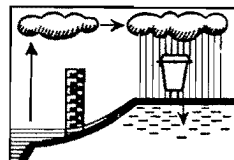


**REPUBLIQUE DE
HAUTE - VOLTA**

CENTRE ORSTOM DE OUAGADOUGOU
Section d'Hydrologie



ETUDE HYDROLOGIQUE DE LA PLAINE DE NIENA-DIONKELE

6- STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA KARAMASSASSO

OBSERVATIONS EN 1976



OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE MER

Centre de OUAGADOUGOU
Section d'hydrologie

ETUDE HYDROLOGIQUE DE LA PLAINE DE NIENA-DIONKELE

STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA KARAIASSASSO

OBSERVATIONS EN 1976

SOMMAIRE

	Pages
INTRODUCTION	1
1 - GENERALITES	2
2 - OBSERVATIONS 1976	2 et 3
2-1 Température et psychométrie	4 à 27
2-2 Pluviométrie	28 à 34
2-3 Vent et durée d'insolation	35 à 47
2-4 Evaporation	48 à 60
2-5 Evapotranspiration potentielle	61
3 - COMPARAISON ETP MESUREE/EVAPORATION BAC	62
4 - COMPARAISON ETP MESUREE/ETP PENMAN	62
5 - COMPARAISON ETP MESUREE/ETP TURC	64
ANNEXE	65

INTRODUCTION

La station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO a été installée en 1975 dans le cadre de la convention passée entre l'HAER et l'ORSTOM pour l'étude hydrologique de la plaine de Niéna-Dionkélé en vue de l'aménagement rizicole de cette plaine.

On trouvera dans le rapport de G.J. DUBOIS et P. SECHET "Etude hydrologique de la Plaine de Niéna-Dionkélé - 4. La station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO", les observations 1975.

I GENERALITES

La station située à 6 Kms de N'DOROLA sur la piste de Famberla près du barrage de KARAMASSASSO, est à l'altitude moyenne de 332,00 m. Ses coordonnées géographiques sont : 11° 49' de latitude nord et 4° 50' de longitude ouest. Elle se compose :

- d'un abri météo comprenant :
 - 1 Thermomètre à minima
 - 1 thermomètre à maxima
 - 1 psychromètre
 - 1 évaporomètre Piche.
- 1 héliographe Campbell-Stokes
- 1 pluviographe (bague de 400 cm²)
- 1 pluviomètre à 1 m⁵⁰ (bague de 400 cm²)
- 1 bac Colorado enterré placé dans la pelouse de l'anneau de garde de l'évapotranspiromètre.
- 1 pluviomètre au sol situé près du bac Colorado
- 1 anémomètre à 2 m du sol
- 1 évapotranspiromètre de 4 m² entouré d'un anneau de garde constitué par une pelouse de BRACHYARIA de 400 m².

Pour plus de détails sur les différents appareils, on se réfèrera au rapport de P. SECHET et G.J. DUBOIS (Etude hydrologique de la Plaine de Niéna-Dionkélé - 4.). On trouvera sur la figure n° 2 un croquis de l'ensemble de la station.

Les observations sont effectuées 3 fois par jour à 6 H., 12 H. et 18 H. TU.

Dans ce qui suit on appelle :

- l'intervalle de temps 06 H. - 12 H. : MATIN
- l'intervalle de temps 12 H. - 18 H. : SOIR
- l'intervalle de temps 18 H. - 06 H. : NUIT

II OBSERVATIONS 1976

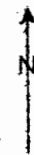
II-1 Température et Psychrométrie

On trouvera dans les tableaux I à XII, les observations journalières ainsi que les moyennes décadaires et mensuelles des grandeurs suivantes :

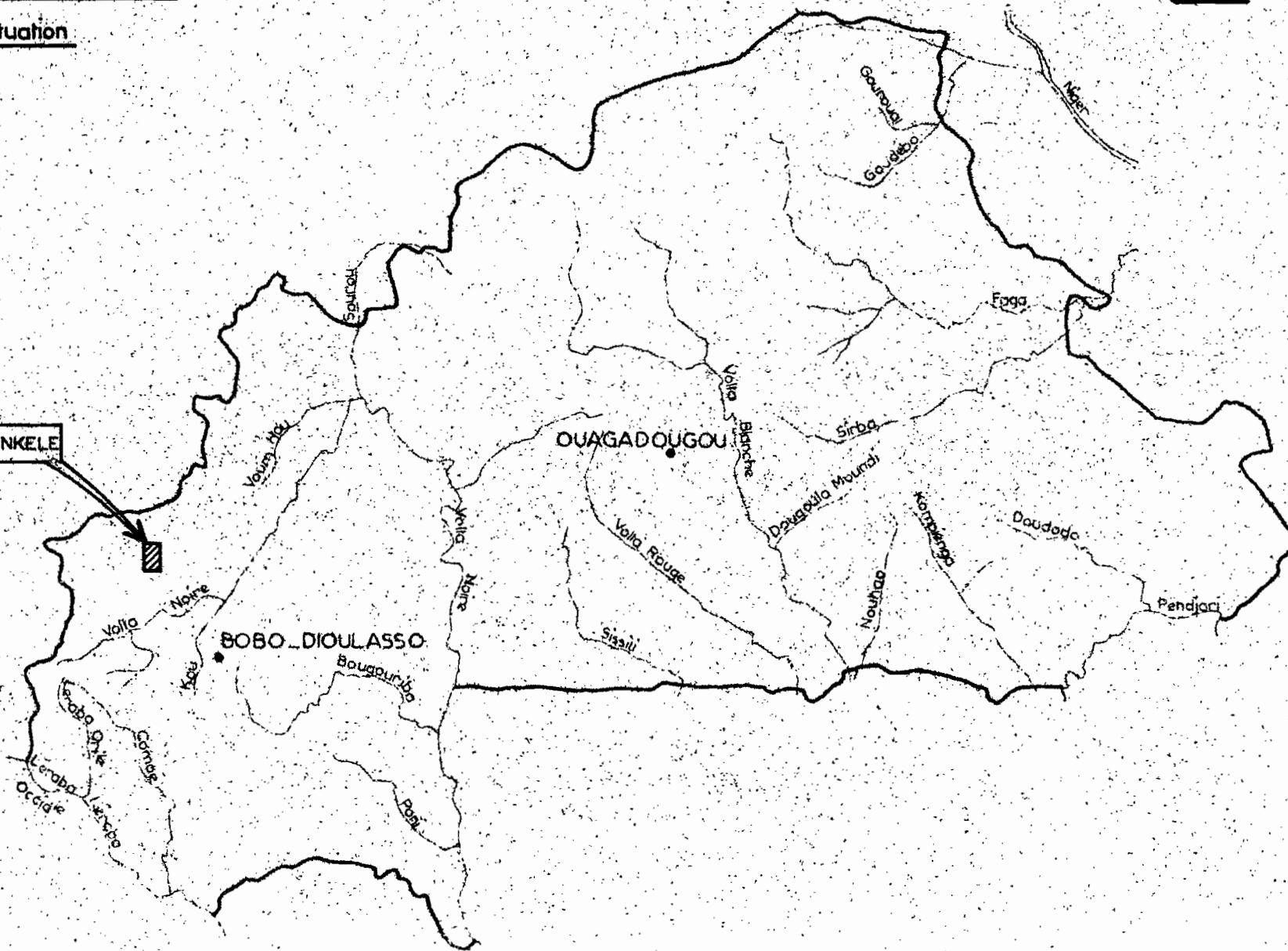
REPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA

Carte de Situation

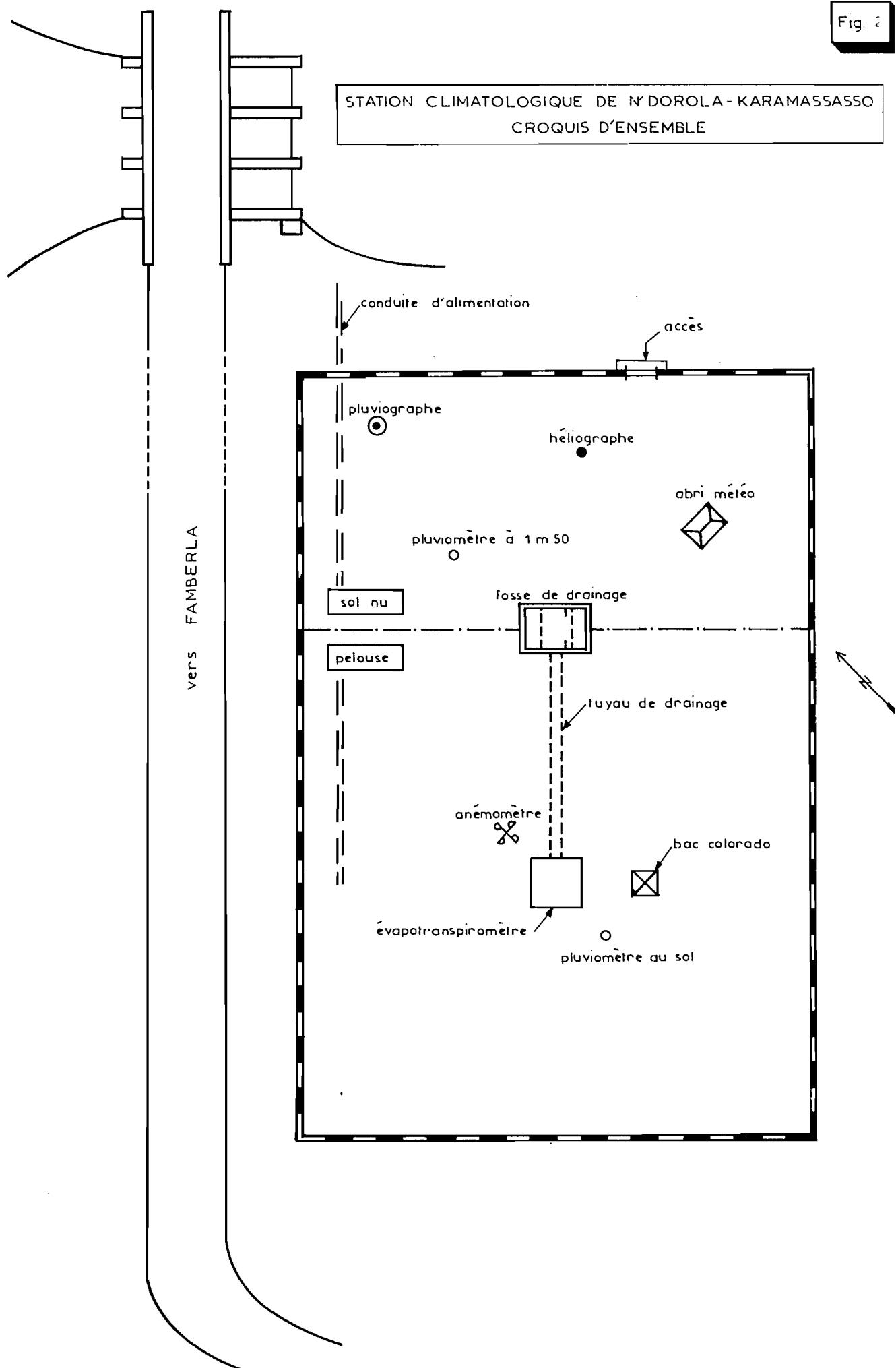
Fig. 1



PLAINE DE NIENA DIONKELE



STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA - KARAMASSASSO CROQUIS D'ENSEMBLE



- Température minimale en °C.
- température maximale en °C.
- température sèche et humide en °C à 6 H. TU, 12 H. et 18 H. TU.

Dans les tableaux XIII à XXIV, on trouvera les valeurs du :

- Point de rosée en °C à 6 H., 12 H. et 18 H.
- de la tension de vapeurs en mb à 6 H., 12 H. et 18 H.
- de l'humidité relative en % à 6 H., 12 H. et 18 H.

Ces valeurs ont été calculées à partir des observations psychrométriques, la pression moyenne à la station a été estimée à 975 mb.

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO
Températures en janvier 1976

: Jour :	Températures sèches					Températures humides			
	MINI:	MAXI:	06 H:	12 H:	18 H:	06 H:	12 H:	18 H:	
: 01 :	15.1:	33.7:	15.6:	30.8:	27.8:	13.6:	17.6:	20.0:	
: 02 :	17.0:	33.3:	17.4:	31.4:	28.7:	14.1:	18.5:	20.5:	
: 03 :	18.7:	34.2:	20.5:	32.2:	30.2:	16.7:	22.2:	21.8:	
: 04 :	18.2:	32.0:	18.8:	30.5:	26.8:	16.7:	21.6:	18.3:	
: 05 :	19.2:	33.6:	20.2:	30.7:	30.2:	17.7:	23.2:	23.4:	
: 06 :	19.8:	33.6:	20.8:	31.2:	30.9:	14.9:	23.4:	20.2:	
: 07 :	18.9:	34.7:	20.7:	32.7:	31.6:	14.9:	17.4:	18.1:	
: 08 :	15.5:	35.3:	17.8:	33.0:	30.9:	14.2:	17.9:	18.2:	
: 09 :	13.9:	34.4:	14.8:	31.4:	31.0:	12.6:	17.2:	18.9:	
: 10 :	17.1:	32.2:	18.2:	28.4:	28.3:	13.8:	17.8:	18.3:	
: 1ère :	17.3:	33.7:	18.5:	31.2:	29.6:	14.9:	19.7:	19.8:	
: Déc. :									
: 11 :	14.1:	27.4:	15.4:	24.3:	24.4:	10.2:	13.6:	13.7:	
: 12 :	12.1:	27.6:	13.2:	24.2:	24.3:	09.3:	14.4:	13.4:	
: 13 :	13.1:	27.4:	14.6:	23.8:	24.3:	10.7:	14.5:	14.4:	
: 14 :	11.7:	28.1:	13.2:	24.8:	25.4:	10.5:	14.5:	14.6:	
: 15 :	10.6:	30.2:	11.8:	26.2:	27.0:	09.7:	15.3:	15.2:	
: 16 :	11.1:	30.9:	12.3:	27.8:	27.6:	10.5:	16.1:	16.0:	
: 17 :	10.4:	31.5:	11.8:	28.2:	28.1:	09.4:	15.3:	16.8:	
: 18 :	09.9:	32.9:	10.9:	29.5:	29.4:	09.0:	15.7:	16.6:	
: 19 :	12.0:	33.7:	14.5:	30.7:	29.9:	09.2:	16.7:	17.2:	
: 20 :	12.7:	32.7:	14.0:	29.4:	29.6:	10.9:	18.8:	18.5:	
: 2ème :	11.8:	30.2:	13.2:	26.9:	27.0:	09.9:	15.5:	15.6:	
: Déc. :									
: 21 :	09.6:	32.4:	10.9:	28.9:	29.2:	07.3:	15.2:	15.9:	
: 22 :	13.4:	32.1:	15.5:	28.7:	28.2:	08.8:	15.4:	15.9:	
: 23 :	11.6:	31.6:	14.7:	28.3:	28.8:	08.4:	15.6:	16.2:	
: 24 :	11.2:	31.4:	13.0:	27.8:	28.6:	08.4:	15.6:	16.9:	
: 25 :	11.9:	33.8:	13.4:	30.1:	31.4:	09.2:	17.1:	17.9:	
: 26 :	10.2:	35.1:	12.5:	32.3:	32.1:	10.5:	17.8:	18.5:	
: 27 :	14.6:	35.6:	15.7:	32.9:	31.5:	11.8:	18.4:	19.0:	
: 28 :	14.9:	35.3:	15.3:	33.2:	30.5:	12.3:	17.6:	18.6:	
: 29 :	12.7:	36.1:	14.7:	33.4:	33.4:	12.0:	18.6:	19.2:	
: 30 :	16.9:	33.7:	20.7:	30.9:	31.3:	14.3:	18.2:	18.3:	
: 31 :	16.7:	33.7:	18.1:	31.7:	30.0:	13.8:	18.6:	19.2:	
: 3ème :	13.1:	33.7:	15.0:	30.7:	30.5:	10.2:	17.1:	17.8:	
: Déc. :									
: Moy. :	14.2:	32.6:	15.5:	29.7:	29.1:	11.8:	17.4:	17.7:	

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Températures en février 1976

