

DELEGATION GENERALE
A LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
- D.G.R.S.T. -

MINISTÈRE DU PLAN
DE LA RÉPUBLIQUE
DE HAUTE-VOLTA

Office de la Recherche
Scientifique et Technique
Outre-Mer
- O.R.S.T.O.M. -

Groupement d'Études et de Recherches
pour le Développement de
l'Agronomie Tropicale
- G.E.R.D.A.T. -

Institut d'Élevage et de
Médecine Vétérinaire
des Pays Tropicaux
- I.E.M.V.T. -

Centre Technique Forestier Tropical
- C.T.F.T. -

Université Paris VII
Laboratoire de Géographie physique
U.E.R. de Géographie et
Sciences de la Société

Centre National
de la Recherche Scientifique
- C.N.R.S. -

Centre d'Études Phytosociologiques
et Écologiques
Louis EMBERGER de Montpellier
- C.E.P.E. -

A.C.C. LUTTE CONTRE L'ARIDITÉ

DANS L'OULDALAN

(Haute-Volta)

OBSERVATIONS CLIMATOLOGIQUES
A LA STATION METEOROLOGIQUE
DE JALAFANKA-Mare d'oursi

ANNÉE 1979

OPERATION MARE D'OURS

A.C.C. LUTTE CONTRE L'ARIDITE
DANS L'OUDALAN (HAUTE-VOLTA).

Observations Climatologiques
à la station météorologique
de JALAFANKA - Mare d'Oursi.

ANNEE 1979

Mars 1980.

ORSTOM. Ouagadougou
Section Hydrologique
CLAUDE J. BERNARD A. BARDIN E.

S O M M A I R E

	<u>Pages</u>
I INTRODUCTION	1
II PLUVIOMETRIE	2
III VENT	5
IV MESURES SOUS ABRI	8
V GEOTHERMOMETRIE	8
VI EVAPORATION	9
VII INSOLATION	16
VIII RESUME DES PARAMETRES CLIMATOLOGIQUES SUR 4 ANNEES	17-18
IX TABLEAUX DES OBSERVATIONS CLIMATOLOGIQUES EN 1979	
- Pluviométrie	19-20
- Vent : direction vitesse	21-33
- Mesures sous abri	34-45
- Géothermométrie	46-57
- Evaporation	58-69
- Insolation	70-75

I - INTRODUCTION

Rappelons les coordonnées de la station climatologique de JALAFANKA (Bassin versant de la mare d'Oursi) :

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

Elle est située à proximité du campement de l'ORSTOM sur un glacis plat et bien dégagé ; 20 mètres au-dessus du niveau de la cuvette de la mare d'Oursi dont le fond est à 200 m environ (d'après mosaïque hypsométrique 1978).

Trois ans et demi, de mesures et d'observations sont consignées dans les rapports, N° 1 1977 (période du 1er Juin 76 au 31 décembre 1977) N° 2 année 1978, et dans celui-ci pour l'année 1979.

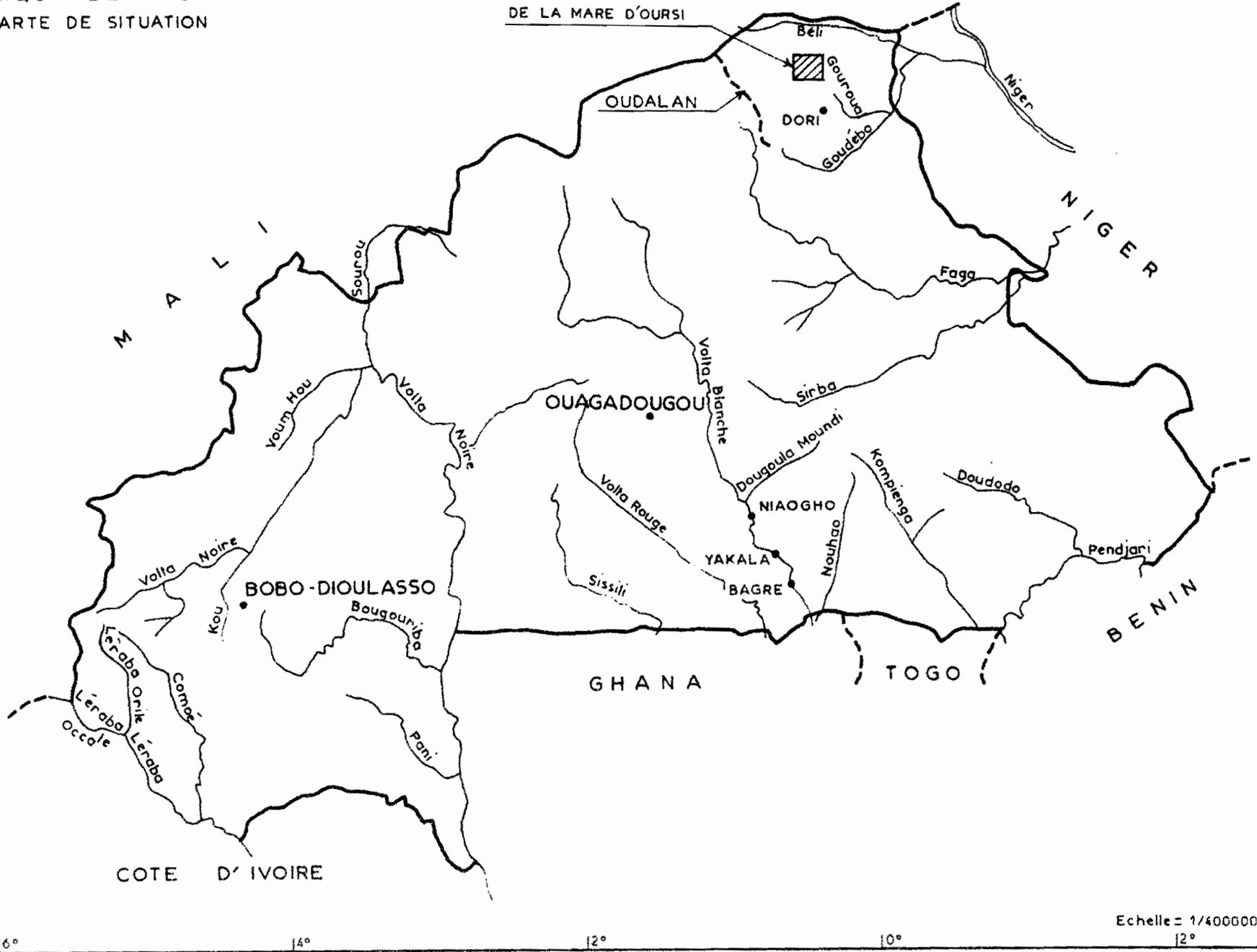
Les caractères climatiques de la zone de la Mare, seront complétés par une année d'observation supplémentaire en 1980.

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

REPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA
CARTE DE SITUATION

BASSIN VERSANT
DE LA MARE D'OURS

Fig. 1



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

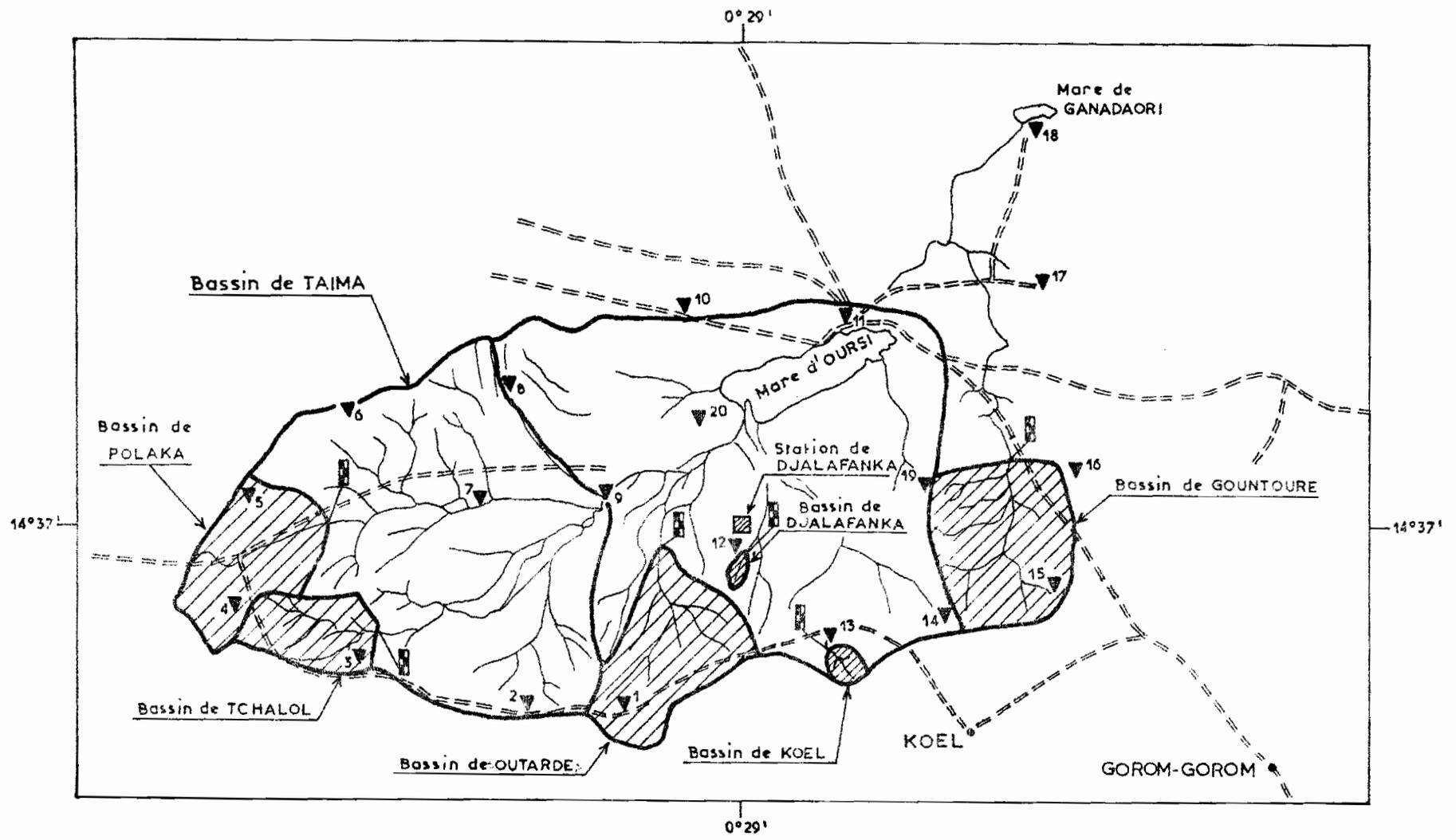
date

des.

Dessin: A BILGHO

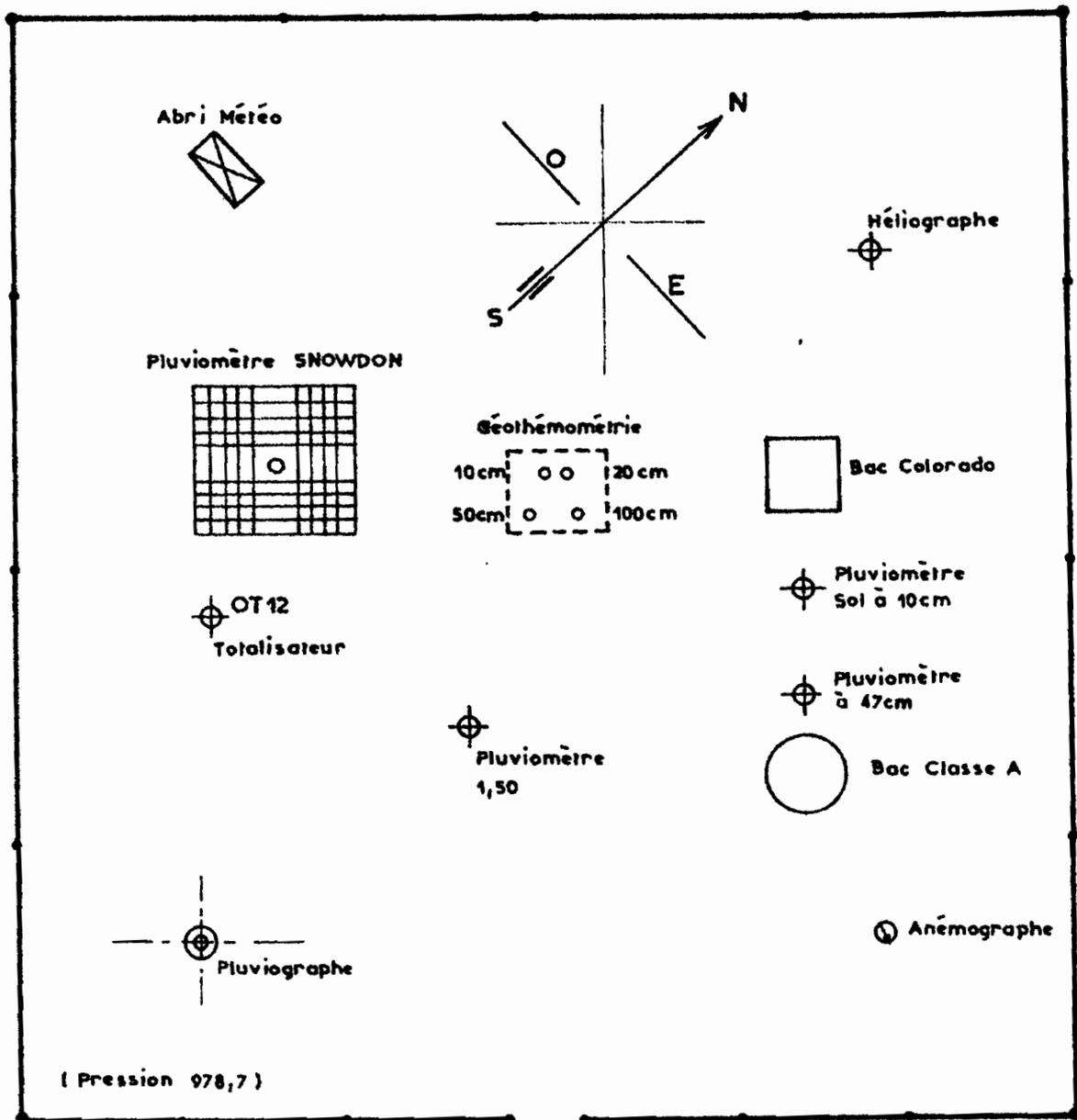
Echelle = 1/4000000^e
12°

MARE D'OURS



- ▼ Totalisateur
- ▧ Station climatologique
- Station limnimétrique
- ▨ Bassin observé

ECHELLE : 1/200.000



MARE D'OURSI

STATION CLIMATOLOGIQUE
ORSTOM A DJALAFANKA

II. PLUVIOMETRIE

II - 1 - Dispositif de mesures

L'équipement pluviométrique n'a pas subi de modifications, il se compose de :

- Un pluviomètre type Association, bague réceptrice de 400 cm², à un mètre du sol - dénommé CJ1.
- Un pluviomètre au sol Snowdon, avec grille anti-rejaillissement normalisée, bague réceptrice de 5 pouces soit 126.7 cm² - dénommé CJ3.
- Un pluviomètre totalisateur, avec bague réceptrice 400 cm², placé à 2,50 m du sol - dénommé OT12.
- Un pluviographe à mouvement journalier, bague réceptrice de 400 cm², à un mètre du sol ; dénommé CP2.
- Deux pluviomètres type Association , bague réceptrice 400 cm², au niveau des bacs d'évaporation, (10 et 47 cm) permettant d'estimer l'évaporation des jours de pluie.
- Les relevés sont faits après chaque pluie dans la mesure du possible, sinon à l'heure des observations 6h - 12h - 18h.
Les pluies journalières sont cumulées de 6h du matin à 6h le lendemain.

II - 2 - Résultats

Les pluviométries mensuelles et annuelles, et le nombre de jours de pluie par mois, pour les années 1976, 1977, 1978 et 1979 sont rassemblées page 3.

La pluviométrie journalière de l'année 1979 est détaillée p.19 et 20. Le total pluviométrique de l'année relevé sur CJ1 (pluviomètre situé à 1 m du sol) est de 372,3 mm, soit 82 % de la pluviométrie moyenne de Gorom-Gorom sur 22 années d'observations (1956-1977).

Pluviométrie mensuelle en 1976, 1977, 1978 et 1979.

Station climatologique de jalafanka

	JANV.	FEVR	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV	DEC	Total Annuel
Année(1956-1977) 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

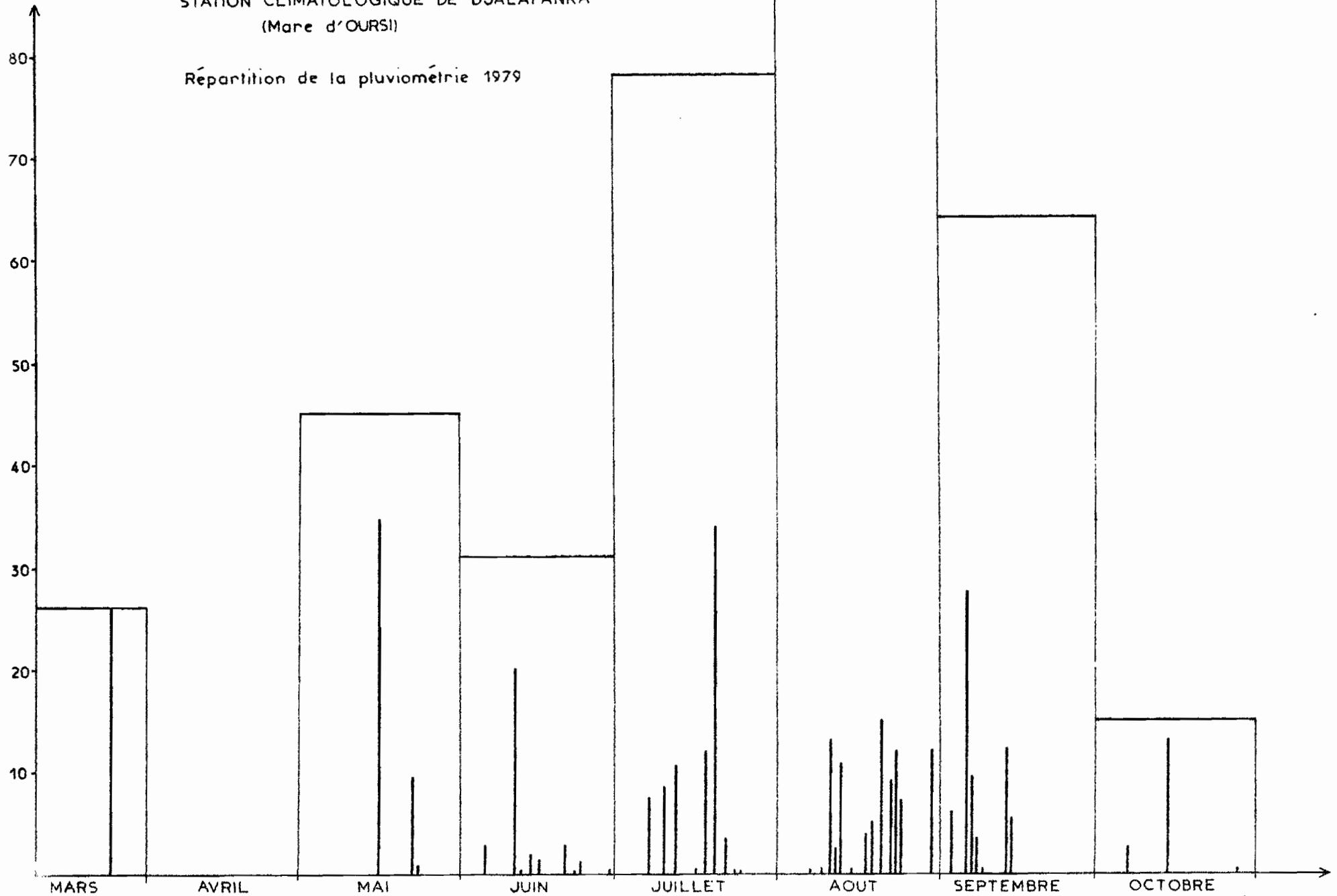
1 : total pluviométrique mensuel (en mm)

2 : % du total pluviométrique annuel

3 : nb de jour de pluies.

STATION CLIMATOLOGIQUE DE DJALAFANKA
(Mare d'OURS)

Répartition de la pluviométrie 1979



Dessin: A BILGHO

date des.

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

Comme en 1978, les précipitations, sont, à nouveau nettement déficitaires. Les précipitations ont été plus étalées dans le temps qu'en 1978, avec une première pluie importante (26 mm) dès le 25 mars et des pluviométries comparables pour les mois de juillet, août et septembre.

