

RECUEIL DES DONNÉES DE TEMPÉRATURE ET  
DE SALINITÉ RELEVÉES AUX STATIONS CÔTIÈRES  
DU SÉNÉGAL EN 1985

A.O. BA



CENTRE DE RECHERCHES OCÉANOGRAPHIQUES DE DAKAR - TIAROYE

\* INSTITUT SÉNÉGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES \*

ARCHIVE

N° 150

NOVEMBRE 1985

RECUEIL DES DONNÉES DE TEMPÉRATURES ET  
DE SALINITÉ RELEVÉES AUX STATIONS CÔTIÈRES  
DU SÉNÉGAL EN 1985

*par*

Alassane O. BA(1)

R E S U M E

Ce recueil qui entre dans le cadre du programme "Surveillance en continu de la frange côtière sénégalaise" regroupe les données de températures et de salinités superficielles recueillies aux stations côtières du Sénégal par le Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye en 1985.

A B S T R A C T

This report contains sea surface temperature and salinity data carried out by the "Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye" in 1985 at the coastal stations of Sénégal.

---

(1) Chercheur physicien en service au CRODT/ISRA (ISRA BP. 2241 DAKAR).

## 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 1/10e 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 :

$$T_{\text{janv. climat.}} = \frac{(T_{\text{janv. 1970}} + T_{\text{janv. 1971}} + \dots + T_{\text{janv. 1985}})}{15}$$

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.

$$T_{\text{janv.}} = \frac{t_1 + t_2 + \dots + t_{31}}{31}$$

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

Saint-Louis : 1960-1962, 1971-1985  
 Kayar : 1970-1985  
 Yoff : 1974-1985  
 Thiaroye : 1960-1962, 1965-1985.

### 3 . A N A L Y S E S O M M A I R E

Une analyse sommaire des trois dernières années montre que l'onde de froid qui a commencé en 1984 s'est intensifiée en 1985. Seule la station côtière de Kayar a enregistré des températures supérieures à la normale climatique et à celles de 1984. Dans les autres stations côtières et particulièrement à Yoff, l'année 1985 a été plus froide (pendant sept à huit mois sur douze) que les années 1983 et 1984. Quant aux salinités, celles de 1985 sont strictement inférieures à celles observées les années précédentes. La différence maximale (1.41 %) est observée à Mbour.

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

L'auteur tient à exprimer ses remerciements à Mrs C. ROY et R. JAMIN qui ont établi les programmes de traitement des données et de tracé des courbes sur ordinateur.



METEOROLOGIE A DAKAR-YOFF

EN 1985



FREQUENCE DES VENTS EXPRIMES EN % A DAKAR-YOFF EN 1985

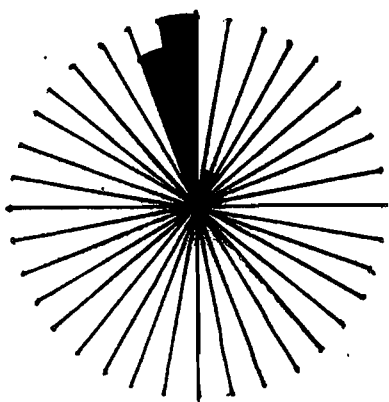
SECTEURS	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
10 20	12.90 38.71	62.96	3.23 25.81	13.33	3.23			3.57	3.33	3.23 3.23	23.33 23.33	19.35 16.13
30 40		11.11 3.70	3.23								6.66	9.69
50 60		3.70	3.23									12.90 3.23
70 80		3.70	3.23									6.46 3.23
90 100									6.66			3.23
110 120												
130 140									3.33			
150 160									6.66			
170 180									3.33			
190 200						3.33	6.46	14.29				



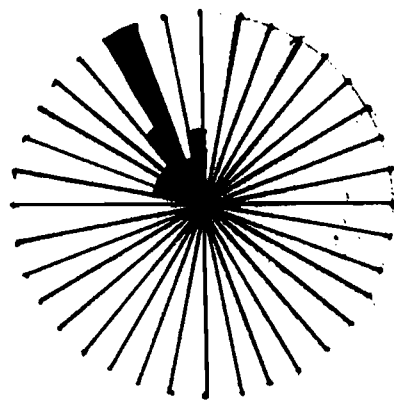
FREQUENCE DES VENTS EXPRIMES EN % A DAKAR-YOFF EN 1985

SECTEURS	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
210 220						3,33	3,23 6,46	10,71	3,33			
230 240							3,23 3,23	7,10	6,66	3,23 3,23		
250 260						6,66	9,68	3,57	9,99	3,23 3,23		
270 280					3,23	16,67 6,66	12,90 19,35	21,43 7,14	9,99	9,69 3,23		
290 300						20,00 3,33	16,13 3,23	10,71	20,00	9,69 6,46	3,33	
310 320					6,46	3,33 3,33	6,46	10,71	3,33	12,90 9,69		
330 340	3,23 3,23		3,23 9,69	3,33	6,46 16,13	33,33	9,68	10,71	20,00	3,23 9,69	16,67	3,23
350 360	46,16	14,81	16,13 32,26	10,00 78,33	22,58 41,94			3,57	3,33	6,46 9,69	9,99 16,67	9,69 12,90
Calmes								10,71				

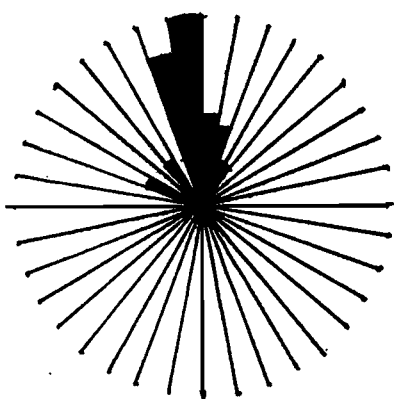
Rose des vents en 1985



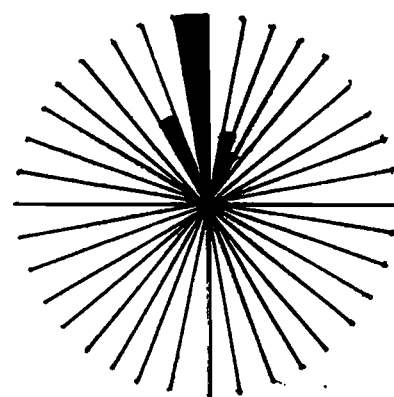
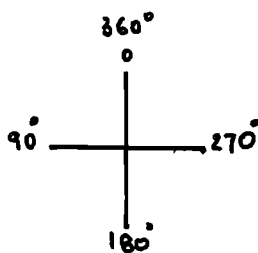
Janvier



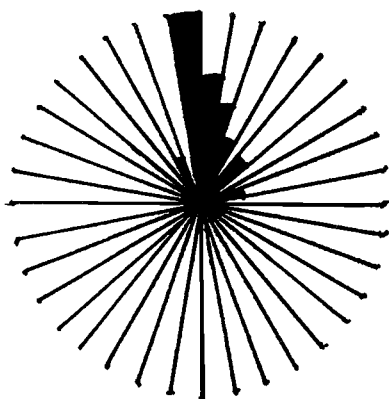
Février



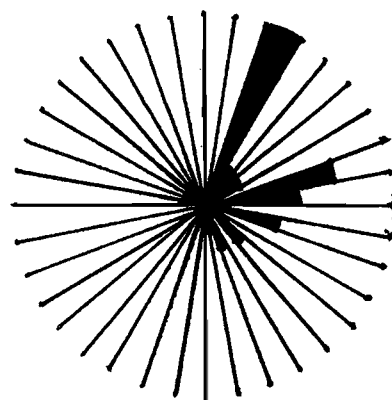
Mars



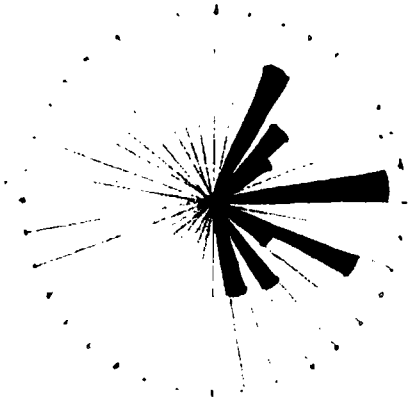
Avril



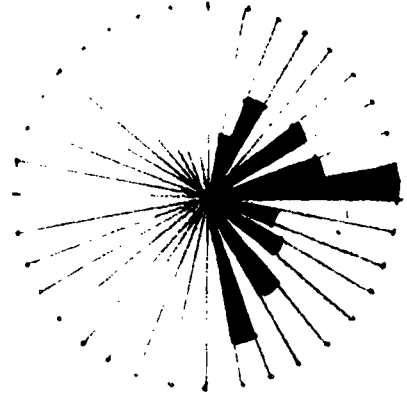
Mai



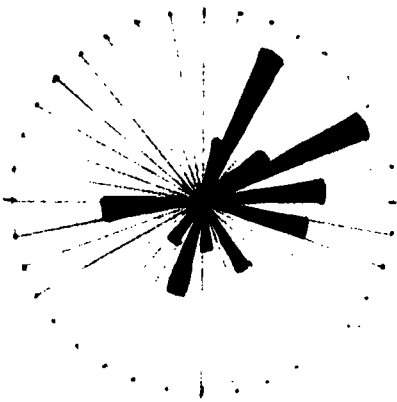
Juin



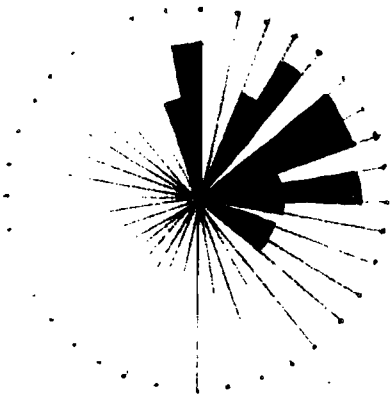
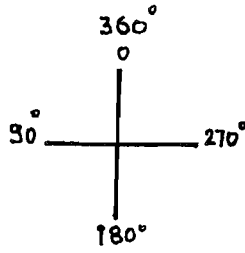
Juillet