: Jour :	Températures sèches					Températures humides			
	MINI	MAXI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	
: 01 :	19.7	32.4	21.0	28.0	29.0	15.2	18.2	19.2	
: 02 :	15.2	32.3	17.3	29.7	29.1	13.1	18.6	17.1	
: 03 :	14.4	33.7	15.3	30.3	30.7	10.8	17.4	19.5	
: 04 :	14.3	36.6	15.8	33.3	32.6	11.7	19.5	20.4	
: 05 :	14.4	35.5	15.2	34.4	34.3	12.3	21.2	22.7	
: 06 :	14.8	35.4	21.2	31.5	32.2	14.5	18.9	20.1	
: 07 :	18.5	34.3	19.7	30.4	32.4	15.2	18.3	20.4	
: 08 :	17.4	34.9	18.9	32.0	31.3	14.7	19.4	19.5	
: 09 :	16.4	34.8	17.1	31.1	31.2	13.2	17.4	19.6	
: 10 :	15.3	34.0	18.0	31.7	30.9	14.0	18.1	17.3	
: 1ère :	16.0	34.4	18.0	30.2	31.4	13.5	18.7	19.6	
: Déc. :									
: 11 :	(20.4)	34.4	20.6	30.5	31.2	12.9	17.5	16.9	
: 12 :	15.3	33.2	16.8	28.4	30.4	10.7	15.7	18.2	
: 13 :	17.8	33.2	19.2	29.4	29.5	11.8	16.4	16.7	
: 14 :	13.3	36.1	14.6	33.1	32.9	11.4	18.0	19.0	
: 15 :	15.6	36.6	17.0	34.0	34.7	13.0	19.6	20.7	
: 16 :	(22.6)	37.1	22.8	34.4	34.7	15.9	19.2	19.5	
: 17 :	18.6	37.4	23.2	34.9	34.7	16.1	19.7	20.6	
: 18 :	19.6	38.4	21.8	36.0	35.7	15.2	19.4	20.8	
: 19 :	18.5	37.7	20.5	34.2	34.4	14.7	19.5	20.3	
: 20 :	20.7	36.4	24.3	33.7	33.6	15.5	19.5	19.3	
: 2ème :	18.2	36.1	20.1	32.9	33.2	13.7	18.5	19.2	
: Déc. :									
: 21 :	21.6	37.6	19.4	35.1	34.9	15.7	19.8	20.3	
: 22 :	15.9	37.2	17.7	35.2	34.7	13.7	19.2	20.5	
: 23 :	17.5	37.9	18.6	33.5	34.8	14.5	18.4	20.7	
: 24 :	20.3	36.9	21.9	33.0	33.7	13.7	17.8	18.2	
: 25 :	19.8	34.5	21.3	31.7	31.0	12.3	16.7	17.7	
: 26 :	16.5	32.1	17.4	27.8	29.4	11.3	15.7	17.2	
: 27 :	14.8	33.1	16.2	28.2	30.8	11.7	16.1	17.5	
: 28 :	15.2	34.1	17.3	31.0	32.0	11.8	17.4	17.9	
: 29 :	13.6	35.4	14.9	31.5	33.0	09.9	16.1	17.1	
: 30 :									
: 31 :									
: 3ème :	17.4	35.4	18.3	31.9	32.7	12.7	17.5	18.6	
: Déc. :									
: Moy. :	17.2	35.3	18.8	31.7	32.4	13.3	18.2	19.1	

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO
Températures mars 1976

: Jour :	Températures sèches					Températures humides		
	MINI :	MAXI :	06 H :	12 H :	18 H :	06 H :	12 H :	18 H :
: 01 :	13.3 :	35.2 :	14.3 :	33.1 :	33.4 :	10.5 :	17.0 :	18.4 :
: 02 :	14.7 :	37.3 :	14.4 :	34.5 :	33.9 :	10.9 :	17.8 :	18.7 :
: 03 :	15.0 :	38.0 :	15.7 :	34.7 :	34.9 :	12.1 :	17.1 :	19.5 :
: 04 :	17.9 :	37.9 :	19.3 :	34.7 :	35.2 :	13.6 :	23.4 :	21.2 :
: 05 :	19.0 :	37.1 :	24.7 :	35.5 :	34.7 :	19.3 :	24.7 :	23.0 :
: 06 :	22.8 :	37.7 :	23.2 :	33.5 :	34.9 :	20.2 :	23.4 :	22.7 :
: 07 :	19.9 :	37.1 :	20.7 :	34.2 :	31.8 :	15.0 :	21.1 :	21.4 :
: 08 :	17.1 :	37.7 :	17.8 :	36.2 :	34.4 :	13.4 :	19.7 :	19.3 :
: 09 :	17.6 :	37.2 :	18.9 :	33.4 :	33.8 :	13.9 :	18.3 :	18.8 :
: 10 :	15.4 :	35.7 :	16.3 :	32.5 :	31.9 :	11.6 :	17.8 :	18.2 :
: 1ère :	18.8 :	37.1 :	18.5 :	30.8 :	33.9 :	14.0 :	20.0 :	20.1 :
: Déc. :								
: 11 :	14.4 :	36.2 :	15.0 :	33.3 :	33.7 :	11.2 :	18.2 :	18.2 :
: 12 :	16.2 :	35.8 :	19.0 :	32.4 :	32.8 :	12.2 :	18.2 :	18.7 :
: 13 :	17.2 :	36.2 :	18.6 :	32.9 :	32.7 :	12.3 :	18.1 :	18.3 :
: 14 :	21.2 :	35.3 :	23.0 :	33.3 :	33.5 :	13.4 :	18.0 :	18.7 :
: 15 :	21.2 :	37.7 :	22.8 :	35.0 :	34.3 :	16.0 :	20.2 :	19.7 :
: 16 :	19.2 :	38.1 :	20.2 :	35.0 :	35.5 :	14.5 :	20.7 :	21.6 :
: 17 :	22.1 :	35.1 :	27.4 :	33.3 :	30.6 :	16.9 :	24.0 :	23.5 :
: 18 :	24.1 :	37.3 :	24.8 :	35.3 :	32.4 :	21.2 :	24.6 :	23.5 :
: 19 :	22.4 :	32.1 :	23.2 :	31.2 :	30.2 :	22.1 :	23.3 :	23.2 :
: 20 :	22.1 :	37.6 :	23.0 :	34.5 :	34.7 :	20.8 :	22.7 :	21.7 :
: 2ème :	22.5 :	36.1 :	21.7 :	33.6 :	33.0 :	16.1 :	20.8 :	20.6 :
: Déc. :								
: 21 :	25.1 :	37.3 :	26.0 :	34.2 :	35.2 :	16.8 :	21.4 :	21.9 :
: 22 :	21.1 :	37.6 :	22.7 :	35.0 :	35.3 :	14.9 :	19.9 :	21.4 :
: 23 :	19.8 :	38.7 :	20.8 :	36.0 :	36.2 :	15.4 :	20.4 :	21.7 :
: 24 :	23.4 :	39.1 :	24.9 :	37.0 :	36.2 :	18.7 :	20.9 :	20.8 :
: 25 :	21.2 :	39.6 :	22.7 :	37.5 :	37.0 :	16.5 :	21.7 :	22.0 :
: 26 :	23.5 :	38.7 :	25.6 :	36.8 :	36.4 :	15.1 :	20.9 :	21.3 :
: 27 :	21.3 :	38.4 :	22.4 :	35.7 :	36.1 :	15.4 :	21.2 :	21.6 :
: 28 :	21.1 :	36.4 :	21.7 :	33.0 :	33.5 :	13.3 :	19.1 :	19.8 :
: 29 :	18.1 :	36.2 :	19.2 :	33.9 :	33.3 :	12.4 :	18.8 :	18.4 :
: 30 :	19.1 :	36.6 :	23.3 :	34.5 :	33.7 :	14.4 :	20.4 :	20.3 :
: 31 :	17.6 :	36.8 :	19.1 :	34.4 :	33.1 :	13.7 :	20.7 :	20.2 :
: 3ème :	21.0 :	37.8 :	22.6 :	35.3 :	35.1 :	15.1 :	20.5 :	20.9 :
: Déc. :								
: Moy. :	20.6 :	37.0 :	21.0 :	33.3 :	34.04 :	15.1 :	20.4 :	20.6 :

TABLEAU IV

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Températures avril 1976

		Températures sèches				Températures humides			
Jour	MINI	MAXI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	
01	17.1	35.2	23.0	32.4	33.0	14.1	17.9	19.5	
02	18.1	35.8	20.3	33.1	33.5	12.3	19.2	19.9	
03	18.7	37.8	21.4	35.3	35.3	13.0	20.4	21.6	
04	(18.1)	37.7	21.8	35.2	35.7	13.3	22.9	22.1	
05	19.8	38.9	21.5	35.3	36.7	15.3	23.7	23.3	
06	20.6	39.7	21.5	36.9	37.6	15.8	24.0	22.1	
07	19.7	*40.4	21.1	37.6	37.9	15.4	24.7	23.1	
08	20.7	39.9	24.9	37.3	37.8	19.4	25.5	24.6	
09	22.1	38.8	27.8	36.8	36.6	23.2	26.3	25.1	
10	25.9	38.8	27.3	36.7	30.3	23.2	26.8	23.6	
1ère	20.1	38.3	23.1	35.7	35.4	16.5	23.1	22.5	
Déc.									
11	19.9	26.9	21.3	23.9	26.4	20.7	22.2	23.2	
12	21.3	35.4	22.0	32.0	33.2	21.7	25.4	24.8	
13	22.7	36.8	23.4	34.5	34.6	22.4	25.1	23.8	
14	21.9	35.8	23.1	32.8	33.7	17.4	20.8	22.4	
15	20.2	36.2	21.0	33.6	33.2	17.2	20.4	21.0	
16	21.2	36.7	21.7	33.8	34.3	19.2	25.1	24.1	
17	22.5	39.1	27.6	33.5	23.6	24.1	26.1	22.4	
18	22.3	32.2	23.0	31.0	30.6	22.2	25.2	25.4	
19	23.2	36.9	24.1	34.2	35.3	22.5	22.6	24.0	
20	25.2	36.2	24.4	33.7	33.4	21.1	22.8	25.0	
2ème	22.0	35.2	23.2	32.3	31.8	20.9	23.6	23.6	
Déc.									
21	24.5	34.4	25.2	31.9	31.3	22.7	25.2	24.8	
22	22.8	36.4	23.5	33.4	34.6	22.7	25.8	26.0	
23	22.8	38.4	24.0	35.7	36.0	20.7	26.1	26.1	
24	(26.1)	37.6	26.2	34.7	34.8	22.4	26.6	26.0	
25	23.8	38.7	24.4	35.3	35.5	22.7	26.7	26.5	
26	25.7	37.4	26.3	34.4	34.6	21.4	24.8	25.3	
27	24.5	38.2	25.2	34.4	30.2	24.7	27.3	24.4	
28	23.1	37.3	23.6	34.5	35.2	22.2	26.4	26.6	
29	23.3	37.4	28.0	34.9	24.0	24.6	27.6	23.0	
30	21.9	36.1	24.8	33.3	32.6	23.2	26.8	26.7	
31									
3ème	23.9	37.2	25.1	34.2	32.9	22.7	26.3	25.5	
Déc.									
Moy.	22.0	36.9	23.8	34.1	33.4	20.0	24.3	23.9	

* MAX. ANNUEL

TABLEAU V

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Températures mai 1976

: Jour :	Températures sèches					Températures humides			
	MINI :	MAXI :	06H :	12 H :	18 H :	06 H :	12 H :	18 H :	
: 01 :	24.6 :	34.8 :	25.5 :	33.0 :	31.4 :	23.7 :	27.2 :	26.2 :	
: 02 :	25.8 :	37.4 :	26.7 :	35.1 :	34.9 :	24.6 :	27.9 :	27.1 :	
: 03 :	24.6 :	39.3 :	25.1 :	35.4 :	36.3 :	23.2 :	28.9 :	31.9 :	
: 04 :	22.8 :	34.6 :	26.3 :	34.3 :	33.1 :	25.0 :	26.2 :	30.4 :	
: 05 :	24.2 :	37.4 :	24.8 :	34.7 :	35.3 :	24.2 :	24.7 :	28.4 :	
: 06 :	21.1 :	37.2 :	27.8 :	35.0 :	23.7 :	26.7 :	23.4 :	22.3 :	
: 07 :	22.2 :	34.7 :	23.9 :	32.4 :	27.6 :	23.4 :	20.3 :	27.4 :	
: 08 :	21.2 :	32.8 :	25.7 :	31.9 :	22.8 :	23.6 :	25.5 :	21.6 :	
: 09 :	21.8 :	32.6 :	22.2 :	30.0 :	30.7 :	22.0 :	24.1 :	25.2 :	
: 10 :	24.0 :	35.5 :	24.5 :	32.3 :	34.0 :	24.3 :	25.0 :	25.3 :	
: 1ère :	23.2 :	32.0 :	25.2 :	33.4 :	31.0 :	24.1 :	25.0 :	26.1 :	
: Déc. :									
: 11 :	23.8 :	36.8 :	23.0 :	34.3 :	33.8 :	22.7 :	26.3 :	26.3 :	
: 12 :	25.3 :	35.7 :	25.6 :	33.2 :	33.5 :	23.0 :	25.5 :	26.7 :	
: 13 :	22.3 :	35.7 :	23.7 :	32.3 :	34.3 :	22.3 :	26.2 :	25.9 :	
: 14 :	22.7 :	37.0 :	23.1 :	34.0 :	32.5 :	22.3 :	26.9 :	25.5 :	
: 15 :	22.0 :	30.5 :	22.4 :	28.9 :	28.6 :	21.7 :	25.3 :	25.2 :	
: 16 :	22.7 :	35.7 :	23.3 :	32.8 :	32.9 :	22.7 :	25.8 :	26.5 :	
: 17 :	24.3 :	36.8 :	24.7 :	32.4 :	34.0 :	23.9 :	25.2 :	25.4 :	
: 18 :	26.0 :	35.0 :	26.3 :	32.4 :	32.7 :	24.5 :	26.4 :	25.5 :	
: 19 :	21.5 :	35.4 :	22.0 :	33.0 :	30.5 :	20.3 :	25.2 :	23.2 :	
: 20 :	21.4 :	32.9 :	22.1 :	30.2 :	30.9 :	21.2 :	25.1 :	24.4 :	
: 2ème :	23.2 :	35.2 :	23.6 :	32.4 :	32.4 :	22.5 :	25.7 :	25.3 :	
: Déc. :									
: 21 :	24.7 :	34.2 :	24.8 :	30.9 :	30.8 :	24.2 :	25.5 :	25.7 :	
: 22 :	22.8 :	33.6 :	24.5 :	30.8 :	31.9 :	21.0 :	24.7 :	25.8 :	
: 23 :	21.8 :	32.8 :	22.3 :	30.0 :	30.9 :	21.0 :	24.0 :	25.6 :	
: 24 :	22.9 :	34.9 :	24.8 :	33.3 :	33.1 :	22.5 :	24.5 :	24.3 :	
: 25 :	21.2 :	32.7 :	22.1 :	29.9 :	31.4 :	21.6 :	24.4 :	25.4 :	
: 26 :	21.9 :	33.2 :	23.7 :	30.5 :	31.2 :	22.1 :	24.6 :	25.3 :	
: 27 :	21.1 :	32.1 :	21.6 :	29.8 :	29.9 :	20.9 :	23.8 :	24.9 :	
: 28 :	22.1 :	34.5 :	23.0 :	33.0 :	26.7 :	22.2 :	25.4 :	23.4 :	
: 29 :	21.1 :	32.7 :	21.9 :	30.3 :	31.2 :	21.3 :	24.6 :	24.7 :	
: 30 :	22.5 :	33.8 :	23.0 :	31.9 :	35.4 :	22.9 :	25.3 :	25.8 :	
: 31 :	20.2 :	27.7 :	21.8 :	25.3 :	27.9 :	20.7 :	22.4 :	24.4 :	
: 3ème :	22.0 :	32.9 :	23.0 :	30.5 :	30.9 :	21.9 :	24.9 :	25.0 :	
: Déc. :									
: Moy. :	22.8 :	33.3 :	23.9 :	32.0 :	31.4 :	22.8 :	25.2 :	25.4 :	

TABLEAU VI

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Températures juin 1976

: Jour :	Températures sèches					Températures humides			
	MINI	MAXI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	
: 01 :	19.9	28.2	22.1	22.8	26.8	21.8	21.0	24.3	:
: 02 :	21.3	31.2	22.5	29.3	29.3	21.8	24.2	23.7	:
: 03 :	20.3	34.6	20.7	31.8	32.3	20.5	25.3	25.2	:
: 04 :	20.3	32.7	22.4	28.8	30.9	20.4	23.7	26.2	:
: 05 :	23.7	33.7	24.5	31.8	30.9	23.2	25.5	25.4	:
: 06 :	(20.5)	32.4	21.9	30.5	30.1	20.8	24.4	24.6	:
: 07 :	21.9	34.2	22.6	32.0	31.7	22.2	25.6	24.9	:
: 08 :	20.3	31.4	21.7	29.0	24.9	20.4	24.7	21.2	:
: 09 :	19.9	33.7	20.7	31.1	31.8	20.1	24.2	26.6	:
: 10 :	23.2	34.4	23.7	31.3	31.2	22.7	25.4	25.6	:
: 1ère :	21.1	32.7	22.2	29.8	30.0	21.4	24.4	24.7	:
: Déc. :									:
: 11 :	22.3	33.8	22.8	31.7	31.9	22.3	25.5	25.4	:
: 12 :	25.3	32.8	25.8	30.2	30.4	23.9	25.1	25.2	:
: 13 :	22.2	32.7	22.7	30.8	29.9	22.2	23.9	24.1	:
: 14 :	20.2	34.2	22.2	33.6	22.2	21.7	26.0	21.5	:
: 15 :	19.2	32.8	20.3	30.4	30.4	20.2	25.4	26.1	:
: 16 :	24.5	33.6	25.5	30.4	30.7	23.8	25.7	26.0	:
: 17 :	21.9	33.8	22.4	31.4	30.2	20.7	24.4	24.2	:
: 18 :	21.1	32.6	22.0	30.1	30.7	21.8	25.3	26.1	:
: 19 :	22.3	32.3	22.8	30.4	30.1	22.2	24.7	23.6	:
: 20 :	21.0	33.7	22.0	31.5	21.5	21.5	24.7	20.5	:
: 2ème :	22.0	33.2	22.9	31.1	28.8	22.0	25.1	24.3	:
: Déc. :									:
: 21 :	19.1	32.9	19.8	31.4	31.3	19.7	23.3	24.3	:
: 22 :	21.4	34.3	21.9	32.5	29.0	21.3	24.5	24.2	:
: 23 :	22.4	33.2	22.8	30.7	30.5	21.3	24.3	24.1	:
: 24 :	22.6	32.4	23.4	30.3	28.0	22.1	23.7	24.6	:
: 25 :	22.5	34.8	23.0	32.4	32.6	22.3	24.5	24.9	:
: 26 :	23.4	35.8	23.8	33.3	33.3	22.2	24.7	24.8	:
: 27 :	18.9	29.2	22.3	20.2	25.0	21.0	19.6	21.4	:
: 28 :	(18.9)	33.2	19.4	31.2	24.8	19.3	24.8	24.8	:
: 29 :	22.4	34.4	22.8	32.8	30.3	22.1	25.6	23.8	:
: 30 :	23.2	34.8	23.9	32.8	31.9	22.2	26.1	24.8	:
: 31 :									:
: 3ème :	21.5	33.5	22.3	30.8	28.7	21.4	24.1	24.2	:
: Déc. :									:
: Moy. :	21.5	33.1	22.4	30.6	29.5	21.6	24.5	24.4	:

