

**OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER**

**REPUBLIQUE DE
HAUTE-VOLTA**

**OBSERVATIONS CLIMATOLOGIQUES
A LA STATION METEOROLOGIQUE
DE JALAFANKA - MARE D'OURSIS
ANNEE 1980**

Mars 1981

Opération
Mare d'Oursi

Section Hydrologie
**J. CLAUDE
A. BERNARD
M. LOINTIER**
CENTRE ORSTOM
DE OUAGADOUGOU
B.P. 182

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE MER

Centre ORSTOM de Ouagadougou
B.P. 182

OPERATION MARE D'OURSI

Observations climatologiques à
la station météorologique de
JALAFANKA -- Mare d'Ourisi

ANNEE 1980

Mars 1981

ORSTOM Ouagadougou
Section Hydrologie

CLAUDE J.
BERNARD A.
LOINTIER M.

S O M M A I R E

	page
I. Introduction	4
II. Pluviométrie.....	5
III. Vent	9
IV. Mesures sous abri	12
V. Géothermométrie	13
VI. Evaporation	15
VII. Insolation	19
VIII. Résumé des Paramètres climatologiques	19
IX. Tableaux des observations climatologiques 1980.....	24
- Pluviométrie	24
- Vent : direction et vitesse	26
- Mesures sous abri	39
- Géothermométrie (Température du sol)	51
- Evaporation	63
- Insolation	75

I - Introduction

Nous rappelons les coordonnées de la station climatologique de JALAFANKA sur le bassin versant de la mare d'Oursi :

Latitude	14° 37'	Nord
Longitude	0° 29'	Ouest
Altitude	310 mètres (IGN 1978)	

Située à 4 km environ au sud de la mare à proximité du campement de l'ORSTOM, sur un glacis plat à 20 mètres au dessus du niveau de la cuvette de la mare dont le fond est à la cote 290 m d'après la mosaïque hypsométrique 1978.

Les observations et les mesures des années précédentes sont consignées dans les rapports :

N° 1. Période du 1er juin 76 au 31 décembre 1977

N° 2.3. pour les années 1978 et 1979

et dans le présent rapport pour 1980.

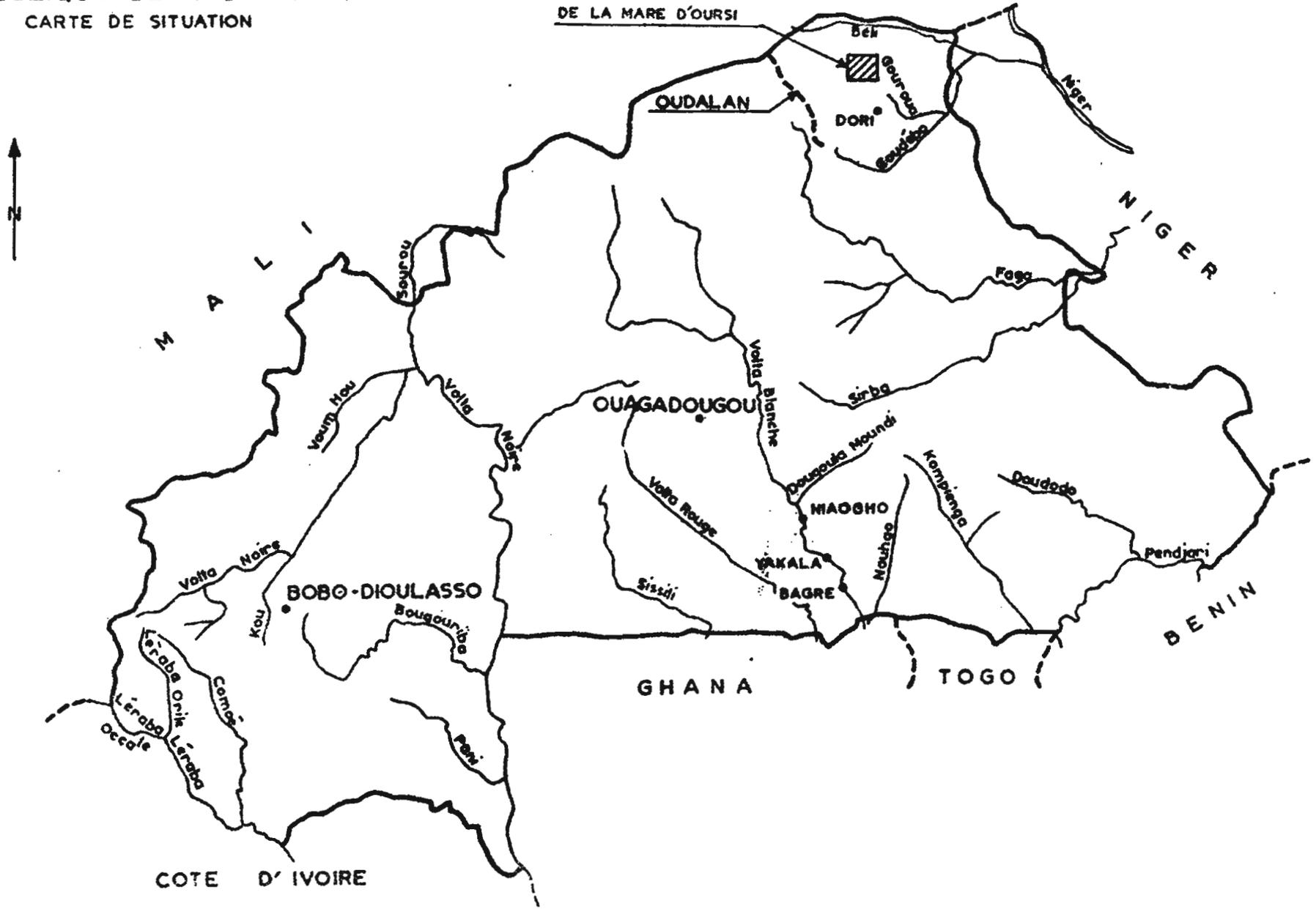
Les quatre années et demie d'observations à la station de JALAFANKA permettent une approche correcte des paramètres climatiques de la zone de la Mare d'Oursi.

Les méthodes d'observation et de saisie des données climatologiques n'ont subi aucune modification par rapport aux années précédentes.

REPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA
CARTE DE SITUATION

BASSIN VERSANT
DE LA MARE D'OURSIS

Fig. 1



O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

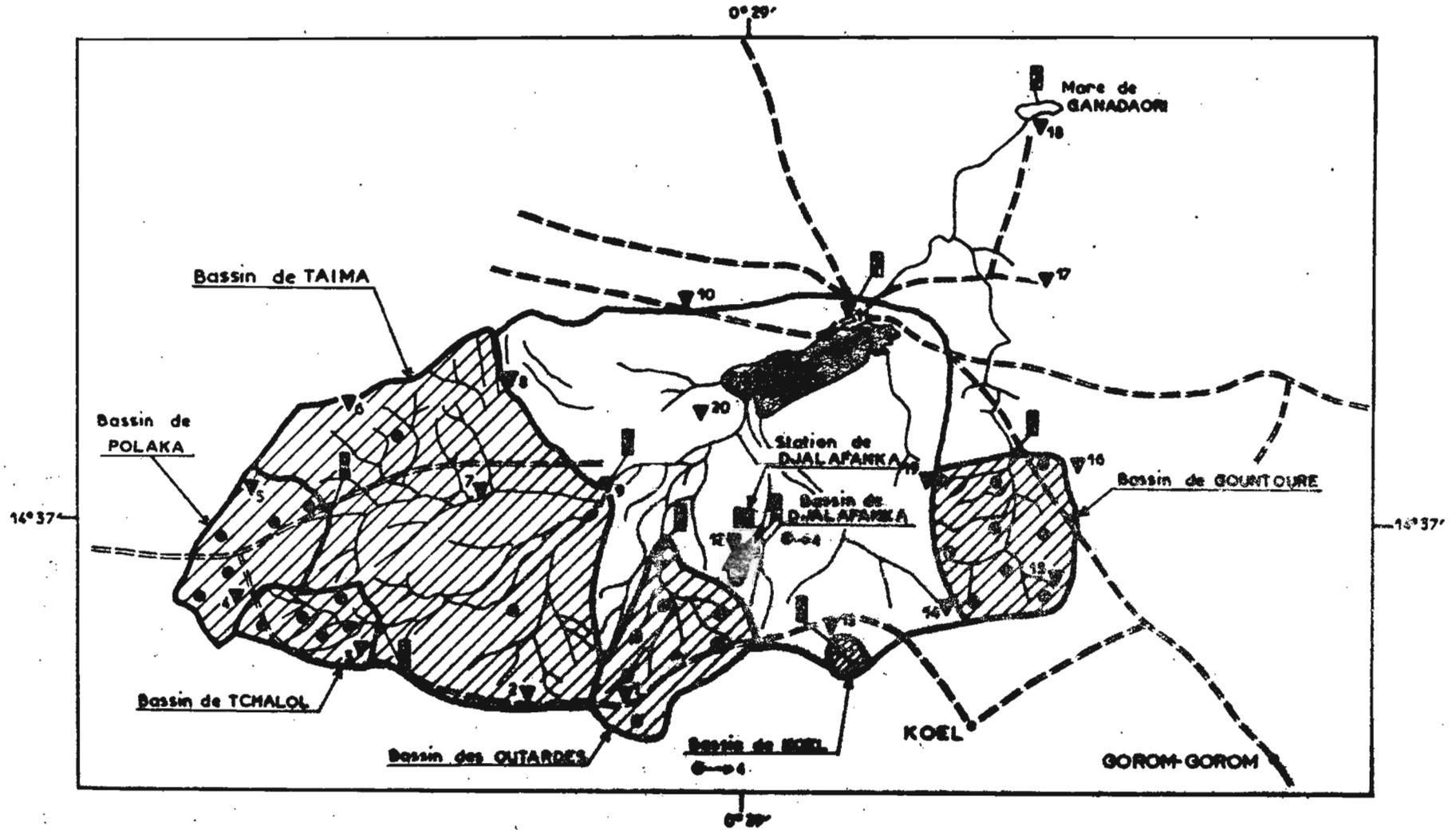
des.

Dessin: A BILGHO

Echelle = 1/1000000^e

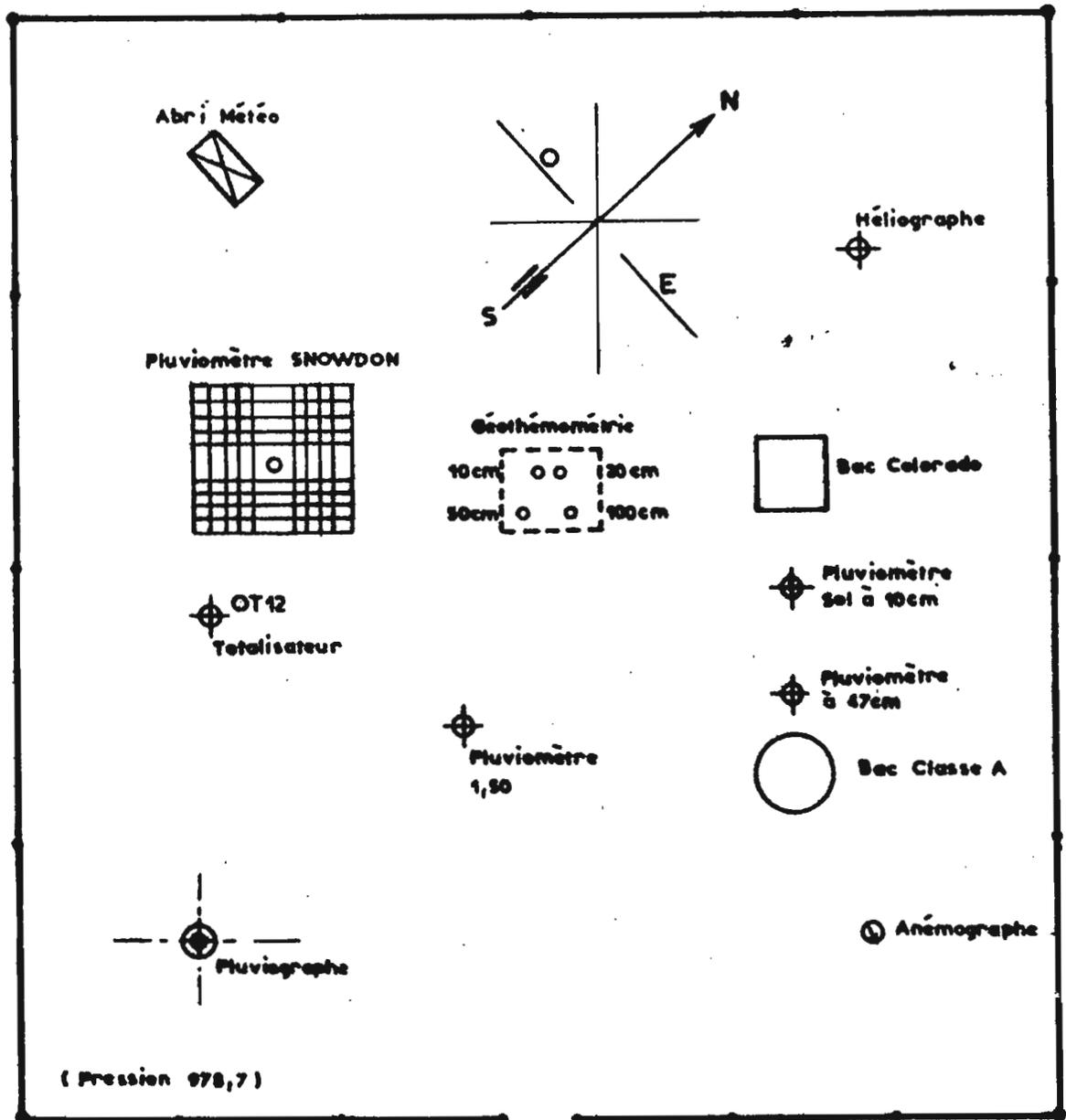
DISPOSITIF DE MESURES CLIMATOLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES
 DANS LE BASSIN VERSANT DE LA MARE D'OURSI

Fig. 2



- | | | | | | |
|---|-----------------------|---|------------------------|---|--------------|
| ▼ | Totalisateur | ■ | Station climatologique | ● | Pluviomètres |
| ▮ | Station limnimétrique |  | Bassins observés | | |

ECHELLE : 1 / 200 000



MARE D'OURSI

STATION CLIMATOLOGIQUE
ORSTOM A DJALAFANKA

II - Pluviométrie

II - 1 - Dispositif de mesure

Il n'a subi aucune modification et se compose depuis 4 années du même équipement ci-après :

- Un pluviomètre du type association, (dénommé CJ1), en plastique dont la bague réceptrice de 400 cm² est placée à 1 mètre du sol.
- Un pluviographe, Précis Mécanique, dénommé CP2, à mouvement journalier équipé d'une bague réceptrice de 400 cm² située à 1 mètre du sol et au dessus de la guérite, dont elle est solidaire.
- Un pluviomètre au sol Snowdon, dénommé CJ3 avec grille anti-rejaillissement normalisée, la partie supérieure de cette grille, ainsi que la bague réceptrice de 5 pouces (126,7 cm²) sont situées au niveau du sol.
- Un pluviomètre totalisateur (marque OT12) qui n'est autre qu'un cylindre de 0,50 m de hauteur, dont la bague réceptrice de 400 cm², est située à 2,50 m du sol, il contient une pellicule d'huile de 20 millimètres qui empêche l'évaporation des précipitations recueillies, mesurées 1 fois par quinzaine.

Deux pluviomètres du type Association, dont les bagues réceptrices sont placées au niveau des bacs d'évaporation Colorado et classe A. Ils permettent de procéder à la correction des relevés de l'évaporation après les pluies de la journée.

Les relevés sont normalement effectués dans la mesure du possible après chaque pluie, sinon aux heures des observations 6h, 12, 18h.

Les pluies journalières sont cumulées de 6h du matin à 6h le lendemain.

II - 2 - Résultats

Dans le tableau ci-après sont rassemblées les pluviométries mensuelles et annuelles ainsi que les nombres de jours de pluie par mois pour les années de 1976 à 1980 incluses.

Pluviométrie mensuelle en 1976, 1977, 1978, 1979, et 1980

Station climatologique de Djalafanka

		JAN	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	Total Annuel
Année (1956-77)														
Moyenne	1	0.1	0.1	1.6	1.4	20.7	69.7	124.0	163.5	71.7	10.2	0.5	0.5	464
Gorom-Gorom	2	0.02	0.02	0.34	0.3	4.5	15.0	26.7	35.2	15.5	2.2	0.1	0.1	
1976	1	00.0	00.0	00.0	00.0	70.0	11.8	106.1	113.4	49.4	104.9	00.0	00.0	455.6
	2					15.5	2.5	23.0	25.0	11.0	23.0			
	3	0	0	0	0	2	3	11	9	6	7	0	0	38
1977	1	00.0	00.0	00.0	00.0	20.2	89.1	109.3	176.7	84.9	00.3	00.0	00.0	480.5
	2					4.2	18.5	22.8	37.0	17.5	0.0			
	3	0	0	0	0	8	9	11	12	6	1	0	0	47
1978	1	00.0	00.0	00.0	11.7	9.9	23.4	183.8	92.8	57.6	0.5	00.0	00.0	379.7
	2				3.1	2.6	6.2	48.4	24.4	15.2	0.0			
	3	0	0	0	1	4	7	12	9	8	3	0	0	44
1979	1	00.0	00.0	26.0	0.0	45.2	38.4	78.1	105.3	64.1	15.2	0.0	0.0	372.3
	2			7.0	0.0	12.1	10.3	21.0	28.3	17.2	4.1			
	3	0	0	1	0	5	10	9	14	7	3	0	0	49
1980	1	00.0	00.0	00.0	00.0	09.8	77.3	123.4	146.3	15.0	00.5	00.0	00.0	372.3
	2			00	00	2.6	20.8	33.2	39.3	4.0	0.1	00.0	00.0	
	3	0	0			1	4	8	11	6	2	0	0	32

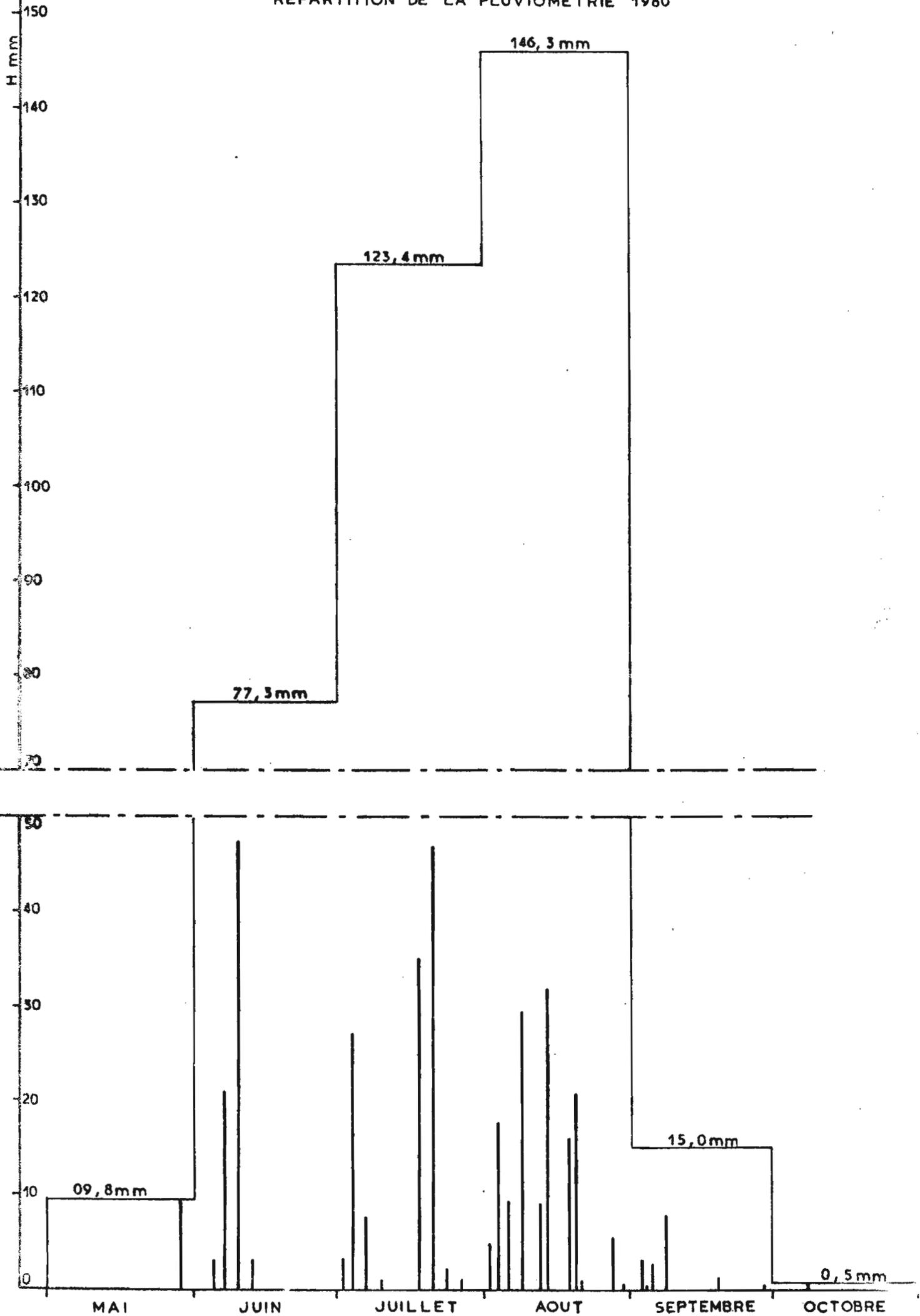
1 : total pluviométrique mensuel (en mm)

2 : % du total pluviométrique annuel

3 : nb de jour de pluies.

STATION CLIMATOLOGIQUE DE JALAFANKA (MARE D'OURS)
 REPARTITION DE LA PLUVIOMETRIE 1980

Fig. 4



Fait remarquable à signaler : le total pluviométrique relevés au pluviomètre CJ1 est, au dixième millimètre près, semblable à la pluviométrie de 1979 : 372,3 mm soit 82 % de la pluviométrie moyenne sur 22 années à Gorom Gorom pour la période de 1956 à 1977. Comme les deux années précédentes 78 et 79 la pluviométrie annuelle 1980 s'avère de nouveau déficitaire.

Au cours de cette dernière saison des pluies la distribution des précipitations s'est concentrée de façon régulière entre le 1 juillet et le 8 septembre 273,6 mm sur un total de 372,3 mm, laissant 96,9 mm répartis entre le 30 mai et le 12 juin et 1,8 mm entre le 9 septembre et le 22 octobre.

Le nombre de jours de pluie (32) est le plus faible sur les 5 années observées, et deux tiers de ces pluies sont inférieures à 10 mm.

Classement des pluies à la station de JALAFANKA en 1980

0 < P < 1 mm	8
1 < P < 5 mm	7
5 < P < 10 mm	7
10 < P < 15 mm	0
15 < P < 20 mm	2
20 < P < 25 mm	2
25 < P < 30 mm	2
30 < P < 35 mm	1
35 < P < 40 mm	1
P > 40 mm	2

II - 3 - Pluie au sol

Les écarts constatés en 1977-78 et 79 entre la pluviométrie mesurée au pluviomètre au sol du type SNOWDON CJ3 et le pluviomètre association CJ1 sont de nouveau observés durant la saison 1980.

La régression linéaire entre les hauteurs de pluies journalières supérieures à 1 mm donne les résultats suivants pour la saison 1980 :

JALAFANKA (Fig. 5)

$$PCJ3 = 1,36 PCJ1 - 2,00 \quad r^2 = 0,98 \text{ (24 valeurs)}$$

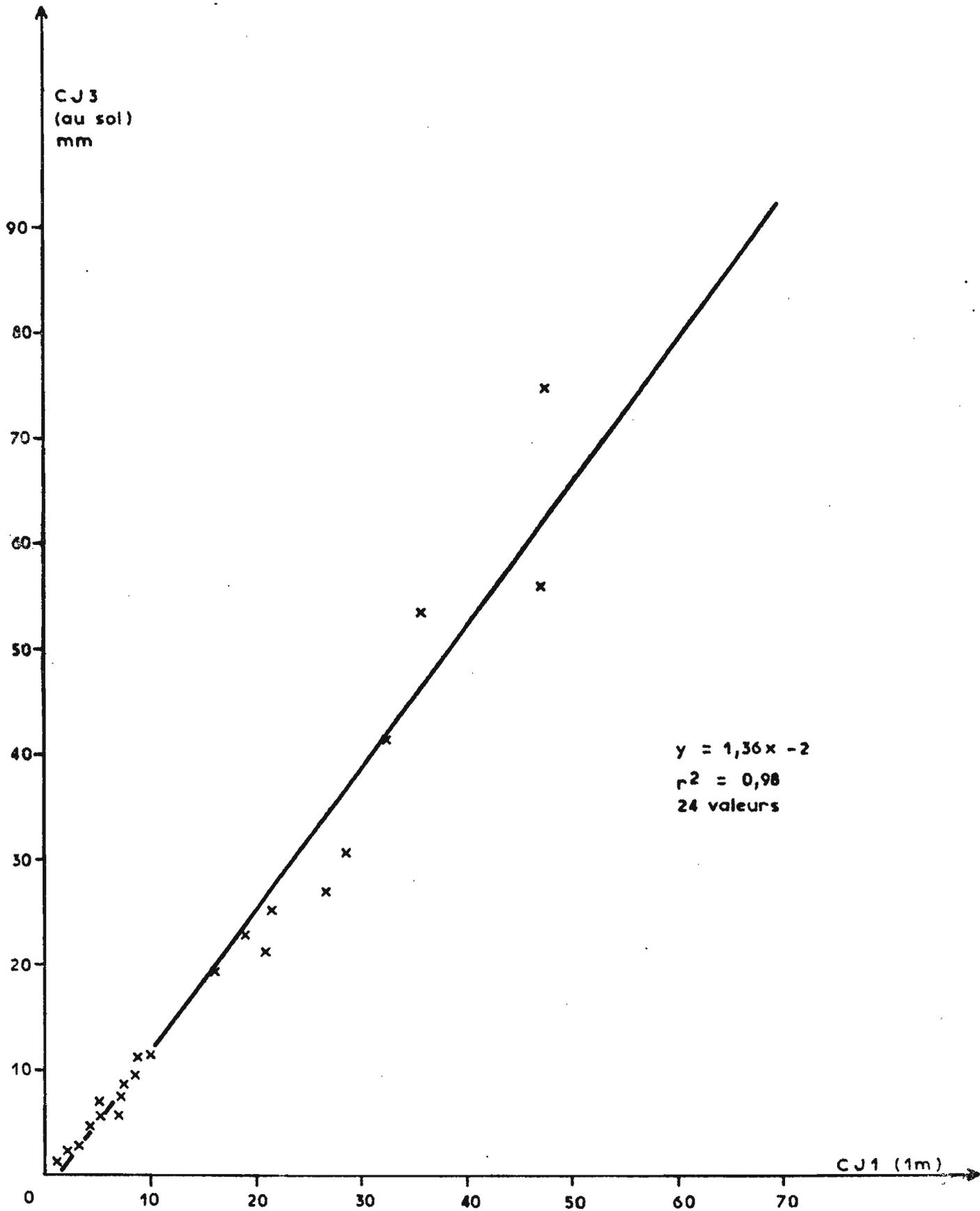
La pluie au sol, pour les 4 années 1977-78-79-80 est supérieure de 39 % à la pluie relevée dans le pluviomètre association à 1 mètre du sol (Fig. 5).

$$PCJ3 = 1,39 PCJ1 + 1,70 \quad r^2 = 0,98 \text{ (108 valeurs)}.$$

On note une tendance à relever des écarts d'autant plus forts que la hauteur de l'averse est élevée, on peut supposer une liaison entre ces écarts et l'intensité de l'averse et la force du vent.

Dans le rapport de 1979 nous avons essayé d'obtenir une relation entre les écarts en % de CJ3 et CJ1 et la vitesse du vent au moment de l'averse. Le manque d'information précise sur la vitesse ponctuelle du vent ne permet pas de mettre en évidence la corrélation entre ces 2 paramètres qui, à priori sont liés.

STATION CLIMATOLOGIQUE DE JALAFANKA (MARE D'OURSI)
CORRELATION ENTRE LA PLUIE A 1m (CJ1) ET LA PLUIE AU SOL (CJ3)
1980



III - Le vent

III - 1 - Dispositif de mesure

- Les vitesses et les directions du vent sont enregistrées par un anémographe LAIBRECHT, sur un rouleau de papier ciré de durée mensuelle dont la vitesse de déroulement est de 10 mm/h.

- Les coupelles de l'enregistreur placées à 2 mètres du sol nous donnent la distance parcourue par le vent en 24 heures d'où nous tirons les vitesses moyennes journalières.

La girouette reliée directement à l'enregistreur nous donne en permanence l'orientation de la direction du vent.

III - 2 - Résultats

III - 2 - 1 - Vitesse Fig. 6 Tableau page 26-38.

A la fin du mois de juin, nous avons enregistré les plus fortes moyennes journalières depuis 1976 soit 7,9 m/s.

Le 13/08/80 au cours d'une violente tornade nous avons pu observer des vitesses de l'ordre de 40 m/s soit 145 km/h pour une vitesse moyenne journalière de 4,0 m/s.

Sur les 4 années, les moyennes mensuelles les plus fortes observées de l'ordre de 4 m/s, se situent aux mois de juin et juillet, voir Tableau ci-dessous et Fig. n° 7.

Tableau de la vitesse moyenne du vent

Date	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1976								2,8	2,5	2,5	1,9	2,0
1977	2,2	2,7	3,1	2,9	3,3	4,2	3,7	3,1	1,8	1,6	2,0	2,4
1978	2,6	2,2	2,2	2,8	3,8	4,2	4,3	3,0	2,3	2,2	2,6	2,2
1979	2,5	2,5	3,1	2,6	3,5	3,6	3,8	3,2	2,7	2,0	2,0	2,8
1980	2,3	2,9	3,0	2,7	3,3	4,0	3,7	2,7	2,3	2,3	2,0	2,6
Moyen.	2,4	2,5	2,8	2,7	3,5	4,0	3,9	3,0	2,3	2,1	2,1	2,4

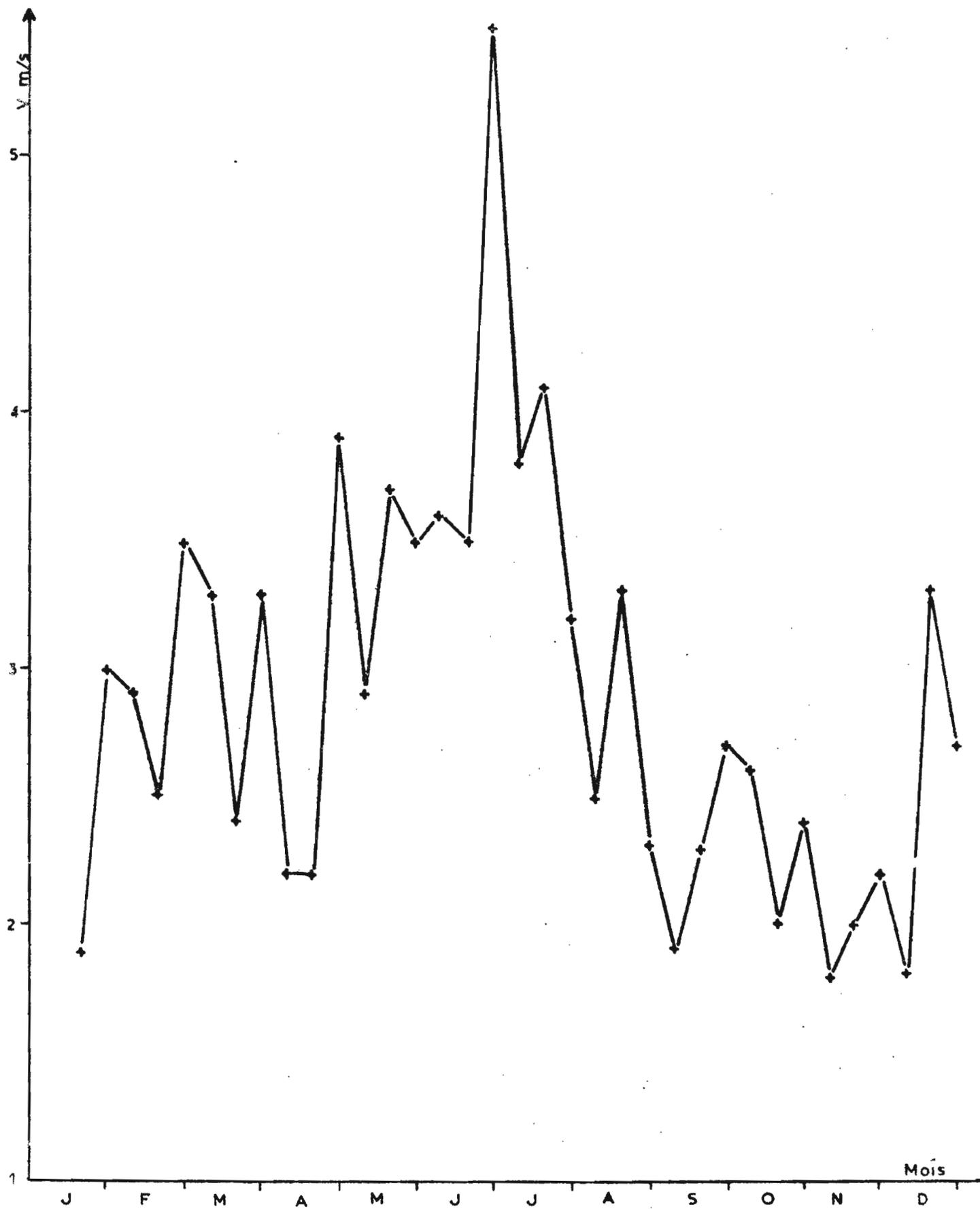


Fig. 6 STATION CLIMATOLOGIQUE DE JALAFANKA (MARE D'OURSIS)
VITESSE MOYENNE DECADEIRE DU VENT 1980

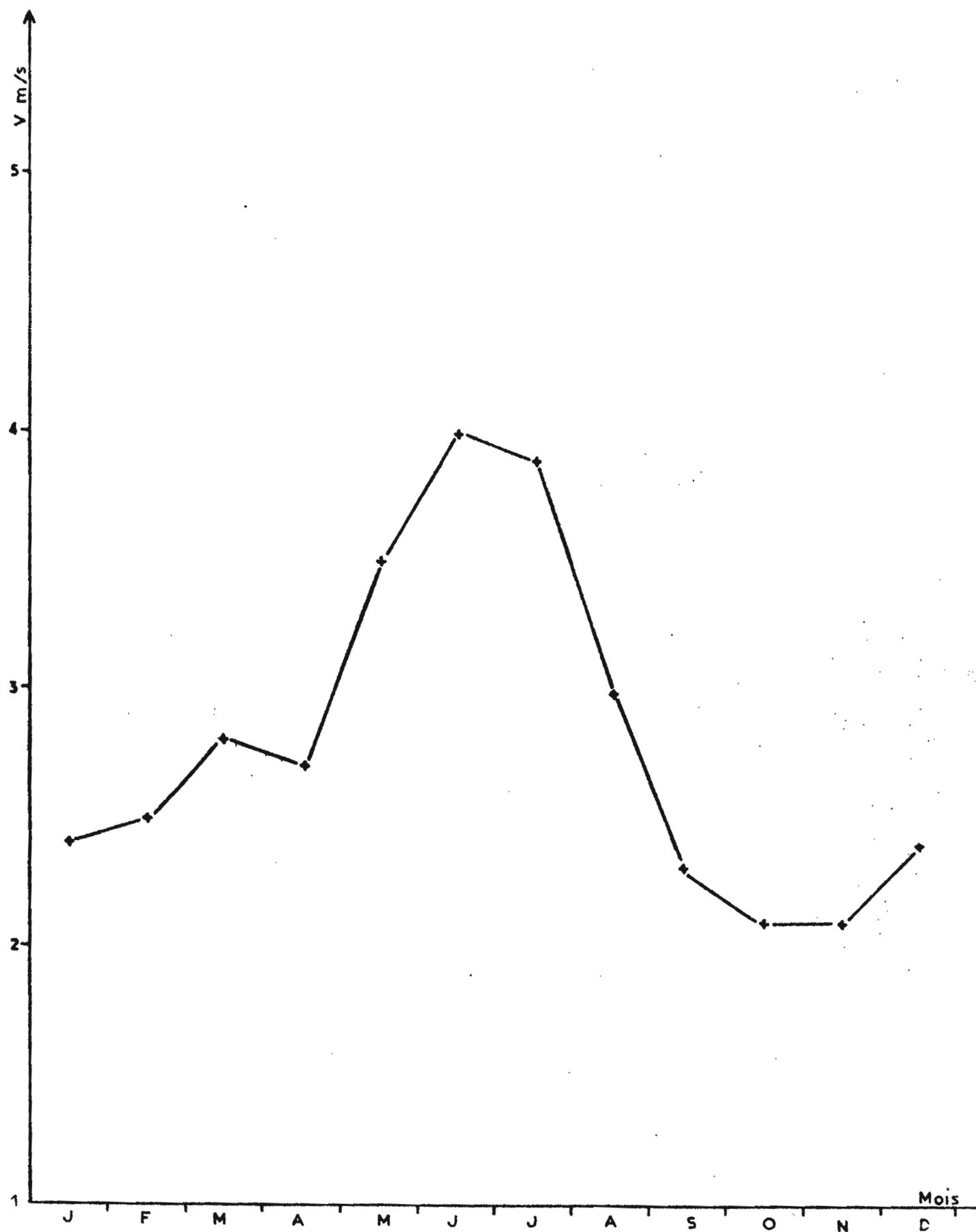


Fig. 7 . STATION CLIMATOLOGIQUE DE JALAFANKA (MARE D'OURS)

VITESSE MOYENNE MENSUELLE DU VENT

1976 à 1980

III - 2 - 2 - Direction du vent

D'après les enregistrements en continu, sont retenues 8 directions réparties sur 360° à 6h 12h 18h qui permettent d'établir le tableau ci-après qui résume en % les tendances de l'orientation des vents pour les mois et l'année 1980.