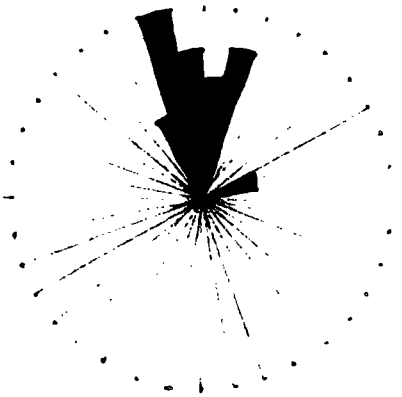
Août  
c = 10.71 %



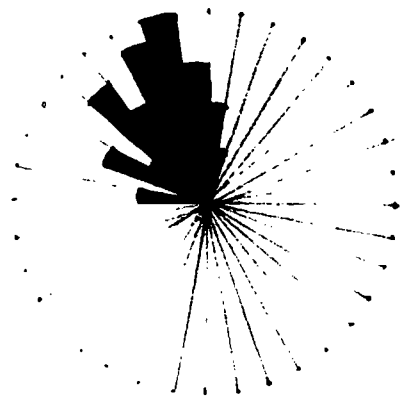
Septembre



180  
Octobre



Novembre



Décembre

Tableau 1 .- Tableau comparatif des quantités de pluie recueillies  
à l'aéroport de DAKAR-YOFF en 1983-1984 et 1985 (en mm)

MOIS ANNEE	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	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

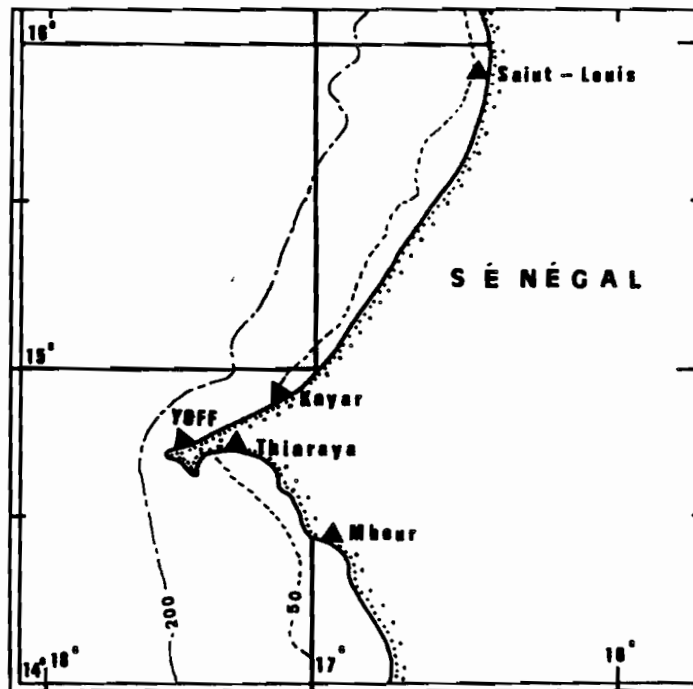


Fig. 1 : Position des stations côtières

**SAINT-LOUIS**



ST-LOUIS 1985

(Température au 1/10e)

JANV	165	165	169	175	170	172	172	169	167	169	157	153	156	151	150	149	141	150	149	150	159	160	164	162	164	162	163	165	*****	*****	*****		
	-19	-13	-6	0	-4	-4	-2	-4	-7	1	-14	-21	-12	-18	-22	-19	-27	-18	-18	-15	-6	-2	1	1	1	-1	-1	1	***	***	***		
FEV	156	156	155	154	152	151	151	151	150	151	151	157	158	161	161	168	168	167	163	161	165	161	165	162	161	165	164	164					
	-7	-8	-9	-11	-9	-16	-17	-15	-21	-18	-18	-11	-7	-4	-4	4	3	0	-3	-3	1	-6	1	-3	-5	0	-1	0					
MARS	162	158	154	147	148	149	149	153	157	158	158	159	157	158	156	160	160	161	159	167	183	184	182	188	194	190	190	187	184	180	174		
	-6	-4	-11	-14	-15	-16	-17	-15	-12	-4	-4	-5	-8	-8	-11	-7	-8	-7	-7	-1	15	15	13	14	16	12	17	10	12	4	2		
AVR1	169	168	169	166	166	165	168	171	171	169	166	167	171	173	177	177	170	169	165	158	160	168	172	169	173	174	181	186	189	187			
	-8	-3	-3	-13	-9	-13	-13	-5	-11	-10	-14	-13	-9	-7	-12	-7	-15	-10	-19	-26	-19	-16	-15	-14	-10	-9	-6	-3	3	1			
MAI	190	195	198	199	203	207	202	199	192	189	193	199	201	201	200	201	204	206	201	189	195	199	209	209	199	209	214	204	210	215	215		
	4	2	3	3	4	8	7	3	-4	-5	1	0	7	5	-1	-2	3	1	-5	-22	-13	-9	-3	-2	-11	-6	-5	-13	-11	-5	0		
JUIN	219	218	218	222	225	227	226	233	238	241	247	247	247	242	241	234	234	233	240	244	245	249	250	252	252	259	263	263	266	266			
	3	-3	-1	0	2	1	-3	-1	3	2	5	1	-1	-7	-10	-15	-16	-17	-12	-6	-5	-3	-3	-1	-3	3	3	3	6	4			
JUIL	243	243	251	253	253	255	257	259	258	267	269	259	261	268	273	270	273	269	273	278	270	266	276	278	275	277	277	278	275	277	272		
	-20	-21	-12	-11	-11	-9	-11	-9	-11	-3	-4	-15	-11	-3	0	-5	1	-5	1	6	-5	-9	2	5	2	2	1	2	1	6	-4		
AOUT	276	276	277	277	272	275	275	275	279	274	268	275	269	271	278	279	275	277	280	286	285	287	288	284	287	282	281	286	286	284			
	1	2	0	-1	-4	-2	-2	-4	-2	2	-4	-11	-3	-10	-9	0	0	-5	-3	1	5	6	9	9	3	8	5	1	4	5	3		
SEPT	286	287	283	283	284	287	284	283	277	279	286	290	284	286	287	287	276	281	275	281	277	283	281****	279	278	273	269	266					
	2	4	1	1	2	6	1	0	-5	-2	3	8	2	1	4	3	-5	-5	-1	-7	-2	-3	2	0	***	3	1	-3	-3	-8			
OCTO	275	276	276	276	280	282	283	279	274	268	265	259	269	260	255	249	240	232	230	229	212	209	210	216	221	233	235	240	239	246	239		
	6	4	7	5	11	15	14	15	8	0	-3	-4	3	-9	-6	-10	-22	-24	-21	-25	-34	-30	-29	-20	-15	3	8	10	10	19	12		
NOVE	235	234	232	232	225	227	230*****	*****	*****	*****	244	236	222	209	202	193	189	182	174	163	162	168	174	180	184	181	194	195	197				
	11	4	3	6	-6	2	8	***	***	***	***	34	24	10	0	-7	-13	-16	-23	-31	-41	-43	-39	-33	-25	-23	-24	-11	-7	-2			
DECE	198	204	200	200	210	222	219	217	199	195	195	199	183	174	173	168	166	170	169	179	185	183	182	178	177	179	180	182	180	179	175		
	-2	3	-5	-1	10	25	25	23	6	2	4	8	-5	-15	-13	-18	-18	-15	-15	-2	4	3	3	-2	-6	-3	0	5	5	0	-4		

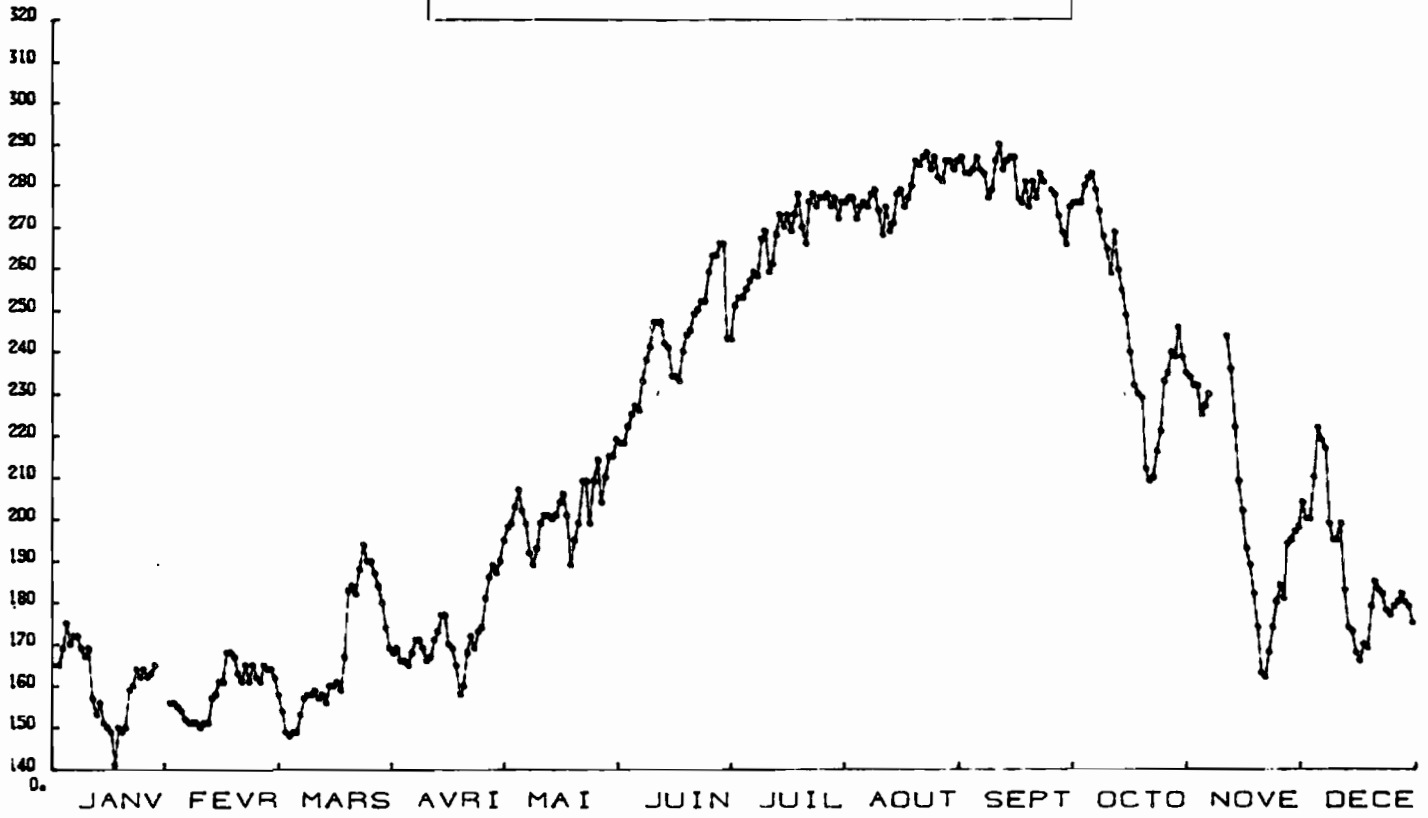
MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEV	MARS	AVR1	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
160	158	166	171	201	241	266	278	281	250	202	187
-8	-6	-1	-10	-2	-2	-4	0	0	-3	-9	0
28	28	31	30	31	30	31	31	29	31	26	31