TABLEAU VII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Températures juillet 1976

: Jour :	Températures sèches					Températures humides			
	MINI :	MAXI :	06 H :	12 H :	18 H :	06 H :	12 H :	18 H :	
: 01 :	22.5 :	35.4 :	23.0 :	32.5 :	33.8 :	21.8 :	25.2 :	25.5 :	
: 02 :	19.5 :	32.3 :	24.8 :	26.9 :	30.4 :	23.0 :	23.6 :	25.4 :	
: 03 :	19.2 :	31.5 :	21.9 :	29.8 :	29.9 :	20.8 :	23.0 :	24.8 :	
: 04 :	19.5 :	30.6 :	22.8 :	29.5 :	22.8 :	22.5 :	22.8 :	21.5 :	
: 05 :	19.4 :	31.2 :	21.2 :	29.8 :	29.3 :	21.0 :	25.5 :	25.2 :	
: 06 :	22.6 :	31.8 :	22.9 :	29.0 :	29.9 :	22.4 :	24.8 :	25.0 :	
: 07 :	20.7 :	31.6 :	22.3 :	29.9 :	26.2 :	21.8 :	24.9 :	22.0 :	
: 08 :	20.5 :	33.8 :	21.0 :	31.8 :	31.3 :	20.9 :	26.0 :	25.9 :	
: 09 :	23.2 :	33.9 :	24.3 :	31.1 :	31.8 :	22.0 :	25.2 :	25.5 :	
: 10 :	19.0 :	27.4 :	23.9 :	20.7 :	24.4 :	21.7 :	20.3 :	22.8 :	
: 1ère :	20.6 :	32.0 :	22.8 :	29.1 :	26.4 :	21.8 :	24.1 :	24.4 :	
: Déc. :									
: 11 :	20.4 :	30.7 :	20.9 :	29.2 :	28.2 :	20.8 :	24.2 :	24.7 :	
: 12 :	22.0 :	32.8 :	22.5 :	30.2 :	24.4 :	22.3 :	24.3 :	23.2 :	
: 13 :	21.2 :	31.8 :	21.7 :	28.8 :	30.5 :	21.4 :	24.6 :	26.0 :	
: 14 :	18.8 :	28.3 :	20.7 :	26.7 :	25.8 :	20.6 :	23.7 :	24.2 :	
: 15 :	20.6 :	30.4 :	22.3 :	26.1 :	28.3 :	21.6 :	22.8 :	23.5 :	
: 16 :	20.5 :	32.1 :	20.9 :	29.7 :	30.7 :	20.8 :	24.0 :	24.7 :	
: 17 :	21.6 :	29.8 :	23.0 :	29.5 :	25.2 :	22.3 :	24.8 :	24.1 :	
: 18 :	20.7 :	31.4 :	21.2 :	29.5 :	23.3 :	21.2 :	25.0 :	22.2 :	
: 19 :	20.6 :	30.2 :	21.2 :	28.0 :	28.2 :	21.0 :	23.6 :	23.8 :	
: 20 :	21.2 :	31.9 :	21.5 :	29.4 :	24.2 :	21.4 :	24.7 :	21.8 :	
: 2ème :	20.8 :	30.9 :	21.6 :	28.7 :	26.9 :	21.3 :	24.2 :	23.8 :	
: Déc. :									
: 21 :	20.7 :	30.3 :	21.2 :	27.9 :	27.8 :	20.8 :	23.5 :	24.2 :	
: 22 :	20.4 :	29.6 :	22.2 :	28.3 :	22.5 :	22.0 :	24.1 :	21.5 :	
: 23 :	20.6 :	30.9 :	21.5 :	28.6 :	26.3 :	21.3 :	24.8 :	24.8 :	
: 24 :	22.5 :	29.1 :	23.2 :	27.7 :	26.1 :	23.0 :	24.8 :	23.1 :	
: 25 :	22.5 :	29.2 :	22.8 :	27.5 :	27.3 :	22.7 :	24.3 :	24.6 :	
: 26 :	20.9 :	28.6 :	21.9 :	27.0 :	26.7 :	21.3 :	23.8 :	23.6 :	
: 27 :	20.9 :	32.5 :	21.6 :	30.3 :	23.8 :	21.5 :	25.0 :	22.8 :	
: 28 :	20.2 :	29.8 :	20.6 :	27.1 :	27.8 :	20.6 :	23.5 :	24.8 :	
: 29 :	20.4 :	31.5 :	20.8 :	29.8 :	29.2 :	20.6 :	24.8 :	25.0 :	
: 30 :	21.6 :	32.5 :	22.2 :	30.3 :	31.2 :	21.6 :	25.7 :	26.3 :	
: 31 :	23.1 :	33.8 :	23.8 :	31.7 :	24.3 :	22.8 :	26.4 :	23.0 :	
: 3ème :	21.3 :	30.7 :	22.0 :	28.8 :	26.6 :	21.6 :	24.6 :	24.0 :	
: Déc. :									
: Moy. :	20.9 :	31.2 :	22.1 :	28.9 :	26.6 :	21.6 :	24.3 :	24.1 :	

TABLEAU VIII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO
Températures août 1976

: Jour :	Températures sèches					Températures humides			
	MINI	MAXI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	
: 01 :	21.8	29.8	22.8	27.7	28.3	22.6	24.1	23.9	:
: 02 :	20.5	31.3	21.8	28.2	23.3	21.7	24.0	22.4	:
: 03 :	20.6	30.4	23.0	27.8	28.3	22.3	23.2	25.0	:
: 04 :	22.1	33.1	22.7	31.0	30.0	22.6	25.4	24.7	:
: 05 :	19.4	31.3	20.8	28.8	28.1	20.6	25.1	24.6	:
: 06 :	22.3	31.2	23.3	28.3	29.8	22.6	24.7	24.3	:
: 07 :	19.3	31.6	21.1	28.3	25.3	20.9	23.9	23.4	:
: 08 :	21.8	32.3	23.0	29.3	28.0	22.5	25.0	25.4	:
: 09 :	22.1	31.7	22.8	28.8	27.0	22.3	25.1	23.4	:
: 10 :	21.5	31.6	23.5	30.4	22.3	22.2	26.2	21.8	:
: 1ère :	21.1	31.4	22.5	28.9	27.0	22.0	24.7	23.9	:
: Déc. :									:
: 11 :	21.1	30.7	23.4	28.4	29.7	22.3	24.7	25.6	:
: 12 :	22.1	31.3	23.9	30.6	24.0	22.3	26.3	23.7	:
: 13 :	21.0	28.2	23.3	26.7	27.3	22.8	24.1	24.4	:
: 14 :	20.4	31.3	22.0	30.0	27.1	21.9	24.6	24.3	:
: 15 :	20.1	31.6	21.4	29.5	24.5	21.0	24.7	23.3	:
: 16 :	(20.0)	30.1	22.0	29.1	24.9	21.9	25.1	22.5	:
: 17 :	(20.3)	31.7	21.8	30.0	29.7	20.7	25.1	25.4	:
: 18 :	21.9	33.0	23.7	31.8	31.1	22.9	24.9	26.1	:
: 19 :	(18.6)	28.7	20.0	28.0	27.1	19.7	23.4	24.0	:
: 20 :	19.5	25.4	22.7	21.4	23.2	22.3	20.3	21.4	:
: 2ème :	20.5	30.2	22.4	28.6	26.9	21.8	24.3	24.1	:
: Déc. :									:
: 21 :	21.4	30.9	21.1	28.8	27.7	20.9	24.1	25.0	:
: 22 :	(21.6)	31.7	22.9	30.5	22.5	22.7	25.4	21.5	:
: 23 :	(21.0)	32.3	21.1	30.3	28.1	20.9	25.6	25.2	:
: 24 :	(20.1)	30.8	20.2	20.1	28.3	20.0	25.0	24.3	:
: 25 :	(21.3)	27.1	23.0	20.9	25.7	21.1	20.3	23.6	:
: 26 :	18.9	32.8	19.2	30.4	29.1	19.1	24.9	26.0	:
: 27 :	20.9	33.6	22.6	32.0	30.8	22.4	26.1	26.4	:
: 28 :	21.1	28.4	20.8	26.9	25.1	20.3	22.1	22.3	:
: 29 :	(20.8)	32.1	21.0	30.6	29.5	20.7	25.1	26.4	:
: 30 :	(21.3)	29.7	21.0	28.5	26.2	20.6	24.6	24.3	:
: 31 :	20.6	32.3	21.4	31.5	29.5	21.3	25.2	24.6	:
: 3ème :	20.8	31.1	21.3	29.1	27.5	20.9	24.4	24.5	:
: Déc. :									:
: Moy. :	20.8	30.9	22.0	28.9	27.15	21.6	24.5	24.2	:

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Températures septembre 1976

: Jour :	Températures sèches					Températures Humides			
	Mini :	Maxi :	06 H :	12 H :	18 H :	06 H :	12 H :	18 H :	
: 01 :	20.4 :	33.4 :	21.8 :	30.0 :	30.4 :	21.7 :	25.2 :	25.3 :	
: 02 :	21.4 :	33.5 :	23.0 :	30.8 :	27.5 :	22.4 :	25.4 :	24.4 :	
: 03 :	19.1 :	30.7 :	21.8 :	28.9 :	29.0 :	21.6 :	24.2 :	25.7 :	
: 04 :	22.0 :	34.8 :	21.9 :	31.9 :	30.5 :	21.8 :	25.4 :	26.6 :	
: 05 :	24.1 :	28.3 :	24.0 :	24.7 :	26.8 :	22.8 :	23.2 :	24.7 :	
: 06 :	23.0 :	32.2 :	22.7 :	30.7 :	24.9 :	21.7 :	25.2 :	24.4 :	
: 07 :	21.6 :	31.5 :	21.5 :	30.4 :	26.4 :	21.2 :	24.7 :	24.1 :	
: 08 :	22.9 :	33.3 :	22.1 :	31.4 :	30.0 :	22.0 :	24.5 :	25.1 :	
: 09 :	22.2 :	33.3 :	22.2 :	32.0 :	24.2 :	21.7 :	25.9 :	22.5 :	
: 10 :	22.0 :	30.4 :	21.6 :	29.9 :	27.8 :	21.5 :	25.1 :	24.6 :	
: 1 ^{ère} D :	21.9 :	32.1 :	22.3 :	30.1 :	27.8 :	21.8 :	24.9 :	24.7 :	
: 11 :	22.6 :	32.2 :	22.6 :	30.8 :	30.5 :	22.2 :	25.2 :	25.8 :	
: 12 :	22.1 :	33.4 :	21.9 :	32.3 :	30.4 :	21.7 :	24.4 :	26.6 :	
: 13 :	22.4 :	32.6 :	22.2 :	30.1 :	24.5 :	22.0 :	24.5 :	21.8 :	
: 14 :	21.6 :	29.5 :	21.6 :	29.0 :	23.4 :	21.4 :	24.8 :	22.7 :	
: 15 :	20.9 :	31.2 :	22.7 :	28.8 :	27.7 :	21.6 :	24.7 :	25.3 :	
: 16 :	22.2 :	32.2 :	23.0 :	31.3 :	29.3 :	21.7 :	25.4 :	25.0 :	
: 17 :	22.1 :	30.6 :	22.7 :	25.7 :	27.5 :	21.6 :	24.8 :	24.9 :	
: 18 :	20.8 :	34.2 :	21.5 :	32.3 :	27.2 :	21.4 :	25.1 :	26.1 :	
: 19 :	21.8 :	31.4 :	21.5 :	27.7 :	28.9 :	21.2 :	23.7 :	24.7 :	
: 20 :	21.6 :	32.5 :	21.4 :	32.2 :	22.4 :	20.9 :	24.9 :	21.6 :	
: 2 ^{ème} D :	21.8 :	32.0 :	22.1 :	30.0 :	27.2 :	21.6 :	24.8 :	24.5 :	
: 21 :	21.1 :	29.4 :	20.8 :	26.3 :	25.0 :	20.7 :	22.7 :	23.8 :	
: 22 :	21.9 :	30.4 :	21.8 :	28.8 :	27.5 :	21.7 :	24.4 :	24.5 :	
: 23 :	22.2 :	32.6 :	21.8 :	30.0 :	28.6 :	21.7 :	25.2 :	25.6 :	
: 24 :	21.0 :	31.2 :	20.7 :	30.0 :	27.8 :	20.3 :	25.0 :	23.8 :	
: 25 :	22.1 :	32.8 :	21.7 :	31.5 :	24.2 :	21.6 :	25.8 :	23.7 :	
: 26 :	22.2 :	31.9 :	21.8 :	29.5 :	26.3 :	21.7 :	25.4 :	25.0 :	
: 27 :	22.0 :	32.8 :	21.7 :	31.5 :	26.8 :	21.6 :	25.0 :	23.0 :	
: 28 :	21.2 :	31.7 :	20.6 :	31.0 :	27.5 :	20.5 :	24.8 :	24.7 :	
: 29 :	22.1 :	32.6 :	22.1 :	31.5 :	30.7 :	22.0 :	24.8 :	25.6 :	
: 30 :	21.7 :	35.3 :	21.1 :	33.4 :	29.9 :	20.0 :	25.9 :	24.7 :	
: 3 ^{ème} D :	21.8 :	32.1 :	21.4 :	30.4 :	27.4 :	21.2 :	24.9 :	24.4 :	
: Moy. :	21.8 :	32.1 :	21.9 :	30.2 :	27.5 :	21.5 :	24.8 :	24.5 :	

TABLEAU X

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Températures en octobre 1976

: Jour :	: Températures sèches :					: Températures humides :				
	Mini :	Maxi :	06 H :	12 H :	18 H :	06 H :	12 H :	28 H :		
: 01 :	24.9 :	34.7 :	22.0 :	34.0 :	24.2 :	21.7 :	25.7 :	22.5 :		
: 02 :	21.2 :	33.3 :	20.8 :	31.0 :	23.4 :	20.7 :	24.4 :	22.5 :		
: 03 :	22.6 :	32.7 :	22.0 :	30.9 :	28.6 :	21.9 :	24.3 :	23.5 :		
: 04 :	21.8 :	32.7 :	21.5 :	31.7 :	29.2 :	21.1 :	24.7 :	25.1 :		
: 05 :	21.1 :	34.2 :	20.5 :	32.5 :	28.8 :	20.0 :	25.2 :	24.2 :		
: 06 :	20.1 :	34.9 :	21.3 :	33.3 :	29.7 :	21.2 :	24.9 :	26.3 :		
: 07 :	21.4 :	32.5 :	20.8 :	30.8 :	29.8 :	20.2 :	23.9 :	25.8 :		
: 08 :	22.0 :	34.0 :	21.7 :	32.7 :	27.4 :	21.0 :	24.0 :	22.3 :		
: 09 :	21.1 :	33.8 :	20.8 :	32.5 :	26.5 :	20.7 :	25.2 :	23.5 :		
: 10 :	20.7 :	34.2 :	21.6 :	32.3 :	27.4 :	21.5 :	25.2 :	23.2 :		
: 1è D :	21.7 :	33.7 :	21.3 :	32.2 :	27.5 :	21.0 :	22.2 :	23.9 :		
: 11 :	20.2 :	34.3 :	21.1 :	32.8 :	29.4 :	21.0 :	24.7 :	25.3 :		
: 12 :	21.7 :	34.6 :	22.3 :	32.4 :	30.0 :	22.0 :	25.1 :	25.5 :		
: 13 :	21.0 :	32.4 :	23.1 :	30.7 :	25.1 :	22.1 :	23.8 :	23.5 :		
: 14 :	19.9 :	32.5 :	20.7 :	30.9 :	22.3 :	20.6 :	24.0 :	21.6 :		
: 15 :	19.1 :	30.9 :	19.9 :	30.1 :	22.7 :	19.8 :	24.7 :	22.1 :		
: 16 :	21.2 :	31.4 :	22.2 :	31.0 :	27.3 :	22.1 :	24.2 :	24.4 :		
: 17 :	20.4 :	33.6 :	21.3 :	32.1 :	29.5 :	21.0 :	24.3 :	25.0 :		
: 18 :	20.5 :	33.9 :	21.9 :	32.3 :	23.3 :	21.7 :	25.3 :	21.7 :		
: 19 :	20.7 :	33.2 :	21.9 :	30.3 :	29.3 :	21.5 :	24.3 :	24.3 :		
: 20 :	22.0 :	33.5 :	22.6 :	32.6 :	26.3 :	22.0 :	25.0 :	23.2 :		
: 2è D :	20.7 :	33.0 :	21.7 :	31.5 :	26.5 :	21.4 :	24.5 :	23.7 :		
: 21 :	20.5 :	31.6 :	21.2 :	29.8 :	27.7 :	21.0 :	24.7 :	24.4 :		
: 22 :	21.1 :	33.1 :	22.0 :	32.3 :	28.6 :	21.9 :	25.3 :	24.4 :		
: 23 :	19.9 :	31.8 :	21.7 :	29.9 :	23.0 :	21.3 :	25.1 :	22.0 :		
: 24 :	20.6 :	32.7 :	21.5 :	30.9 :	28.4 :	21.4 :	25.2 :	25.7 :		
: 25 :	20.7 :	29.9 :	21.4 :	28.2 :	26.9 :	21.2 :	23.7 :	25.0 :		
: 26 :	21.4 :	32.8 :	23.3 :	30.0 :	27.8 :	22.7 :	24.7 :	25.6 :		
: 27 :	20.4 :	30.6 :	21.8 :	29.5 :	21.8 :	21.4 :	25.4 :	21.1 :		
: 28 :	20.2 :	30.1 :	21.8 :	28.7 :	24.5 :	21.4 :	24.4 :	23.4 :		
: 29 :	(22.2)	32.3 :	22.5 :	30.5 :	27.5 :	22.2 :	25.2 :	24.9 :		
: 30 :	21.3 :	29.2 :	22.9 :	27.5 :	23.7 :	22.7 :	24.7 :	23.2 :		
: 31 :	20.1 :	29.8 :	22.6 :	28.4 :	25.7 :	22.4 :	25.1 :	24.7 :		
: 3è D :	20.8 :	31.3 :	22.0 :	29.6 :	26.0 :	21.8 :	24.9 :	24.0 :		
: Moy. :	21.0 :	32.6 :	21.7 :	31.1 :	26.6 :	21.4 :	23.9 :	23.9 :		