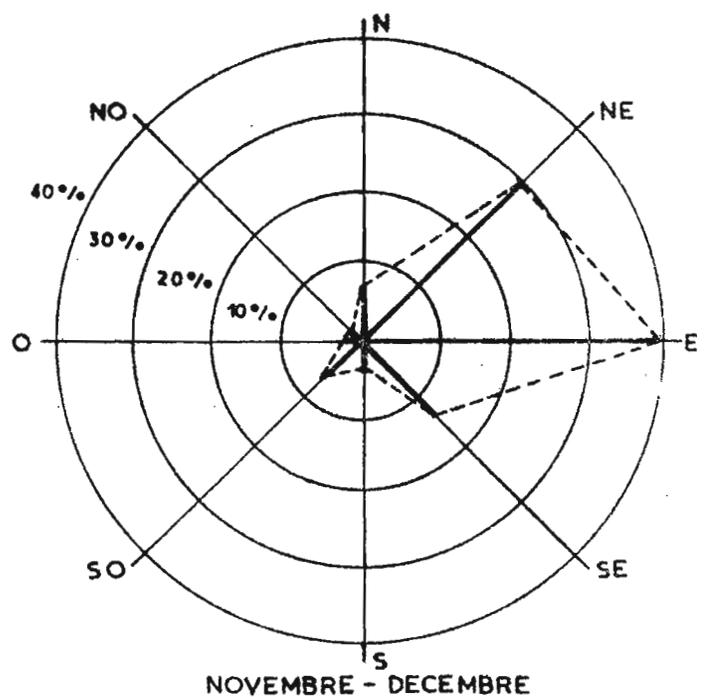
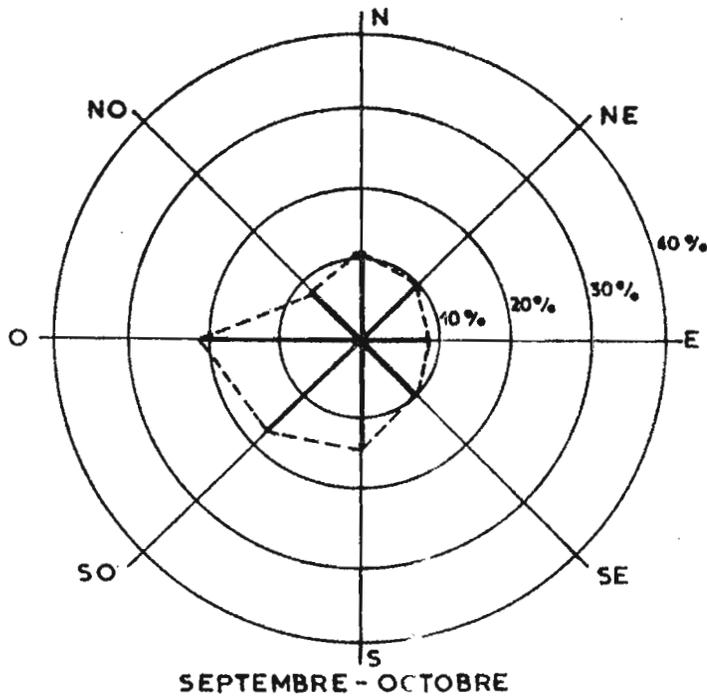
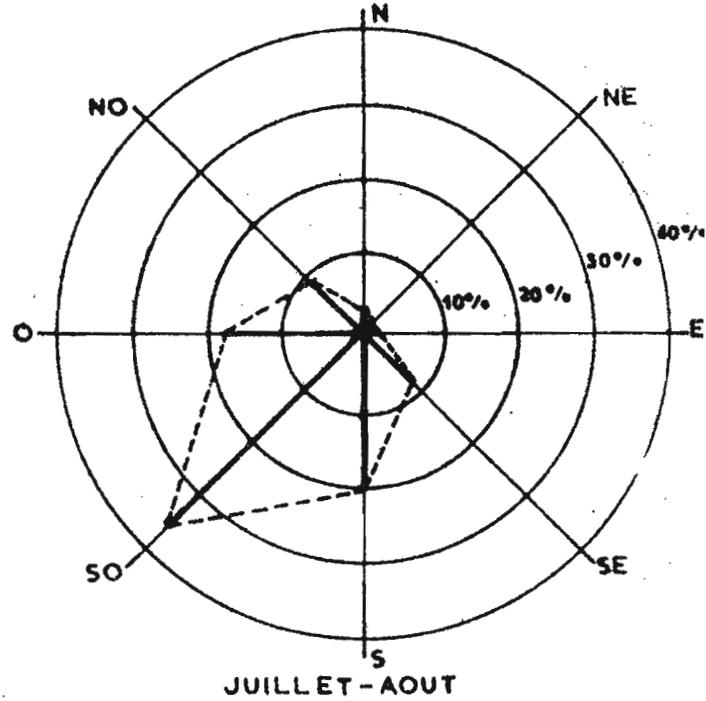
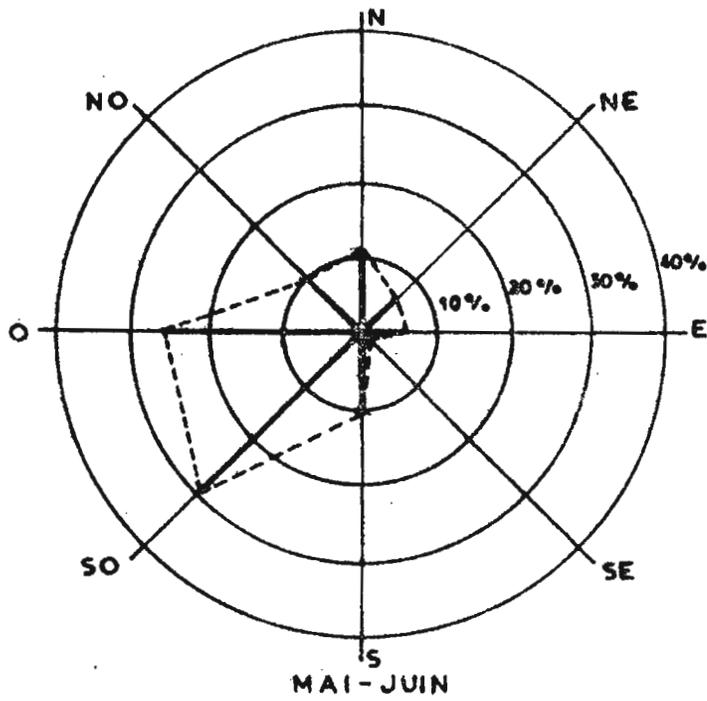
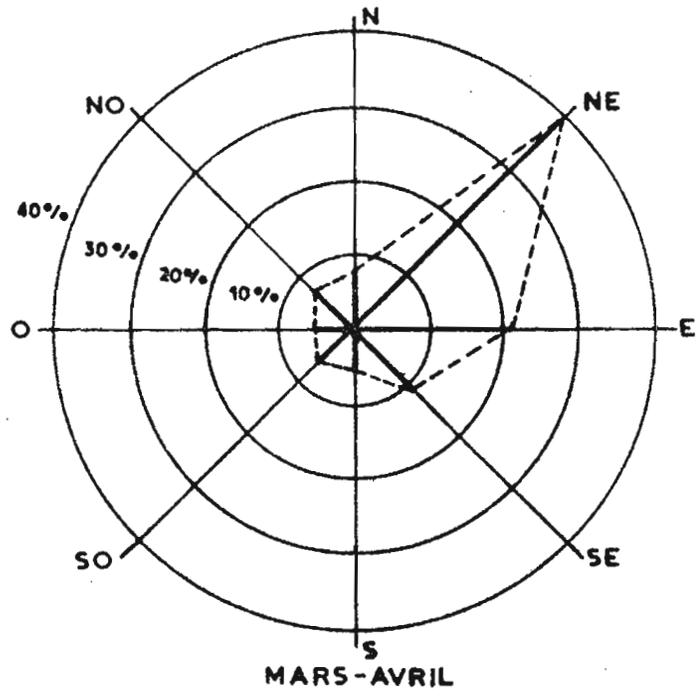
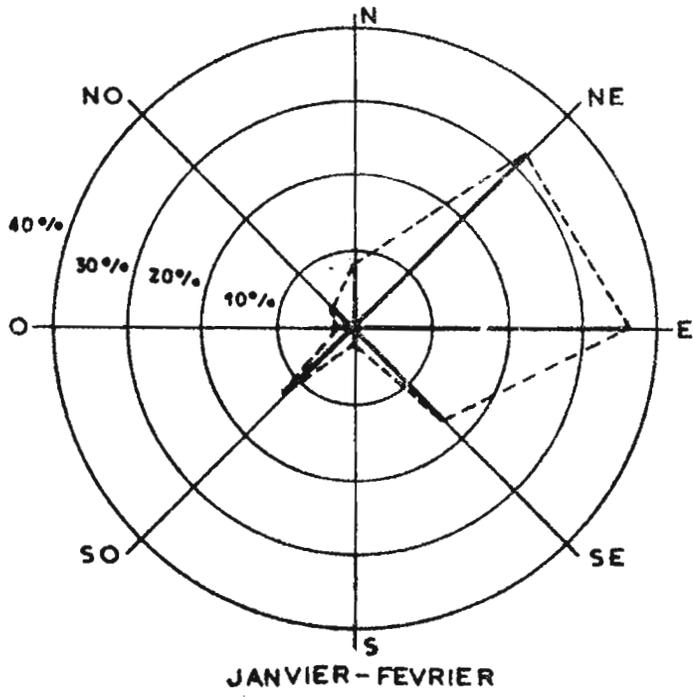
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	% Ann.
W	1,1	0,0	0,0	10,0	24,7	27,8	21,5	15,0	26,8	16,1	0,0	1,0	12
NW	2,2	2,3	4,3	8,8	10,8	6,7	7,5	9,7	8,9	8,6	1,1	0,0	6
N	6,4	9,2	7,5	6,7	18,3	2,2	1,1	5,4	10,0	12,9	8,9	4,0	7
NE	32,2	33,3	51,6	26,7	11,8	0,0	0,0	2,1	5,5	14,0	20,0	40,0	20
E	31,2	41,4	20,4	22,2	7,5	4,4	3,2	0,0	5,5	10,7	34,4	45,0	18
SE	21,5	12,6	11,0	10,0	1,0	1,1	14,0	4,3	5,5	14,0	20,0	8,0	12
S	4,3	0,0	2,2	7,8	6,5	16,7	19,3	23,7	17,8	9,7	4,5	1,0	9
SW	1,1	1,2	2,2	7,8	19,4	41,1	33,4	39,8	20,0	14,0	11,1	1,0	16

A partir de ce tableau est tracée la rose des vents annuelle Fig. n° 8 ainsi que les graphiques Fig. n° 9 sur lesquels sont regroupées les fréquences de la distribution de l'origine du vent pour des cycles bi-mensuels, qui mettent en évidence deux régimes préférentiels.

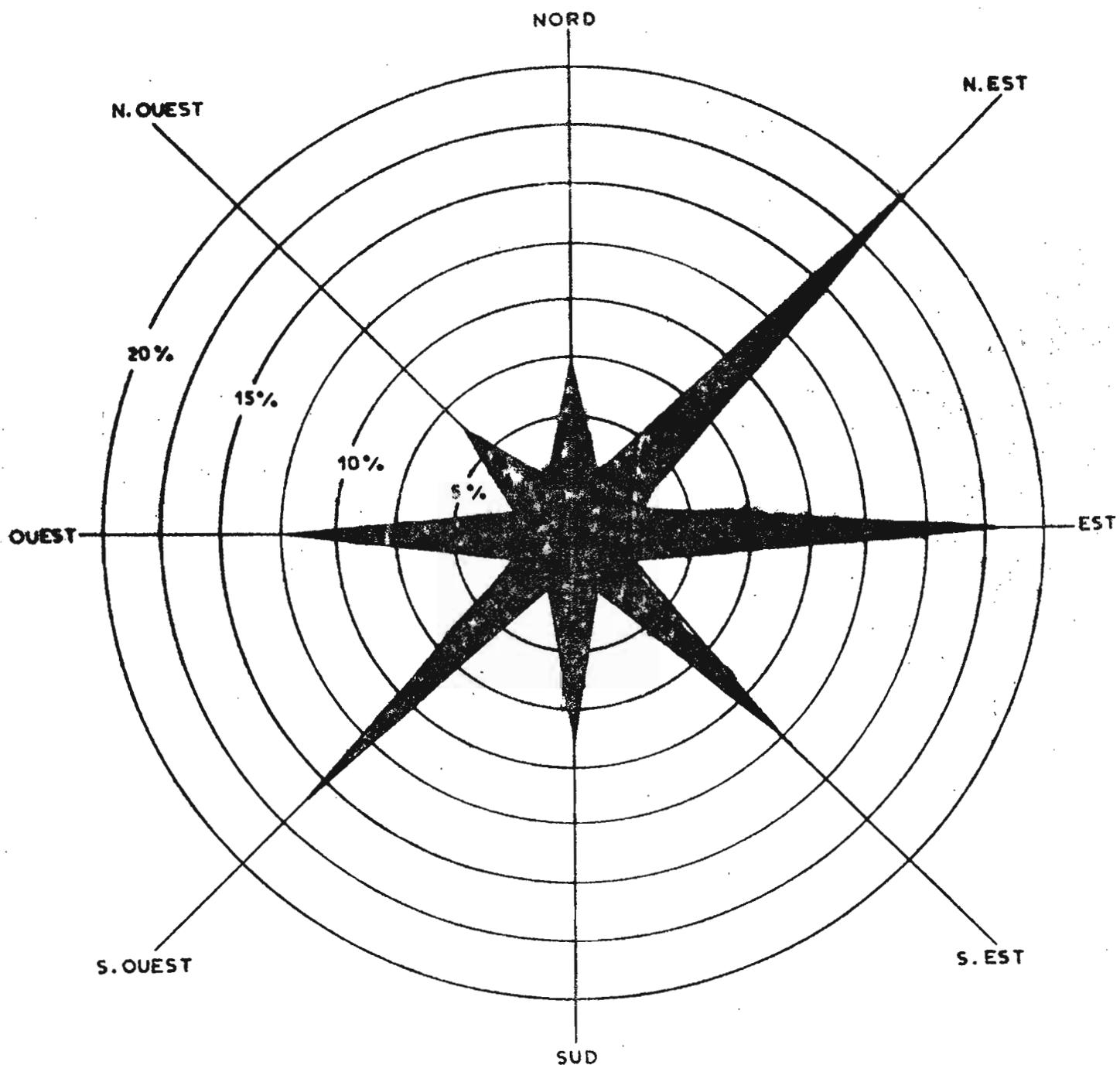
1er Régime en provenance du NE et de l'Est (48 %) des mois de novembre à avril saison sèche. A noter que les vents les plus violents, mais de courte durée, proviennent de ces directions en saison des pluies sous la forme de tornades avec des vitesses atteignant 145 km (13/08/80).

2ème Régime en provenance des directions sud et sud-ouest (28 %) des mois de mai à octobre, saison chaude et humide.

VARIATION DE LA DIRECTION DU VENT (1980)



VARIATION ANNUELLE DE LA DIRECTION DU VENT (1980)

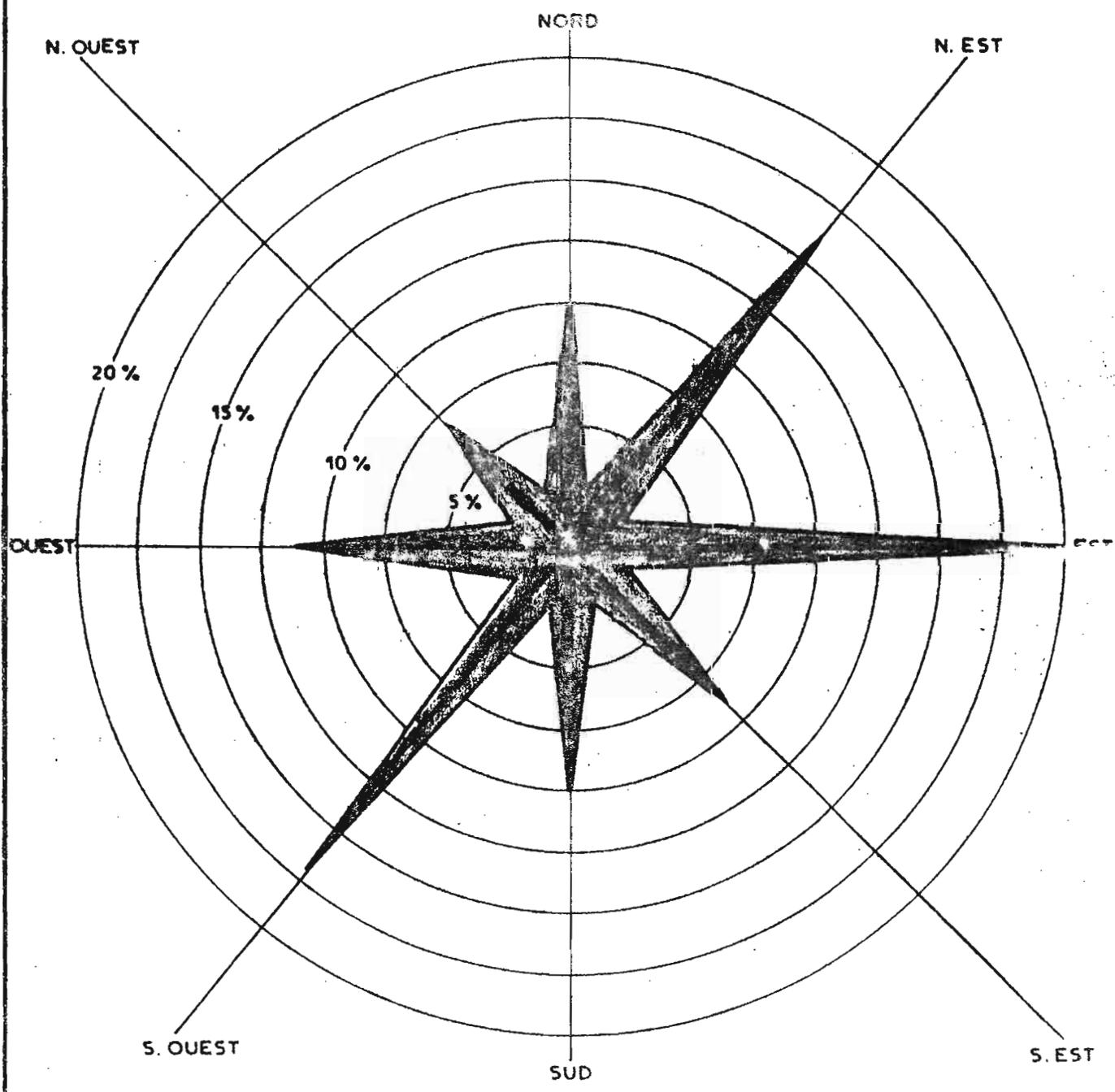


Cette année supplémentaire n'a apporté aucune modification aux moyennes inter-annuelles établies sur 4 années d'observation. (Les valeurs de 1976 ont été exclues l'année étant incomplète.

Variation annuelle de la direction du vent en % (voir fig. n° 10)

Années	O%	NO%	N%	NE%	E%	SEE	S	SO
1976	(06)	(06)	(09)	(11)	(11)	(08)	(24)	(21)
1977	11	06	09	16	23	08	10	17
1978	10	07	09	15	17	12	09	21
1979	13	08	11	16	23	7	11	11
1980	12	6	7	20	18	12	9	16
Moy.%	11	7	9	17	20	10	10	16

VARIATION DE LA DIRECTION DU VENT
1977-1978 - 1979-1980



IV - Mesure sous abri

IV - 1 - Dispositif et mesure

Un abri météorologique du type anglais, placé à 1,50 mètre du sol, la porte s'ouvrant face au nord, comporte un équipement classique suivant :

Un thermomètre à maximum

Un thermomètre à minimum

Un psychromètre fixe (thermomètre sec et thermomètre humide)

Un évaporomètre de piche

Un thermographe Jules Richard

Un hygrographe Jules Richard

Les relevés sont effectués à 6h 12 h et 18h heure locale.

IV - 2 - Résultats

Les mesures sous abri, mis à part les relevés de l'évaporomètre Piche, sont consignées sur les tableaux de la page 39 à 50.

IV - 2 - 1 - Température (Fig. n° 11)

Cette année la température maximale relevée le 4 mai 1980, 46,6 °C, est la plus forte enregistrée sur les 5 années d'observations.

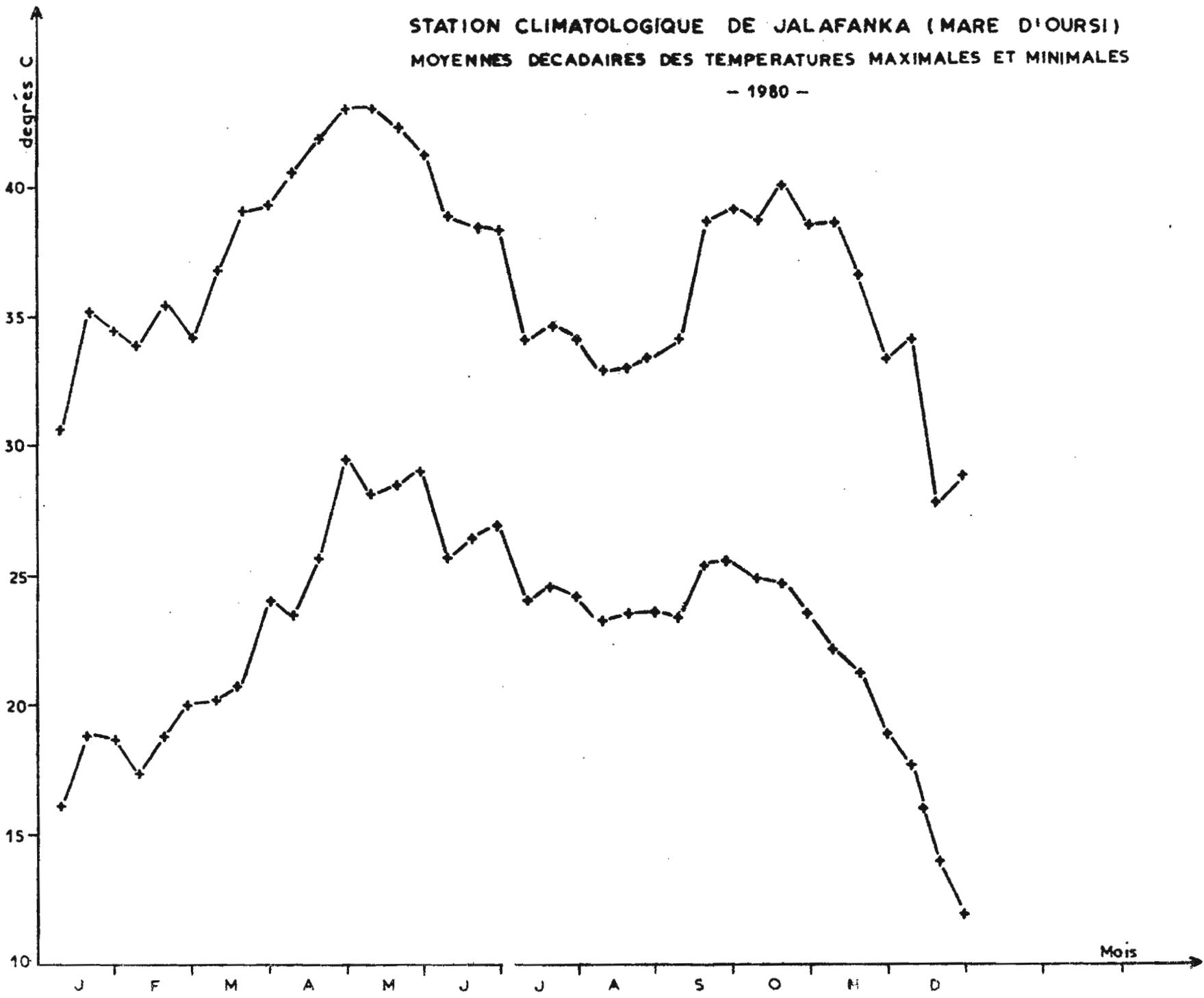
La température minimale observée : 9,0 °C le 20 décembre 1980 (mini absolu 7,6 °C le 26 décembre 1977) peut être classée dans les plus basses observées depuis 1976.

Les températures moyennes $\frac{(T_x + T_n)}{2}$ mensuelles de l'année ont évolué entre 33,8 °C au mois de mai et 23,3 °C en décembre

IV - 2 - 2 - Humidité

Les valeurs moyennes de l'humidité varient entre un maximum 81,4 % au mois d'avril à 6 heures et un minimum de 7,4 % au mois de mars à 12 heures.

STATION CLIMATOLOGIQUE DE JALAFANKA (MARE D'OURS)
 MOYENNES DECAIDAIRES DES TEMPERATURES MAXIMALES ET MINIMALES
 - 1980 -



V - GÉOTHERMOMETRIE

V - 1 - Dispositif et mesure

- 1 Thermomètre coudé à 10 cm dans le sol
- 1 Thermomètre coudé à 20 cm dans le sol
- 1 Thermomètre à 50 cm dans le sol
- 1 Thermomètre à 100 cm dans le sol

Les deux derniers sont placés dans un cylindre en bois, terminé par un bout de laiton qui assure la protection du bulbe, tout en favorisant les échanges thermiques, l'ensemble accroché au bout d'une chaîne est introduit dans un tube de plastique, recouvert au sommet d'un cône en zinc.

V - 2 - Résultats

Ils sont consignés dans les tableaux pages 51 à 62. Les amplitudes thermiques journalières dans le sol vont en diminuant avec la profondeur d'un mètre. Le tableau ci-dessous donne la comparaison entre les écarts moyens mensuels de température dans le sol à 10, 20, 50 et 100 cm et les mêmes écarts relevés sous abri à 1,50 m au-dessus du sol.

Tableau des amplitudes thermiques dans le sol.

T H E R M O M È T R E	Cm	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Moy.
D A N S S O L	+ 150 s. Abri	15,5	15,7	16,7	15,6	13,7	12,2	10,0	12,6	14,8	15,4	15,4	15,8	14,4
	- 010	6,9	7,3	8,2	8,3	6,1	6,3	6,2	5,8	7,1	7,4	6,9	6,9	7,1
	- 020	1,5	3,8	3,2	2,9	2,4	2,8	2,9	3,1	3,7	3,0	2,6	2,7	2,8
	- 050	0,4	0,4	0,2	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	0,3	0,5	0,6	0,5	0,4
	- 100	-	00	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1

Les plus fortes moyennes mensuelles et les températures absolues maximales et minimales aux différentes profondeurs observées au cours de l'année 1980, sont indiquées ci-dessous :

à 10 cm	42,7 (mai) °C	23,3 (décembre) °C
absolues	45,9 (27 mai)	10,5 (20 décembre)
à 20 cm	41,4 (mai)	25,2 (mai))?
absolues	43,0 (26 mai)	22,6 (28 décembre)
à 50 cm	39,8 (mai)	28,3 (janvier)
absolues	40,8 (28 mai)	25,7 (28 décembre)
à 100 cm	37,8 (mai)	30,0 (février)
absolues	38,6 (31 mai)	28,5 (30 décembre)

VI - EVAPORATION

VI - 1 - Dispositif de mesure : Reste identique aux années précédentes avec :

- 1 Bac Colorado Type ORSTOM, d'une surface de 1 m², enterré de telle façon que le niveau de l'eau et du sol soit à 10 cm en dessous du rebord supérieur du bac.
- 4 Bac du Type Classe A. OMM d'un diamètre de 121,92 cm d'une profondeur de 25,4 cm posé sur un caillebotis de chevron, à 15,2 cm du sol, ce qui amène la partie supérieure du bac à 40,6 cm du sol.

Les mesures s'opèrent par adjonction d'un volume d'eau en litres et dixièmes. 1 litre = 1 mm pour le bac colorado et 0,856 mm pour le bac classe A.

- 1 Evaporomètre piche placé sous abri est relevé 2 fois par jour à 6h et 18h. Ce qui nous permet d'observer une évaporation de jour de 6h à 18h et de nuit entre 18h et 6h, le lendemain. Le total comptant pour la date de la veille, ainsi que pour les bacs qui comptent 1 seul relevé journalier à 6h.

- Deux pluviomètres types association placés à proximité des bacs, la bague réceptrice de 400 cm² se situe au niveau du rebord des bacs. Ils permettent, après des pluies de faible intensité et généralement inférieures à 15 mm, d'effectuer des corrections sur l'évaporation observée.

VI - 2 - Résultats

Les résultats sont consignés dans les tableaux page 63 à 74.

Total de l'évaporation annuelle mesurée en 1980 :

Colorado	4 779 mm
Classe A	5 875 mm
Evaporomètre piche	5 046 mm

La corrélation entre les moyennes décadaires des évaporations mensuelles aux bacs Colorado et Classe A sur les 5 années d'observation est représentée en fig. n° 12.

$$E \text{ Classe A} = 1,18 E \text{ Col.} - 0,33 \quad r^2 = 0,87$$

136 valeurs

VI - 3 - Calcul de l'évapotranspiration potentielle

VI - 3 - 1 - 1°) Formule de Penman

Pour l'année 1980, l'ETP a été calculée à l'aide de la formule de Penman dont l'expression est de la forme :

$$ETP = \frac{\frac{\Delta Q}{L} + \gamma E_a}{\Delta + \gamma}$$

Avec :

$$Q = (1-a) G - T_a^4 (0,4 - 0,05 \sqrt{ed}) (0,5 + 0,5 \frac{S}{S_0}) \quad [\text{RIOU}]$$

$$G = G_0 (0,24 + 0,52 \frac{S}{S_0})$$

$$E_a = 0,24 U (e_a - e_d) \quad [\text{RIOU}]$$

Rappel de la définition des symboles employés :

Δ = pente de la courbe des tensions de vapeur saturante à la température considérée (en mb/°C)

Q = Rayonnement net (en J/cm²)

L = chaleur latente de vaporisation de l'eau (2420 J/cm³)

γ = constante psychrométrique = A.P. 10^{-3} (en mb/°C)

P = Pression atmosphérique moyenne (OURS I = 978 mb)

A = constante = 0,665 (RIOU)

E_a = évaporation d'une nappe d'eau libre à la température de l'air sous abri (en mm)

a = albédo de la surface évaporante

a = 0,05 pour une nappe d'eau libre

a = 0,20 pour une surface couverte de végétation

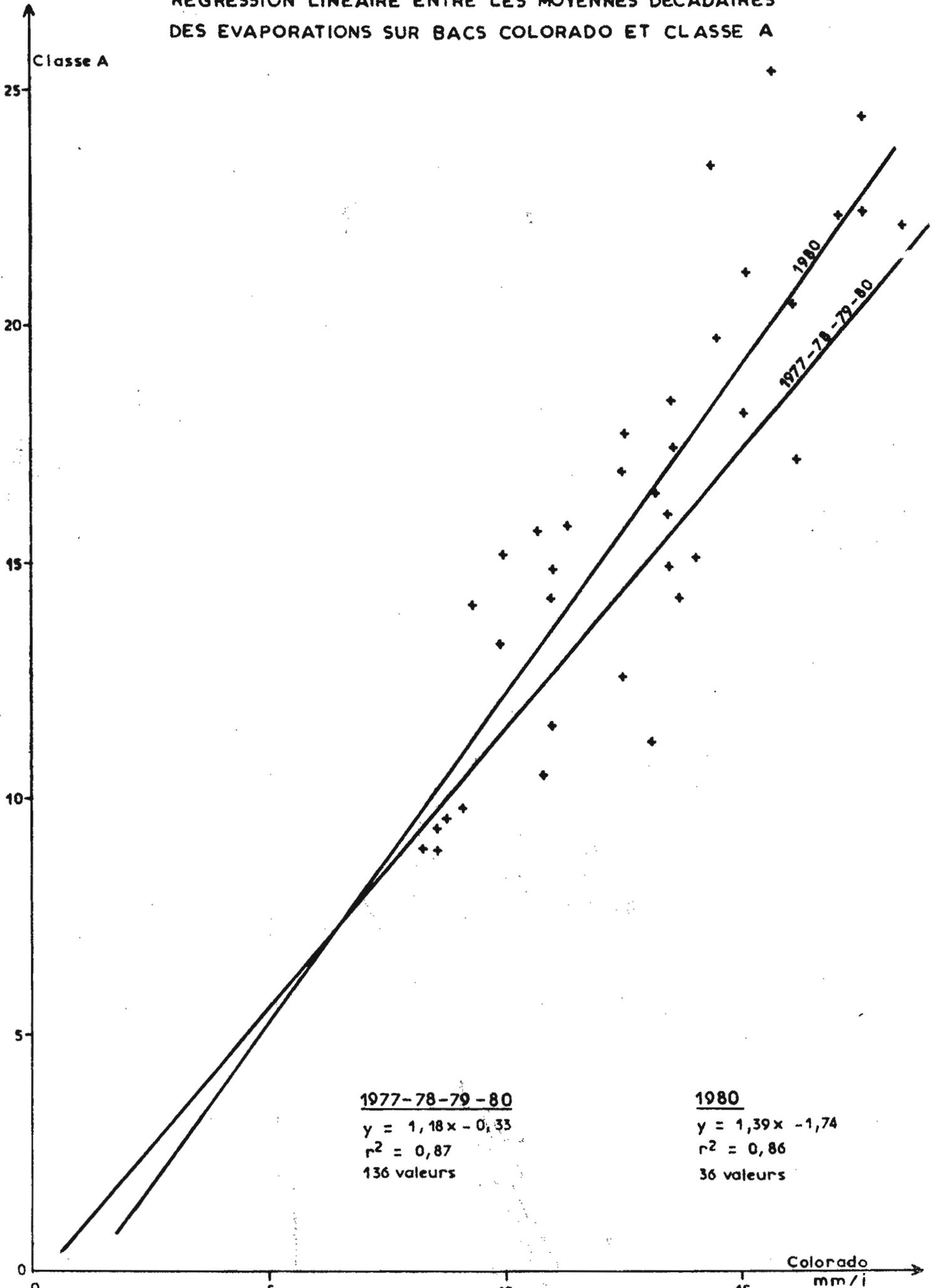
G = rayonnement global (J/cm² et par jour)

σ = constante de Stéphan = $4,92 \cdot 10^{-7}$ J/cm² par °K et par jour

T_a = température moyenne absolue de l'air (t_a + 273 °K)

$$T_a = \frac{1}{2} (T_{\max} + T_{\min})$$

REGRESSION LINEAIRE ENTRE LES MOYENNES DECADEIRES
DES EVAPORATIONS SUR BACS COLORADO ET CLASSE A



ed = tension moyenne de vapeur d'eau sous abri estimée par la moyenne des tensions de vapeur d'eau mesurées à 6h et 12h (en mb)

$$ed = \frac{1}{2} (ed_6 + ed_{12})$$

ea = moyenne des tensions de vapeur d'eau saturante aux températures maxi et mini (en mb)

$$ea = \frac{1}{2} (e_{ax} + e_{an})$$

U = vitesse du vent (m/s)

S = durée d'insolation mesurée à l'héliographe (en heures)

So = durée du jour (en heures)*

Go = rayonnement solaire maximal reçu à l'entrée de l'atmosphère par une surface horizontale (en j/cm² par jour)*

VI - VI - 3 - 2 - 2°) Résultats Fig. 13.

L'année 1980 présente deux maxima du rayonnement global G en mai et septembre et un minimum en décembre.

Les valeurs calculées de l'ETP Penman présentent un maximum durant la 3ème décade de juin et un minimum la 1ère décade de Janvier. Dans l'ensemble, les résultats obtenus sont légèrement supérieurs aux autres années (cf. tableau page 20 et 21 et la moyenne annuelle pour un albédo de 0,05 est de 8,6 mm/jour.

Les valeurs augmentent d'une façon continue de janvier à fin juin, pour baisser brutalement en juillet, au début de la saison des pluies. Ce phénomène est principalement dû à la diminution des températures (de l'ordre de 12 %) et à la baisse de l'insolation (environ 10 %) durant la saison des pluies. Le maximum de la 3ème décade de juin est accentué par une vitesse moyenne du vent élevée (5,5 m/s).

La légère remontée de l'ETP début octobre s'explique par une nouvelle augmentation des températures liée à une légère hausse de la vitesse moyenne du vent.

* Ces valeurs, calculées pour la latitude d'OURSI, sont présentées dans le rapport climatologique de 1978.

VI - 3 - 3 - 3°) Comparaison entre l'ETP Penman
et l'évaporation mesurée au
bac colorado.

Une régression linéaire entre les valeurs décadaires de l'ETP Penman et les moyennes correspondantes mesurées au bac colorado donne sur 4 années : Fig. n° 14 et 15.

$$ETP_p = 0,38 E \text{ Col.} + 3,60$$

Coefficient de corrélation de 0,74

144 valeurs.

Sachant que les mesures au bac sont perturbées en saison des pluies par des phénomènes tels que le rejaillissement des gouttes de pluies, on a réalisé une régression linéaire entre les valeurs de saison sèche. On obtient :

$$ETP_p = 0,42 E \text{ Col.} + 2,65$$

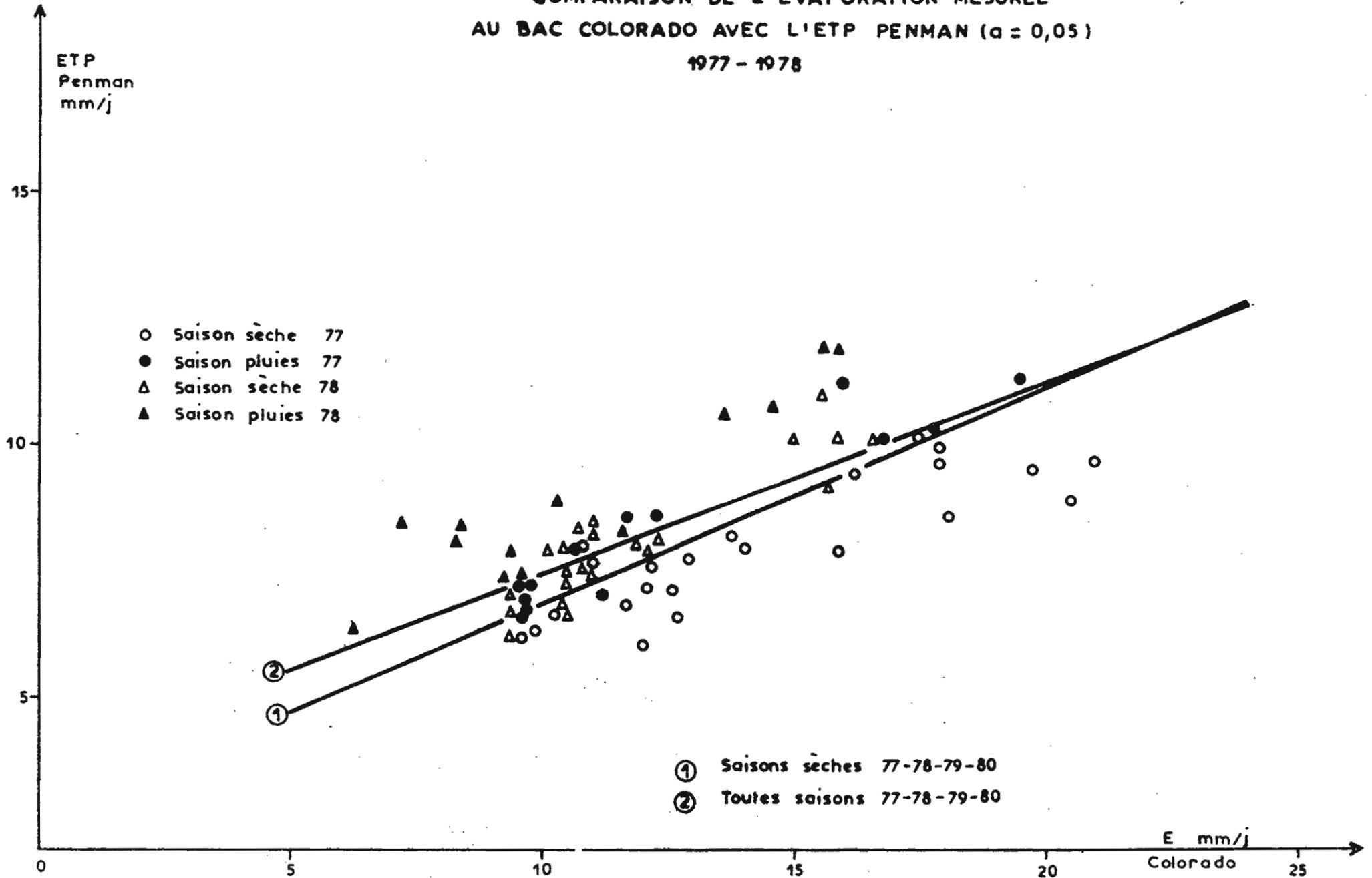
Coefficient de corrélation de 0,81

94 valeurs.