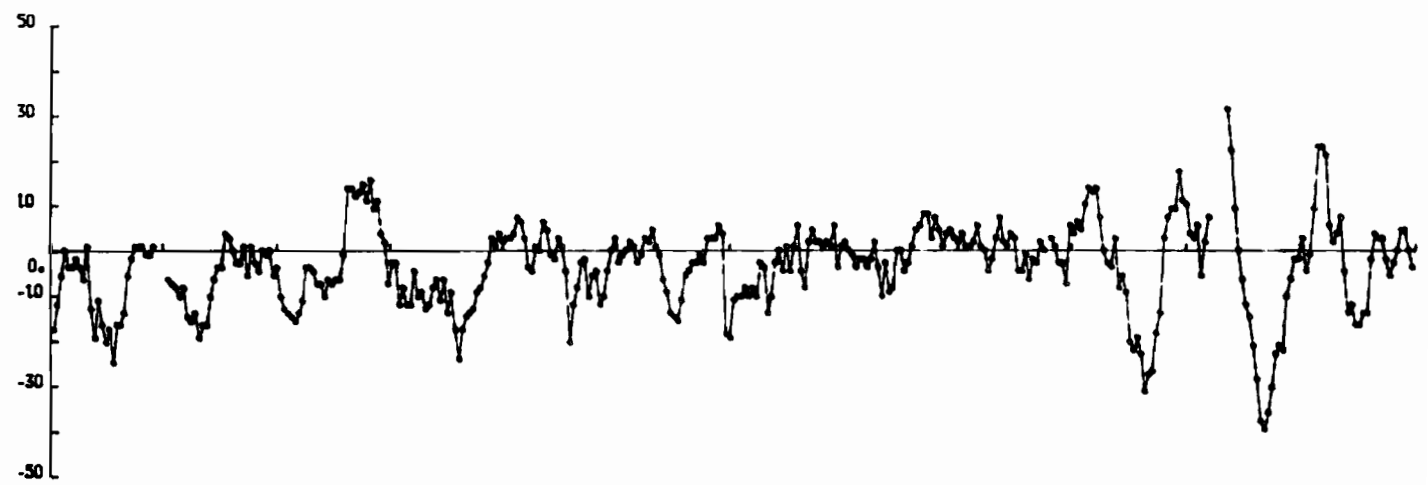


STATION: ST-LOUIS ANNEE: 1985

TEMPERATURES



ANOMALIES



KAYAR



KAYAR 1985

(Température au 1/10e)

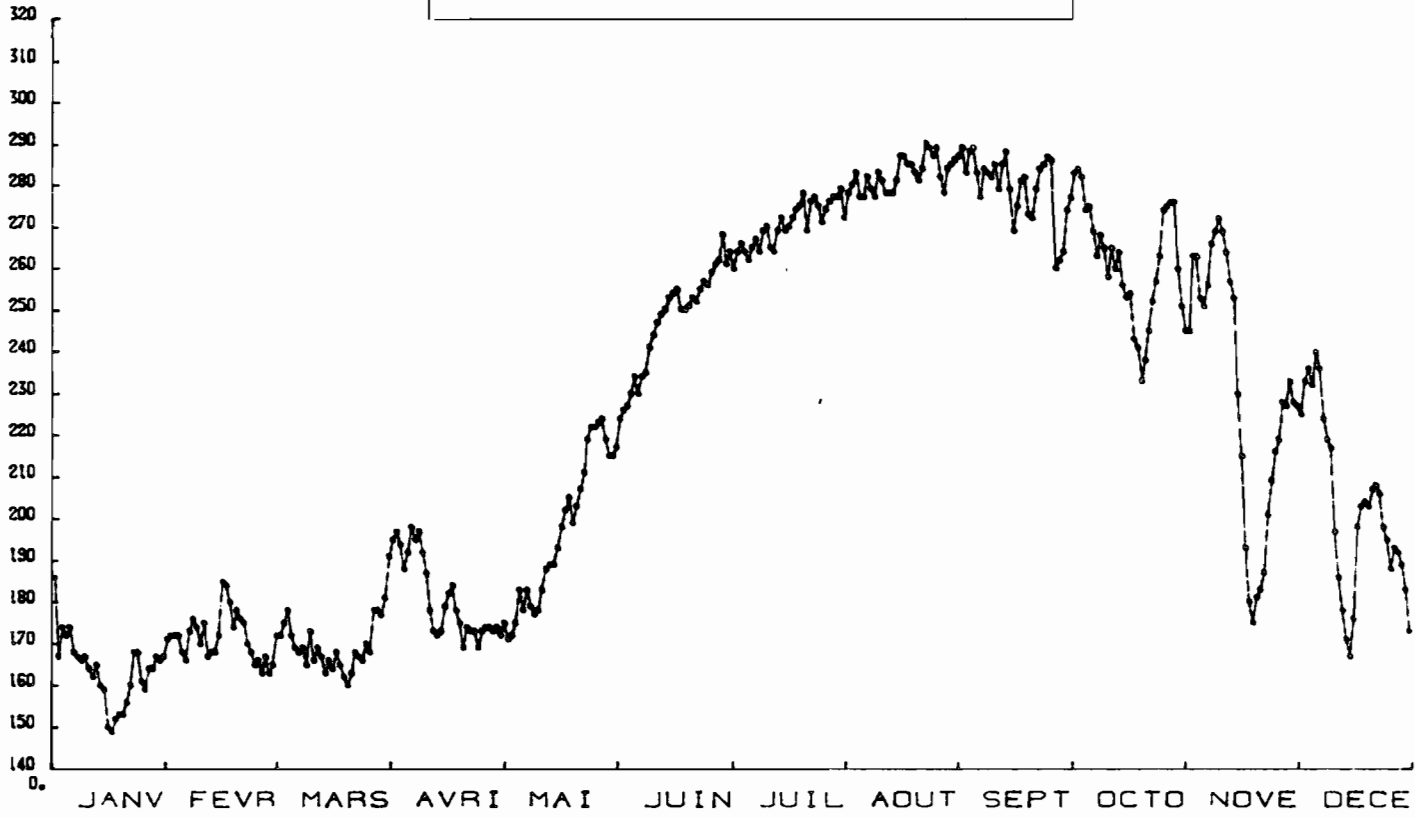
JANV	186	167	174	172	174	168	167	166	167	164	162	165	160	157	150	149	152	153	153	156	160	168	168	161	159	164	164	167	166	167	171
	-6	-22	-12	-14	-13	-23	-20	-20	-18	-21	-22	-18	-23	-20	-24	-28	-23	-22	-27	-16	-16	-2	0	-6	-14	-11	-10	-6	-7	-6	1
FEV	172	172	172	168	166	173	176	174	170	175	167	168	168	172	185	184	180	174	178	176	175	170	168	165	166	163	167	163			
	2	0	1	-2	-3	0	4	2	-3	-3	-8	-3	-6	1	10	10	12	0	4	-1	-1	-3	-6	-6	-5	-10	-8	-12			
MARS	165	172	172	175	178	172	169	168	167	165	173	166	169	167	163	166	164	168	165	162	160	163	168	167	166	170	168	178	178	177	181
	-7	-1	-6	-6	-2	-15	-6	-9	-4	-9	-1	-9	-4	-7	-13	-10	-13	-13	-14	-14	-18	-20	-16	-19	-19	-12	-12	-6	-4	-3	-2
AVRI	191	195	197	194	189	192	198	195	197	192	187	178	173	172	173	179	182	184	178	175	169	174	173	173	169	173	174	174	173	174	
	10	16	14	12	2	2	11	7	5	4	-2	-9	-13	-16	-15	-6	-2	-6	-10	-12	-22	-14	-16	-13	-18	-19	-23	-22	-23	-22	
MAI	172	175	171	172	175	183	178	183	179	177	178	183	188	189	189	193	198	202	205	199	203	207	211	219	222	222	223	224	219	215	215
	-27	-25	-27	-26	-23	-16	-23	-21	-21	-25	-26	-20	-16	-16	-20	-14	-10	-8	-10	-17	-14	-10	-2	4	2	3	4	1	-6	-8	-14
JUIN	217	224	224	227	230	234	230	234	235	241	244	247	249	250	253	254	255	250	250	251	253	252	255	257	256	259	261	262	268	261	
	-11	-5	-8	-8	-6	-5	-8	-6	-4	-2	-2	-1	-4	-5	-2	-1	3	-7	-10	-6	-5	-8	-5	-7	-8	-5	-3	-4	2	-4	
JUIL	264	260	264	266	264	262	265	267	264	269	270	265	264	269	272	269	270	272	274	275	278	269	276	277	275	271	274	276	277	277	279
	-2	-8	-3	-2	-6	-8	-7	-6	-9	-4	-5	-9	-5	-4	-1	-7	-7	-4	-2	3	3	-8	-1	0	-1	-7	-3	-1	1	0	1
AOUT	272	278	280	283	277	277	282	279	277	283	281	278	278	278	281	287	287	285	285	283	281	284	290	289	287	289	282	278	284	285	286
	-5	1	1	6	-3	-1	2	0	0	6	7	2	2	1	3	8	9	5	4	2	1	4	14	13	10	10	5	-2	4	5	4
SEPT	287	287	283	288	289	283	277	284	283	282	285	279	285	288	279	269	275	281	282	273	272	279	284	285	287	286	260	262	264	274	
	7	8	2	11	8	2	-4	3	1	0	4	-2	5	7	-1	-13	-7	2	-1	-9	-13	-6	-2	1	4	8	-16	-15	-14	-3	
OCTO	277	283	284	282	274	275	269	263	268	265	258	265	260	264	256	253	254	243	241	233	238	245	252	257	263	274	275	276	276	260	251
	0	8	8	5	-2	-2	-6	-13	-5	-12	-19	-11	-10	-8	-20	-18	-14	-28	-27	-30	-31	-18	-4	-1	3	18	20	23	25	4	1
NOVE	245	245	263	263	253	251	256	266	269	272	269	264	257	253	230	215	193	180	175	181	183	187	201	209	216	219	228	227	233	228	
	-5	-5	12	15	4	4	12	20	26	34	31	24	22	19	-5	-21	-41	-49	-51	-48	-40	-36	-29	-21	-18	-14	1	1	9	6	
DECE	227	225	233	236	232	240	236	224	219	217	197	186	178	171	167	176	198	203	204	203	207	208	206	198	195	188	193	192	189	183	173
	8	6	12	16	12	28	27	16	12	12	-12	-20	-20	-29	-32	-20	-3	2	10	6	15	18	13	5	6	-8	2	1	2	-7	-18

