19 20 17 20 *** 13 20 23

MAI ****35533581****358235843615****35813577****357935803583358436203632****36193642363936413641****364036373635363236413641
 *** 33 26 *** 29 19 01 *** 21 21 *** 21 12 10 -2 61 75 *** ** 46 76 76 75 76 *** 78 73 66 65 74 80

JUIN ****363736353631362836263629****36323644364036423648****364936173655365636503652****365036483647364936493633****3656
 *** 73 58 55 55 55 62 *** ** 54 68 68 62 74 *** 71 30 77 81 66 72 *** 61 58 66 65 62 44 *** 67

JUIL 36513646364736393636****363636313630359336343636****364436443648365036473646****365336443652365836533640****3650363936403641
 57 54 51 37 48 *** 52 42 41 5 47 59 *** 65 56 68 68 58 65 *** 76 61 72 78 72 63 *** 78 68 72 71

AOUT 36233650****36253583574360836093616****3639362136233626****36373635363636313634****363236693627362636203628****
 55 79 *** 70 16 12 28 44 50 *** 73 45 45 54 *** ** ** 80 70 62 91 78 *** ** 89 127 78 82 78 74 ***

SEPT 36263623****3590358536233619361934993565355735413546****36013611359936063603****360336073621361836023589****3579****
 76 65 *** 65 31 68 54 58 -57 8 7 -5 -2 *** ** 63 69 72 84 68 *** 68 65 89 90 65 47 *** 36 ***

OCTO 3587358035693583****357735773556356335623577****356935803578359036013599****360335983594358235893583****3580358235973592****
 65 63 39 60 *** 60 42 31 52 33 42 *** 33 45 42 54 68 67 *** 72 55 54 39 39 23 *** 61 39 49 72 ***

NOVE *****357335873595360136033603****3592359235853623****362036273622362236173640****3625361536023622****
 *** ** 42 46 54 61 59 63 *** 65 58 49 81 *** ** ** 94 98 83 93 125 101 *** ** ** 91 92 59 74 ***

DECE 362236123624362136193594****359235993599359035703597****361336283620362136203620****361736203619****36193631****36243622****
 81 77 78 77 77 58 *** 55 52 47 39 17 42 *** 60 65 74 76 71 67 *** 65 66 70 *** 64 69 *** 64 51 ***

23

MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
3563	3564	3554	3591	3611	3641	3641	3625	3593	3592	3608	3612
1	3	-3	20	48	62	59	64	49	49	74	62
26	23	25	24	24	24	27	23	24	26	20	25

THIAROYE

THIAROYE 1986
(Températures au 1/10e)