Le nombre de jours de pluie durant l'année, est le plus important des 4 années d'observations. (49)

D'assez longues périodes sans précipitations ont été enregistrées pendant la saison des pluies. Ainsi du 19 juillet au 7 août (19 jours) il n'est tombé que 4,9 mm de pluies, répartis sur 5 jours.

La corrélation entre les valeurs des pluies au sol (mesuré au pluviomètre "Snowdon", CJ3) et celles du pluviomètre CJ1, à été reprise cette année en tenant compte des valeurs de 1979.

$$PCJ3 = 1,31 PCJ1 - 0,74 \quad \text{avec } r^2 = 0,96 \quad (103 \text{ valeurs}).$$

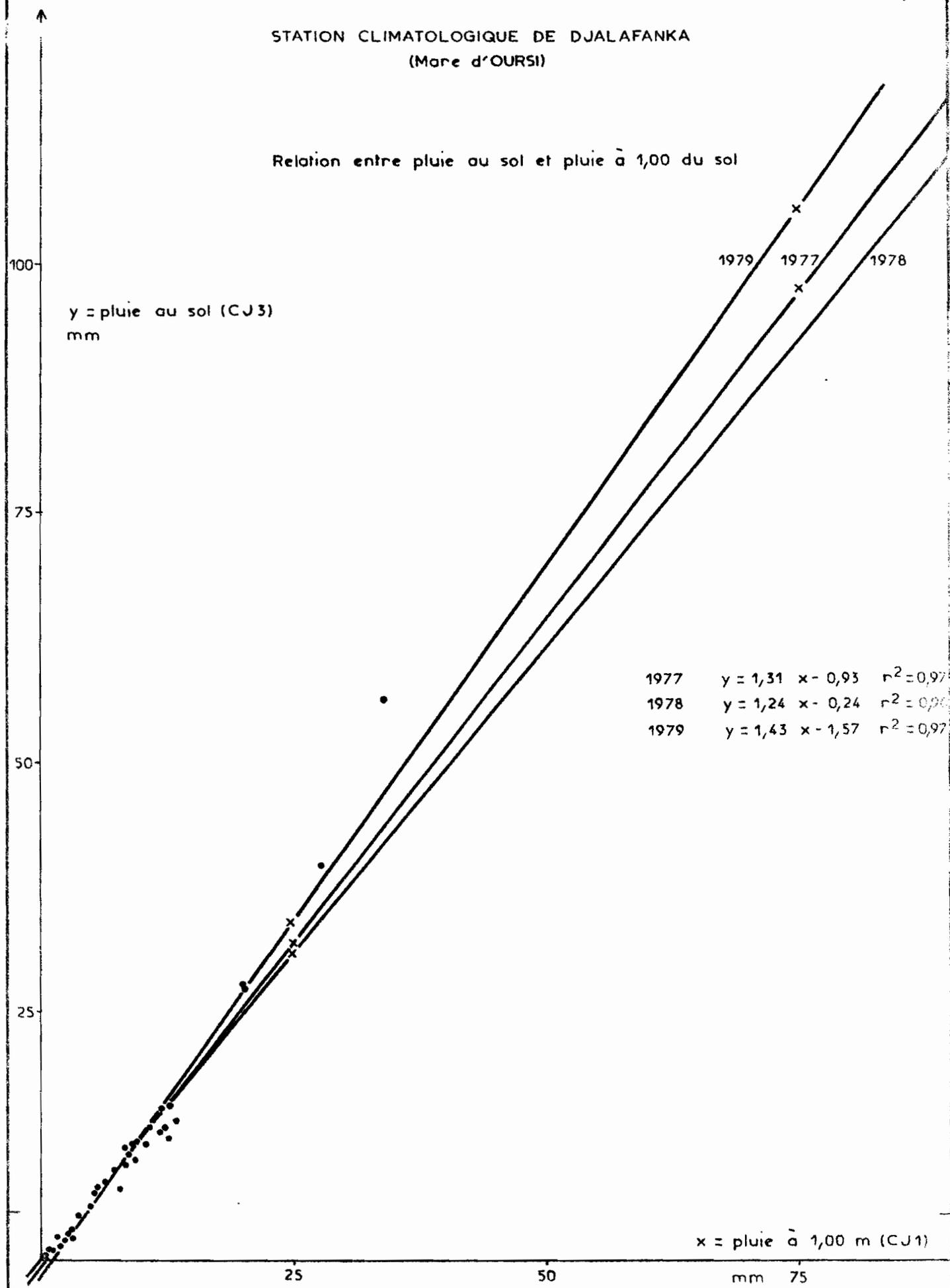
La pluie au sol est donc supérieure de 31 % à la pluie relevée dans un pluviomètre "Association", dans les conditions de la station de Djalafanka, pour les trois années de mesures (1977, 1978 et 1979) (voir fig. n°. 5)

Une régression entre les écarts en % de CJ3 et CJ1, et la vitesse du vent au moment de l'averse donne un coefficient de régression de 0,17.

Il n'est donc pas possible d'établir une corrélation entre ces 2 variables qui, à priori, semblent liées.

STATION CLIMATOLOGIQUE DE DJALAFANKA
(Mare d'OURS)

Relation entre pluie au sol et pluie à 1,00 du sol



III. VENT

III - 1 - Dispositif de mesure

L'anémographe, LAMBRECHT, enregistre, la distance parcourue par le vent ainsi que sa direction, sur un rouleau de papier ciré, de durée mensuelle, et dont la vitesse de déroulement est de 1 cm/h.

Les coupelles de l'enregistreur sont placées à 2 mètres du sol.

Les vitesses moyennes journalières, en m/s, sont obtenues à partir de la distance, en kilomètres, parcourue par le vent durant 24 heures.

Les tendances de la direction journalière du vent, sont relevées 3 fois par jour à 6h - 12h - 18h suivant 8 directions de la rose des vents.

III - 2 - Résultats

III - 2 - 1 - Vitesse (Fig. 6 Tableau page 21)

La vitesse moyenne journalière la plus forte (maximum 5,7 m/s enregistré le 6 juillet 1979) est plus faible que les vitesses maximales relevées, également au mois de juillet, les années précédentes soit 6,7 m/s le 9/07/76 - 6,1 m/s le 8/07/77 - 6,4 m/s le 2/07/78.

- les vitesses de pointe peuvent atteindre 30 m/s (120 km/h)
- les plus fortes moyennes décadaires se situent pour les 4 années au mois de juin et juillet.

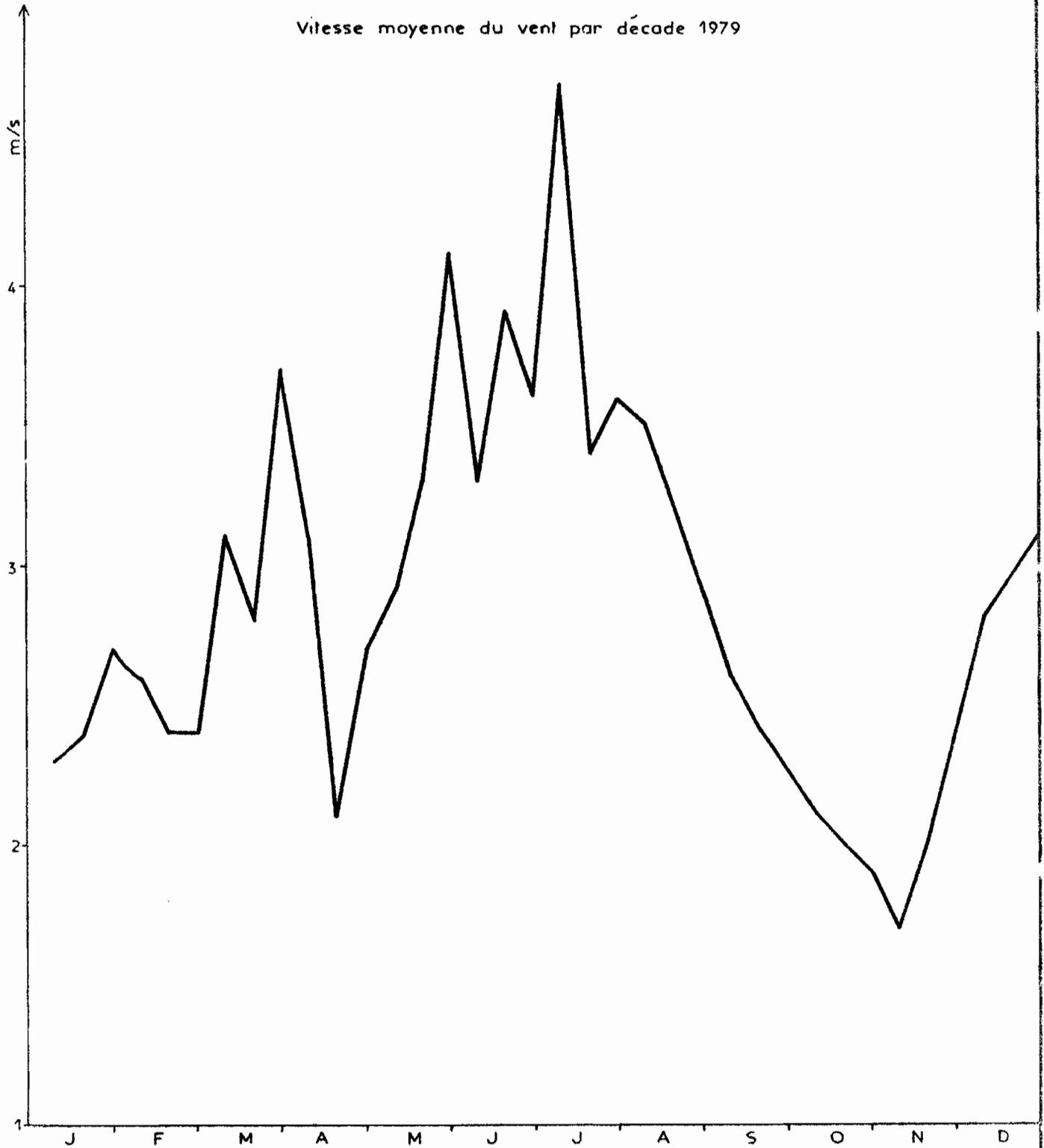
4.0 m/s 1^{ère} décade juillet 1976 - 4,5 m/s 2^{ème} décade juin 1977.

4.7 m/s 2^{ème} décade juin 1978 - 4,7 m/s 1^{ère} décade juillet 1979.

Les moyennes mensuelles les plus fortes, sont observées depuis 4 ans au mois de juillet, soit les valeurs de 3.9 m/s en 1976 - 4.2 m/s en 1977, 4.3 m/s 1978 - 3.8 m/s en 1979.

STATION CLIMATOLOGIQUE DE DJALAFANKA
(Mare d'OURS)

Vitesse moyenne du vent par décade 1979



III - 2 - 2 - Direction du vent

Les variations mensuelles sont résumées dans le tableau ci-dessus et la fig. (7). La répartition est semblable à celle de l'année 1978 :

Janvier Février - 70 % et 37 % en provenance de l'Est souligne cette direction privilégiée.

Mars Avril - La direction oscille sur 360° avec une dominance évoluant entre le Nord et l'Est. (période de transition)

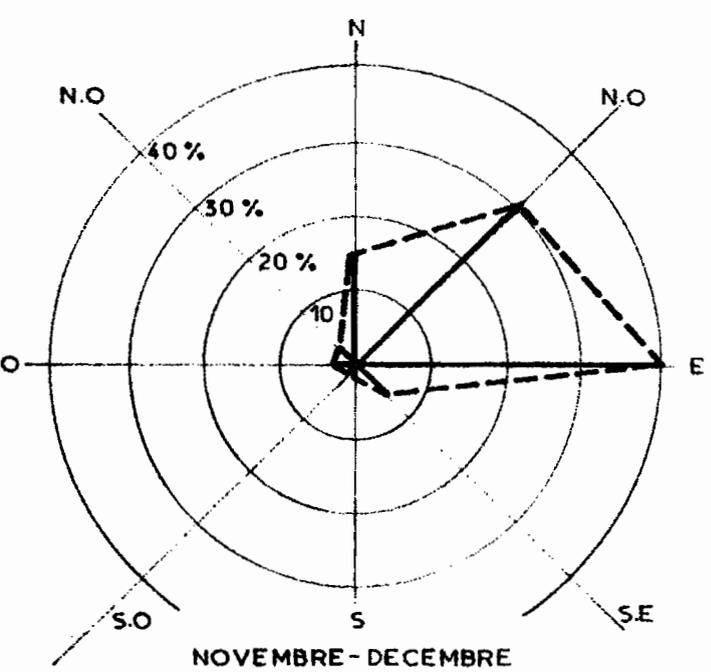
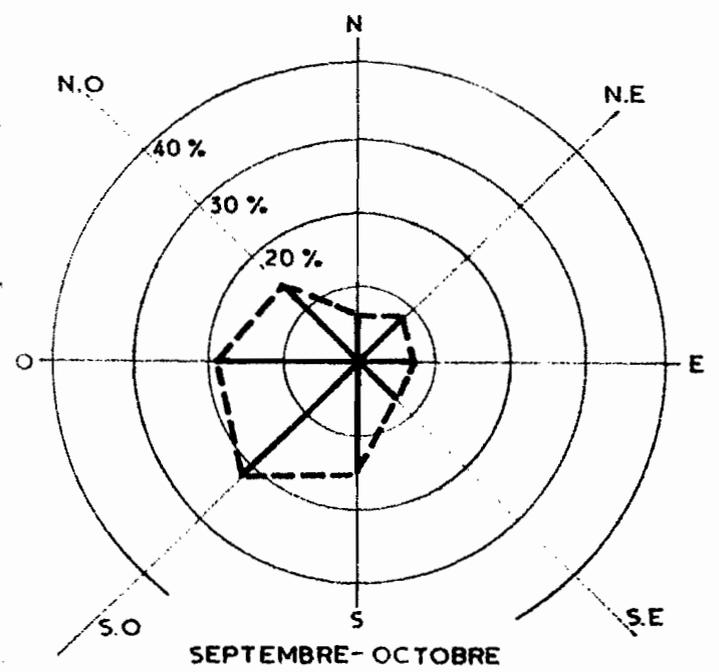
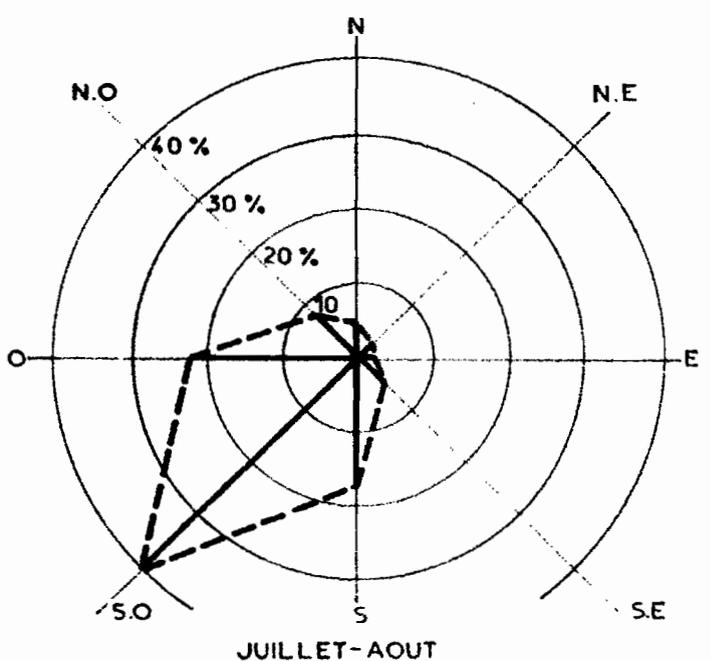
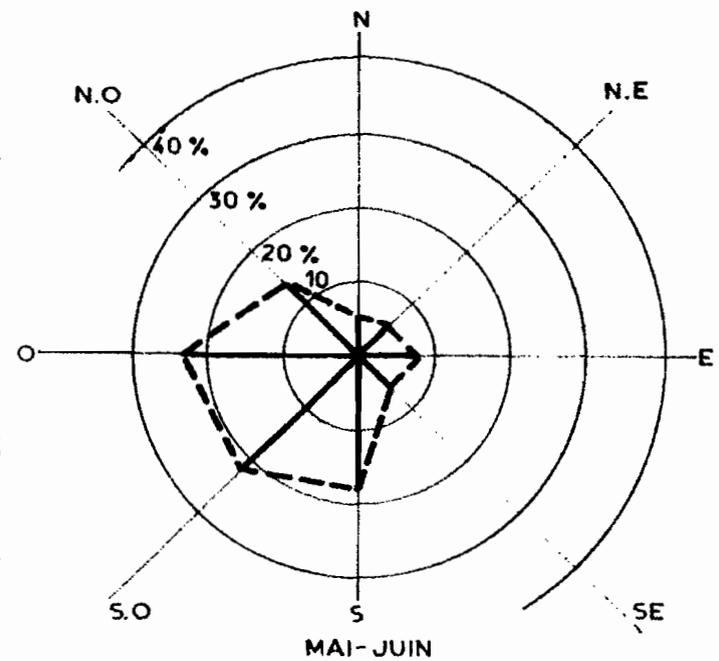
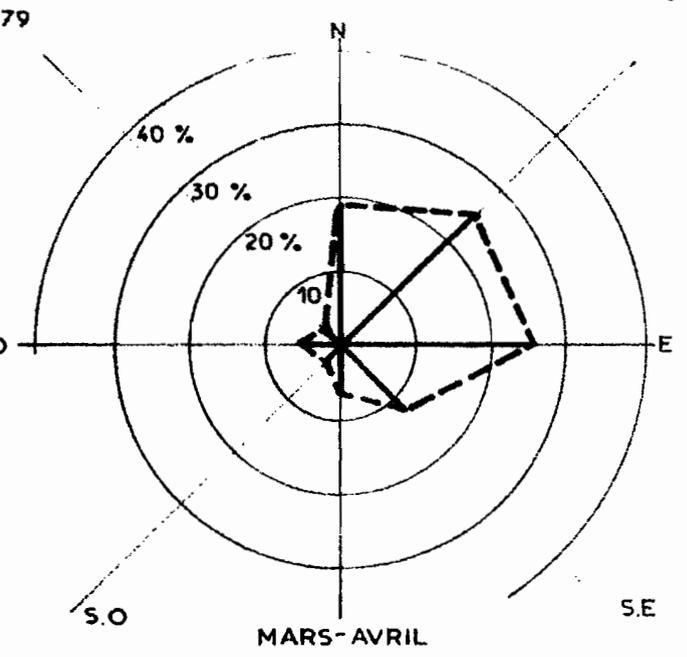
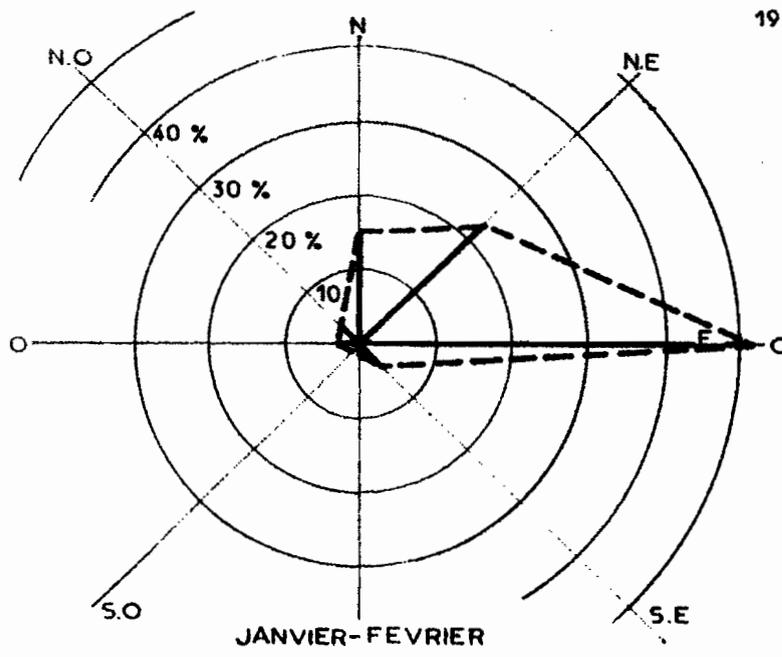
Mai à Octobre - Direction préférentielle allant de l'Ouest au Sud, avec une forte tendance au Sud Ouest en Juillet Août : 39 % et 43 %.

Novembre, Décembre - Direction prédominante Nord Est et Est avec une tendance plus marquée à l'Est 28 et 52 %.