MOYENNES MENSUELLES

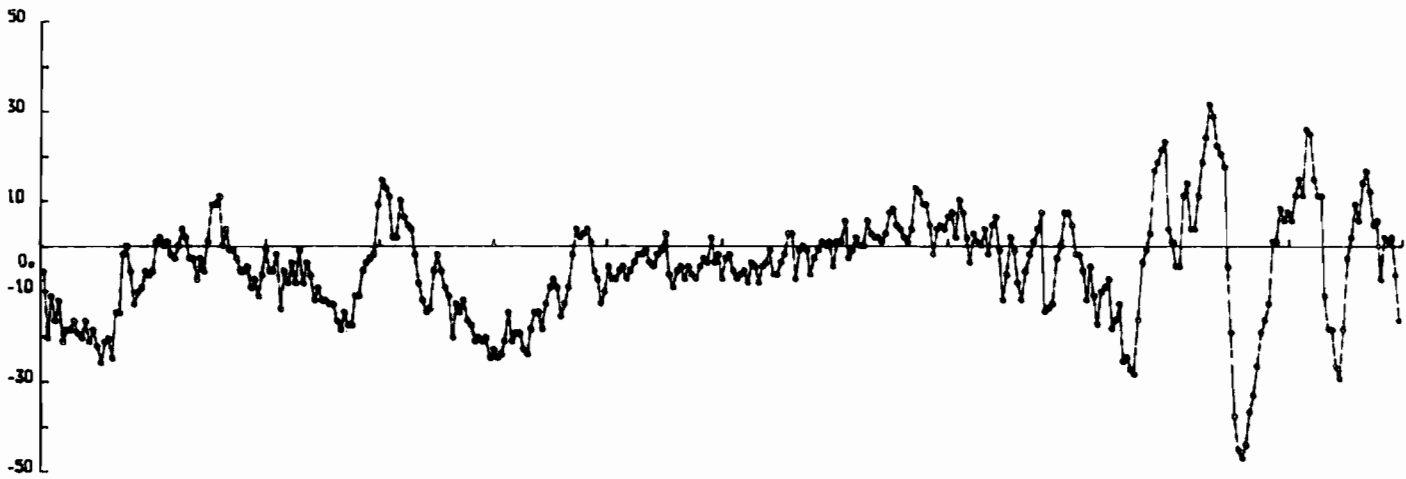
JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
163	171	169	181	195	246	270	282	279	262	231	203
-15	-1	-9	-6	-13	-4	-3	3	-1	-5	-4	1
31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

STATION: KAYAR ANNEE: 1985

TEMPERATURES



ANOMALIES



KAYAR 1985  
(Salinité au 100e)

JANV 3562356235653571356335623556356335573552354235463564355035533560356035543558355435613574356935573552355336023575354535603555  
13 5 12 15 3 8 2 9 4 6 -10 -1 19 4 10 19 34 16 15 2 18 32 41 13 4 21 56 26 1 27 13

FEV 35613558356135563560355635530357435273530350235303556349535393534351835513551354935483557354035203527353635323494  
25 24 19 15 21 22 37 32 -14 -12 -35 -11 11 -46 -2 -5 -26 12 12 7 7 14 0 -18 -14 -5 -5 -47

MARS 3522355435633567355635383554355735533550354435303509350935393537353535373524354535423545354535413542354935453551353635373557  
-15 15 32 18 15 -4 16 15 12 11 1 -12 -30 -29 0 5 -1 0 -18 10 13 6 6 0 3 5 2 10 0 -5 21

AVRI 356735683576357435733572356735723564356235783563354935533555355535573549355135343551355535503558354935513544354835643560  
33 34 47 35 31 29 25 27 20 12 35 20 5 4 9 13 9 9 6 -13 8 15 6 12 2 5 -9 -2 14 15

MAI 3567356835613562356735623568356635673561356835793577357235733580357135733571357135783580358335823586358535943589359035763582  
22 25 12 10 24 16 79 19 19 11 16 31 24 20 20 28 18 20 18 18 24 28 25 26 31 28 32 33 24 11 21

JUIN 358835883585358735823592357735843582358835933595359636003596359835993592359336043602360635963609360035953603360036033604  
22 26 25 21 18 26 8 15 10 18 25 21 17 25 21 20 38 -52 -55 118 \*\*\* \*\*\* \*\*\* 112 \*\*\* 273 \*\*\* 259 -49 \*\*\*

JUIL 3603361236133618361936243615361536233602362136273624361836073608361336133621361736273630362436163614361536003623362336233624  
8 19 20 21 19 26 19 17 29 11 33 46 39 34 40 27 31 26 32 29 44 55 40 27 30 29 10 62 63 67 75

AOUT 3621362336353632363936403643364436323635362736143604359735883589358735723566355235423548355935463555356535693545356935793602  
67 53 55 60 65 61 70 80 59 63 63 56 42 53 33 29 43 32 49 20 30 41 71 35 39 49 44 19 34 37 59

SEPT 358935933559356235793576357435873582359235883581358435513517357836813582356935393559356935703570357035513556356635643532  
54 47 27 28 61 40 42 66 63 81 76 70 79 50 25 115 86 84 58 48 67 89 79 51 74 34 57 106 77 36

OCTO 3528352435103512351135073520351535143519353435383518352035083522353135393545354435523554355535663574358335843584359035883580  
45 58 45 42 38 35 23 45 37 23 31 50 23 5 34 13 8 20 30 39 33 40 45 42 48 52 55 56 63 61 33

NOVE 357535753558355835753586358535883590357835753586356035653574357135783575357235723564357335813578359235903597359335933589  
20 42 22 20 40 51 51 52 56 54 41 50 27 24 31 27 36 28 25 26 11 20 38 35 48 49 52 39 40 38

DECE 3587358935923582358735773581357535903589358935803574357335703575357635803581358735713593358036003586356836243575358135753573  
35 44 55 40 42 36 37 33 49 45 45 26 20 22 16 21 24 26 27 35 19 41 29 53 29 18 72 24 42 29 29

MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
3559	3540	3542	3559	3576	3594	3617	3594	3568	3540	3578	3582
14	0	3	15	23	-10	33	48	62	37	36	34
31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31



YOFF





YOFF                      1985  
(Température au 1/10e)

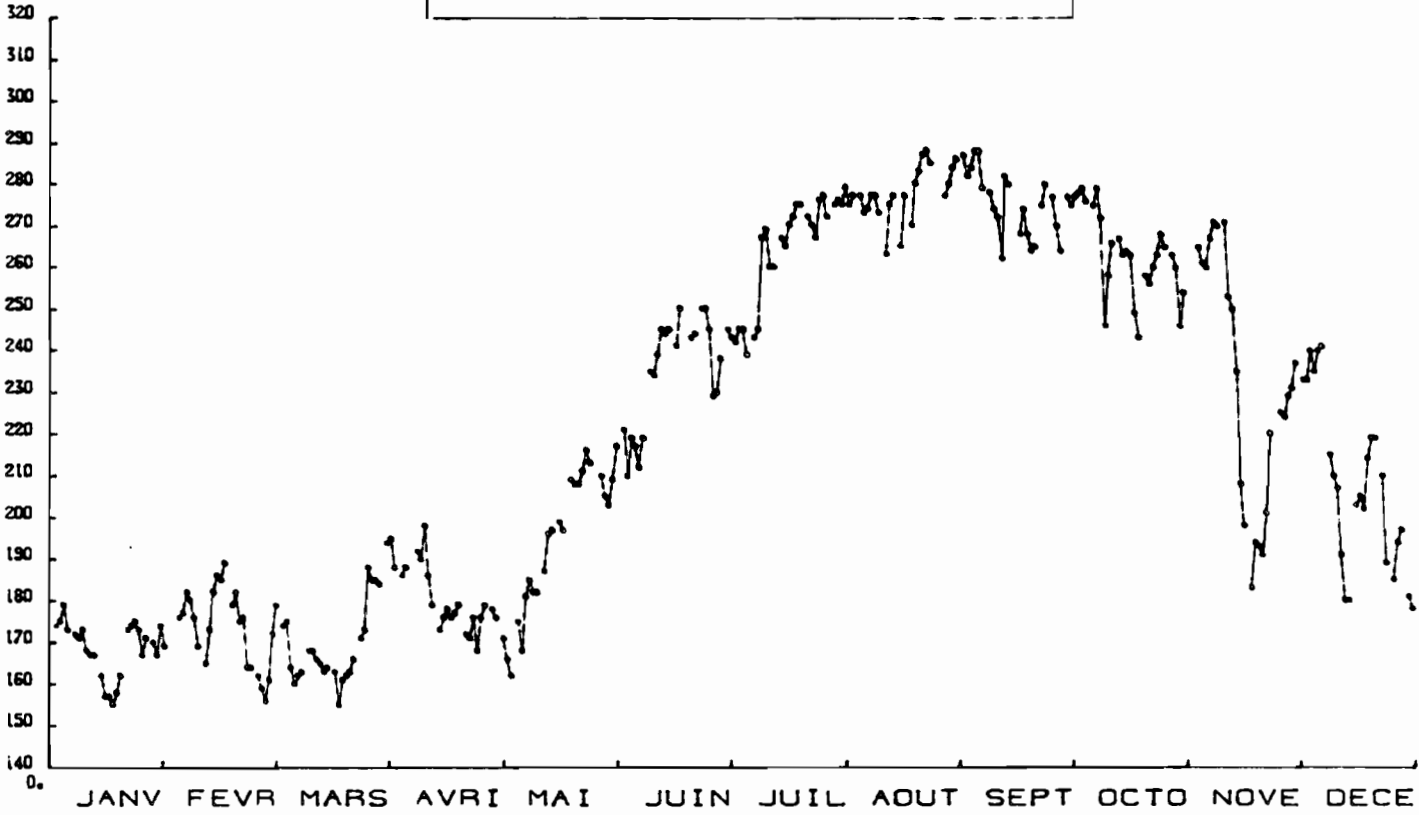
JANV	****	174	175	179	173****	172	171	173	168	167	167****	162	157	157	155	158	162****	173	174	175	173	167	171****	170	167	174	169							
	***	-28	-23	-20	-25	***	-21	-21	-22	-22	-23	-25	***	-21	-25	-23	-25	-22	-15	***	0	-2	1	-5	-10	-12	***	-11	-15	-6	-11			
FEV	*****	176	177	182	180	176	169****	165	173	182	186	185	189****	179	182	175	176	164	164****	162	159	156	161											
	***	***	***	1	-1	10	5	-8	-9	***	-11	-5	9	14	6	14	***	4	5	0	2	-11	-9	***	-7	-13	-20	-19						
MARS	172	179****	174	175	164	160	162	163****	168	168	166	165	163	164****	163	155	161	162	163	166****	171	173	188	185	185	184****								
	-4	-1	***	-9	-7	-16	-23	-16	-14	***	-9	-3	-8	-16	-16	-22	***	-27	-31	-22	-22	-24	-19	***	-13	-14	9	-3	2	3	***			
AVRI	194	195	185****	186	188****	192	190	198	186	179****	173	176	178	176	177	179****	172	171	176	168	176	179****	178	176										
	11	11	6	***	-3	-4	***	***	2	2	12	-1	-13	***	-17	-12	-3	-7	-8	-11	***	-17	-19	-16	-22	-17	-18	***	-16	-18				
MAI	***	171	166	162****	175	168	181	185	182	182****	187	196	197****	199	197****	209	208	208	211	216	213****	210	205	203	209									
	***	-17	-28	-34	***	-19	-27	-19	-16	-13	-19	***	-12	-4	-5	***	-2	-8	***	6	4	2	3	13	2	***	***	-3	-10	-17	-7			
JUIN	217****	221	210	217	217	212	219****	235	234	239	245	244	245****	241	250****	243	244****	250	250	245	229	230	238****											
	-5	***	-12	-23	-12	-16	-22	-18	***	-4	-11	-8	-5	-7	-13	***	-13	-3	***	***	***	-13	-17	***	-13	-13	-18	-36	-35	-29	***			
JUIL	245	243	242	245	245	239****	243	245	267	269	260	260****	267	265	270	272	275	275****	272	270	267	276	277	272****	275	276	275							
	-20	-26	-27	-22	-25	-31	***	-29	-25	-2	-2	-12	-14	***	-3	-6	-1	-4	0	4	***	-2	-3	-7	1	6	-3	***	0	2	2			
AOUT	279	275	277****	277	273	274	277	277	273****	263	275	277****	265	277****	270	280	283	287	288	285****	277	280	284	286										
	3	-1	3	***	2	-2	-4	1	3	-1	***	-11	-1	1	***	-13	1	***	-9	2	5	9	12	9	***	***	***	***	-1	4	3	7		
SEPT	***	287	282	284	288	288	279****	278	274	272	262	282	280****	268	274	268	264	265****	275	280****	277	270	264****	277										
	***	8	5	6	12	9	-3	***	-4	-5	-8	-13	2	-1	***	***	-11	-7	-8	-15	-16	***	-3	-1	***	-1	-5	-13	***	-3				
OCTO	275	277	278	279	276****	275	279	272	246	258	266****	267	263	264	263	249	243****	258	256	260	263	268	265****	263	260	246	254							
	-6	-1	-3	0	-2	***	-7	1	-2	-29	-17	-10	***	-5	-10	-7	-8	-19	-24	***	-12	-10	-9	5	13	10	***	4	0	-16	-7			
NOVE	*****	265	261	260	267	271	270****	271	253	250	235	208	198****	183	194	193	191	201	220****	225	224	229	231	237										
	***	***	***	9	4	9	15	19	22	***	27	12	5	-14	-34	-47	***	-59	-40	-39	-43	-34	-20	***	***	-13	-11	0	11	4				
DECE	***	233	233	240	235	240	241****	215	210	207	191	180	180****	203	205	202	214	219	219****	210	189****	185	194	197****	181	178								
	***	3	6	15	11	18	11	***	-4	-5	-8	-27	-31	-30	***	0	-2	-9	1	16	17	***	9	-12	***	-13	-3	-3	***	-21	-19			