JANV	****	173	172	167****	159	164	162	160	159	161****	161	159	163	163	158	155****	151	160	163	159	164	165****	170	172	175	170	174					
	***	-17	-17	-20	***	-28	-24	-21	-24	-24	-23	***	-21	-22	-13	-14	-18	-24	***	-26	-15	-7	-12	-7	-6	***	-1	-1	4	-1	2	
FEV	*****	165	163	167	160	154	154****	159	160	162	164	163	163****	162	167	162	159	161	162****	162	160	158	159	165								
	***	***	-8	-7	-6	-8	-16	-16	***	-12	-10	-8	-3	-7	-6	***	-4	3	-3	-5	-3	-3	***	-1	-5	-6	-5	-2				
MARS	167****	166	165	167	162	164	163****	165	156	155	158	157	162****	160	159	161	161	159	156****	161	159	163	166	164	165****	165	165	165	165	165	165	
	1	***	-3	-4	-6	-3	-4	-3	***	-2	-9	-11	-5	-6	-1	***	-4	-8	-4	-5	-9	-12	***	-6	-8	-4	0	-1	0	***	***	
AVRI	168	160	166****	167****	167****	171	176	175	173	170	169****	173	177	178	178	174	181****	183	185	180	180	180	182****	183	179	182						
	0	-7	-1	***	***	***	3	5	7	5	0	1	***	7	8	8	10	6	14	***	13	13	9	7	9	10	***	6	4	6		
MAI	****	182	187****	189	191	189****	185	184****	185	189	193	194	199	202****	208	204	214	210	212****	209	208	209	215	210	211							
	***	8	13	***	12	15	14	***	6	3	***	5	7	11	14	14	20	***	***	17	16	28	18	22	***	15	12	16	22	12	12	
JUIN	****	213	210	211	209	207	204****	209	208	209	210	211****	211	213	210	212	233	235****	237	229	231	232	235	241****	246							
	***	5	3	0	2	-9	-11	***	***	-19	-21	-20	-21	-21	***	-25	-28	-27	-25	-8	-6	***	-11	-23	-15	-15	-17	-12	***	-9		
JUIL	244	248	246	247	249****	257	253	253	259	257	255****	263	262	255	257	256	253****	278	254	255	254	253	261****	268	259	260	262					
	-13	-8	-10	-13	-12	***	-4	-10	-8	-3	-7	-10	***	3	-2	-10	-8	-10	-12	***	11	-15	-11	-15	-18	-10	***	-4	-13	-10	-8	
AOUT	262	265****	265	266	262	267	270	273****	268	270	268	271****	272	273	270	273	269****	274	272	269	279	278	281****									
	-11	-3	***	-7	-8	-10	-6	-5	-3	***	-9	-6	-7	-5	***	***	***	-3	-3	-4	-2	-6	***	***	-2	-5	-7	-1	-2	-2	***	
SEPT	271	278	278	270	266	277****	271	269	281****	271	273****	267	284	281	277	276****	277	275	277	275	276	261****	283	262								
	-8	-3	0	-9	-10	-5	***	-10	-14	1	***	-10	-8	***	***	-14	5	1	-5	-4	***	-6	-8	-4	-5	-5	-19	***	4	-19		
OCTO	280	279	283	281****	274	265	273	273	280	281****	282	279	277	278	276	271****	259	252	237	233	229	225****	249	256	259	260	258					
	2	4	12	5	***	-1	-11	-2	-3	2	6	***	5	1	-1	1	1	0	***	-8	-15	-29	-29	-31	-35	***	-11	-1	-1	5	1	
NOVE	*****	261	256	252	240	243	229****	239	250	243	238	243****	226	221	220	222	216	206****	199	203	205	208	206	210****								
	***	***	10	3	-1	-6	-4	-15	***	-4	6	2	-2	4	***	***	-9	-15	-16	-9	-13	-20	***	-31	-29	-30	-21	-22	-19	***		
DECE	209	208	209	209	244	205****	208	206	205	211	205	202****	208	199	197	194	191	198****	196	193	193****	176	185****	188	194****							
	-18	-18	-16	-12	25	-7	***	-6	-7	-10	1	-6	-7	***	1	-4	-6	-10	-16	-3	***	-3	-6	-5	***	-23	-9	***	-6	2	***	