TABEAU XI

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Températures novembre 1976

: Jour :	Températures sèches					Températures humides			
	MINI :	MAXI :	06 H :	12 H :	18 H :	06 H :	12 H :	18 H :	
: 01 :	20.6 :	33.4 :	21.4 :	31.7 :	28.9 :	21.2 :	25.5 :	25.5 :	
: 02 :	19.6 :	33.4 :	20.7 :	32.4 :	27.7 :	20.7 :	24.7 :	25.6 :	
: 03 :	19.0 :	35.2 :	20.3 :	33.0 :	28.4 :	20.2 :	24.6 :	25.7 :	
: 04 :	17.7 :	34.6 :	18.4 :	32.5 :	26.9 :	18.1 :	23.0 :	22.7 :	
: 05 :	18.0 :	33.7 :	18.8 :	34.1 :	27.0 :	18.6 :	21.5 :	23.2 :	
: 06 :	17.0 :	34.6 :	17.8 :	33.3 :	28.4 :	17.7 :	21.4 :	23.5 :	
: 07 :	21.0 :	34.3 :	21.3 :	32.3 :	26.9 :	20.7 :	23.2 :	22.7 :	
: 08 :	19.2 :	34.7 :	19.5 :	32.6 :	27.0 :	19.4 :	23.1 :	22.9 :	
: 09 :	16.9 :	34.9 :	17.1 :	33.5 :	28.2 :	17.2 :	21.0 :	23.1 :	
: 10 :	17.8 :	33.6 :	18.4 :	30.8 :	28.3 :	18.2 :	23.0 :	23.3 :	
: 1ère :	18.7 :	34.2 :	19.4 :	32.4 :	27.8 :	19.1 :	23.1 :	23.8 :	
: Déc. :									
: 11 :	21.6 :	31.0 :	23.7 :	30.1 :	26.5 :	19.9 :	23.6 :	24.5 :	
: 12 :	20.2 :	32.8 :	21.4 :	30.5 :	27.1 :	20.0 :	20.3 :	22.4 :	
: 13 :	15.2 :	35.2 :	16.3 :	33.5 :	27.0 :	15.2 :	21.5 :	21.0 :	
: 14 :	13.5 :	34.9 :	14.5 :	34.0 :	26.5 :	13.1 :	21.2 :	20.7 :	
: 15 :	14.2 :	34.7 :	15.4 :	33.8 :	28.4 :	14.2 :	21.0 :	22.6 :	
: 16 :	16.6 :	35.3 :	17.5 :	33.5 :	29.2 :	17.2 :	21.4 :	23.4 :	
: 17 :	20.7 :	34.4 :	21.8 :	33.1 :	27.1 :	21.4 :	25.1 :	22.2 :	
: 18 :	20.2 :	35.4 :	20.7 :	33.2 :	28.4 :	20.6 :	21.0 :	23.5 :	
: 19 :	17.2 :	32.5 :	18.0 :	30.0 :	26.0 :	17.7 :	18.8 :	21.7 :	
: 20 :	16.2 :	31.4 :	17.7 :	30.5 :	25.0 :	16.4 :	19.3 :	19.7 :	
: 2ème :	17.6 :	33.8 :	18.7 :	32.2 :	27.1 :	17.6 :	21.3 :	22.2 :	
: Déc. :									
: 21 :	15.1 :	34.4 :	16.3 :	32.3 :	27.4 :	15.4 :	19.8 :	20.9 :	
: 22 :	11.5 :	34.0 :	15.4 :	32.0 :	26.1 :	13.5 :	23.0 :	20.0 :	
: 23 :	11.4 :	34.9 :	12.5 :	33.9 :	27.4 :	12.1 :	19.5 :	21.0 :	
: 24 :	13.0 :	35.4 :	15.2 :	34.9 :	26.2 :	13.1 :	20.4 :	19.1 :	
: 25 :	13.1 :	34.3 :	14.1 :	32.9 :	26.0 :	13.5 :	19.8 :	19.9 :	
: 26 :	10.2 :	34.3 :	11.7 :	33.4 :	26.4 :	11.3 :	22.2 :	19.2 :	
: 27 :	12.4 :	33.8 :	13.8 :	32.5 :	26.3 :	11.0 :	23.4 :	19.0 :	
: 28 :	11.1 :	33.2 :	12.2 :	31.4 :	28.7 :	11.2 :	23.2 :	27.7 :	
: 29 :	17.2 :	27.2 :	20.6 :	26.1 :	22.5 :	13.3 :	15.1 :	16.9 :	
: 30 :	15.7 :	32.4 :	17.8 :	30.0 :	26.4 :	14.7 :	23.8 :	22.6 :	
: 31 :									
: 3ème :	13.1 :	33.4 :	14.9 :	31.9 :	26.3 :	12.9 :	21.0 :	20.6 :	
: Déc. :									
: Moy. :	16.4 :	33.8 :	17.7 :	32.2 :	27.1 :	16.5 :	21.8 :	22.2 :	

TABLEAU XII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Températures décembre 1976

: Jour :	Températures sèches					Températures humides			
	MINI :	MAXI :	06 H :	12 H :	18 H :	06 H :	12 H :	18 H :	
: 01 :	11.2 :	31.2 :	12.5 :	29.7 :	27.4 :	11.5 :	26.1 :	19.4 :	
: 02 :	13.9 :	31.7 :	15.5 :	28.4 :	24.4 :	12.5 :	20.3 :	19.6 :	
: 03 :	9.7 :	33.6 :	11.0 :	31.5 :	27.5 :	10.4 :	23.2 :	17.3 :	
: 04 :	10.8 :	33.7 :	12.1 :	32.0 :	23.4 :	11.0 :	20.3 :	22.4 :	
: 05 :	10.4 :	35.2 :	11.6 :	33.9 :	32.2 :	11.5 :	23.7 :	20.1 :	
: 06 :	9.7 :	34.7 :	11.3 :	32.3 :	31.1 :	11.2 :	15.2 :	26.5 :	
: 07 :	8.4 :	35.4 :	10.2 :	34.0 :	38.1 :	10.2 :	23.4 :	28.0 :	
: 08 :	9.7 :	35.0 :	10.8 :	33.4 :	27.5 :	10.7 :	22.2 :	19.3 :	
: 09 :	9.6 :	35.1 :	10.5 :	33.7 :	35.3 :	9.7 :	18.0 :	25.1 :	
: 10 :	11.2 :	33.6 :	12.5 :	32.4 :	29.0 :	12.2 :	15.5 :	28.5 :	
: 1ère :	10.5 :	33.9 :	11.8 :	32.1 :	29.6 :	11.1 :	23.9 :	22.6 :	
: Déc. :									
: 11 :	12.2 :	33.7 :	12.5 :	30.9 :	25.5 :	12.2 :	20.0 :	15.2 :	
: 12 :	10.4 :	33.2 :	12.3 :	31.0 :	27.5 :	11.2 :	19.5 :	17.0 :	
: 13 :	* 8.1 :	33.3 :	9.1 :	31.2 :	26.5 :	9.0 :	19.3 :	16.1 :	
: 14 :	8.1 :	33.2 :	9.1 :	30.5 :	27.0 :	9.0 :	18.7 :	16.7 :	
: 15 :	10.9 :	33.7 :	12.1 :	31.5 :	26.2 :	11.9 :	21.1 :	16.0 :	
: 16 :	10.9 :	34.7 :	11.9 :	32.9 :	29.2 :	11.8 :	12.2 :	19.0 :	
: 17 :	13.7 :	35.2 :	14.4 :	33.7 :	31.5 :	14.2 :	18.2 :	10.9 :	
: 18 :	12.6 :	34.7 :	13.6 :	31.7 :	29.9 :	12.5 :	17.0 :	19.2 :	
: 19 :	14.2 :	32.5 :	16.5 :	29.7 :	26.7 :	16.4 :	19.3 :	16.2 :	
: 20 :	13.6 :	32.7 :	16.9 :	29.7 :	26.5 :	16.7 :	19.3 :	16.2 :	
: 2ème :	11.5 :	33.6 :	12.8 :	31.3 :	27.6 :	12.5 :	18.4 :	16.2 :	
: Déc. :									
: 21 :	16.7 :	34.9 :	18.4 :	31.2 :	28.3 :	18.0 :	19.7 :	18.0 :	
: 22 :	17.1 :	32.1 :	18.0 :	28.7 :	28.2 :	17.9 :	19.3 :	17.7 :	
: 23 :	16.5 :	33.0 :	18.7 :	31.0 :	29.2 :	18.5 :	19.7 :	18.6 :	
: 24 :	16.0 :	34.4 :	18.3 :	32.0 :	29.2 :	18.0 :	21.5 :	18.7 :	
: 25 :	16.9 :	34.4 :	17.7 :	32.2 :	18.2 :	17.0 :	21.5 :	17.7 :	
: 26 :	12.5 :	35.6 :	14.1 :	33.3 :	28.1 :	14.0 :	18.6 :	17.9 :	
: 27 :	15.7 :	34.8 :	18.2 :	30.7 :	25.9 :	18.0 :	22.3 :	18.9 :	
: 28 :	13.5 :	35.7 :	15.2 :	33.0 :	28.6 :	14.0 :	17.8 :	19.0 :	
: 29 :	12.3 :	36.6 :	13.9 :	33.7 :	30.5 :	11.5 :	18.5 :	18.6 :	
: 30 :	12.5 :	35.6 :	13.4 :	34.2 :	28.1 :	11.3 :	18.1 :	19.0 :	
: 31 :	11.5 :	36.6 :	13.5 :	34.7 :	32.2 :	11.5 :	18.2 :	17.5 :	
: 3ème :	14.7 :	34.9 :	16.3 :	32.3 :	27.9 :	15.4 :	19.6 :	18.3 :	
: Déc. :									
: Moy. :	12.3 :	34.2 :	13.7 :	31.9 :	28.3 :	13.1 :	20.6 :	19.0 :	

* MIN. ANNUEL

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Janvier 1976

: Jour :	Point de Rosée TD:			Tension de Vapeur			Humidité relative		
	en °C			en mB			E : en %		
	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H
: 01 :	12.0	15.5	15.3	14.0	17.7	17.4	79.0	39.7	46.4
: 02 :	11.5	16.8	15.7	13.6	19.1	17.8	68.2	41.6	45.2
: 03 :	14.1	16.7	17.2	16.1	19.0	19.6	66.8	39.5	45.8
: 04 :	15.8	16.6	12.5	17.4	18.9	14.5	82.9	43.2	41.1
: 05 :	16.1	19.5	20.1	18.3	22.7	23.6	77.2	51.2	54.9
: 06 :	10.1	19.6	13.5	12.3	22.8	15.5	50.3	50.1	34.7
: 07 :	10.2	13.8	7.5	12.4	15.8	10.3	51.0	31.9	22.3
: 08 :	11.3	5.3	8.5	13.4	8.9	11.1	65.7	17.7	24.8
: 09 :	10.7	4.9	10.3	12.9	8.6	12.5	76.4	18.8	27.8
: 10 :	10.1	9.9	11.2	12.3	12.2	13.3	59.0	31.5	34.5
: 11 D :	12.2	13.9	13.2	14.3	16.6	15.6	67.7	36.5	37.8
: 11 :	44.5	2.6	2.8	8.4	7.3	7.5	48.1	24.3	24.4
: 12 :	5.0	5.3	1.9	8.7	8.9	7.0	57.5	29.5	23.1
: 13 :	6.8	5.9	5.0	9.9	9.3	8.7	59.4	31.4	28.8
: 14 :	8.0	4.7	4.3	10.7	8.5	8.3	70.8	27.2	25.6
: 15 :	7.6	5.5	4.1	10.4	9.0	8.2	75.5	26.6	23.0
: 16 :	8.8	5.9	5.8	11.3	9.3	9.3	79.0	24.8	24.9
: 17 :	6.9	2.7	7.6	10.0	7.4	10.4	72.0	19.4	27.3
: 18 :	5.8	1.5	5.5	9.2	6.8	9.0	70.8	16.5	22.0
: 19 :	2.9	4.1	6.7	7.5	8.2	9.8	45.5	18.5	23.3
: 20 :	7.9	11.5	10.6	10.6	13.6	12.7	66.8	33.1	30.8
: 21 D :	6.4	5.0	5.4	9.7	8.8	9.1	61.5	25.1	25.3
: 21 :	2.8	1.2	3.4	7.4	6.7	7.8	57.2	16.7	19.4
: 22 :	0.2	2.3	4.8	6.2	7.2	8.6	35.2	18.3	22.5
: 23 :	0.2	3.6	4.9	6.2	7.9	8.7	37.0	20.5	25.8
: 24 :	2.8	4.3	7.3	7.5	8.3	10.2	50.0	22.2	26.2
: 25 :	4.5	6.2	7.1	8.4	9.4	10.1	54.9	22.2	21.9
: 26 :	8.6	5.8	8.1	11.1	9.2	10.8	77.0	19.1	22.6
: 27 :	8.1	7.0	10.1	10.8	10.0	12.3	60.5	20.0	26.8
: 28 :	9.7	4.0	10.0	12.0	8.1	12.3	69.2	16.0	28.1
: 29 :	9.7	7.0	8.7	12.0	10.0	11.3	72.0	19.5	21.8
: 30 :	8.8	8.5	8.4	11.3	11.1	11.0	46.3	24.8	24.2
: 31 :	10.2	8.8	11.9	12.4	11.3	13.9	60.0	24.2	32.8
: 31 D :	6.0	5.3	7.7	8.5	9.0	10.6	56.3	20.3	24.4
: Moy. :	8.1	8.0	8.7	10.7	11.4	11.7	62.6	27.1	29.0

TABLEAU XIV

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Février 1976

	Point de rosée			Tension de vapeur			Humidité relative		
	en °C			en mB			en %		
	TD				E			U	%
: Jour :	6 H :	12 H :	18 H :	6 H :	12 H :	18 H :	6 H :	12 H :	18 H :
: 01 :	10.6 :	11.3 :	12.7 :	12.8 :	13.4 :	14.7 :	51.4 :	35.4 :	36.7 :
: 02 :	9.4 :	10.7 :	7.3 :	11.8 :	12.9 :	10.2 :	59.9 :	30.9 :	25.4 :
: 03 :	6.2 :	6.8 :	12.0 :	9.5 :	9.9 :	14.0 :	54.5 :	22.8 :	31.8 :
: 04 :	7.8 :	9.7 :	12.6 :	10.6 :	12.0 :	14.6 :	59.0 :	26.4 :	29.7 :
: 05 :	9.9 :	13.0 :	16.4 :	12.2 :	15.0 :	18.7 :	70.6 :	27.5 :	34.4 :
: 06 :	8.9 :	9.9 :	12.2 :	11.9 :	12.9 :	14.2 :	45.1 :	26.4 :	29.5 :
: 07 :	11.8 :	9.3 :	12.7 :	13.8 :	11.7 :	14.7 :	60.2 :	27.0 :	30.2 :
: 08 :	11.4 :	10.6 :	11.5 :	13.5 :	12.8 :	13.6 :	61.8 :	26.8 :	29.6 :
: 09 :	9.9 :	5.9 :	11.8 :	12.2 :	9.3 :	13.8 :	62.5 :	20.5 :	29.4 :
: 10 :	10.7 :	7.3 :	5.8 :	12.9 :	10.2 :	9.2 :	62.4 :	21.8 :	20.6 :
: 11 :	5.4 :	6.9 :	4.1 :	8.9 :	9.9 :	8.2 :	37.0 :	22.7 :	18.0 :
: 12 :	4.0 :	3.8 :	9.0 :	8.1 :	8.0 :	11.5 :	42.5 :	20.7 :	26.4 :
: 13 :	4.0 :	4.8 :	5.6 :	8.1 :	8.6 :	9.1 :	36.5 :	21.0 :	22.0 :
: 14 :	8.4 :	5.5 :	8.7 :	11.0 :	9.0 :	11.2 :	66.2 :	17.8 :	22.5 :
: 15 :	9.5 :	9.2 :	11.5 :	11.9 :	11.6 :	13.6 :	61.3 :	21.8 :	24.5 :
: 16 :	10.6 :	7.7 :	8.3 :	12.8 :	10.6 :	11.0 :	46.0 :	19.3 :	19.8 :
: 17 :	10.7 :	8.7 :	11.3 :	12.8 :	11.2 :	13.4 :	45.1 :	20.2 :	24.3 :
: 18 :	9.9 :	6.5 :	11.0 :	12.2 :	9.7 :	13.1 :	46.8 :	16.3 :	22.5 :
: 19 :	10.0 :	8.8 :	10.8 :	12.3 :	11.4 :	13.0 :	51.0 :	21.0 :	23.8 :
: 20 :	8.2 :	9.3 :	8.8 :	10.9 :	11.7 :	11.3 :	35.8 :	22.4 :	21.8 :
: 21 :	13.0 :	8.8 :	10.3 :	15.0 :	11.3 :	12.5 :	56.0 :	20.0 :	23.5 :
: 22 :	10.4 :	9.9 :	11.0 :	12.6 :	6.9 :	13.1 :	62.3 :	21.4 :	23.7 :
: 23 :	11.2 :	6.3 :	11.5 :	13.2 :	9.5 :	13.6 :	62.0 :	18.5 :	24.4 :
: 24 :	7.2 :	4.9 :	5.4 :	10.1 :	8.7 :	9.0 :	38.7 :	17.2 :	17.1 :
: 25 :	2.6 :	2.8 :	6.9 :	7.3 :	7.5 :	9.9 :	29.0 :	16.0 :	22.1 :
: 26 :	5.0 :	4.6 :	7.3 :	8.7 :	8.5 :	10.2 :	44.0 :	22.7 :	25.0 :
: 27 :	7.3 :	5.4 :	6.6 :	10.2 :	9.0 :	9.7 :	55.5 :	23.5 :	21.9 :
: 28 :	6.3 :	6.0 :	6.4 :	9.6 :	9.3 :	9.6 :	48.3 :	20.8 :	20.2 :
: 29 :	4.3 :	0.7 :	2.4 :	8.3 :	6.4 :	77.3 :	49.0 :	13.9 :	14.5 :
: 30 :	7.5 :	5.5 :	7.5 :	10.6 :	8.6 :	10.5 :	49.4 :	17.3 :	21.4 :
: Moy. :	8.4 :	7.4 :	9.4 :	11.2 :	10.3 :	12.0 :	51.7 :	21.5 :	24.7 :