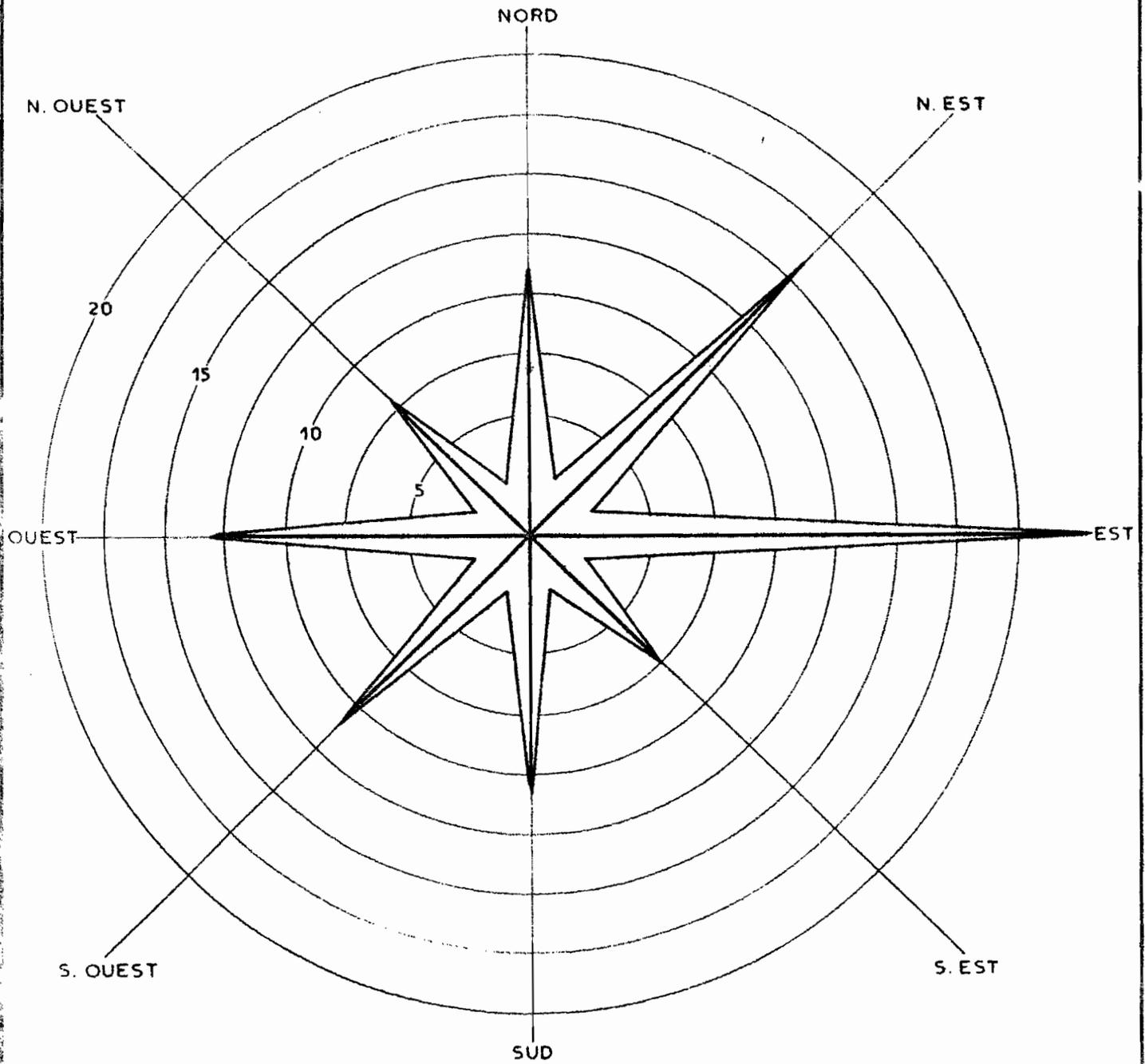
Variation mensuelle de la direction du vent en % (1979)

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	% Ann.
W	2.2	2.4	1.1	10.0	20.5	26.7	26.9	17.0	24.1	14.0	3.2	2.2	13
NW	2.2	2.4	-	6.0	19.4	7.8	6.5	9.0	13.8	17.2	3.2	2.2	8
N	3.2	27.4	25.5	13.3	7.5	2.2	4.3	5.0	4.6	7.5	22.6	7.8	11
NE	17.2	27.4	20	30.0	9.7	1.1	-	3.0	4.6	12.9	31.2	31.1	16
E	69.9	36.9	27.7	21.0	8.6	6.7	2.2	1.0	4.6	9.7	28.0	52.2	23
SE	5.4	2.4	12.2	12.0	5.4	5.6	3.2	6.0	5.7	9.7	8.6	3.3	7
S	-	1.1	10	5.5	12.9	22.2	18.3	15.0	20.7	9.7	2.1	-	11
SW	-	-	3.3	2.2	16.1	27.8	38.7	43.0	24.8	19.3	1.1	1.2	11

1979



VARIATION ANNUELLE DE LA DIRECTION DU VENT
1979



Cette 4ème année d'observation, nous permet de confirmer, la constance de la répartition mensuelle et annuelle de la direction du vent, d'une année sur l'autre - (fig. 9 tableau page 22)

Ces observations font apparaître très nettement l'alternance de deux régimes de vents en fonction des saisons.

Un régime en provenance du NE - et de l'Est durant la saison fraîche et sèche, de novembre à février.

Un régime du SO - pendant la saison chaude et humide des mois de mai à octobre.

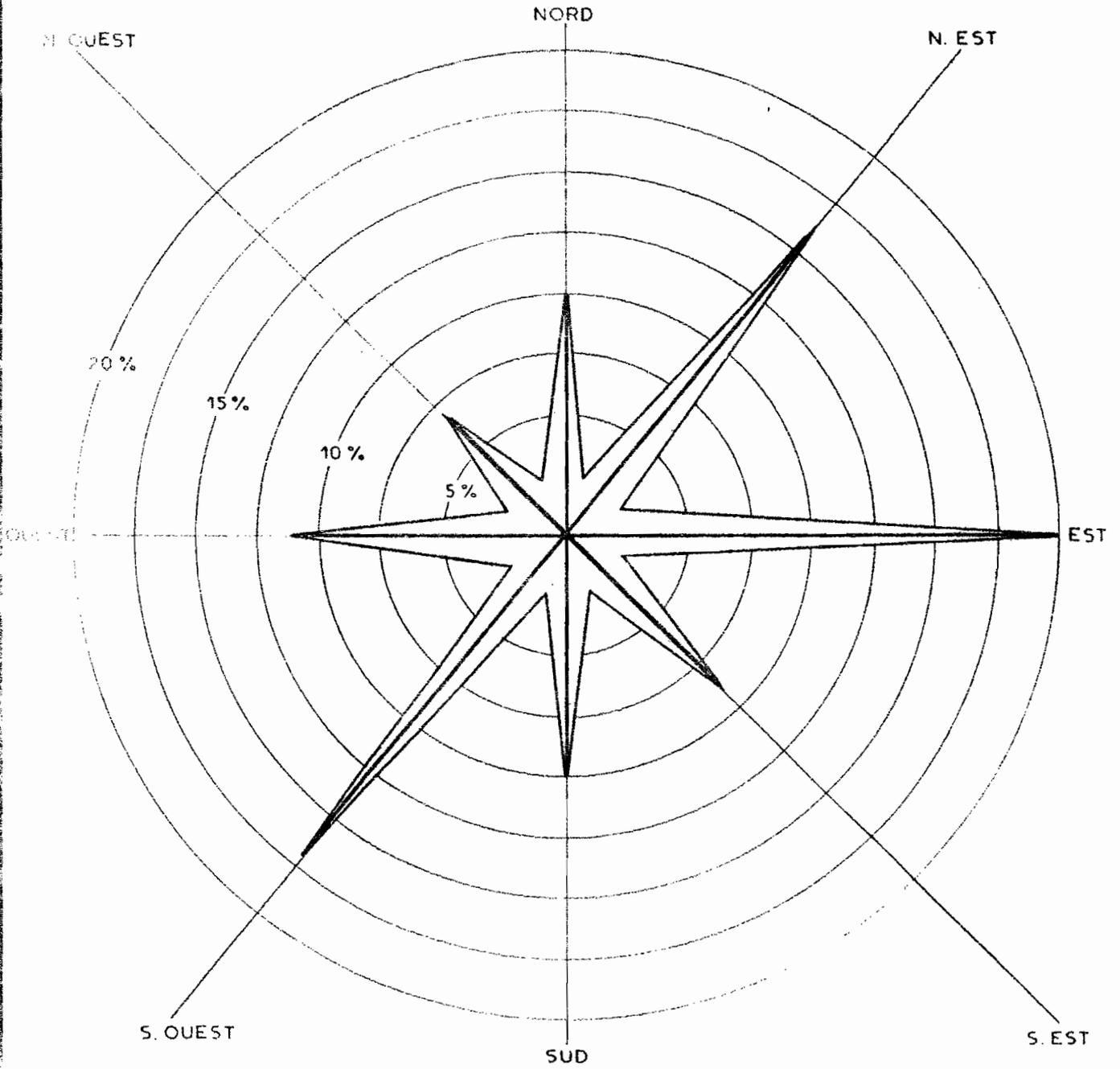
On distingue une période de transition aux mois de mars avril, pendant laquelle les orientations ont tendance à osciller, entre l'Ouest et le SE avant de basculer au SO.

Variation annuelle de la direction du vent en %

Années	O%	NO%	N%	NE%	E%	SE	S	SO
1976	(10)	(05)	(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
Moy. %	11	07	10	16	20	09	10	17

(-) Valeurs de 76 calculées sur 6 mois - juillet à décembre inclus, non utilisés pour la moyenne.

VARIATION DE LA DIRECTION DU VENT
1977-1978-1979



IV. MESURES SOUS ABRI

IV - 1 - Dispositif de mesure

Il est identique aux années précédentes, constitué d'un abri météorologique type "anglais", s'ouvrant face au Nord, avec l'équipement classique suivant :

Un thermomètre à maximum

Un thermomètre à minimum

Un psychromètre fixe (2 thermomètres, sec et mouillé)

Un évaporomètre de Piche

Un thermographe "Jules Richard"

Un hygrographe "Jules Richard"

Les relevés sont effectués à 6h, 12h 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 page 34.

La température maximale, n'a pas dépassé 42,7 °C au mois de mai, pour un minimum absolu de 12°C, le 1er mars. Les températures moyennes décadaires de janvier à décembre ont évolué entre 40,7 °C et 11,8 °C (fig. 10).

Les moyennes mensuelles de l'humidité varient entre un maximum de 76 % en août et septembre à 6 heures et une humidité relative minimale de 6 % au mois de février à 12 heures.

V. GEO THERMOMETRIE

V - 1 - Dispositif de mesure

1 Thermomètre coudé à 10 cm dans le sol

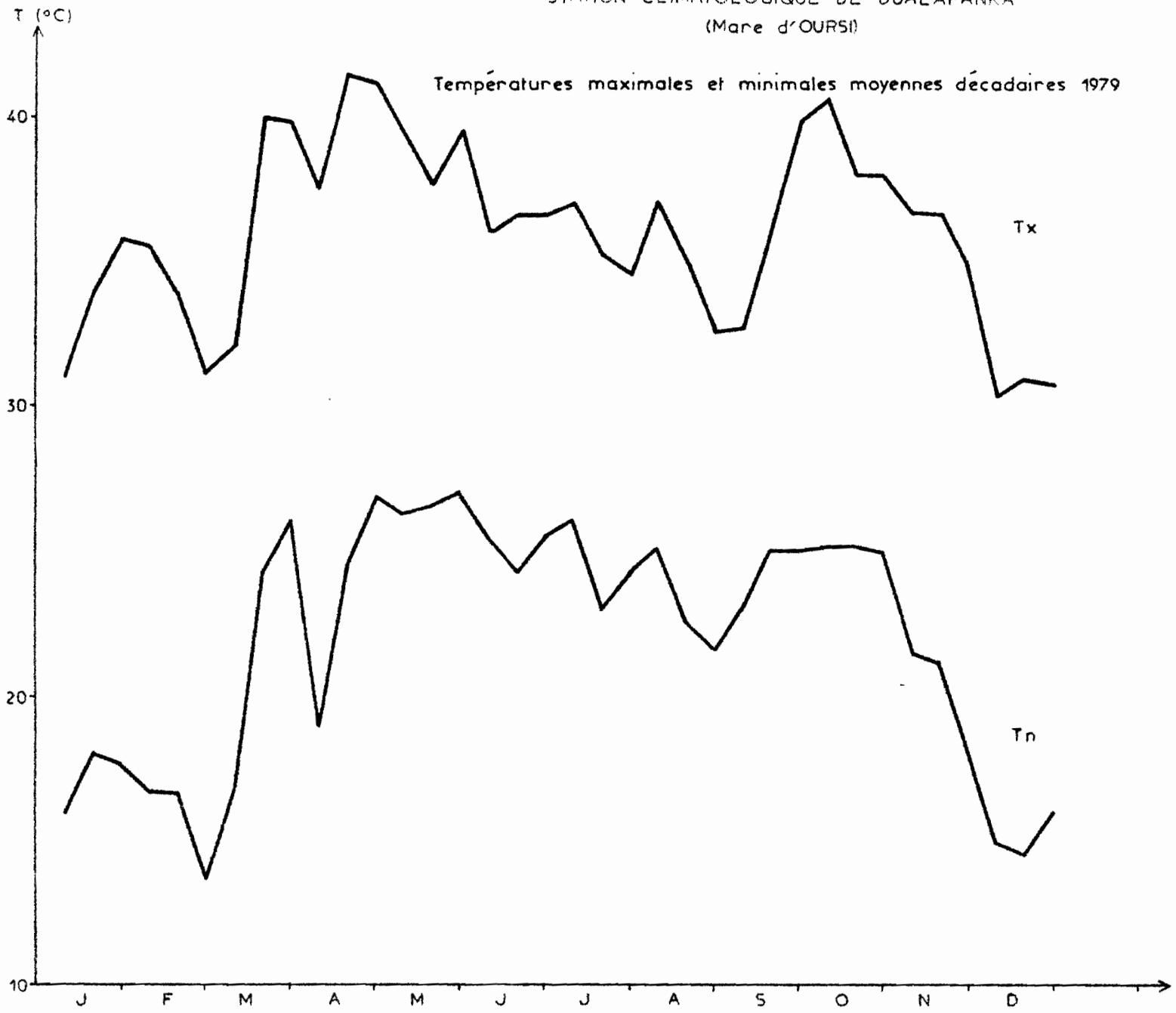
1 Thermomètre coudé à 20 cm dans le sol

1 Thermomètre à 50 cm dans le sol

1 Thermomètre à 100 cm dans le sol.

STATION CLIMATOLOGIQUE DE DJALAFANKA
(Mare d'OURSII)

Températures maximales et minimales moyennes décadaires 1979



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

date

des.

Dessin: A. BILGHO

Ces deux derniers sont placés dans un cylindre de protection en bois, terminé par un bout en laiton qui assure la protection du bulbe, et favorise l'échange thermique, l'ensemble accroché au bout d'une chaîne et glissé dans un tube plastique enfoncé dans le sol, ^{est} protégé au sommet par un cône en zinc.

V - 2 - Résultats

Les résultats sont consignés dans les tableaux, page 46.
L'amplitude des variations de la température dans le sol décroît avec la profondeur.

Variations des moyennes mensuelles minimales et maximales.:

à 10 cm	23.9 °C	en Décembre	-	40.0 °C	en octobre
à 20 cm	26.1 °C	en décembre	-	38.0 °C	en octobre
à 50 cm	28.1 °C	en janvier	-	36.7 °C	en mai
à 100 cm	29.0 °C	en janvier	-	35.3 °C	en mai

(pas de relevé à 100 cm entre le 05.10 et 31.12.79).

VI. Evaporation (tableau page 58)

VI - 1 - Dispositif de mesure : identique aux années précédentes,
il comprend :

- 1 bac COLORADO type ORSTOM, surface 1m² profondeur 60 cm, enterré de telle façon que le niveau de l'eau et du sol soient à 10 cm du rebord.

- 1 bac Type classe A diamètre 121,9 cm profondeur 25,4 cm, posé à 15 cm au dessus du sol sur un caillebotis de chevrons.

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.

Deux pluviomètres type Association, avec la bague réceptrice au niveau du rebord des bacs, permettent la correction de l'évaporation, après les pluies.

Les relevés des bacs sont effectués chaque jour à 6 heures, et l'évaporation mesurée, comptée pour la date de la veille.

Un Evaporomètre Fiche placé sous abri, est relevé deux fois par jour à 6 heures et 18 heures.

VI.- 2 - Résultats

Les maximas d'évaporation de 1979 sont de 22 mm par jour mesurés à l'évaporomètre Fiche au mois d'avril, de 16 mm/jour au bac Colorado, au mois d'avril et de 20,2 mm/jour au bac "Classe A" toujours au mois d'avril.

L'évaporation totale annuelle est respectivement de :

- 4895 mm au Fiche
- 4396 mm au bac "Colorado"
- 5230 mm au bac "Classe A"

La corrélation entre les moyennes décadaires des évaporations mesurées sur le bac "Colorado" et le bac "Classe A" a été reprise en tenant compte des valeurs de 1979

$$E \text{ Classe A} = 1,08 E \text{ Colorado} + 0,36$$

$$r^2 = 0,81$$

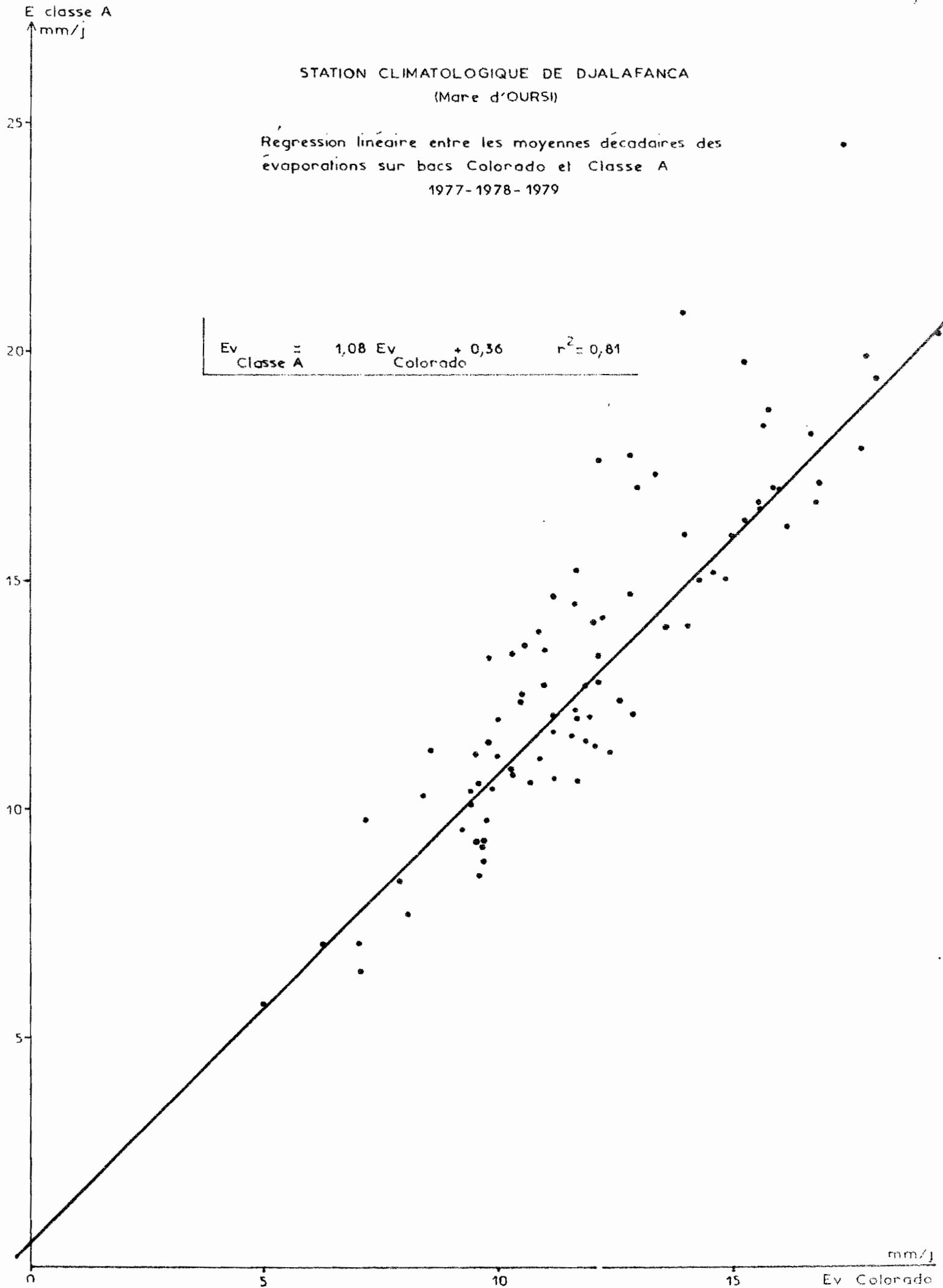
(voir fig. n° 11)

VI - 3 - Evapotranspiration potentielle : (ETP)

L'évapotranspiration potentielle est estimée par la formule de Penman, la plus complète, et la plus utilisée pour évaluer l'ETP.