MOYENNES MENSUELLES

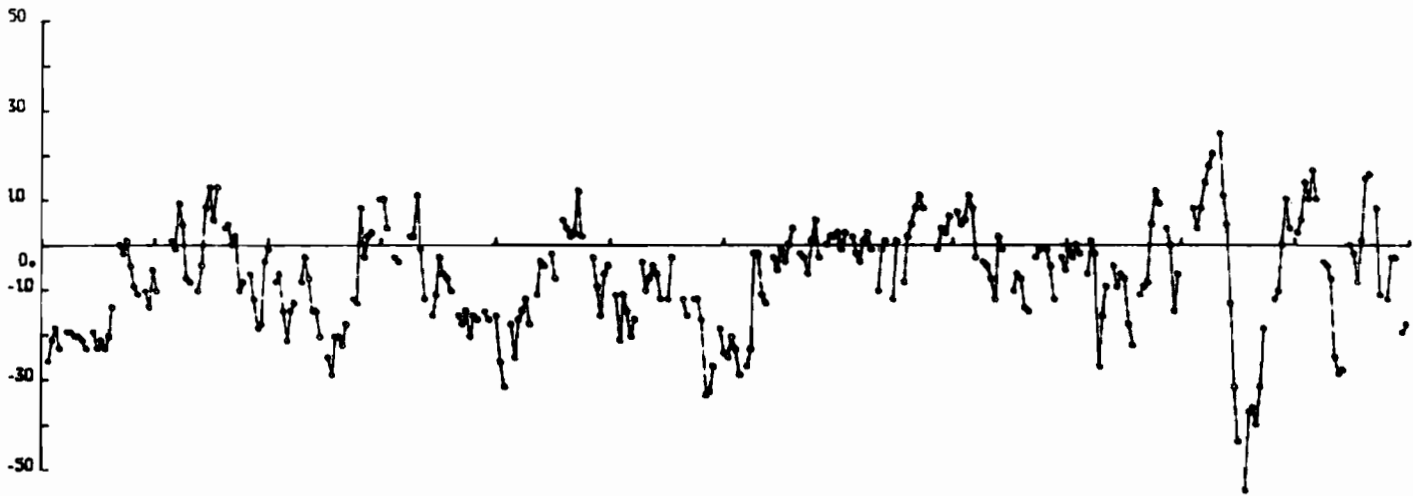
	JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
	168	173	169	181	193	233	262	277	275	263	232	208
	-16	-1	-12	-7	-9	-15	-9	0	-3	-6	-9	-3
	26	22	26	24	24	23	27	24	23	27	23	25

STATION : YOFF ANNEE : 1985

TEMPERATURES



ANOMALIES



YOFF 1985

(Salinité au 100e)

JANV \*\*\*\*J57J3572J572J573\*\*\*\*357435693567156235643564\*\*\*\*356135623566356635643534\*\*\*\*357135663568356935663564\*\*\*\*3562356035643564  
 \*\*\* 23 15 10 17 \*\*\* 13 2 -3 -5 1 5 \*\*\* -1 2 10 9 -9 -25 \*\*\* 10 6 8 6 4 -2 \*\*\* -6 -5 0 1

FEV \*\*\*\*\*356435643568356935643560\*\*\*\*355235653578357535773581\*\*\*\*357535743575357435623564\*\*\*\*3559355935563563  
 \*\*\* \*\*\* \*\*\* 13 7 8 14 9 6 \*\*\* -7 9 25 16 19 23 \*\*\* 12 11 12 14 -3 -5 \*\*\* -6 -10 -31 -2

MARS 35653574\*\*\*\*356635653558355535563566\*\*\*\*355735553557355935553554\*\*\*\*355135493546354935513550\*\*\*\*355035523594357735733573\*\*\*\*  
 10 16 \*\*\* 6 -1 -1 -9 -2 1 \*\*\* 7 4 2 3 2 -7 \*\*\* -11 -9 -16 -18 -12 -7 \*\*\* -7 -1 43 7 16 16 \*\*\*

AVRI 357735763571\*\*\*\*35693573\*\*\*\*35743573357335743572\*\*\*\*356635673566356935673566\*\*\*\*356435673564356435653568\*\*\*\*35653565  
 23 23 5 \*\*\* 11 5 \*\*\* \*\*\* 6 14 9 13 16 \*\*\* 4 3 10 13 11 5 \*\*\* -5 4 1 -1 3 -1 \*\*\* -1 5

MAI \*\*\*\*356135583559\*\*\*\*35603563356335663560\*\*\*\*356035713573\*\*\*\*35713573\*\*\*\*358535803579358135823583\*\*\*\*3578357535733578  
 \*\*\* 11 3 6 \*\*\* -5 5 0 3 10 -4 \*\*\* -8 -2 7 \*\*\* 14 4 \*\*\* 12 14 16 15 17 16 \*\*\* \*\*\* 9 8 6 17

JUIN 3579\*\*\*\*358135783580358135803581\*\*\*\*358835873592359235963595\*\*\*\*35983588\*\*\*\*35923592\*\*\*\*360235953591359135773603\*\*\*\*  
 16 \*\*\* 4 2 7 10 13 10 \*\*\* 10 11 20 12 22 15 \*\*\* 11 10 \*\*\* \*\*\* 12 3 \*\*\* 12 14 7 4 -12 19 \*\*\*

JUIL 360335103612351136153614\*\*\*\*361336143615362136163617\*\*\*\*361936183621362336223598\*\*\*\*362136183617361936203556\*\*\*\*361736193616  
 9 18 16 11 27 25 \*\*\* 24 25 27 34 39 36 \*\*\* 41 38 39 34 41 24 \*\*\* 38 38 37 38 43 -19 \*\*\* 46 51 46

AOUT 360736113620\*\*\*\*362536283624362736233574\*\*\*\*360336123614\*\*\*\*35003551\*\*\*\*268835323564356935733573\*\*\*\*3590358735903592  
 39 40 40 \*\*\* 53 46 44 62 57 5 \*\*\* 27 34 42 \*\*\* -66 -16 \*\*\* \*\*\* -42 24 13 8 10 \*\*\* \*\*\* \*\*\* 46 45 36 50

SEPT 3579360035943577357935703574\*\*\*\*356735673568373335743583\*\*\*\*356235753573356835213554\*\*\*\*35603561\*\*\*\*356435683563\*\*\*\*3573  
 29 42 37 52 25 15 9 \*\*\* 11 10 18 187 26 31 \*\*\* 24 33 46 46 -14 17 \*\*\* 18 29 \*\*\* 27 26 16 \*\*\* 44