MOYENNES MENSUELLES

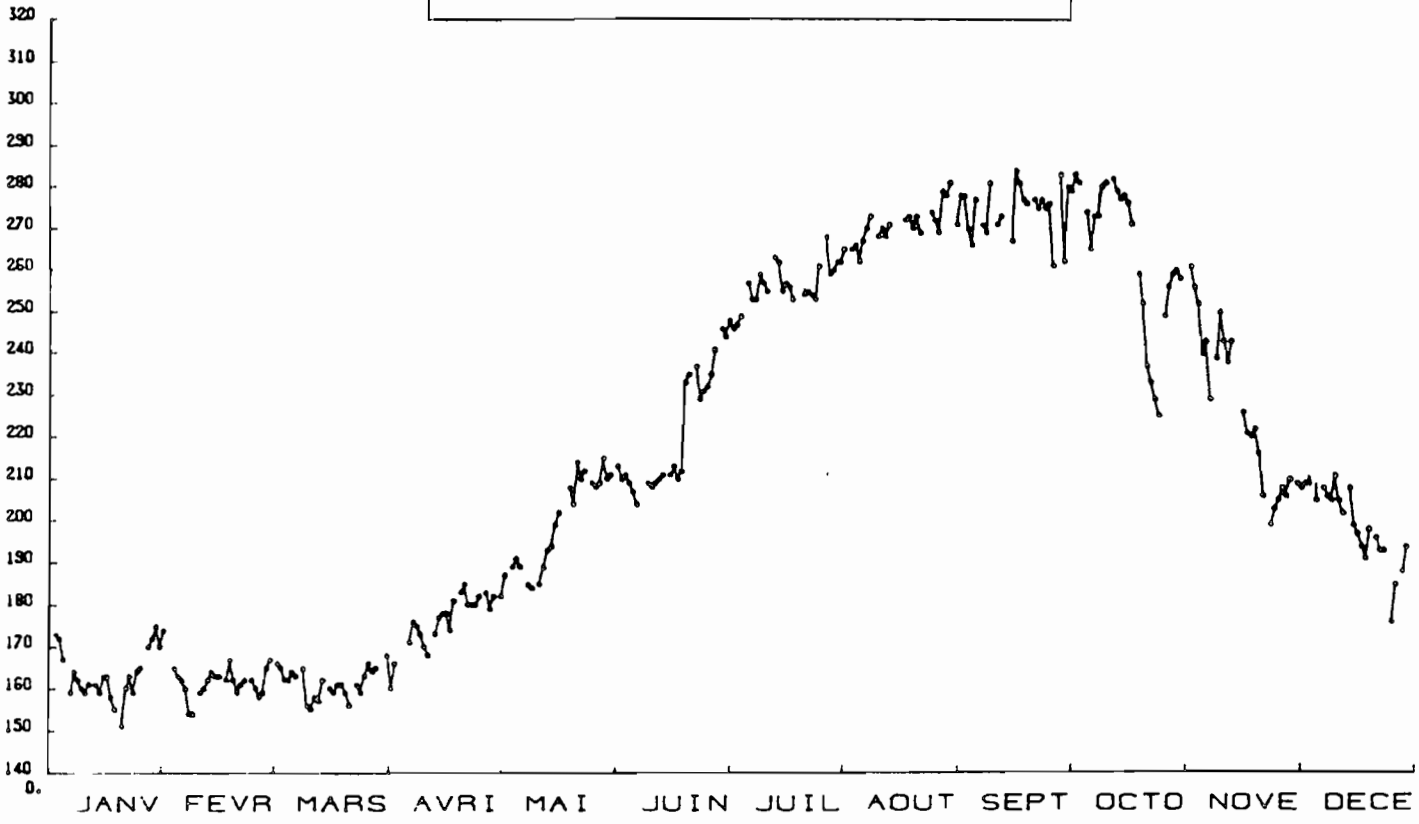
JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
163	161	161	175	199	219	256	270	274	264	227	201
-14	-6	-4	5	13	-13	-8	-5	-6	-4	-10	-6
26	23	25	24	24	24	27	23	24	27	23	25

MOYENNES QUINZAINES

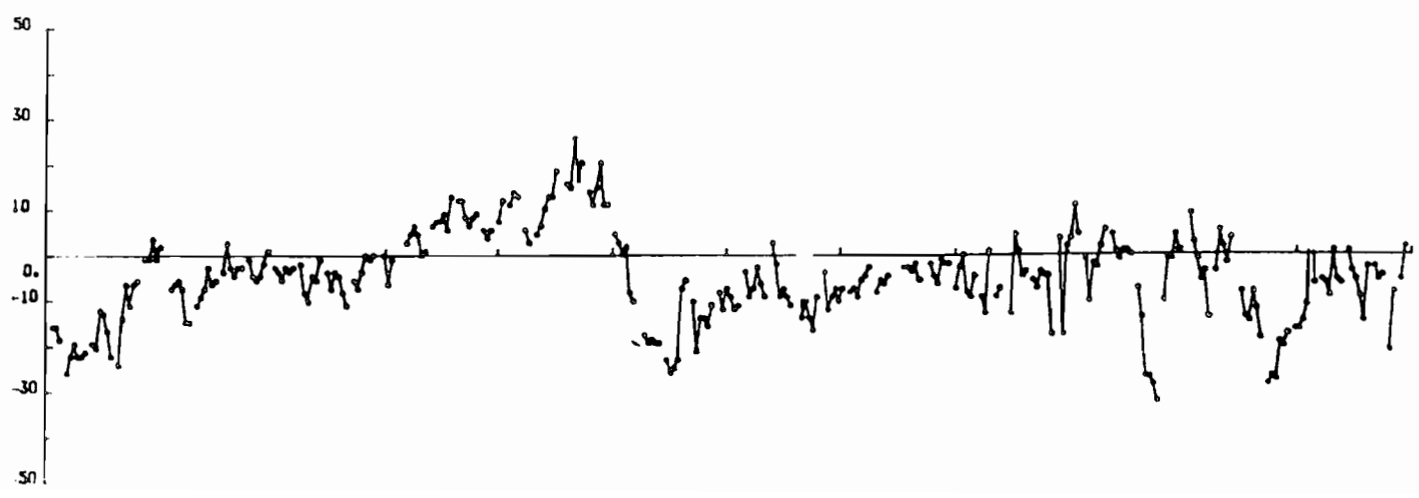
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
163	164	160	161	161	161	170	180	188	208	209	228	253	258	267	273	273	274	277	253	244	211	209	192
-21	-9	-8	-3	-4	-5	2	8	9	17	-10	-17	-7	-9	-7	-3	-6	-6	1	-10	0	-19	-6	-7
12	14	12	11	13	12	11	13	11	13	11	13	13	14	12	11	11	13	13	14	11	12	13	12