Elle intègre le rayonnement net, et l'évaporation fictive d'une nappe d'eau libre à la température de l'air, E_a .

La mode de calcul a été développé en détail dans le rapport climatique de 1978 et nous nous bornerons ici à présenter les résultats de 1977, 1978 et 1979.



- G : rayonnement global (en J/cm2 par jour)

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1977												
1	(1975)	(2139)	(2267)	1986	2163	1843	1905	1871	2126	2231	2294	2010
22	(2011)	(2195)	(2307)	2132	2101	1842	1857	2123	2142	2291	2173	1969
3	(2067)	(2237)	(2316)	1371	1968	1968	1906	1923	2202	2258	2131	2018
Moy.	(2018)	(2190)	(2297)	1830	2077	1884	1889	1972	2157	2260	2199	1999
1978												
1	2069	1940	2433	2343	2116	1996	2253	2456	2280	2171	2195	1876
2	2065	2296	2215	2273	2348	2410	2249	2440	1989	2290	2036	2048
3	2137	2103	2347	2149	2434	2422	2104	2432	2309	2142	1968	1939
Moy.	2090	2113	2332	2255	2299	2276	2202	2445	2193	2201	2066	1954
1979												
1	1656	2273	2260	2338	2197	2040	2221	2321	1981	2200	2059	1876
2	1940	2312	2110	2438	1627	1974	2109	2355	2254	1978	2052	1982
3	2146	2385	2223	2193	2303	2197	2178	2024	2167	1995	2131	1964
Moy.	1914	2323	2198	2323	2042	2070	2169	2255	2134	2058	2081	1941
Moy. 77/ 78/79.	(2007)	(2209)	(2276)	2136	2139	2077	2087	2217	2161	2173	2840	2911

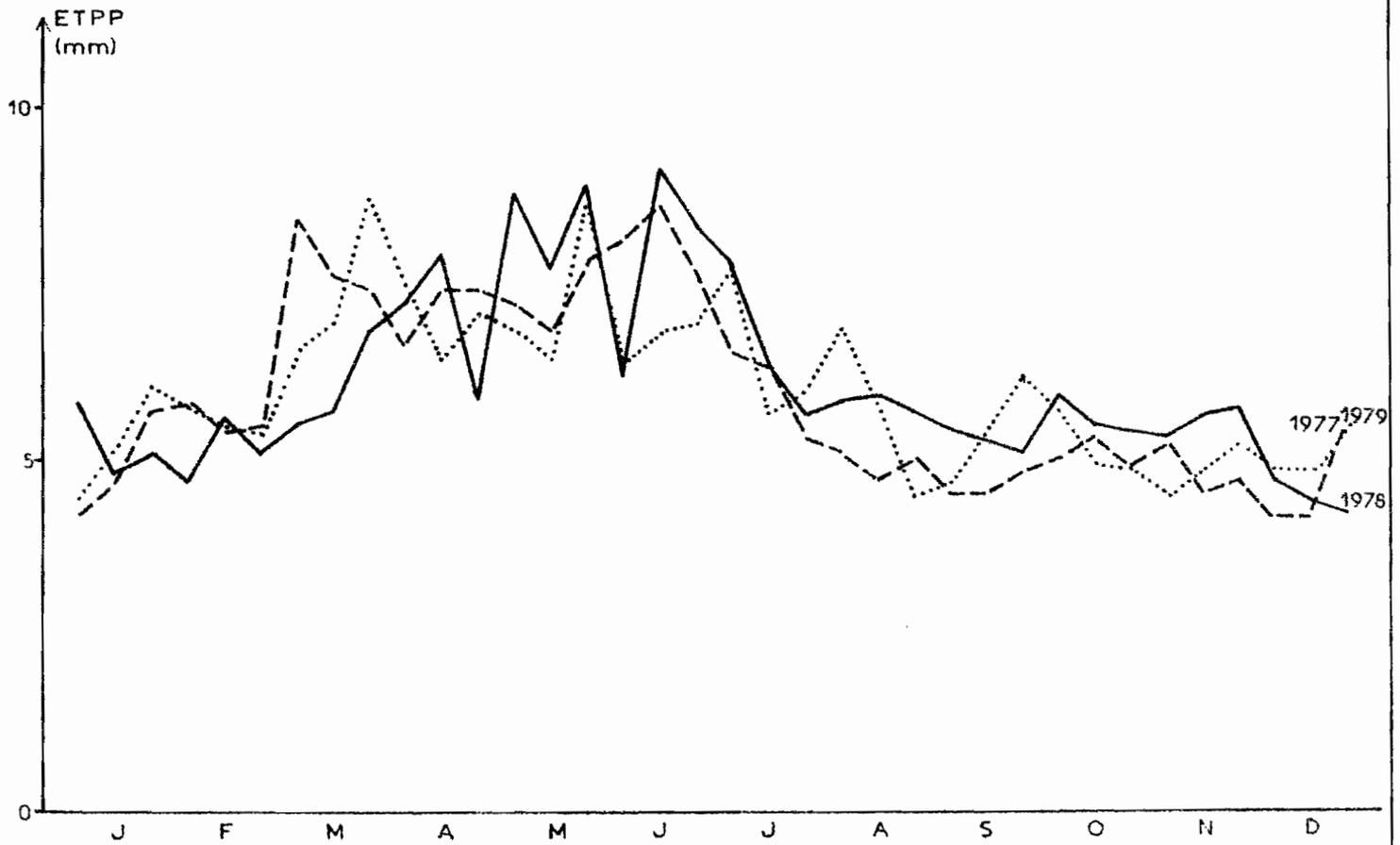
- ETP PENMAN en mm/jour calculée par décades.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1977												
1 ^è D.	(4.2)	(5.8)	(8.4)	6.6	7.2	8.1	6.5	5.1	4.5	5.0	5.2	4.2
2 ^è D.	(4.7)	(5.4)	(7.6)	7.4	6.8	8.6	6.3	4.7	4.5	5.3	4.5	4.2
3 ^è D.	(5.7)	(5.5)	(7.4)	7.4	7.8	7.7	5.3	5.0	4.8	4.9	4.7	5.5
Moy.	(4.9)	(5.6)	(7.8)	7.1	7.3	8.1	6.0	4.9	4.6	5.1	4.8	4.6
1978												
1 ^è D.	5.8	4.7	5.5	7.2	8.8	6.2	7.8	5.8	5.4	5.9	5.3	4.7
2 ^è D.	4.8	5.6	5.7	7.9	7.7	9.1	6.3	5.9	4.3	5.5	5.6	4.4
3 ^è D.	5.1	5.1	6.8	5.9	8.9	8.3	5.6	5.7	5.1	5.4	5.7	4.2
Moy.	5.2	5.1	6.0	7.0	8.5	7.9	6.6	5.8	4.9	5.6	5.5	4.4
1979												
1 ^è D.	4.4	5.8	6.5	7.5	6.8	6.4	7.7	6.9	4.6	5.6	4.4	4.8
2 ^è D.	5.2	5.5	6.9	6.4	6.4	6.8	5.6	5.7	5.4	4.9	4.8	4.8
3 ^è D.	6.0	5.3	8.7	7.1	8.5	6.9	6.0	4.5	6.1	4.9	5.2	5.4
Moy.	5.2	5.3	7.4	7.0	7.3	6.7	6.4	5.7	5.5	5.1	4.8	5.0
Moy. 77, 78, 79.	(5.1)	(5.3)	(7.1)	7.1	7.7	7.6	6.3	5.5	5.0	5.3	5.0	4.7

Moyennes et totaux annuels :

	1977	1978	1979
Moyenne mm/j annuelle	5.9	6.0	5.95
Total annuel mm	2150	2210	2170

VARIATIONS DECAIDAIRES DE L'ETP PENMAN
1977 - 1978 - 1979



Les moyennes calculées sur trois années de mesures 1977, 78 et 79 montrent de fortes valeurs de l'ETP pendant la période chaude (avril, mai et juin), les maxima annuels étant atteints en mai et juin.

Les fortes valeurs ^{des} températures ambiantes (maximas annuels en avril et mai); de l'insolation, et de la vitesse du vent (maximas annuels en juin, juillet), expliquent ce phénomène, malgré la nette augmentation de l'humidité relative de l'air à partir du mois de mai.

La saison des pluies (juillet, août, sept.) est caractérisée par une forte diminution de l'ETP (minimum annuel en sept.) consécutive à l'augmentation de l'humidité relative de l'air (maximum annuel en août), et à la diminution du rayonnement net et de la température ambiante.

La légère remontée des valeurs du mois d'octobre s'explique par les conditions climatiques de cette période, comparable à la saison chaude.

La baisse des températures ambiantes de novembre à février, explique en grande partie, le faible niveau de l'ETP malgré les fortes valeurs de l'insolation pendant la saison froide. (maximum annuel en janvier)

La fig. 13 représente les variations décadaires de l'ETP Penman en 1977, 1978, et 1979.

VI - 4 - Comparaison de l'ETP Penman et de l'évaporation du bac Colorado :

Une régression linéaire entre les valeurs décadaires de l'ETP Penman et les moyennes correspondantes observées au bac Colorado donne la relation suivante, pour les 3 années de mesures (1977, 1978 et 1979)

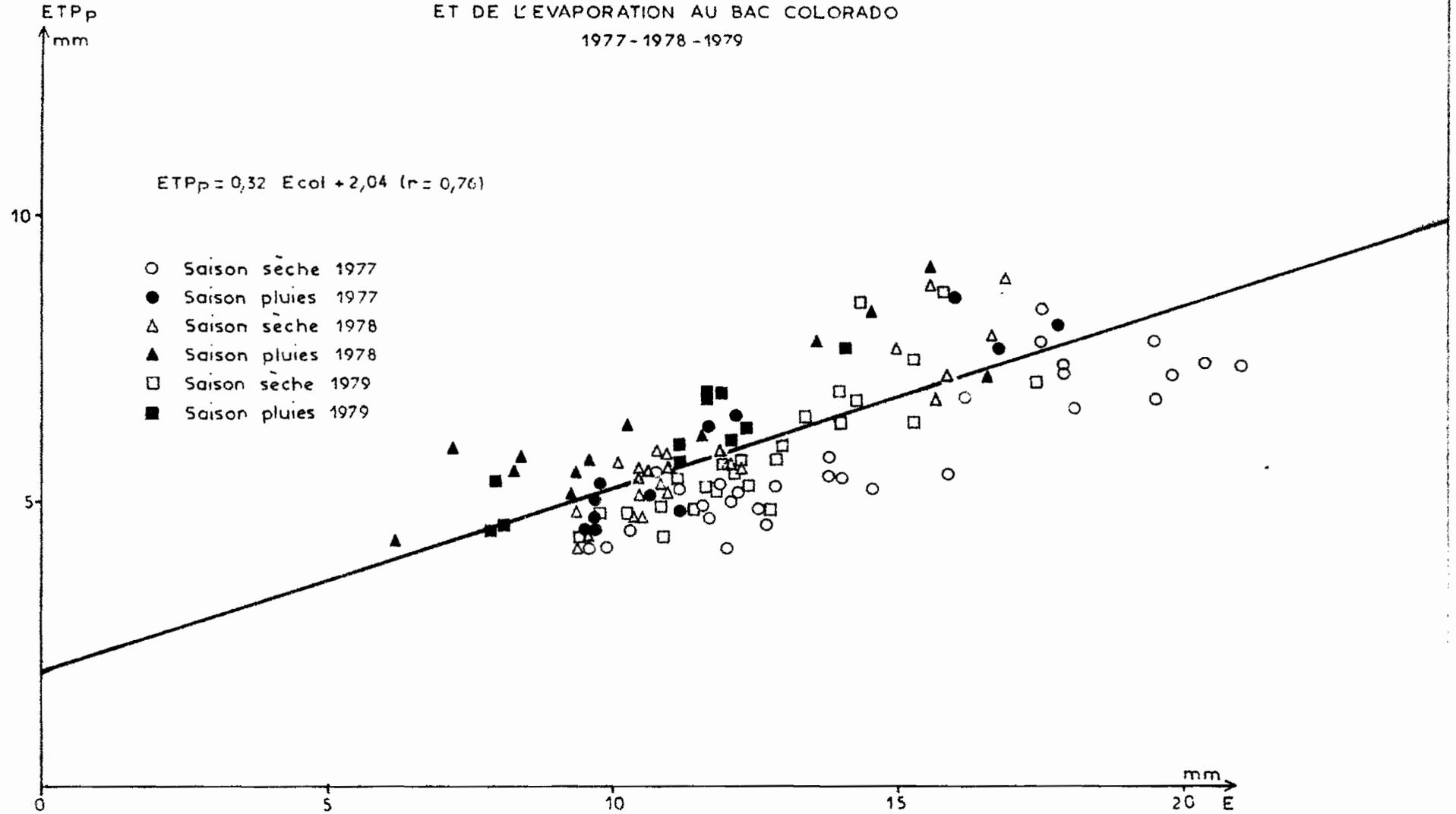
$$ETP_p = 0,32 E_{Col.} + 2,04$$

avec un coefficient de corrélation de 0,76 (voir fig n° 14)

On note que les valeurs relevées pendant la saison des pluies se regroupent au dessus de la droite de régression alors que les valeurs de saison sèche se retrouvent au dessous de cette droite.

En saison sèche, l'évaporation du bac Colorado est plus importante, relativement que l'ETP. L'inverse se produit en saison des pluies.

COMPARAISON DE L'ETP PENMAN
ET DE L'EVAPORATION AU BAC COLORADO
1977 - 1978 - 1979



VI - 5 - ETP calculée par la formule de TURC.

La formule de TURC, plus simple et utilisant des données facilement accessibles donne les résultats suivants pour 1979 :

$$ETP = 0,40 \frac{ta (G + 50)}{ta + 15} \left(1 + \frac{50 - Hr}{70} \right) \text{ en mm/mois}$$

avec ta : température moyenne de l'air (en °C).

G : rayonnement global en J/cm² par jour

Hr : humidité relative (en %).

- ETP - TURC calculée en mm/j par décades en 1979.

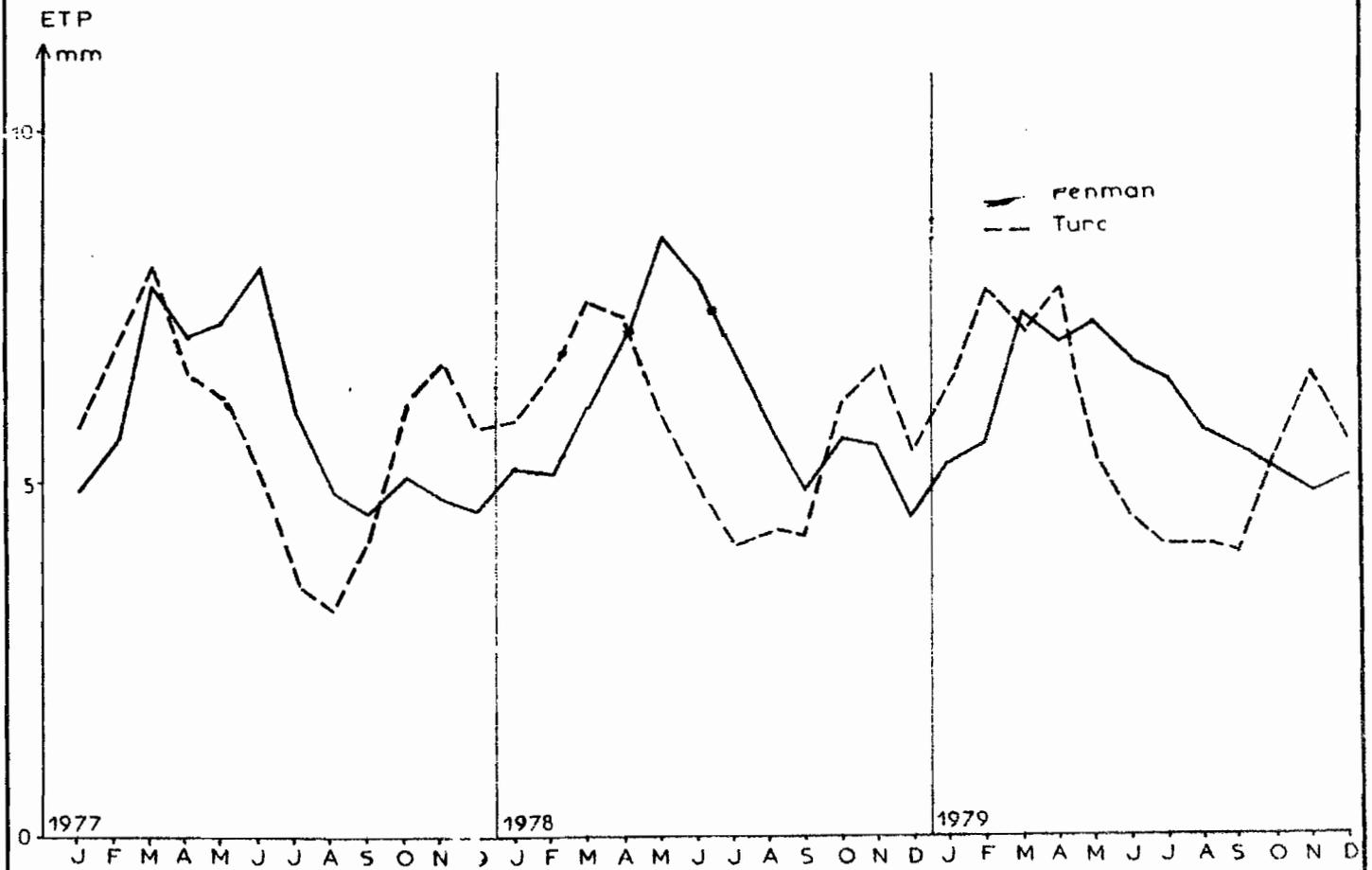
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	5.0	7.7	7.2	7.8	5.7	4.5	4.4	5.0	3.3	5.2	6.8	5.2
2	6.6	7.8	6.9	8.0	4.7	4.3	3.9	4.2	4.2	5.2	6.6	5.9
3	7.3	7.7	7.1	7.2	6.0	4.8	4.0	3.1	4.6	5.8	6.1	5.4
Moy.	6.3	7.7	7.1	7.7	5.5	4.5	4.1	4.1	4.0	5.4	6.5	5.5

La moyenne de 1979 est de 5,7 mm/jour, comme en 1977 et 1978.

Le total annuel pour 1978 est de 2080 mm.

La fig. n° 15 montre les variations respectives de l'ETP Penman et de l'ETP Turc en 1977, 1978 et 1979.

VARIATIONS MENSUELLES DE L'ETP PENMAN ET TURC
1977-1978-1979



VII. INSOLATION (Tableau page 70)

VII - 1 - Dispositif (installé au mois d'avril 1977)

Les durées d'insolation sont mesurées et enregistrées par un héliographe CAMPBELL ; dépouillées suivant les normes de l'Office National Météorologique Français.

VII - 2 - Résultats

D'après nos dépouillements l'insolation durant l'année 1979 est de 3173 h soit une insolation moyenne journalière de 8,7 heures.

VIII. RÉSUMÉ DES PARAMÈTRES CLIMATOLOGIQUES

Les tableaux de l'année 1978 sont repris et complétés jusqu'au 31 décembre 1979 (page 17-18)

Le climogramme ^{est} établi d'après les nouvelles moyennes mensuelles des températures maximales et minimales journalières - de 1977, à 1979 inclus. (voir fig. n° 12).