OCTO 35763575356935643562\*\*\*\*355335443545355835593561\*\*\*\*355335713560355135503555\*\*\*\*357435773572358035733575\*\*\*\*3589359135873592  
 54 58 39 36 20 \*\*\* 18 19 34 29 24 23 \*\*\* 18 35 24 18 18 11 \*\*\* 31 37 29 30 13 20 \*\*\* 46 43 67 60

NOVE \*\*\*\*\*359635953585357335453547\*\*\*\*355335693574357935733570\*\*\*\*357135843580356735813596\*\*\*\*35993605359735943594  
 \*\*\* \*\*\* \*\*\* 53 54 45 29 5 4 \*\*\* 19 33 32 35 38 32 \*\*\* 42 45 51 75 42 69 \*\*\* \*\*\* 65 82 54 46 57

DECE \*\*\*\*358635843581357835613550\*\*\*\*356435853581357935733580\*\*\*\*358235773576357635783569\*\*\*\*35813586\*\*\*\*357135703573\*\*\*\*35693569  
 \*\*\* 53 38 39 37 25 14 \*\*\* 17 33 30 25 18 23 \*\*\* 22 31 31 27 25 15 \*\*\* 27 37 \*\*\* 16 8 12 \*\*\* -2 6

MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
3554	3567	3559	3564	3570	3583	3513	3553	3576	3567	3579	3575
3	5	1	7	7	10	30	-11	32	31	43	24
26	22	26	24	24	23	27	24	25	27	23	25



THIAROYE



THIAROYF 1985

(Température au 10/e)

JANV	*** 172 177 152 176*** 175 171 173 177 173 168*** 158 151 149 149 155 154*** 165 164 164 165 165 160*** 164 165 166 164
	*** -18 -12 -5 -10 *** -13 -12 -11 -6 -11 -15 *** -23 -25 -28 -27 -24 -24 *** -10 -6 -7 -6 -6 -10 *** -9 -6 -5 -8
FEV	***** 154 153 152 153 158 149*** 159 155 162 162 165 170*** 167 161 160 161 163 166*** 157 158 150 150
	*** *** *** -16 -15 -16 -17 -12 -22 *** -11 -15 -5 -8 -4 4 *** 3 -4 -4 -3 -2 3 *** -8 -6 -14 -17
MARS	152 156*** 157 163 168 162 157 158*** 157 157 158 159 160 161*** 162 160 159 159 160 159*** 155 150 154 155 153 151***
	-14 -10 *** -12 -5 3 -6 -9 -10 *** -8 -9 -5 -4 -3 -3 *** -5 -5 -7 -9 -8 -6 *** -12 -17 -12 -10 -12 -13 ***
AVRI	151 150 149*** 149 154***** 155 156 159 162 163*** 164 160 159 167 163 164*** 166 160 162 161 161 162*** 166 164
	-17 -17 -18 *** -20 -14 *** *** -13 -12 -11 -5 -6 *** -5 -10 -9 -1 -4 -3 *** -6 -11 -11 -10 -11 -11 *** -9 -12
MAI	*** 158 159 150*** 152 158 161 162 160 159*** 158 161 165*** 164 161*** 163 165 170 173*** 173***** 177 179 181 181
	*** -16 -15 -25 *** -24 -17 -17 -17 -21 -19 *** -24 -21 -15 *** -18 -23 *** -28 -23 -16 -19 *** -18 *** *** -16 -14 -17 -18
JUIN	183*** 184 192 184 186 202 224*** 222 227 233 232 234 236*** 237 237***** 235 236*** 234 235 240 235 231 229***
	-19 *** -23 -17 -23 -30 -13 8 *** -6 -2 4 1 2 1 *** -4 0 *** *** -6 -6 *** -18 -11 -7 -17 -22 -25 ***
JUIL	240 233 236 250 241 238*** 249 242 270 270 260 257*** 274 274 270 273 275 274*** 270 274 280 230 280 277*** 282 278 280
	-17 -23 -20 -10 -20 -22 *** -14 -19 8 6 -5 -6 *** 10 9 5 7 10 8 *** 1 8 11 -41 9 7 *** 10 8 10
AOUT	279 285 284*** 277 273 280 280 264 265*** 267 278 275*** 280 282*** 279 278 287 285 285 287***** 285 287 285 288
	6 12 13 *** 3 1 7 5 -12 -12 *** -9 3 -1 *** 2 7 *** 3 4 12 10 9 9 *** *** *** 5 7 2 6
SEPT	*** 290 288 294 290 284 279*** 276 277 280 281 282 281*** 272 278 275 279 272 269*** 277 283*** 271 265 264*** 271
	*** 9 10 15 14 2 -2 *** -7 -3 0 0 1 -1 *** -9 -1 -5 -3 -8 -13 *** -6 2 *** -10 -15 -14 *** -10
OCTO	271 273 278 281 276*** 282 276 275 270 264 268*** 168 258 264 264 251 242*** 252 248 263 246 265 262*** 262 253 246 259
	-7 -2 7 5 0 *** 6 1 -1 -8 -11 -8 *** *** -20 -13 -11 -20 -29 *** -15 -18 1 -14 5 1 *** 5 -7 -9 2
NOVE	***** 256 255 256 269 267 267*** 273 255 243 223 211 201*** 190 191 190 190 186 202***** 224 228 220 222 228
	*** *** *** 3 2 10 22 23 24 *** 29 14 3 -16 -28 -36 *** -46 -45 -41 -39 -40 -27 *** *** -11 -1 -8 -7 0
DECE	*** 227 232 233 231 235 229*** 226 224 225 219 208 198*** 188 183 186 193 203 207*** 198 197*** 196 202 203*** 181 181
	*** 1 7 12 12 23 13 *** 13 9 15 8 -1 -11 *** -15 -20 -18 -14 2 6 *** -1 -1 *** -3 8 7 *** -11 -14

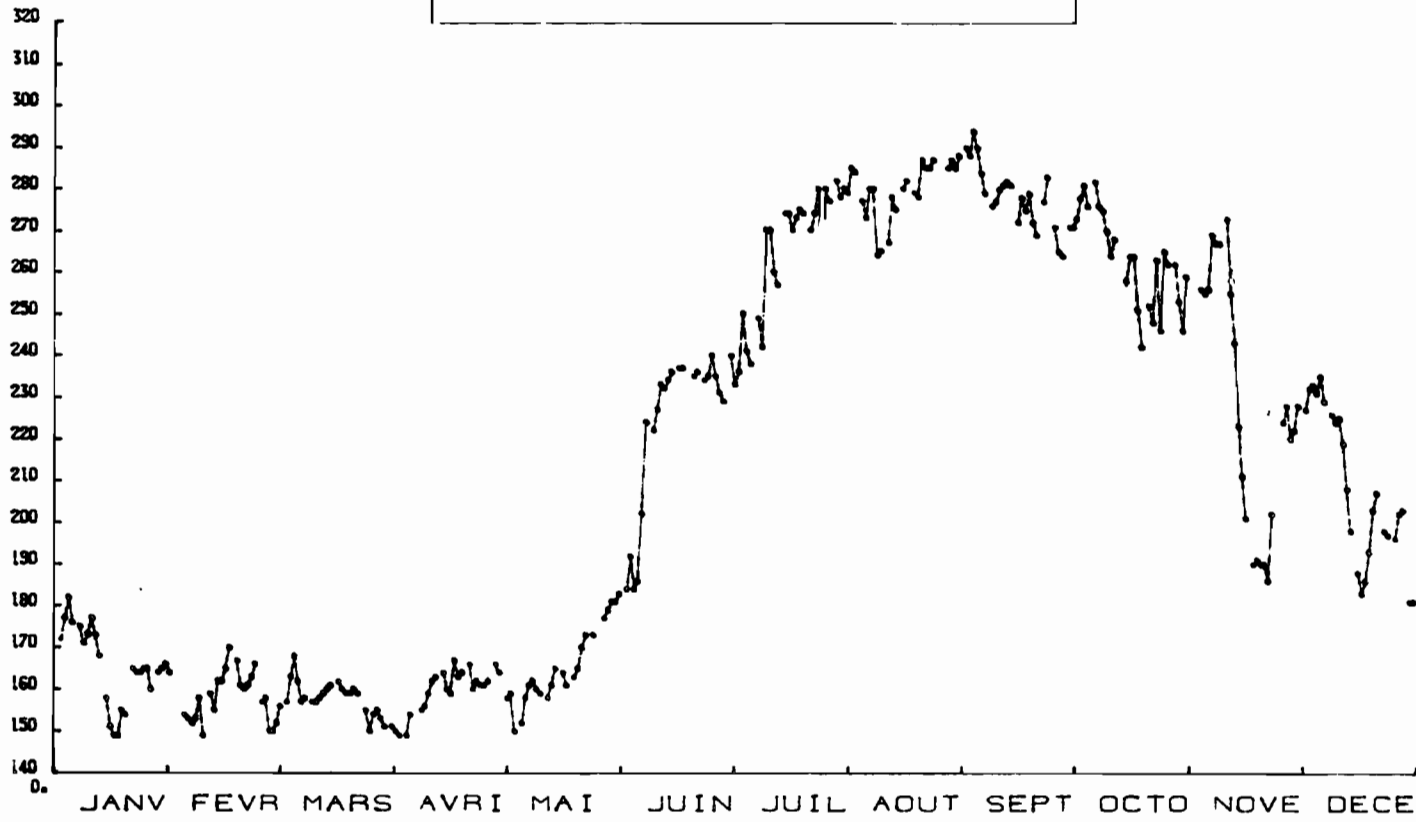
MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
165	155	157	159	164	221	262	279	278	259	228	208
-12	-8	-8	-10	-19	-10	-2	3	-2	-10	-9	1
26	22	26	24	23	23	27	24	24	27	23	25