STATION: THIAROYE ANNEE: 1986

TEMPERATURES



ANOMALIES



THIAROYE 1986
(salinité au 1/100e)

JANV ****3571 3568 3562 3539 3557 3553 3556 3564 3559 3558 ****3569 3570 3567 3564 3567 3578 3578 3579 3587 3582 3582 3581 3578 3578 3583 3572 3582 3571 3571
 *** 13 5 -1 -25 -7 -10 -6 -2 -6 -5 *** 6 3 2 1 3 12 16 15 24 20 22 18 13 16 19 6 21 10 8

FEV *****3561 3555 3558 3551 3553 3555 3539 3553 3549 3547 ****3542 3542 3539 3544 354 7 354 7 354 2 354 2 354 4 ****3543 3545 3546 3549 3551
 *** *** 6 -2 3 -2 -2 1 -13 0 -4 -3 *** -10 -7 -9 -8 -5 -3 -12 -7 -6 *** -5 -5 -5 -3 -6

MARS 3549 ****3548 3541 3548 3548 3549 3545 ****3543 3537 3534 3533 3536 3540 ****3540 3538 3539 3540 3539 3539 ****3541 3565 3566 3563 3567 3564 ****
 -1 *** -4 -4 0 -1 -2 -5 *** -7 -10 -16 -15 -13 -7 *** -8 -9 -10 -5 -7 -8 *** -8 17 18 14 23 14 *** **

AVRI 3571 3571 3572 3539 3539 3539 3574 3564 3572 3570 3574 3572 ****3574 3567 3571 3578 3576 3575 3539 3582 3583 3583 3581 3581 3584 3578 3588 3580 3580
 22 20 24 -12 -8 -11 25 19 23 21 25 23 *** 26 18 19 31 27 25 -10 30 32 29 31 28 31 26 34 25 29

MAI ****3544 3577 3539 3579 3577 3574 ****3576 3574 ****3576 3576 3570 ****3621 3616 ****3619 3624 3623 3623 3617 3615 3620 3614 3617 3625 3616
 *** 35 27 -12 23 27 26 *** 21 22 *** 20 20 16 *** 65 65 *** *** *** 63 67 66 69 62 60 62 58 59 65 57

JUIN ****3621 3623 3623 3619 3621 3621 3617 3617 3623 3619 3621 3628 3621 3617 3623 3626 3626 3626 3634 3635 3617 3633 3627 3635 3636 3623 3631 ****3640
 *** 62 62 63 56 60 63 60 54 60 53 58 62 58 53 59 59 58 58 64 68 44 62 53 62 61 45 54 *** 64

JUIL 3632 3627 3641 3633 3645 ****3645 3532 3642 3504 3647 3635 ****3642 3638 3637 3644 3631 3631 ****3644 3634 3645 3638 3610 3642 ****3650 3645 3625 3646
 54 46 59 49 58 *** 64 -53 60 20 66 53 *** 61 58 57 63 50 53 *** 64 57 66 56 27 58 *** 72 75 58 82