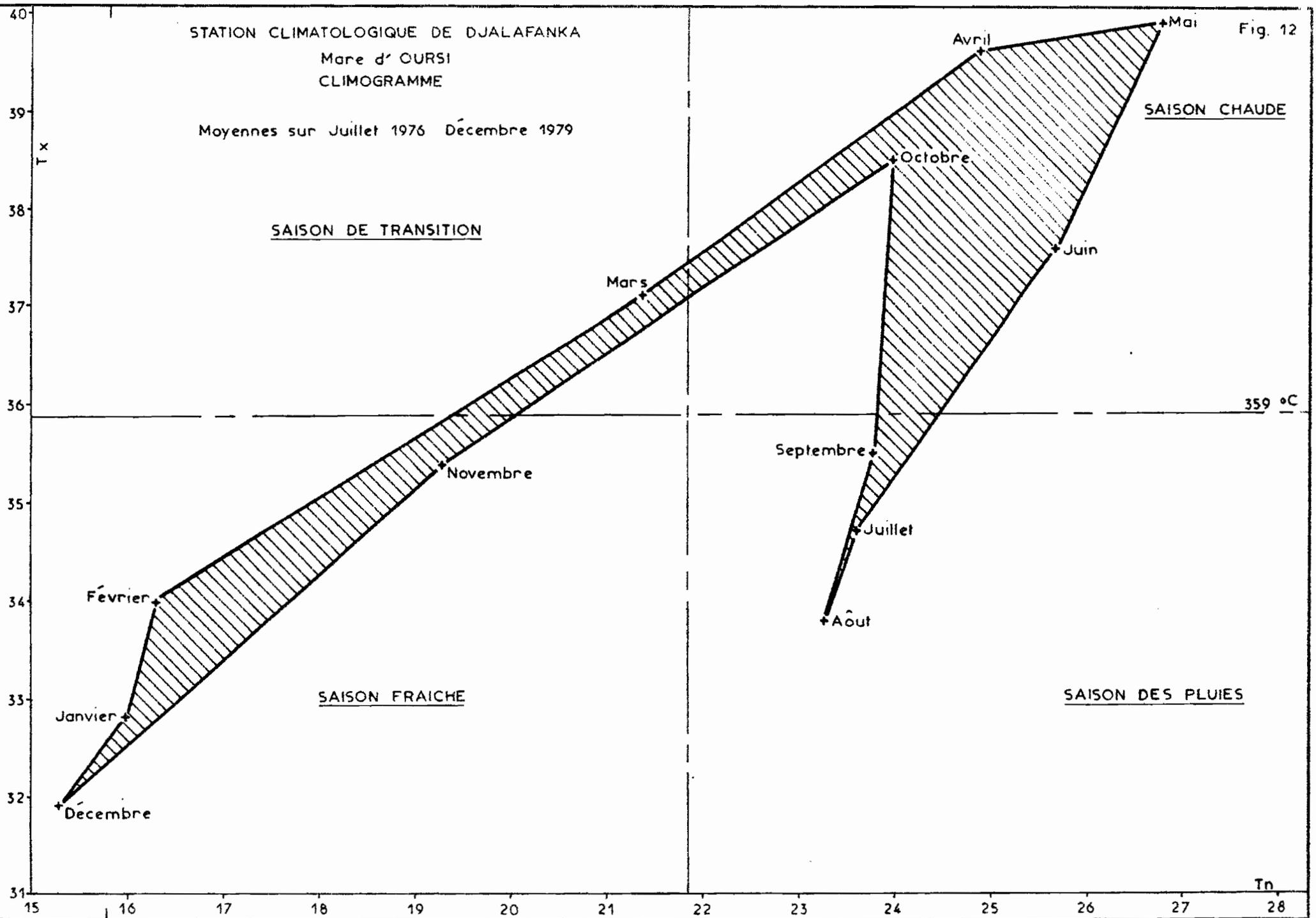


Fig. 12

Moyennes des Températures journalières et mensuelles sous abri

		JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	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
	Moy.	32.8	34.2	37.1	39.6	39.9	37.6	34.7	33.8	35.5	38.5	35.4	31.9
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
	Moy.	16.0	16.3	21.4	24.9	26.8	25.7	23.6	23.3	23.8	24.0	19.3	15.3
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
	Moy.	17.6	18.2	23.9	26.4	28.5	27.3	25.2	24.4	24.6	25.3	20.4	16.7
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
	Moy.	30.2	32.2	34.4	37.3	37.4	34.7	31.7	30.6	32.2	35.6	33.4	29.7
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
	Moy.	28.6	28.9	34.1	36.8	36.9	35.3	31.9	30.8	31.8	33.5	30.8	27.2
$T_M = \frac{T_x + T_n}{2}$	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
	Moy.	24.4	25.3	29.2	31.9	33.4	31.7	29.2	28.6	29.4	31.3	27.4	23.6
$T = \frac{T_s + T_{s_1} + T_{s_2}}{3}$	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	32.3	33.2	34.0	31.8	30.7	29.8	30.1	32.2	28.8	23.7
	Moy.	25.5	26.5	30.8	33.5	34.3	32.4	29.6	28.6	29.5	31.5	28.2	24.5

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Relevés journaliers pluviométriques en millimètres et dixièmes

Mois	MARS			AVRIL			MAI			JUIN		
	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3
01												
02												
03										02,7	01,5	02,5
04												
05												
06												
07												
08												
09										20,0	19,2	27,6
10												
T.1.D.	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	22,7	20,7	30,1
11										00,1	00,0	00,1
12												
13										01,9	01,2	01,4
14												
15							34,6	33,4	42,6	01,6	00,7	02,1
16							tr	tr	tr			
17							tr	tr	tr			
18												
19												
20										03,0	02,4	02,1
T.2.D.	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	34,6	33,4	42,6	06,6	04,3	05,7
21												
22							09,5	08,2	12,0	00,1	00,0	00,0
23										00,3	00,2	00,0
24										08,8	06,0	10,5
25	26,0	27,0	—				01,1	03,0	00,8			
26												
27												
28												
29												
30										00,1	00,0	00,0
31												
T.3.D.	26,0	27,0	—	00,0	00,0	00,0	10,6	08,5	12,8	09,1	06,2	10,5
T.4.S.	26,0	27,0	—	00,0	00,0	00,0	45,2	41,9	55,4	38,4	31,2	46,3

T.Cum.	26,0	27,0	(—)	26,0	27,0	(—)	71,2	68,9	(55,4)	109,6	100,1	(101,7)
--------	------	------	-----	------	------	-----	------	------	--------	-------	-------	---------

CJ1 = Fluviomètre type Association à 1 mètre

CP2 = Fluviographe journalier

CJ3 = Fluviomètre au sol (Snowdon)

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Relevés journaliers pluviométriques en millimètres et dixièmes

Mois	JUILLET			AOUT			SEPTEMBRE			OCTOBRE		
Jours	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3	CJ1	CP2	CJ3
01												
02							06,1	06,6	07,6			
03				tr	tr	tr						
04												
05							27,6	27,5	39,7			
06	07,3	06,9	09,1	00,2	00,0	00,0	09,4	08,8	10,2	02,5	01,7	(—)
07							03,0	02,9	03,0			
08				13,3	12,6	14,0	00,3	00,0	00,4			
09	08,3	08,4	11,2									
10				02,4	(—)	02,0						
T.1.D.	15,6	15,3	20,3	15,9	(12,6)	16,0	46,4	45,8	60,9	02,5	01,7	(—)
11	10,5	07,8	11,8	10,8	11,3	13,2	,					
12				08,5	08,0	09,6						
13							12,1	11,6	13,3			
14				04,8	04,1	05,3	05,6	05,3	7,4	12,6	11,2	12,4
15	00,5	00,3	00,3									
16												
17	12,8	11,1	15,6	05,1	04,5	06,5						
18				tr	00,0	00,0						
19	34,0	42,8	56,4									
20												
T.2.D.	57,8	62,0	84,1	29,2	27,9	34,6	17,7	16,9	20,7	12,6	11,2	12,4
21	03,6	02,9	04,4	20,1	20,3	27,3						
22				09,1	08,8	11,8						
23	00,7	00,4	00,8	11,9	11,3	13,0						
24	00,4	00,3	00,4	07,1	06,7	07,7						
25												
26												
27												
28										00,1	00,0	
29				12,0	11,7	15,3						
30												
31												
T.3.D.	04,7	03,6	05,6	60,2	58,8	75,1	00,0	00,0	00,0	00,1	00,0	00,0
T.M.S.	78,1	80,9	110,0	105,3	(99,3)	125,7	64,1	62,7	81,6	15,2	12,9	(12,4)
T.Cum.	187,7	181,0	211,7	293,0	280,3	337,4	357,1	343,0	419,0	372,3	(355,9) ¹	(431,4) ²

CP2 (1) = manque pluie 10 Aout

CJ3 (2) = manque pluie 25 mars - 6 octobre.

STATION CLIMATOLOGIQUE DE DJALAFANKA

Année 1979

() journée non complète

VITESSE DU VENT en m/s

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
01	2.1	1.9	3.0	5.4	5.7	2.5	5.4	4.6	3.3	1.9	1.8	3.3
02	2.5	2.2	1.3	4.6	2.5	3.3	5.0	2.7	2.8	1.9	1.4	2.6
03	2.9	2.6	2.9	4.7	2.2	3.6	5.2	3.8	2.6	2.5	0.9	3.1
04	2.5	2.5	4.6	2.9	2.1	2.7	5.8	2.6	3.3	2.1	2.1	2.7
05	2.7	2.6	4.5	2.8	1.8	3.7	5.0	4.3	4.2	2.1	1.4	2.7
06	2.5	2.7	2.8	2.1	2.0	4.5	5.7	3.3	(0.8)	1.9	2.8	2.8
07	2.0	2.9	2.6	3.2	2.2	2.7	4.9	2.9	2.5	2.2	2.5	2.7
08	2.3	3.1	3.6	1.9	3.7	3.6	3.7	3.5	1.1	2.4	1.5	2.9
09	1.5	2.7	3.4	1.3	4.1	3.7	3.2	3.2	2.2	1.7	1.7	3.0
10	1.8	2.6	2.8	1.7	3.0	2.7	2.8	4.4	1.7	2.5	1.1	2.7
M 1 D	2.3	2.6	3.1	3.1	2.9	3.3	4.7	3.5	(2.6)	2.1	1.7	2.8
11	1.5	1.5	3.0	1.9	4.6	4.0	5.2	3.8	3.1	2.6	1.2	3.0
12	1.6	1.5	3.2	2.0	3.9	4.4	3.0	2.9	4.2	2.2	1.9	2.7
13	2.7	2.3	1.7	2.0	3.2	3.2	3.1	3.5	2.8	2.0	2.4	2.5
14	2.1	1.9	2.4	1.5	4.9	3.0	3.5	3.8	1.0	3.3	2.6	2.5
15	2.5	3.8	2.0	1.3	3.8	3.3	3.6	2.5	1.9	2.2	2.6	2.9
16	1.9	4.3	2.1	2.5	2.2	4.7	3.3	3.5	2.9	1.4	1.3	2.6
17	2.6	2.7	2.7	2.3	3.0	3.1	3.5	2.6	1.4	1.8	1.4	2.9
18	2.6	2.1	3.3	1.5	1.6	5.2	3.4	3.1	3.0	1.9	2.1	2.5
19	3.3	2.0	3.4	2.9	2.8	3.9	2.8	3.5	2.4	1.3	2.2	2.1
20	3.1	1.8	4.1	3.6	2.8	4.6	3.0	2.5	1.7	1.4	2.2	1.2
M 2 D	2.4	2.4	2.8	2.1	3.3	3.9	3.4	3.2	2.4	2.0	2.0	2.5
21	2.2	2.3	4.7	4.1	3.7	4.0	4.2	3.9	2.5	1.3	1.6	1.0
22	2.8	2.1	4.2	0.9	3.2	3.9	3.6	3.8	4.3	1.3	1.8	3.0
23	3.4	2.1	4.2	4.2	2.5	4.7	3.8	3.0	3.7	1.5	2.7	4.5
24	3.7	4.0	2.9	2.9	2.8	3.7	2.7	2.5	2.4	1.6	2.4	4.3
25	2.4	3.0	4.7	2.4	5.6	4.1	2.2	2.4	2.7	1.5	2.6	3.0
26	2.6	2.1	3.5	2.5	4.3	3.2	2.5	1.8	2.6	2.2	2.4	2.6
27	2.3	2.0	2.2	2.7	4.9	3.9	3.1	3.5	2.6	1.5	2.5	2.6
28	3.3	3.6	2.5	2.2	2.4	3.2	4.4	3.9	2.9	2.9	2.4	3.1
29	2.5		2.0	1.8	3.8	3.2	3.1	3.0	3.4	2.8	1.9	3.8
30	2.7		1.3	3.6	6.2	5.6	2.3	1.0	3.6	2.0	3.4	3.4
31	2.1		4.9		6.2		5.2	2.9		2.9		2.7
M 3 D	2.7	2.4	3.7	2.7	4.1	3.6	3.6	2.9	3.1	1.9	2.4	3.1
Moy. Mens.	2.5	2.5	3.1	2.6	3.5	3.6	3.8	3.2	2.7	2.0	2.0	2.8

D A T E	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 D	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	9	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			
2 D	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	4	6	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			
3 D	2	0	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
total	2	2	3	3	18	3	0	0	0	0	0	0	29	2	0	0	0	0	0	13	18	0	0	0

- 23 -

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 D	1	0	1	2	4	1	1	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	1	1	8	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					
2 D	1	0	4	1	4	0	0	0	0	0	2	5	3	0	0	0	0	2	3	3	2	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																								
30																								
31																								
3 D	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
total	2	0	12	3	9	1	1	0	0	0	3	12	12	1	0	0	0	2	8	8	10	0	0	0

- 24 -

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 D	0	0	5	1	4	0	0	0	0	0	0	5	4	1	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					
2 D	0	0	4	1	3	0	2	0	0	0	0	4	1	4	1	0	0	0	5	0	3	1	1	0
21				X								X								X				
22			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				X		
31							X										X							X
3 D	1	0	2	3	2	0	3	0	0	0	1	1	2	2	2	2	0	0	2	1	3	5	0	1
Total	1	0	11	5	9	0	5	0	0	0	4	10	7	7	3	2	0	0	11	3	9	7	1	1

- 25 -

DATE	05 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 D	2	0	2	4	1	0	1	0	0	0	0	2	5	2	0	1	0	0	2	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					
2 D	0	2	2	0	3	1	2	0	1	0	0	3	2	2	2	0	0	1	3	2	1	3	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						
30								x	x									x						
31																								
3 D	2	0	3	3	1	0	0	1	2	1	0	3	7	1	0	0	2	1	0	5	2	0	0	0
4	4	2	7	7	5	1	3										2	2	5	12	4	5	0	

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							X				
06						X						X							X					
07						X							X						X					
08							X									X				X				
09	X								X								X							
10								X							X								X	
1 D	2	1	0	0	0	2	2	3	1	1	0	2	2	0	3	1	1	0	2	4	0	0	3	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				
2 D	1	4	2	0	2	0	1	0	0	4	1	2	1	1	0	1	2	3	0	1	2	0	1	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								X						X										X
3 D	2	0	1	0	0	0	0	8	6	2	0	0	1	1	1	0	4	3	1	0	0	1	1	1
Total	5	5	3	0	2	2		11	7	7	1	4	4	2	4	2	7	6	3	5	2	1	5	2

- 27 -

D A T E	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 D	2	1	0	0	1	0	2	4	3	1	0	0	0	1	3	2	1	1	0	0	3	2	1	2
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							
2 D	4	0	0	0	1	0	2	3	3	2	1	1	0	0	1	2	2	1	0	0	1	1	3	2
21							x									x								x
22								x	x										x					
23							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																								
3 D	0	0	0	0	0	0	3	7	6	0	0	0	0	1	1	2	3	1	1	0	0	0	4	1
Total	6	1	0	0	2	0	7	14	12	3	1	1	0	2	5	6	6	3	1	0	0	3	8	5

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 D	0	0	0	0	1	1	2	6	3	1	0	0	0	0	1	5	3	0	1	0	0	0	2	4
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
2 D	3	1	0	0	0	0	3	3	4	1	0	0	0	0	3	2	2	1	2	0	1	0	2	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
3 D	4	0	1	0	0	0	0	6	3	1	0	0	0	1	2	4	3	1	0	0	0	1	2	4
Total	7	1	1	0	1	1	5	15	10	3	0	0	0	1	2	11	8	2	3	0	1	1	2	0

- 25 -

DATE	06 heures								12 heures								18 heures							
	W	NW	N	NE	E	SE		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																		y					
04								x								x	x							
05																x							x	
06								x		x												x		
07					x																			x
08								x								x			x					
09								x	x									x						
10	x								x									x						
1 D	2	0	0	0	1	0	1	6	4	1	1	0	0	0	1	3	1	2	2	0	0	1	1	5
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		
2 D	1	0	0	1	0	0	2	6	2	0	0	0	0	0	3	5	0	1	0	0	0	1	3	5
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 D	2	0	0	1	0	1	3	4	2	2	1	1	0	1	0	4	2	2	1	0	0	2	0	4
Total	5	0	0	2	1	1	6	16	8	5	2	1	0	1	4	12	3	5	3	0	0	4	4	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																									
07					X										X								X		
08	X														X			X							
09	X									X															X
10	X														X									X	
1 D	4	0	0	0	1	0	4	0	1	1	0	0	1	1	4	1	1	1	0	0	0	3	2	2	
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							
2 D	4	2	0	1	0	0	1	2	2	3	1	1	0	0	0	3	1	3	1	1	1	0	0	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																									
3 D	4	1	0	0	0	0	1	4	2	1	1	1	0	0	2	3	2	0	1	0	1	1	4	1	
Total	12	3	0	1	1	0	6	6	5	5	2	2	1	1	6	7	4	4	2	1	2	4	6	6	

DATE	00 h						24 h						00 h												
	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		
02		X																		X					
03	X											X									X				
04									X											X					
05										X									X						
06											X								X						
07															X								X		
08								X							X			X							
09								X		X									X						
10								X	1	X	0	2	0	1	0	2	X	1	1	2	3	1	0	2	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			
2 D	2	2	0	1	0	0	0	5	1	3	0	2	1	0	2	1	0	0	0	0	2	4	2	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					
3 D	3	3	0	0	0	1	1	3	1	2	2	2	2	1	0	1	0	0	2	2	2	2	2	2	1
Total	9	6	1	1	1	1	1	11	3	9	2	6	3	2	2	4	1	1	4	5	5	6	6	3	

- 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				
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 D	0	2	4	2	1	0	1	0	1	0	1	3	5	0	0	0	1	0	3	4	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					
2 D	1	0	3	1	3	2	0	0	0	0	1	3	4	1	1	0	0	0	1	4	4	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																								
3 D	0	0	4	2	2	0	0	0	0	0	2	4	4	0	0	0	0	1	2	4	2	1	0	0
Total	1	2	11	5	6	4	1	0	1	0	4	10	13	1	1	0	1	1	6	12	7	3	0	0

- 33 -

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 D	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	3	7	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
2 D	1	0	0	2	6	1	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	4	4	1	0	1
21	x										x									x				
22																								
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 D	1	1	4	2	2	0	0	0	0	1	0	2	4	0	0	0	0	0	3	5	2	0	0	0
Total	2	1	4	11	11	1	0	0	0	1	0	5	23	1	0	0	0	0	3	12	13	1	0	1