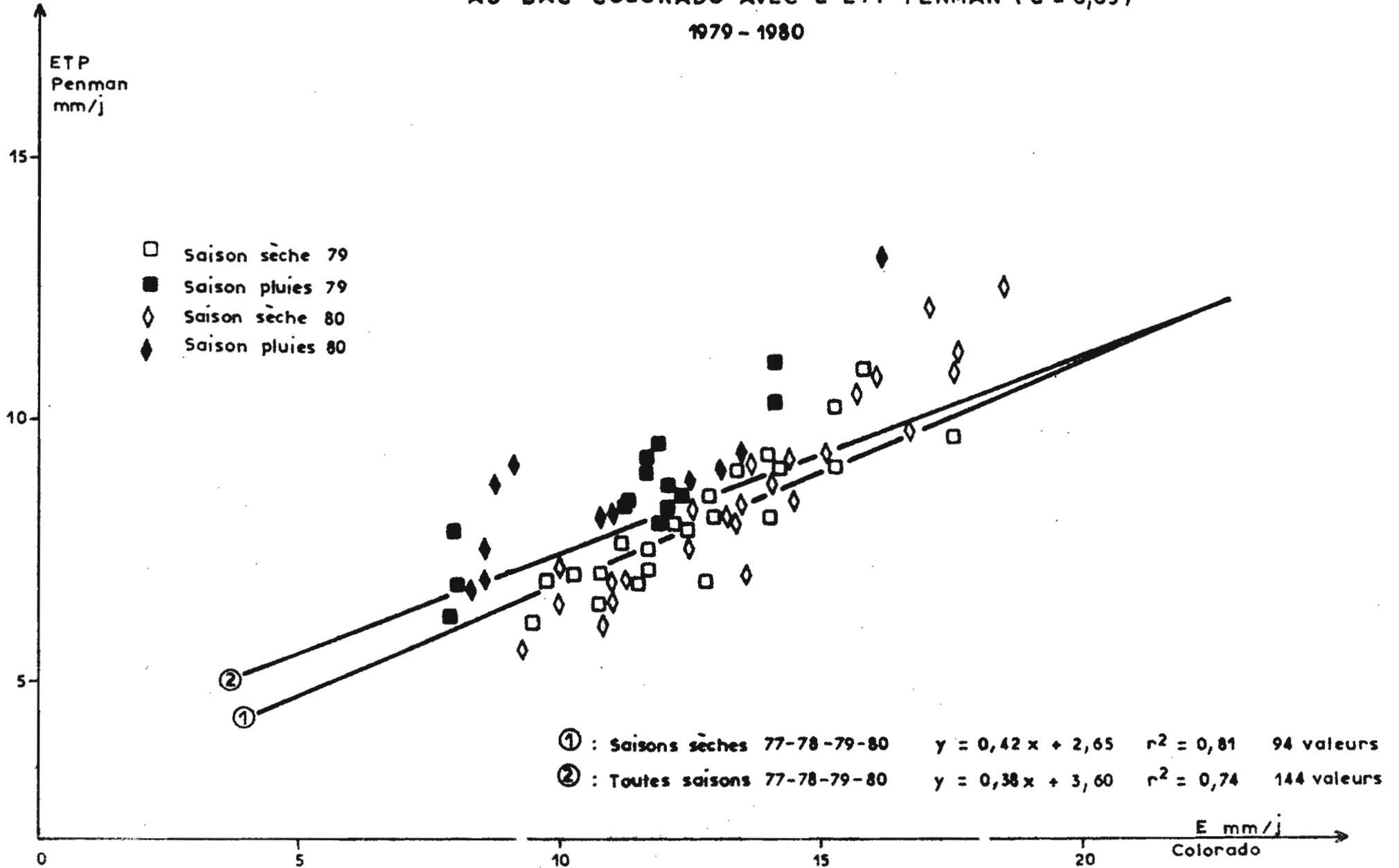
Rayonnement Global G en J/cm² et par Jour Année 1980

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Moy. ann.
1 ^è D	1674	2130	2335	2208	2576	1976	2047	2144	2213	2260	2177	1945	
2 ^è D	2044	2035	2488	2490	2514	2129	2158	2338	2441	2295	2088	1670	
3 ^è D	2115	2068	2345	2289	2325	2407	2479	2366	2332	2180	1855	2031	
Moyenne	1944	2078	2389	2329	2472	2171	2228	2283	2329	2245	2040	1882	2104
Moy. 77 - 78 79 - 80	(1992)	(2176)	(2304)	2184	2223	2100	2122	2233	2203	2191	2097	1944	2147

COMPARAISON DE L'EVAPORATION MESUREE
 AU BAC COLORADO AVEC L'ETP PENMAN ($\alpha = 0,05$)
 1977 - 1978



COMPARAISON DE L'EVAPORATION MESUREE
 AU BAC COLORADO AVEC L'ETP PENMAN ($\sigma = 0,05$)
 1979 - 1980



VII - INSOLATION

VII - 1 - Dispositif (installé en avril 1977)

Les durées d'insolation sont mesurées et enregistrées sur un héliographe CAMPBEL.

VII - 2 - Résultats.

Les dépouillements des diagrammes sont effectués d'après les normes de l'Office National Météorologique Français : * Résultats matin-soir et total de la journée sont consignés dans les tableaux page 75 à 80 . Pour l'année 1980, le total de l'insolation est égal à : 3388 heures soit une moyenne journalière annuelle de 9,3 heures.

VIII - RESUME DES PARAMETRES CLIMATOLOGIQUES 1976-1980

Les valeurs moyennes des principaux paramètres climatologiques sur 4 années et demie d'observations sont rassemblées dans les tableaux suivants :

- page 22 = température sous abri
- page 23 = évaporation - hygrométrie - insolation.

Ces tableaux sont illustrés fig. n° 16 et n° 17.

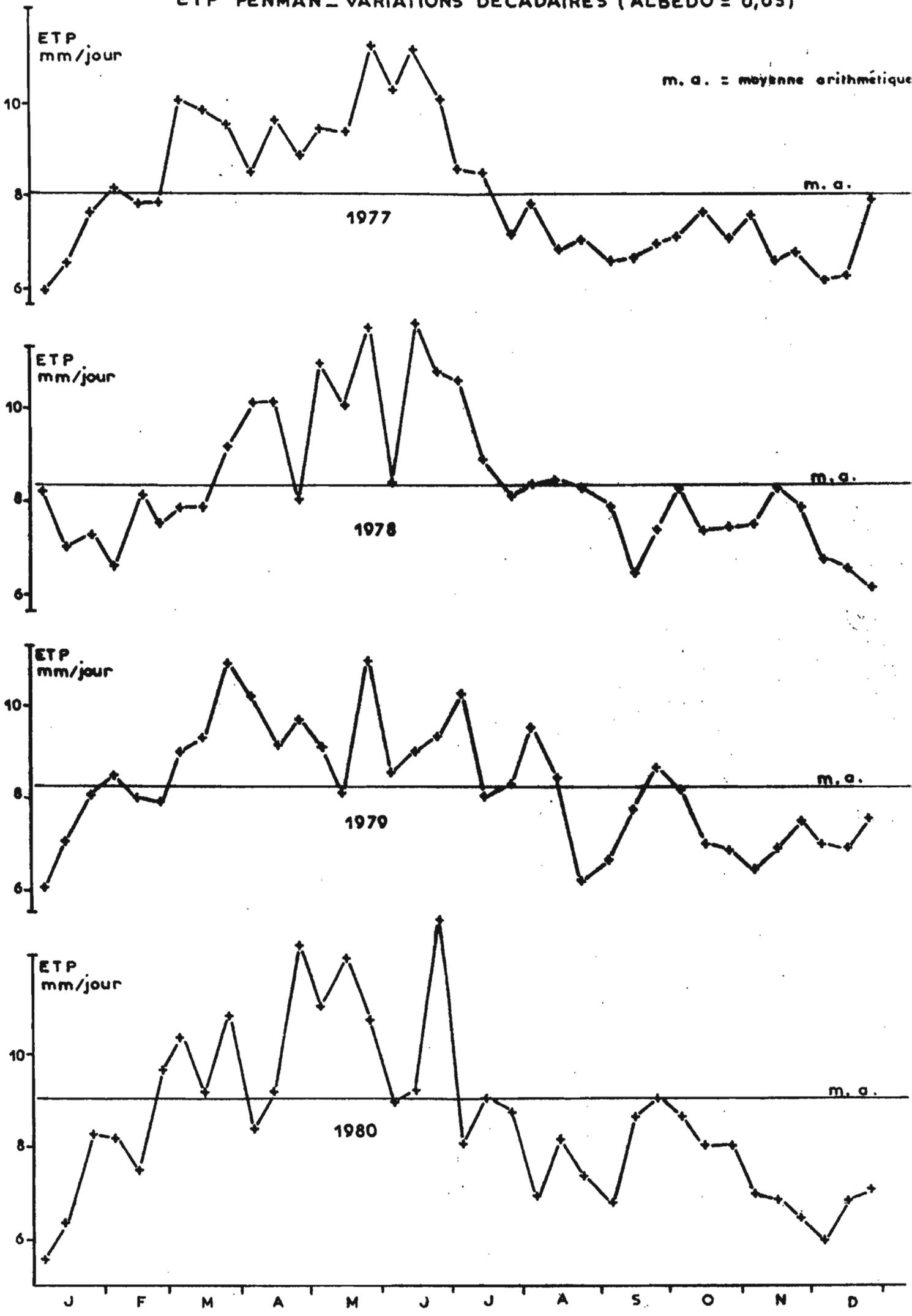
ETP PENMAN en mm par jour

calculée par décade, pour un albédo de 0,05 (eau)

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total annuel mm	Moyenne annuelle mm/jour
1977														
1 ^è D.	(6,0)	(8,2)	(10,1)	8,5	9,5	10,3	8,6	7,9	6,6	7,2	7,6	6,2		
2 ^è D.	(6,6)	(7,9)	(9,9)	9,7	9,4	11,2	8,5	6,9	6,7	7,7	6,6	6,3		
3 ^è D.	(7,7)	(7,9)	(9,6)	8,9	11,3	10,1	7,2	7,1	7,0	7,1	6,8	7,9		
Moy.	(6,8)	(8,0)	(9,9)	9,0	10,1	10,5	8,1	7,3	6,8	7,3	7,0	6,8	2969	8,1
1978														
1 ^è D.	8,2	6,6	7,9	10,1	11,0	8,4	10,6	8,4	7,9	8,3	7,5	6,8		
2 ^è D.	7,0	8,1	7,9	10,2	10,1	11,9	8,9	8,5	6,4	7,4	8,3	6,6		
3 ^è D.	7,3	7,5	9,2	8,0	11,9	10,8	8,1	8,3	7,4	7,5	7,9	6,2		
Moy.	7,5	7,4	8,3	9,4	11,0	10,4	9,2	8,4	7,2	7,7	7,9	6,5	3075	8,4
1979														
1 ^è D.	6,1	8,5	9,0	10,2	9,1	8,5	10,3	9,5	6,7	8,2	6,4	7,0		
2 ^è D.	7,1	8,0	9,3	9,1	8,1	9,0	8,0	8,4	7,8	7,0	6,9	6,9		
3 ^è D.	8,1	7,9	10,9	9,7	11	9,3	8,3	6,2	8,7	6,9	7,5	7,6		
Moy.	7,1	8,1	9,7	9,7	9,4	8,9	8,9	8,0	7,7	7,4	6,9	7,2	3015	8,3
1980														
1 ^è D.	5,6	8,2	10,4	8,4	11,1	9,0	8,1	6,9	6,8	8,7	7,0	6,0		
2 ^è D.	6,4	7,5	9,2	9,3	12,1	9,3	9,1	8,2	8,7	8,0	6,9	6,9		
3 ^è D.	8,3	9,7	10,9	12,4	10,8	13,0	8,8	7,4	9,1	8,1	6,5	7,1		
Moy.	6,8	8,5	10,2	10,0	11,3	10,4	8,7	7,5	8,2	8,3	6,8	6,7	3141	8,6
Moy. 77, 78, 79, 80	(7,1)	(8,0)	(9,5)	9,5	10,5	10,1	8,7	7,8	7,5	7,7	7,2	6,8	3050	8,4

valeurs () : le paramètre insolation réelle mesuré à l'héliographe de DORI.

ETP PENMAN_VARIATIONS DECAIDAIRES (ALBEDO = 0,05)



ETP PENMAN en mm par jour
calculée par décade pour un albédo de 0,20 (végétation)

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total annuel mm	Moyenne annuelle mm/jour
1977														
1è D.	(5,1)	(7,3)	(9,1)	7,6	8,4	9,4	7,7	7,0	5,6	6,1	6,5	5,3		
2è D.	(5,7)	(6,9)	(8,8)	8,6	8,3	10,2	7,6	5,8	5,7	6,6	5,6	5,4		
3è D.	(6,7)	(6,8)	(8,5)	8,2	10,2	9,1	6,3	6,2	5,9	6,0	5,8	7,0		
Moy.	(5,8)	(7,0)	(8,8)	8,1	9,0	9,6	7,2	6,3	5,7	6,2	6,0	5,9	2607	7,1
1978														
1è D.	7,3	5,7	6,7	8,9	9,9	7,5	9,5	7,2	6,8	7,2	6,4	5,9		
2è D.	6,0	7,0	6,8	9,0	8,9	10,7	7,8	7,3	5,4	6,3	7,3	5,7		
3è D.	6,3	6,5	8,0	7,0	10,7	9,6	7,1	7,2	6,3	6,5	7,0	5,3		
Moy.	6,5	6,4	7,2	8,3	9,8	9,3	8,1	7,2	6,2	6,7	6,9	5,6	2685	7,4
1979														
1è D.	5,3	7,4	7,9	9,1	8,0	7,5	9,2	8,4	5,7	7,1	5,4	6,2		
2è D.	6,2	6,9	8,2	7,8	7,3	8,1	6,9	7,2	6,7	6,0	5,9	6,0		
3è D.	7,2	6,9	9,8	8,6	9,9	8,2	7,2	5,3	7,6	5,9	6,5	6,7		
Moy.	6,2	7,1	8,6	8,5	8,4	7,9	7,8	7,0	6,7	6,3	5,9	6,3	2640	7,2
1980														
1è D.	4,8	7,2	9,3	7,3	9,8	8,1	7,2	5,9	5,7	7,6	6,0	5,1		
2è D.	5,4	6,6	8,0	8,0	10,9	8,2	8,0	7,1	7,5	6,9	5,9	6,2		
3è D.	7,3	8,7	9,7	11,2	9,6	11,8	7,6	6,2	7,9	7,0	5,6	6,2		
Moy.	5,8	7,5	9,0	8,8	10,1	9,4	7,6	6,4	7,0	7,2	5,8	5,8	2751	7,5
Moy. 77, 78 79, 80	(6,1)	(7,0)	(8,4)	8,4	9,3	9,1	7,7	6,7	6,4	6,6	6,2	5,9	2671	7,3

Moyennes des Températures journalières et mensuelles sous abri

		JAN	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
Température maxi	1976							(34.2)	(32.5)	(35.3)	36.6	35.6	32.3
	1977	32.6	33.5	35.6	40.0	40.4	39.0	34.6	33.7	35.8	39.7	34.8	31.5
	1978	32.1	35.7	38.4	39.0	40.5	37.4	34.6	34.2	35.4	38.4	35.2	33.2
	1979	33.7	33.5	37.3	40.0	39.0	36.6	35.5	35.0	35.6	39.6	36.1	30.7
	1980	33.4	34.4	38.3	41.8	42.2	38.6	34.2	33.1	37.3	39.1	36.1	30.2
	Moy.	32.9	34.2	37.4	40.2	40.5	37.9	34.7	34.0	36.0	38.6	35.5	31.6
Température Mini	1976								(23.1)	24.0	21.9	19.6	15.5
	1977	16.6	15.4	20.3	25.9	26.8	27.3	24.3	24.1	24.2	23.9	17.7	14.4
	1978	14.2	18.0	21.6	25.4	27.1	24.8	22.1	23.2	22.8	25.4	19.8	16.3
	1979	17.3	15.7	22.3	23.4	26.6	25.0	24.4	23.0	24.5	25.1	20.3	15.2
	1980	17.9	18.7	21.6	26.2	28.5	26.4	24.2	23.4	24.7	24.3	20.7	14.4
	Moy.	16.5	16.9	21.4	25.2	27.2	25.8	23.7	23.4	24.0	24.1	19.6	15.1
TS à 6h	1976							(24.1)	23.1	23.7	24.7	21.2	17.0
	1977	18.5	17.8	21.0	26.7	28.1	27.7	25.8	24.9	24.9	24.6	18.6	15.7
	1978	16.2	19.6	23.7	27.3	29.2	27.2	25.2	24.9	24.5	25.7	21.1	17.8
	1979	18.2	17.2	27.1	25.2	28.4	27.1	26.0	25.0	25.3	26.4	20.8	16.3
	1980	19.0	20.0	22.7	27.7	30.3	28.0	25.7	24.5	25.8	25.6	21.8	16.2
	Moy.	17.9	18.6	23.6	26.7	29.0	27.4	25.6	24.4	24.8	25.4	20.7	16.6
TS à 12h	1976							(31.6)	(27.6)	(31.5)	(34.3)	(33.9)	(29.7)
	1977	30.2	28.4	32.7	37.9	37.6	35.9	30.7	30.8	33.2	36.3	32.7	29.5
	1978	28.9	33.4	35.7	36.7	37.6	34.3	31.7	31.8	31.4	36.1	33.4	31.0
	1979	31.6	30.6	34.8	37.5	37.2	34.0	33.1	32.2	33.0	35.7	33.8	28.5
	1980	30.9	31.8	35.4	39.4	39.4	34.9	32.1	30.7	35.0	37.0	34.3	28.1
	Moy.	30.4	31.0	34.6	37.8	37.9	34.7	31.9	31.3	33.1	36.2	33.5	29.2
TS à 18h	1976							(31.0)	(29.9)	(31.8)	31.1	(31.2)	27.4
	1977	28.7	30.1	32.0	37.3	37.4	36.3	32.2	30.5	31.6	33.8	29.4	26.6
	1978	27.8	31.9	35.4	36.0	37.1	35.2	31.5	30.6	31.8	34.7	30.9	28.6
	1979	29.5	30.2	35.0	37.1	36.4	34.4	33.2	32.2	32.0	34.5	32.0	26.5
	1980	29.9	31.5	35.3	38.9	40.0	35.7	31.7	30.2	33.4	35.3	32.1	26.2
	Moy.	28.9	30.9	34.4	37.3	37.7	35.4	32.1	30.8	32.2	33.8	31.1	27.0
$TM = \frac{Tx+Tn}{2}$	1976								(27.8)	(28.7)	29.2	27.6	23.9
	1977	29.6	24.5	28.0	32.0	33.6	33.2	29.5	28.9	30.0	31.8	26.3	23.0
	1978	23.2	26.9	30.0	32.2	33.8	31.1	28.4	28.7	29.1	31.9	27.5	24.7
	1979	25.5	24.6	29.8	31.7	32.8	30.8	29.9	29.0	30.0	32.3	28.2	22.9
	1980	25.6	26.5	29.9	34.0	35.3	32.5	29.2	28.2	31.1	31.7	28.4	22.3
	Moy.	25.9	25.6	29.4	32.4	33.8	31.9	29.2	28.7	30.0	31.3	27.6	23.3
$T = \frac{TS+TS+TS}{3}$	1976							(28.9)	(26.9)	(29.0)	(30.0)	(28.8)	(24.7)
	1977	25.8	25.4	28.6	34.0	34.4	33.3	29.6	28.7	29.9	31.6	26.9	23.9
	1978	24.3	28.3	31.6	33.3	34.6	32.2	29.5	29.1	29.2	32.2	28.5	25.8
	1979	26.4	26.0	32.2	33.2	34.0	31.8	30.7	29.8	30.1	32.2	28.8	23.7
	1980	26.6	27.7	31.1	35.3	36.5	32.8	29.8	28.4	31.4	32.6	29.4	23.5
	Moy.	25.7	26.8	30.9	33.9	34.8	32.5	29.9	29.0	30.1	32.1	28.4	24.2

EVAPORATION (mm/j)

		JAN	FEV	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
Evapo- ration Fiche	1976	16.0							(5,7)	7.1	8.0	13.3	
	1977	16.0	18.1	-	21.0	12.6	11.6	07.3	05.8	6.2	12.9	15.7	15.1
	1978	16.1	16.6	15.5	14.3	12.3	09.2	06.7	05.4	6.4	12.3	18.5	15.1
	1979	18.1	17.3	19.2	22.0	13.4	08.7	07.2	06.1	6.7	10.5	15.6	16.1
	1980	16.4	18.7	20.2	20.0	16.2	10.1	06.7	04.8	8.5	13.6	15.7	15.1
	Moy.	16.5	17.7	18.3	19.2	13.6	09.9	06.9	04.3	7.0	11.5	15.7	15.1
Evapo- ration Sac Colorado	1976									9.6	(11.1)	(13.7)	11.1
	1977	11.9	14.7	17.7	19.9	18.6	16.8	11.2	10.0	10.1	12.5	11.4	10.1
	1978	10.3	11.3	12.9	14.7	15.9	13.8	10.2	8.5	8.4	10.6	10.7	9.8
	1979	11.4	12.5	14.5	16.0	14.2	11.9	12.4	10.3	9.6	11.5	11.8	10.1
	1980	10.9	13.1	16.0	16.0	16.9	14.3	10.9	9.4	11.5	13.6	11.9	10.1
	Moy.	11.1	13.0	15.2	16.6	16.4	14.2	11.2	9.5	9.8	12.0	11.4	10.1
Evapora- tion Sac Classe A	1976												
	1977				21.4	19.5	17.2	11.5	9.5	9.5	11.9	11.9	10.1
	1978	11.9	13.3	15.4	15.9	16.7	14.4	12.2	9.2	8.1	12.4	12.4	11.1
	1979	14.2	17.3	18.9	20.2	16.7	12.4	12.2	10.5	9.2	12.2	14.6	13.8
	1980	15.9	19.3	24.4	20.0	21.7	14.4	11.6	9.8	11.9	15.9	16.0	14.4
	Moy.	14.0	16.6	19.5	19.3	18.8	14.6	11.8	9.7	9.6	13.1	13.7	12.5

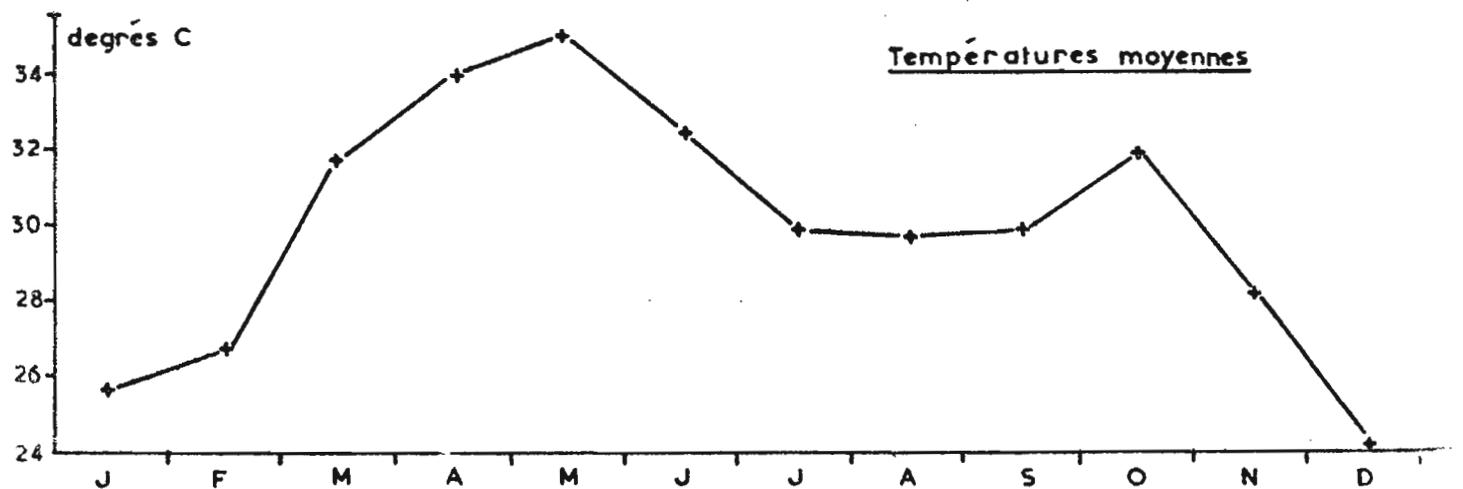
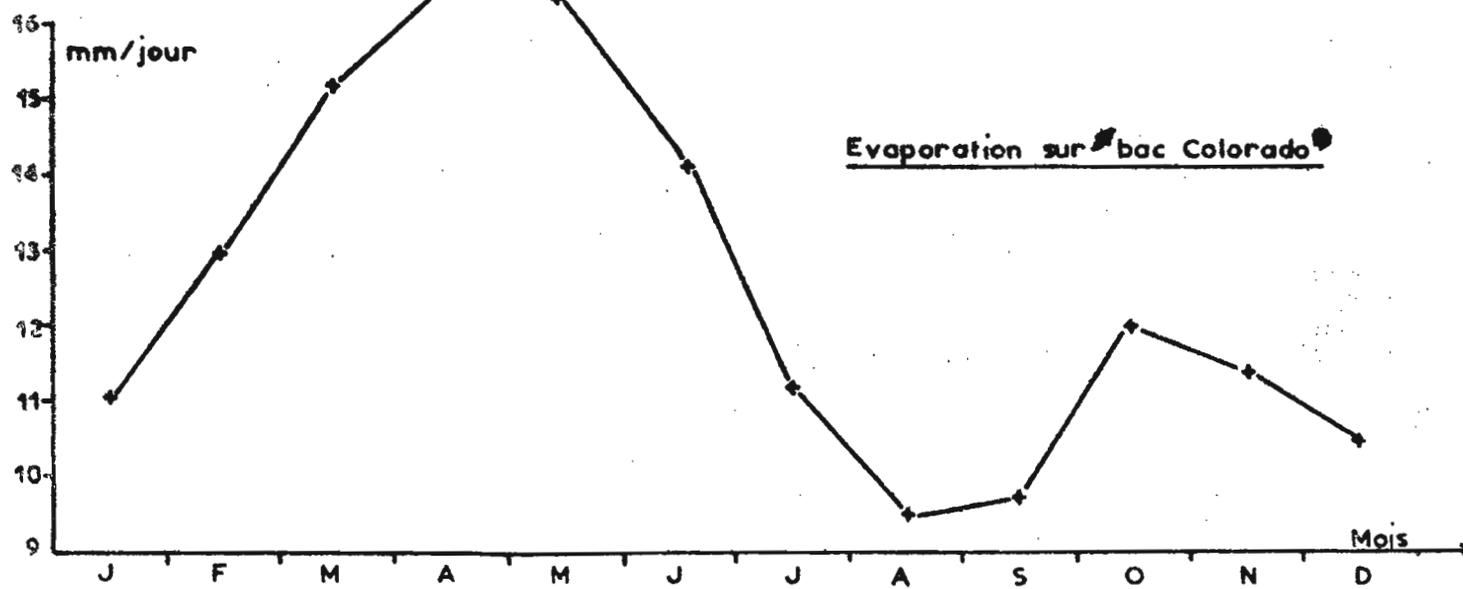
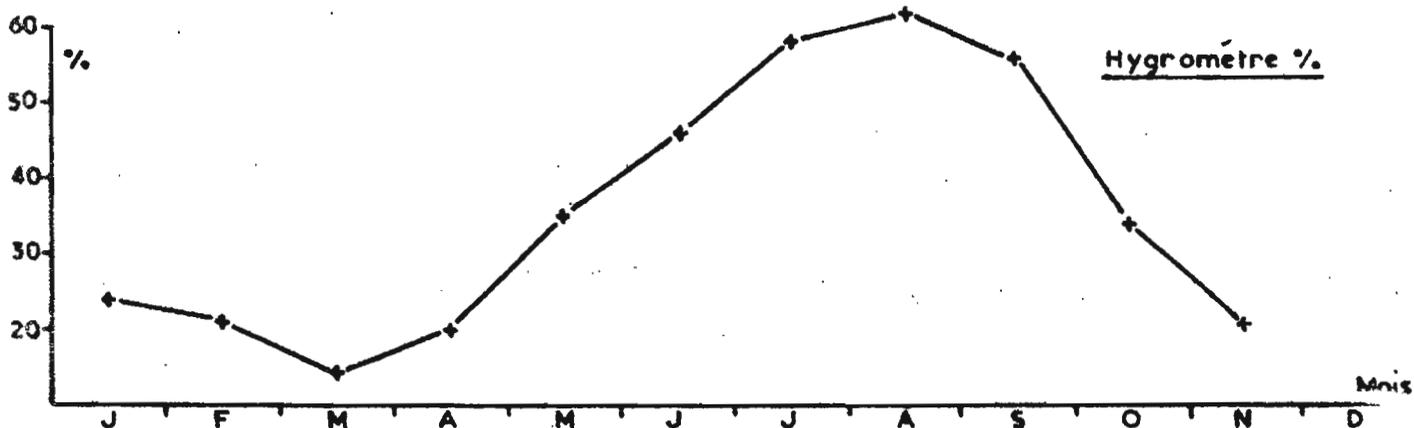
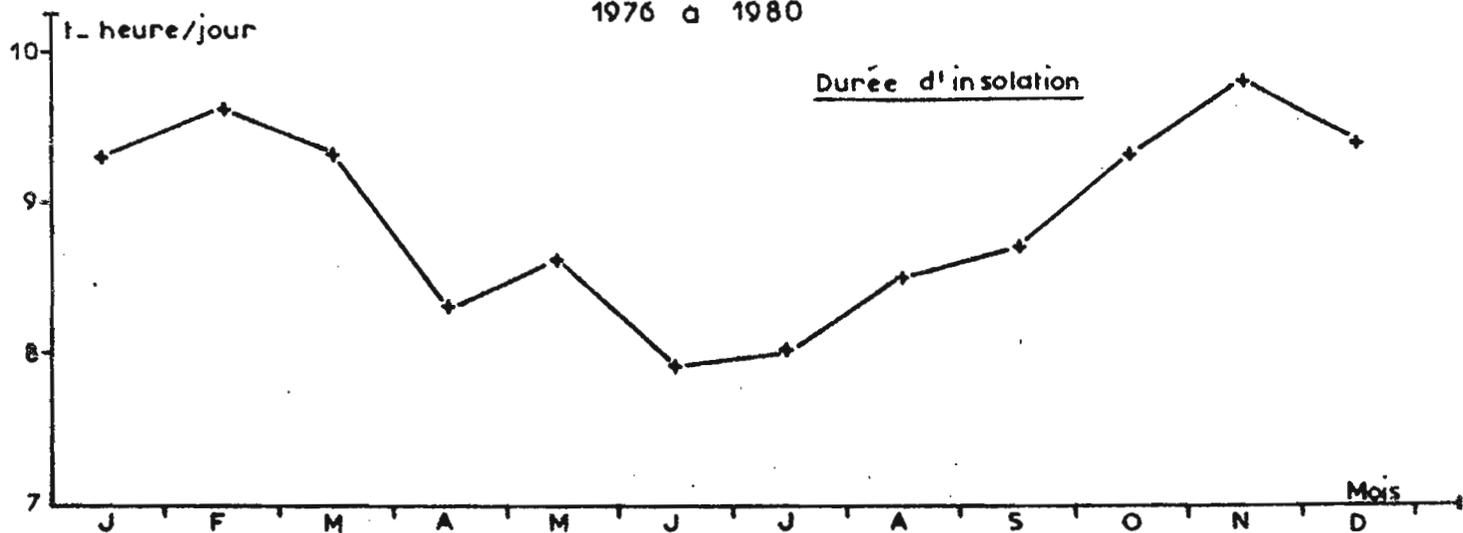
HYGROMETRIE (%)

	JAN	FEV	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT.	NOV	DEC.
1976							61.3	66.7	56.7	55.5)	(30.5)	(41.9)
1977	26.4	19.7	9.4	14.6	36.7	37.7	55.7	64.0	57.4	31.2	18.3	20.4
1978	22.8	27.5	16.8	28.1	37.8	48.6	57.0	60.6	56.6	32.0	20.6	27.1
1979	15.1	10.2	20.1	20.4	39.9	48.1	58.2	57.9	59.0	38.6	23.0	26.2
1980	33.3	25.6	10.5	16.6	27.8	48.6	57.6	63.5	48.3	34.7	22.7	
Moy.	24.4	20.7	14.2	20.0	35.6	45.7	57.9	62.5	55.6	34.1	21.1	

Moyenne Insolation en h et dixième

	JAN	FEV	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Moy. ann.
1976													
1977				6.0	8.1	6.7	6.5	6.5	8.4	9.8	10.6	9.8	8.0
1978	10.1	9.2	9.6	8.7	9.0	9.0	8.5	10.1	8.7	9.5	9.6	9.8	9.7
1979	8.7	10.6	8.5	9.5	7.4	7.6	8.3	(8.7)	8.3	8.5	9.7	9.4	8.7
1980	9.0	8.9	9.9	9.2	10.1	8.3	8.7	8.9	9.5	9.7	9.4	8.9	9.2
Moy. Mens.	9.3	9.6	9.3	8.3	8.6	7.9	8.0	8.5	8.7	9.3	9.8	9.4	8.9

MOYENNES MENSUELLES DES ANNEES
1976 à 1980



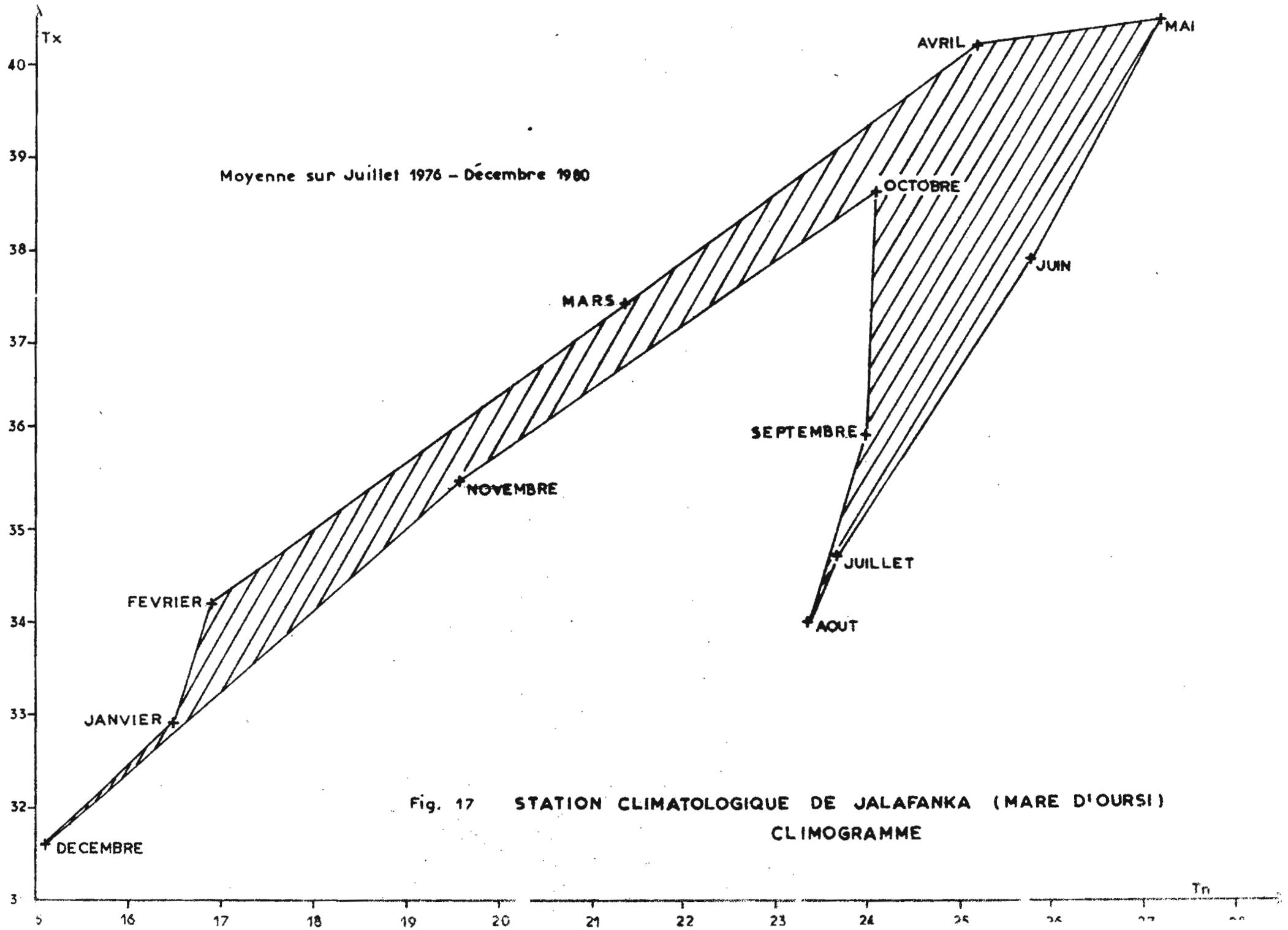


Fig. 17 STATION CLIMATOLOGIQUE DE JALAFANKA (MARE D'OURSIS)
CLIMOGRAMME

Station Climatologique de JALAFANKA

Mare d'Cursi

1980

Relevés journaliers pluviométriques en millimètres et dixièmes

Mois	MARS			AVRIL			MAI			JUIN		
Jours	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3
01												
02												
03												
04										05,3	05,0	06,3
05												
06										21,5	20,8	25,2
07												
08												
09										47,4	46,8	74,7
10												
T. 1. D.	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	74,2	72,6	106,2
11												
12										03,1	02,3	02,7
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
T. 2. D.	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	03,1	02,3	02,7
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30							09,8	09,2	11,4			
31												
T. 3. D.	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	09,8	09,2	11,4	00,0	00,0	00,0
T. M. S.	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	09,8	09,2	11,4	77,3	74,9	108,9
T. Cum.	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	09,8	09,2	11,4	87,1	84,1	120,3

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Relevés journaliers pluviométriques en millimètres et dixièmes.