AOUT 3646 3629 ****3607 3589 3574 3587 3591 3575 ****3605 3605 3620 3616 ****670 53 63 3632 3642 3631 3636 ****3640 3637 3621 3633 3631 3592 ****
 79 61 *** 35 19 2 14 10 6 *** 38 36 46 45 *** *** *** 63 63 76 62 73 *** *** 93 85 66 86 72 41 ***

SEPT 3635 3632 3622 3603 3580 3586 ****3600 3591 3525 ****3550 3542 ****3578 3582 3583 3525 3548 ****3600 3607 3603 3601 3598 3602 3602 3595 3598
 97 92 83 87 43 31 *** 64 60 -14 *** 20 20 *** *** 52 51 68 16 40 *** 80 89 84 90 84 94 78 93 86

OCTO 3542 3575 3572 3577 ****3577 3569 3590 3592 3580 3584 ****3585 3573 3579 3577 3588 358 3 ****3602 3595 3595 3598 3594 3593 ****3609 3611 3596 3589 3588
 32 43 46 61 *** 56 40 62 70 55 68 *** 74 61 67 62 65 54 *** 65 60 53 60 58 55 *** 88 89 66 66 57

NOVE *****3585 3581 3579 3593 3587 3603 ****3598 ****3591 3622 3623 ****3625 3624 3624 3621 3631 3634 ****3641 3626 3624 3625 3627 3631 ****
 *** *** 38 35 35 52 57 71 *** 65 *** 53 75 85 *** *** 87 93 87 84 91 93 *** 104 90 89 88 89 93 ***

DECE 3629 3629 3630 3625 3623 3622 ****3623 3622 3618 3617 3622 3629 ****3632 3634 3641 3643 3640 3641 ****3625 3625 3621 ****3623 3624 ****3624 3624 ****
 90 93 96 90 81 76 *** 75 81 66 65 73 79 *** 82 85 95 95 87 85 *** 71 71 65 *** 65 63 *** 62 63 ***

29

MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
3569	3547	3546	3571	3598	3625	3632	3744	3586	3585	3613	3627
6	-4	-2	20	43	58	53	179	63	60	75	78
29	24	25	29	24	28	27	24	25	27	22	25

MBOUR

(Températures au 1/10e).