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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	35,4	16,0	18,8	33,2	31,3	10,3	14,8	14,5	06,0	02,6	03,5	27,6	05,1	07,7
02	34,2	15,9	16,2	32,2	29,5	08,0	14,5	15,5	04,4	02,8	06,8	24,0	05,8	16,4
03	34,2	16,6	17,5	32,5	29,6	08,4	16,2	16,5	04,0	05,8	08,6	20,0	11,8	20,8
04	34,0	16,2	17,3	32,0	29,5	08,0	13,3	13,0	03,5	00,9	02,2	17,9	—	05,2
05	35,0	16,4	18,0	32,0	31,4	08,0	14,2	14,2	03,0	02,4	02,9	14,4	05,2	06,3
06	35,9	16,8	18,3	33,0	31,9	08,5	14,2	14,0	03,5	01,6	02,2	16,6	03,3	04,6
07	35,0	16,7	18,0	32,2	31,9	08,0	14,3	14,5	03,0	02,5	03,1	14,4	05,1	06,5
08	37,0	16,8	18,9	34,0	33,0	09,1	15,2	15,5	04,0	02,7	04,1	18,2	05,3	08,1
09	37,5	17,8	19,6	34,4	33,5	09,5	15,5	15,2	04,0	03,0	03,1	17,8	05,4	06,1
10	36,6	17,4	19,2	34,8	33,0	10,1	15,5	15,5	05,3	02,7	04,1	23,8	04,7	08,1
M.1.D	35,5	16,7	18,2	33,0	31,5	9,0	14,8	14,8	04,1	02,6	04,1	19,5	05,7	09,0
11	36,6	18,4	20,5	34,7	33,2	10,5	16,2	15,7	04,9	04,1	04,3	20,5	07,4	13,5
12	37,2	18,4	20,6	35,4	33,8	10,0	16,0	16,0	04,0	03,2	04,4	16,7	05,5	08,3
13	37,0	19,6	21,0	34,9	33,5	09,8	16,0	15,8	03,4	03,5	04,3	13,8	06,4	08,2
14	36,1	18,5	19,9	33,3	32,8	09,7	15,0	15,7	04,1	02,9	04,5	17,7	05,7	09,1
15	34,5	17,5	18,8	31,6	31,0	08,3	14,2	13,5	03,0	02,8	02,0	13,6	05,9	04,4
16	30,7	15,9	17,9	27,8	27,4	08,5	11,9	11,6	03,8	01,6	01,5	18,6	04,3	04,1
17	29,5	13,8	16,5	24,6	26,9	08,0	10,9	12,0	04,2	02,4	02,5	22,0	07,8	07,0
18	31,5	13,2	14,1	28,0	28,2	06,5	12,0	12,5	03,8	01,2	02,3	23,7	04,4	06,1
19	32,1	14,5	15,4	29,0	29,3	06,7	12,7	13,0	03,1	02,0	02,3	17,7	05,1	05,7
20	33,2	14,5	15,5	29,9	29,5	07,0	12,9	13,2	03,5	01,8	02,5	19,6	04,2	06,1
M.2.D	33,8	16,4	18,0	31,0	31,0	8,5	14,0	14,0	04,0	02,6	03,1	17,7	05,6	06,8
21	31,8	14,4	15,9	29,5	29,2	06,5	12,0	12,5	02,4	00,6	01,5	13,3	—	03,8
22	31,8	15,0	16,7	28,1	29,1	06,8	11,5	12,5	02,2	—	01,7	11,6	—	04,2
23	32,6	14,4	15,2	29,6	29,4	06,2	12,6	13,0	02,5	01,5	02,3	14,6	03,1	05,7
24	30,0	13,0	14,8	26,2	26,4	06,3	12,0	12,0	03,0	03,0	02,9	17,7	08,9	08,4
25	29,9	12,6	13,3	27,0	27,3	05,7	12,0	12,1	03,3	02,4	02,3	21,6	06,8	06,4
26	30,0	12,9	13,2	26,8	27,6	05,8	11,5	12,0	03,5	01,7	01,9	23,3	04,8	05,2
27	32,6	14,0	15,0	28,8	29,5	06,5	11,5	12,4	03,1	00,1	01,1	18,3	—	—
28	30,5	12,2	14,6	27,8	27,5	04,6	11,8	11,9	00,7	01,5	01,8	—	04,1	05,0
29														
30														
31														
M.3.D	31,2	13,6	14,8	28,0	28,3	6,0	11,6	12,3	02,5	01,5	02,0	17,2	05,5	5,5
Moy. mens.	33,7	15,7	17,2	30,6	30,2	7,8	13,4	13,7	03,5	02,2	03,1	18,1	05,6	7,1

Station climatologique de DJALAFANKA

Mars d'Oursi

1979

Mesures sous abri

MARS

	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	27,3	12,0	12,9	23,9	24,5	05,3	10,9	11,5	03,1	03,0	03,5	21,1	10,1	11,4
02	30,8	12,5	13,4	27,0	28,3	05,5	12,0	12,5	02,9	02,4	02,3	19,1	06,7	06,0
03	32,5	15,4	16,2	29,0	28,0	07,1	13,8	14,5	03,5	04,0	06,0	16,6	10,0	16,1
04	29,9	16,2	18,1	27,6	27,4	09,0	15,5	14,9	04,4	08,3	07,3	21,4	22,5	20,0
05	29,9	14,6	17,0	25,6	27,0	09,0	12,5	11,5	05,3	04,4	01,6	27,4	13,4	04,7
06	30,0	13,9	15,1	27,7	29,0	05,8	12,8	13,5	02,0	03,2	3,4	11,7	18,8	08,6
07	29,5	19,5	20,2	31,0	32,0	09,5	15,5	16,0	3,6	05,6	5,8	15,1	12,4	12,3
08	32,0	21,6	28,0	33,5	34,0	12,4	18,5	18,5	02,3	09,7	09,4	06,2	18,7	17,6
09	38,3	20,6	22,9	34,7	35,0	12,7	19,5	16,6	06,8	10,9	04,6	24,4	19,9	08,3
10	38,5	20,5	22,5	36,2	35,2	11,5	18,5	18,7	05,0	07,6	08,8	18,4	12,7	15,6
M.1.D	32,0	16,7	18,6	29,6	30,0	8,8	15,0	14,8	6,6	6,0	5,3	18,1	13,5	12,1
11	38,8	21,3	23,9	37,2	36,0	13,0	20,0	20,0	06,5	10,1	11,0	22,0	15,5	18,5
12	40,5	24,4	25,4	37,6	37,3	15,0	21,0	22,7	09,0	12,1	16,3	27,8	18,6	25,5
13	39,8	23,0	24,6	36,5	36,9	15,1	22,0	22,3	09,8	15,2	15,6	31,9	24,9	25,0
14	39,2	23,5	28,9	36,0	36,5	15,5	23,5	24,0	07,2	19,3	20,2	18,3	32,6	33,1
15	40,0	23,2	24,5	36,6	37,7	14,4	18,4	19,2	8,6	7,2	7,9	28,0	11,7	12,2
16	41,5	22,8	23,5	39,1	38,6	13,9	21,0	21,0	8,4	10,9	11,3	29,1	15,4	16,4
17	42,0	25,0	25,5	39,8	39,0	15,5	22,3	22,5	9,9	13,4	14,5	30,4	18,4	20,7
18	40,9	25,8	27,5	37,4	38,4	18,0	23,8	23,5	13,3	19,0	17,4	36,2	29,8	25,8
19	40,6	26,0	28,5	37,0	38,5	18,0	18,9	19,0	12,5	7,9	6,9	32,2	12,5	10,1
20	40,2	27,2	28,4	37,6	38,6	16,5	19,5	20,5	9,6	8,7	10,1	24,9	13,4	14,8
M.2.D	40,4	24,2	26,1	37,5	37,8	15,5	21,0	21,5	9,5	12,4	13,1	28,1	19,3	20,2
21	39,4	24,7	27,5	37,0	36,8	17,2	21,3	21,2	11,6	13,2	13,1	31,8	21,1	19,8
22	40,9	24,5	25,0	38,4	38,0	15,6	18,4	18,5	10,4	05,7	06,2	32,9	08,4	09,3
23	40,9	27,8	30,0	39,2	38,0	15,3	18,9	18,9	06,0	06,3	07,0	14,2	08,9	10,7
24	40,1	27,6	27,4	37,3	37,5	15,5	19,7	20,2	08,4	09,3	10,3	23,1	14,8	16,0
25	39,0	24,4	28,2	35,5	35,5	18,5	21,4	21,8	13,8	14,6	15,5	35,9	25,3	26,9
26	35,2	22,2	24,4	32,2	33,7	20,6	20,5	21,0	21,3	15,1	15,1	69,9	31,9	28,9
27	38,0	22,8	24,0	35,4	35,8	17,7	19,5	19,6	15,3	10,4	10,3	51,8	18,2	17,5
28	39,9	24,5	26,2	38,2	37,5	18,5	20,0	19,5	15,4	09,3	08,7	45,1	13,2	19,6
29	41,0	24,5	27,5	38,9	38,5	17,5	19,2	19,7	12,3	07,0	08,4	33,4	10,1	12,4
30	41,5	24,6	27,5	39,8	39,0	16,5	20,5	20,2	10,2	09,2	09,9	27,9	12,7	11,3
31	41,2	28,4	30,5	39,3	39,0	18,0	24,0	23,0	11,0	18,1	15,8	25,2	25,3	22,3
M.3.D	39,7	26,0	27,1	37,3	37,2	17,3	20,3	20,3	12,3	10,8	11,0	35,6	17,3	17,4
Moy. Mens.	37,1	22,3	24,0	34,8	35,0	14,0	18,7	18,8	9,4	9,7	9,1	27,3	16,7	16,5

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Mesures sous abri

MAI

Date	Température sèche					Tempér. 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	33,5	22,6	25,4		28,4	22,5		23,7	25,0		25,6	77,0		66,1
02	39,0	24,0	25,8	34,7	36,3	22,7	23,5	23,5	25,2	20,2	19,1	42,9	35,3	31,5
03	40,5	27,6	29,5	38,3	38,5	23,0	25,1	21,0	23,1	21,6	11,4	56,0	32,2	16,6
04	41,5	26,9	29,1	40,1	39,8	17,7	24,6	22,0	11,5	19,0	12,7	28,5	25,8	17,4
05	41,8	26,9	26,8	40,2	39,6	17,2	22,5	23,3	29,4	13,6	16,1	83,5	18,4	22,2
06	42,7	26,7	27,1	39,6	40,0	17,6	24,5	24,9	10,6	19,1	19,9	41,1	26,6	26,9
07	41,8	26,7	29,0	39,8	39,2	18,0	23,3	23,8	09,9	15,9	17,6	35,4	21,8	24,9
08	40,5	26,2	29,5	37,5	38,5	23,0	26,5	25,7	23,1	25,6	23,2	52,4	39,8	34,0
09	35,3	26,0	26,0	33,7	33,4	22,0	25,0	24,5	23,3	25,0	23,9	69,5	47,5	49,1
10	37,5	29,0	29,0	33,8	35,6	24,0	24,8	24,5	26,0	24,4	22,2	64,9	41,2	38,2
M.1.D	39,4	26,3	27,7	37,5	37,0	21,0	24,4	24,0	21,0	20,5	19,2	55,1	32,1	28,3
11	40,0	29,0	29,4	36,0	37,8	21,0	21,6	23,5	18,4	14,7	18,0	45,0	24,7	27,4
12	40,0	31,3	32,5	38,0	38,0	20,0	26,4	28,0	13,7	25,5	30,5	28,1	38,4	46,0
13	40,0	30,2	31,2	39,5	39,3	22,0	26,4	27,0	19,3	24,3	26,2	42,3	33,7	36,8
14	39,9	20,4	30,4	38,0	37,5	25,0	26,0	25,0	27,5	24,4	22,0	63,2	36,8	34,0
15	28,0	20,4	22,6	—	26,2	21,8	—	22,5	19,9	—	24,4	72,9	—	71,8
16	31,2	23,6	24,5	23,4	29,0	22,7	21,6	21,0	13,7	24,4	18,7	44,4	84,8	46,6
17	35,8	25,9	26,5	31,5	32,9	22,0	20,5	21,0	23,0	15,6	15,6	66,2	33,7	31,2
18	37,3	26,8	26,9	35,4	35,2	21,6	22,0	22,1	21,7	16,1	16,3	61,2	28,0	29,0
19	41,9	27,8	28,1	39,0	39,6	20,8	22,7	22,5	18,9	15,0	16,3	49,7	21,4	22,6
20	43,5	29,5	29,6	41,5	41,0	20,6	20,6	21,0	17,3	08,1	09,4	41,6	10,1	12,1
M.2.D	37,7	26,5	28,2	36,0	35,6	22,0	23,1	23,3	19,3	19,0	20,0	51,5	34,6	36,0
21	40,5	31,2	31,5	38,2	38,6	24,2	26,2	25,0	24,6	24,8	21,2	53,2	36,8	30,8
22	41,5	20,8	32,4	40,6	32,6	24,0	26,4	25,7	23,4	23,4	27,7	48,0	30,6	56,0
23	37,7	20,8	26,4	—	35,5	23,0	—	25,2	25,5	—	24,1	74,0	—	41,6
24	39,9	27,6	28,0	36,5	37,8	22,7	24,0	24,5	22,7	20,2	20,5	59,9	33,2	31,3
25	40,3	27,9	30,6	—	38,5	23,4	—	24,1	23,2	—	18,9	52,8	—	27,6
26	39,0	27,9	28,1	37,5	35,7	21,5	23,0	23,6	20,5	16,9	19,8	54,0	26,2	33,7
27	36,9	27,8	28,8	34,6	35,0	21,1	24,6	23,7	19,1	23,2	20,5	48,3	42,2	36,5
28	41,0	27,6	28,3	38,2	39,1	21,1	24,8	22,6	19,5	20,9	14,6	40,6	31,2	20,7
29	42,2	29,6	30,0	40,0	40,5	22,8	23,5	23,6	22,2	16,2	16,0	52,4	21,8	21,1
30	40,0	29,0	30,4	38,0	37,5	24,4	25,0	23,0	25,9	21,6	16,9	59,8	32,6	26,2
M.3.D	39,5	27,0	29,4	38,0	36,6	23,0	24,6	24,0	23,0	21,0	20,0	55,3	32,5	33,4
Moy. Mens.	39,0	26,6	28,4	37,2	36,4	22,0	24,0	24,0	21,1	20,2	20,0	54,0	33,1	32,6

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Mesures sous abri

JUN

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	39,0		26,8	35,5	37,5	21,2	23,4	22,9	20,8	19,5	16,1	59,0	33,6	25,7
02	37,2	29,4	29,9	32,6	36,0	22,4	23,5	21,4	21,3	21,9	14,2	50,5	47,6	23,8
03	30,5	20,5	28,9	23,5	27,6	22,9	21,8	23,0	23,3	13,0	24,5	58,1	45,0	66,5
04	38,5	20,4	24,6	34,7	36,0	22,5	23,5	24,0	25,7	20,3	20,5	83,0	36,6	34,5
05	38,0	28,3	28,6	37,4	32,2	21,3	23,7	24,3	19,7	18,7	24,3	50,4	29,2	50,4
06	35,8	25,1	25,6	33,8	33,8	22,0	23,2	23,4	23,7	20,2	20,7	72,0	38,4	39,4
07	38,9	27,0	27,3	35,9	37,8	23,0	24,8	22,6	24,8	22,7	15,7	68,0	38,4	23,8
08	40,0	27,5	27,7	37,0	38,0	22,3	24,5	22,4	22,7	21,1	16,6	61,0	33,6	25,2
09	39,1	29,6	29,8	36,0	37,9	22,6	24,5	23,6	21,9	21,8	18,0	52,0	36,7	27,3
10	38,5	20,5	25,6	32,5	36,0	22,7	24,2	23,2	25,4	23,7	18,5	77,2	48,4	31,0
M.1.D	36,0	25,4	27,5	34,0	35,3	22,3	24,0	23,1	23,0	20,3	19,0	63,1	38,5	35,0
11	42,5	26,4	26,8	38,1	39,6	23,0	20,4	19,4	25,2	10,3	06,9	71,4	15,4	09,6
12	36,5	23,4	23,6	32,0	33,5	19,6	21,8	20,7	19,7	18,2	14,5	67,8	38,2	28,0
13	27,9	21,0	27,2	23,3	27,0	23,1	20,5	22,0	25,1	22,0	22,6	69,2	76,8	63,2
14	35,1	24,0	24,6	32,1	33,3	22,2	23,5	23,0	24,9	21,5	20,0	80,4	45,2	39,0
15	39,8	26,4	26,6	35,5	38,3	23,4	23,6	23,0	26,3	19,8	16,2	75,5	34,2	24,0
16	35,6	22,6	28,4	32,1	33,8	22,5	21,2	22,4	22,5	16,6	18,1	58,2	34,7	34,5
17	38,5	27,6	27,9	36,4	37,0	21,5	23,5	22,7	20,7	19,0	16,5	54,8	31,3	26,3
18	33,8	27,0	27,4	29,6	30,0	23,5	22,4	21,5	26,0	21,5	19,1	71,2	51,7	45,0
19	38,5	23,6	24,0	34,6	37,0	20,9	23,5	23,2	22,3	20,3	17,8	75,0	37,0	28,4
20	36,9	20,2	28,2	35,3	25,0	23,8	25,5	22,5	26,1	25,0	25,3	68,3	43,7	80,0
M.2.D	36,5	24,2	26,5	33,0	33,5	22,3	23,0	22,0	24,0	19,4	17,7	69,2	41,0	38,0
21	36,6	24,6	26,0	34,0	34,4	21,5	24,6	24,0	22,2	23,7	21,8	65,7	44,4	40,2
22	38,4	27,2	28,0	36,1	31,0	23,0	25,3	20,8	24,2	23,9	16,7	64,2	39,8	37,2
23	36,2	25,5	26,5	32,0	34,5	22,8	24,1	23,5	24,9	23,9	20,4	71,8	50,4	37,2
24	38,5	26,0	27,4	35,6	29,6	23,5	25,6	22,8	26,0	25,1	22,5	71,2	43,0	54,6
25	33,0	17,6	25,5	29,5	31,6	22,5	21,6	21,6	24,9	19,7	18,1	76,5	48,0	39,0
26	37,0	24,9	25,0	33,9	35,8	22,4	23,8	22,8	25,0	21,7	17,7	75,8	41,0	30,1
27	39,0	28,0	28,3	36,0	36,5	23,5	24,5	24,4	25,2	21,9	21,2	65,5	37,0	34,9
28	38,5	28,5	29,0	35,4	37,2	23,5	24,6	24,5	23,9	22,7	20,6	60,0	39,3	32,5
29	40,7	29,0	29,5	37,6	38,5	23,3	25,0	24,8	23,8	22,0	20,7	53,0	34,0	30,5
30	36,6	24,0	26,5	36,0	34,0	22,5	26,0	25,4	24,2	25,9	25,8	69,9	43,3	48,3
31														
M.3.D	37,4	25,5	27,2	35,0	34,3	23,0	24,5	23,5	24,4	23,0	21,0	67,4	42,0	38,5
Moy. Mens.	36,6	25,0	27,1	34,0	34,4	22,5	24,0	23,0	24,0	21,0	19,2	66,6	40,5	37,2

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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	39,0	26,8	27,0	37,5	37,0	22,8	25,3	25,7	24,5	22,8	24,6	69,0	35,4	39,1
02	39,5	28,8	29,2	35,0	37,1	23,8	26,5	26,0	25,3	28,1	25,1	62,3	50,0	39,7
03	40,0	29,0	29,5	32,2	38,3	25,0	27,3	26,3	28,2	32,5	25,0	68,3	67,2	37,1
04	38,7	27,5	29,4	35,0	36,7	24,5	25,5	25,8	26,9	25,3	24,7	65,8	45,0	40,0
05	37,1	27,0	28,4	34,5	35,4	23,5	25,5	25,0	25,2	25,7	23,6	65,0	46,9	41,2
06	33,6	22,5	23,5	29,4	31,0	21,7	23,5	23,5	24,7	24,4	23,2	85,8	60,0	51,8
07	34,2	24,5	24,8	31,4	32,5	21,8	24,0	23,7	23,8	24,1	22,5	76,0	52,5	46,0
08	35,0	25,6	26,0	33,5	34,4	22,4	23,6	23,2	24,3	21,5	19,8	72,1	41,3	36,6
09	33,5	21,2	24,5	28,9	32,7	21,3	25,0	23,7	22,9	28,7	22,5	71,0	71,9	45,9
10	36,7	25,5	26,0	36,4	36,0	23,7	26,3	26,1	27,7	26,4	26,1	82,5	43,6	43,9
M.1.D	37,0	26,0	27,0	34,6	35,1	23,0	25,2	25,0	25,3	26,0	24,0	72,0	51,4	42,1
11	37,5	16,5	27,5	36,2	28,1	23,6	26,2	23,6	26,1	26,3	25,6	71,0	43,8	67,5
12	37,2	22,4	23,5	34,1	34,5	21,0	23,6	24,8	22,9	21,1	23,8	79,1	39,3	43,4
13	34,8	26,7	27,0	32,5	33,5	23,1	25,0	24,5	25,3	25,5	23,8	71,0	52,0	46,0
14	35,5	22,5	25,8	27,9	33,0	23,4	21,5	23,4	26,9	20,8	21,4	81,0	56,2	42,4
15	36,0	25,0	25,6	34,0	35,5	23,0	25,3	24,5	26,1	25,5	22,3	79,5	48,0	38,4
16	37,5	27,1	27,7	35,0	36,0	22,5	25,4	25,1	23,2	25,0	23,4	62,3	44,1	39,2
17	32,8	21,0	23,1	30,0	31,6	21,8	23,8	23,8	25,1	24,7	23,5	89,0	53,1	50,5
18	31,7	25,0	25,5	31,8	33,8	23,5	25,0	25,0	27,4	26,5	24,9	79,0	56,1	47,2
19	31,9	17,9	26,1	29,8	30,9	23,5	22,8	23,5	26,9	22,4	23,2	79,9	53,2	52,0
20	33,9	25,0	26,0	31,6	32,3	23,4	25,0	24,8	26,8	26,6	25,5	79,9	57,1	57,8
M.2.D	35,2	23,0	26,0	32,3	33,0	23,0	24,4	24,3	26,0	24,4	24,0	77,2	50,3	48,4
21	31,5	20,7	25,0	30,6	30,2	22,5	24,6	22,1	25,3	26,3	20,4	80,0	55,9	47,3
22	33,6	22,8	23,5	31,0	32,0	19,9	23,5	24,0	20,5	23,2	23,7	71,0	51,8	49,8
23	33,0	24,0	25,0	31,5	29,5	23,0	24,6	23,7	26,6	25,6	24,8	84,0	55,5	60,2
24	31,5	22,9	23,4	29,9	29,6	21,5	22,9	23,0	24,3	22,5	23,0	84,2	53,2	55,9
25	35,0	24,9	25,5	32,8	33,2	22,5	24,5	24,8	25,0	24,4	21,6	76,8	49,0	45,0
26	35,5	26,5	26,6	34,0	34,0	23,0	27,5	27,4	25,3	31,7	31,4	72,9	55,6	59,1
27	36,0	26,6	26,7	33,8	34,0	24,0	24,0	23,5	27,7	22,2	20,6	79,1	42,2	38,8
28	37,9	18,6	26,7	35,8	24,5	22,0	25,0	21,0	22,8	23,3	22,2	65,1	39,8	72,0
29	31,5	23,5	24,0	32,0	33,0	21,0	28,2	26,0	22,5	35,3	28,2	75,5	74,0	56,0
30	37,4	26,9	27,0	34,5	36,0	22,8	24,7	24,4	24,5	23,5	29,3	69,0	43,0	49,2
31	33,9	28,7	29,0	33,0	29,0	23,0	25,2	23,0	23,4	26,0	23,4	58,2	52,0	58,4
M.3.D	34,5	24,2	26,0	33,0	31,4	22,3	25,0	24,0	24,3	26,0	24,4	74,2	53,0	54,0
Moy. Mens.	35,5	24,4	26,0	33,1	33,2	23,0	25,0	24,4	25,2	25,4	24,1	74,5	52,0	48,2