Mois	JUILLET			AOUT			SEPTEMBRE			OCTOBRE		
	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3
01	02,8	02,6	02,8	04,7	04,6	04,8						
02							03,1	01,8	02,4			
03	26,8	23,9	26,8	18,8	18,5	23,1	tr	tr	tr			
04							02,5	01,6	02,7			
05				09,3	09,0	11,3						
06	07,3	07,0	07,6									
07							08,1	07,5	08,9	tr	tr	tr
08				28,4	28,2	30,9						
09	00,8	00,6	00,7									
10												
T.1.D	37,7	34,1	37,9	61,2	60,3	70,1	13,7	10,9	14,0	tr	tr	tr
11												
12				08,7	07,7	09,7						
13				32,7	32,0	41,0						
14												
15												
16												
17	35,5	35,3	53,2									
18				15,9	15,4	19,4	01,3	00,7	01,3			
19				21,0	20,2	21,2						
20	47,3	47,1	55,8	00,8	00,4	00,8						
T.2.D	82,8	82,4	109,0	79,1	75,8	92,1	01,3	00,7	01,3	00,0	00,0	00,0
21												
22										00,5	00,5	00,5
23	02,0	01,8	02,1									
24												
25												
26	00,9	00,4	00,7									
27				05,4	04,9	07,0						
28												
29				00,6	00,4	00,7	tr	tr	tr			
30												
31												
T.3.D	02,9	02,2	02,8	06,0	05,3	07,7	00,0	00,0	00,0	00,5	00,5	00,5
T.N.S	123,4	118,7	147,1	146,3	141,4	169,9	15,0	11,6	15,3	00,5	00,5	00,5
T.Cum	210,5	202,8	267,4	356,8	334,2	437,3	371,8	355,8	452,6	372,3	356,3	453,1

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

Année 1980

Vitesse du Vent en m/s

Date	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
01		1.7	2.7	2.4	4.5	3.9	7.4	3.8	1.9	2.2	2.2	1.0
02	2.4	3.2	3.8	2.9	3.4	6.1	5.4	2.7	1.4	2.3	1.2	0.5
03	2.2	3.6	4.0	3.8	2.6	3.8	3.3	2.8	2.2	3.3	1.7	1.7
04	1.9	3.6	4.0	1.5	3.6	3.8	2.6	3.4	1.2	2.1	0.8	1.9
05	2.6	2.9	4.5	1.3	2.7	3.2	2.3	2.7	1.9	4.0	0.7	2.7
06	2.7	2.6	4.5	2.1	2.2	3.1	3.3	2.1	1.7	3.4	2.5	2.2
07	2.4	3.1	3.9	2.1	1.8	2.7	3.2	2.1	2.5	2.8	2.7	1.3
08	2.4	2.9	2.3	2.1	2.7	3.9	3.3	1.5	1.1	0.1	2.1	2.5
09	2.0	2.6	2.2	1.6	3.2	4.3	3.9	1.5	2.1	1.8	2.5	2.1
10	1.6	3.2	1.8	2.3	2.5	2.1	3.6	2.2	2.6	1.8	2.4	2.6
M 1 D	2.2	2.9	3.3	2.2	2.9	3.6	3.8	2.5	1.9	2.6	1.8	1.8
11	1.8	2.2	2.0	1.6	3.1	2.7	4.8	2.6	2.5	1.5	2.6	3.4
12	1.8	2.7	1.8	2.7	4.0	2.5	5.4	2.8	2.5	1.4	1.0	2.8
13	1.0	2.7	4.0	2.0	3.3	4.3	5.7	4.0	2.8	1.3	1.1	3.8
14	1.0	3.0	3.1	2.4	3.2	3.9	3.6	3.4	1.9	2.7	2.2	3.7
15	1.4	2.4	2.7	2.5	2.4	2.1	3.4	2.8	2.0	2.6	2.8	2.7
16	3.2	2.9	1.9	1.3	2.3	3.8	3.1	3.8	2.2	2.2	2.6	2.4
17	3.1	1.9	2.1	2.3	6.4	5.2	4.4	4.7	3.3	1.8	3.1	2.0
18	1.8	2.2	1.3	2.3	4.8	4.9	4.0	3.2	2.1	2.1	2.2	5.2
19	2.4	2.5	1.9	2.3	3.9	3.6	2.5	2.7	2.3	2.6	1.3	4.1
20	2.1	3.3	3.5	2.8	4.0	2.9	4.1	2.6	1.9	2.0	1.3	3.0
M 2 D	1.9	2.5	2.4	2.2	3.7	3.5	4.1	3.3	2.3	2.0	2.0	3.3
21	3.3	1.9	3.0	2.6	4.1	3.3	3.3	2.1	2.4	2.3	1.6	2.4
22	2.6	2.8	3.1	5.1	2.7	3.7	2.6	2.5	3.4	3.7	3.0	2.5
23	2.6	7.3	4.0	4.6	3.1	4.7	3.3	2.2	2.2	3.2	3.8	1.8
24	3.6	4.6	3.4	4.5	3.2	5.4	2.9	2.1	2.9	2.5	2.4	2.3
25	4.7	4.2	5.3	3.4	3.9	5.5	3.0	3.1	2.2	2.2	3.0	4.4
26	4.2	3.7	3.3	2.6	3.3	5.6	3.3	1.5	3.3	1.9	2.5	4.1
27	3.9	2.9	3.5	2.4	4.6	6.0	2.7	4.9	2.6	1.7	1.4	3.2
28	3.2	2.5	3.8	4.3	5.1	6.5	2.0	1.8	3.4	3.0	1.6	2.0
29	2.5	2.2	3.0	6.1	3.3	7.9	4.0	3.2	2.4	1.7	2.0	1.3
30	1.7		2.5	4.3	3.1	7.2	4.6	2.1	2.2	2.3	1.6	1.9
31	1.6		2.0		2.9		4.1	2.7		1.8		3.3
M 3 D	3.0	3.5	3.3	3.9	3.5	5.5	3.2	2.3	2.7	2.4	2.2	2.7
Moy. Mens.	2.3	2.9	3.0	2.7	3.3	4.2	3.7	2.7	2.3	2.3	2.0	2.6

27.

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01							X						X							X				
02				X									X								X			
03							X						X						X					
04							X							X							X			
05				X										X							X			
06					X									X							X			
07					X								X								X			
08				X									X							X				
09					X								X							X				
10				X								X								X				
	0	0	0	4	3	0	3	0	0	0	0	1	4	5	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0
11							X						X							X				
12							X						X							X				
13	X														X					X				
14		X												X							X			
15								X			X									X				
16				X								X							X					
17			X									X								X				
18		X										X										X		
19				X								X								X				
20					X								X								X			
	1	2	2	1	1	2	0	1	0	0	1	4	3	1	1	0	0	0	2	5	2	1	0	0
21				X								X								X				
22				X									X								X			
23				X									X								X			
24				X										X							X			
25				X										X								X		
26				X										X								X		
27							X							X							X			
28							X							X							X			
29							X						X								X			
30					X							X								X				
31				X									X						X					
	0	0	0	7	1	3	0	0	0	0	0	2	3	6	0	0	0	0	1	2	6	2	0	0
	1	2	2	12	5	5	3	1	0	0	1	7	10	12	1	0	0	0	3	11	14	5	0	0

28.

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01		X												X								X		
02						X								X								X		
03					X								X									X		
04				X									X									X		
05				X									X								X			
06					X								X								X			
07				X									X								X			
08					X								X								X			
09					X								X								X			
10					X									X								X		
	0	1	0	3	5	1	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0
11					X								X								X			
12					X								X								X			
13				X									X								X			
14					X								X							X				
15					X								X							X				
16				X									X							X				
17								X					X							X				
18						X							X								X			
19					X									X							X			
20						X								X							X			
	0	0	0	2	5	2	0	1	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	3	5	2	0	0
21		X										X								X				
22				X								X								X				
23			X									X								X				
24				X								X								X				
25				X								X								X				
26			X									X								X				
27				X								X								X				
28				X								X								X				
29					X									X						X				
30																								
31																								
	0	1	2	5	1	0	0	0	0	0	2	6	0	1	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0
	1	2	2	10	11	3	0	1	0	0	2	6	15	6	0	0	0	0	0	4	13	10	2	0

29.

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01			X										X							X				
02					X								X								X			
03					X									X								X		
04					X									X								X		
05							X								X			X						
06			X								X								X					
07				X							X									X				
08				X	X						X									X				
09				X	X						X									X				
10				X	X						X									X				
	0	0	2	2	5	0	1	0	0	0	1	4	2	2	0	1	0	1	1	5	1	2	0	0
11		X								X									X					
12							X				X									X				
13				X							X									X				
14				X							X									X				
15				X							X									X				
16						X								X							X			
17				X										X						X				
18						X								X						X				
19						X									X					X				
20				X							X					X				X				
	0	1	0	5	0	3	1	0	0	1	0	5	0	3	0	1	0	0	1	8	1	0	0	0
21				X							X									X				
22				X							X									X				
23				X							X									X				
24			X							X										X				
25				X							X									X				
26				X							X									X				
27				X									X								X			
28						X							X								X			
29				X									X								X			
30					X								X							X				
31		X											X								X			
	0	1	1	7	1	1	0	0	0	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	0
	0	2	3	14	6	4	2	0	0	1	2	14	7	5	0	2	0	1	2	20	6	2	0	0

30.

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01						X							X								X			
02					X								X							X				
03						X							X							X				
04					X							X								X				
05	X										X										X			
06					X									X						X				
07				X								X								X				
08				X								X								X				
09				X										X									X	
10				X									X							X				
	1	0	0	4	3	2	0	0	0	0	1	3	4	2	0	0	0	0	0	6	1	2	1	0
11				X									X						X					
12				X								X								X				
13						X								X								X		
14	X												X								X			
15							X						X								X			
16								X							X						X			
17				X									X							X				
18	X													X							X			
19	X								X														X	
20							X		X														X	
	3	0	0	3	0	1	2	1	2	0	0	1	4	2	1	0	0	1	1	2	4	0	2	0
21	X								X											X				
22		X										X								X				
23			X									X									X			
24				X									X								X			
25								X		X											X			
26								X		X														X
27								X			X									X				
28								X		X													X	
29								X	X										X					
30		X								X									X					
31																								
	1	2	1	0	1	0	0	5	2	4	0	3	1	0	0	0	0	1	3	2	2	0	1	1
	5	2	1	7	4	3	2	6	4	4	1	7	9	4	1	0	0	2	4	10	7	2	4	1

31.

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01		X									X								X					
02			X									X								X				
03								X	X										X					
04								X				X								X				
05								X			X								X					
06								X		X									X					
07								X				X									X			
08	X										X									X		X		
09	X											X									X		X	
10								X					X								X			
	2	1	1	0	0	0	0	6	1	1	3	4	1	0	0	0	0	0	4	3	3	0	0	0
11	X											X								X				
12								X		X										X				
13								X							X								X	
14								X			X										X			
15	X									X										X				
16	X								X														X	
17							X		X								X							
18	X								X											X				
19	X								X								X							
20	X									X										X				
	6	0	0	0	0	0	1	3	4	3	1	1	0	0	0	1	2	0	5	0	1	0	2	0
21								X	X									X						
22								X			X									X				
23								X				X								X				
24	X								X												X			
25	X										X										X			
26	X									X												X		
27								X			X												X	
28								X		X													X	
29	X								X														X	
30								X	X															X
31								X		X								X						
	4	0	0	0	0	0	0	7	4	3	3	1	0	0	0	0	0	2	0	2	2	1	3	1
	12	1	1	0	0	0	1	16	9	7	7	6	1	0	0	1	2	2	9	5	6	1	5	1

32.

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01	X										X										X			
02								X	X												X			
03							X	X							X						X			
04								X								X								X
05							X								X								X	
06	X												X								X			
07	X								X									X						
08	X															X								
09								X							X									
10								X								X								X
	4	0	0	0	0	0	2	4	2	0	1	0	1	0	3	3	0	2	0	0	3	1	1	3
11	X															X		X						
12	X								X								X							
13															X								X	
14								X							X								X	
15								X							X				X					
16	X									X														X
17								X	X								X							
18	X															X								X
19								X								X		X						
20	X																X							
	5	0	0	0	0	0	1	4	2	2	0	0	0	0	3	3	4	1	1	0	0	0	2	2
21								X								X	X							
22								X																X
23								X	X															X
24							X								X									X
25	X														X		X							
26								X	X															X
27								X								X								X
28								X								X								X
29								X	X															X
30								X	X								X							
31																		X						
	1	0	0	0	0	0	1	8	4		0	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	7
	10	0	0	0	0	0	1	16	8		1	0	1	0	8	9	7	3	1	0	3	1	3	12

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01								X					X									X		
02							X									X								X
03								X					X									X		
04								X								X	X							
05								X	X															X
06					X									X								X		
07							X								X							X		
08								X	X								X							
09	X								X															X
10								X	X								X							
	1	0	0	0	1	0	2	6	4	0	0	0	1	2	1	2	3	0	0	0	0	4	0	3
11	X								X															X
12								X	X								X							
13								X								X							X	
14								X							X								X	
15						X							X										X	
16							X									X		X						
17	X									X												X		
18							X								X									X
19						X			X								X							
20	X									X											X			
	3	0	0	0	0	2	2	3	3	2	0	0	0	1	2	2	1	2	0	0	1	1	3	2
21							X								X								X	
22						X										X							X	
23	X									X														X
24								X							X									X
25						X							X										X	
26								X								X							X	
27								X			X						X							
28								X		X								X						
29								X	X								X							
30							X		X															X
31								X								X								X
	1	0	0	0	0	2	2	6	2	2	1	0	0	1	2	3	2	1	0	0	0	0	4	4
	5	0	0	0	1	4	6	15	9	4	1	0	1	4	5	7	6	3	0	0	1	5	7	9

34.

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01								X							X								X	
02								X								X								X
03								X		X														X
04								X								X								X
05							X								X								X	
06								X								X		X						
07								X	X										X					
08								X			X												X	
09	X										X								X					
10								X		X										X				
	1	0	0	0	0	0	1	8	1	2	2	0	0	0	2	3	0	1	2	1	0	0	3	3
11	X														X								X	
12								X	X								X							
13								X		X													X	
14								X							X								X	
15							X									X								X
16	X									X														X
17							X									X		X						X
18						X										X	X	X						
19								X								X							X	
20								X								X				X				
	2	0	0	0	0	1	2	5	1	2	0	0	0	0	2	5	2	1	0	1	0	0	4	3
21						X									X							X		
22								X								X							X	
23								X								X								X
24								X		X								X						
25							X									X	X							
26								X								X							X	
27	X										X											X		
28	X								X								X							
29								X	X									X						
30	X														X			X						
31							X								X								X	
	3	0	0	0	0	1	2	5	2		1	0	0	0	3	4	2	3	0	0	0	2	3	1
	5	0	0	0	0	2	5	18	4		3	0	0	0	7	12	4	4	2	2	0	2	10	

35°

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01							X	X	X										X					
02							X								X		X							
03								X							X			X						
04	X										X								X					
05	X														X		X							
06	X								X								X							
07							X		X											X				
08				X											X				X					
09	X									X									X					
10								X	X	X								X		X				
	4	0	0	1	0	0	2	3	3	2	0	1	0	0	3	1	3	2	4	0	1	0	0	0
11							X								X							X		
12								X							X							X		
13	X								X										X					
14		X									X													X
15								X			X									X				
16							X		X								X							
17							X								X								X	
18	X								X								X							
19	X								X											X				
20								X		X													X	
	3	1	0	0	0	0	3	3	4	0	2	1	0	0	2	1	2	0	1	0	2	2	2	1
21	X									X														X
22								X							X								X	
23	X										X											X		
24								X		X												X		
25	X													X						X				
26								X								X							X	
27								X							X					X				
28								X							X									X
29	X									X							X							
30			X								X									X				
31																								
	4	0	1	0	0	0	0	5	0		1	1	0	1	2	2	1	0	0	1	2	2	2	2
	11	1	1	1	0	0	5	11	7		3	3	0	1	7	4	6	2	5	1	5	4	4	3

36.

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01			X											X							X			
02								X							X							X		
03	X									X								X						
04	X													X								X		
05							X							X									X	
06	X										X						X							
07	X										X											X		
08		X												X								X		
09				X									X									X		
10								X					X									X		
	4	1	1	1	0	0	1	2	0	1	2	0	2	4	1	0	1	1	0	0	4	3	1	0
11			X									X									X			
12	X													X							X			
13								X					X									X		
14							X		X												X			
15								X						X								X		
16								X	X												X			
17								X		X											X			
18								X					X								X			
19							X		X															X
20								X	X													X		
	1	0	1	0	0	0	3	5	4	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	6	1	2	0	1
21								X	X											X				
22								X	X															X
23							X									X								X
24		X									X							X						
25		X									X													
26				X								X									X			
27						X					X										X			
28	X										X										X			
29		X										X							X					
30								X	X													X		
31	X															X					X			
	2	3	0	1	0	1	1	3	3	0	4	2	0	0	0	2	0	2	3	2	1	1	2	0
	7	4	2	2	0	1	5	10	7	1	7	3	4	6	1	2	1	3	3	8	6	6	3	1

37.

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01						X							X							X				
02												X							X					
03					X									X						X				
04			X											X							X			
05				X							X								X					
06					X								X							X				
07							X						X							X				
08						X							X							X				
09					X								X							X				
10				X									X								X			
	0	0	1	2	3	2	1	0	0	0	0	1	6	3	0	0	0	0	0	2	6	2	0	0
11						X							X							X				
12							X									X				X				
13		X														X								X
14								X								X								X
15								X								X							X	
16				X								X								X				
17			X									X							X					
18			X										X							X				
19			X											X							X			
20			X										X								X			
	0	1	4	1	0	1	1	2	0	0	0	2	3	1	0	4	0	0	1	1	1	4	1	2
21							X							X						X				
22				X										X						X				
23				X									X							X				
24			X										X							X				
25					X								X							X				
26				X									X							X				
27								X						X							X			
28			X										X							X				
29			X										X							X				
30					X								X							X				
31																								
	0	0	2	4	2	0	1	1	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	5	3	2	0	0
	0	1	7	7	2	3	3	3	0	0	0	3	16	7	0	4	0	0	1	8	10	8	1	2

38.

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW
01								X				X								X				
02					X							X	X							X				
03				X								X	X							X				
04	X												X							X				
05				X								X								X				
06				X									X							X				
07					X								X							X				
08				X									X								X			
09					X									X						X				
10					X									X								X		
	1	0	0	4	4	0	0	1	0	0	0	3	5	2	0	0	0	0	0	8	1	1	0	0
11					X									X								X		
12					X								X								X			
13					X								X								X			
14					X								X							X				
15					X								X							X				
16				X									X							X				
17					X								X							X				
18			X								X								X					
19				X								X								X				
20				X								X								X				
	0	0	1	3	6	0	0	0	0	0	1	2	6	1	0	0	0	0	1	6	2	1	0	0
21					X							X								X				
22					X							X								X				
23					X							X								X		X		
24					X							X								X				
25					X								X							X				
26					X								X							X		X		
27					X								X							X		X		
28					X									X						X		X		
29							X							X						X				
30					X								X							X				
31					X							X								X				
	0	0	0	0	10	0	1	0	0	0		5	4	2	0	0	0	0		6	4	0	0	0
	1	0	1	7	20	0	1	1	0	0		10	15	5	0	0	0	0		20	7	2	0	0

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'OURSI

1980

Mesures sous abri

JANVIER

Date	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	29,3	13,0	13,5	27,3	25,8	08,0	16,0	15,5	6,4	9,5	9,6	41,7	26,1	29,0
02	30,3	14,0	16,0	28,3	26,5	10,5	17,3	16,4	8,4	11,3	10,8	46,4	29,3	31,2
03	30,8	13,8	14,0	28,4	27,0	9,0	17,4	16,5	7,6	11,9	10,6	47,2	29,5	29,8
04	31,6	16,9	17,4	29,5	27,6	10,9	18,9	17,9	8,0	13,6	12,8	40,2	33,0	34,9
05	32,4	16,6	17,8	29,9	27,6	11,5	19,8	18,8	8,7	15,2	14,7	42,9	36,1	40,0
06	30,8	18,4	19,1	28,5	27,0	12,9	19,8	19,0	10,0	16,4	15,8	45,3	42,1	44,2
07	29,4	17,5	19,0	27,5	26,8	13,3	14,4	14,7	10,8	6,3	7,4	49,3	17,2	21,0
08	32,4	17,0	17,6	30,4	28,1	10,5	16,6	16,0	7,2	8,8	8,8	36,1	19,3	23,3
09	30,4	17,5	17,6	27,0	26,6	10,4	15,4	15,5	7,1	8,6	9,1	37,3	24,0	26,1
10	28,9	16,5	21,3	26,4	26,9	12,3	15,0	16,1	7,4	8,3	9,9	29,1	24,0	28,0
M.1.D.	30,6	16,1	17,3	28,3	27,0	10,9	17,1	16,6	8,2	11,0	10,9	41,5	28,1	30,7
11	33,1	16,4	16,7	30,4	29,3	10,2	18,0	17,8	7,4	11,1	11,5	39,0	25,5	28,4
12	33,5	16,0	17,9	30,5	30,1	10,9	18,7	17,7	7,7	12,4	10,7	37,5	28,5	25,0
13	36,1	19,1	19,5	33,7	32,0	14,0	16,8	16,4	11,2	6,1	6,1	39,9	11,6	13,8
14	37,0	20,0	21,6	33,7	32,0	11,8	17,5	17,5	6,7	7,5	8,4	24,2	14,8	17,6
15	35,7	19,6	20,0	32,5	32,0	12,1	19,0	19,8	8,0	11,5	13,7	34,2	23,5	28,7
16	34,2	19,8	20,4	31,8	30,7	12,1	18,5	18,0	7,6	11,0	10,8	31,9	23,5	24,6
17	33,3	19,0	19,9	29,5	30,0	13,0	21,5	22,4	9,6	20,3	21,2	41,3	45,0	50,1
18	34,6	18,7	19,1	30,0	31,5	13,9	23,2	23,5	11,9	23,1	22,8	53,9	54,3	49,2
19	36,4	20,2	20,8	33,8	31,6	15,7	27,0	25,0	13,9	30,4	26,6	56,5	57,9	57,1
20	37,8	19,9	20,8	35,5	34,0	16,5	28,5	27,5	15,4	33,5	31,7	63,0	58,0	59,5
M.2.D.	35,2	18,9	19,7	32,1	31,3	13,0	20,9	20,6	9,9	16,7	16,3	41,2	34,7	35,4
21	35,8	20,0	21,4	33,2	32,5	18,2	18,3	18,8	18,4	9,5	11,1	72,1	18,6	22,6
22	35,7	19,9	20,6	33,3	32,7	12,6	19,0	19,3	8,4	10,9	12,0	34,8	21,2	24,3
23	37,0	19,9	20,0	37,0	33,0	12,3	19,5	19,5	8,4	9,2	12,2	35,8	14,7	24,1
24	36,5	21,1	22,0	34,0	33,3	13,7	20,0	20,0	9,3	13,1	12,8	35,1	24,6	25,0
25	35,0	19,9	22,3	33,5	31,3	14,0	20,2	19,4	9,4	13,4	13,1	35,0	24,9	29,3
26	32,9	18,6	20,1	30,5	29,5	12,4	17,5	18,0	8,5	10,0	11,8	36,0	22,7	28,6
27	31,8	17,7	18,8	29,3	29,0	11,7	18,8	19,0	8,3	13,6	14,2	33,2	33,2	35,4
28	32,2	17,6	18,0	29,8	29,8	11,9	20,6	20,3	9,2	17,2	16,5	41,2	40,9	39,3
29	32,9	17,4	18,7	29,8	29,9	9,9	16,1	16,5	5,4	7,7	7,5	25,0	18,3	17,8
30	32,6	17,2	19,2		29,8	10,5		16,5	6,0		8,5	26,9		20,3
31	35,9	16,5	17,9	33,0	32,5	9,9	21,0	21,1	6,0	15,6	16,2	29,3	31,0	33,1
M.3.D.	34,4	18,7	19,9	32,3	31,2	12,5	19,1	18,9	8,8	12,0	12,3	37,0	25,0	27,3
Moy. Mens.	33,4	17,9	19,0	30,9	29,9	12,1	19,0	18,7	9,0	13,2	13,2	39,8	29,2	31,0

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Mesures sous abri

FEVRIER

Date	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	35,2	17,5	18,5	33,0	32,2	10,5	18,9	19,5	06,5	11,0	10,7	26,9	21,9	26,8
02	36,1	18,1	20,0	33,1	31,1	12,8	19,9	19,5	09,2	13,1	11,8	39,3	25,7	30,8
03	33,5	18,0	18,9	31,5	30,5	11,5	19,9	19,5	07,9	14,3	10,7	31,0	30,9	32,5
04	32,2	18,0	19,0	29,0	29,0	12,1	19,0	19,0	9,1	14,2	14,2	39,9	35,4	35,4
05	32,2	17,8	18,6	29,9	29,0	10,0	15,4	15,5	5,6	6,4	7,2	26,3	15,1	25,4
06	32,5	17,1	18,6	30,5	29,1	10,5	16,5	16,1	6,4	7,8	8,3	30,1	18,3	20,5
07	32,7	17,0	17,5	30,0	29,5	10,2	22,0	22,2	6,8	20,3	21,2	34,0	42,8	51,2
08	33,7	17,0	18,0	31,6	30,6	10,4	17,2	17,0	6,8	8,5	8,8	32,9	18,4	20,2
09	34,5	17,0	18,5	33,5	30,8	10,5	20,3	17,7	6,6	13,6	10,1	30,7	26,4	22,8
10	36,1	17,0	18,8	33,4	32,1	10,0	20,0	19,5	5,5	13,0	12,9	25,2	25,4	27,1
M.1.D.	33,8	17,4	18,6	31,5	30,3	10,8	18,9	18,5	7,0	12,2	11,5	31,6	26,0	29,2
11	35,9	17,5	18,3	33,3	33,0	11,2	20,9	21,0	7,8	15,1	15,6	37,2	29,7	31,0
12	35,7	18,6	19,4	33,4	32,9	12,6	17,5	17,9	9,4	7,7	9,0	41,3	15,0	17,9
13	35,4	19,9	20,5	33,3	32,7	12,7	19,0	19,5	8,3	11,2	12,5	34,4	21,6	25,2
14	33,6	19,9	20,7		30,6	12,9		19,5	8,9		14,1	36,2		32,1
15	33,6	19,8	20,1	29,9	30,4	17,0	16,5	17,5	17,0	9,9	10,0	72,0	21,4	23,0
16	34,1	17,4	22,1	32,0	31,4	14,5	19,5	19,8	10,7	13,0	14,2	40,0	27,4	31,0
17	35,4	17,0	17,9	32,6	32,8	11,5	21,0	21,0	5,0	15,9	15,7	42,0	32,5	31,5
18	36,5	17,1	17,6	34,0	33,6	11,9	23,5	17,7	9,5	20,9	7,9	47,0	48,0	20,5
19	37,4	18,9	19,5	34,7	34,2	10,8	24,5	20,2	6,2	22,8	12,8	27,3	41,1	24,0
20	37,8	22,0	24,3	36,0	35,0	15,2	22,5	18,7	14,2	16,4	8,9	47,0	27,3	15,5
M.2.D.	35,5	18,8	20,0	33,2	32,6	13,0	20,5	19,2	9,7	14,7	12,0	42,4	29,3	25,2
21	36,8	21,7	22,0	33,5	34,6	14,2	18,3	19,0	2,4	9,3	4,5	53,0	18,1	10,8
22	37,0	24,0	24,9	32,5	34,5	14,3	18,4	12,5	8,1	8,7	11,1	26,0	17,6	19,2
23	31,2	23,6	24,2	29,7	29,0	13,2	14,3	14,7	6,7	4,4	2,9	19,2	9,6	7,2
24	34,3	24,1	24,5	31,0	30,1	15,5	16,2	15,7	2,9	6,9	6,7	9,5	13,4	13,6
25	34,4	20,7	24,5	32,1	32,5	16,0	17,7	17,3	11,6	9,1	8,0	38,0	19,0	16,3
26	31,6	17,2	20,8	28,0	29,5	10,5	13,0	13,7	4,7	3,4	3,5	19,2	8,8	8,5
27	31,6	16,2	17,4	29,2	29,5	08,0	13,5	12,8	3,5	3,3	1,3	7,4	8,2	3,2
28	32,3	16,0	16,5	28,7	30,5	08,5	13,1	13,6	5,8	3,1	5,8	31,0	7,7	5,8
29	36,5	17,8	18,0	33,3	34,3	08,3	15,0	16,5	3,4	2,9	5,0	16,6	6,7	9,2
30														
31														
M.3.D.	33,9	20,1	21,4	30,8	31,6	12,0	15,5	15,8	5,4	5,6	5,4	24,4	12,1	10,4
Moy. Mens.	34,4	18,7	20,0	31,8	31,5	11,9	18,3	17,8	7,3	10,8	8,9	32,8	22,4	21,6

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Mesures sous abri

MARS

Date	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	36,0	17,8	20,4	33,2	33,4	10,2	14,5	15,1	4,6	2,0	3,0	19,2	4,0	5,8
02	37,0	20,0	23,0	35,0	34,3	11,2	15,7	15,6	4,2	2,9	3,3	15,0	5,2	6,0
03	38,2	22,2	22,5	35,5	35,3	10,7	16,2	17,5	3,8	4,0	6,2	13,8	7,0	10,9
04	39,0	22,1	23,8	36,5	36,1	11,6	18,2	18,7	4,2	6,7	8,1	14,4	11,1	13,6
05	40,0	23,5	28,4	37,2	36,2	15,0	19,0	18,5	6,7	7,1	7,6	17,3	11,1	12,6
06	32,7	22,1	22,3	29,7	30,5	12,0	14,7	15,0	6,0	5,1	5,1	22,4	12,3	11,7
07	32,3	19,7	19,8	30,2	30,8	10,0	13,5	13,9	4,7	2,6	2,8	20,3	6,0	6,8
08	35,3	18,3	18,5	30,5	32,5	08,1	13,8	14,5	2,8	2,9	2,6	13,1	6,6	5,3
09	38,0	18,0	19,3	34,0	34,5	09,2	15,2	16,0	3,8	2,7	3,9	17,0	5,2	7,1
10	38,2	18,6	19,9	35,0	35,5	09,5	16,5	17,3	3,8	4,5	6,7	16,4	7,9	9,8
1.1.D	36,6	20,2	21,7	33,6	33,9	10,7	15,7	16,2	4,4	4,0	4,9	16,9	7,6	8,9
11	39,5	19,5	22,0	36,2	35,6	12,2	17,9	18,5	4,9	5,7	8,1	18,5	9,2 ⁵	13,9
12	38,5	21,3	21,5	35,5	35,5	10,5	18,5	19,3	4,2	8,2	9,9	16,2	14,2	17,1
13	36,3	20,0	22,1	33,6	34,0	10,5	14,2	15,0	3,8	2,7	2,3	14,1	5,3	4,4
14	36,8	19,3	19,5	33,5	33,7	08,5	14,5	14,8	2,6	1,8	1,4	12,8	3,5	3,7
15	36,0	19,0	20,1	33,5	33,0	08,6	14,1	14,5	2,3	1,9	2,2	9,9	3,6	4,4
16	37,3	15,7	20,2	34,5	35,0	09,5	15,0	15,6	3,6	1,9	2,2	15,0	3,6	4,8
17	40,6	19,9	20,9	37,2	37,5	08,8	16,6	17,5	1,8	2,9	4,5	7,1	4,6	7,0
18	41,7	20,5	23,0	38,2	38,4	10,6	18,7	18,4	3,2	5,7	5,0	11,5	8,5	7,4
19	41,5	22,7	27,6	39,0	39,1	13,5	18,3	18,0	4,6	5,0	4,3	12,3	16,3	6,2
20	42,1	25,3	25,5	39,6	39,0	14,5	18,5	18,8	8,0	5,0	5,3	24,3	6,9	7,5
2.2.D	39,0	20,7	22,2	36,0	36,0	10,7	16,6	17,0	3,9	4,0	4,5	14,2	7,5	7,6
21	42,2	25,0	26,3	39,9	39,0	14,3	18,5	18,0	7,0	4,7	4,3	20,6	6,5	6,2
22	41,7	24,5	24,5	40,5	39,2	12,5	18,5	19,0	5,2	4,2	6,3	16,8	5,6	8,8
23	41,2	24,2	27,1	38,5	38,5	15,5	19,5	19,8	8,7	8,0	8,6	24,2	11,7	16,4
24	40,6	26,6	26,6	38,0	36,7	16,0	19,5	19,2	10,0	8,4	8,7	10,4	12,6	14,1
25	38,4	25,2	25,5	36,0	35,1	14,0	18,3	17,8	7,1	8,1	7,0	21,8	13,7	12,5
26	36,5	21,5	21,5	33,5	33,3	11,0	15,2	15,1	5,1	3,1	3,1	19,6	6,1	6,0
27	39,2	21,3	21,7	35,4	35,7	10,7	15,9	16,0	4,4	3,0	2,9	17,0	5,2	5,0
28	38,0	21,5	24,0	35,5	35,0	11,5	16,1	15,7	3,9	3,3	2,9	13,0	5,7	5,2
29	37,6	32,3	23,4	35,1	34,6	12,4	15,5	15,3	5,9	2,4	2,4	23,8	4,3	4,4
30	38,0	22,0	22,6	35,6	35,1	11,0	15,3	16,0	4,2	5,7	3,4	11,2	2,8	6,0
31	39,0	20,6	23,6	36,2	35,8	11,8	16,5	15,5	4,7	3,5	1,9	15,1	5,8	3,2
3.D	39,3	24,0	24,2	36,7	36,1	12,7	17,1	17,0	6,0	4,9	4,6	17,5	7,2	7,9
oy. ens.	38,3	21,6	22,7	35,4	35,3	11,3	16,4	16,7	4,7	4,3	4,6	16,2	7,4	8,1

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Mesures sous abri

AVRIL

Date	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	40,2	22,5	21,0	39,0	36,7	10,0	16,5	15,2	03,7	01,4	0,7	15,0	01,9	1,1
02	40,2	22,2	22,5	38,4	37,3	10,5	18,0	19,0	03,4	04,8	07,7	12,7	07,1	12,1
03	39,0	22,5	26,1	36,1	36,0	16,5	17,0	17,2	11,3	04,6	05,1	33,5	07,7	08,6
04	37,9	22,4	23,0	36,5	34,9	11,6	17,2	17,0	04,8	04,7	05,5	17,1	07,7	09,9
05	39,4	23,4	27,8	37,5	37,0	14,5	19,0	18,0	06,2	07,7	05,9	16,7	11,9	09,5
06	41,0	23,4	24,4	38,2	37,9	13,6	17,1	18,0	07,2	03,1	05,2	23,6	04,7	07,9
07	42,0	24,9	26,5	39,9	38,9	13,7	18,5	18,5	05,8	04,7	05,5	16,7	06,4	07,8
08	42,6	24,9	26,0	40,6	39,8	13,6	20,1	19,0	06,0	07,6	05,9	07,9	10,0	08,0
09	41,8	24,4	26,2	39,2	38,0	13,7	19,0	18,5	06,0	06,3	06,2	17,7	08,9	09,3
10	42,5	25,1	26,3	40,0	39,5	14,8	19,5	20,0	08,0	06,8	08,3	23,2	09,3	11,6
M. 1. D	40,6	23,5	24,9	38,5	37,6	13,2	18,1	18,0	6,2	5,1	5,9	23,4	7,6	9
11	41,0	24,0	25,7	38,2	38,9	13,6	19,4	20,4	06,2	08,0	09,7	18,9	12,0	13,9
12	42,0	24,0	25,2	39,5	39,1	14,0	20,8	21,5	07,3	10,1	12,0	22,6	14,1	17,1
13	41,0	24,6	25,2	39,4	38,5	14,9	19,6	18,0	08,9	07,5	04,8	28,0	10,4	06,5
14	42,0	27,4	28,1	40,0	40,0	14,5	21,0	19,0	06,0	10,2	05,7	15,7	13,7	07,7
15	41,6	25,0	28,6	39,3	38,9	16,0	20,7	19,5	08,5	10,0	07,6	21,6	14,1	11,0
16	41,7	24,9	26,0	39,4	39,0	14,0	19,3	19,0	06,5	06,8	06,5	19,2	09,6	09,3
17	42,3	26,0	28,3	40,1	39,5	15,2	18,0	17,8	07,1	03,6	03,5	18,6	04,8	04,9
18	42,1	26,9	27,7	40,5	39,6	14,1	20,6	19,5	05,6	08,9	07,9	15,0	11,7	10,9
19	41,3	26,6	28,4	40,6	39,0	17,0	21,5	21,5	10,5	10,9	12,1	27,2	14,3	17,3
20	43,0	28,5	29,1	40,0	40,0	17,3	21,5	21,5	10,6	11,5	11,5	26,4	15,3	15,3
M. 2. D	41,8	25,7	27,2	39,7	39,2	15,0	20,2	19,7	7,2	8,7	8,1	21,3	12,0	11,3
21	42,4	30,2	30,6	39,0	40,4	21,0	23,7	21,3	17,4	17,4	10,6	39,6	24,8	13,9
22	41,9	28,7	32,7	38,8	39,2	15,7	18,0	18,5	05,2	04,5	05,3	10,9	06,5	07,5
23	44,2	28,7	30,5	42,0	41,2	15,9	20,0	20,0	06,7	06,3	06,9	13,4	07,7	08,8
24	43,7	28,7	31,1	40,8	40,7	16,7	19,5	19,0	07,9	06,9	05,1	17,3	09,0	06,7
25	41,6	30,9	31,1	38,8	34,3	22,5	25,5	22,6	20,6	22,4	18,4	45,5	32,3	34,0
26	43,6	30,2	31,5	40,6	41,5	21,5	23,0	20,8	17,9	14,5	08,5	38,7	19,0	10,6
27	45,0	30,0	31,6	42,2	42,1	20,6	22,6	21,2	15,7	12,3	09,0	33,6	14,8	10,9
28	43,8	30,6	31,1	40,4	41,0	22,3	23,2	21,2	20,1	15,2	09,8	44,4	20,1	12,6
29	42,6	29,0	31,2	39,8	39,8	22,8	24,8	22,0	21,3	19,7	12,7	46,8	27,1	17,4
30	42,0		29,3	39,8	39,6	21,2	21,5	19,5	18,9	11,5	07,1	46,3	15,7	09,8
31														
M. 3. D	43,0	29,6	31,0	40,2	39,9	20,2	22,1	20,6	15,1	13,0	9,3	33,6	17,7	13,2
Moy. Mens.	41,8	26,2	27,7	39,4	38,9	16,1	20,1	19,4	9,5	8,9	7,7	26,1	12,4	11,3