JANV	198	202	202	193	187	190	191	184	187	181	192	187	175	179	177	177	168	176	180	173	158	172	172	178	175	184	180	196	189	191	191		
	4	7	7	-3	-6	-5	-3	-10	-6	-11	-9	-4	-15	-10	-11	-11	-21	-13	-8	-14	-29	-13	-13	-8	-13	-4	-8	8	1	4	4		
FEV	180	206	193	197	195	194	183	184	183	195	195	200	203	208	194	195	184	191	195	195	181	193	194	189	190	193	187	196					
	-5	21	7	11	7	4	-2	-5	-7	6	6	13	15	21	8	7	-3	4	9	10	-3	8	10	3	5	-4	-2	6					
MARS	185	192	195	184	175	177	184	192	193	192	189	191	180	184	195	195	192	192	186	192	193	197	214	197	196	205	210	208	215	192	193		
	-5	3	5	-5	-17	-10	-24	-1	1	-1	-5	-1	-13	-10	2	2	-1	-2	-8	-2	-3	1	17	0	-1	8	15	11	19	-5	-3		
AVRI	206	200	210	223	226	216	214	209	204	207	204	210	200	212	214	218	217	224	215	219	212	194	209	219	224	227	224	227	233	234			
	10	2	14	30	25	14	13	8	0	7	0	7	-5	8	9	12	11	16	6	11	4	-14	-1	10	13	16	12	14	22	24			
MAI	234	224	222	225	229	237	233	233	239	239	234	235	234	239	232	241	239	242	245	252	253	257	252	249	251	254	253	255	261	258	260		
	23	12	9	13	15	19	15	15	21	20	14	16	16	15	5	14	9	11	14	20	21	23	18	13	15	17	16	17	24	20	21		
JUIN	257	258	255	253	251	252	260	245	245	248	251	252	252	252	253	253	258	257	262	262	262	261	260	266	264	262	269	272	279	268			
	13	16	12	7	7	0	-3	-8	-10	-11	-8	-8	-8	-10	-10	-12	-8	-10	-5	-7	-6	-8	-11	-7	-8	-11	-4	0	4	-5			
JUIL	277	280	273	270	271	278	278	271	272	270	274	274	274	280	280	278	281	280	236	282	284	279	277	275	270	276	277	277	268	275	279		
	2	4	-2	-5	-5	2	0	-7	-6	-10	-6	-6	-7	0	0	-2	1	0	-44	4	4	-1	-2	-5	-10	-5	-4	-5	-15	-6	-2		
AOUT	263	279	283	277	281	278	278	281	279	284	287	289	290	292	287	282	290	292	292	294	289	286	284	292	290	292	285	286	290	283	284		
	1	-4	2	-4	0	-4	-7	-3	-6	0	3	5	6	8	2	-2	6	7	7	10	4	3	0	7	7	8	1	1	4	-4	-3		
SEPT	285	290	278	280	274	276	280	278	282	287	286	281	290	285	284	289	293	302	289	287	299	296	285	289	295	298	284	293	295	293			
	1	5	-7	-4	-10	-7	-6	-10	-5	0	0	-5	5	-1	-1	0	6	15	2	0	11	8	-4	0	7	9	-5	4	6	3			
OCTO	293	288	294	297	298	299	290	295	294	292	298	297	299	294	294	296	301	301	289	279	277	280	265	260	282	267	272	277	280	275	279		
	3	0	5	8	10	9	1	6	4	1	8	7	9	6	8	11	16	18	6	-2	-4	-1	-15	-19	4	-11	-5	-1	3	0	4		
NOVE	279	286	264	267	264	254	271	283	255	253	255	258	254	253	252	251	246	243	231	239	236	229	218	210	212	210	225	217	226	236			
	8	16	-5	-1	-3	0	9	23	-5	-6	-4	0	-2	-2	-3	-1	-4	-4	-16	-6	-9	-15	-24	-30	-27	-29	-14	-21	-11	4			
DECE	229	227	230	222	221	223	225	220	215	221	219	218	218	213	207	198	211	195	205	210	205	204	195	195	197	197	190	196	187	200	197		
	-2	-4	0	-6	-5	-1	3	0	-4	4	8	8	8	4	1	-7	6	-10	2	8	4	5	-4	-5	0	-2	-6	-1	-9	3	2		