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Mesures sous abri

AOUT

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			
01	35,7	24,9		26,1	33,6	32,5	20,4	22,6	23,0	19,5	18,9	20,4	57,8	36,3	41,8
02	35,0	26,9		27,0	34,2	35,0	22,7	24,4	23,9	24,3	23,0	21,2	68,0	42,7	37,9
03	36,2	26,9		28,3	34,7	33,5	22,6	25,0	22,5	23,5	24,2	18,8	62,1	44,0	36,3
04	37,4	25,5		27,0	35,3	35,5	20,7	23,4	23,4	19,6	19,6	19,5	55,0	34,3	33,7
05	36,7	25,4		25,5	33,0	35,3	20,5	24,1	24,0	20,3	23,2	21,2	62,0	46,0	37,0
06	38,1	24,4		27,9	35,5	36,2	23,0	25,0	23,9	24,3	23,5	20,1	64,6	40,5	33,5
07	37,4	24,4		26,5	35,1	29,9	21,9	24,4	23,2	22,7	22,3	23,2	65,5	39,3	55,0
08	36,4	24,3		26,0	33,8	27,1	23,0	24,5	23,0	25,8	23,5	24,4	76,8	44,8	68,5
09	36,1	24,3		24,9	34,0	34,0	23,5	24,0	23,9	27,9	22,1	18,9	88,0	41,6	41,1
10	37,3	20,4		26,6	34,8	35,2	21,8	25,0	23,9	22,3	24,1	21,0	64,0	43,3	36,8
M.1.D	37,0	25,0		26,5	34,4	33,4	22,0	24,2	23,5	23,0	22,4	20,9	63,1	41,3	42,2
11	38,0	20,4		25,0	35,0	35,5	21,9	26,1	24,2	23,9	26,9	21,5	75,1	42,9	36,1
12	34,2	22,1		24,7	32,1	32,5	21,6	24,8	24,0	22,9	25,7	23,3	75,0	53,6	47,4
13	32,6	22,8		23,5	29,1	31,5	21,4	23,5	24,5	23,9	24,6	25,4	82,2	61,0	54,8
14	35,8	20,6		25,1	33,0	33,9	22,8	25,0	25,0	26,0	25,5	24,8	81,4	50,8	47,0
15	33,9	20,5		23,2	30,5	32,4	21,1	24,6	23,6	23,4	26,3	22,3	82,2	60,2	45,4
16	35,3	25,0		25,3	32,8	33,5	22,0	24,5	23,5	23,9	24,3	21,2	74,4	48,8	40,8
17	34,6	24,5		25,7	32,5	27,3	23,4	24,5	24,5	27,1	24,6	28,6	82,0	50,2	78,8
18	32,4	24,4		26,3	30,0	31,0	24,0	24,1	21,6	29,1	25,4	18,5	82,0	60,0	41,2
19	35,4	24,4		24,5	32,4	33,5	21,8	22,6	23,1	24,1	19,8	20,2	78,4	40,8	39,2
20	36,2	20,6		27,2	34,1	29,7	23,1	24,5	24,0	25,1	23,3	25,4	69,2	43,4	60,7
M.2.D	35,0	22,5		25,0	32,1	32,1	22,3	24,4	24,0	24,8	24,6	23,1	78,2	51,2	49,1
21	30,4	20,6		22,2	28,7	29,0	21,5	23,8	23,4	25,2	25,7	24,4	94,0	65,2	60,8
22	32,8	20,5		24,2	30,6	30,8	22,5	23,8	23,7	26,0	24,3	23,8	86,0	55,2	53,6
23	29,0	20,5		22,5	25,9	28,3	21,8	23,0	24,4	25,6	25,9	27,6	93,5	77,2	71,7
24	30,6	20,0		23,8	29,0	30,1	22,8	24,1	24,1	27,0	26,2	25,3	91,4	65,5	59,4
25	32,5	20,0		21,5	29,1	30,5	20,6	22,0	24,0	23,6	21,0	24,8	92,2	52,2	56,6
26	35,1	24,5		25,2	33,0	33,9	21,3	24,8	24,0	22,3	25,0	22,2	69,4	49,8	42,0
27	35,0	21,4		26,6	32,5	33,2	24,0	25,0	24,5	27,9	25,9	24,0	80,2	53,0	47,2
28	33,3	20,6		22,3	29,0	29,0	20,0	20,9	22,5	21,6	18,5	22,2	80,2	46,2	55,5
29	31,6	20,5		21,5	28,2	28,9	21,0	23,8	23,6	21,5	26,1	25,0	95,8	68,2	62,4
30	32,0	22,8		23,1	29,4	30,9	21,8	23,2	23,7	25,1	23,6	23,7	89,0	57,3	52,8
31	36,0	25,5		25,7	33,5	34,3	23,0	23,5	24,1	26,0	21,2	22,1	78,6	40,8	40,8
M.3.D	32,6	21,5		23,5	30,0	31,0	24,0	23,4	26,2	24,7	24,0	24,1	86,4	57,3	52,4
Moy. Mens.	35,0	23,0		25,0	32,2	32,2	23,0	24,0	24,5	24,2	23,7	22,6	76,0	49,9	47,9

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Mesures sous abri

SEPTEMBRE

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	35,0	25,6	25,8	33,1	31,6	21,1	22,5	22,7	21,4	19,0	20,7	64,5	37,6	44,6
02	28,1	20,6	25,7	25,3	26,3	22,8	21,7	22,0	25,5	23,2	23,1	77,1	72,0	67,5
03	34,6	22,2	22,7	31,9	32,5	22,2	23,6	23,6		22,7	22,2		48,0	45,5
04	32,6	23,1	24,0	30,4	31,1	20,6	24,2	24,0	21,7	25,3	24,4	71,9	58,3	54,0
05	30,5	24,1	25,3	21,5	23,8	23,4	19,5	21,7	27,3	21,1	24,3	84,5	82,5	82,2
06	31,5	22,5	23,1	30,1	22,8	22,0	24,5	21,8	25,0	26,4	25,3	88,6	62,0	91,1
07	30,5	20,4	21,6	27,4	29,0	20,0	23,0	23,9	22,2	25,5	25,7	86,1	69,9	64,1
08	33,3	24,0	24,5	31,9	32,7	23,6	24,5	24,2	28,4	25,0	23,7	92,5	53,0	42,9
09	35,0	25,9	26,0	32,8	31,4	22,8	24,1	25,2	25,3	23,3	27,2	75,4	46,9	59,1
10	35,2	23,0	23,7	32,6	33,3	21,2	24,5	24,0	23,2	24,5	22,7	79,2	49,9	44,2
M.1.D	32,7	23,1	24,2	30,0	29,5	22,0	23,2	23,3	22,0	24,0	24,0	80,0	58,0	59,5
11	38,0	26,6	26,9	34,8	35,6	23,0	24,6	24,9	25,1	23,0	23,2	70,5	41,5	40,0
12	35,6	26,0	26,2	33,5	33,3	20,7	24,9	24,6	20,1	24,9	24,2	59,1	48,0	47,3
13	31,8	22,5	23,0	27,8	30,5	21,9	23,9	24,5	25,4	26,6	26,1	90,9	71,5	59,9
14	34,6	24,0	24,6	33,4	28,5	24,0	24,8	25,0	29,4	24,7	29,0	95,0	48,0	74,5
15	37,0	24,7	25,0	32,6	33,5	22,9	25,0	22,2	26,3	25,8	17,9	83,0	52,3	34,7
16	31,5	26,0	26,3	—	30,0	21,8	—	21,7	22,7	—	27,0	66,1	—	63,8
17	36,8	23,5	24,1	34,2	33,8	22,5	25,4	25,7	26,0	26,4	26,8	86,9	49,1	50,9
18	39,5	27,4	27,5	36,7	36,5	23,6	25,8	20,4	26,1	24,8	11,8	70,1	40,0	19,7
19	38,1	25,6	25,8	33,8	35,5	21,9	23,7	22,7	23,2	21,5	19,4	70,0	41,0	33,7
20	39,6	26,4	26,6	36,6	35,1	23,0	24,5	21,8	25,3	21,4	15,8	72,9	35,0	29,7
M.2.D	36,3	25,3	25,6	34,0	33,2	22,5	25,0	23,6	25,0	24,3	22,1	76,5	53,0	45,4
21	41,2	25,3	25,5	38,8	37,5	19,8	22,8	20,4	18,7	15,7	10,6	57,0	21,9	16,4
22	38,0	26,6	26,8	35,0	35,0	23,4	25,7	24,5	25,8	25,8	22,6	73,0	45,9	40,2
23	36,3	24,6	27,0	32,0	32,8	23,4	24,4	23,7	25,2	24,7	22,3	70,9	52,0	44,8
24	37,6	23,4	26,6	35,3	30,0	23,0	25,4	21,0	25,3	24,8	17,9	72,8	43,5	42,7
25	37,1	23,7	23,8	—	30,2	21,7	—	22,7	24,3	—	21,8	82,2	—	50,9
26	37,6	23,8	23,0	30,7	34,5	21,0	23,5	23,8	23,3	23,4	21,3	83,1	53,0	39,0
27	39,1	26,3	26,5	36,7	36,0	22,7	29,9	24,3	24,7	37,0	21,4	71,5	59,9	36,0
28	39,8	26,4	26,5	36,7	28,9	21,5	25,6	21,9	21,8	24,3	20,9	63,0	39,2	54,9
29	36,2	26,0	26,2	34,0	31,2	21,0	25,0	22,7	20,8	24,7	21,0	61,0	44,0	46,1
30	36,5	25,5	25,8	34,0	31,0	22,3	23,2	23,0	24,2	20,1	21,9	73,0	37,8	49,0
31														
M.3.D	37,9	25,2	26,0	35,0	33,0	22,0	25,1	23,0	23,4	24,5	20,2	71,0	44,1	42,0
Moy. Mens.	35,6	24,5	25,3	33,0	32,0	22,2	24,4	23,3	23,5	24,3	22,1	76,0	52,0	49,0

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Mesures sous abri

OCTOBRE

	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	34,5	23,5	23,8	33,0	34,5	21,3	22,5	23,5	23,4	19,1	20,5	79,1	38,0	37,5
02	37,5	25,7	26,2	33,0	35,0	22,3	22,5	22,8	23,9	19,1	18,3	70,5	38,0	32,6
03	40,6	25,5	25,7	36,7	36,7	21,8	22,2	21,6	23,1	15,6	14,2	70,0	25,3	23,0
04	40,6	25,9	26,3	38,5	38,0	22,0	23,8	22,6	23,1	18,1	15,6	67,7	26,7	23,5
05	41,6	25,3	28,2	38,5	38,3	23,0	22,4	21,2	24,0	14,7	12,0	63,0	21,5	17,9
06	41,5	25,0	25,4	39,3	38,0	16,3	24,2	22,8	11,5	18,5	16,0	35,3	26,0	24,2
07	39,4	26,9	27,1	26,7	36,6	22,6	24,5	23,9	24,0	29,0	19,9	67,0	33,0	32,3
08	39,0	23,7	27,7	36,1	27,5	24,0	26,2	22,5	27,0	26,3	23,4	73,0	31,0	63,8
09	39,1	24,1	24,5	35,5	36,1	22,0	24,6	23,4	24,5	22,5	18,9	79,8	36,5	31,6
10	40,0	25,8	28,7	37,4	33,6	21,6	25,0	23,1	20,3	22,0	20,1	51,4	34,2	38,6
M.1.D	42,6	25,1	26,4	35,5	35,4	22,0	24,0	23,0	22,5	20,5	18,0	66,0	37,5	32,5
11	39,5	25,8	28,1	36,0	35,3	20,8	24,1	23,2	20,5	20,8	19,1	60,8	35,2	33,4
12	38,6	27,0	27,2	36,0	36,0	21,2	24,1	23,1	20,5	20,8	18,3	56,3	34,5	30,7
13	39,0	27,0	27,3	36,4	34,9	21,9	23,0	21,6	22,1	17,7	15,5	60,9	29,2	27,6
14	37,0	21,4	28,5	34,4	26,1	22,3	23,4	20,1	22,1	20,3	18,9	56,8	37,2	55,8
15	35,8	21,2	25,3	33,3	33,6	20,3	21,5	23,4	19,9	16,5	20,9	61,6	32,2	40,2
16	38,3	26,8	26,9	35,5	35,8	21,5	20,6	22,3	21,5	12,7	16,5	60,4	21,9	28,1
17	37,8	26,9	27,0	35,4	35,2	19,0	20,6	21,5	15,8	12,8	15,1	44,2	22,2	26,5
18	38,0	25,4	28,7	36,1	34,9	23,0	23,4	20,5	23,7	19,0	13,0	60,0	31,8	23,2
19	38,5	24,6	25,7	36,4	35,0	21,2	20,0	19,4	21,7	10,7	10,5	65,8	17,6	18,6
20	38,1	24,6	25,3	36,5	34,6	18,0	21,7	19,9	15,0	14,5	11,8	46,4	23,7	21,4
M.2.D	38,1	25,1	26,8	35,6	34,1	21,0	22,4	21,5	20,3	17,0	16,0	57,4	29,0	30,5
21	37,8	25,0	25,2	35,7	34,6	17,3	21,7	20,0	13,7	15,1	12,1	42,6	25,9	21,8
22	37,9	24,9	25,6	35,7	34,0	18,5	20,3	18,3	15,8	11,9	08,9	48,0	20,3	16,6
23	38,5	25,2	26,2	37,0	35,0	18,0	21,5	20,7	14,3	13,6	13,3	42,0	21,7	23,7
24	38,1	24,1	26,5	36,4	35,1	18,8	20,3	20,5	15,8	11,3	12,8	45,6	18,6	22,6
25	40,2	24,1	24,8	37,8	35,3	17,5	20,4	18,5	14,3	10,5	08,3	45,6	16,0	14,4
26	39,0	25,0	25,6	36,9	34,9	15,6	21,0	19,0	10,0	12,5	09,6	30,5	20,1	17,2
27	37,2	25,2	25,5	36,0	34,5	20,3	22,2	20,8	19,8	16,1	14,0	60,4	27,2	25,6
28	38,1	26,2	26,3	36,4	34,0	21,4	21,9	21,6	21,7	15,1	16,2	63,4	24,8	30,4
29	36,4	26,6	27,5	34,8	33,3	20,7	21,7	19,0	19,1	16,5	10,9	52,2	29,6	21,4
30	32,7	25,9	27,5	31,8	29,8	18,2	19,5	20,5	13,7	13,2	16,9	37,4	28,2	40,4
31	37,4	22,6	26,3	35,5	33,2	19,0	19,6	19,3	16,3	10,5	11,7	47,6	18,2	23,0
M.3.D	38,0	25,0	26,1	36,0	34,0	19,0	21,0	20,0	16,0	13,3	12,2	47,0	23,0	23,4
Moy. Mens.	39,6	25,1	26,4	35,7	34,5	21,0	22,5	21,5	19,6	17,0	15,4	57,0	30,0	29,0

Station climatologique de DJALAFANKA

- 44 -

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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	33,5	16,7	19,4	30,5	28,3	11,7	15,5	19,5	07,8	06,0	13,9	47,0	13,7	47,0
02	31,9	16,5	17,9	30,3	27,3	10,0	18,0	16,0	06,2	11,1	09,5	30,2	25,9	33,7
03	31,5	14,5	16,7	29,0	27,3	8,5	17,0	16,0	4,8	10,1	9,5	25,0	30,8	26,1
04	30,0	13,9	16,9	27,5	25,5	9,1	15,3	14,7	5,5	8,0	8,3	31,2	21,6	25,6
05	30,0	13,8	14,9	27,7	25,6	7,8	15,5	14,3	5,1	8,2	7,6	30,2	22,0	23,0
06	29,5	14,6	16,1	27,5	25,6	8,1	15,4	14,5	4,6	8,2	7,9	25,4	22,2	32,4
07	29,5	14,5	14,7	27,0	25,6	8,7	15,0	14,5	6,6	7,8	7,9	39,2	21,8	24,0
08	29,5	15,5	18,2	26,0	25,0	9,4	14,5	14,5	5,0	7,6	8,4	24,0	22,6	25,7
09	28,7	15,0	16,0	27,0	25,5	10,0	17,0	16,1	7,6	11,6	11,0	42,0	32,3	33,8
10	30,2	14,5	15,3	27,7	25,7	9,3	17,3	15,8	7,0	11,7	10,3	40,7	31,6	31,1
M.N.D.	30,4	14,9	15,9	28,0	26,1	9,3	15,9	15,6	6,0	9,0	9,3	33,5	24,4	30,2
11	30,0	14,0	14,2	28,5	25,0	8,0	17,1	14,9	5,9	10,7	9,1	31,5	27,6	28,7
12	29,5	13,3	14,7	27,0	24,4	8,0	16,7	14,6	5,6	11,0	9,0	33,4	31,0	29,6
13	30,4	13,2	13,0	28,0	25,1	7,9	15,5	13,6	6,6	8,0	6,7	44,1	21,1	21,0
14	30,7	13,0	14,0	29,0	25,4	7,2	16,5	12,0	4,9	8,9	3,7	30,8	22,3	11,4
15	31,7	14,7	15,0	28,8	26,0	6,0	12,7	11,7	2,4	2,3	2,8	14,0	13,2	08,2
16	30,5	15,9	16,1	28,5	26,8	8,4	13,0	12,8	5,1	3,1	3,9	27,8	7,8	11,0
17	31,5	15,8	16,2	29,5	26,6	7,4	13,7	12,9	3,5	3,3	4,3	19,0	8,2	12,3
18	31,4	15,0	17,9	28,7	25,6	8,5	13,7	13,1	3,8	4,1	5,4	18,6	10,4	16,5
19	31,5	15,0	15,0	29,0	26,5	7,0	13,7	13,5	3,8	3,9	5,4	22,5	9,8	15,7
20	32,8	16,0	16,5	28,1	29,0	8,5	13,5	15,8	4,9	4,2	7,8	26,3	10,8	12,0
M.2.D.	31,0	14,6	15,3	28,5	26,0	7,7	14,6	13,5	4,6	5,9	5,8	26,8	16,2	16,6
21	34,5	17,0	17,0	32,3	30,1	8,0	16,4	16,3	3,8	6,4	7,9	19,4	12,3	18,3
22	32,8	18,5	20,5	30,6	28,8	11,0	16,6	16,0	5,8	9,0	8,3	27,0	20,5	21,0
23	32,6	17,0	19,4	30,5	29,3	12,6	18,2	17,7	9,3	11,4	11,3	41,3	26,0	27,9
24	32,2	17,0	18,2	30,3	27,5	12,5	18,4	17,3	10,0	12,0	11,8	48,0	27,7	32,3
25	32,1	16,0	17,3	30,2	27,9	9,7	16,2	16,0	6,2	7,6	9,0	31,3	17,6	24,0
26	32,4	15,7	16,8	29,5	28,5	9,4	16,4	16,5	6,1	8,5	9,5	32,0	21,9	24,5
27	32,4	15,3	15,9	29,5	28,0	8,7	15,6	16,0	5,5	7,0	8,9	30,9	16,8	23,5
28	31,2	17,1	17,8	28,5	26,2	10,3	16,6	15,9	6,7	9,7	10,1	33,1	25,0	29,4
29	27,3	15,4	20,0	25,5	24,0	12,1	16,0	15,6	8,0	10,8	11,2	34,4	33,0	37,3
30	27,6	13,6	16,0	25,4	24,5	10,5	17,1	16,5	8,4	13,0	12,2	46,2	42,8	39,3
31	28,1	13,3	13,9	25,2	24,5	9,4	14,0	13,9	8,3	7,3	7,7	52,1	23,0	25,1
M.3.D.	30,8	16,0	17,5	28,9	27,2	10,4	16,5	16,1	7,1	9,3	9,8	36,0	24,2	27,5
Moy. Mens.	30,7	15,2	16,3	28,5	26,5	9,1	15,7	15,1	5,9	8,1	8,4	32,2	21,7	24,9

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

- 49 -

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Température du sol

JUN

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Température du sol

AOUT

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

Station climatologique de DJALAFANKA

- 54 -

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Evaporation en millimètre et dixième

JANVIER

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Evaporation en millimètre et dixième

FEBRIER

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Evaporation en millimètre et dixième

MARS

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Evaporation en millimètre et dixième

AVRIL

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

(-) Nettoyage bac.