TABEAU XV

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Mars 1976

: Jour :	Point de rosée TD en °C			Tension de vapeur en mB			Humidité relative en% U %		
	6 H :	12 H :	18 H :	6 H :	12 H :	18 H :	6 H :	12 H :	18 H :
01	6.6	1.8	6.4	9.9	7.9	9.6	60.0	13.7	18.6
02	7.5	2.8	6.7	10.3	7.5	9.8	63.2	13.7	18.6
03	8.9	-1.3	8.1	11.3	5.8	10.8	64.0	10.5	19.3
04	8.7	17.6	12.0	11.2	20.1	14.0	50.2	35.7	24.6
05	16.0	19.6	16.8	18.2	22.8	19.1	58.4	39.4	34.5
06	18.6	18.2	16.0	21.4	21.0	18.2	75.3	40.3	32.5
07	10.4	12.9	15.4	12.6	14.9	17.5	51.7	27.6	37.2
08	9.6	7.3	8.2	12.0	10.2	10.9	58.7	17.0	20.0
09	9.7	6.1	7.2	12.0	9.4	10.2	55.0	18.3	19.3
10	7.0	5.6	8.3	10.0	9.1	10.9	54.0	18.6	23.2
1è D	10.3	9.3	10.6	12.9	12.9	13.1	60.9	23.5	24.8
11	7.5	5.9	5.4	10.4	9.3	9.0	60.9	18.2	17.2
12	5.4	7.0	8.0	9.0	10.0	10.7	40.9	20.6	21.5
13	6.2	6.1	6.8	9.5	9.4	9.9	44.2	18.8	20.0
14	3.7	5.2	7.3	7.9	8.9	10.2	28.2	17.3	19.7
15	10.8	10.0	9.2	12.9	12.3	11.6	46.8	21.8	21.5
16	9.8	11.3	13.1	12.1	13.3	15.1	51.2	23.8	25.5
17	8.6	19.5	20.1	11.2	22.6	23.5	30.3	44.2	53.5
18	19.3	19.5	19.1	22.4	22.7	22.1	71.5	39.8	45.2
19	21.6	19.4	19.8	25.7	22.5	23.1	90.8	49.5	53.9
20	19.7	16.3	13.9	22.9	18.5	15.9	81.7	33.8	28.7
2è D	11.3	12.0	12.3	14.4	15.0	15.1	54.7	28.8	30.7
21	9.7	13.6	14.0	12.0	15.6	16.0	35.8	28.9	24.7
22	8.3	11.6	12.8	10.9	9.2	14.8	39.8	24.3	25.4
23	11.2	9.7	12.7	13.3	11.9	14.7	54.1	20.2	24.4
24	14.7	10.0	10.5	16.8	12.3	12.7	53.0	19.5	21.1
25	12.0	12.5	12.9	14.0	14.5	14.9	50.9	22.5	23.7
26	5.6	10.2	11.7	9.1	12.5	13.7	27.7	20.0	22.6
27	9.8	12.0	12.7	12.1	14.0	14.7	44.8	24.0	24.6
28	5.1	8.8	10.3	8.8	11.4	12.5	33.8	22.5	24.3
29	5.7	7.1	6.5	9.2	10.1	9.7	41.2	19.0	18.9
30	6.3	10.9	11.4	9.5	13.5	13.5	33.3	23.8	25.8
31	9.0	11.8	11.7	11.5	13.8	13.7	52.0	25.4	27.2
3è D	8.9	10.8	11.6	11.6	12.6	13.7	42.4	22.7	23.9
Moy.	10.1	10.7	11.5	12.9	13.5	14.0	51.7	24.9	26.3

TABLRAU XVI

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Avril 1976

Jour	Point de rosée TD en ° C			Tension de vapeur en mB			Humidité relative en %		
	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H
01	5.8	6.0	9.9	9.2	9.3	12.2	32.9	19.2	24.3
02	4.0	9.0	11.4	8.1	11.5	13.5	34.1	22.7	25.3
03	4.6	11.2	13.2	8.5	13.3	15.2	21.4	23.3	26.5
04	5.0	16.2	14.1	8.7	18.4	16.1	33.3	32.2	27.5
05	10.4	17.8	16.1	12.6	20.4	18.3	48.2	35.6	29.7
06	11.4	17.4	12.7	13.5	19.9	14.7	52.5	31.8	22.7
07	10.9	18.4	14.8	13.1	21.2	16.9	52.2	32.6	25.5
08	16.1	21.0	18.1	18.3	23.5	20.7	58.1	39.0	31.6
09	21.0	21.8	19.7	24.9	26.1	23.0	66.5	42.0	37.3
10	21.8	21.4	20.4	25.3	25.5	24.0	72.0	41.3	55.5
1è D	11.1	16.0	15.0	14.2	18.9	17.5	47.1	32.0	30.6
11	6.7	11.6	21.7	9.9	13.6	26.0	34.3	46.0	75.4
12	21.6	22.6	21.0	25.7	27.4	24.8	97.2	57.5	48.9
13	21.9	20.8	18.4	26.3	24.6	21.2	91.3	44.0	39.4
14	13.5	14.8	16.2	15.5	16.9	18.4	54.8	33.8	35.2
15	14.7	11.7	13.0	16.7	13.8	15.0	67.2	26.4	29.4
16	17.8	21.2	19.1	20.4	25.5	22.1	55.1	48.7	76.0
17	22.5	23.0	21.9	27.3	28.1	26.2	73.8	54.3	90.2
18	21.8	22.7	23.2	26.1	27.6	28.4	93.0	61.3	74.7
19	21.8	16.3	18.4	26.1	18.5	21.2	87.5	34.4	37.0
20	19.4	17.0	21.2	22.5	19.4	25.2	73.7	37.0	48.9
2è D	16	18.2	19.4	21.7	21.5	22.9	72.8	44.4	54.5
21	21.5	22.3	21.9	25.7	26.9	26.3	80.0	57.0	57.5
22	22.3	22.6	22.3	27.0	27.4	27.0	93.0	67.7	48.8
23	18.9	22.0	21.8	21.9	26.4	26.1	73.3	45.2	43.9
24	20.5	23.3	22.2	24.2	28.6	26.8	71.0	51.7	48.0
25	21.9	23.2	22.7	26.2	28.4	27.7	86.0	49.7	47.8
26	18.8	20.3	21.1	21.7	23.9	25.1	63.4	43.8	47.2
27	24.5	24.5	21.8	30.7	30.8	26.1	96.0	56.5	60.8
28	21.6	23.0	23.0	25.7	28.2	28.2	88.5	51.3	49.3
29	23.1	24.8	22.5	28.2	31.3	27.3	74.8	56.0	91.3
30	22.5	24.2	24.4	27.3	30.3	30.5	87.0	59.0	62.0
3è D	21.6	23.0	22.4	25.9	28.2	27.1	81.3	53.8	55.7
Moy	16.2	19.1	18.9	20.6	22.9	22.5	67.1	43.4	46.9

TABLEAU XVII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO
Mai 1976

: Jour :	Point de roséeTD :			Tension de vapeur :			Humidité relative :		
	en °C			en mB			en %		
	6 H :	12 H :	18 H :	6 H :	12 H :	18 H :	6 H :	12 H :	18 H :
: 01 :	22.9 :	24.8 :	21.1 :	27.9 :	31.4 :	31.0 :	85.5 :	62.2 :	54.4 :
: 02 :	23.7 :	25.2 :	24.0 :	29.3 :	32.1 :	29.9 :	84.5 :	56.8 :	53.3 :
: 03 :	22.3 :	26.6 :	30.6 :	27.0 :	34.9 :	44.0 :	82.5 :	60.5 :	75.9 :
: 04 :	24.4 :	22.8 :	29.5 :	30.6 :	27.8 :	41.4 :	89.4 :	51.3 :	81.5 :
: 05 :	23.9 :	13.9 :	17.2 :	29.7 :	15.9 :	19.6 :	94.8 :	28.8 :	34.3 :
: 06 :	26.3 :	- :	21.6 :	34.2 :	- :	25.8 :	91.5 :	- :	88.0 :
: 07 :	23.2 :	- :	27.3 :	28.4 :	- :	36.3 :	96.0 :	- :	98.2 :
: 08 :	22.4 :	22.7 :	21.0 :	27.2 :	27.6 :	24.9 :	82.0 :	58.2 :	89.7 :
: 09 :	21.9 :	21.4 :	22.8 :	26.3 :	25.4 :	27.8 :	98.2 :	60.0 :	62.9 :
: 10 :	24.2 :	21.8 :	21.4 :	30.2 :	26.1 :	25.5 :	98.2 :	57.3 :	47.9 :
: 1è D :	23.5 :	22.4 :	23.7 :	29.1 :	27.7 :	30.6 :	90.3 :	54.4 :	69 :
: 11 :	22.6 :	23.0 :	23.2 :	27.4 :	28.0 :	28.4 :	97.7 :	52.0 :	54.0 :
: 12 :	21.8 :	22.2 :	22.4 :	26.1 :	26.7 :	27.0 :	79.5 :	52.6 :	52.3 :
: 13 :	21.6 :	23.7 :	22.3 :	25.8 :	29.3 :	26.9 :	88.0 :	60.6 :	49.9 :
: 14 :	21.9 :	24.0 :	22.5 :	26.3 :	30.0 :	27.3 :	90.2 :	56.0 :	55.9 :
: 15 :	21.3 :	23.8 :	23.8 :	25.4 :	29.5 :	29.4 :	93.5 :	74.0 :	75.2 :
: 16 :	22.4 :	22.8 :	22.3 :	27.1 :	27.8 :	26.9 :	94.9 :	55.8 :	54.0 :
: 17 :	22.5 :	22.1 :	21.6 :	27.3 :	26.5 :	25.8 :	87.7 :	54.7 :	48.4 :
: 18 :	23.7 :	24.0 :	22.4 :	29.4 :	29.8 :	27.1 :	85.5 :	61.3 :	54.8 :
: 19 :	19.4 :	21.8 :	19.6 :	22.5 :	26.2 :	22.8 :	85.2 :	51.9 :	52.1 :
: 20 :	20.7 :	22.9 :	21.5 :	24.5 :	27.9 :	25.6 :	92.0 :	65.0 :	57.3 :
: 2è D :	21.8 :	23.0 :	22.2 :	26.2 :	28.2 :	26.7 :	89.4 :	58.4 :	55.4 :
: 21 :	23.9 :	23.2 :	23.8 :	29.7 :	28.4 :	29.1 :	94.8 :	63.7 :	66.3 :
: 22 :	19.2 :	22.0 :	23.2 :	22.2 :	26.4 :	28.5 :	72.3 :	59.5 :	60.2 :
: 23 :	20.3 :	21.2 :	23.4 :	23.9 :	25.2 :	28.7 :	88.5 :	84.3 :	64.4 :
: 24 :	21.4 :	20.4 :	20.1 :	25.5 :	24.0 :	23.6 :	81.4 :	46.8 :	46.4 :
: 25 :	21.3 :	21.9 :	22.8 :	25.4 :	26.3 :	27.8 :	95.2 :	62.2 :	60.2 :
: 26 :	21.3 :	21.9 :	22.8 :	25.4 :	26.3 :	27.7 :	86.5 :	60.2 :	61.0 :
: 27 :	20.5 :	21.0 :	22.7 :	24.2 :	24.8 :	27.6 :	93.5 :	59.2 :	65.3 :
: 28 :	21.8 :	22.1 :	21.9 :	26.1 :	26.6 :	26.3 :	93.0 :	52.8 :	75.0 :
: 29 :	21.0 :	22.0 :	21.8 :	24.9 :	26.5 :	26.1 :	94.8 :	61.2 :	57.5 :
: 30 :	22.8 :	22.5 :	21.6 :	27.8 :	27.2 :	25.8 :	98.9 :	57.6 :	44.9 :
: 31 :	20.1 :	21.0 :	22.9 :	23.5 :	24.9 :	27.9 :	90.0 :	77.0 :	74.2 :
: 3è D :	21.4 :	21.7 :	22.5 :	25.3 :	26.1 :	27.2 :	90.0 :	62.2 :	55.9 :
: Moy. :	22.2 :	22.4 :	22.7 :	26.8 :	27.2 :	28.1 :	90.0 :	58.7 :	59.9 :

TABLEAU XVIII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Juin 1976

Jour	Point de rosée TD en °C			Tension de vapeur en mB			Humidité relative en %		
	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H
01	21.6	20.1	23.2	25.9	23.5	28.5	97.0	84.8	93.5
02	21.5	21.9	21.1	25.6	26.3	25.0	94.0	68.5	61.0
03	20.4	22.5	22.1	24.0	27.3	26.6	98.1	57.9	55.0
04	19.3	21.3	24.3	22.4	25.3	30.4	82.6	64.0	68.0
05	22.6	22.8	23.5	27.4	27.8	28.2	29.0	59.0	63.0
06	20.2	21.7	22.1	23.7	25.9	26.6	90.0	59.5	58.5
07	22.0	22.9	21.7	26.4	27.9	26.0	96.3	58.7	55.8
08	19.7	22.8	19.3	22.9	27.8	22.3	88.4	69.2	71.0
09	19.8	21.0	24.5	23.1	24.9	30.8	94.8	55.0	65.3
10	22.2	22.9	23.2	26.8	27.9	28.5	91.2	65.0	62.5
1 ^{er} D	20.9	22.0	22.5	24.8	26.5	27.3	92.1	64.2	65.4
11	22.1	22.9	22.6	26.6	27.9	27.3	93.9	59.8	65.4
12	23.1	22.9	22.9	28.2	27.9	27.9	84.9	65.0	64.2
13	22.0	26.7	21.5	26.4	24.4	25.6	95.0	83.5	60.8
14	21.5	22.8	22.2	25.6	27.8	26.7	94.9	53.3	100
15	20.1	23.3	24.4	23.6	28.6	30.5	98.9	65.9	70.3
16	23.0	23.7	24.1	28.2	29.4	30.0	86.0	67.4	68.0
17	19.8	21.2	21.5	23.1	25.2	25.6	94.8	54.7	59.8
18	21.7	23.3	24.2	26.0	28.5	30.2	98.1	67.0	68.4
19	21.9	22.2	20.5	26.3	26.7	24.1	94.7	61.6	56.5
20	21.2	21.7	20.0	25.2	25.9	23.2	95.2	56.1	91.2
2 ^{ème} D	21.6	23.1	22.4	25.9	27.2	27.1	93.8	63.4	69.7
21	19.6	19.3	21.1	22.9	22.4	25.0	98.9	48.7	54.8
22	20.1	20.8	22.0	24.9	24.6	26.5	89.3	50.2	66.0
23	20.6	21.4	21.2	24.2	25.5	25.1	87.4	57.8	57.7
24	21.5	20.6	23.1	25.6	24.2	28.3	89.0	56.2	74.8
25	22.0	23.9	21.1	26.4	24.7	25.1	94.0	61.0	50.9
26	21.4	20.7	20.9	25.5	24.5	24.7	86.3	47.8	48.4
27	20.3	19.3	19.5	23.8	22.3	22.7	88.4	94.5	71.5
28	19.2	22.0	22.6	22.3	26.4	27.4	98.9	58.1	65.2
29	21.8	22.5	20.8	26.1	27.3	24.5	94.0	54.8	56.9
30	21.4	23.3	21.6	25.5	28.7	25.8	86.0	57.5	54.4
3 ^{ème} D	20.8	21.4	21.4	24.7	25.1	25.5	91.2	58.7	60.1
Moy.	21.1	22.2	22.1	25.2	26.3	26.6	92.4	62.1	65.1