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Mesures sous abri

MAI

Date	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	42,3	27,9	29,5	40,0	39,5	15,5	19,5	19,0	06,8	06,8	06,1	16,4	9,3	08,5
02	43,5	27,2	28,2	41,6	41,5	14,0	19,0	20,5	05,0	04,5	07,9	13,1	5,9	09,3
03	42,1	28,9	29,3	39,8	40,5	23,4	22,9	20,0	24,3	14,9	07,5	59,8	20,4	09,8
04	44,6	29,4	30,2	40,4	41,5	22,4	21,4	22,4	13,3	10,8	12,3	31,0	14,3	15,5
05	42,0	27,5	31,1	38,4	39,8	23,5	19,6	19,5	23,1	08,3	06,8	50,9	12,2	09,3
06	41,8	27,3	27,6	39,1	40,0	15,6	23,0	20,5	08,5	15,6	09,0	23,6	22,3	12,3
07	42,4	28,2	29,5	39,6	40,0	17,0	21,7	21,0	09,7	11,3	10,1	23,7	15,7	13,7
08	43,0	27,9	29,2	40,0	39,7	18,9	24,9	22,0	13,8	19,9	12,8	34,2	26,9	17,7
09	43,1	28,4	39,2	40,0	40,7	22,4	23,5	23,1	13,4	16,2	16,9	21,6	22,0	22,2
10	44,5	28,7	31,3	42,0	41,8	19,2	24,2	24,7	12,9	16,4	17,9	28,4	20,0	22,1
M. 1. D	43,0	28,1	30,5	40,9	40,5	19,1	21,9	21,2	13,8	12,4	10,7	30,2	16,9	14,0
11	43,6	31,1	31,4	41,0	42,0	24,7	25,6	25,2	25,9	21,0	16,2	56,5	27,0	22,4
12	43,5	28,0	32,9	41,1	41,5	24,5	21,2	19,0	24,4	09,6	04,6	48,6	12,3	05,3
13	40,7	27,5	28,0	37,0	38,5	19,5	22,3	21,2	16,1	15,6	11,7	42,8	24,8	17,5
14	41,5	29,4	29,5	39,0	39,5	21,2	23,0	21,9	17,4	15,8	12,5	42,1	22,6	17,4
15	42,7	29,5	31,2	39,4	41,0	20,8	23,9	20,0	16,5	17,7	01,9	36,4	24,7	12,9
16	44,0	29,2	32,5	41,4	43,0	17,4	22,6	23,9	08,2	12,9	13,4	16,8	16,2	15,4
17	42,5	23,8	30,5	38,5	40,0	25,0	25,2	24,5	27,2	21,8	18,3	63,0	32,1	25,1
18	43,5	29,5	30,0	39,6	41,2	22,6	22,3	22,4	21,6	13,6	12,5	50,9	18,8	15,9
19	42,3	29,4	29,6	39,1	40,1	21,0	22,4	23,0	18,4	14,2	14,9	44,4	20,4	19,9
20	40,6	27,0	30,4	38,2	39,4	21,0	21,5	20,5	17,7	12,8	09,5	40,9	15,1	13,7
M. 2. D	42,3	28,4	30,6	39,4	40,6	21,7	23,0	22,1	19,3	15,5	11,5	44,2	21,8	16,5
21	40,7	26,9	27,1	37,5	38,6	20,4	22,5	21,4	18,8	15,6	12,2	52,2	24,4	17,8
22	42,3	29,5	30,6	39,4	40,5	23,0	22,4	20,0	22,2	14,1	07,5	50,8	19,8	10,7
23	43,4	29,2	29,5	40,0	41,0	21,2	23,0	20,6	18,7	15,0	08,5	45,7	20,4	10,9
24	41,9	30,0	30,5	38,9	39,7	22,0	25,2	24,6	19,9	21,5	19,1	45,7	30,8	26,4
25	43,7	31,6	32,0	40,5	41,8	24,5	25,1	22,6	25,0	20,0	12,6	52,7	26,5	15,5
26	44,0	30,5	29,8	40,0	40,6	22,8	24,5	23,5	22,4	18,7	15,8	52,2	25,5	20,0
27	41,7	30,9	31,0	39,3	39,5	24,7	26,1	26,0	26,2	23,8	23,2	58,5	33,5	32,3
28	41,6	31,0	31,1	36,5	38,2	25,5	26,1	25,6	28,3	25,8	23,1	62,1	42,2	34,4
29	38,0	29,5	30,0	35,7	36,3	24,3	25,3	25,2	26,0	24,2	23,5	61,1	42,2	39,1
30	40,0	30,0	30,3	37,0	37,9	24,5	26,9	26,5	26,2	12,5	25,8	60,0	21,9	39,1
31	37,7	22,0	26,0	34,5	36,3	23,6	23,0	25,3	27,2	19,2	23,7	81,0	35,1	39,1
M. 3. D	41,3	29,1	29,8	38,1	39,1	23,3	24,5	23,7	26,0	19,1	17,3	52,3	29,3	26,0
Moy. Mens	42,2	28,5	30,3	39,4	40,0	21,3	23,1	22,3	19,7	15,6	13,1	42,2	22,6	18,8

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1985

Mesures sous abri

JUIN

Date	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	43,0	28,0	28,5	40,2	41,0	23,4	23,0	22,0	24,8	14,8	11,7	80,5	22,6	17,8
02	42,5	30,0	30,4	38,6	38,5	23,5		24,9	23,6		21,0	54,5		30,7
03	38,8	30,2	30,5	37,0	37,0	24,0	25,5	25,4	24,9	23,8	23,5	58,6	38,0	37,2
04	27,3	22,5	25,3	26,6	26,0	22,4	22,7	22,5	24,9	24,5	24,6	81,5	70,5	73,0
05	36,5	23,2	24,3	33,6	34,2	22,7	24,5	24,7	26,4	23,7	23,8	87,0	45,5	44,2
06	37,5	26,5	27,0	35,4	36,2	23,7	24,9	24,0	22,7	23,4	20,4	77,5	40,7	34,0
07	36,4	21,5	25,0	32,7		23,0	25,1		26,6	26,0		84,0	52,5	
08	36,5	25,6	26,1	33,5	35,0	22,1	25,0	25,2	23,5	25,1	24,5	69,9	48,8	43,3
09	33,0	25,3	29,0	24,6		24,0	23,0		25,9	26,8		65,0	86,5	
10	36,7	24,9	25,0	33,5	35,9	22,0	25,0	24,4	24,4	25,1	21,7	76,0	48,5	36,8
M. 1. D	38,8	25,7	27,1	33,5	35,4	23,0	24,3	24,1	24,7	24,0	21,4	73,4	50,4	39,6
11	38,5	26,3	28,1	37,0	29,0	24,0	25,8	24,8	26,7	24,6	26,0	70,4	39,0	65,0
12	37,5	23,8	26,0	34,6	36,5	23,0	24,7	24,9	25,8	23,5	20,8	76,9	42,7	34,0
13	34,6	29,6	29,6	30,1	32,5	24,7	25,4	22,4	27,3	28,8	19,3	65,9	67,5	39,3
14	38,0	24,0	24,5	35,0	36,3	22,4	23,7	24,5	25,5	20,6	21,7	83,0	36,7	36,0
15	39,6	28,6	29,0	37,4	37,5	24,1	25,3	24,5	26,2	23,0	20,7	65,8	35,7	32,1
16	42,2	28,6	30,0	38,6	40,7	24,2	24,8	23,8	25,7	21,6	16,5	60,5	30,1	21,6
17	40,0	24,1	30,0	37,6	37,6	24,0	25,0	24,8	25,2	22,0	21,4	59,2	34,0	33,0
18	38,2		29,7	36,6	31,0	24,9	25,7	23,3	27,0	24,4	22,6	64,1	39,8	50,3
19	37,7	25,0	25,6	34,9	36,5	22,4	25,0	24,9	24,6	24,0	22,5	75,0	42,9	36,9
20	40,5	29,2	29,5	37,3	37,1	24,0	26,4	24,5	25,5	26,0	21,0	61,9	40,7	33,3
M. 2. D	38,6	26,5	28,2	35,9	35,4	23,7	25,1	24,2	25,9	23,8	21,2	68,2	40,9	38,1
21	39,0	28,4	28,5	35,7	37,5	22,7	24,2	24,5	23,1	21,4	20,7	59,5	36,6	36,0
22	40,3	29,6	29,7	37,5	39,2	24,1	26,5	25,5	25,0	26,1	22,0	60,2	40,5	31,0
23	41,1	23,6	30,8	37,5	39,5	23,8	26,2	25,7	24,1	25,2	22,3	54,2	39,0	31,2
24	38,0	23,6	30,3	36,4	34,5	19,4	21,3	23,2	14,1	13,6	19,7	32,7	22,4	35,8
25	35,0	25,8	28,6	31,8	34,0	22,6	22,8	21,0	22,8	20,8	14,8	58,2	44,2	27,6
26	38,9	25,8	26,0	35,5	36,7	20,0	21,5	23,0	18,7	14,8	17,5	55,8	25,6	28,4
27	39,5	28,1	28,4	36,2	36,5	23,8	24,5	23,6	25,9	21,7	19,2	67,0	36,6	31,3
28	37,6	28,7	28,8	34,0	36,0	22,9	24,0	23,8	23,3	22,1	20,1	55,7	50,0	33,8
29	38,0	28,3	29,0	35,3	35,2	23,3	24,8	24,6	24,2	23,2	22,7	60,2	40,6	39,8
30	36,6	28,3	28,4	34,0	35,3	22,7	24,5	24,0	23,1	23,4	21,1	59,7	43,8	36,8
31														
M. 3. D	38,4	27,0	28,8	35,3	36,4	22,5	24,3	23,8	22,4	21,2	20,0	56,3	37,9	33,1
Moy. Mens	38,6	26,4	28,0	34,9	35,7	23,0	24,5	24,0	24,3	23,0	20,8	65,9	43,0	36,9

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Mesures sous abri

JUILLET

Date	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	29,9	22,0	28,2	22,5	24,5	22,9	21,8	22,9	23,8	25,6	26,7	62,2	94,0	87,0
02	35,0	22,7	25,4	31,8	31,4	23,4	23,9	23,7	27,2	23,6	23,4	84,0	50,0	50,8
03	27,8	22,5	24,1		24,5	22,7		22,7	26,5		26,2	88,0		85,0
04	33,5	23,0	23,5	30,7	32,0	22,0	24,0	23,9	25,3	24,7	23,4	87,5	56,0	49,2
05	36,4	24,2	26,2	34,1	34,8	23,5	24,1	24,6	26,9	22,4	23,8	79,0	41,8	42,8
06	32,2	23,8	24,5		31,2	22,6		23,7	26,0		23,5	84,4		51,7
07	34,5	25,4	25,7	33,2	33,1	23,5	24,2	22,5	27,3	23,2	19,0	82,5	43,0	35,3
08	36,2	26,4	26,6	33,8	34,7	22,5	23,5	23,4	24,1	21,0	20,1	69,1	40,0	36,2
09	36,0	24,8	28,7	33,6	34,1	23,5	24,0	23,7	25,1	21,1	21,1	64,0	40,1	39,0
10	37,5	24,6	25,0	36,2	34,8	21,0	22,7	24,1	21,8	17,1	21,7	69,0	28,5	39,0
M1D	33,9	23,9	25,7	31,9	31,5	22,7	23,5	23,5	25,4	22,3	22,8	76,9	49,1	51,6
11	36,0	27,7	28,0	33,6	33,8	23,0	23,9	23,7	24,2	22,1	21,5	64,0	42,1	40,9
12	37,4	28,2	28,5	35,0	35,1	23,4	25,0	24,5	24,8	24,0	22,5	64,0	42,8	39,9
13	36,9	23,9	29,0	34,4	28,4	23,8	25,1	21,5	25,4	24,8	20,4	63,9	45,4	52,8
14	33,5	24,3	24,1	32,1	31,5	20,7	22,7	22,4	21,8	20,3	20,6	73,0	42,1	43,1
15	30,6	24,1	26,0	28,0	29,2	22,0	27,6	22,6	23,3	26,7	22,3	69,9	71,0	55,0
16	35,5	24,5	24,9	32,8	32,5	22,4	23,2	23,8	25,2	22,0	22,8	80,0	44,1	45,0
17	35,5		27,6	35,3		22,8	24,3		23,6	21,9		64,0	39,0	
18	31,8	23,0	23,5	30,3	30,0	21,5	22,7	22,5	24,1	20,1	21,5	83,1	45,3	50,2
19	33,8	24,4	24,7	31,7	32,6	23,0	24,0	24,0	26,8	20,0	23,2	86,0	43,0	47,1
20	36,0	22,1	27,0	34,0	23,5	23,3	25,0	23,0	25,7	24,7	27,7	72,1	46,2	96,0
M. 1D	34,7	24,6	26,3	32,7	30,7	22,5	24,3	23,1	24,4	22,6	22,4	72,0	46,1	52,2
21	32,1	21,9	23,1	29,6	31,0	22,1	24,5	23,6	25,9	26,8	23,4	91,1	64,2	52,0
22	32,8	23,6	24,0	30,3	31,6	22,5	24,3	23,7	26,1	25,7	23,2	87,5	59,9	50,0
23	34,8	22,5	25,9	32,8	33,1	23,3	23,5	24,1	26,6	21,8	23,0	79,8	43,3	45,3
24	32,3	22,3	22,7	29,0	31,5	21,5	22,5	23,6	24,4	22,2	23,0	88,0	55,2	50,0
25	33,7	25,3	25,6	31,6	32,6	23,4	24,0	23,5	27,8	24,0	22,7	84,9	51,3	46,0
26	34,5	24,3	26,2	32,4	33,3	23,3	24,0	23,8	26,4	23,3	22,1	78,0	48,0	43,1
27	33,4	24,1	24,4	31,0	32,5	21,7	22,5	22,8	23,8	20,7	20,2	78,0	46,1	41,1
28	36,6	25,9	26,2	34,4	35,2	22,9	23,2	24,2	25,4	19,8	21,6	82,4	36,2	38,1
29	36,6	26,9	27,2	34,0	34,7	22,0	25,2	25,0	22,4	25,2	24,2	62,0	47,3	43,3
30	34,4	25,1	28,2	31,0	32,7	24,0	22,2	23,6	26,6	20,0	22,1	70,0	44,2	44,3
31	36,0	25,0	25,2	34,5	34,0	20,8	22,1	22,5	21,9	17,0	18,4	68,2	31,1	34,3
M2.D	34,2	24,2	25,3	31,8	32,9	22,5	23,4	23,6	25,2	22,4	22,1	79,0	47,8	44,3
Moy. Mens	34,2	24,2	25,7	32,1	31,7	22,5	23,7	23,4	25,0	22,4	22,4	75,9	47,6	49,3

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Mesures sous abri

AOÛT

Date	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	30,5	25,0	28,0	25,6	28,9	24,0	23,0	21,8	26,8	26,1	20,6	71,0	79,3	51,9
02	34,0	22,8	22,9	32,0	32,5	22,0	23,7	23,0	25,7	22,9	20,7	92,2	48,1	42,2
03	36,0	22,6	26,4	33,9	27,5	23,0	24,5	23,0	25,5	25,0	24,6	74,0	47,1	67,1
04	32,0	22,4	22,7	30,5	35,0	20,7	23,1	24,0	22,9	22,6	21,3	83,0	51,4	37,9
05	27,7	22,2	25,0	24,2	27,2	22,5	21,1	23,6	25,4	22,6	26,4	80,0	75,0	73,1
06	32,8	23,5	23,6	30,7	32,1	22,6	24,0	24,1	26,8	24,7	23,9	92,0	56,0	49,9
07	32,3	23,0	24,4	32,1	30,6	22,4	24,5	25,0	25,9	24,9	27,3	84,2	52,0	62,2
08	34,2	24,0	25,3	33,0	27,3	23,1	24,5	22,1	26,1	24,2	22,6	77,8	48,1	62,0
09	36,7	24,7	25,2	34,2	34,2	23,6	23,3	23,1	27,9	20,2	19,7	82,0	37,0	36,0
10	33,7	23,0	23,1	29,0	32,2	21,2	23,7	23,3	23,7	24,9	21,7	84,0	62,2	45,0
M.1.D	32,9	23,2	24,6	30,5	30,7	22,5	23,5	23,3	25,6	23,8	22,8	82,0	55,6	52,7
11	34,2	22,6	26,6	32,0	32,6	24,1	24,7	24,0	28,1	25,5	23,2	80,4	53,3	47,1
12	36,2	26,0	26,4	33,7	33,8	22,2	24,0	24,8	23,5	22,3	24,3	68,2	42,9	46,0
13	32,0	24,5	25,0		25,1	20,6		21,5	20,8		22,9	66,0		71,3
14	32,9	23,4	23,5	29,7	30,6	21,3	22,7	22,2	23,6	22,2	20,3	82,0	53,1	46,0
15	33,7	23,1	24,2	31,9	32,5	21,9	23,2	23,1	24,5	21,7	21,0	82,0	45,9	43,0
16	36,5	23,7	26,0	34,5	35,0	22,7	24,5	23,5	25,1	23,0	20,0	74,2	42,1	35,3
17	33,5	23,4	23,5	31,1	31,0	20,0	22,5	23,1	20,7	20,6	22,2	71,1	45,3	49,1
18	35,0	23,0	24,0	31,7	26,5	21,0	23,0	23,5	22,5	21,4	26,6	75,3	45,4	77,0
19	28,5	23,5	25,4	22,0	23,6	23,2	20,5	22,1	26,7	23,0	23,0	87,3	87,0	65,1
20	29,3	20,8	21,1	27,5	26,1	20,5	24,5	23,9	23,7	28,5	28,0	94,9	77,3	82,3
M.2.D	33,1	23,4	24,5	30,4	29,6	21,7	23,2	23,1	23,9	23,1	23,1	78,1	54,7	56,2
21	31,0	20,6	22,3	30,0	30,0	21,5	24,0	23,5	25,0		26,1	93,0		61,2
22	31,0	21,8	24,0	27,2	28,0	22,0	23,7	23,0	25,2	26,6	20,6	89,9	73,9	80,0
23	32,6	23,5	23,6	31,2	31,2	22,3	23,2	23,5	25,9	22,3	22,9	89,0	49,0	50,2
24	34,0	23,1	25,4	31,8	32,0	23,0	24,6	24,8	26,2	25,4	25,8	81,0	54,0	58,0
25	34,0	25,0	27,0	32,4	30,0	24,0	25,3	24,0	27,5	26,8	25,1	77,1	55,0	59,2
26	33,7	25,3	25,4	31,6	32,5	23,5	24,5	23,8	27,5	25,3	22,0	84,8	54,3	45,0
27	35,6	25,0	25,5	33,0	24,5	23,0	24,2	20,2	26,2	23,5	23,0	80,0	46,9	66,2
28	34,5	23,2	23,5	31,7	31,4	22,0	23,2	23,0	25,3	21,9	21,6	87,3	46,9	47,0
29	35,5	23,0	25,5	33,0	33,7	22,7	24,5	24,7	25,5	24,2	24,2	78,0	48,1	46,0
30	32,8	23,5	24,0	30,6	31,5	22,2	23,7	24,2	25,4	24,0	24,6	85,0	55,0	53,0
31	33,0	23,0	24,0	31,0	31,5	22,0	23,3	22,8	24,9	22,7	21,0	83,2	50,3	45,3
M.3.D	33,4	23,6	24,5	31,2	30,5	22,5	24,0	23,4	25,8	24,2	23,3	84,3	53,3	55,5
Moy. Mens	33,1	23,4	24,5	30,7	30,2	22,2	23,5	23,2	25,1	23,7	23,0	81,4	54,5	54,8

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Mesures sous abri

SEPTEMBRE

Date	Température sèche					Température Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	32,6	23,3	25,0	28,3	30,4	23,3	21,5	22,7	27,3	20,4	21,7	86,0	53,0	50,0
02	35,4	23,7	25,2	32,7	25,7	22,5	24,0	23,3	25,2	23,1	26,7	78,3	46,8	81,0
03	33,0	24,8	24,9	30,0	30,5	23,0	23,0	23,5	26,6	22,7	23,6	84,5	53,2	54,0
04	35,7	23,0	24,1	33,3	33,5	22,7	23,5	24,0	26,5	21,4	22,5	89,1	42,0	43,5
05	32,5	23,7	26,5	36,1	26,0	22,5	24,0	22,5	24,2	20,5	24,5	69,9	34,2	73,0
06	36,3	23,4	23,5	33,8	34,0	22,0	24,5	24,3	25,3	23,5	22,9	87,5	44,8	42,9
07	27,4	23,2	24,1	22,5	27,0	21,0	21,2	23,8	22,5	24,2	27,0	75,0	88,2	76,0
08	36,2	22,2	22,4	32,8	33,7	21,7	25,0	26,0	25,4	26,6	27,7	94,0	53,2	53,0
09	37,0	22,0	25,7	34,9	35,5	23,5	24,8	24,0	27,3	23,5	20,9	82,5	42,0	36,1
10	36,6	24,9	25,0	34,0	33,2	21,5	23,3	23,6	23,0	20,3	21,6	72,2	38,0	42,3
M.1.D	34,2	23,4	24,6	31,8	30,9	22,3	23,4	23,7	24,8	22,6	23,9	81,2	49,5	55,1
11	38,5	26,5	27,0		35,5	23,7		22,2	25,2		16,5	70,7		28,7
12	37,3	26,2	26,6	35,1	35,1	23,0	24,1	22,8	25,3	21,5	18,3	72,9	37,9	32,3
13	37,9	24,8	26,5	35,5	29,4	23,4	23,9	22,5	26,4	21,0	22,0	76,2	37,3	53,8
14	38,5	24,0	24,9	35,0	31,5	22,6	23,3	22,0	25,7	19,6	19,1	81,4	35,0	41,3
15	39,5	25,0	25,3	37,5	36,8	21,5	22,8	21,0	22,7	16,4	12,7	70,1	25,4	20,9
16	38,2	25,2	25,6	36,0	36,0	20,7	24,0	23,0	20,6	20,6	18,1	63,0	34,8	30,4
17	38,5	26,9	27,2	36,1	33,6	21,0	25,0	22,5	20,0	23,1	18,7	55,3	38,7	35,9
18	39,6	24,9	28,0	37,0	32,5	21,4	22,8	23,0	20,3	16,8	20,7	54,0	26,8	42,3
19	39,0	24,4	25,0	37,5	36,0	21,1	23,6	21,3	22,0	18,4	13,7	69,2	28,5	22,7
20	40,0	26,2	26,7	37,6	36,2	21,0	23,0	21,5	20,4	16,8	14,3	58,2	26,0	23,8
M.2.D	38,7	25,4	26,2	36,3	34,6	21,9	23,6	22,1	22,8	19,3	17,4	67,1	32,2	33,2
21	40,8	25,0	27,5	38,5	36,5	21,1	23,7	21,5	20,1	17,9	12,0	53,0	26,3	23,0
22	38,2	25,0	25,3	34,9	35,3	20,5	22,6	22,0	20,4	18,0	16,2	63,2	32,2	28,3
23	40,0	26,9	27,1	36,7	37,0	22,3	22,3	20,8	23,2	15,8	12,1	64,8	25,6	19,3
24	40,9	25,2	27,6	37,2	38,0	20,2	22,0	21,0	18,0	14,7	11,7	49,0	23,2	17,6
25	40,0	25,1	25,5	37,5	37,0	20,3	22,0	22,0	19,8	14,4	14,8	60,4	22,3	23,5
26	38,8	26,3	27,0	36,5	32,5	20,5	23,5	22,6	19,0	18,8	19,7	53,3	30,8	40,4
27	37,3	26,6	26,8	34,4	32,6	22,4	23,6	22,1	23,7	20,7	18,4	67,2	38,0	37,4
28	36,3	26,3	26,8	33,5	34,0	22,5	23,0	22,8	25,9	20,0	19,0	68,0	38,6	35,7
29	38,0	24,5	26,5	35,0	29,9	21,8	24,0	21,3	22,5	21,3	18,7	65,0	37,8	44,2
30	41,8	24,6	26,4	39,0	37,0	21,6	19,5	18,0	22,1	07,6	05,9	64,2	10,9	09,5
31														
M.3.D	39,2	25,5	26,6	36,3	34,9	21,3	22,6	21,4	21,4	16,9	14,8	60,8	28,5	27,8
Moy. Mens	37,3	24,7	25,8	35,0	33,4	21,8	23,2	22,4	23,0	19,5	18,7	69,7	36,7	38,7

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Mesures sous abri

OCTOBRE

Date	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	41,1	24,4	25,0	39,2	36,9	18,4	21,5	19,5	16,0	12,0	09,2	50,4	16,9	14,8
02	38,5	25,8	26,0	35,8	36,0	18,8	24,0	21,0	16,1	20,7	13,2	47,8	35,2	22,2
03	38,5	23,8	27,3	35,8	35,0	22,5	23,5	21,3	23,5	19,4	14,7	64,8	33,0	26,2
04	37,0	23,6	24,0	35,1	34,8	16,4	20,9	22,6	12,8	13,7	18,0	42,8	24,3	32,5
05	36,5	26,3	26,9	34,5	33,2	22,1	23,8	23,0	22,9	21,4	20,2	64,8	38,6	39,8
06	37,2	23,3	27,0	34,1	35,6	22,3	24,0	22,4	23,3	22,0	16,9	65,2	41,2	29,2
07	39,5	23,2	23,6	35,0	35,6	20,2	22,3	22,1	21,1	17,1	16,2	72,2	30,5	27,8
08	39,9	26,8	27,2	38,2	36,5	21,1	21,7	22,0	20,3	13,1	15,2	56,0	19,6	24,8
09	40,0	25,3	27,1	38,4	35,8	20,0	21,7	23,0	17,8	13,0	18,2	49,8	19,2	31,0
10	39,5	25,0	25,6	37,5	36,2	18,0	20,6	23,5	14,8	11,1	19,2	45,0	17,3	31,8
M.1.D	38,7	24,8	25,9	36,3	35,5	19,9	22,4	22,0	18,8	16,3	16,1	55,8	27,5	28,0
11	40,2	23,7	26,1	37,6	37,0	17,0	22,0	23,7	12,3	14,4	19,0	36,5	22,3	30,3
12	40,6	23,3	24,0	39,1	36,5	15,2	21,5	24,0	10,5	12,1	20,2	35,0	17,1	33,3
13	40,7	23,3	23,8	39,4	35,8	14,8	21,6	19,2	09,9	12,1	09,4	33,5	16,8	16,0
14	40,4	26,4	27,0	38,5	36,4	19,0	23,0	20,5	15,8	16,1	11,8	44,2	23,6	19,4
15	40,7	27,0	27,5	38,5	36,8	21,0	23,0	21,0	19,8	16,1	11,1	53,8	23,6	17,8
16	39,5	25,1	27,8	37,3	36,0	21,8	24,5	22,0	21,4	20,9	15,6	57,4	32,7	26,2
17	41,5	24,2	25,6	39,4	37,2	20,0	21,6	22,6	19,0	12,1	16,1	57,8	16,8	25,3
18	41,6	24,0	24,5	40,0	36,6	17,0	23,7	23,0	13,6	16,6	17,6	44,2	22,5	28,7
19	38,0	25,0	25,6	34,7	34,3	18,0	26,3	26,1	14,7	27,7	27,5	44,7	50,2	50,7
20	39,5	25,6	26,0	36,5	36,5	22,5	27,0	24,7	24,6	28,3	21,9	73,0	46,2	36,0
M.2.D	40,2	24,7	25,7	38,1	36,3	18,6	23,4	22,6	16,1	17,6	17,0	44,6	27,1	28,3
21	40,0	26,7	27,4	38,2	36,8	21,5	25,6	24,5	21,1	23,1	21,2	57,7	34,5	34,2
22	39,0	23,4	27,5	36,8	36,5	22,5	23,5	22,5	23,4	18,7	16,4	63,5	30,0	26,9
23	37,5	23,4	26,1	(36)	33,5	21,5		22,0	22,1		17,5	65,4		33,8
24	38,1	22,8	27,1	(37,2)	34,8	20,6		20,0	19,2		11,9	53,8		21,5
25	38,8	22,6	23,7	(38,1)	35,5	14,3		20,2	09,0		11,8	30,8		20,4
26	39,0	25,7	26,5	36,9	35,2	16,2	19,4	20,0	10,4	09,0	11,6	30,2	14,5	20,5
27	39,8	24,9	26,5	37,5	35,0	15,5	15,0	20,0	09,1	11,0	11,8	26,2	18,5	21,0
28	38,7	23,5	25,0	36,2	35,2	21,5	22,4	21,0	23,0	16,4	13,9	72,5	27,2	27,9
29	39,0	21,4	23,6	37,0	34,7	14,7	20,6	20,6	9,8	11,6	13,4	18,9	21,7	24,2
30	38,0	21,0	21,7	36,0	32,9	13,7	20,5	23,6	9,5	12,1	22,0	36,9	20,2	44,0
31	35,9	23,9	25,0	34,0	33,7	21,0	23,6	22,0	21,8	21,2	17,4	69,0	39,9	33,1
M.3.D	38,5	23,5	25,4	36,7	34,8	18,4	22,5	21,4	16,2	15,3	15,3	47,6	25,8	27,9
Moy. Mens	39,1	24,3	25,6	37,0	35,3	18,9	22,7	22,0	17,0	16,4	16,1	49,3	26,8	28,0

() valeurs prises au thermographe.

Station climatologique de DJALAFANKA.

Mare d'Oursi

1980

Mesures sous abri

NOVEMBRE

Date	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	38,0	22,8	24,0	36,5	34,4	17,4	19,6	18,7	14,8	9,8	9,4	49,5	16,0	17,2
02	37,7	20,2	23,0	35,5	32,4	13,7	19,0	18,0	8,5	9,2	9,5	30,2	17,0	19,5
03	37,8	20,0	20,5	35,4	33,5	12,6	19,8	18,5	8,5	10,0	9,7	35,1	19,3	18,7
04	38,5	20,6	21,0	36,7	35,0	11,7	19,6	20,3	6,6	9,5	12,4	26,4	15,4	22,1
05	39,5	24,6	25,0	37,1	36,5	16,0	21,7	20,5	11,2	15,2	13,3	35,4	24,0	21,7
06	40,3	24,7	25,1	39,0	35,6	15,8	18,3	18,0	11,7	12,8	7,1	33,8	18,3	12,2
07	40,0	23,9	24,7	37,8	35,0	13,7	17,4	16,6	7,1	4,1	4,7	23,0	6,3	8,3
08	38,5	22,0	24,6	37,1	34,1	13,0	18,1	16,3	6,0	4,8	6,0	19,5	9,7	8,8
09	37,6	21,5	22,5	37,0	33,3	12,5	16,8	16,0	6,7	3,5	5,1	24,8	5,6	10,1
10	36,8	21,1	21,8	35,2	32,0	11,0	16,2	15,0	4,7	3,7	3,9	18,2	6,6	8,3
M.1.D	38,5	22,1	23,2	36,7	34,1	13,7	18,6	17,7	8,6	8,3	8,1	29,5	13,8	14,6
11	37,0	21,5	22,6	35,1	32,2	11,0	15,1	15,5	4,2	1,7	4,7	15,3	2,9	9,7
12	37,5	21,2	22,6	36,4	32,6	12,9	17,0	16,8	7,4	4,4	6,9	25,9	7,2	13,9
13	37,0	22,1	22,5	35,2	33,0	12,7	16,6	17,2	7,1	4,5	7,4	26,0	7,9	14,6
14	37,2	22,5	23,0	35,3	33,0	13,3	18,6	17,5	7,8	8,6	8,0	15,2	15,6	15,8
15	35,7	21,0	25,3	33,2	33,5	17,7	22,2	21,0	14,1	18,3	15,2	43,9	35,8	29,3
16	35,2	20,7	21,4	34,2	31,8	19,0	20,2	20,1	20,4	12,8	14,5	79,0	23,9	30,9
17	36,4	20,4	22,4	34,5	32,0	12,5	17,8	17,4	6,8	7,5	8,6	25,1	13,7	18,0
18	36,0	20,1	20,5	34,5	32,3	12,0	16,0	16,7	7,5	3,8	6,9	30,8	6,9	14,3
19	36,5	20,1	20,5	35,0	32,5	11,5	16,7	16,6	6,8	4,9	6,5	27,3	8,7	13,4
20	36,5	21,5	22,0	34,7	32,5	12,7	16,5	16,3	7,5	4,7	6,8	28,2	8,4	14,0
M.2.D	36,5	21,1	22,2	34,8	32,5	13,5	17,6	17,5	8,9	7,1	8,5	31,6	13,1	17,3
21	36,5	21,0	22,0	35,0	32,0	12,3	16,5	15,4	6,8	4,5	4,7	25,8	7,9	10,0
22	36,3	20,4	21,3	34,3	31,0	11,7	16,3	15,3	5,2	4,6	5,2	20,5	8,6	11,6
23	32,3	17,6	20,6	30,5	27,8	11,2	15,2	14,5	6,0	5,4	6,2	28,8	12,3	16,7
24	32,3	17,2	17,8	31,1	28,6	11,5	15,7	15,3	8,7	5,9	7,9	42,5	13,0	20,2
25	32,7	18,4	19,0	30,7	28,7	10,5	15,4	14,8	6,1	6,6	6,1	28,0	12,7	15,4
26	31,6	18,0	19,0	30,0	28,7	10,3	15,0	15,1	5,8	5,4	6,6	26,4	14,8	16,8
27	32,8	18,8	19,5	31,0	29,0	11,5	15,3	15,8	7,4	5,2	7,7	32,8	11,6	19,3
28	32,5	19,8	20,5	31,2	29,1	12,8	16,3	15,8	8,8	7,9	7,7	36,7	15,4	19,1
29	33,0	19,0	20,5	31,0	29,0	12,2	16,0	15,5	7,8	6,6	7,2	32,3	14,6	17,8
30	33,0	18,9	19,9	32,0	33,8	11,5	16,5	15,8	7,1	6,7	4,0	30,6	14,2	7,7
31														
M.3.D	33,3	18,9	20,0	31,6	29,7	11,5	15,8	15,3	7,0	5,8	6,3	30,4	12,5	15,4
Moy Mens	36,1	20,7	21,8	34,3	32,1	12,9	17,3	16,8	8,1	7,0	7,6	30,5	13,1	15,7

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Mesures sous abri

DECEMBRE

Date	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	34,0	18,4	20,0	32,0	29,9	12,0	17,1	16,4	07,8	07,9	08,2	33,6	16,7	19,4
02	34,7	18,4	18,7	32,5	31,2	11,5	17,5	17,5	07,9	08,4	09,4	37,0	17,1	20,7
03	34,3	18,0	19,7	32,5	30,0	11,5	17,5	16,6	07,2	08,4	08,5	31,6	17,2	20,1
04	35,4	17,5	18,6	33,5	30,2	11,3	18,0	17,0	07,7	08,6	09,2	35,9	16,6	21,3
05	34,6	16,8	17,9	33,0	29,5	10,6	18,2	16,8	07,2	09,4	09,3	35,0	18,7	22,6
06	33,8	16,8	17,3	31,7	29,0	10,5	18,0	16,8	07,4	10,0	09,6	37,5	21,4	24,0
07	34,0	16,9	18,5	32,3	28,7	11,0	18,9	16,8	07,3	11,5	09,9	34,6	23,6	25,2
08	34,0	17,3	18,1	32,5	29,7	11,1	18,3	17,5	07,8	10,0	10,6	37,8	20,5	25,4
09	32,8	18,5	21,0	30,6	29,0	12,6	18,5	17,1	08,1	12,0	10,3	32,6	27,2	25,7
10	33,8	18,3	19,0	31,5	29,8	11,5	18,5	18,0	07,8	11,2	11,5	35,5	24,4	27,5
M. 1. D	34,1	17,7	18,9	32,2	29,7	11,4	18,1	17,1	07,6	09,7	09,7	35,1	20,3	23,2
11	32,4	17,2	20,3	30,5	28,3	12,7	18,2	17,3	08,8	11,4	11,2	37,2	26,2	33,6
12	29,0	18,9	21,2	26,8	26,1	13,0	17,3	16,9	08,6	12,4	12,1	34,4	35,0	35,8
13	27,8	17,7	19,2	25,2	25,0	12,1	16,0	12,7	08,7	11,0	05,2	39,0	34,4	16,4
14	28,6	14,8	18,2	26,6	25,4	08,5	13,0	12,8	03,6	04,5	05,0	17,2	12,8	15,6
15	29,0	14,0	15,4	26,5	25,6	07,9	13,7	13,2	04,9	05,8	05,6	27,8	16,7	17,0
16	29,3	14,8	16,0	27,2	25,6	08,5	14,1	13,6	05,3	06,0	06,3	29,2	16,6	19,3
17	30,0	15,4	15,8	28,8	27,0	09,5	15,1	14,8	07,0	06,6	07,3	38,7	16,6	20,6
18	25,5	10,5	18,0	23,2	21,4	09,5	11,5	10,0	05,3	04,5	03,4	34,0	15,7	13,4
19	22,5	09,5	11,3	19,4	19,0	05,0	09,3	09,6	03,8	03,9	04,7	28,8	17,3	21,3
20	23,0	09,0	10,2	21,2	20,4	04,8	10,7	10,0	04,4	04,7	04,2	35,4	18,7	17,6
M. 2. D	27,7	13,8	16,6	25,5	24,4	09,2	13,9	13,1	06,0	07,1	06,5	32,2	21,0	21,1
21	27,3	09,6	10,2	24,8	23,5	05,2	12,2	11,5	05,0	04,5	04,3	40,0	14,3	14,9
22	29,2	12,0	13,0	27,3	24,8	06,5	14,0	11,3	04,6	05,7	03,0	30,8	15,8	09,4
23	30,2	13,0	14,5	28,5	25,9	08,1	12,3	12,7	05,8	01,8	04,5	35,2	04,7	13,4
24	31,0	14,3	15,3	28,7	26,7	08,3	13,7	13,3	05,6	04,1	04,9	32,0	10,3	14,0
25	27,5	10,5	16,4	25,3	24,0	08,3	12,7	11,5	04,7	05,0	03,9	25,2	15,4	15,2
26	25,5	09,5	11,2	23,0	22,2	03,5	10,0	09,5	01,9	02,2	02,1	14,4	08,0	07,7
27	25,8	09,3	10,0	22,8	22,2	03,5	10,0	09,5	02,8	02,4	02,1	21,5	08,6	07,7
28	27,4	10,0	11,6	24,7	23,8	04,5	11,5	12,1	03,0	03,4	05,1	21,8	10,8	17,2
29	30,8	11,5	12,1	27,5	27,0	06,0	13,1	12,5	04,6	03,9	03,3	32,7	10,7	09,2
30	31,0	14,8	15,5	28,6	26,8	07,5	13,5	13,3	04,2	05,2	03,8	23,7	09,6	14,7
31	31,4	14,9	15,5	29,8	21,7	07,3	13,7	13,1	03,9	03,2	08,3	22,2	07,6	32,1
M. 3. D	28,8	11,8	13,2	26,5	24,4	06,2	12,4	11,8	04,2	03,8	04,1	27,2	10,5	14,1
Moy. Mens.	30,2	14,4	16,2	28,1	26,2	08,9	14,8	14,0	05,9	06,9	06,8	31,5	17,3	19,5