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Evaporation en millimètre et dixième

JUIN

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Evaporation en millimètre et dixième

JUILLET

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Evaporation en millimètre et dixième

AOUT

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Evaporation en millimètre et dixième

SEPTEMBRE

D A T E	PICHE			BAC COLORADO				BAC CLASSE "A"			
				Température sup.			Evap.	Température sup.			Evap.
	Matin	Soir	Jour	06 H	12 H	18 H		06 H	12 H	18 H	
01	5,7	2,0	7,7	26,3	31,5	30,3	10,9	26,5	32,3	30,0	10,5
02	1,9	0,3	2,2	27,0	26,3	27,4		24,0	24,6	26,5	3,3
03	3,7	2,1	5,8	25,5	31,5	30,5	10,5	22,5	33,3	30,8	10,7
04	2,5	2,3	4,8	26,0	31,0	31,1	7,5	22,7	31,6	32,2	7,9
05	3,0	0,5	3,5	27,0	26,0	24,6	-	24,0	23,2	22,7	-
06	1,7	1,0	2,7	24,6	32,4	27,9	-	22,3	33,6	26,6	-
07	2,3	1,2	3,5	24,6	30,0	29,6	3,2	21,0	30,4	30,5	3,3
08	3,0	1,3	4,3	26,7	33,0	32,6	7,0	23,9	35,5	34,4	8,6
09	3,3	1,4	4,7	28,5	31,9	31,3	9,0	25,1	34,0	30,6	8,6
10	3,3	2,0	5,3	26,6	30,5	32,5	8,5	22,2	34,9	33,8	8,4
M.1.D.	3,0	1,4	4,4	26,3	30,4	29,8	8,1	23,4	31,3	29,8	7,7
11	4,9	3,2	8,1	28,4	31,8	32,5	14,0	24,5	34,9	32,6	13,5
12	4,5	2,2	6,7	26,5	30,4	31,3	1,6	23,0	32,5	31,3	1,4
13	1,9	0,9	2,8	26,0	29,0	30,4	3,9	22,0	29,7	31,5	4,8
14	2,6	0,8	3,4	27,9	33,5	31,4	2,5	24,4	36,0	30,6	0,3
15	4,8	2,8	7,6	28,0	30,8	31,2	10,6	24,5	33,5	30,5	10,6
16	3,2	0,9	4,1	26,9		29,5	5,7	23,0		29,0	6,0
17	3,9	2,1	6,0	27,0	32,5	32,7	7,3	23,3	35,5	34,2	8,2
18	7,6	5,0	12,6	28,6	32,5	32,0	13,4	25,2	35,2	30,5	13,7
19	5,4	2,4	7,8	27,0	31,0	31,8	10,0	22,9	33,3	32,6	9,9
20	6,6	3,0	9,6	28,0	32,3	32,5	11,4	24,2	35,5	32,7	10,9
M.2.D.	4,5	2,3	6,8	27,4	31,5	31,5	8,0	23,7	34,0	31,5	7,9
21	11,7	4,6	16,3	27,6	30,5	31,0	13,9	22,2	33,3	30,5	13,1
22	8,2	1,1	9,3	26,8	30,5	32,0	15,0	23,7	34,3	32,1	13,7
23	4,2	2,4	6,6	26,1	28,7	30,3	10,0	23,2	30,7	30,6	9,9
24	5,7	1,5	7,2	27,4	32,8	29,4	10,0	23,8	37,2	25,8	9,3
25	5,2	2,2	7,4	27,8		31,4	11,8	22,3		32,2	11,1
26	4,8	2,8	7,6	26,4	30,5	30,4	11,2	22,8	31,5	31,6	10,5
27	4,8	2,8	7,6	26,5	32,1	32,3	13,0	23,5	34,7	33,1	14,1
28	7,0	2,7	9,7	27,0	32,8	29,3	14,0	23,0	35,0	27,5	12,0
29	4,9	4,9	9,8	26,4	30,0	28,5	10,5	22,5	30,4	28,2	11,1
30	5,4	2,2	7,6	26,0	33,0	29,5	12,0	23,2	34,3	29,0	11,0
31											
M.3.D.	6,2	2,7	8,9	26,8	31,2	30,4	12,1	23,0	33,5	30,0	11,5
Moy. Mens.	4,6	2,1	6,7	26,8	31,0	30,6	9,6	23,4	32,9	30,5	9,2

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Evaporation en millimètre et dixième

OCTOBRE

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Evaporation en millimètre et dixième

NOVEMBRE

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

Station climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Evaporation en millimètre et dixième

DECEMBRE

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

Station Climatologique de DJALAFANKA

Mare d'OURSI

1979

Insolation journalière en heure et 1/10

Date	JANVIER			FEVRIER		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	3,8	2,3	6,1	4,8	5,3	10,1
02	5,1	3,0	8,1	5,4	5,4	10,8
03	5,1	3,2	8,3	5,5	5,5	11,0
04	3,2	1,0	4,2	5,3	5,3	10,6
05	5,0	4,5	9,5	5,6	5,4	11,0
06	3,6	3,1	6,7	4,9	5,5	10,4
07	2,9	3,6	6,5	5,3	4,3	9,6
08	2,4	2,4	4,8	5,5	5,5	11,0
09	5,1	3,9	9,0	5,5	5,5	11,0
10	4,0	3,7	7,7	5,5	5,5	11,0
TOT.1D.	40,2	30,7	70,9	53,3	53,2	106,5
11	4,0	4,6	8,6	5,4	5,3	10,7
12	3,6	2,3	5,9	5,4	5,4	10,8
13	5,0	4,5	9,5	5,4	5,3	10,7
14	5,0	4,8	9,8	5,4	5,2	10,6
15	5,0	5,2	10,2	5,4	5,6	11,0
16	5,2	5,2	10,4	5,4	4,5	9,9
17	5,0	3,2	8,2	3,9	4,9	8,8
18	5,2	5,2	10,4	5,3	5,3	10,6
19	5,1	4,5	9,6	5,5	5,5	11,0
20	3,0	5,2	8,2	5,5	5,5	11,0
TOT:2D.	46,1	44,7	90,8	52,6	52,5	105,1
21	5,1	5,1	10,2	5,6	5,3	10,9
22	4,7	5,2	9,9	4,1	5,4	9,5
23	4,9	5,2	10,1	5,6	5,6	11,2
24	5,1	4,5	9,6	5,7	5,1	10,8
25	5,4	4,4	9,8	5,6	5,5	11,1
26	5,3	5,4	10,7	5,6	5,5	11,1
27	5,4	5,2	10,6	5,5	5,1	10,6
28	5,0	4,8	9,8	5,4	4,9	10,3
29	5,3	5,2	10,5			
30	5,3	5,2	10,5			
31						
TOT:3D.	51,5	50,2	101,7	43,1	42,4	85,5
TOT.Fe11	137,8	125,6	263,4	149,0	148,1	297,1
Noy. Melle	4,5	4,2	8,7	5,3	5,3	10,6

Station Climatologique de DJALAFANKA
Mare d'OURSI
1979

Insolation journalière en heure et 1/10

Date	MARS			AVRIL		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	5,2	4,9	10,1	0,7	3,3	4,0
02	4,6	4,5	9,1	1,1	3,6	4,7
03	4,5	4,2	8,7	5,0	5,3	10,3
04	4,8	4,3	9,1	5,0	5,0	10,0
05	5,1	5,4	10,5	4,5	5,2	9,7
06	5,1	5,4	10,5	5,0	5,3	10,3
07	4,3	4,8	9,1	5,7	5,6	11,3
08	4,6	4,4	9,0	5,7	5,6	11,3
09	4,8	4,9	9,7	5,5	5,5	11,0
10	5,0	3,7	8,7	5,6	5,5	11,1
TOT. 1.D.	48,0	46,5	94,5	43,8	49,9	93,7
11	4,9	4,6	9,5	5,6	5,5	11,1
12	4,7	4,6	9,3	5,7	6,0	11,7
13	4,6	4,6	9,2	6,0	5,9	11,9
14	4,4	3,8	8,2	5,8	5,8	11,6
15	4,7	4,9	9,6	5,9	5,8	11,7
16	4,1	3,7	7,8	5,8	5,5	11,3
17	4,6	3,8	8,4	3,3	1,4	04,7
18	4,3	3,4	7,7	3,8	4,2	08,0
19	2,4	3,4	5,8	5,3	5,1	10,4
20	3,7	2,0	5,7	4,7	5,5	10,2
TOT. 2.D.	42,4	38,8	81,2	51,9	50,7	102,6
21	3,3	0,7	4,0	5,7	1,4	07,1
22	4,5	3,4	7,9		5,7	05,7
23	2,2	3,8	6,0	5,4	1,9	07,3
24	2,5	3,9	6,4	5,4	5,5	10,9
25	3,3	4,2	7,5	5,3	5,3	10,6
26	3,5	3,4	6,9	3,8	5,5	09,3
27	5,1	4,8	9,9	5,4	5,3	10,7
28	5,1	4,2	9,3	5,3	2,0	07,7
29	4,4	4,7	9,1	5,0	5,2	10,2
30	5,3	5,1	10,4	5,4	4,3	09,7
31	4,9	4,7	9,6			
TOT. 3.D.	44,1	42,9	87,0	46,7	42,1	89,2
TOT. Melle	134,5	128,2	262,7	142,4	142,0	285,5
Moyenne Mensuelle	4,4	4,1	8,5	4,9	4,8	9,5

Station Climatologique de DJALAFANKA

Mare d'OURSI

1979

Insolation journalière en heure et 1/10

Date	MAI			JUIN		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	0	0	0	5,9	6,0	11,9
02	0,5	5,7	6,2	2,5	0,0	2,5
03	5,5	4,1	9,6	1,5	0,0	1,5
04	5,3	5,4	10,7	4,0	5,5	9,5
05	5,5	5,6	11,1	2,4	0,5	2,9
06	5,9	5,6	11,5	4,6	5,3	9,9
07	5,7	5,4	11,1	5,4	5,3	10,7
08	5,5	5,8	11,3	5,2	4,2	9,4
09	1,5	0,5	02,0	2,7	5,9	8,6
10	4,0	5,7	9,7	2,2	4,8	7,0
TOT. 1.D.	39,4	43,8	83,2	36,4	37,5	73,9
11	2,7	2,7	5,4	5,6	4,6	10,2
12	1,5	1,2	2,7	1,0	1,3	2,3
13	0	0	0	0,0	0,0	0,0
14	4,3	4,7	9,0	1,1	4,4	5,5
15	0	0	0	5,4	5,4	10,8
16	0	0,1	0,1	2,5	3,9	6,4
17	0,0	4,4	4,4	4,1	5,5	9,6
18	2,9	1,3	4,2	5,8	0,5	6,3
19	5,0	5,6	10,6	5,4	5,6	11,0
20	4,8	5,1	9,9	5,3	2,8	8,1
TOT. 2.D.	21,2	21,1	46,3	36,2	34,0	70,2
21	3,9	4,7	8,6	5,3	5,2	10,5
22	4,2	2,8	7,0	5,6	4,3	9,9
23	2,4	0,0	2,4	2,6	4,8	7,4
24	4,4	4,2	8,6	3,7	5,5	9,2
25	5,5	5,4	10,9	3,8	1,6	5,4
26	5,6	4,6	10,2	5,1	1,8	6,9
27	5,8	5,5	11,3	4,7	5,5	10,2
28	5,5	6,1	11,6	3,5	5,4	8,9
29	5,3	5,1	10,4	5,8	5,7	11,5
30	4,9	4,7	9,6	3,6	1,6	5,2
31	4,4	5,0	9,4			
TOT. 3.D.	51,9	48,1	100,0	43,7	41,4	85,1
TOT. Melle	112,5	117,0	229,5	116,3	112,9	229,2
Moyenne Mensuelle	3,6	3,8	7,4	3,8	3,7	7,6

Station Climatologique de DJALAFANKA

Mare d'OURSI

1979

Insolation journalière en heure et 1/10

Date	JUILLET			AOÛT		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	5,4	5,3	10,7	3,5	5,4	8,9
02	5,5	5,5	11,0	3,2	5,8	9,0
03	5,5	5,5	11,0	5,0	1,8	6,8
04	2,7	3,0	5,7	5,4	4,0	9,4
05	3,5	4,7	8,2	3,8	5,4	9,2
06	2,5	4,0	6,5	5,0	5,5	10,5
07	5,6	2,2	7,8	4,3	4,4	8,7
08	5,8	3,6	9,4	5,2	3,4	8,6
09	1,7	3,3	5,0	5,6	5,6	11,2
10	5,8	5,8	11,6	5,6	4,3	9,9
TOT. 1.D.	44,0	42,9	86,9	46,6	45,6	92,2
11	4,8	3,7	8,5	2,7	5,4	8,1
12	4,7	5,7	10,4	5,7	5,5	11,2
13	3,3	5,3	8,6	2,1	4,8	6,9
14	2,1	3,6	5,7	5,6	5,7	11,3
15	4,0	5,5	9,5	3,7	5,7	9,4
16	5,6	5,3	10,9	5,9	5,8	11,7
17	1,0	5,3	6,3	5,8	4,2	10,0
18	4,0	6,0	10,0	2,0	0,5	2,5
19	0,0	0,0	0,0	5,8	5,8	11,6
20	4,0	5,8	9,8	5,5	5,8	11,3
TOT. 2.D.	33,5	46,2	79,7	44,8	49,2	94,0
21	5,1	3,2	8,3	(-)	4,7	(-)
22	5,6	4,4	10,0	2,5	5,6	8,1
23	2,6	3,2	5,8	0,0	4,3	4,3
24	1,4	3,8	5,2	3,4	2,9	6,3
25	5,3	5,0	10,3	4,4	6,1	10,5
26	5,7	4,6	10,3	(-)	5,6	(-)
27	4,6	2,3	6,9	3,1	5,3	8,4
28	5,3	3,2	8,5	0,5	4,4	4,9
29	5,7	5,7	11,4	2,8	4,6	7,4
30	4,5	5,8	10,3	5,0	5,4	10,4
31	2,0	3,3	5,3	1,5	4,4	5,9
TOT. 3.D.	47,8	44,5	92,3	23,2	53,3	66,2
TOT. Melle	125,3	133,6	258,9	(114,6)	149,0	(252,4)
Moyenne Mensuelle	4,0	4,3	8,3	(3,9)	4,8	(8,7)

(-) absence de données.

Station Climatologique de DJALAFANKA

Mare d'OURSI

1979

Insolation journalière en heure et 1/10

Date	SEPTEMBRE			OCTOBRE		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	3,4	3,9	7,3	4,6	1,6	6,2
02	0,0	0,0	0,0	3,3	4,5	7,8
03	5,5	5,5	11,0	5,3	5,3	10,6
04	4,5	5,5	10,0	5,4	5,3	10,7
05	3,5	0,0	3,5	5,4	5,3	10,7
06	2,8	3,4	6,2	5,3	5,4	10,7
07	2,1	3,4	5,5	4,5	4,3	8,8
08	5,5	5,6	11,1	4,0	3,4	7,4
09	4,5	1,5	6,0	5,1	5,2	10,3
10	5,5	5,5	11,0	5,1	2,6	7,7
TOT. 1.D.	37,3	34,3	71,6	48,0	42,9	90,9
11	5,3	4,7	10,0	5,2	5,3	10,5
12	5,0	5,3	10,3	4,9	5,1	10,0
13	1,3	5,3	6,6	5,3	3,8	9,1
14	5,5	3,9	9,4	0,7	2,5	3,2
15	2,0	5,4	7,4	1,0	3,3	4,3
16	2,3	2,6	4,9	4,1	4,5	8,6
17	5,1	5,4	10,5	3,6	2,8	6,4
18	5,4	5,4	10,8	3,0	5,3	8,3
19	5,2	5,4	10,6	4,6	4,3	8,9
20	4,9	4,9	9,8	4,7	4,9	9,6
TOT. 2.D.	42,0	48,3	90,3	37,1	41,8	78,9
21	4,8	4,9	9,7	5,1	4,9	10,0
22	5,3	4,7	10,0	4,0	4,8	8,8
23	4,1	2,3	6,4	5,5	3,3	8,8
24	5,2	2,2	7,4	5,2	5,1	10,3
25	5,1	4,8	9,9	5,3	5,4	10,7
26	3,0	5,1	8,1	5,3	5,1	10,4
27	5,3	5,4	10,7	5,1	3,5	8,6
28	5,3	3,4	8,7	5,0	2,8	7,8
29	1,0	4,8	5,8	3,5	1,2	4,7
30	5,2	4,8	10,0	1,5	0,7	2,2
31				4,6	5,3	9,9
TOT. 33.D.	44,3	42,4	86,7	50,1	42,1	92,2
TOT. Melle	123,6	125,0	248,6	135,2	126,8	262,0
Moyenne Mensuelle	4,1	4,2	8,3	4,4	4,1	8,5

Station Climatologique de DJALAFANKA

Mare d'Oursi

1979

Insolation journalière en heure et 1/10

Date	NOVEMBRE			DECEMBRE		
	Matin	Soir	Journée	Matin	Soir	Journée
01	4,5	2,4	6,9	4,5	4,8	9,3
02	5,5	5,1	10,6	4,9	2,5	7,4
03	5,4	3,7	9,1	5,1	4,5	9,6
04	5,0	4,1	9,1	5,0	5,1	10,1
05	1,2	3,2	4,4	5,3	4,7	10,0
06	5,4	5,5	10,9	4,6	4,7	9,3
07	5,6	5,4	11,0	4,9	4,8	9,7
08	5,3	5,2	10,5	2,8	3,8	6,6
09	4,0	5,0	9,0	3,7	2,7	6,4
10	5,5	5,2	10,7	5,2	5,0	10,2
TOT. 1.D.	47,4	44,8	92,2	46,0	42,6	88,6
11	5,2	4,6	9,8	5,1	4,9	10,0
12	4,8	4,9	9,7	5,0	5,4	10,4
13	4,5	3,9	8,4	5,4	5,4	10,8
14	4,5	4,3	8,8	5,4	5,5	10,9
15	4,9	4,7	9,6	3,7	4,0	7,7
16	4,9	4,9	9,8	4,3	4,5	8,8
17	5,2	5,0	10,2	5,2	4,9	10,1
18	4,9	4,8	9,7	5,0	5,0	10,0
19	5,0	4,7	9,7	4,9	5,3	10,2
20	5,2	5,3	10,5	4,3	5,2	9,5
TOT. 2.D.	49,1	47,1	96,2	48,3	50,1	98,4
21	5,1	5,2	10,3	5,2	5,1	10,3
22	5,2	5,3	10,5	4,8	3,9	8,7
23	5,6	5,3	10,9	5,1	4,9	10,0
24	5,4	5,4	10,8	5,0	5,2	10,2
25	5,5	5,4	10,9	4,7	4,8	9,5
26	5,5	5,1	10,6	5,2	5,3	10,5
27	5,0	5,1	10,1	5,3	5,2	10,5
28	5,4	5,3	10,7	4,9	3,7	8,6
29	5,1	5,0	10,1	4,4	5,1	9,5
30	3,9	4,8	8,7	3,0	4,0	7,0
31				5,2	4,8	10,0
TOT. 3.D.	51,7	51,9	103,6	52,8	52,0	104,8
TOT. Melle	148,2	143,8	292,0	147,1	144,7	291,8
Moyenne Mensuelle	4,9	4,8	9,7	4,7	4,7	9,4