TABLEAU XIX

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Juillet 1976

Jour	Point de rosée TD en °C			Tension de vapeur en mB			Humidité relative en %		
	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H
01	21.2	22.0	21.9	25.2	26.4	26.2	89.8	54.0	53.0
02	22.2	22.1	23.3	26.7	26.6	28.6	85.3	75.0	65.9
03	20.2	19.6	22.6	23.7	22.9	27.3	90.0	54.2	65.0
04	22.3	19.5	20.8	27.0	22.6	24.6	91.2	55.0	88.5
05	20.9	23.7	23.5	24.7	29.3	28.9	98.2	69.9	71.0
06	22.2	23.0	22.9	26.7	28.0	27.9	96.0	70.0	70.2
07	21.5	22.7	19.9	25.7	27.6	23.2	95.2	65.3	68.2
08	20.8	23.6	23.6	24.6	29.1	29.2	98.9	62.0	63.8
09	20.9	22.7	22.8	24.7	27.6	27.8	81.4	61.0	59.0
10	20.6	20.1	22.0	24.3	23.5	26.5	81.9	96.3	86.8
1 ^{er} D	21.3	21.9	22.3	25.3	26.4	27.0	90.8	66.3	69.1
11	20.7	21.9	22.7	24.5	26.3	27.6	99.0	64.9	72.2
12	22.2	22.4	22.6	26.7	27.1	27.5	98.2	63.1	89.8
13	21.2	22.7	24.2	25.2	27.7	30.1	97.0	69.9	69.1
14	20.5	22.3	23.5	24.2	27.0	29.0	99.0	77.0	87.1
15	21.2	21.2	21.2	25.2	25.2	25.2	94.0	74.4	65.3
16	20.7	21.3	22.0	24.5	25.4	26.4	98.9	60.3	59.9
17	22.0	22.7	23.6	26.5	27.8	29.1	94.1	67.0	90.9
18	21.2	23.0	21.6	25.2	28.2	25.9	100.0	68.3	90.2
19	20.9	21.5	21.8	24.7	25.7	26.1	98.0	67.9	68.1
20	21.3	22.6	21.6	25.4	27.5	24.3	98.8	66.9	85.3
2 ^{ème} D	21.2	22.2	22.5	25.3	26.8	27.1	97.7	68.0	77.8
21	20.6	21.4	22.6	24.3	25.5	27.4	96.3	68.0	73.4
22	21.9	22.2	21.0	26.3	26.8	24.9	98.0	69.5	91.2
23	21.2	23.2	24.2	25.2	28.4	30.2	98.0	72.6	88.3
24	22.9	23.6	21.7	27.9	29.1	26.0	98.0	78.3	76.7
25	22.6	22.4	23.4	27.5	27.1	28.9	99.0	73.9	74.5
26	21.0	22.4	22.2	24.9	27.0	26.8	94.7	76.0	76.3
27	21.4	22.7	22.3	25.6	27.6	27.0	93.2	64.0	91.3
28	20.6	21.8	23.5	24.3	26.2	29.0	100.0	73.0	77.5
29	20.5	22.6	23.2	24.1	27.4	28.4	98.2	65.3	70.1
30	21.3	23.8	24.3	25.3	29.5	30.4	94.6	68.2	66.9
31	22.3	24.3	22.4	27.0	30.3	27.1	91.2	65.0	89.0
3 ^{ème} D	21.5	22.8	22.8	25.7	27.7	27.8	96.5	70.4	79.6
Moy.	21.3	22.3	22.6	25.5	27.0	27.3	95.0	68.3	75.6

TABLEAU XX

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

AOÛT 1976

Jour	Point de rosée TD en °C			Tension de vapeur en mB			Humidité relative en %		
	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H
01	22.5	22.5	21.9	27.2	27.2	26.3	98.2	73.3	68.3
02	21.6	22.1	22.0	25.9	26.6	26.4	99.0	69.6	92.5
03	21.9	-	23.6	26.4	-	29.1	93.0	-	75.8
04	22.5	23.0	22.3	27.3	28.1	27.0	99.0	62.5	63.5
05	20.5	23.5	23.1	24.1	29.0	28.3	98.1	72.5	74.3
06	22.3	23.1	21.8	26.9	28.3	26.1	94.0	73.5	62.2
07	20.8	21.9	21.5	24.6	26.2	27.3	98.0	68.3	79.5
08	23.3	23.1	24.3	26.9	28.3	30.5	96.0	69.3	80.5
09	20.0	23.5	21.7	26.5	29.0	26.0	84.0	73.0	72.9
10	21.6	24.5	21.5	25.8	30.8	25.7	29.0	70.9	95.2
1 ^è D	21.6	23.1	22.4	26.2	28.2	27.3	94.8	70.3	76.5
11	21.8	23.1	23.9	26.1	28.3	29.7	90.8	73.0	71.0
12	21.5	24.6	23.6	25.7	30.9	29.1	86.5	70.3	97.7
13	22.6	23.0	23.1	27.4	28.0	28.3	95.9	80.0	78.2
14	21.8	22.2	23.1	26.2	26.7	28.2	99.0	63.0	78.8
15	20.8	22.6	22.7	24.6	27.4	27.7	96.5	66.4	90.0
16	21.8	23.4	21.3	26.2	28.8	25.4	98.8	71.5	80.0
17	20.1	23.4	23.6	23.6	28.9	29.1	90.0	72.0	69.8
18	22.5	21.8	24.0	27.3	26.2	29.9	93.0	55.8	66.2
19	19.5	21.2	22.6	22.7	25.2	27.5	97.0	66.0	76.5
20	22.1	19.7	20.5	26.6	23.0	24.1	96.5	90.0	84.2
2 ^è D	21.5	22.5	22.9	25.6	27.4	27.9	94.4	70.8	79.3
21	20.8	22.0	23.9	24.6	26.4	29.6	98.2	66.8	79.9
22	22.6	23.2	21.0	27.4	28.5	24.9	98.2	65.2	91.2
23	20.8	23.6	24.0	24.6	29.2	29.8	98.2	67.5	78.5
24	19.8	22.8	22.5	23.2	27.7	27.3	97.5	65.0	70.8
25	20.1	20.0	22.6	23.5	23.4	27.5	83.8	95.0	82.8
26	19.0	22.5	24.7	22.0	27.2	31.2	98.8	62.7	77.2
27	22.3	23.7	24.6	26.9	29.3	31.0	92.5	61.5	69.5
28	20.0	19.6	20.9	23.4	22.9	24.8	95.2	64.5	77.5
29	20.5	22.7	25.2	24.2	27.6	32.0	97.0	62.8	77.7
30	20.4	22.9	23.5	23.9	27.9	28.9	96.4	71.7	85.0
31	21.2	22.5	22.4	25.2	27.2	27.1	99.0	59.0	65.7
3 ^è D	20.7	22.3	23.3	24.4	27.0	28.6	96.0	67.4	77.8
Moy.	21.3	22.6	22.9	25.4	26.6	27.9	95.1	67.2	77.8

TABLEAU XXI

Station climatologique de N°DOROLA KARAMASSASSO

Septembre 1976

Jour:	Point de rosée TD en °C			Tension de vapeur en mB			Humidité relative en %		
	6 H:	12 H:	18 H:	6 H:	12 H:	18 H:	6 H:	12 H:	18 H:
01	21.6	23.1	23.1	25.9	28.3	28.2	90.0	66.5	65.0
02	22.1	23.1	23.0	26.6	28.3	28.2	89.0	69.5	76.8
03	21.5	22.1	24.4	25.6	26.6	30.5	98.2	66.8	76.3
04	21.7	22.6	25.1	26.0	27.4	31.8	98.9	58.0	73.0
05	22.2	22.5	23.8	26.8	27.3	29.5	90.0	77.5	78.9
06	21.2	22.8	24.2	25.2	27.8	30.2	91.2	62.9	96.0
07	21.0	22.1	23.1	24.9	26.7	28.2	97.3	61.4	82.2
08	21.9	21.4	23.0	26.3	25.4	28.1	99.0	55.0	66.2
09	21.4	23.3	21.7	25.6	28.7	26.0	95.0	60.0	86.0
10	21.4	23.0	23.2	25.6	28.1	28.5	99.5	66.5	76.0
1è D:	21.7	22.6	23.5	25.9	27.5	28.9	94.8	63.8	77.6
11	22.0	22.8	23.8	26.5	27.7	29.6	96.5	62.4	67.5
12	21.6	20.7	25.1	25.8	24.5	31.9	98.0	63.2	73.3
13	21.8	22.0	20.5	26.2	26.4	24.0	97.5	62.0	78.5
14	21.3	23.0	22.4	25.3	28.1	27.0	98.2	70.0	94.0
15	21.0	22.9	24.3	25.0	27.9	30.4	85.0	70.5	82.0
16	21.0	22.9	23.1	25.0	27.9	28.3	89.0	61.0	69.2
17	21.0	24.4	23.8	25.0	30.6	29.5	90.0	92.5	80.2
18	21.3	21.9	25.7	25.4	26.4	33.0	99.0	54.5	91.5
19	21.0	22.3	22.9	24.9	27.0	27.9	97.3	72.5	70.0
20	20.6	21.6	21.2	24.3	25.9	25.2	95.5	53.5	93.0
2è D:	21.3	22.5	23.3	25.4	27.2	28.7	94.6	66.2	79.9
21	20.2	21.0	23.3	23.6	24.8	28.6	96.2	71.7	90.2
22	21.6	24.5	23.2	25.9	27.2	28.4	99.0	77.5	77.3
23	21.6	23.1	24.4	26.1	28.3	30.5	99.0	66.5	78.0
24	20.1	22.8	22.0	23.5	27.8	26.4	96.2	65.0	71.0
25	21.5	23.4	23.5	25.7	28.8	28.9	99.0	62.3	96.0
26	21.6	23.7	24.4	25.9	29.3	30.6	99.0	71.0	90.0
27	21.5	21.2	21.2	25.7	26.7	25.2	99.0	54.3	71.5
28	20.4	22.0	23.5	24.0	26.5	28.9	99.0	59.0	79.0
29	21.9	21.8	23.4	26.3	26.1	28.9	99.0	56.5	65.2
30	19.4	22.7	22.4	22.5	27.6	27.1	90.0	53.7	64.2
3è D:	21.1	22.6	23.1	24.9	27.3	28.4	98.4	63.8	78.2
Moy.	21.3	22.6	23.3	25.4	27.3	28.7	95.9	64.6	78.6

TABLEAU XXII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Octobre 1976

Jour	Point de rosée TD en ° C			Tension de Vapeur en mB E			Humidité relative en % U %		
	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H	6 H	12 H	18 H
01	21.6	22.1	21.7	25.7	26.6	26.0	98.5	50.0	86.0
02	20.6	21.4	22.1	24.3	25.5	26.6	98.8	56.7	92.5
03	21.8	21.3	21.1	26.2	25.3	25.0	99.0	56.2	64.0
04	20.9	21.6	23.3	24.7	25.7	28.7	96.5	55.2	70.5
05	19.7	22.0	22.1	23.0	26.4	26.6	95.0	54.0	38.3
06	21.1	21.1	25.0	25.1	25.0	31.6	99.0	49.0	76.0
07	19.9	20.7	24.2	23.2	24.4	30.2	94.8	55.0	72.0
08	20.6	19.8	19.7	24.3	23.1	23.0	93.5	46.7	63.0
09	20.6	22.0	21.3	24.3	26.4	25.4	98.8	54.0	73.2
10	21.4	22.1	21.2	25.5	26.6	25.2	99.0	55.0	69.0
1 ^{er} D	20.9	21.4	22.2	24.6	25.5	26.8	97.3	53.2	70.5
11	20.9	21.0	23.6	24.8	24.9	29.1	99.0	50.0	71.0
12	21.8	21.9	23.6	26.2	26.3	29.2	97.0	54.0	89.2
13	21.6	20.5	22.8	25.8	24.2	27.8	91.3	54.7	87.0
14	20.5	20.8	21.2	24.2	24.6	25.2	99.0	55.0	93.5
15	19.7	22.3	21.8	23.0	26.9	26.1	99.0	63.2	94.8
16	22.0	18.9	23.1	26.5	21.9	28.3	99.0	48.6	78.0
17	20.8	20.7	23.1	24.6	20.4	28.2	97.0	51.0	68.5
18	21.6	22.3	20.9	25.8	26.9	24.7	98.2	55.7	86.4
19	21.3	21.6	20.0	25.3	25.8	26.5	96.4	59.8	57.5
20	21.7	21.6	21.8	26.0	25.8	26.1	94.7	52.4	76.3
2 ^{ème} D	21.2	21.2	22.2	25.2	24.8	27.1	97.1	54.4	80.2
21	20.9	22.4	23.0	24.7	27.1	28.0	92.2	64.5	75.5
22	21.8	22.3	22.5	26.2	26.9	27.3	99.0	55.6	69.9
23	21.1	23.0	21.5	25.0	28.1	25.6	96.5	66.5	91.2
24	21.3	22.7	21.7	25.4	27.6	31.1	98.9	61.8	46.0
25	21.1	21.6	24.2	25.0	25.8	30.2	98.2	67.4	85.2
26	22.4	22.3	24.7	27.1	27.0	31.1	94.8	63.7	83.2
27	21.2	23.7	20.7	25.2	29.3	24.5	96.4	71.0	93.5
28	21.2	22.5	22.9	26.2	27.2	27.9	96.4	69.2	90.9
29	22.0	19.8	23.8	26.5	23.1	29.5	97.5	52.9	80.2
30	22.6	23.5	23.0	27.4	29.0	28.1	98.2	98.9	94.9
31	22.3	23.7	24.3	26.9	29.3	30.3	98.2	75.8	92.0
3 ^{ème} D	21.7	22.5	23.2	25.9	27.3	28.5	96.9	67.9	82.1
Moy.	21.3	21.7	22.6	25.2	25.9	27.5	97.1	58.8	77.6

TABLEAU XXIII

Station climatologique de N°DOROLA KARAMASSASSO

Novembre 1976

: Jour :	Point de rosée TD			Tension de vapeur			Humidité relative		
	en °C			en mB			en %		
	6 H :	12 H :	18 H :	6 H :	12 H :	18 H :	6 H :	12 H :	18 H :
01	21.1	22.8	24.1	25.0	27.8	30.0	98.2	59.4	75.3
02	20.7	21.2	24.7	24.4	25.2	30.2	100.0	51.7	84.0
03	20.1	20.7	24.6	23.6	24.4	31.0	99.0	48.5	80.0
04	17.9	18.1	20.6	20.5	20.7	24.3	97.0	42.4	68.4
05	18.5	15.4	21.4	21.3	17.5	25.5	98.0	36.5	71.5
06	17.6	14.3	21.2	20.1	16.3	25.2	98.8	31.8	65.0
07	20.4	17.4	20.6	23.9	19.9	24.3	94.7	41.2	68.4
08	19.3	18.2	20.9	22.4	20.9	24.7	98.6	42.5	69.4
09	16.9	13.2	20.6	19.2	15.2	24.3	95.0	29.3	63.4
10	18.1	19.1	20.9	20.8	22.1	24.7	98.8	49.8	64.2
1è D :	19.1	18.1	22.0	22.1	21.0	26.4	97.8	43.3	71.0
11	17.7	20.5	23.6	20.3	24.1	29.2	69.0	56.4	84.0
12	19.2	13.9	20.0	22.3	15.9	23.5	87.3	36.4	65.3
13	11.8	14.4	17.7	13.8	16.4	20.3	74.8	31.6	56.9
14	11.9	13.3	17.4	14.0	15.3	19.9	84.7	28.6	57.3
15	13.2	13.0	19.7	15.3	15.0	22.9	86.7	28.4	59.7
16	17.0	14.2	20.6	19.4	16.2	24.3	97.0	31.3	59.9
17	21.2	21.5	19.7	25.2	25.7	23.0	90.6	50.7	64.0
18	20.5	13.5	21.2	24.1	15.5	25.2	98.9	30.4	65.0
19	17.5	10.9	19.5	20.0	13.1	22.6	97.0	30.8	67.4
20	15.5	11.7	16.6	17.6	13.7	19.8	87.0	31.4	59.7
2è D :	16.6	14.7	19.6	19.2	17.1	23.1	87.3	35.6	63.9
21	14.8	18.4	17.3	16.8	21.2	19.7	90.8	43.7	54.0
22	12.0	18.4	16.4	14.1	21.2	18.6	80.0	44.5	55.0
23	11.6	9.2	17.5	13.6	11.6	20.0	94.0	22.0	54.8
24	11.5	10.7	10.6	13.4	12.8	12.8	78.5	23.0	37.5
25	13.0	10.8	17.0	15.0	13.0	19.4	93.0	26.0	57.8
26	10.9	16.0	14.7	13.1	18.2	16.7	95.0	35.3	48.6
27	8.3	18.8	14.3	10.9	21.7	16.3	69.3	44.3	47.6
28	10.3	19.2	27.3	12.5	22.3	36.4	88.0	48.3	36.8
29	6.5	5.0	12.9	9.6	8.7	14.9	39.9	25.8	54.7
30	12.3	20.9	20.7	14.3	24.7	24.5	70.1	58.2	71.0
3è D :	11.1	14.7	16.9	13.3	17.5	19.9	79.9	37.1	51.8
Moy. :	15.6	15.9	19.5	18.2	18.5	23.1	88.3	38.7	62.2