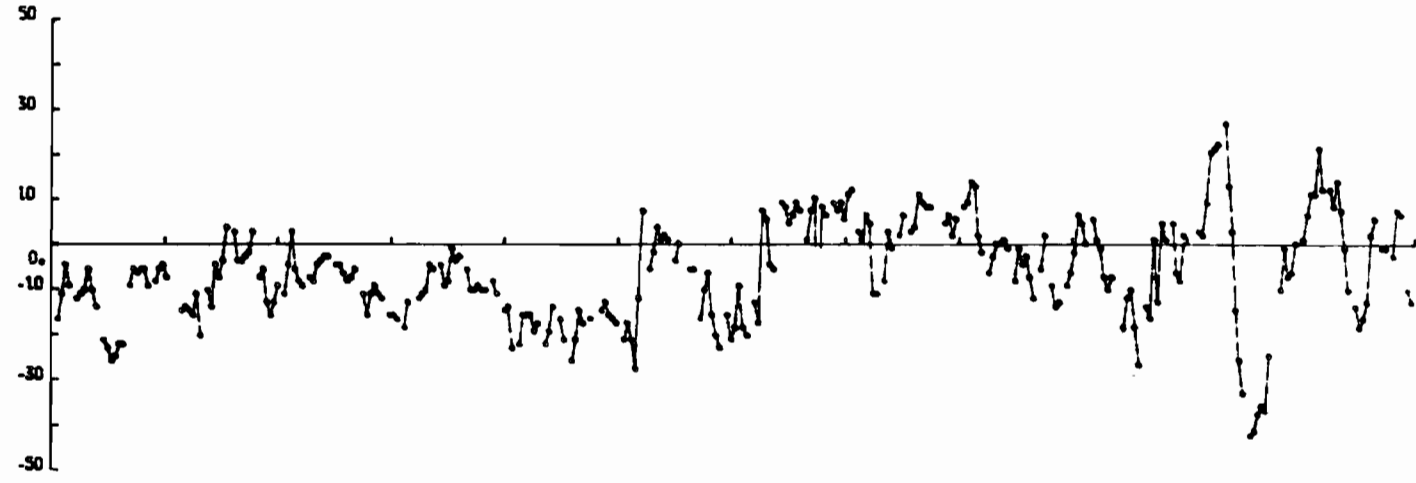


STATION: THIAROYE ANNEE: 1985

TEMPERATURES



ANOMALIES



THIARROYE 1985

(Salinité au 100e)

JANV \*\*\*\*35793577357535744444357735693564356535723566\*\*\*\*356635673569355135643570\*\*\*\*357235703573355835583560\*\*\*\*3558355835563588  
 \*\*\* 20 14 13 10 \*\*\* 16 7 4 1 0 2 \*\*\* -1 2 6 -13 -2 8 \*\*\* 9 8 13 -5 -7 -2 \*\*\* -8 -3 -5 -5

FEV \*\*\*\*354935473549355135523552\*\*\*\*355335553550354935473554\*\*\*\*355535533561356335623568\*\*\*\*3558355535483546  
 \*\*\* \*\*\* \*\*\* -9 -4 -4 -4 -2 0 \*\*\* 0 5 -2 -3 -2 6 \*\*\* 3 3 7 14 12 18 \*\*\* 8 4 -4 -11

MARS 354435474\*\*\*\*355435523553355135493552\*\*\*\*354635473550355535543552\*\*\*\*355835583555355635523551\*\*\*\*354135403538354335403539\*\*\*\*  
 -6 -1 \*\*\* 9 4 4 0 -1 2 \*\*\* -1 -3 2 6 7 6 \*\*\* 11 9 10 10 5 3 \*\*\* -7 -8 -11 -1 -10 -11 \*\*\*

AVR1 354335443545\*\*\*\*35423547\*\*\*\*35503552355435563560\*\*\*\*356035633562356135643562\*\*\*\*356535643562355935603561\*\*\*\*35623562  
 -6 -7 -3 \*\*\* -5 -3 \*\*\* \*\*\* 1 3 5 7 12 \*\*\* 11 11 15 12 14 13 \*\*\* 14 10 12 6 7 9 \*\*\* 7 11

MAI \*\*\*\*356135613563\*\*\*\*355535553553355035533552\*\*\*\*355535613560\*\*\*\*35613558\*\*\*\*356035583558356035623562\*\*\*\*3563356235553570  
 \*\*\* 12 11 2 \*\*\* 5 7 -1 -5 1 -1 \*\*\* -1 7 4 \*\*\* 10 2 \*\*\* 2 2 1 3 8 7 \*\*\* \*\*\* 7 4 -5 11

JUIN 3567\*\*\*\*357035643571356135643566\*\*\*\*356735613567356535563571\*\*\*\*35793580\*\*\*\*35863573\*\*\*\*359035733574357735823594\*\*\*\*  
 9 \*\*\* 9 4 8 0 6 7 \*\*\* 4 -5 4 -1 -7 7 \*\*\* 12 12 \*\*\* \*\*\* 19 0 \*\*\* 16 0 -1 -1 5 19 \*\*\*

JUIL 359835903589359536003604\*\*\*\*361135923602359136153600\*\*\*\*362336093611361336143604\*\*\*\*361336073605360836113492\*\*\*\*360736053605  
 20 9 7 11 13 29 \*\*\* 26 10 13 10 33 16 \*\*\* 43 29 30 32 36 21 \*\*\* 36 28 23 25 27 -92 \*\*\* 37 38 41

AOUT 359736063608\*\*\*\*362236173616362336173559\*\*\*\*357335813594\*\*\*\*35633568\*\*\*\*343335083528357635523579\*\*\*\*3606360236003595  
 30 38 34 \*\*\* 53 45 43 52 47 -18 \*\*\* 4 7 23 \*\*\* -7 -2 \*\*\* \*\*\* -58 -41 13 -5 15 \*\*\* \*\*\* \*\*\* 59 43 49 35

SEPT \*\*\*\*359935923587357835593550\*\*\*\*356635703580356735733568\*\*\*\*355535513548353735163524\*\*\*\*35613532\*\*\*\*356735683561\*\*\*\*3566  
 \*\*\* 59 53 71 41 24 6 \*\*\* 35 31 48 37 51 31 \*\*\* 29 20 33 28 9 -8 \*\*\* 43 13 \*\*\* 53 60 37 \*\*\* 54

OCTO 35523541355735603563\*\*\*\*356735673563357635833580\*\*\*\*358735853578357535783583\*\*\*\*358835803594358635763576\*\*\*\*3579358235783590  
 42 9 31 44 36 \*\*\* 38 39 41 51 67 47 \*\*\* 75 73 63 52 49 45 \*\*\* 53 38 56 50 38 43 \*\*\* 57 52 55 59

NOVE \*\*\*\*359535913589357235623567\*\*\*\*357035663571357935803579\*\*\*\*358035823580356535723582\*\*\*\*35983589359135813591  
 \*\*\* \*\*\* \*\*\* 49 48 48 42 30 29 \*\*\* 38 28 24 41 40 40 \*\*\* 49 45 43 25 31 42 \*\*\* \*\*\* 63 52 53 43 53

DECE \*\*\*\*359735963595359436093581\*\*\*\*357535773575357835833589\*\*\*\*358435913590358335773572\*\*\*\*35873591\*\*\*\*359635873583\*\*\*\*35703570  
 \*\*\* 61 62 60 52 63 36 \*\*\* 34 25 23 29 33 42 \*\*\* 35 45 42 30 21 17 \*\*\* 33 35 \*\*\* 38 26 19 \*\*\* 9 9

MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
3566	3553	3549	3556	3558	3572	3600	3580	3561	3574	3579	3585
3	1	1	6	3	5	20	13	35	48	41	35
26	22	26	24	24	23	27	24	24	27	23	25



MBOUR



MBOUR 1985  
(Temperatures au 1/10e)