MOYENNES MENSUELLES

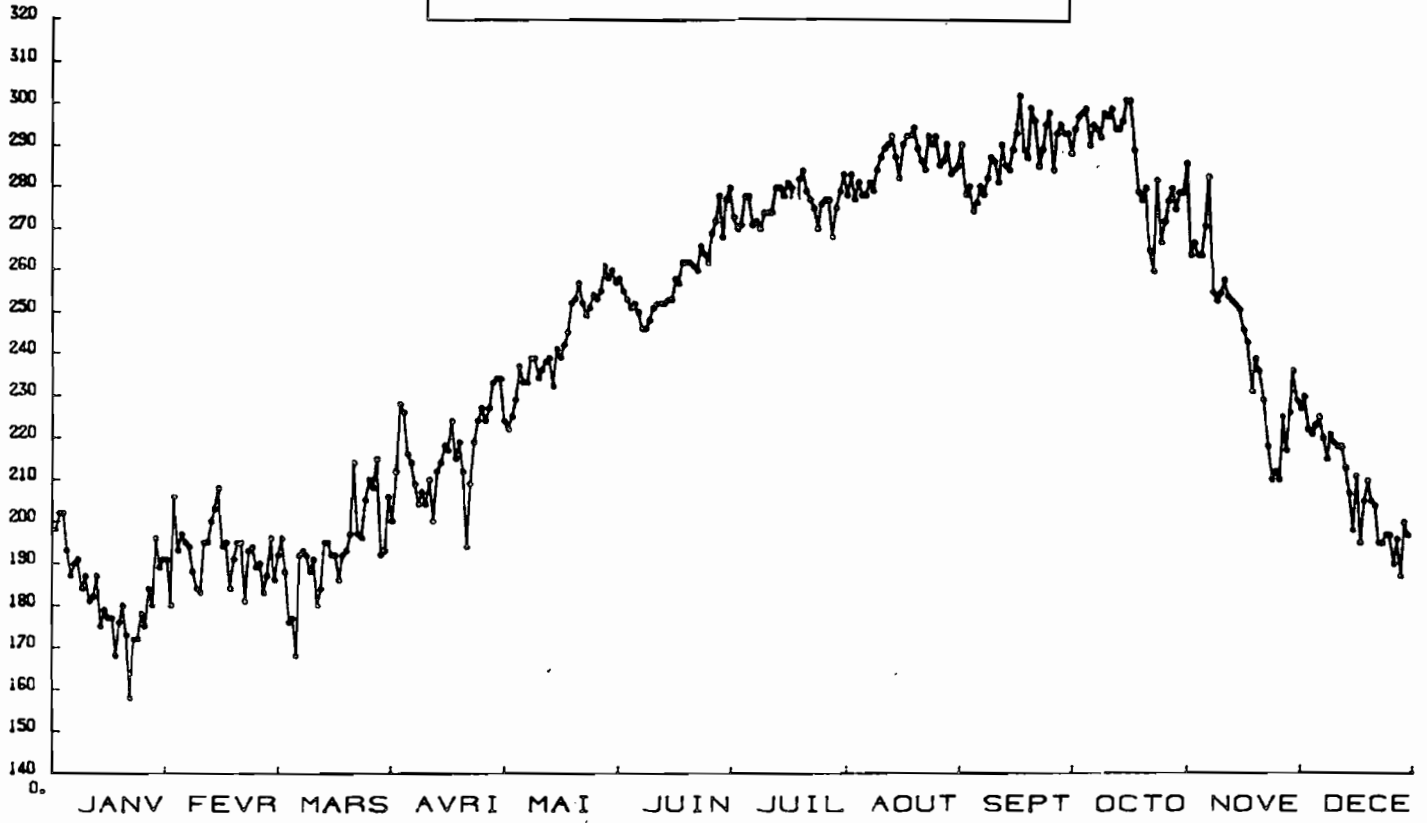
JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
183	192	192	215	242	257	274	285	287	287	246	209
-6	5	-1	9	16	-3	-4	1	0	2	-6	0
31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

MOYENNES QUINZAINES

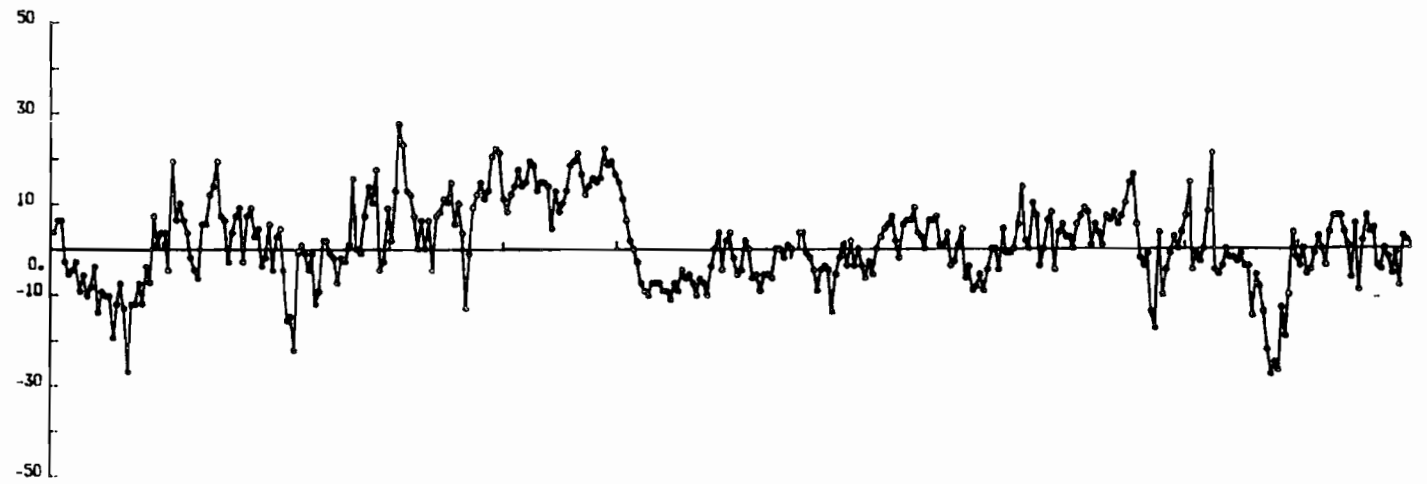
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
187	178	194	190	186	198	210	219	232	251	251	263	274	274	283	288	282	292	294	290	263	228	220	199
-5	-8	6	3	-5	3	9	10	15	17	-1	-6	-3	-5	0	3	-3	4	5	0	1	-13	0	0
15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16