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Décembre 1976

:	Point de rosée TD			Tension de vapeur			Humidité relative		
	en °C			en m B			en %		
Jour:	6 H :	12 H :	18 H :	6 H :	12 H :	18 H :	6 H :	12 H :	18 H :
01	10.6	24.7	14.3	12.8	31.1	16.3	88.2	74.5	44.6
02	9.9	15.5	16.8	12.2	17.6	19.1	69.2	45.4	62.5
03	9.8	19.0	9.5	12.1	22.0	11.8	92.5	47.8	32.3
04	10.0	12.8	21.9	12.2	14.8	26.3	87.0	31.0	91.2
05	11.4	18.6	12.2	13.5	21.4	14.2	98.7	40.4	29.6
06	11.1	-5.5	13.2	13.2	4.1	15.2	98.6	8.7	33.5
07	10.2	17.9	24.0	12.4	20.6	29.9	100.0	38.5	44.8
08	10.6	16.0	18.0	12.8	18.2	20.7	98.8	35.3	56.3
09	8.9	4.7	5.9	11.4	8.5	9.3	89.9	16.5	16.3
10	12.0		28.3	14.0		38.5	96.8		96.0
1è D:	10.5	15.0	16.5	12.7	17.6	20.1	92.0	37.6	50.7
11	12.0	13.0	6.0	14.0	15.0	9.3	96.8	33.5	28.6
12	11.1	11.8	8.7	13.2	13.8	11.2	98.8	30.8	30.5
13	8.9	11.1	7.2	11.4	13.2	10.1	98.5	29.0	29.3
14	8.9	10.2	8.5	11.4	12.5	11.1	98.8	27.0	31.1
15	11.7	14.9	7.4	13.8	16.9	10.3	97.3	36.7	30.3
16	11.7	16.3	12.0	13.7	18.5	14.0	98.9	37.0	34.6
17	12.0	5.4	-3.0	14.0	8.9	4.9	85.5	17.3	10.6
18	11.6	3.9	11.9	13.6	8.1	13.9	87.8	17.3	35.2
19	16.3	12.4	7.4	18.5	14.4	10.3	98.8	34.4	29.3
20	16.5	12.1	17.1	18.8	14.1	19.5	98.0	33.8	56.2
2è D:	12.1	11.1	8.9	14.3	14.0	11.5	95.9	29.7	31.6
21	17.7	12.1	10.5	20.3	14.1	12.7	96.0	31.1	33.0
22	17.8	13.9	10.0	20.4	15.9	12.3	98.9	40.3	32.0
23	18.4	12.2	8.0	21.1	14.2	10.7	98.0	31.5	26.4
24	17.8	15.4	11.3	20.4	17.5	13.4	97.0	36.8	33.0
25	16.6	15.3	17.4	18.9	17.4	19.9	93.1	38.2	95.0
26	13.9	9.0	10.4	15.9	11.5	12.6	99.0	22.5	33.0
27	17.9	17.8	14.5	20.5	20.4	16.5	98.0	46.0	49.0
28	13.1	4.9	12.5	15.1	8.7	14.5	87.0	20.0	37.0
29	9.3	6.4	10.0	11.7	9.6	12.3	74.0	18.5	28.0
30	9.4	4.4	13.0	11.8	9.3	14.9	77.0	15.5	39.0
31	9.7	4.1	4.9	12.0	8.2	8.7	78.0	14.5	18.0
3è D:	14.7	10.5	11.1	17.1	13.4	13.5	90.6	28.6	38.5
Moy.	12.5	13.0	12.2	14.8	14.7	15.0	92.7	31.7	40.2

2 . 2 PLUVIOMETRIE

Dans les tableaux XXV à XXX sont portés les relevés pluviométriques des trois appareils de mesure de la station qui sont :

- 1 pluviographe (surface réceptrice de 400 cm²)
- 1 pluviomètre association situé à 1 m 50 du sol (surface réceptrice de 400 cm²)
- 1 pluviomètre association situé à 0,10 m du sol (surface réceptrice de 400 cm²)

TABLEAU XXV

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

pluviométrie en mai 1976

Pluviographe				Pluviomètre à 1 m 50			Pluviomètre au sol		
Jour	Jour	nuit	total	jour	nuit	total	jour	nuit	total
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09		11.6	11.6		14.6	14.6		14.1	14.1
10									
1è D	0.0	11.6	11.6	0.0	14.6	14.6	0.0	14.1	14.1
11									
12									
13		2.9	2.9		3.5	3.5		3.5	3.5
14									
15		12.7	12.7		14.8	14.8		15.1	15.1
16									
17									
18									
19									
20		9.0	9.0		9.8	9.8		9.9	9.9
2è D	0.0	24.6	24.6	0.0	24.6	28.1	0.0	28.5	28.5
21									
22		1.9	1.9		2.9	2.9		3.0	3.0
23									
24									
25		9.2	9.2		9.8	9.8		9.7	9.7
26		8.3	8.3		9.0	9.0		8.7	8.7
27		1.4	1.4		1.8	1.8		1.6	1.6
28									
29		8.0	8.0		10.1	10.1		9.8	9.8
30									
31		11.4	11.4		12.8	12.8		12.8	12.8
3è D	0.0	40.2	40.2	0.0	46.4	46.4	0.0	45.6	45.6
Moy.	0.0	76.4	76.4	0.0			0.0	88.2	88.2

TABLEAU XXVI

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Pluviométrie en Juin 1976

	Pluviographe			Pluviomètre à 1,5 m			Pluviomètre au sol		
Jour:	Jour:	nuit:	total:	jour:	nuit:	total:	jour:	nuit:	total:
01									
02									
03									
04		22.0	22.0		22.3	22.3		23.6	23.6
05		0.9	0.9		1.3	1.3		1.3	1.3
06									
07		6.3	6.3		7.2	7.2		7.1	7.1
08									
09									
10									
1è D		29.2	29.2		30.8	30.8		3.2	3.2
11									
12									
13									
14		9.6	9.6		10.9	10.9		10.9	10.9
15									
16									
17		6.2	6.2		7.5	7.5		7.4	7.4
18									
19									
20		1.8	1.8		2.6	2.6		2.5	2.5
2è D	0.0	17.6	17.6	0.0	21.0	21.0	0.0	20.8	20.8
21									
22									
23									
24									
25									
26		1.6	1.6		2.0	2.0		2.0	2.0
27	17.3	0.0	17.3	18.9	0.0	18.9	19.1	0.0	19.1
28									
29									
30									
3è D	17.3	1.6	18.9	18.9	2.0	20.9	19.1	2.0	21.1
Moy.	17.3	48.4	65.7	18.9	53.8	72.7	19.1	54.8	73.9

TABLEAU XXVII

Station climatologique de N'DOROLA KARAHASSASSO

Pluviométrie en juillet 1976

	Pluviographe			Pluviométrie à 1,5 m			Pluviomètre au sol		
Jour:	Jour:	nuit:	total:	jour:	nuit:	total:	jour:	nuit:	total:
01		23.2	23.2		23.8	23.8		23.9	23.9
02		16.5	16.5		16.0	16.0		16.8	16.8
03		15.3	15.3		16.0	16.0		16.3	16.3
04		15.0	15.0		11.6	11.6		15.0	15.0
05									
06									
07									
08									
09		28.3	18.3		18.4	18.4		19.0	19.0
10									
1è D:	0.0	88.3	88.3	0.0	85.8	85.8	0.0	91.0	91.0
11									
12	11.5		11.5	11.5		11.5	11.5		11.5
13		18.5	18.5		17.9	17.9		19.5	19.5
14		2.5	2.5		3.0	3.0		3.2	3.2
15									
16									
17	22.0		22.0	25.7		25.7	24.2		24.2
18	21.6		21.6	25.1		25.1	25.2		25.2
19									
		11.0	11.0		12.0	12.0		11.0	11.0
2è D:	55.1	32.0	87.1	62.3	32.9	95.2	60.9	33.7	94.6
21									
22	5.1		5.1	5.8		5.8	5.6		5.6
23	14.2		14.2	14.7		14.7	15.1		15.1
24	6.7		6.7	7.0		7.0	7.2		7.2
25		39.0	39.0		38.5	38.5		37.8	37.8
26									
27	5.7		5.7	6.0		6.0	6.0		6.0
28									
29									
30									
31	14.0		14.0	14.6		14.6	14.5		
3è D:	45.7	40.7	86.4	48.1	38.5	86.6	48.4		
Moy.	100.8	161.0	261.8	110.4	161.1	261.5	109.3	164.4	273.7

TABLEAU XXVIII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Pluviométrie en Août 1976

:	Pluviographe			Pluviomètre à 1,50 m			Pluviomètre au sol		
	Jour	Jour	nuit total	jour	nuit total	jour	nuit total	jour	nuit total
01									
02			30.6		30.6		30.1		30.1
03									
04			39.2		39.2		39.6		39.6
05									
06			16.9		16.9		16.6		16.6
07									
08			1.3		1.3		1.7		1.7
09									
10			12.6		12.6		13.2		13.2
1è D	0.0		100.6	0.0	101.2	0.0	98.8	0.0	98.8
11									
12			5.0		5.0		6.0		6.0
13	9.3			9.4		9.4	9.9		9.9
14			9.5		9.5		10.2		10.2
15			2.5		2.5		2.8		2.8
16			16.0		16.0				
17									
18			27.5		27.5		27.3		27.3
19			3.1		3.1		3.3		3.3
20	12.5			12.6		12.6	12.5		12.5
2è D	21.8		63.6	22.0	65.9	22.4	62.3	22.4	84.7
21			0.9		0.9		1.3		1.3
22	2.9			3.2		3.2	3.1		3.1
23			7.8		7.8		7.5		7.5
24			9.2		9.2		9.7		9.7
25									
26									
27			0.3		0.3		0.3		0.3
28	2.9			3.9		3.9	4.1		4.1
29									
30									
31									
3è D	5.8		18.1	7.1	18.8	7.2	18.0	7.2	25.2
Moy.	27.6		182.4	29.1	185.9	29.6	179.1	29.6	208.7

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Pluviométrie en septembre 1976

	Pluviographe			Pluviomètre à 1,50 m			Pluviomètre au sol		
Jour:	Jour:	nuit:	total:	jour:	nuit:	total:	jour:	nuit:	total:
01									
02		21.7	21.7		21.9	21.9		22.2	22.2
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09		7.4	7.4		8.0	8.0		8.0	8.0
10									
1 ^è D:	0.0	29.1	29.1	0.0	29.9	29.9	0.0	30.2	30.2
11									
12									
13		8.0	8.0		8.6	8.6		8.5	8.5
14	9.2		9.2	9.3		9.3	10.2		10.2
15									
16		0.4	0.4		0.7	0.7		0.9	0.9
17									
18									
19									
20	5.7		5.7	6.2		6.2	5.8		5.8
2 ^è D:	14.9	8.5	23.4	15.5	9.3	24.8	16.0	9.4	25.4
21	0.6		0.6	1.1		1.1	1.2		1.2
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
3 ^è D:	0.6	0.0	0.6	1.1	0.0	1.1	1.2	0.0	1.2
Moy:	15.5	37.6	53.1	16.6	39.2	56.8	17.2	39.6	56.8

TABLEAU XXX

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Pluviométrie en octobre 1976

	Pluviographe			Pluviomètre à 1,50 m			Pluviomètre au sol		
Jour:	jour:	nuit:	total:	jour:	nuit:	total:	jour:	nuit:	total:
01	3.9		3.9	4.5		4.5	4.4		4.4
02	12.6		12.6	11.6		11.6	12.1		12.1
03									
04									
05									
06		8.0	8.0		8.5	8.5		8.8	8.8
07									
08	18.5		18.5	18.7		18.7	18.1		18.1
09	2.2		2.2	2.7		2.7	2.9		2.9
10		2.1	2.1		2.4	2.4		2.4	2.4
1 ^è D:	37.2	2.1	39.3	37.5	10.9	48.4	37.5	11.2	48.7
11									
12									
13	3.5		3.5	8.3		8.3	4.1		4.1
14		1.8	1.8		2.4	2.4		2.1	2.1
15	0.7		0.7	1.0		1.0	1.1		1.1
16									
17									
18									
19									
20									
2 ^è D:	4.2	1.8	6.0	9.3	2.4	11.7	5.2	2.1	7.3
21		6.4	6.4		6.9	6.9		6.9	6.9
22	11.2	0.4	11.6	12.2	0.2	12.4	12.1	0.2	12.3
23		3.3	3.3		3.3	3.3		3.4	3.4
24									
25									
26									
27		1.4	1.4		1.9	1.9		2.2	2.2
28		3.6	3.6		4.3	4.3		4.2	4.2
29	2.8		2.8	2.7		2.7	-*	-*	-*
30	3.2		3.2						
31	21.1		21.1	21.3		21.3	21.1		21.1
3 ^è D:	38.3	15.1	53.4	39.5	16.6	56.1	36.4	16.9	53.3
Moy.		19.0	98.7	86.3	29.9	116.2	79.1	30.2	109.3

-* pas de relevé

2 . 3 VENT ET DUREE D'INSOLATION

On trouvera dans les tableaux XXXI à XLII les valeurs journalières ainsi que les moyennes décadaires et mensuelles, des grandeurs suivantes :

- distances parcourues par le vent en hectomètre, le matin (6 H - 12 H), le soir (12 H - 18 H), la nuit (18 H - 6 H) ainsi que le total journalier.

- la vitesse moyenne journalière du vent en m/s

- la durée d'insolation en heure et dixième d'heure le matin, le soir, ainsi que le total journalier.

TABLEAU XXXI

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Vitesse du vent et durée d'insolation en janvier 1976

Jour	Vent				Moy.	Durée d'insolation		
	Mat.	soir	nuit	total		mat.	soir	total
01	252	214	8	474	0.55	2.0	2.0	2.7
02	268	274	19	561	0.65	3.4	3.1	6.5
03	280	376	58	714	0.83	4.3	4.5	8.8
04	185	32	28	245	0.28	4.5	1.2	5.7
05	89	166	47	302	0.35	3.9	4.7	8.6
06	544	146	143	833	0.95	4.6	4.4	9.0
07	192	368	24	584	0.68	4.4	4.6	9.0
08	290	289	48	627	0.73	5.1	4.6	9.7
09	692	138	219	1049	1.21	5.3	4.8	10.1
10	308	335	478	1121	1.30	5.3	4.8	10.1
1è D:					0.75	4.1	3.9	8.0
11	334	376	155	865	1.00	5.3	4.8	10.1
12	397	317	109	823	0.95	5.3	4.9	10.2
13	247	312	48	607	0.70	5.3	4.5	9.8
14	407	439	99	945	1.09	4.9	4.5	9.4
15	296	380	123	799	0.92	5.4	4.9	10.2
16	402	315	146	863	1.00	4.3	4.9	9.2
17	333	180	37	550	0.64	5.6	4.9	10.5
18	285	239	18	542	0.69	5.5	5.0	10.5
19	350	372	47	769	0.89	5.3	4.7	10.0
20	537	459	30	1026	1.19	5.1	4.7	9.7
2è D:					0.90	5.2	4.8	10.0
21	560	693	52	1035	1.20	5.3	4.7	10.0
22	600	585	138	1323	1.53	5.3	4.4	9.7
23	489	520	15	1024	1.19	4.8	4.8	9.6
24	411	388	8	807	0.93	5.2	4.6	9.8
25	264	239	7	510	0.59	5.3	4.9	10.2
26	174	346	19	539	0.62	5.3	4.9	10.2
27	231	351	21	603	0.70	5.2	4.9	10.1
28	339	364	11	714	0.83	4.9	3.3	8.2
29	373	700	122	1195	1.38	5.2	4.6	9.8
30	574	567	526	1667	1.93	5.2	4.8	10.0
31	328	374	350	1052	1.22	4.1	3.7	7.8
3è D:					1.10	5.1	4.5	9.6
Moy.					0.92	4.8	4.4	9.2

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Vitesse du Vent et durée d'insolation en février 1976

: Jour :	Vent				: Vit. : : Moy/j :	Durée d'insolation		
	mat:	soir:	nuit:	total:		mat:	soir:	total:
01	302	492	227	1021	1.18	5.1	4.7	9.8
02	241	232	129	702	0.81	5.2	5.0	10.2
03	224	195	15	434	0.50	5.2	5.0	10.2
04	107	305	45	457	0.53	5.2	4.8	10.0
05	222	254	44	520	0.60	5.2	4.7	9.9
06	295	231	190	716	0.83	5.2	4.7	9.9
07	234	278	148	660	0.76	3.9	4.0	7.9
08	245	298	180	723	0.84	4.0	4.6	8.6
09	214	227	139	580	0.67	3.9	4.7	8.6
10	153	350	290	793	0.92	5.2	2.5	7.7
1 ^è D:	:	:	:	:	0.76	4.8	4.5	9.3
11	310	449	402	1161	1.34	4.2	4.8	9.0
12	341	285	155	781	0.90	4.9	4.6	9.5
13	342	317	4	663	0.77	5.2	4.6	9.8
14	231	215	23	469	0.54	5.4	4.8	10.2
15	291	266	49	606	0.70	5.2	4.5	9.9
16	387	323	174	1084	1.25	5.2	4.5	9.7
17	500	619	143	1262	1.46	5.0	4.6	9.6
18	332	439	189	960	1.11	5.2	4.6	9.8
19	273	338	287	898	1.04	5.3	4.6	9.9
20	483	647	283	1413	1.64	5.3	4.4	9.7
2 ^è D:	:	:	:	:	1.08	5.1	4.6	9.7
21	333	455	103	891	1.03	5.4	4.7	10.1
22	353	462	38	853	0.99	5.1	4.8	9.9
23	203	470	151	824	0.95	5.4	4.7	10.1
24	253	407	313	973	1.13	5.4	4.9	10.3
25	384	447	325	1156	1.34	5.4	4.9	10.3
26	359	337	50	746	0.86	4.8	4.8	9.6
27	305	309	68	602	0.70	4.2	4.7	8.9
28	454	413	40	907	1.05	5.2	4.8	10.0
29	383	307	37	727	0.84	5.4	4.8	10.2
3 ^è D:	:	:	:	:	0.99	5.1	4.8	9.9
Moy.	:	:	:	:	0.94	5.0	4.6	9.6