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

JANVIER

Date	10 cm			20 cm			50 cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	21,1	24,3	28,2	24,5	24,0	26,5	27,4	27,0	26,8			
02	22,9	25,7	29,5	25,0	24,9	27,2	27,2	27,0	27,0			
03	22,0	25,2	29,8	25,0	24,6	27,1	27,4	27,1	27,0			
04	22,5	25,7	29,8	25,2	24,9	27,2	27,4	27,1	26,8			
05	23,0	25,5	39,2	25,5	25,0	27,2	27,5	27,2	27,0			
06	24,0	26,0	28,9	26,0	25,5	27,2	27,4	27,3	27,2			
07	24,0	26,1	28,1	26,0	25,6	27,0	27,5	27,3	27,2			
08	24,0	26,1	29,8	25,9	25,4	27,5	27,4	27,2	27,2			
09	23,4	24,8	28,2	25,9	25,1	26,9	27,5	27,3	27,1			
10	24,0	25,4	28,0	25,8	25,5	26,8	27,4	27,2	27,0			
M.1.D.	23,1	25,5	29,9	25,5	25,0	24,3	27,4	27,2	27,0			
11	22,8	26,0	31,0	25,1	24,9	27,9	27,2	27,0	26,9			
12	23,9	26,7	31,5	26,0	25,7	28,4	27,5	27,3	27,4			
13	24,9	28,0	32,1	26,8	26,5	29,4	27,8	27,6	27,7			
14	25,5	28,7	33,8	27,3	27,0	30,0	28,4	28,3	28,1			
15	26,0	28,6	28,0	28,2	27,5	30,0	28,9	28,7	28,5			
16	26,7	28,7	32,0	28,4	27,9	30,0	29,0	28,9	28,8			
17	26,2	28,2	32,4	28,2	27,6	29,9	29,1	29,0	28,8			
18	25,9	28,2	33,0	28,0	27,4	30,0	29,1	29,0	28,8			
19	26,1	29,0	33,2	28,3	27,9	30,3	29,3	29,0	28,9			
20	26,0	29,5	34,6	28,3	28,0	31,0	29,5	29,4	29,1			
M.2.D.	25,4	28,2	32,2	27,5	27,0	29,7	28,6	28,4	28,3			
21	27,2	29,9	34,0	29,2	28,8	31,0	29,8	29,6	29,5			
22	27,0	29,5	34,6	29,1	28,5	31,2	30,0	29,8	29,6			
23	27,0	29,7	34,9	29,1	28,7	31,3	30,1	30,3	29,8			
24	27,7	30,0	34,9	29,7	29,0	31,5	30,3	30,1	30,0			
25	28,0	30,0	33,9	29,9	29,1	31,3	30,5	30,3	30,1			
26	27,0	28,8	32,9	29,3	28,5	30,7	30,5	30,3	30,0			
27	26,0	28,2	32,5	28,7	28,0	30,0	30,1	30,0	29,6			
28	25,5	28,0	32,5	28,1	27,5	30,0	30,0	29,6	29,4			
29	26,0	28,5	32,8	28,3	27,7	30,1	29,8	29,5	29,4			
30	25,6	29,7	31,8	28,2	27,8	30,0	29,2	29,5	29,3			
31	24,2	29,0	34,0	27,4	27,1	30,7	29,5	29,0	29,0	29,9	29,9	29,9
M.3.D.	26,5	29,2	33,5	28,8	28,2	30,7	30,0	29,8	29,6			
Moy. Mens.	25,0	27,7	31,9	27,3	26,8	28,3	28,7	28,5	28,3			

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

FEVRIER

Date	10 cm			20 cm			50 cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	25,6	29,2	34,2	28,4	27,9	31,0	29,7	29,5	29,4	29,8	29,7	29,7
02	26,0	29,9	31,0	28,8	28,2	33,5	30,0	29,8	29,5	29,7	29,7	29,8
03	25,7	29,2	32,0	28,4	28,0	30,1	30,0	29,7	29,5	29,8	29,8	29,8
04	25,1	27,9	31,2	28,1	27,5	29,7	29,8	29,5	29,3	30,0	29,8	29,8
05	25,0	28,0	31,5	27,6	27,1	29,7	29,6	29,3	29,0	29,8	29,8	29,8
06	24,4	28,1	31,2	27,2	27,0	29,4	29,4	29,0	28,9	29,8	29,8	29,7
07	24,3	22,8	31,2	27,2	26,9	29,2	29,2	29,0	28,8	29,6	29,7	29,6
08	24,0	28,1	32,2	27,0	26,9	29,7	29,0	28,9	28,5	29,5	29,5	29,5
09	24,3	28,4	30,0	27,2	27,0	33,0	29,0	28,8	28,7	29,5	29,5	29,5
10	24,5	29,0	33,2	27,4	27,2	30,2	29,3	29,0	28,9	29,5	29,5	29,5
M.1.D.	24,8	28,0	31,7	27,7	27,3	30,5	29,5	29,2	29,0	29,7	29,6	29,6
11	25,0	30,0	34,3	28,0	27,9	31,0	29,5	29,2	29,1	29,5	29,5	29,5
12	25,9	30,0	33,8	28,6	28,2	31,0	29,7	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
13	26,8	29,4	34,3	29,0	27,9	31,2	30,0	29,8	29,5	29,6	29,6	29,6
14	27,0		32,2	29,2		30,5	30,2		29,8	29,7		29,7
15	25,9	28,2	30,7	28,4	28,0	30,0	30,0	29,7	29,5	29,8	29,8	29,8
16	27,0	30,0	34,0	28,7	28,5	31,2	29,8	29,5	29,5	29,8	29,8	29,8
17	26,0	30,5	30,2	29,0	28,5	31,9	30,0	29,9	30,0	29,9	29,9	29,9
18	26,0	30,9	35,5	29,0	28,7	31,9	30,4	30,3	30,0	29,9	29,9	30,0
19	27,0	31,0	35,7	29,8	29,2	32,3	30,5	30,4	30,3	30,0	30,0	30,1
20	28,3	32,1	36,4	30,2	30,0	32,9	31,0	30,7	30,6	30,1	30,2	30,2
M.2.D.	26,4	30,2	33,7	28,9	25,6	31,3	30,1	29,8	29,7	29,7	29,8	29,8
21	28,4	31,9	36,8	30,7	30,2	33,2	31,4	31,3	31,0	30,3	30,3	30,0
22	29,5	31,8	36,2	31,3	30,9	33,3	31,6	31,5	31,4	30,5	30,5	30,5
23	29,3	31,0	31,7	31,3	30,8	31,3	31,7	31,6	31,5	30,6	30,6	30,6
24	28,5	30,0	33,0	30,0	29,9	31,4	31,5	31,3	31,0	30,6	30,7	31,7
25	28,7	32,0	35,4	30,2	30,3	32,9	31,2	31,0	30,9	30,7	30,7	30,7
26	28,3	31,0	34,7	30,9	30,2	32,6	31,5	31,8	31,3	30,7	30,7	30,8
27	26,1	29,9	34,1	29,7	29,1	31,9	31,5	30,7	31,0	30,8	30,8	30,9
28	25,3	29,3	34,1	28,9	28,3	31,5	31,2	30,9	30,6	30,9	30,9	30,9
29	26,0	30,8	36,0	29,0	28,9	32,3	31,1	30,6	30,5	30,8	30,8	30,8
30												
31												
M.3.D.	27,7	30,8	35,5	30,2	29,8	32,1	31,4	31,1	31,0	30,6	30,6	30,7
Moy. Mens.	26,3	29,6	33,6	28,9	27,5	31,3	30,3	30,0	29,9	30,0	30,0	30,0

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

MARS

Date	10 cm			20 cm			50 cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	27,3	31,2	35,0	30,1	29,7	32,5	31,3	31,0	30,9	30,7	30,7	30,7
02	38,7	32,1	35,7	30,7	30,3	33,0	31,5	31,4	31,3	30,7	30,7	30,7
03	28,1	32,5	31,1	30,8	30,5	33,2	31,6	31,5	31,3	30,7	30,8	30,9
04	28,7	33,0	37,0	31,2	31,0	33,8	31,7	31,6	31,5	30,9	31,0	31,0
05	30,3	34,6	38,9	31,9	31,8	34,9	32,2	32,1	32,0	31,0	31,0	31,1
06	29,9	32,1	35,5	32,3	31,7	33,6	32,6	32,5	32,4	31,2	31,2	31,2
07	27,8	31,0	35,0	30,8	30,2	32,9	32,5	32,3	32,0	31,3	31,4	31,5
08	26,8	31,2	36,2	30,1	29,8	33,1	32,0	31,8	31,6	31,5	31,5	31,5
09	26,6	32,1	37,1	30,0	29,9	33,5	22,1	31,5	31,4	31,5	31,5	31,5
10	27,2	32,5	37,9	30,6	30,3	34,0	32,3	31,8	31,7	32,0	31,5	31,5
M.1.D.	29,1	32,2	35,9	30,8	30,5	33,4	30,9	31,7	31,6	31,1	31,1	31,1
11	28,4	33,4	38,0	31,3	31,0	34,7	32,5	32,1	32,0	31,5	31,5	31,5
12	28,7	33,9	38,1	31,5	31,3	34,8	32,6	32,5	32,3	31,5	31,5	31,5
13	29,1	33,0	37,1	32,0	31,5	34,1	33,0	32,5	32,4	31,5	31,5	31,6
14	27,9	32,6	37,0	31,1	30,9	34,0	32,9	32,4	32,2	31,6	31,7	31,7
15	27,8	32,5	37,0	31,0	30,6	33,9	32,6	32,7	32,1	31,8	31,8	31,8
16	27,7	32,9	37,8	30,9	30,5	34,2	32,5	32,3	32,0	31,8	31,8	31,9
17	28,0	33,7	39,2	31,3	31,0	34,9	32,7	32,4	32,2	31,9	31,9	31,9
18	29,5	35,7	40,7	32,3	32,2	36,1	33,0	33,1	32,7	31,9	31,9	31,9
19	31,4	36,5	40,9	33,5	33,3	36,7	33,6	33,5	33,8	32,0	32,0	32,2
20	31,7	36,1	40,6	34,0	34,8	36,4	34,3	34,1	34,0	32,1	32,2	32,2
M.2.D.	29,0	34,0	38,6	31,8	31,7	34,5	32,9	32,7	32,5	31,7	31,7	31,8
21	32,3	36,9	41,3	34,4	34,1	37,4	34,5	34,3	32,2	32,4	32,5	32,5
22	32,1	36,7	41,1	34,7	34,3	47,3	34,6	34,5	34,5	32,5	32,5	32,7
23	32,5	37,0	41,2	34,8	34,5	37,5	35,0	34,7	34,6	32,7	32,8	32,9
24	35,0	36,2	40,0	35,1	34,2	37,1	35,2	35,0	34,8	33,0	33,0	33,0
25	32,0	36,0	39,0	34,5	34,2	36,7	35,5	34,8	34,7	33,2	33,2	33,3
26	30,7	34,0	37,7	33,9	33,2	36,6	35,0	34,6	34,5	33,3	33,4	33,4
27	29,0	34,1	38,1	32,6	32,3	35,3	34,5	34,2	34,0	33,4	33,4	33,4
28	30,6	34,1	37,0	33,2	32,9	34,9	34,4	34,0	33,9	33,4	33,4	33,3
29	29,9	34,4	38,1	32,8	32,5	35,3	34,1	33,8	33,6	33,3	33,3	33,3
30	29,0	34,5	38,7	32,5	32,3	35,5	34,0	33,7	33,6	33,3	33,3	33,3
31	29,0	35,1	39,4	32,4	32,3	36,0	34,1	33,5	33,4	33,2	33,2	33,1
M.3.D.	31,0	35,3	39,2	33,7	33,3	37,2	34,6	34,2	33,9	33,0	33,0	33,1
Moy. Mens.	29,7	33,8	37,9	32,1	31,8	35,0	32,8	32,8	32,6	31,9	31,9	32,0

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

AVRIL

Date	10 cm			20 cm			50 cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	29,3	35,8	39,8	32,8	32,7	36,1	34,3	33,8	33,7	33,2	33,2	33,2
02	30,0	35,1	39,0	33,1	33,0	35,9	34,4	34,0	33,9	33,2	33,2	33,2
03	32,0	35,9	39,3	34,0	33,8	36,3	34,4	34,3	34,2	33,2	33,2	33,2
04	30,0	35,8	37,3	33,2	33,1	35,7	34,5	34,3	34,0	33,2	33,2	33,3
05	31,8	36,2	39,9	33,7	33,7	36,7	34,3	34,2	34,1	33,3	33,3	33,3
06	31,0	36,4	40,0	33,9	33,8	37,0	34,6	34,4	34,3	33,3	33,4	33,4
07	32,0	37,9	41,4	34,6	34,6	37,9	34,9	34,7	34,6	33,4	33,4	33,5
08	31,8	38,0	42,2	34,8	34,8	38,2	35,3	35,0	35,0	33,5	33,5	33,5
09	33,0	36,6	39,3	35,6	35,0	37,0	35,9	35,5	35,3	33,6	33,6	33,7
10	32,3	37,8	42,1	34,8	34,9	38,1	35,5	35,2	35,2	33,8	33,8	33,9
M.1.D.	31,3	36,5	40,0	34,0	33,9	36,8	34,8	34,5	34,4	33,3	33,3	33,4
11	32,6	38,2	42,3	35,4	35,3	38,7	35,8	35,5	35,5	33,9	33,9	34,0
12	32,4	37,8	42,1	35,5	35,3	38,4	36,0	35,8	35,6	34,0	34,0	34,1
13	32,0	37,8	42,0	35,2	35,1	38,5	36,2	35,9	35,6	34,2	34,2	34,3
14	33,0	38,7	42,5	35,8	35,8	39,0	36,3	36,0	36,0	34,3	34,4	34,4
15	34,2	39,1	42,8	36,3	36,4	39,4	36,5	36,4	36,3	34,5	34,5	34,5
16	33,4	38,8	43,0	36,3	36,1	39,4	36,8	36,5	36,5	34,5	34,5	34,7
17	33,4	38,8	42,9	36,3	36,2	39,3	37,0	36,6	36,5	34,7	34,7	34,8
18	33,4	39,3	43,4	36,2	36,3	39,8	37,0	36,6	36,6	34,8	34,9	34,9
19	34,2	39,9	42,3	36,9	37,0	39,6	37,2	37,0	36,9	35,0	35,0	35,0
20	35,0	40,1	43,6	37,0	37,1	40,2	37,3	37,1	37,0	35,1	35,1	35,2
M.2.D.	33,6	38,8	42,6	36,0	36,0	39,2	36,6	36,3	36,2	34,5	34,5	34,5
21	36,4	40,3	44,6	38,0	38,0	41,0	37,6	37,5	37,5	35,2	35,2	35,3
22	37,0	39,3	40,9	38,6	38,3	39,4	38,2	38,0	37,9	35,4	35,5	35,5
23	35,8	39,4	42,9	37,6	37,6	40,0	37,9	37,6	37,5	35,5	35,6	35,6
24	35,8	39,8	42,9	37,7	37,7	40,0	37,9	37,6	37,5	35,7	35,7	35,7
25	36,3	40,0	43,4	37,9	38,0	40,8	37,9	37,7	37,6	35,8	35,8	35,8
26	37,0	40,7	44,8	38,6	38,6	41,2	38,2	38,0	38,0	35,8	35,9	36,0
27	36,6	41,0	45,2	38,7	38,6	41,7	38,5	38,3	38,3	36,0	36,0	36,1
28	37,2	41,0	44,9	39,0	39,0	41,8	38,9	38,6	38,5	36,2	36,2	36,3
29	37,8	41,1	44,1	39,4	39,2	41,7	39,0	38,9	38,8	36,3	36,4	36,4
30	36,4	40,4	43,2	38,9	38,7	41,0	39,2	38,9	38,9	36,5	36,5	36,5
31												
M.3.D.	36,3	40,3	43,6	38,4	38,3	40,8	38,3	38,1	38,0	35,8	35,8	35,9
Moy. Mens.	33,7	38,5	42,0	36,1	36,0	38,9	36,5	36,3	36,2	34,5	34,5	34,6

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

MAI

Date	10 cm			20 cm			50 cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	35,8	39,8	43,2	38,4	38,2	40,8	39,2	38,8	38,5	36,6	36,7	36,7
02	35,2	39,7	43,8	38,1	37,9	40,7	38,6	38,5	36,8	36,8	36,8	36,8
03	36,2	40,4	43,4	38,4	38,2	41,5	38,8	38,7	38,5	36,8	36,8	36,8
04	36,2	40,5	43,8	38,6	38,4	41,2	39,0	38,8	38,5	36,8	36,8	36,8
05	36,9	41,0	34,6	38,9	38,8	31,8	39,1	39,0	38,8	36,9	37,0	37,0
06	35,8	40,5	40,1	38,7	38,4	41,8	39,3	39,0	38,9	37,0	37,0	37,0
07	35,4	40,9	40,0	38,5	38,5	41,9	39,5	39,0	39,0	37,0	37,1	37,1
08	35,8	40,9	39,9	38,7	38,6	41,7	39,5	39,2	40,0	37,2	37,2	37,2
09	36,5	41,1	44,7	39,0	38,9	41,8	39,5	39,3	39,0	37,2	37,2	37,3
10	35,9	41,2	39,8	38,8	38,7	41,7	39,5	39,4	39,2	37,4	37,4	37,4
M.1.D.	35,9	40,6	41,3	38,6	38,4	40,4	39,2	38,9	38,8	36,9	37,0	37,0
11	37,4	41,9	45,5	39,3	39,5	42,2	39,5	39,4	39,3	37,5	37,5	37,5
12	37,3	41,7	35,8	39,6	39,5	42,1	39,8	39,6	39,5	37,5	37,5	37,5
13	36,7	39,5	39,0	39,3	38,9	41,5	40,0	39,7	39,5	37,6	37,6	37,6
14	36,5	41,0	45,1	39,0	38,9	42,0	39,8	39,4	39,5	37,6	37,6	37,6
15	37,3	41,9	45,8	39,5	39,6	42,6	40,0	39,7	39,6	37,6	37,6	37,7
16	36,8	41,4	45,4	39,5	39,4	42,3	40,2	39,8	39,5	37,7	37,7	37,7
17	38,7	40,9	44,1	40,4	40,0	41,9	40,2	40,1	40,0	37,8	37,8	37,8
18	37,0	41,0	45,5	39,5	39,2	42,0	40,3	39,8	39,8	37,9	37,9	37,9
19	37,0	41,0	45,2	39,8	39,4	42,1	40,2	39,8	39,7	37,5	38,0	38,0
20	37,8	41,0	39,0	40,0	39,7	41,9	40,3	40,1	39,9	38,0	37,5	38,0
M.2.D.	37,2	41,1	43,0	39,5	39,4	42,0	40,0	39,7	39,6	37,6	37,6	37,7
21	35,6	39,7	39,4	39,0	38,8	41,5	40,0	39,9	39,6	38,0	38,2	38,2
22	36,9	41,2	45,2	39,2	39,2	42,2	39,9	39,7	39,5	38,0	38,1	38,1
23	37,0	41,5	45,0	39,7	39,8	42,3	40,0	39,8	39,7	38,1	38,0	38,1
24	37,2	41,2	45,2	39,8	39,7	42,3	40,1	40,0	39,8	38,1	38,3	38,2
25	38,1	42,6	45,7	40,2	40,1	42,8	40,3	40,1	40,0	38,2	38,3	38,3
26	38,1	41,9	45,7	40,4	40,0	43,0	40,5	40,3	40,1	38,4	38,4	38,4
27	38,2	41,8	45,9	40,5	40,1	42,9	40,6	40,5	40,3	38,4	38,4	38,5
28	38,5	41,9	45,2	40,7	40,3	42,9	40,8	40,5	40,4	38,5	38,5	38,5
29	37,7	40,0	42,8	40,0	39,5	41,5	40,7	40,5	40,3	38,5	38,6	38,6
30	37,0	41,0	44,0	39,4	39,3	42,0	40,5	40,0	40,0	38,6	38,6	38,6
31	30,1	33,2	37,7	36,9	35,5	37,3	40,2	39,8	39,0	38,6	38,6	38,6
M.3.D.	36,7	40,5	43,8	39,6	39,3	41,8	40,3	40,1	39,8	38,3	38,3	38,7
Moy. Mens.	36,6	40,7	42,7	39,2	39,0	41,4	39,8	39,5	39,4	37,6	37,6	37,8

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

JUIN

Date	10 cm			20 cm			50 cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	32,0	39,0	42,2	35,5	36,1	40,0	39,6	38,2	38,0	38,0	38,0	38,4
02	35,0	39,0	43,0	37,8	37,7	40,7	38,6	38,5	38,4	38,3	38,2	38,1
03	35,7	39,1	41,8	38,2	37,9	40,2	39,0	38,8	38,7	38,0	38,0	38,0
04	31,9	30,9	31,0	37,2	35,0	34,6	39,0	38,7	38,1	38,0	38,5	38,0
05	28,5	36,0	39,9	32,3	38,7	37,6	37,2	36,7	36,5	38,0	37,9	37,8
06	32,1	38,7	41,5	35,3	35,9	39,2	37,2	37,0	37,0	37,5	37,5	37,5
07	28,9	33,1		33,5	33,1		37,4	36,8		37,3	37,3	
08	30,0	35,0	38,8	33,9	33,9	37,1	36,7	36,5	36,4	37,1	37,1	37,0
09	32,9	29,2		35,0	34,0		36,7	36,4		36,9	37,0	
10	26,1	33,0	37,9	29,8	30,9	35,8	35,0	34,5	34,5	35,8	36,7	36,6
M.1.D.	31,3	35,3	39,5	34,8	35,3	38,1	37,6	37,2	37,2	37,4	37,6	37,6
11	31,1	37,5	38,1	33,6	34,5	37,6	35,4	35,2	35,4	36,4	36,3	36,2
12	29,8	33,0	38,1	33,7	32,5	36,5	35,9	35,6	35,4	36,1	36,1	36,1
13	32,4	31,5	35,3	34,4	33,5	34,9	35,9	35,7	35,5	36,0	36,0	36,0
14	29,9	34,0	38,8	32,6	32,9	36,5	34,5	35,1	35,0	36,0	36,0	36,0
15	32,9	37,3	40,3	34,8	35,3	38,6	35,6	35,5	35,6	35,8	35,8	35,7
16	34,2	38,5	42,2	36,1	36,3	39,9	36,5	36,4	36,5	35,7	35,7	35,5
17	35,0	38,3	32,0	37,0	37,0	40,0	37,2	37,2	37,1	35,9	35,9	36,0
18	35,0	38,3	38,3	37,1	37,2	38,8	37,6	37,5	37,4	36,1	36,2	36,2
19	32,1	35,2	40,0	35,1	35,0	38,0	37,4	37,0	36,8	36,3	36,3	36,3
20	34,5	38,5	42,4	36,2	36,7	40,0	37,2	37,0	37,0	36,4	36,4	36,4
M.2.D.	32,6	36,2	37,2	35,0	35,0	38,0	36,3	36,2	36,1	36,0	36,0	36,0
21	35,0	38,3	42,2	37,2	37,1	40,0	37,8	37,5	37,6	36,8	36,5	36,6
22	35,6	39,0	43,0	37,7	37,5	40,8	38,1	37,9	37,8	36,5	36,5	36,6
23	36,6	39,9	43,7	38,4	38,2	41,2	38,5	38,4	38,3	36,6	36,7	36,7
24	36,2	39,4	41,0	38,8	38,2	40,3	38,8	38,6	38,5	36,8	36,9	36,9
25	35,0	36,9	39,2	37,4	37,1	38,6	38,8	38,4	38,2	37,0	37,0	37,1
26	33,3	37,0	41,0	36,2	36,1	39,0	38,2	37,7	37,6	37,1	37,1	37,1
27	34,8	37,9	41,1	37,0	36,9	39,5	38,0	37,7	37,6	37,0	37,0	37,0
28	35,0	37,0	39,7	37,2	36,9	38,6	38,1	38,0	37,8	37,0	37,0	37,0
29	34,6	37,0	39,7	36,7	36,6	38,6	37,9	37,6	37,6	37,0	37,0	37,0
30	34,3	36,7	39,3	36,6	36,3	38,2	37,8	37,5	37,4	37,0	37,0	37,0
31												
M.3.D.	35,0	37,9	40,9	37,3	37,0	39,4	38,2	37,9	37,8	36,8	36,8	36,9
Moy. Mens.	32,9	36,4	39,2	35,7	35,7	38,5	37,6	37,1	37,0	36,7	36,8	36,8

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

JUILLET

Date	10 cm			20 cm			50 cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	34,2	32,9	30,0	36,5	35,4	33,7	37,6	37,3	37,1	37,0	37,0	37,0
02	28,9	32,7	36,1	31,7	32,1	35,0	36,0	35,5	35,4	37,0	36,9	36,8
03	27,5		27,5	31,9		30,6	35,5		34,8	36,5		36,5
04	26,0	34,0	35,0	29,0	30,0	33,8	34,0	33,5	33,4	36,4	36,3	36,1
05	29,1	35,8	39,4	31,6	33,8	36,9	34,2	34,0	34,2	35,8	35,7	35,6
06	28,9		35,5	32,9		34,8	35,3		34,7	35,5		35,5
07	29,9	35,4	38,3	32,4	33,2	36,8	35,5	34,7	34,7	35,4	35,5	35,5
08	31,8	36,8	40,2	34,1	34,5	38,1	35,5	35,3	35,2	35,3	35,3	35,4
09	33,2	34,4	37,3	35,3	34,6	36,3	36,2	35,9	35,8	35,5	35,4	35,4
10	30,0	35,8	39,0	33,2	33,7	37,4	35,7	35,7	35,3	35,5	35,5	35,5
M.1.D.	29,9	34,3	35,8	32,8	33,4	35,3	35,5	35,2	35,0	35,9	35,9	35,9
11	30,0	35,9	38,2	35,0	34,9	37,2	36,0	35,9	35,7	35,5	35,5	35,5
12	33,0	36,2	39,5	35,0	36,8	37,8	36,2	36,0	35,8	35,5	35,5	35,5
13	33,9	36,8	38,0	35,8	35,7	37,8	36,5	36,3	36,2	35,5	35,6	35,6
14	31,8	35,3	36,2	34,6	34,6	36,1	36,5	36,0	36,0	35,7	35,8	35,5
15	31,9	33,3	35,0	34,0	33,7	34,7	36,0	35,7	35,5	36,7	35,8	35,8
16	30,2	35,0	35,6	32,9	33,4	36,2	35,5	35,1	35,0	35,7	35,7	35,6
17	32,8	36,9		34,7	34,9		35,9	35,6		35,5	35,6	
18	26,1	29,2	31,8	30,1	30,1	32,0	35,4	34,7	34,2	35,5	35,5	35,5
19	27,8	33,9	37,9	30,2	31,3	35,8	34,0	33,6	33,8	35,5	35,3	35,3
20	31,0	35,5	33,8	33,0	36,7	34,5	34,5	34,5	35,0	35,1	35,0	35,1
M.2.D.	30,8	34,8	36,9	33,5	33,9	36,1	35,5	35,4	35,2	35,6	35,5	35,4
21	26,0	32,9	32,9	29,4	32,2	32,2	34,5	33,4	33,4	35,0	35,0	35,0
22	28,0	33,9	36,7	30,1	31,2	35,2	33,5	33,2	33,4	35,0	34,9	34,9
23	30,4	39,1	32,5	33,4	37,3	34,3	34,0	34,2	34,2	34,8	34,6	34,6
24	30,0	32,0	36,4	31,2	31,9	35,2	35,1	34,6	34,5	34,6	34,6	34,6
25	30,8	36,0	37,2	32,9	33,7	37,0	34,8	34,6	34,5	34,2	34,7	34,7
26	31,1	36,8	39,7	34,0	34,7	38,1	35,4	35,1	35,2	34,7	34,7	34,7
27	30,8	34,4	38,1	33,5	33,6	36,8	35,8	35,5	35,1	34,8	35,0	35,0
28	32,0	37,0	40,1	34,1	34,8	38,4	31,1	35,3	35,4	35,0	35,0	35,0
29	33,7	37,0	39,8	35,7	35,6	37,5	36,3	36,0	36,4	35,0	35,0	35,0
30	33,9	35,9	38,5	36,0	35,2	37,5	36,7	36,4	36,1	35,2	35,2	35,3
31	32,0	36,1	39,3	34,6	34,8	38,0	36,5	36,0	36,1	35,4	35,5	35,5
M.3.D.	30,7	35,2	37,9	33,0	33,7	36,6	34,9	34,9	34,9	34,8	34,9	34,9
Moy. Mens.	30,4	34,7	36,6	33,1	33,6	36,0	35,3	35,1	35,0	35,4	35,4	35,4

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

ACUT

Date	10 cm			20 cm			50 cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	33,8	30,2	32,9	35,7	33,5	33,8	36,5	36,3	35,7	35,5	35,5	35,5
02	28,0	33,9	37,7	31,0	32,0	36,0	35,0	34,5	34,5	35,5	35,5	35,5
03	31,2	36,8	34,0	33,6	34,2	36,8	35,2	35,0	35,1	35,3	35,3	35,2
04	25,8	30,1	33,5	30,0	30,0	33,2	35,0	34,3	34,0	35,2	35,2	35,2
05	28,7	27,0	28,0	31,0	29,3	31,1	34,0	33,6	33,2	35,0	35,0	35,0
06	26,0	32,6	35,8	28,3	29,9	34,0	32,6	32,4	32,5	34,8	34,8	34,7
07	28,0	34,8	35,8	31,1	32,0	34,9	33,4	33,3	33,3	34,5	34,5	34,5
08	30,0	33,6	32,2	32,1	36,7	35,4	34,0	34,6	34,0	34,4	34,4	34,3
09	30,7	36,0	37,8	27,8	32,1	35,9	34,0	33,3	33,5	34,3	34,4	34,3
10	29,7	33,6	35,5	32,7	32,4		34,3	34,0		34,4	34,3	
M.1.D.	29,1	32,8	34,1	31,3	32,2	34,5	34,4	34,1	33,9	34,8	34,8	34,9
11	29,7	33,6	37,0	32,7	32,4	36,9	34,3	34,0	34,0	34,4	34,3	34,3
12	31,8	36,9	40,0	34,0	34,5	38,1	35,2	35,0	35,0	34,5	34,5	34,5
13	28,2		28,0	33,3		32,1	35,8		34,5	34,5		34,7
14	25,0	28,5	32,8	28,3	28,8	32,1	33,6	33,0	32,6	34,7	34,7	34,7
15	27,5	34,1	37,2	30,0	31,2	35,6	33,0	32,7	33,0	34,5	34,5	34,4
16	30,1	36,6	37,8	32,5	33,6	36,1	34,0	34,7	34,0	34,3	34,2	34,2
17	29,8	34,1	36,7	32,4	32,7	35,7	34,5	34,0	34,0	34,2	34,3	34,3
18	30,3	34,8	33,5	32,8	32,8	36,0	34,6	34,3	34,5	34,3	34,3	34,4
19	38,0	27,5	26,1	31,2	30,5	29,0	34,5	33,8	33,3	34,3	34,3	34,3
20	24,0	26,8	28,2	27,0	26,9	29,0	32,0	31,2	31,0	34,3	34,2	34,0
M.2.D.	28,4	32,5	33,7	31,4	31,4	34,0	34,1	33,6	33,5	34,4	34,3	34,3
21	24,7	29,9	32,0	27,1	28,2	31,1	31,0	30,7	30,7	33,9	33,7	33,5
22	27,0	30,0	33,2	29,1	29,6	32,2	31,5	31,3	31,4	33,3	33,3	33,3
23	27,5	34,2	36,9	29,8	31,0	35,0	31,9	31,6	31,8	33,1	33,2	33,2
24	30,0	34,6	37,7	32,1	32,7	35,9	32,9	32,9	33,0	33,0	33,1	33,1
25	31,5	35,8	37,0	33,5	33,6	36,5	33,7	33,6	34,0	34,0	33,3	33,3
26	31,2	35,5	38,2	34,2	34,0	36,8	34,5	34,0	34,0	33,5	33,5	33,5
27	32,0	37,2	36,5	34,0	34,6	37,8	35,0	34,1	35,0	33,5	33,7	34,0
28	27,7	34,2	36,5	31,3	31,7	35,3	35,0	34,2	34,0	34,0	33,7	33,8
29	30,0	36,0	38,7	32,7	33,5	37,2	34,5	34,2	34,2	34,0	34,1	34,0
30	30,0	35,0	36,7	33,0	33,0	35,8	35,0	34,5	34,3	34,1	34,0	34,1
31	30,1	35,7	37,7	33,0	33,5	36,6	34,7	34,5	34,4	34,3	34,4	34,2
M.3.D.	29,2	34,3	36,4	31,8	32,3	35,4	33,6	33,2	33,3	33,7	33,6	33,6
Moy. Mens.	28,9	33,2	34,7	31,5	31,9	34,6	34,0	33,6	33,5	34,3	34,2	34,2

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

SEPTEMBRE

Date	10 cm			20 cm			50 cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	31,2	33,7	36,6	36,7	33,1	36,0	35,0	34,7	34,6	34,4	34,4	34,2
02	31,0	37,1	36,1	23,2	34,3	37,3	35,0	34,6	34,7	34,4	34,4	34,4
03	29,6	32,0	35,8	32,6	32,1	35,0	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5
04	30,0	36,7	39,6	32,7	33,7	37,6	34,6	34,3	34,5	34,5	34,5	34,5
05	32,1	38,8	33,0	34,5	35,5	36,1	35,5	35,4	35,5	34,5	34,5	34,5
06	28,8	36,0	38,3	31,9	34,0	36,7	35,0	34,5	34,6	34,5	34,5	34,6
07	31,2	28,3	29,5	34,0	32,2	31,5	35,1	35,0	34,5	34,6	34,5	34,6
08	26,0	34,0	37,1	29,0	31,6	35,1	33,5	33,0	33,0	34,7	34,6	34,5
09	30,2	37,2	39,7	33,6	33,7	37,5	34,0	33,8	34,0	34,3	34,3	34,2
10	31,2	37,0	39,0	34,0	34,4	37,8	35,0	34,8	35,0	34,1	34,3	34,0
M.1.D.	30,1	35,0	36,4	32,2	33,4	36,0	34,7	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
11	32,0		41,0	34,5		39,0	35,5		35,5	34,4		34,5
12	33,0	38,2	40,5	35,4	35,9	39,2	36,2	35,9	36,0	34,5	34,5	34,6
13	33,4	39,0	41,0	35,9	36,4	39,7	36,7	36,5	36,5	34,7	35,0	35,0
14	29,9	38,2	40,9	36,5	35,9	39,3	37,0	36,5	36,6	35,0	35,0	35,2
15	33,0	39,6	41,3	35,7	36,3	39,8	37,0	36,7	36,6	35,1	35,3	35,3
16	33,4	38,4	41,0	36,1	36,3	39,3	37,3	37,0	37,0	35,4	35,5	35,5
17	33,9	39,3	41,5	36,3	36,8	39,8	37,4	37,0	37,1	35,5	35,6	35,6
18	34,3	39,7	38,0	36,6	37,1	39,2	37,6	37,3	37,5	35,7	35,8	35,8
19	32,1	38,1	40,3	35,1	35,1	39,1	37,5	37,0	37,0	36,0	36,0	36,0
20	33,9	39,5	41,7	36,6	36,8	40,2	37,5	37,0	37,0	36,0	36,0	36,0
M.2.D.	32,8	38,8	40,7	35,8	36,2	39,4	36,9	36,7	36,6	35,2	35,4	35,3
21	34,4	39,7	42,2	36,8	37,1	40,4	37,7	37,5	37,5	36,0	36,0	36,0
22	34,2	37,9	41,3	37,0	36,5	39,8	38,0	37,6	37,5	36,0	36,1	36,2
23	34,6	39,8	42,1	37,0	37,2	40,5	38,0	37,6	37,6	36,2	36,2	36,3
24	34,9	39,4	42,0	37,4	37,5	40,6	38,3	38,0	37,9	36,3	36,4	36,4
25	34,3	40,0	42,0	37,2	37,4	40,5	38,4	38,0	38,0	36,4	36,5	36,5
26	34,8	39,8	41,3	37,4	37,6	40,2	38,5	38,0	38,0	36,5	36,5	36,5
27	34,3	39,9	40,3	37,0	37,1	39,4	38,4	38,0	37,9	36,6	36,6	36,6
28	34,2	38,0	40,6	36,8	36,8	39,4	38,2	38,0	37,8	36,7	36,7	36,7
29	34,0	38,9	41,0	36,7	36,9	39,9	38,1	37,7	37,6	36,7	36,7	36,7
30	34,0	39,5	41,4	36,8	37,0	40,0	38,2	37,9	37,6	36,7	36,7	36,7
31												
M.3.D.	34,3	39,2	41,4	37,0	37,1	40,0	38,1	37,8	37,7	36,4	36,4	36,4
Noy. Mens.	32,4	37,6	39,5	35,0	34,7	38,4	36,5	36,3	36,2	35,3	35,4	35,3