STATION : MBOUR ANNEE : 1986

TEMPERATURES



ANOMALIES



MBOUR 1986
(salinité au 1/100e)

JANV *****

 FEV *****3660365436183643360036203610360835823623362136173604361136133620

 MARS 3616362636263632361436443643364136233635360436043593359736003620362736213616361936183615363036223622362336163621361836123609
 56 70 69 69 52 81 81 79 59 75 44 51 38 44 42 65 72 76 68 71 70 60 75 70 71 75 66 70 68 58 59
 AVRI 360936313620362136413679367736933695368436843679367536773688368036813683369836903662369036663610363536383643364236513660
 60 81 68 74 91 130 128 134 134 136 139 128 126 131 139 133 135 135 148 143 109 139 112 57 86 89 97 89 101 106
 MAI 3654365136553649364636453647364036443647364236473643365236533660365036363630365436453640364436433638363936413645362936223618
 210 101 105 97 99 98 99 92 93 98 87 94 88 96 101 112 103 79 74 95 82 82 83 82 77 80 79 83 65 61 50
 JUIN *****3618364236413641364736273632361936303627360736093632363436373640364236393641362836353635363736313647364136613662
 *** ** 48 77 73 75 80 59 64 42 62 61 43 33 61 69 69 66 61 63 67 49 51 49 61 51 66 56 78 79
 JULI 3657365736443662365936593657366036553609362636293644364236463649364436673661364236523629365136533660366636853681366136913677
 64 69 56 72 65 80 71 64 56 15 29 34 52 49 45 53 68 80 71 51 65 38 56 63 72 75 97 97 81 116 113
 AOÛT 3692365936713580358935913599360836303619363136493656364936563656367336693665365936703669367836933670366336593671366036413652
 120 90 103 22 24 28 34 63 85 88 88 106 121 100 106 114 134 123 114 120 124 156 157 182 154 161 152 162 153 139 174
 SEPT 366936763690367236203610362736123607357535813582358835883595360336043613361335873557358536083594358235973587357035913604
 153 162 166 160 113 129 131 112 137 86 75 81 90 97 128 116 106 123 123 108 64 107 141 121 111 90 80 51 86 95
 OCTO 3611361436133631363036183620363836213573359735843599361236213625363236423623364336513653363935743643365136833686363436753660
 101 96 95 132 132 123 121 119 133 94 122 102 109 121 136 141 160 159 120 134 142 145 122 58 135 162 194 195 144 180 174
 NOVE 36513657365036553640364136423654364135783655362536593629366236693655366436683663366236763670*****
 153 143 130 138 129 118 118 132 121 52 121 83 117 90 125 119 105 109 111 107 107 120 111 *** ** ** ** ** ** **
 DECE *****36805978370037043679368136813663368036753670369136893693369137073698370736883695369336803688367936763693368136683671
 *** ** 119 ** 135 138 115 122 123 93 115 108 101 114 123 121 122 134 120 126 107 116 114 106 112 102 96 109 102 92 95

35

MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
****	3619	3619	3662	3643	3635	3654	3649	3606	3628	3650	3764
****	52	64	112	91	61	65	112	111	132	115	192
0	16	31	30	31	28	31	31	30	31	23	29