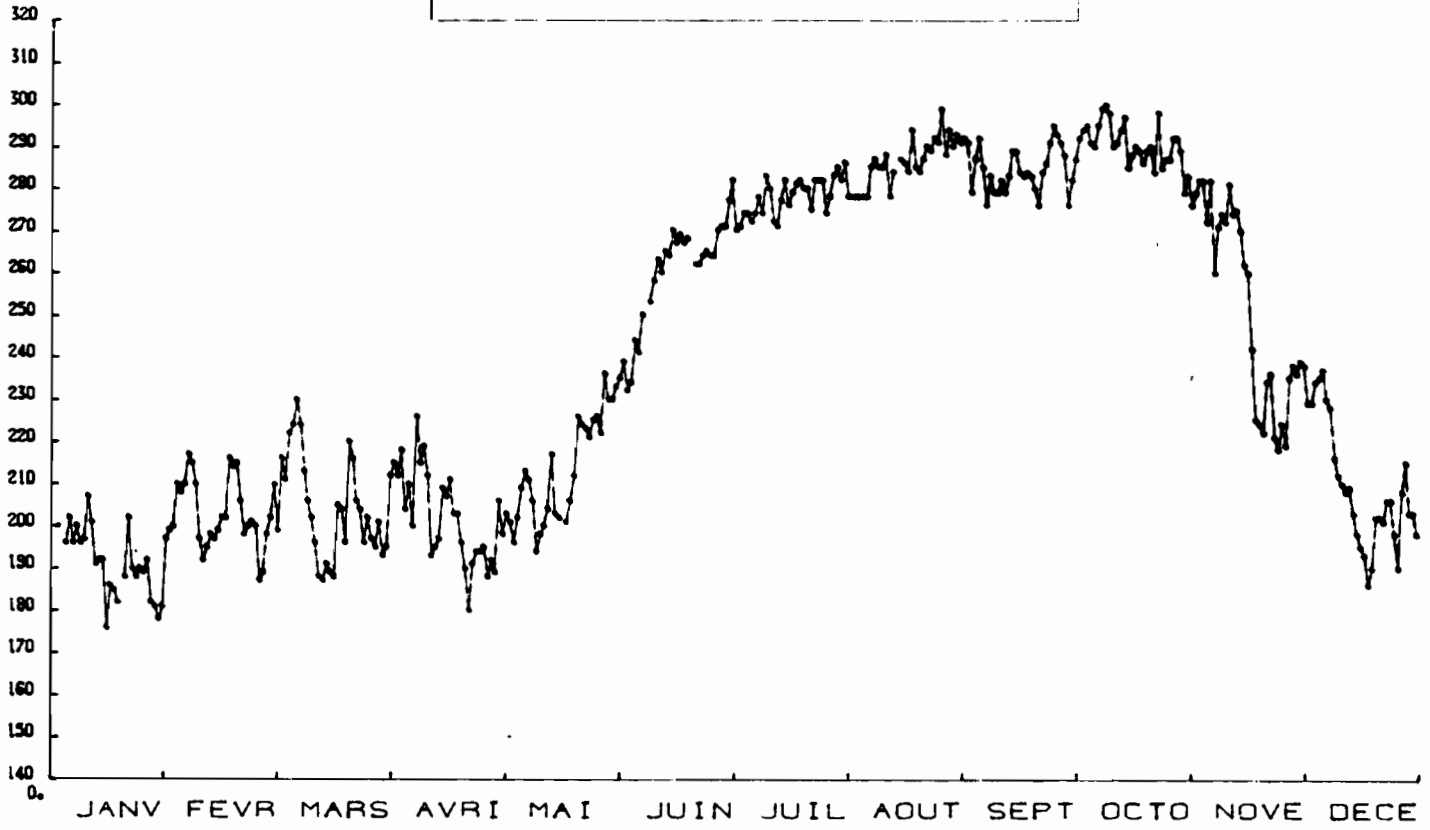
JANV	***	200***	196	202	196	200	195	197	207	201	191	192	192	176	186	185	182***	188	202	190	188	190	189	192	182	181	178	181	197		
	***	5 ***	0	9	1	6	2	4	15	10	0	2	3	-12	-2	-4	-7 ***	1	15	5	3	4	1	4	-6	-7	-10	-6	10		
FEV	199	200	210	208	210	217	215	210	197	192	195	198	197	199	202	202	216	214	215	206	198	200	201	200	187	189	193	202			
	14	15	24	22	22	27	25	21	7	3	6	11	9	12	16	14	29	27	28	21	14	15	17	14	2	2	9	12			
MARS	210	199	216	211	222	224	230	224	213	206	202	196	188	187	191	189	198	205	204	196	220	216	206	204	196	202	197	195	201	193	195
	19	10	25	18	29	31	38	31	21	13	9	4	-5	-7	-2	-4	-5	11	10	2	24	20	9	7	-1	5	2	-2	5	-4	-1
AVRI	212	215	212	218	204	210	200	226	215	219	212	193	195	197	209	207	211	203	203	196	190	180	191	194	194	195	188	192	189	206	
	16	17	14	20	3	8	-1	25	11	19	8	-10	-10	-7	4	1	5	-5	-6	-12	-18	-28	-19	-15	-17	-16	-24	-21	-22	-4	
MAI	198	203	201	196	202	209	213	211	206	194	198	200	204	217	203	202***	201	206	212	226	224	223	221	225	226	222	236	230	230	233	
	-13	-9	-12	-16	-12	-9	-5	-6	-12	-25	-22	-20	-18	-7	-24	-25 ***	-30	-25	-20	-6	-10	-11	-15	-11	-11	-15	-2	-7	-8	-6	
JUIN	235	239	232	234	244	241	250***	253	258	263	260	265	264	270	267	269	267	268***	262	262	264	265	264	264	270	271	271	277			
	-4	-3	-11	-12	-5	-11	-3 ***	-3	-1	4	0	5	2	7	2	3	0	1 ***	-6	-7	-7	-8	-8	-9	-3	-1	-3	4			
JUIL	282	270	271	274	274	272	274	278	274	283	280	272	271	277	282	276	279	281	282	280	280	275	282	282	282	274	278	283	285	282	286
	7	-6	-4	-2	-2	-4	-4	0	-4	3	0	-9	-10	-3	2	-4	-1	1	2	2	0	-5	3	2	2	-7	-3	1	2	1	5
AOUT	278	278	278	278	278	285	287	285	285	288	278	284***	287	286	284	294	285	284	287	290	289	292	291	299	288	294	290	293	291		
	-4	-4	-3	-3	-4	0	3	0	1	4	-6	0 ***	2	2	0	9	0	0	2	7	5	7	8	15	4	9	4	6	4		
SEPT	292	291	279	287	292	285	276	283	279	279	282	279	283	289	289	284	283	284	283	280	276	284	286	291	295	293	291	288	276	282	
	8	6	-6	3	8	0	-10	-5	-8	-8	-4	-7	-2	3	4	-5	-4	-3	-4	-7	-12	-4	-3	2	7	4	2	-1	-13	-8	
OCTO	287	292	294	295	291	290	295	299	300	298	290	291	294	297	285	288	290	289	286	289	290	284	298	285	287	287	292	292	289	279	283
	-3	4	6	6	3	0	6	10	10	7	0	1	4	9	-1	3	5	6	3	8	9	3	18	6	9	9	15	14	12	4	8
NOVE	276	279	282	282	272	282	260	271	274	272	281	274	275	270	262	260	242	225	224	222	234	236	221	218	224	219	235	238	236	239	
	5	9	13	14	5	18	-2	11	14	13	22	16	19	15	7	8	-8	-22	-23	-23	-11	-8	-21	-22	-15	-20	-4	0	-1	7	
DECE	238	229	229	234	235	237	230	228	216	212	210	208	209	203	198	195	193	186	190	202	202	201	206	206	198	190	208	215	203	203	198
	7	-2	-1	6	9	13	8	8	-3	-5	-1	-2	-1	-6	-8	-10	-12	-19	-13	0	1	2	7	6	1	-9	12	18	7	6	3

MOYENNES MENSUELLES

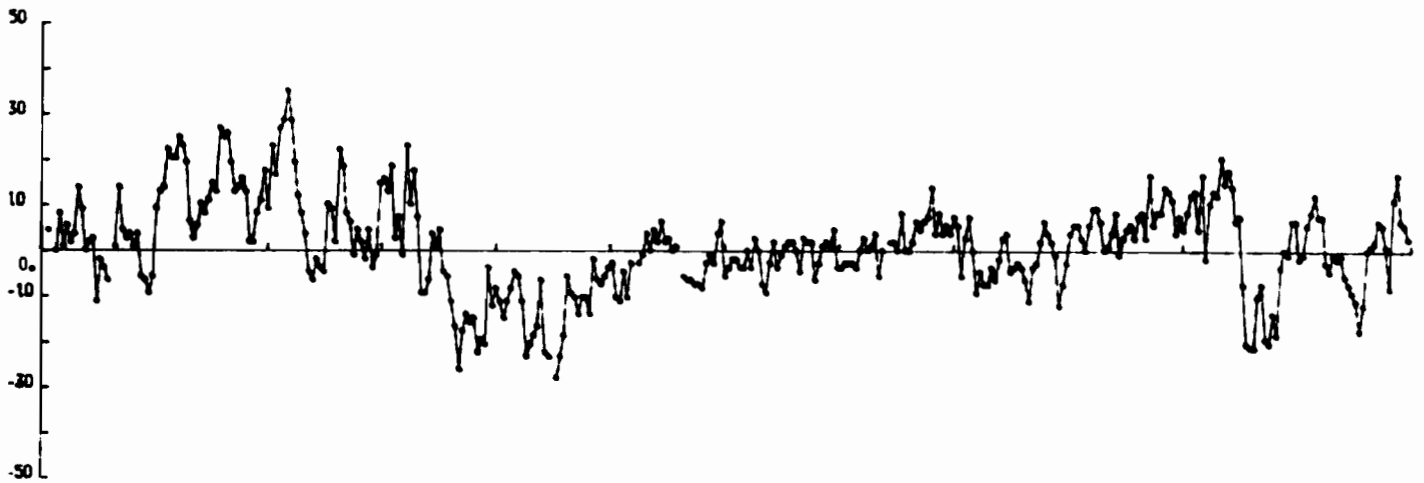
JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
191	202	204	202	212	258	279	286	284	290	252	210
1	15	10	-2	-13	-2	-1	2	-2	6	0	0
25	28	31	30	30	28	31	30	30	31	30	31

STATION : MBOUR      ANNEE : 1985

TEMPERATURES



ANOMALIES



MROUR 1985  
(Salinité au 100e)

JANV \*\*\*\*3627\*\*\*362736313639363436333634361636063603360736043605360636033607\*\*\*\*361936123607361236483609362036223624361836253604  
 \*\*\* 43 \*\*\* 41 51 57 52 56 54 33 21 14 20 31 26 27 15 20 \*\*\* 30 23 21 39 55 19 35 33 37 18 34 2

FEV 3594359335943592359735853598360735943601360736113612361736113608361636023600358735913585359935923598359635913584  
 7 15 10 8 11 1 18 20 14 26 34 36 37 43 47 41 47 32 40 21 27 18 36 28 34 32 30 19

MARS 3578358635863593360536113611361936263619361735953582359935833578357635783577358335743573360435773572357135693561356035583557  
 18 30 29 30 43 48 49 57 62 59 57 42 27 46 25 23 21 33 29 35 26 18 49 25 21 23 19 10 10 4 7

AVRI 355035943561355735633564356635643565356435663571357435733567356635703566356435603569356535603562356435663565356835693575  
 1 4 9 10 13 15 17 15 14 16 21 20 25 27 18 19 24 18 14 13 16 14 6 9 15 17 19 15 19 21

MAI 3574358435753568356435643562356035703568356535653564356835663566\*\*\*\*35633562357835643565357235703568365235703575357335723572  
 130 34 25 16 17 16 14 12 19 19 10 12 9 12 14 18 \*\*\* 6 6 19 1 7 11 9 7 93 8 13 9 11 4

JUIN 3575357235773547357735783583\*\*\*\*35753558357335903594359336023610360935993586\*\*\*\*3600360635923598357935923592354435703592  
 9 4 7 -18 9 12 16 \*\*\* 7 -19 5 24 30 18 31 45 41 25 5 \*\*\* 26 27 8 12 3 12 11 -41 -13 9

JUIL 3601359435943590361636173597362035973626358736303617363936543649364036463655357635713600360736083611360536043606360536033600  
 8 6 6 0 22 38 11 24 -2 32 -10 35 25 46 53 53 64 59 65 -15 -16 9 12 18 23 14 16 22 25 28 36

AOUT 3604360136083606361336343638362435663561355735703580\*\*\*\*36053555355835883473351235383478351535043516354835653558355735623573  
 32 32 40 48 48 71 73 79 22 30 14 27 45 \*\*\* 55 13 19 43 -78 -27 -8 -35 -6 -7 0 46 58 49 50 60 95

SEPT 358135803556349535013543351634903500350035323532352935143521351735413550355035603537353935443554354835533559356335073537  
 65 66 32 -17 -6 62 20 -10 34 11 26 31 31 23 54 30 43 60 60 81 44 61 77 81 77 46 52 44 2 28

OCTO 3564356735813589359235803588359636043609361136383614361936203620361636223627363436383643364536423622362936043616360736083617  
 54 49 63 90 94 85 89 77 116 130 136 156 124 128 135 136 144 139 124 125 129 135 128 126 114 140 115 125 117 113 131

NOVE 362136223619362536293642364236313640361435753582358235823583358735863588358935923596359235903606360836123610360736063616  
 123 108 99 108 118 119 118 109 120 88 41 40 40 43 46 36 36 33 32 36 41 36 31 43 42 56 49 46 44 54

DECE 3634364736313634362836243626362736363638362836273663363336203626362336263607364936553634361436283623362636363640364636323634  
 73 91 69 70 60 58 63 68 78 68 63 60 94 56 54 54 53 29 68 74 55 35 54 47 49 56 56 67 56 58

MOYENNES MENSUELLES

JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
3617	3598	3586	3564	3571	3584	3611	3565	3534	3611	3605	3632
32	26	31	15	19	10	22	29	40	115	64	60
28	28	31	30	30	28	31	30	30	31	30	31