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

OCTOBRE

Date	10 cm			20 cm			50 cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	34,6	39,6	41,2	36,4	36,8	39,8	38,0	37,7	37,5	36,7	36,8	36,7
02	33,8	38,7	41,1	36,6	36,8	39,5	38,0	37,6	37,5	36,7	36,7	36,8
03	34,2	38,6	40,4	36,8	36,8	39,4	38,0	37,8	37,6	36,8	36,8	36,8
04	32,9	38,7	40,8	36,0	36,3	39,3	37,9	37,5	37,4	36,8	36,7	36,7
05	34,0	38,9	39,5	36,6	36,8	39,0	37,9	37,6	37,5	36,7	36,7	36,7
06	33,7	38,1	40,0	36,1	36,3	38,9	37,8	37,4	37,3	36,8	36,7	36,7
07	32,3	36,2	40,2	35,7	35,6	38,6	37,6	37,3	37,1	36,7	36,7	36,7
08	34,2	39,9	41,0	36,5	36,9	39,6	37,5	37,2	37,2	36,6	36,6	36,6
09	33,7	39,9	41,2	36,6	36,9	39,7	37,8	37,5	37,5	36,6	36,6	36,6
10	33,4	39,4	41,0	36,4	36,6	39,5	38,0	37,5	37,5	36,7	36,7	36,6
M.1.D.	33,6	38,8	40,6	36,3	36,5	39,3	37,8	37,5	37,4	36,7	36,7	36,6
11	33,4	39,0	40,6	36,3	36,4	39,2	37,8	37,5	37,4	36,6	36,7	36,7
12	32,3	39,0	41,3	35,8	36,0	39,3	37,7	37,3	37,1	36,7	36,7	36,8
13	32,8	39,4	41,8	36,0	36,2	39,6	37,7	37,3	37,2	36,7	36,7	36,7
14	33,7	39,0	41,3	36,4	36,5	39,4	37,8	37,5	37,3	36,7	36,7	36,7
15	34,0	39,4	41,2	36,6	36,8	39,6	37,8	37,5	37,5	36,7	36,7	36,7
16	34,0	39,0	40,6	36,6	36,8	39,2	37,9	37,5	37,5	36,6	36,7	36,7
17	33,4	39,2	41,8	36,2	36,4	39,7	37,8	37,4	37,3	36,7	36,7	36,7
18	32,6	39,0	41,0	36,1	36,2	39,0	37,8	37,5	37,2	36,7	36,7	36,7
19	33,0	36,9	39,2	36,0	35,3	38,0	37,6	37,3	37,0	36,8	36,7	36,7
20	33,0	38,2	41,0	35,7	35,9	39,0	37,3	37,0	37,0	36,7	36,6	36,6
M.2.D.	33,2	38,8	40,9	36,1	36,3	39,2	37,7	37,3	37,2	36,6	36,6	36,7
21	34,5	39,0	41,0	36,2	36,3	39,2	37,5	37,2	37,0	36,6	36,6	36,6
22	34,0	38,9	41,2	36,5	36,6	39,2	37,6	37,3	37,2	36,6	36,6	36,6
23	32,7	-	40,6	36,2	-	38,9	37,8	-	37,3	36,6	-	36,6
24	34,0	-	40,4	36,3	-	39,0	37,6	-	37,3	36,6	-	36,6
25	32,0	-	39,6	35,6	-	38,2	37,5	-	37,0	36,6	-	36,6
26	33,0	37,8	39,2	36,7	35,8	37,9	37,3	37,0	36,8	36,6	36,7	36,7
27	32,4	38,0	40,0	35,4	30,5	38,3	37,1	37,0	36,6	36,5	36,5	36,5
28	32,1	37,2	40,0	35,2	36,3	38,0	37,0	36,7	36,6	36,5	36,5	36,5
29	31,5	37,3	40,0	35,0	34,9	38,0	37,0	36,6	36,5	36,5	36,5	36,5
30	34,0	37,4	40,2	34,8	34,8	38,0	37,2	36,5	36,4	36,5	36,5	36,5
31	32,2	37,0	39,0	35,2	35,1	37,9	37,0	36,5	36,5	36,5	36,4	36,4
M.3.D.	32,6	37,8	40,1	35,7	35,0	38,4	37,3	36,8	36,8	36,5	36,5	36,5
Mo y. Mens.	33,1	38,4	40,5	36,0	35,9	38,9	37,6	37,2	37,1	36,6	36,6	36,6

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

NOVEMBRE

Date	10 Cm			20 Cm			50 Cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	32,0	37,2	38,9	35,0	35,6	37,4	37,0	36,5	36,4	36,4	36,4	36,3
02	30,8	36,2	37,2	34,3	34,3	37,6	36,6	36,5	36,0	36,3	36,3	36,2
03	29,2	35,8	38,2	33,2	33,4	36,2	36,2	35,5	35,6	36,3	36,2	36,2
04	29,9	36,3	39,0	33,3	33,7	36,8	36,0	35,5	35,3	36,0	36,0	36,0
05	31,7	37,3	39,0	34,3	34,6	37,2	36,2	35,6	35,2	36,0	35,9	35,8
06	31,8	37,1	38,8	34,7	34,8	37,0	36,2	35,9	35,7	35,9	35,8	35,7
07	31,0	36,9	38,7	34,1	34,2	36,7	36,1	35,8	35,5	35,8	35,8	35,7
08	30,3	37,0	38,5	33,9	34,0	36,8	36,0	35,5	35,4	35,7	35,7	35,6
09	29,5	36,0	37,5	33,5	33,7	36,0	36,2	35,5	35,3	35,7	35,7	35,6
10	39,2	35,0	37,0	33,0	38,0	36,6	35,5	35,2	35,0	35,6	35,5	35,6
M.1.D.	31,4	36,4	38,2	33,9	34,6	36,8	36,2	35,7	35,5	32,3	35,9	35,8
11	29,0	35,0	36,9	32,5	32,6	35,3	35,2	34,8	34,5	35,5	35,5	35,5
12	28,8	35,9	38,0	32,4	32,8	36,0	34,9	34,3	34,5	35,5	35,4	35,4
13	29,6	35,8	38,0	32,9	33,0	36,0	35,5	34,7	34,5	35,3	35,2	35,2
14	29,8	34,2	37,2	33,0	34,3	35,6	35,1	34,8	34,9	35,1	35,1	35,1
15	30,8	34,5	36,8	33,1	33,0	35,3	35,0	34,7	34,5	35,1	35,0	35,0
16	31,1	36,3	36,1	33,4	33,8	35,3	34,9	34,8	34,6	35,0	35,0	35,0
17	29,7	34,3	36,0	32,9	32,7	35,0	35,1	34,5	34,4	35,0	35,0	35,0
18	28,0	33,6	35,4	32,0	34,0	34,5	34,6	34,3	34,0	35,0	34,9	34,8
19	28,5	33,9	36,5	31,9	31,8	34,7	34,4	34,0	33,7	34,9	34,8	34,7
20	28,9	34,4	37,0	32,0	31,9	35,0	34,2	33,9	34,7	34,7	34,7	34,7
M.2.D.	29,4	34,7	36,7	32,6	32,9	35,2	34,8	34,5	34,4	35,1	35,0	35,0
21	28,4	34,3	36,1	31,9	32,0	34,6	34,3	34,0	33,7	34,6	34,6	34,5
22	27,9	33,8	35,3	31,5	31,4	34,0	34,1	33,7	33,5	34,5	34,5	34,5
23	28,8	31,8	32,9	31,1	30,9	32,8	33,9	33,5	33,2	34,5	34,5	34,4
24	26,4	31,3	32,8	30,0	29,9	32,2	33,3	32,8	32,5	34,4	34,3	34,1
25	25,8	31,0	33,1	29,4	29,6	32,0	32,5	32,0	32,0	34,0	34,0	33,9
26	26,0	30,9	32,6	29,6	29,4	31,8	32,4	32,0	31,8	33,8	33,7	33,6
27	26,1	31,6	33,2	29,4	29,7	32,2	32,2	31,8	31,7	33,5	33,5	33,5
28	26,9	31,0	32,3	29,8	29,9	31,7	32,0	31,9	31,7	33,5	33,4	33,4
29	26,5	30,4	32,9	29,4	29,4	31,8	32,0	31,6	31,4	33,3	33,1	33,0
30	25,7	31,9	32,9	29,0	29,2	31,9	31,6	31,5	31,3	33,0	33,0	33,0
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M.3.D.	26,8	31,8	33,4	30,1	30,1	32,5	32,8	32,4	32,2	33,9	33,8	33,7
Moy. Mens.	29,2	34,3	36,1	32,2	32,5	34,8	34,6	34,2	34,0	33,7	34,9	34,8

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Température du sol

DECEMBRE

Date	10 cm			20 cm			50 cm			100 cm		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	25,6	31,2	33,9	29,2	29,1	32,0	31,6	31,4	31,2	33,0	33,9	33,8
02	25,9	31,3	34,0	29,2	29,2	32,0	31,7	31,2	32,7	32,7	32,7	32,7
03	25,9	31,2	33,8	29,3	29,2	32,0	31,7	31,4	31,2	32,7	32,6	32,5
04	25,8	31,3	33,8	29,2	29,1	32,0	31,5	31,3	31,0	32,5	32,5	32,5
05	25,3	30,8	32,9	29,0	28,9	31,5	31,5	31,2	31,0	32,5	32,5	32,5
06	25,0	30,2	32,9	28,6	28,5	31,2	31,3	31,0	30,7	32,5	32,4	32,4
07	24,7	30,3	32,4	28,3	28,2	31,0	31,0	30,7	30,5	32,3	32,3	32,3
08	24,8	30,2	32,4	28,1	28,2	31,0	30,3	30,3	30,3	32,2	32,2	32,1
09	26,2	30,7	32,6	28,0	28,8	31,2	30,8	30,7	30,5	32,1	32,0	32,0
10	25,2	30,0	32,5	28,6	28,3	31,0	30,9	30,6	30,4	32,0	31,9	31,9
M.1.D.	25,5	30,7	33,1	28,8	28,8	31,5	31,5	31,0	30,8	32,5	32,5	32,5
11	26,0	29,5	31,6	28,8	28,4	30,7	30,7	30,4	30,4	31,9	31,9	31,9
12	26,1	28,8	30,0	28,7	28,3	29,8	30,5	30,4	30,0	31,7	31,7	31,7
13	25,0	27,5	29,1	28,0	27,5	29,2	30,3	29,8	29,7	31,7	31,7	31,6
14	24,0	27,9	29,3	27,0	26,9	28,9	29,6	29,6	29,1	31,5	31,5	31,5
15	22,8	27,6	29,8	26,4	26,2	28,8	29,5	29,2	29,0	31,4	31,4	31,3
16	23,0	27,7	30,0	26,4	26,1	28,9	29,2	29,0	28,8	31,2	31,1	31,1
17	22,8	28,0	30,6	26,0	26,2	29,0	29,0	28,8	28,7	31,0	31,0	31,0
18	23,6	26,2	27,7	26,6	26,2	28,0	29,0	28,8	28,6	30,9	30,8	30,7
19	20,3	24,1	26,0	24,8	24,3	26,4	28,6	28,3	27,9	30,7	30,6	30,6
20	19,0	23,8	25,5	23,3	23,1	25,5	27,7	27,3	27,0	30,5	30,5	30,5
M.2.D.	23,3	27,1	29,0	26,6	26,3	28,5	29,4	29,2	28,9	31,3	31,2	31,2
21	23,3	24,3	27,2	22,7	22,8	25,9	27,0	26,6	26,5	30,3	30,2	30,1
22	19,5	25,2	28,0	23,4	23,4	26,4	26,8	26,5	26,5	30,0	29,8	29,7
23	20,2	26,0	29,0	23,8	24,0	27,0	26,8	26,6	26,5	29,5	29,4	29,4
24	20,8	26,4	29,7	24,3	24,4	27,6	27,0	26,8	26,8	29,3	29,3	29,3
25	21,8	26,0	28,0	24,9	24,7	27,0	27,3	27,0	27,0	29,2	29,2	29,2
26	19,7	24,0	26,6	24,0	22,5	25,9	27,1	27,0	26,5	29,1	29,1	29,0
27	18,8	23,9	26,5	23,0	22,7	25,5	26,7	26,3	26,0	29,0	29,0	29,0
28	18,5	24,5	27,8	22,6	22,6	25,8	26,3	26,0	25,7	28,9	28,8	28,8
29	19,0	26,0	29,6	23,0	23,1	26,9	26,3	26,0	25,8	28,7	28,6	28,6
30	21,0	27,0	30,0	24,0	24,0	27,5	26,5	26,5	26,4	28,5	28,5	28,5
31	21,5	27,0	29,9	24,7	24,6	27,5	27,0	26,6	26,5	28,5	28,5	28,5
M.3.D.	20,4	25,5	28,4	23,7	23,5	26,6	26,8	26,5	26,4	29,2	29,1	29,1
Moy. Mens.	23,3	27,8	30,2	26,4	26,2	28,9	29,2	28,9	28,7	31,0	30,9	30,9

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

JANVIER

D A T E S	PICHE			BAC COLORADO				BAC CLASSE "A"			
				Température superf.!			Evap.!	Température superf.!			Evap.!
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H		06 H	12 H	18 H	
01	11,9	3,6	15,5	15,6	18,8	19,7	10,0	11,0	22,2	21,3	14,2
02	11,8	3,7	15,5	17,8	20,5	20,8	9,0	13,5	24,0	22,2	14,6
03	11,7	3,9	15,6	17,7	21,0	21,5	-	11,4	22,8	23,0	13,3
04	11,2	4,0	15,2	18,2	21,0	21,5	9,0	12,8	23,3	23,4	14,7
05	11,8	6,0	17,8	18,5	20,0	20,9	10,8	13,5	22,2	22,5	15,4
06	12,7	3,9	16,6	18,5	19,5	20,3	9,5	13,9	21,5	21,4	14,6
07	11,7	5,9	17,6	18,7	19,8	19,8	10,8	14,7	20,8	20,2	15,9
08	10,2	4,5	14,7	18,0	20,5	21,0	9,3	13,9	22,7	22,8	13,4
09	11,3	4,7	16,0	18,5	18,9	19,8	9,0	13,5	18,5	20,5	12,0
10	8,0	3,4	11,4	18,2	18,7	19,8	6,5	14,7	18,8	20,7	12,9
M.1.D.	11,2	4,4	15,6	18,0	19,9	20,5	9,3	13,3	21,7	21,8	14,1
11	10,3	4,5	14,8	18,0	21,5	21,8	10,0	13,2	23,8	24,0	14,8
12	11,6	3,8	15,4	18,6	21,5	22,2	8,7	13,5	23,4	25,0	14,1
13	7,0	4,3	11,3	20,0	23,0	25,0	7,0	15,7	25,0	28,1	12,9
14	7,6	4,6	12,2	20,8	24,0	24,8	8,4	16,3	25,5	27,5	13,3
15	7,1	5,1	12,2	21,3	24,0	24,5	9,0	16,4	24,7	27,0	15,0
16	10,3	5,8	16,1	20,1	22,0	22,3	14,8	15,4	23,7	22,0	18,5
17	8,0	4,7	12,7	18,0	21,6	22,4	11,2	13,6	23,5	24,5	16,3
18	9,4	3,7	13,1	19,0	21,4	23,3	8,5	13,8	23,3	26,2	12,9
19	14,0	4,2	18,2	20,8	23,0	23,5	10,5	16,7	25,2	24,5	16,3
20	12,6	6,9	19,5	21,0	24,2	24,5	12,0	15,7	26,5	27,2	18,0
M.2.D.	9,8	4,8	14,6	19,8	22,6	23,4	10,0	15,0	24,5	25,6	15,2
21	15,8	5,4	21,2	21,0	22,8	24,2	12,0	16,0	25,4	24,8	17,3
22	13,9	5,4	19,3	21,0	23,0	24,5	11,6	15,7	25,6	26,5	17,1
23	12,7	7,0	19,7	21,4	22,8	24,7	13,8	15,9	25,6	27,5	18,5
24	12,0	9,7	21,7	20,5	22,9	24,4	14,8	15,5	26,2	26,5	20,8
25	14,5	6,8	21,3	19,5	21,6	22,8	16,0	15,1	22,7	23,6	21,4
26	14,9	6,1	21,0	19,0	20,7	21,5	15,9	13,6	23,5	22,0	20,6
27	12,4	6,6	19,0	18,0	20,1	21,4	13,8	12,3	23,5	22,6	16,3
28	10,5	6,0	16,5	17,8	20,5	21,1	11,8	12,3	23,4	23,0	18,5
29	14,0	5,6	19,6	18,6	21,0	21,7	11,6	13,5	21,1	23,5	18,5
30	9,3	4,6	13,9	18,9	-	-	-	13,6	23,1	23,4	15,3
31	9,2	5,2	14,4	13,6	23,9	24,3	-	13,5	-	-	-
M.2.D.	12,6	6,2	18,8	19,0	21,9	23,1	13,5	14,3	24,0	24,3	18,4
Moy. Mens.	11,3	5,1	16,4	18,9	21,5	22,3	10,9	14,2	23,4	23,9	15,9
Tot. Mens.			508				341				495
Tot. Cumul.			508				341				495

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

FEVRIER

D A T E	PICHE			BAC COLORADO			Evap.	BAC CLASSE "A"			
				Température superf.				Température superf.			Evap.
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H		
01	10,5	5,1	15,6	19,5	23,5	24,7	9,8	20,4	26,4	27,3	11,1
02	15,3	6,9	22,2	20,7	22,4	23,2	15,0	15,5	25,7	24,0	18,2
03	17,1	8,0	25,1	19,0	20,9	21,5	13,5	12,9	24,1	22,8	19,7
04	17,0	6,2	23,2	18,2	20,0	20,5	14,0	12,8	22,2	22,0	18,4
05	15,4	5,0	20,4	18,3	20,4	21,0	12,0	13,3	22,6	22,4	18,0
06	14,1	4,4	18,5	18,5	21,0	21,5	10,8	13,3	23,9	22,5	17,1
07	15,4	4,8	20,2	19,0	20,5	21,7	13,0	13,9	23,6	22,7	17,1
08	14,4	5,1	19,5	18,7	21,0	22,3	12,0	13,5	24,6	24,0	18,9
09	14,8	4,1	18,9	19,3	21,3	23,0	12,8	13,8	24,6	25,0	19,3
10	13,9	4,7	18,6	19,6	21,9	23,0	13,6	13,9	26,0	25,2	20,6
M.1.D.	14,8	5,4	20,2	19,1	21,3	22,2	12,6	14,3	24,4	23,8	17,8
11	14,9	5,4	20,3	19,8	23,1	23,8	11,6	14,2	21,4	26,0	20,0
12	14,0	6,8	20,2	20,5	22,5	23,2	13,1	15,0	26,0	24,9	19,5
13	14,3	6,3	20,6	20,2	23,0	23,7	12,8	15,4	26,0	25,3	-
14	13,0	5,2	18,2	20,5	-	22,0	12,4	15,4	-	23,5	20,5
15	12,6	6,8	19,4	19,7	20,5	21,7	12,2	14,9	21,5	22,5	17,8
16	11,2	6,6	17,8	19,5	22,5	23,0	12,4	16,8	25,3	25,4	18,2
17	10,5	5,8	16,3	19,6	23,2	24,2	12,0	14,0	26,0	27,7	17,1
18	11,6	6,2	17,8	19,6	23,5	24,3	10,8	14,4	27,1	28,5	18,5
19	12,3	6,8	19,1	20,9	23,0	24,4	14,0	16,2	26,5	28,0	20,6
20	14,6	5,8	20,4	20,0	23,1	24,7	13,5	17,3	27,4	29,0	21,0
M.2.D.	12,9	6,1	19,1	20,0	22,7	23,5	12,5	15,4	25,2	26,1	18,9
21	8,0	5,1	13,1	21,3	24,7	26,0	11,8	18,0	26,7	30,5	19,3
22	11,1	9,0	20,1	22,0	23,0	24,5	17,0	19,8	24,2	28,0	23,7
23	11,4	7,3	18,7	20,5	20,6	20,3	18,5	17,5	22,3	21,0	24,4
24	12,5	4,9	17,4	19,0	21,0	22,0	13,0	18,5	23,3	24,2	21,0
25	9,5	7,1	16,6	20,5	24,5	24,8	16,7	20,2	28,5	27,3	23,6
26	11,7	4,4	16,1	19,2	22,7	23,2	14,0	16,4	24,8	25,0	20,1
27	10,0	4,2	14,2	19,5	22,5	23,0	14,3	13,5	25,0	24,3	20,2
28	10,8	4,5	15,3	18,5	22,0	23,0	12,0	12,4	24,0	25,5	18,0
29	12,2	5,6	17,8	19,3	23,3	24,4	12,0	14,0	26,0	28,5	20,1
30											
31											
M.3.D.	10,8	5,7	16,5	19,9	22,7	23,5	16,8	16,7	25,0	25,6	21,3
Noy. Mens.	12,9	5,8	18,7	19,7	22,2	23,1	13,9	15,4	24,9	25,2	19,3
Tot. Mens.			554				381				542
Tot. Cum.			1062				722				1037

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

MARS

D A T E S	PICHE			BAC COLORADO			Evap.	BAC CLASSE "A"			Evap.
				Température superf.				Température superf.			
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H		
01	14,3	6,4	20,7	21,0	23,4	24,0	15,5	16,5	27,3	25,5	23,6
02	17,3	7,3	24,6	20,5	23,0	23,5	16,0	16,7	27,0	25,6	25,7
03	14,9	8,5	23,4	20,7	24,0	24,5	18,0	16,6	28,0	26,5	27,8
04	14,0	8,4	22,4	20,5	24,5	25,1	18,5	16,3	28,2	27,5	30,3
05	11,0	9,5	20,5	20,0	25,5	26,0	18,6	18,5	30,0	29,0	31,0
06	11,3	5,3	16,6	20,5	22,2	23,2	17,7	16,4	25,3	23,8	26,4
07	16,4	5,5	21,9	24,5	22,3	23,2	14,3	14,0	24,7	24,0	23,7
08	12,3	5,5	17,8	24,5	23,7	24,5	13,4	13,5	26,8	26,0	22,8
09	14,9	4,3	19,2	20,6	24,5	25,3	13,3	13,6	28,2	27,6	22,6
10	11,8	4,8	16,6	21,4	25,3	25,5	12,7	15,5	28,0	28,5	21,3
M.1.D.	13,8	6,6	20,4	21,4	23,8	24,5	15,8	15,8	27,3	26,4	25,5
11	11,4	4,4	15,8	22,3	26,1	25,7	13,2	16,6	28,5	26,8	21,7
12	11,2	7,7	18,9	22,5	26,8	26,0	18,5	16,0	28,4	27,3	24,4
13	14,2	4,4	18,6	20,5	23,3	24,5	15,9	14,5	26,3	26,0	24,3
14	15,0	4,7	19,7	20,4	24,3	24,6	16,0	14,3	26,5	25,4	25,7
15	14,5	3,8	18,3	20,3	23,7	24,5	13,5	14,0	26,7	26,0	23,5
16	13,5	5,6	19,1	21,2	24,5	26,0	15,3	15,0	27,1	28,4	22,5
17	12,3	5,6	17,8	22,0	24,8	27,0	13,2	15,5	28,5	31,0	24,3
18	8,8	5,9	14,7	22,7	28,5	28,4	11,5	17,2	30,9	31,8	21,2
19	9,6	7,3	16,9	24,5	29,5	23,5	15,0	19,5	31,5	30,5	25,6
20	17,7	6,2	23,9	23,0	25,7	27,0	18,5	18,0	29,8	25,9	23,6
M.2.D.	12,8	5,6	18,4	21,9	25,7	25,7	15,1	16,1	28,4	27,9	23,7
21	13,4	7,1	20,5	23,5	27,3	27,9	18,0	19,5	31,3	30,5	23,4
22	16,3	6,4	22,7	28,5	25,6	27,8	17,2	18,0	29,7	30,5	26,7
23	14,1	7,3	21,4	22,5	26,5	27,8	19,6	20,0	30,9	29,0	24,0
24	11,4	6,1	17,5	23,0	26,0	27,0	17,0	20,0	29,7	28,5	25,3
25	12,9	6,4	19,3	22,5	25,0	25,3	21,4	18,5	28,5	25,8	27,0
26	17,8	4,3	22,1	21,0	23,7	24,5	15,5	16,3	26,0	25,5	20,1
27	17,7	8,6	26,3	22,0	24,5	25,0	18,5	16,5	27,3	25,5	25,7
28	17,7	9,6	27,3	21,7	23,5	23,5	18,5	17,0	26,5	24,5	28,3
29	16,5	5,3	21,8	20,5	24,5	25,0	15,6	16,5	28,5	26,0	24,2
30	16,7	5,3	22,0	21,7	25,2	26,0	14,6	16,0	30,0	26,7	21,5
31	13,8	5,6	19,4	22,1	27,0	26,5	13,2	16,1	30,2	27,5	20,8
M.3.D.	15,3	6,5	21,8	22,6	25,4	26,0	17,2	17,7	29,0	27,3	24,3
Moy. Mens.	14,	6,	20,	22,	25,0	25,4	16,0	16,5	28,3	27,	24,5
Tot. Mens.							498				759
Tot. Cum.			16				1220				1796

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

AVRIL

DATE	PICHE			BAC COLORADO				BAC CLASSE "A"			
				Température superf.			Evap.	Température superf.			Evap.
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H		06 H	12 H	18 H	
01	16,5	6,3	22,8	23,0	26,6	26,0	16,8	16,5	31,3	27,5	21,8
02	17,3	11,6	28,9	22,1	25,0	26,2	19,5	16,1	29,5	28,3	29,4
03	17,1	7,4	24,5	22,0	24,8	26,2	16,0	18,5	29,5	27,3	23,1
04	11,5	4,5	16,0	22,6	26,8	25,7	10,0	16,3	30,0	26,6	13,4
05	8,9	5,3	14,2	24,1	27,2	27,7	11,0	20,5	29,5	28,8	17,6
06	14,4	6,6	21,0	24,2	26,5	27,7	14,0	18,6	30,5	29,0	17,1
07	16,6	6,4	23,0	24,7	28,0	28,2	16,0	20,2	31,5	28,7	20,6
08	15,5	7,3	22,8	24,5	28,2	28,9	15,0	18,3	32,3	30,0	22,3
09	11,7	5,5	17,2	25,0	26,4	27,0	11,0	19,6	28,3	28,5	14,6
10	16,4	7,5	23,9	24,5	27,5	28,7	16,0	20,0	31,0	31,0	18,9
M.1.D.	14,6	6,8	21,4	23,6	26,7	27,2	14,5	18,4	30,3	28,5	19,9
11	11,9	5,7	17,6	24,0	28,5	29,1	13,0	18,7	31,5	31,5	15,9
12	17,3	5,8	23,1	25,0	26,8	28,5	17,0	18,7	30,0	30,5	22,3
13	12,0	7,7	19,7	24,5	28,6	29,0	14,5	18,5	32,2	31,0	16,3
14	12,4	9,6	22,0	25,2	30,0	29,0	18,3	20,0	33,2	29,6	19,3
15	12,6	7,5	20,1	24,2	29,0	28,9	15,0	19,6	32,5	29,6	16,7
16	10,0	5,8	15,8	25,0	29,0	29,5	11,8	19,5	31,5	30,6	13,7
17	15,9	6,8	22,7	25,7	28,5	29,0	17,0	20,0	31,0	29,5	19,7
18	10,6	6,9	17,5	25,0	30,3	29,5	15,0	19,2	33,0	30,7	19,7
19	7,7	6,4	14,1	25,5	30,5	29,5	12,0	20,0	34,2	31,0	16,7
20	8,8	7,2	16,0	26,0	31,1	30,5	17,5	21,5	35,0	32,0	22,3
M.2.D.	11,9	6,9	18,8	25,0	29,2	29,2	15,1	19,5	32,4	30,6	18,3
21	7,9	6,9	14,8	26,2	31,7	31,7	14,5	23,5	35,0	34,0	19,3
22	16,7	8,1	24,8	27,0	26,4	26,0	23,5	23,5	26,8	26,5	25,7
23	17,3	8,7	26,0	23,7	27,0	27,5	22,0	21,3	29,9	29,0	27,4
24	27,2	5,7	32,9	24,3	26,6	27,1	21,5	21,0	30,0	28,1	30,0
25	7,9	4,8	12,7	25,3	32,5	31,0	12,5	24,0	35,5	33,3	15,4
26	10,7	5,9	16,6	27,6	31,5	31,0	15,5	25,4	34,5	31,6	17,1
27	11,3	7,3	18,6	27,7	31,5	31,2	17,0	23,5	34,5	31,7	19,7
28	9,2	6,3	15,5	26,8	31,1	31,0	20,0	24,2	35,0	31,7	21,9
29	8,2	7,5	15,7	26,6	31,0	30,7	20,0	25,4	34,8	31,2	23,1
30	11,3	8,3	19,6	25,3	30,2	29,3	17,6	23,5	34,2	30,0	19,2
31											
M.3.D.	12,9	6,8	19,7	25,9	29,9	29,6	18,4	23,5	33,0	30,7	21,9
Noy. Mens.	13,1	6,9	20,0	24,8	28,6	28,7	16,0	20,5	31,9	29,9	20,0
Total Mens.			600				480				600
Total Cum.			2290				1700				2396

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

MAI

D A T E	PICHE			BAC COLORADO				BAC CLASSE "A"			
				Température superf.			Evap.	Température superf.			Evap.
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H		06 H	12 H	18 H	
01	14,9	10,6	25,5	24,2	27,0	28,0	23,6	20,0	31,5	28,9	27,1
02	17,1	6,3	23,4	23,5	26,3	28,4	17,5	19,5	31,2	30,7	24,9
03	8,0	6,0	14,0	25,6	32,5	30,6	15,5	24,1	35,8	31,7	18,4
04	13,6	7,2	20,8	26,0	29,4	29,6	18,5	22,6	32,5	31,0	21,9
05	10,7	6,9	17,6	26,6	31,2	29,5	16,5	24,3	34,3	30,7	21,3
06	8,6	6,1	14,7	25,9	30,7	30,5	15,0	20,1	33,8	31,9	17,1
07	11,9	5,3	17,2	26,5	31,0	30,5	15,5	20,5	33,5	31,0	20,6
08	11,2	5,2	16,4	26,5	31,0	30,4	18,0	21,5	34,0	31,2	27,1
09	13,9	5,8	19,7	26,3	30,4	29,7	16,5	23,5	34,5	31,1	20,4
10	17,7	7,3	25,0	27,0	29,5	30,0	20,0	22,0	33,0	31,0	25,6
M.1.D.	12,8	6,6	19,4	25,8	29,9	29,7	17,6	21,8	33,4	30,9	22,4
11	11,8	6,1	17,9	26,5	30,7	30,5	16,5	24,8	35,0	39,0	25,7
12	10,8	6,0	16,8	26,7	31,2	30,9	18,7	24,0	34,5	31,2	27,8
13	6,6	5,5	12,1	25,5	29,5	30,5	16,0	22,2	31,8	32,5	19,9
14	7,5	6,5	14,0	25,9	31,5	32,0	14,0	23,8	30,0	33,0	19,3
15	9,7	5,7	15,4	27,5	32,2	31,5	14,5	28,7	35,5	31,2	18,5
16	9,2	7,3	16,5	28,1	30,5	30,0	19,1	22,3	33,5	31,5	22,7
17	8,0	6,1	14,1	27,0	30,5	31,0	20,0	26,4	32,5	31,5	23,5
18	6,8	5,2	12,0	26,0	30,5	31,5	15,6	24,0	35,0	34,0	23,1
19	8,1	6,5	14,6	26,7	33,8	32,7	19,3	23,6	30,0	31,4	24,4
20	8,1	5,5	13,6	21,6	30,0	30,3	17,9	24,8	33,5	30,7	19,2
M.2.D.	8,7	6,0	14,7	26,1	31,0	31,0	17,1	24,3	33,1	31,9	22,4
21	7,3	6,1	13,4	24,9	29,3	31,2	13,5	22,2	34,0	33,2	17,6
22	10,0	6,6	16,6	27,0	30,7	31,8	17,8	24,0	35,6	31,7	23,9
23	13,0	6,2	19,2	27,0	30,8	30,3	17,5	23,4	34,8	30,5	23,6
24	7,8	6,9	14,7	26,8	31,2	32,0	16,1	23,6	35,3	35,3	23,6
25	11,7	8,4	20,1	27,6	31,5	31,3	19,0	25,9	36,5	30,8	23,5
26	10,1	6,5	16,6	27,5	31,0	31,1	18,0	24,7	35,2	31,2	23,6
27	7,8	6,0	14,8	27,5	32,4	32,0	17,5	26,0	36,2	33,3	23,1
28	7,6	5,8	13,4	28,0	31,5	32,2	17,9	26,3	35,4	32,0	23,1
29	5,3	4,2	9,5	27,7	30,2	30,8	12,6	25,0	33,7	31,0	15,4
30	5,4	8,1	13,5	27,8	32,0	31,8	16,9	25,2	35,5	33,0	18,0
31	6,1	4,4	10,5	27,5	29,0	30,0	11,0	27,5	29,4	30,5	10,3
M.3.D.	8,4	6,3	14,7	27,2	30,8	31,3	16,1	24,8	34,6	32,0	20,5
Moy. Mens.	9,9	6,3	16,2	26,5	30,5	30,6	16,9	23,6	33,7	31,6	21,7
Total Mens.			504				524				673
Total Cum.			2794				2224				3069

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

JUN

D A T E S	PICHE			BAC COLORADO				BAC CLASSE "A"			
				Température superf.!			Evap.	Température superf.!			Evap.
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H		06 H	12 H	18 H	
01	14,5	6,2	20,7	26,5	29,4	29,6	19,5	24,1	33,0	30,1	22,3
02	7,4	6,2	13,6	26,0	31,3	31,5	-	25,4	34,0	31,0	-
03	7,3	4,1	11,4	22,0	20,0	30,5	14,9	25,1	33,1	30,9	16,4
04	2,1	0,9	03,0	27,4	28,0	27,2	6,0	23,6	26,9	24,9	4,6
05	4,8	3,4	08,2	25,8	29,6	30,8	13,4	22,8	33,0	31,3	12,9
06	5,9	1,4	7,3	27,0	31,5	32,0	(18,4)	24,1	35,1	32,6	(13,9)
07	3,5	2,6	6,1	27,1	30,5	32,0	10,3	23,8	33,0	32,7	10,1
08	6,5	3,0	9,5	22,5	29,8	31,0	12,4	23,8	32,2	30,9	11,1
09	0,9	2,2	3,1	27,7	25,7	-	24,5	25,0	23,6		(25,7)
10	4,2	2,6	6,8	25,3	30,7	31,1	10,5	23,4	33,5	32,8	9,9
M.1.D.	5,7	3,3	9,0	25,7	28,6	30,6	13,1	24,1	31,7	30,8	11,2
11	6,0	3,7	9,7	28,0	32,2	30,5	10,9	25,5	35,3	29,0	12,4
12	4,8	3,1	7,9	26,2	29,8	31,0	9,3	23,1	32,3	33,4	9,9
13	4,8	2,7	7,5	28,3	28,7	28,6	11,2	25,2	28,1	28,2	10,8
14	5,1	4,1	9,2	25,3	28,0	30,2	12,0	22,8	30,7	32,0	18,2
15	2,6	4,4	7,0	27,0	30,6	31,4	18,6	25,1	34,0	33,5	21,2
16	8,7	5,8	14,5	28,0	31,5	32,0	15,4	25,6	34,3	33,6	17,3
17	7,0	4,9	11,9	27,2	30,2	32,0	17,1	25,4	33,8	32,4	18,0
18	5,4	2,7	8,1	27,7	31,5	29,5	12,3	25,6	34,1	27,1	13,7
19	4,8	4,2	9,0	26,0	29,8	30,7	11,4	22,5	31,5	32,0	12,0
20	9,9	5,7	15,6	28,0	31,8	32,7	17,5	25,0	35,1	33,0	16,3
M.2.D.	5,9	4,1	10,0	27,1	30,4	30,8	13,5	24,5	32,9	31,4	14,9
21	5,3	6,3	11,6	27,2	31,0	33,3	15,4	23,7	33,2	32,0	15,8
22	6,0	5,5	11,5	27,5	32,5	33,2	15,8	25,1	35,0	35,0	16,3
23	6,6	6,9	13,5	27,1	32,2	34,5	18,6	25,1	35,0	33,2	21,3
24	8,1	3,7	11,8	26,0	32,2	29,5	14,5	22,5	30,2	29,7	14,7
25	6,0	4,3	10,3	26,7	28,7	29,7	17,0	24,7	29,7	29,7	19,0
26	7,0	5,1	12,1	25,3	31,5	30,2	17,4	22,2	29,5	31,7	19,2
27	5,7	4,5	10,2	26,3	32,5	31,0	15,8	25,0	33,3	31,6	16,1
28	6,1	4,5	10,6	26,8	20,8	30,0	15,7	25,0	30,2	30,5	16,7
29	6,3	4,8	11,1	26,8	30,5	30,0	18,0	25,4	31,6	29,8	18,9
30	5,7	4,8	10,5	26,0	30,2	30,0	14,5	24,7	31,2	31,0	15,2
31											
M.3.D.	6,3	5,0	11,3	26,5	30,2	31,1	16,2	24,3	31,8	31,4	17,2
Moy. Mens.	6,0	4,1	10,1	26,4	29,7	30,8	14,3	24,3	32,1	31,2	14,4
Tot. Mens.			303				428				433
Tot. cumul.			3097				2652				3502

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

JUILLET

D A T E S	PICHE			BAC COLORADO				BAC CLASSE "A"			
				Température superf.			Evap.	Température superf.			Evap.
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H		06 H	12 H	18 H	
01	2,2	1,4	3,6	26,0	26,0	24,0	7,3	24,5	24,0	25,5	8,3
02	4,4	2,0	6,4	24,5	31,1	29,5	11,7	24,0	29,5	29,	(15,1)
03	1,4	0,1	1,5	25,5	-	26,5	11,3	23,0	-	24,5	12,4
04	3,6	1,7	5,3	25,3	31,5	30,2	8,6	22,7	31,9	30,5	9,5
05	4,4	2,9	7,3	27,5	33,0	32,5	11,5	24,5	34,2	33,5	12,1
06	4,5	2,0	6,5	27,0	-	30,0	8,3	23,3	-	29,7	8,5
07	5,1	4,2	9,3	27,3	32,8	31,2	13,5	24,2	33,3	30,5	14,4
08	4,5	3,4	7,9	27,0	32,8	32,0	12,0	24,6	33,0	31,8	12,9
09	4,8	3,5	8,3	27,0	29,3	28,3	11,4	24,7	29,5	23,0	13,0
10	5,8	4,2	10,0	25,5	31,5	30,0	13,7	24,0	32,3	30,7	14,1
M.1.D.	4,1	2,5	6,6	26,2	31,0	29,4	10,9	23,9	30,9	28,8	11,7
11	5,4	3,7	9,1	26,5	30,5	30,5	12,5	24,5	31,5	30,0	13,3
12	4,5	4,0	8,5	26,5	32,7	30,6	15,0	24,7	36,6	31,5	15,7
13	5,1	3,0	8,1	27,3	31,5	28,0	15,0	25,3	32,5	27,2	15,4
14	4,5	2,8	7,3	25,0	29,7	28,0	11,0	21,6	30,2	28,1	11,5
15	3,7	1,8	5,5	26,0	26,5	27,0	9,8	24,0	28,0	27,5	10,7
16	4,2	3,3	7,5	25,5	32,5	30,0	11,5	22,6	33,0	30,5	12,0
17	-	-	6,7	26,5	32,4	-	(20,8)	24,5	33,9	-	(22,2)
18	3,4	1,6	5,0	24,5	24,5	29,0	8,0	22,0	30,8	27,8	8,9
19	3,1	2,4	5,5	26,0	32,0	31,9	9,0	24,5	33,5	32,4	9,4
20	5,2	0,3	5,5	27,5	30,5	28,5	(32,8)	24,5	32,5	24,0	(36,9)
M.2.D.	4,3	2,5	6,8	26,1	30,7	29,2	11,5	23,8	32,2	28,8	09,8
21	3,3	1,7	5,0	25,0	29,5	30,0	7,5	22,3	29,9	29,9	8,1
22	3,0	1,9	4,9	26,5	28,0	31,5	8,0	23,7	29,4	31,7	8,6
23	4,4	2,4	6,8	27,5	33,5	32,0	11,9	24,2	34,0	32,2	12,1
24	3,2	1,7	4,9	26,2	29,5	30,5	7,8	22,5	30,0	31,0	8,6
25	4,5	2,4	6,9	27,5	32,8	31,5	11,5	24,5	33,2	31,0	11,8
26	3,6	2,4	6,0	27,3	33,2	32,5	12,3	24,5	34,0	32,1	12,0
27	4,6	2,3	6,9	26,5	29,6	30,5	9,7	23,0	31,2	30,2	10,7
28	5,5	3,1	8,6	27,3	32,8	32,2	13,0	24,0	33,8	33,0	13,4
29	4,0	3,2	7,2	27,5	33,0	32,5	12,0	26,5	34,0	32,2	13,3
30	4,9	2,5	7,4	27,0	29,0	30,5	13,5	25,0	29,4	31,0	13,9
31	5,0	3,2	8,2	26,0	31,3	30,5	(18,1)	22,5	32,1	30,7	(19,0)
M.3.D.	4,1	2,4	6,5	26,7	31,1	31,2	10,4	23,8	31,9	31,3	11,0
Moy. Mens.	4,2	2,5	6,7	26,3	30,9	29,9	10,9	23,8	31,7	29,6	11,6
Tot. Mens.			201				273				290
Tot. Cum.			3298				2925				3792

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

AOUT

D A T E S	PICHE			BAC COLORADO			BAC CLASSE "A"				
				Température superf.			Evap.	Température superf.			Evap.
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H		06 H	12 H	18 H	
01	2,4	0,9	3,3	27,0	27,2	27,7	6,8	25,5	26,5	27,2	8,1
02	3,3	1,9	5,2	25,2	32,0	31,8	10,0	22,0	32,5	31,0	10,7
03	3,1	1,4	4,5	27,0	33,5	30,0	13,9	24,5	34,0	28,0	11,8
04	2,6	1,7	4,3	25,0	31,5	29,8	(19,0)	21,5	32,0	29,6	(21,6)
05	1,2	0,5	1,7	26,5	26,0	28,3	3,7	23,5	29,5	28,0	5,3
06	2,3	1,8	4,1	25,6	33,0	32,0	8,5	23,0	34,0	32,5	9,9
07	6,7	6,4	13,1	26,5	32,1	31,5	8,0	23,0	33,0	30,5	9,9
08	2,3	1,1	3,4	27,5	34,5	34,5	9,5	24,5	35,0	27,0	(14,1)
09	3,6	1,9	5,1	27,5	36,0	33,4	9,6	24,0	38,0	33,5	10,5
10	2,6	1,9	4,5	27,5	30,5	31,3	8,0	23,0	31,0	31,0	9,4
M.1.D.	3,0	1,9	4,9	26,5	31,6	31,0	8,7	23,4	32,5	29,8	9,4
11	3,8	3,1	6,9	28,5	33,0	33,0	13,0	25,0	34,0	32,5	14,0
12	4,0	1,9	5,9	27,0	34,8	32,0	12,2	24,0	33,9	31,5	13,8
13	2,2	0,8	3,0	26,0	-	26,5	(22,0)	22,0	-	23,6	(19,1)
14	3,6	2,5	6,1	24,6	30,2	28,5	9,2	21,6	30,8	28,6	10,5
15	3,7	1,7	5,4	26,0	32,5	31,0	10,0	22,6	32,5	31,5	10,7
16	5,1	2,4	7,5	26,8	33,2	31,0	13,4	24,0	33,9	31,4	13,7
17	4,2	2,3	6,5	25,0	29,3	29,5	12,0	21,0	30,5	29,3	12,4
18	3,6	0,9	4,5	25,0	31,6	28,0	11,2	23,0	31,7	26,5	9,6
19	1,1	0,3	1,4	26,5	26,5	26,0	(14,5)	24,3	25,0	23,7	(13,2)
20	1,0	0,5	1,5	24,0	29,5	28,5	7,3	21,0	23,7	28,3	7,4
M.2.D.	3,2	1,6	4,8	25,9	28,0	29,4	11,0	22,8	30,6	28,6	11,5
21	2,9	1,1	3,5	24,6	31,2	30,5	7,0	22,0	31,5	31,7	7,3
22	2,5	1,1	3,6	26,0	29,5	29,0	6,5	22,8	29,7	29,1	6,9
23	3,0	1,4	4,4	25,7	33,5	31,0	8,5	22,6	33,8	31,5	8,6
24	3,1	1,6	4,7	27,0	31,0	31,5	8,7	24,0	32,0	32,0	9,3
25	3,3	1,1	4,4	27,8	33,2	30,0	9,8	25,1	33,5	29,7	9,9
26	3,0	1,5	4,5	27,5	32,8	31,5	9,0	20,9	32,5	31,8	9,3
27	3,0	1,0	4,0	28,5	33,5	30,5	9,3	24,5	34,0	27,5	9,9
28	-	-	-	36,5	34,0	30,5	9,6	22,5	33,7	30,0	9,4
29	3,8	1,6	5,4	26,7	33,7	31,5	10,0	24,0	33,8	32,0	10,3
30	2,4	2,0	4,4	26,5	34,0	30,8	7,8	22,5	33,0	31,5	8,1
31	4,0	1,5	5,5	26,0	32,3	30,1	9,0	22,5	32,0	30,6	9,1
M.3.D.	3,1	1,4	4,5	26,6	32,6	30,6	8,6	23,0	32,6	30,6	8,9
Moy. Mens.	3,1	1,7	4,8	26,3	30,7	30,3	9,4	23,1	31,9	29,7	9,8
Tot. mens.			143				261				305
Tot. Cum.			3441				3106				4007

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

SEPTEMBRE

D A T E S	PICHE			BAC COLORADO				BAC CLASSE "A"			
				Température superf.!			Evap.	Température superf.!			Evap.
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H		06 H	12 H	18 H	
01	3,0	2,1	5,1	27,0	30,0	30,2	7,5	23,5	29,5	29,8	7,7
02	3,7	0,9	4,6	27,1	34,5	30,5	8,7	23,5	34,8	29,0	8,9
03	3,2	1,1	4,3	27,5	30,5	30,2	6,4	23,0	30,0	30,6	6,6
04	4,0	2,2	6,2	27,2	33,8	32,6	10,5	23,5	35,0	33,5	10,7
05	3,3	0,9	4,2	27,5	34,5	29,1	10,1	24,0	35,5	26,4	10,6
06	3,6	1,9	5,5	27,0	32,7	32,5	11,0	23,5	33,5	33,2	10,7
07	1,5	0,4	1,9	27,4	25,5	26,8	(4,5)	24,0	22,5	26,2	13,5
08	3,1	1,7	4,8	25,3	34,0	32,2	6,5	22,1	34,7	33,0	7,3
09	4,3	2,5	6,8	28,0	34,2	33,0	12,0	25,0	35,0	32,9	12,2
10	4,5	2,0	6,5	27,0	33,2	31,0	10,0	23,0	33,5	31,2	10,3
M.1.D.	3,4	1,6	5,0	27,1	32,2	30,8	8,3	23,5	32,4	30,5	8,9
11	4,7	3,2	7,9	27,5	-	-	12,6	24,5	-	-	12,5
12	4,4	3,0	7,4	27,0	35,1	31,9	12,5	24,5	35,3	32,0	12,6
13	4,6	2,1	6,7	27,0	34,0	31,5	12,3	24,5	35,0	31,3	12,0
14	5,2	2,1	7,3	27,0	34,5	30,5	11,0	22,5	34,5	30,1	12,0
15	8,1	3,3	11,4	27,2	34,5	31,0	13,5	23,0	35,0	30,9	12,6
16	5,0	3,0	8,0	26,5	32,8	32,0	12,6	23,0	33,5	32,5	12,4
17	5,0	4,9	9,9	26,8	35,0	32,5	15,0	23,2	35,3	33,0	14,6
18	5,3	2,3	7,6	26,5	33,7	30,0	11,0	23,3	35,0	29,5	12,0
19	6,3	4,2	10,5	26,0	32,8	30,5	12,7	27,5	34,7	30,0	12,9
20	5,6	3,5	9,1	27,0	32,5	31,0	12,6	23,0	34,9	30,5	12,9
M.2.D.	5,4	3,2	8,6	26,8	33,8	31,2	12,5	23,9	34,8	31,0	12,6
21	7,7	3,8	11,5	27,3	32,3	31,0	15,5	23,5	34,5	31,0	15,4
22	5,3	3,3	8,6	26,3	31,5	31,0	12,0	23,0	33,0	31,5	12,0
23	8,1	4,5	12,6	27,5	34,2	30,7	14,5	24,2	35,5	30,8	14,9
24	9,2	4,3	13,5	26,4	32,5	30,0	15,0	23,1	33,6	30,0	16,3
25	10,1	5,3	15,4	26,0	34,6	29,0	15,0	22,2	35,5	29,5	15,4
26	6,9	3,7	10,6	25,8	34,4	29,2	14,5	22,6	35,0	29,6	14,1
27	5,1	2,9	8,0	26,0	32,0	30,0	10,5	23,8	33,0	30,2	11,5
28	5,2	3,2	8,4	27,0	31,3	30,5	13,0	24,0	32,8	31,0	13,7
29	6,7	2,4	9,1	26,8	34,5	29,5	11,7	23,7	35,5	29,0	13,7
30	15,4	5,6	21,0	26,8	30,5	28,8	15,5	23,0	32,5	28,0	16,0
31											
M.3.D.	8,0	3,9	11,9	26,5	32,7	29,9	13,7	23,3	34,0	30,6	14,3
Moy. Mens.	5,6	2,9	8,5	26,8	32,9	30,6	11,5	23,6	33,7	30,7	11,9
Tot. Mens.			254				345				358
Tot. cum.			3695				3531				4455

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

OCTOBRE

D A T E S	PICHE			BAC COLORADO				BAC CLASSE "A"			
				Température superf.			Evap.	Température superf.			Evap.
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H		06 H	12 H	18 H	
01	12,9	5,9	18,8	25,5	32,5	28,0	16,0	20,6	33,0	28,6	17,1
02	6,2	4,0	10,2	25,0	32,3	31,5	14,0	21,0	33,5	31,3	13,7
03	6,5	4,4	10,9	26,8	30,7	29,5	14,8	24,0	33,2	29,0	14,1
04	7,0	5,6	12,6	26,0	30,0	30,5	14,5	20,2	32,3	30,1	15,0
05	6,9	3,3	10,2	26,5	31,0	30,0	12,8	23,6	34,0	28,7	14,1
06	7,3	2,7	10,0	26,6	31,0	30,5	15,5	23,5	34,0	29,5	15,8
07	7,7	5,2	12,9	25,5	29,2	30,0	12,0	21,5	32,5	30,5	15,0
08	10,7	4,4	15,1	26,5	31,0	30,0	14,0	23,3	34,6	29,5	15,4
09	10,8	5,6	16,4	26,7	32,0	29,5	14,5	21,7	34,1	29,5	15,9
10	9,6	4,7	14,3	25,2	30,8	29,5	13,6	20,1	34,0	30,0	14,9
M.1.D.	8,6	4,5	13,1	26,0	31,0	29,9	14,2	21,9	33,5	29,6	15,1
11	11,3	4,2	15,5	26,5	29,8	29,0	14,0	21,5	32,5	29,0	15,4
12	10,1	4,2	14,3	26,0	30,0	29,5	12,0	19,7	33,2	29,6	15,4
13	9,1	6,0	15,1	26,3	30,5	30,0	15,3	20,0	33,5	30,0	15,9
14	7,5	4,2	11,7	25,0	30,6	30,0	14,0	20,7	33,9	31,5	15,7
15	9,3	4,7	14,0	26,3	32,0	29,5	15,0	22,6	34,7	29,5	17,1
16	6,9	3,2	10,1	26,0	31,5	29,3	10,0	22,6	33,8	30,0	13,7
17	9,5	4,8	14,3	26,3	32,5	29,7	15,0	22,0	34,5	30,6	18,9
18	15,1	6,1	21,2	26,3	29,0	28,0	15,5	19,3	31,0	28,5	18,9
19	5,9	2,7	9,6	25,3	30,0	28,5	12,0	20,0	31,2	29,8	14,6
20	6,3	3,9	10,2	26,0	33,0	30,0	12,0	23,0	34,7	31,0	14,6
M.2.D.	9,1	4,4	13,5	26,0	30,8	29,3	13,4	21,1	33,3	29,9	16,0
21	7,1	4,1	11,2	26,0	33,0	29,5	13,5	22,0	34,0	31,0	15,9
22	6,1	4,7	10,8	26,0	30,5	30,0	12,5	23,5	33,8	31,5	18,4
23	5,0	4,2	9,2	26,0	-	30,5	15,0	22,3	-	30,6	15,4
24	9,2	4,8	14,0	25,5	-	28,0	15,0	22,6	-	29,5	15,0
25	9,8	5,5	15,3	23,8	-	26,6	14,6	17,8	-	27,3	18,9
26	13,6	4,0	17,6	20,2	27,4	26,0	13,0	23,8	29,0	28,0	17,6
27	10,2	4,0	14,2	24,7	29,6	27,0	13,6	20,5	31,3	27,5	18,0
28	17,3	11,8	29,1	23,0	29,5	27,7	13,0	21,2	32,3	29,7	17,1
29	8,6	6,7	15,3	23,3	28,7	27,5	14,0	18,5	30,0	29,5	17,6
30	6,5	4,0	10,5	23,0	30,0	28,5	13,0	17,2	30,5	30,2	16,3
31	5,2	3,4	8,6	24,0	30,5	28,0	8,0	21,5	32,0	29,5	12,3
M.3.D.	9,0	5,2	14,2	24,1	29,9	28,1	13,2	20,9	31,6	29,4	16,6
Moy. Mens.	8,9	4,7	13,6	25,4	30,6	29,1	13,6	21,3	32,8	29,6	15,9
Tot. Mens.			42,2				42,1				49,4
Tot. Cum.			4117				3952				4949

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

NOVEMBRE

D A T E S	PICHE			BAC COLORADO				BAC CLASSE "A"			
				Température superf.			Evap.	Température superf.			Evap.
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H		06 H	12 H	18 H	
01	12,3	4,9	17,2	25,0	27,7	27,0	16,0	21,0	30,5	26,3	18,4
02	16,3	3,8	20,1	23,0	25,5	25,0	13,5	17,0	28,3	25,5	17,1
03	11,1	3,8	14,9	22,8	26,5	26,0	11,5	17,0	29,0	28,0	15,9
04	6,7	3,5	10,2	23,0	29,5	27,5	10,0	17,7	31,0	29,7	15,4
05	8,4	3,6	12,0	25,0	29,0	28,0	11,0	24,5	32,0	28,7	14,6
06	17,3	3,6	20,9	25,5	27,5	26,5	15,0	20,7	30,3	27,0	18,9
07	-	-	-	24,0	26,8	25,8	15,8	18,7	30,1	26,5	20,6
08	13,4	5,1	18,5	23,0	28,2	26,0	15,0	17,7	31,0	26,2	18,0
09	-	-	-	23,0	25,5	25,0	14,5	17,3	29,2	25,3	18,3
10	15,7	4,3	20,0	22,5	25,0	26,0	14,0	16,5	28,5	25,5	17,1
M.1.D.	12,6	4,1	16,7	23,6	27,1	26,2	13,6	18,8	29,9	26,8	17,4
11	16,6	4,0	20,6	22,6	24,5	24,0	14,7	16,6	28,0	25,1	17,7
12	7,6	3,9	11,5	22,5	27,7	26,7	9,5	17,5	29,8	28,5	14,6
13	6,4	4,0	10,4	23,0	26,5	27,4	10,5	18,0	29,0	28,7	15,4
14	7,3	4,3	11,6	24,0	26,5	26,4	14,0	18,0	30,5	26,8	17,1
15	5,0	4,5	9,5	23,0	27,0	26,5	9,5	20,0	30,6	28,5	14,1
16	9,0	6,0	15,0	24,0	28,0	26,5	11,5	22,0	31,0	22,7	15,9
17	10,8	3,7	14,5	23,0	-	-	12,5	18,3	28,3	20,5	18,4
18	12,3	3,8	16,1	-	26,0	25,5	11,5	16,5	27,5	26,0	17,1
19	9,0	5,9	14,9	22,6	26,1	26,6	11,6	15,5	-	-	-
20	8,6	3,6	12,2	24,5	26,6	26,0	8,5	-	29,1	28,5	12,3
M.2.D.	9,3	4,3	13,6	23,2	26,5	26,1	11,3	18,0	29,3	26,1	15,8
21	12,4	4,4	16,8	23,5	26,0	25,6	12,3	18,0	28,2	26,0	15,4
22	15,5	7,0	22,5	23,0	24,7	24,3	15,5	16,5	27,3	24,5	19,7
23	16,3	3,7	20,0	20,5	22,0	22,7	13,5	15,5	24,6	22,5	16,3
24	12,2	4,5	16,7	20,6	23,0	22,9	9,5	15,5	26,3	23,5	15,3
25	13,8	6,0	19,8	20,5	22,2	23,5	13,0	14,8	25,5	24,3	17,1
26	12,3	3,9	16,2	20,0	22,1	23,0	10,0	14,6	24,5	23,5	12,9
27	8,9	4,2	13,1	21,2	23,5	24,5	9,5	16,6	26,4	25,5	13,7
28	10,6	3,2	13,8	21,6	23,0	23,3	5,5	16,6	24,5	23,5	11,1
29	13,0	3,7	16,7	21,6	22,5	23,8	10,5	17,1	24,0	24,5	14,1
30	11,0	4,1	15,1	21,0	23,5	23,7	10,5	15,8	26,5	24,2	13,3
31											
M.3.D.	12,6	4,5	17,1	21,3	23,2	23,7	11,0	16,1	25,7	24,2	14,9
Moy. Mens.	11,4	4,3	15,7	22,7	25,6	25,3	11,9	17,6	28,3	25,7	16,0
Tot. mens.			44,1				49,5				48,1
Tot. cum.			4558				4447				5430

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Evaporation en millimètre et dixième

DECEMBRE

DATE.	PICHE			BAC COLORADO				BAC CLASSE "A"			
				Température superf.			Evap.	Température superf.			Evap.
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H		06 H	12 H	18 H	
01	8,3	3,9	12,2	21,5	23,8	24,8	07,0	16,3	25,7	25,7	12,0
02	10,7	3,3	14,0	21,6	23,5	25,0	09,5	16,0	25,8	26,8	13,7
03	9,5	4,1	13,6	22,0	23,5	24,3	10,5	16,5	25,6	25,0	15,9
04	13,4	4,5	17,9	21,0	23,0	24,0	10,5	15,0	25,5	24,5	15,9
05	17,1	4,1	21,2	21,0	22,5	23,0	12,0	15,0	25,0	23,5	17,6
06	14,5	5,6	20,1	20,0	22,2	23,3	11,0	14,5	24,6	23,5	16,7
07	13,9	5,6	19,5	20,0	22,2	23,0	11,0	13,7	25,0	23,6	17,1
08	13,0	6,7	19,7	19,5	21,5	22,6	11,5	13,7	24,5	24,5	15,4
09	13,6	4,2	17,8	20,0	21,5	22,5	12,0	15,7	24,0	23,5	15,4
10	10,3	6,1	16,4	20,0	22,0	23,3	12,0	15,0	24,4	24,7	17,1
M.1.D.	12,4	4,8	17,2	20,7	22,6	23,6	10,7	15,1	25,0	24,5	15,7
11	10,7	6,6	17,3	19,5	21,0	21,8	13,0	15,0	23,0	22,5	18,9
12	11,5	8,3	19,8	18,6	19,8	20,0	13,5	15,0	21,5	20,5	17,1
13	13,0	7,8	20,8	18,0	19,0	19,5	12,0	14,3	20,3	19,6	15,4
14	15,0	4,7	19,7	16,5	18,8	19,5	11,5	12,0	21,0	20,0	15,9
15	12,7	3,6	16,3	17,5	19,8	20,6	11,5	11,8	22,0	21,3	14,1
16	10,7	3,3	14,0	18,5	20,5	21,5	9,5	13,0	22,3	22,3	14,1
17	9,3	3,9	13,2	19,0	21,0	22,0	8,5	13,1	23,0	23,0	13,7
18	8,1	4,6	12,7	18,5	18,9	17,7	16,5	13,4	19,5	17,5	17,1
19	7,3	2,6	9,9	13,5	16,2	17,0	6,5	07,7	17,5	17,0	8,1
20	10,0	2,2	12,2	14,0	16,7	17,7	7,5	07,5	18,0	17,2	7,7
M.2.D.	10,8	4,8	15,6	17,4	19,2	19,7	11,0	12,3	20,8	20,1	14,2
21	12,2	3,7	15,9	15,2	17,8	18,8	9,5	08,5	19,5	19,7	12,0
22	12,0	2,8	14,8	15,5	18,7	20,0	9,0	09,8	20,3	20,8	11,5
23	09,7	2,4	12,1	17,2	20,0	21,0	8,0	11,5	21,1	22,0	11,5
24	10,5	5,4	15,9	18,0	21,0	22,0	12,5	12,5	22,5	22,5	15,4
25	12,8	7,3	20,1	17,3	19,3	20,0	10,0	11,7	20,7	20,0	13,7
26	13,6	4,6	18,2	14,8	18,0	18,0	11,5	07,5	18,1	17,6	15,4
27	12,3	3,5	15,8	15,0	17,0	18,0	10,0	07,8	18,1	18,3	12,9
28	7,7	2,4	10,1	15,0	18,3	20,0	8,0	08,5	22,2	22,5	12,0
29	6,7	2,7	9,4	15,5	20,7	21,8	7,0	010,6	22,8	24,5	10,7
30	9,6	3,7	13,3	17,5	20,8	24,0	10,0	12,0	23,2	21,3	13,7
31	10,6	3,9	14,5	17,0	20,0	24,5	13,5	11,2	22,6	21,5	17,1
M.3.D.	10,7	3,9	14,6	16,2	19,3	20,7	9,9	10,1	21,0	21,0	13,3
Moy. Mens.	11,3	4,5	15,8	18,1	20,4	21,3	10,5	12,5	22,3	21,9	14,4
			488				332				445
			5046				4779				5875

Station climatologique de JALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Insolation journalière en heure et 1/10

Date	JANVIER			FEVRIER		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	5,0	4,7	9,7	5,5	5,4	10,9
02	4,7	5,3	10,0	5,5	5,2	10,7
03	5,3	5,2	10,5	4,9	5,0	9,9
04	5,3	4,8	10,1	2,7	4,4	7,1
05	4,7	4,5	9,2	3,2	4,8	8,0
06	4,3	2,7	7,0	4,5	4,6	9,1
07	2,6	2,1	4,7	4,8	4,7	9,5
08	4,3	3,9	8,2	4,8	4,9	9,7
09	0,5	1,6	2,1	5,4	5,5	10,9
10	0,0	1,0	1,0	5,3	5,3	10,6
TOT. 1.D.	36,7	35,8	72,5	46,6	49,8	96,4
11	5,4	4,4	9,8	5,4	5,3	10,7
12	5,0	5,4	10,4	5,2	3,4	8,6
13	5,2	5,3	10,5	4,9	4,8	9,7
14	5,2	5,0	10,2	2,2	3,0	5,2
15	4,7	4,3	9,0	1,4	2,4	3,8
16	4,9	2,9	7,8	3,2	4,4	7,6
17	4,8	5,1	9,9	5,3	5,4	10,7
18	4,9	5,0	9,9	5,3	5,2	10,5
19	5,0	5,3	10,3	5,4	4,5	9,9
20	5,4	5,3	10,7	4,5	4,8	9,3
TOT. 2.D.	50,5	48,0	98,5	42,8	43,2	86,0
21	5,3	5,2	10,5	4,8	4,9	9,7
22	5,5	5,2	10,7	2,6	4,8	7,4
23	5,4	4,8	10,2	2,2	0,0	2,2
24	5,4	5,0	10,4	0,2	2,0	2,2
25	5,1	4,8	9,9	5,1	5,3	10,4
26	4,5	5,2	9,7	5,5	5,6	11,1
27	4,8	5,0	9,8	5,2	5,5	10,7
28	4,9	4,9	9,8	5,5	5,5	11,0
29	4,6	4,9	9,5	5,7	5,7	11,4
30	4,0	4,0	8,0			
31	5,4	5,4	10,8			
TOT. 3.D.	54,9	54,4	109,3	36,8	39,3	76,1
TOT. Melle	142,1	138,2	280,3	126,2	132,3	258,5
Moy. Melle	4,6	4,4	9,0	4,3	4,5	8,9

Station Climatologique de JALAFANKA

Mars d'OURSIS

1980

Insolation journalière en heure et 1/10

Date	MARS			AVRIL		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	5,3	2,8	08,1	5,8	5,5	11,3
02	4,9	4,8	09,7	5,3	4,1	9,4
03	3,8	5,2	09,0	4,7	5,1	9,8
04	5,1	4,9	10,0	5,5	0,6	6,1
05	5,2	4,7	09,9	2,9	3,0	5,9
06	5,1	4,9	10,0	5,0	3,8	8,8
07	5,4	5,2	10,6	5,6	4,6	10,2
08	5,0	5,5	10,5	5,5	4,9	10,4
09	5,5	5,3	10,8	1,8	0,9	2,7
10	5,5	5,4	10,9	5,4	5,3	10,7
TOT. 1.D.	50,8	48,7	99,5	47,5	37,8	85,3
11	5,5	5,4	10,9	5,4	5,4	10,8
12	5,5	4,7	10,2	5,4	5,1	10,5
13	5,0	5,2	10,2	5,5	5,6	11,1
14	5,3	5,6	10,9	5,2	5,4	10,6
15	5,6	5,7	11,3	4,7	5,1	9,8
16	5,6	5,5	11,1	4,5	4,9	9,4
17	5,6	5,1	10,7	5,4	5,6	11,0
18	5,3	5,2	10,5	5,2	5,3	10,5
19	4,4	5,4	09,8	5,4	2,4	7,8
20	4,8	5,3	10,1	5,5	4,9	10,4
TOT. 2.D.	52,6	53,1	105,7	52,2	49,7	101,9
21	5,3	5,4	10,7	4,9	5,4	10,3
22	5,3	4,4	9,7	2,7	0,0	2,7
23	5,3	5,4	10,7	5,3	4,2	9,5
24	5,5	4,4	9,9	5,6	4,2	9,8
25	5,7	3,6	9,3	4,5	3,9	8,4
26	5,1	4,5	9,6	5,0	5,2	10,2
27	4,6	4,5	9,1	4,6	4,6	9,2
28	1,5	1,6	3,1	5,4	4,3	9,7
29	5,4	4,7	10,1	5,5	3,8	9,3
30	5,3	5,5	10,8	5,5	4,5	10,0
31	5,7	5,7	11,4			
TOT. 3.D.	54,7	49,7	104,4	49,0	40,1	89,1
TOT. Melle	158,1	151,5	309,6	148,7	127,6	276,3
Moy. Melle	5,1	4,8	9,9	4,9	4,2	9,2

Station Climatologique de JALAFANKA

Mare d'OURSI

1980

Insolation journalière en heure et 1/10

Date	MAI			JUIN		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	04,3	05,1	09,4	0,0	0,0	0,0
02	5,2	5,3	10,5	3,8	5,	9,2
03	5,6	4,6	10,2	3,5	2,8	6,3
04	5,5	5,4	10,9	0,0	0,0	0,0
05	5,7	5,6	11,3	5,3	6,2	11,5
06	5,6	5,8	11,4	5,3	5,5	10,8
07	5,7	5,8	11,5	5,4	5,1	10,5
08	5,7	5,8	11,5	3,8	4,8	8,6
09	4,9	5,3	10,2	2,0	0,0	2,0
10	5,5	5,3	10,8	5,3	5,5	10,8
TOT.1.D.	53,7	54,0	107,7	34,4	35,0	69,7
11	5,6	5,7	11,3	5,6	2,3	7,9
12	5,0	5,7	10,7	4,9	4,8	6,7
13	5,1	5,7	10,8	0,0	1,7	1,7
14	5,7	5,1	10,8	3,3	5,2	8,5
15	5,9	5,8	11,7	4,2	2,9	7,1
16	4,6	4,7	09,3	5,5	4,5	10,0
17	4,2	5,2	09,4	5,5	5,5	11,0
18	4,9	5,6	10,5	5,3	1,0	6,3
19	5,2	5,1	10,3	4,5	5,2	9,7
20	4,2	4,8	09,0	5,7	5,5	11,5
TOT.2.D.	50,4	53,4	103,8	44,5	38,6	80,4
21	4,9	4,3	09,2	5,7	5,5	11,2
22	5,6	5,7	11,3	5,8	5,8	11,6
23	5,7	5,7	11,4	5,8	5,7	11,5
24	5,4	5,5	10,9	2,6	3,7	6,3
25	5,6	4,7	10,3	4,5	5,5	10,0
26	3,6	4,3	7,9	4,7	5,9	10,6
27	4,1	5,4	9,5	5,3	5,5	10,8
28	4,6	4,5	9,1	5,1	4,6	9,7
29	1,9	2,0	3,9	4,6	4,8	9,4
30	5,2	5,2	10,4	4,4	3,5	7,9
31	4,7	4,4	9,1			
TOT.3.D.	51,3	51,7	103,0	48,5	50,5	99,0
TOT.Melle	155,4	159,1	314,5	127,4	124,1	249,1
Moy.Melle	5,0	5,1	10,1	4,2	4,1	8,3

Station Climatologique de JALAFANKA

Mare d'OUVRE

1980

Insolation journalière en heure et 1/10

Date	JUILLET			AOÛT		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,4
02	2,7	4,7	7,4	5,0	5,8	10,8
03	1,6	0,0	1,6	5,7	3,7	11,4
04	5,7	5,8	11,5	3,3	2,6	5,9
05	5,9	5,3	11,2	0,0	4,7	4,7
06	4,8	3,7	8,5	5,7	6,0	11,7
07	5,5	6,0	11,5	4,7	0,6	4,3
08	4,9	5,8	10,7	6,0	2,3	8,3
09	0,9	3,6	4,5	5,7	5,5	11,2
10	4,8	3,7	8,5	2,4	5,6	8,0
TOT. 1.D.	36,8	38,6	75,4	38,5	41,2	80,7
11	3,5	3,7	7,2	5,0	6,0	14,0
12	5,1	5,0	10,1	5,0	5,7	10,7
13	5,0	4,7	9,7	2,9	2,7	5,6
14	4,4	0,7	5,1	4,1	5,1	9,2
15	1,0	2,0	3,0	6,0	5,9	11,9
16	6,0	5,6	11,6	5,5	3,7	9,2
17	5,5	3,6	9,1	5,3	5,7	11,0
18	5,0	2,0	7,0	4,7	5,3	10,0
19	6,0	5,3	11,3	1,6	0,0	1,6
20	5,0	5,8	8,8	6,0	3,7	9,7
TOT. 2.D.	46,5	36,4	82,9	46,1	43,8	92,9
21	2,6	5,8	8,4	5,6	6,0	11,6
22	4,5	5,8	10,3	2,8	5,6	8,4
23	6,2	6,2	12,4	5,3	6,0	11,3
24	3,0	5,0	8,0	4,9	5,5	9,5
25	5,7	5,9	11,6	4,0	4,2	8,2
26	6,0	5,8	11,8	4,6	6,0	10,6
27	4,1	5,8	9,9	5,7	5,0	10,7
28	5,5	5,7	11,2	4,6	3,5	8,1
29	5,5	5,7	11,2	5,4	5,5	10,9
30	2,5	5,0	7,5	2,8	4,1	6,9
31	5,3	5,7	11,0	3,2	5,9	9,1
TOT. 3.D.	50,9	63,2	114,1	48,9	57,3	105,3
TOT. Melle	134,2	138,2	272,4	133,5	142,3	278,9
Moy. Melle	4,3	4,4	8,7	4,3	4,5	8,9

Station Climatologique de JALAFANKA

Mare d'OURSI

1980

Insolation journalière en heure et 1/10

	SEPTEMBRE			OCTOBRE		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	2,3	4,5	6,8	5,5	4,9	10,4
02	5,7	3,5	9,2	4,9	4,9	9,8
03	2,8	4,9	7,7	5,1	4,2	9,3
04	5,7	5,7	11,4	5,1	5,0	10,1
05	5,7	1,7	7,4	5,5	4,7	10,2
06	5,0	5,3	10,3	3,3	3,6	6,9
07	1,1	0,5	1,6	3,6	4,8	8,4
08	5,3	5,5	10,8	5,1	4,8	9,9
09	5,5	5,3	10,8	5,1	5,1	10,2
10	5,0	5,6	10,6	5,2	4,5	9,7
TOT. 1.D.	44,1	42,5	86,7	48,4	46,5	94,9
11	5,5	5,4	10,9	4,2	4,7	8,8
12	5,5	5,6	11,1	5,1	5,0	10,1
13	5,6	4,5	10,1	5,2	5,3	10,5
14	5,5	4,7	10,2	5,1	4,6	9,7
15	5,5	5,5	11,0	5,2	5,4	10,6
16	5,5	5,5	11,0	4,2	4,1	8,3
17	5,3	5,5	11,8	5,4	5,1	10,5
18	4,7	3,0	7,7	5,4	5,3	10,7
19	4,5	4,1	8,6	4,9	5,5	10,4
20	5,5	4,6	10,1	5,3	5,4	10,7
TOT. 2.D.	53,1	42,9	102,5	49,9	50,4	100,3
21	5,2	4,9	10,1	5,6	4,6	10,2
22	2,6	5,4	8,0	5,4	5,4	10,8
23	4,5	5,1	9,6	4,6	5,0	9,6
24	5,3	5,2	10,5	4,7	4,8	9,5
25	5,4	5,1	10,5	5,2	3,6	8,8
26	5,3	4,9	10,2	4,5	3,2	7,7
27	4,6	4,0	8,6	4,1	4,1	8,2
28	4,1	4,8	8,9	5,3	5,3	10,6
29	5,2	5,2	10,4	5,3	5,3	10,6
30	5,6	5,1	10,7	5,1	5,5	10,6
31				4,9	4,8	9,7
TOT. 3.D.	43,0	49,7	97,5	54,7	51,6	106,3
TOT. Melle	140,2	135,1	286,7	153,0	148,5	301,5
Moy. Melle	4,6	4,5	9,5	4,9	4,7	9,7

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1980

Insolation journalière en heures et 1/10

Date	NOVEMBRE			DECEMBRE		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	3,7	5,3	9,0	4,5	4,9	9,4
02	5,3	4,5	9,8	5,0	4,8	9,8
03	5,5	4,5	10,0	5,0	5,1	10,1
04	5,5	5,1	10,6	5,1	5,1	10,2
05	5,2	4,8	10,0	5,2	5,2	10,4
06	5,1	3,9	9,0	5,1	5,2	10,3
07	5,5	5,5	11,0	5,2	4,0	9,2
08	5,3	5,0	10,3	4,4	3,2	7,6
09	5,5	5,0	10,5	4,4	4,2	8,6
10	5,3	5,0	10,3	3,5	4,1	7,6
TOT. 1. D.	51,9	48,6	100,5	47,4	45,8	93,2
11	5,3	5,3	10,6	3,6	3,9	7,5
12	5,1	5,1	10,2	1,0	1,5	2,5
13	5,5	5,5	11,0	1,5	4,3	5,8
14	5,1	5,3	10,4	3,7	3,1	6,8
15	5,3	4,3	9,6	4,8	4,5	9,3
16	4,9	3,1	8,0	4,7	5,0	9,7
17	5,1	5,0	10,1	3,7	4,5	8,2
18	5,5	3,9	9,4	4,7	3,1	7,8
19	5,0	4,9	9,9	5,1	4,6	9,7
20	4,9	4,7	9,6	4,8	2,3	7,1
TOT. 2. D.	51,7	47,1	98,8	37,6	36,8	74,4
21	5,0	5,0	10,0	5,4	5,2	10,6
22	5,0	5,0	10,0	5,3	4,3	9,6
23	4,1	3,9	8,0	5,1	3,9	9,0
24	5,1	4,1	9,2	5,4	5,3	10,7
25	4,5	4,5	9,0	5,1	2,9	8,0
26	4,8	3,1	7,9	5,1	5,1	10,2
27	4,3	4,1	8,4	5,1	5,0	10,1
28	3,6	1,6	5,2	5,1	5,1	10,2
29	3,9	4,5	8,4	5,3	5,1	10,4
30	5,0	2,6	7,6	5,3	5,3	10,6
31				5,0	5,5	10,5
TOT. 3. D.	45,3	38,4	83,7	57,2	52,7	109,9
TOT. Mois.	148,9	134,1	283,0	142,2	135,3	277,5
Moyenne Mensuelle	4,9	4,5	9,4	4,6	4,3	8,9