TABLEAU XXXIII

Station climatologique de N'DOROLA KARAIASSASSO

Vitesse du vent et durée d'insolation en mars 1976

Jour	Vent				Vit. Moy/J	Durée d'insolation		
	mat.	soir	nuit	total		mat.	soir	total
01	530	527	293	1350	1.56	5.4	4.8	10.2
02	420	438	72	930	1.08	5.4	4.8	10.2
03	421	318	105	844	0.98	5.3	4.7	10.0
04	340	327	27	694	0.80	4.6	4.6	9.2
05	241	362	38	641	0.74	2.8	4.7	7.5
06	276	423	62	761	0.88	4.9	4.6	9.5
07	158	3	433	634	0.73	5.2	4.7	9.9
08	336	296	393	1025	1.19	5.7	4.7	9.9
09	386	342	358	1086	1.26	5.4	4.7	10.1
10	356	401	614	1371	1.59	5.2	3.1	8.3
1 ^{ère} D					1.08	4.9	4.5	9.6
11	400	234	20	654	0.76	5.2	4.8	10.0
12	322	214	39	575	0.67	5.3	4.8	10.1
13	177	200	52	416	0.50	5.3	3.7	9.0
14	184	270	285	739	9.86	4.5	3.6	8.1
15	71	213	49	333	0.39	4.5	3.9	8.4
16	149	240	182	571	0.66	5.0	5.3	10.3
17	226	422	402	1050	1.22	1.3	1.0	2.3
18	118	126	70	314	0.36	3.4	3.7	7.1
19	411	587	90	1088	1.26	3.7	0.0	3.7
20	626	362	33	1021	1.18	4.7	4.1	8.8
2 ^{ème} D					0.79	4.3	3.5	7.8
21	236	186	24	446	0.52	4.5	4.5	9.0
22	200	181	397	778	0.90	5.2	4.8	10.0
23	214	200	483	897	1.04	5.2	5.0	10.2
24	232	225	290	747	0.86	4.2	4.8	9.0
25	206	217	735	1158	1.34	5.0	5.2	10.2
26	577	267	230	1074	1.24	5.0	5.2	10.2
27	272	404	313	989	1.14	5.2	5.1	10.3
28	196	179	320	695	0.80	4.6	5.2	9.8
29	279	379	394	1052	1.22	5.4	5.5	10.9
30	351	281	267	899	1.04	5.6	5.5	11.1
31	378	498	567	1443	1.67	5.7	5.3	11.0
3 ^{ème} D					1.07	5.1	5.1	10.2
Moy.					0.98	4.8	4.4	9.2

TABLEAU XXXIV

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Vitesse du vent et durée d'insolation en avril 1976

Jour	Vent				Vit Moy/j	durée d'insolation		
	mat.	soir	nuit	total		mat.	soir	total
01	530	527	293	1350	1.56	5.6	5.2	10.8
02	420	438	72	930	1.08	5.4	5.0	10.4
03	421	318	104	843	0.98	5.5	5.3	10.8
04	340	327	27	694	0.80	5.5	5.1	10.6
05	241	362	38	641	0.74	5.3	5.2	10.5
06	276	423	62	761	0.88	5.3	5.2	10.5
07	198	3	433	634	0.73	5.5	5.3	10.8
08	336	296	393	1025	1.19	5.6	5.0	10.6
09	386	342	358	1086	1.26	4.8	4.8	9.6
10	356	401	614	1371	1.59	4.9	2.6	7.5
1è D					1.08	5.3	4.9	10.2
11	400	237	20	657	0.76	0.0	0.0	0.0
12	322	214	39	575	0.67	5.0	5.2	10.2
13	177	200	52	429	0.50	5.5	5.1	10.6
14	184	270	285	739	0.86	5.4	4.9	10.3
15	71	213	49	333	0.39	5.0	4.5	9.5
16	149	240	182	571	0.66	5.0	4.8	9.8
17	226	422	402	1050	1.22	2.7	0.1	2.8
18	118	126	70	314	0.36	4.5	2.7	7.2
19	411	587	90	1088	1.26	4.8	4.5	9.3
20	626	362	33	1021	1.18	2.5	3.5	6.0
2è D					0.79	4.1	3.5	7.6
21	236	186	24	446	0.52	0.0	1.8	1.8
22	200	181	397	410	0.47	4.8	4.3	9.1
23	214	176	523	913	1.06	4.7	5.0	9.7
24	232	225	290	747	0.86	4.8	4.8	9.6
25	206	217	735	1158	1.34	5.3	5.3	10.7
26	577	267	230	1074	1.24	4.9	4.4	9.3
27	272	404	313	989	1.14	5.2	3.9	9.1
28	196	179	320	695	0.80	5.5	5.1	10.6
29	279	379	394	1052	1.22	5.3	5.1	10.4
30	351	281	267	899	1.04	5.3	3.0	8.3
3è D					0.97	4.5	4.3	8.9
Moy					0.95	4.6	5.9	10.5

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Vitesse du vent et durée d'insolation en mai 1976

:	Vent					Durée d'insolation			:
	mat.	soir	nuit	total	Moy	mat.	soir	total	
Jour									
01	313	265	383	961	1.11	4.8	1.1	5.9	
02	198	234	298	730	0.84	4.7	3.0	7.7	
03	164	207	219	590	0.68	5.0	5.2	10.2	
04	235	143	164	542	0.63	0.0	4.0	4.0	
05	172	237	285	694	0.80	5.3	5.3	10.6	
06	373	232	511	1316	1.52	4.5	3.2	7.7	
07	334	226	259	819	0.95	4.5	3.9	8.4	
08	169	453	155	777	0.90	5.3	0.8	6.1	
09	223	261	4	488	0.56	4.9	3.3	10.2	
10	173	200	131	504	0.58	5.6	5.3	10.9	
1è D:					0.86	4.5	3.7	8.2	
11	198	182	81	461	0.53	5.7	5.3	11.0	
12	407	206	238	851	0.98	5.0	5.3	10.3	
13	370	289	150	809	0.94	4.9	5.4	10.3	
14	278	202	518	998	1.16	5.9	4.9	10.8	
15	220	337	79	636	0.74	5.0	3.6	8.6	
16	183	243	105	531	0.61	4.9	5.2	10.1	
17	111	285	541	937	1.08	5.0	5.2	10.2	
18	308	282	543	1133	1.31	4.3	3.4	7.7	
19	260	351	722	1333	1.54	3.9	4.3	8.2	
20	185	275	6	466	0.54	1.9	4.4	6.3	
2è D:					0.94	4.7	4.7	9.4	
21	408	303	192	903	1.05	4.9	4.1	9.0	
22	284	62	503	849	0.98	1.6	4.1	5.7	
23	75	134	12	221	0.26	2.0	4.4	6.4	
24	342	379	600	1321	1.53	5.6	5.3	10.9	
25	2	368	264	928	1.07	4.9	5.3	10.2	
26	160	216	449	825	0.95	5.2	5.4	10.6	
27	327	335	105	767	0.89	4.9	5.3	10.2	
28	170	674	210	1054	1.22	5.7	2.4	8.1	
29	201	422	20	643	0.74	5.1	5.3	10.4	
30	109	226	411	746	0.86	5.2	4.4	9.6	
31	335	166	11	512	0.59	0.0	3.0	3.0	
3è D:					0.92	4.1	4.5	8.6	
Moy.					0.91	4.4	4.3	8.7	

TABLEAU XXXVI

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Vitesse et du vent et durée d'insolation en juin 1976

Jour	Vent				Moy.	Durée d'insolation		
	Mat	soir	nuit	total		mat.	soir	total
01	432	278	118	828	0.96	0.2	4.0	4.2
02	477	349	51	877	1.02	4.5	5.3	9.8
03	212	272	566	1050	1.22	5.0	5.3	10.9
04	140	88	257	485	0.56	2.3	5.4	7.7
05	299	170	437	906	1.05	5.6	5.4	11.0
06	249	311	97	657	0.76	4.6	5.4	10.0
07	203	338	574	1115	1.29	5.7	5.4	11.1
08	90	553	251	894	1.03	2.1	4.5	6.6
09	123	168	545	836	0.97	5.6	5.3	10.9
10	265	228	367	860	1.00	4.2	5.1	9.3
1 ^{ère} D:					0.99	3.9	5.1	9.1
11	325	249	228	837	0.97	5.2	5.2	10.4
12	380	312	282	974	1.13	4.3	2.7	7.0
13	235	597	58	890	1.03	4.6	4.9	9.5
14	208	315	198	721	0.83	5.6	1.5	7.1
15	262	146	36	444	0.51	5.4	5.3	10.7
16	230	177	427	834	0.97	4.6	4.9	7.5
17	211	216	400	827	0.96	3.5	5.0	8.5
18	228	212	316	756	0.88	5.8	5.3	11.1
19	251	374	35	660	0.77	3.6	5.3	8.9
20	306	594	219	1119	1.30	5.4	4.5	9.9
2 ^{ème} D:					0.94	4.6	4.5	9.1
21	189	329	46	564	0.65	5.2	5.4	10.6
22	236	520	348	1104	1.28	5.5	5.3	10.8
23	347	455	85	887	1.03	5.0	4.8	9.8
24	335	323	57	715	0.83	5.0	4.6	9.6
25	244	369	259	872	1.01	5.2	5.2	10.4
26	374	376	346	1096	1.27	5.9	5.4	11.3
27	310	509	100	919	1.06	2.9	0.2	3.1
28	416	329	63	808	0.94	5.1	5.1	10.2
29	135	56	296	841	0.97	5.1	5.3	10.4
30	243	573	133	949	1.10	5.5	5.3	10.8
3 ^{ème} D:					1.01	5.0	4.7	9.7
Moy:					0.98	4.5	4.7	9.2

TABLEAU XXXVII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Vitesse du vent et durée d'insolation en juillet 1976

: Jour :	Vent				: Moy. :	Durée d'insolation			:
	Mat.:	soir:	nuit:	total:		mat.:	soir :	total:	
: 01 :	193 :	212 :	145 :	550 :	0.64 :	5.5 :	5.4 :	10.9 :	:
: 02 :	277 :	310 :	102 :	689 :	0.80 :	1.5 :	5.2 :	6.7 :	:
: 03 :	295 :	284 :	43 :	622 :	0.72 :	3.5 :	4.2 :	7.7 :	:
: 04 :	341 :	172 :	84 :	597 :	0.69 :	4.2 :	0.0 :	4.2 :	:
: 05 :	195 :	208 :	422 :	825 :	0.95 :	5.1 :	3.8 :	8.9 :	:
: 06 :	335 :	232 :	42 :	609 :	0.70 :	2.8 :	4.9 :	7.7 :	:
: 07 :	117 :	325 :	18 :	460 :	0.53 :	5.0 :	1.0 :	6.0 :	:
: 08 :	160 :	130 :	530 :	820 :	0.95 :	4.8 :	5.1 :	9.9 :	:
: 09 :	405 :	296 :	793 :	1494 :	1.73 :	5.6 :	5.3 :	10.9 :	:
: 10 :	497 :	140 :	179 :	816 :	0.94 :	2.1 :	0.0 :	2.1 :	:
: 1 ^{ère} D :	:	:	:	:	0.87 :	4.0 :	3.5 :	7.5 :	:
: 11 :	514 :	231 :	61 :	806 :	0.93 :	5.1 :	5.2 :	10.3 :	:
: 12 :	128 :	153 :	73 :	354 :	0.41 :	4.8 :	5.0 :	9.8 :	:
: 13 :	173 :	136 :	220 :	529 :	0.61 :	5.5 :	4.9 :	10.4 :	:
: 14 :	255 :	170 :	45 :	370 :	0.43 :	1.4 :	0.0 :	1.4 :	:
: 15 :	216 :	231 :	105 :	652 :	0.75 :	1.2 :	4.1 :	5.3 :	:
: 16 :	216 :	231 :	76 :	523 :	0.61 :	5.4 :	5.3 :	10.7 :	:
: 17 :	191 :	177 :	4 :	444 :	0.51 :	4.5 :	1.6 :	6.1 :	:
: 18 :	206 :	227 :	52 :	485 :	0.56 :	4.2 :	1.6 :	5.8 :	:
: 19 :	201 :	275 :	19 :	495 :	0.57 :	4.1 :	5.2 :	9.3 :	:
: 20 :	117 :	181 :	109 :	407 :	0.47 :	4.9 :	3.7 :	8.6 :	:
: 2 ^{ème} D :	:	:	:	:	0.58 :	4.1 :	3.7 :	7.8 :	:
: 21 :	234 :	256 :	66 :	556 :	0.64 :	5.4 :	3.4 :	8.8 :	:
: 22 :	199 :	298 :	65 :	562 :	0.65 :	4.1 :	0.0 :	4.1 :	:
: 23 :	367 :	137 :	21 :	525 :	0.61 :	4.3 :	1.6 :	5.9 :	:
: 24 :	103 :	211 :	81 :	395 :	0.46 :	1.5 :	2.0 :	3.5 :	:
: 25 :	180 :	236 :	316 :	732 :	0.85 :	2.1 :	0.6 :	2.7 :	:
: 26 :	105 :	235 :	29 :	369 :	0.43 :	0.6 :	3.3 :	3.9 :	:
: 27 :	283 :	77 :	60 :	420 :	0.49 :	5.1 :	4.9 :	10.0 :	:
: 28 :	144 :	303 :	140 :	587 :	0.68 :	4.7 :	4.4 :	9.1 :	:
: 29 :	261 :	190 :	252 :	570 :	0.66 :	5.1 :	4.5 :	9.6 :	:
: 30 :	192 :	238 :	119 :	549 :	0.64 :	5.6 :	4.3 :	9.9 :	:
: 31 :	185 :	228 :	261 :	674 :	0.75 :	5.1 :	2.9 :	8.0 :	:
: 3 ^{ème} D :	:	:	:	:	0.63 :	4.0 :	2.9 :	6.9 :	:
: Moy. :	:	:	:	:	0.69 :	4.0 :	3.4 :	7.4 :	:

TABLEAU XXXVIII
Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Vitesse du vent et durée d'insolation en août 1976

Vent					Durée d'insolation			
Jour	Mat.	soir	nuit	total	Moy.	mat.	soir	total
01	270	468	41	779	0.90	3.3	5.3	8.6
02	248	237	82	567	0.66	4.8	1.2	6.0
03	(81)	(81)	7	169	0.20	1.1	2.5	3.6
04	137	170	310	617	0.71	5.3	4.4	9.7
05	189	385	141	715	0.83	5.1	4.6	9.7
06	219	230	232	681	0.79	1.1	4.8	5.9
07	93	170	138	401	0.46	3.9	3.6	7.5
08	91	87	44	222	0.26	2.3	4.6	6.9
09	125	92	107	324	0.38	4.5	3.3	7.8
10	182	339	70	591	0.68	2.9	3.1	6.0
1 ^{ère} D.					0.59	3.5	3.7	7.2
11	94	170	9	273	0.32	0.5	3.1	3.6
12	113	168	239	520	0.60	5.4	1.2	6.6
13	297	152	3	452	0.52	0.5	3.3	3.8
14	184	149	170	503	0.58	4.9	4.1	9.0
15	108	124	37	269	0.31	4.4	3.8	8.2
16	164	93	266	523	0.61	2.4	4.0	6.4
17	140	206	19	365	0.42	4.9	5.2	10.1
18	140	52	395	587	0.68	4.6	5.1	9.7
19	75	128	67	270	0.31	0.3	0.3	0.5
20	519	63	56	638	0.74	0.0	9.9	0.9
2 ^{ème} D.					0.51	2.8	4.0	6.8
21	324	76	47	447	0.52	3.2	3.8	7.0
22	129	331	31	491	0.57	4.5	3.9	8.4
23	89	337	231	357	0.41	5.0	4.0	9.0
24	394	127	7	328	0.38	4.4	5.4	9.8
25	237	153	2	392	0.45	2.3	1.2	3.5
26	63	68	5	136	0.16	3.7	5.2	8.9
27	162	109	167	438	0.51	4.6	5.1	9.7
28	298	227	4	529	0.61	1.9	1.4	3.3
29	126	115	156	397	0.46	4.0	5.1	9.1
30	82	130	5	217	0.25	3.2	4.9	5.1
31	53	311	13	377	0.44	5.7	5.2	10.9
3 ^{ème} D.					0.43	3.9	4.1	7.8
moy.					0.51	3.4	4.0	7.4

* Pas de relevé à midi

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Vitesse du vent et durée d'insolation en septembre 1976

Jour	Vent				Moy.	Durée d'insolation		
	mat.	soir	nuit	total		mat.	soir	total
01	110	137	402	649	0.75	5.2	4.8	10.0
02	180	280	242	702	0.81	4.8	3.2	8.0
03	249	65	1	315	0.36	3.0	3.9	6.9
04	83	99	27	209	0.24	5.7	4.4	10.1
05	91	550	477	1118	1.29	0.0	3.6	3.6
06	229	220	111	560	0.65	4.8	4.0	8.8
07	254	158	47	459	0.53	5.1	2.9	8.0
08	257	213	101	571	0.66	5.5	5.7	10.7
09	105	65	476	646	0.75	5.0	1.7	6.7
10	149	145	116	410	0.47	2.6	3.6	6.2
1è D:					0.65	4.1	3.8	7.9
11	232	69	4	305	0.35	4.8	4.3	9.1
12	105	146	116	367	0.42	5.6	4.6	10.2
13	215	437	224	876	1.01	5.3	5.1	10.4
14	83	121	40	244	0.28	2.1	0.3	2.4
15	223	68	51	342	0.40	2.3	4.0	6.3
16	121	108	7	236	0.27	3.4	3.6	7.0
17	159	230	5	394	0.46	3.5	3.6	7.1
18	99	112	97	308	0.36	5.6	5.2	10.8
19	224	281	142	647	0.75	4.5	4.4	8.9
20	168	243	37	448	0.52	4.6	0.1	4.7
2è D:					0.48	4.2	3.5	7.7
21	158	277	108	543	0.63	0.4	2.4	2.8
22	312	325	42	672	0.78	0.8	4.4	5.2
23	65	93	23	181	0.21	3.9	3.3	7.2
24	91	99	12	213	0.25	4.4	2.7	7.1
25	114	183	238	535	0.62	4.1	2.2	6.3
26	160	147	15	322	0.37	3.0	1.3	4.3
27	135	327	32	494	0.57	4.8	4.5	9.3
28	88	234	8	330	0.38	4.1	4.7	9.8
29	208	62	239	509	0.59	5.1	4.7	9.8
30	180	248	8	436	0.50	5.1	4.6	9.7
3è D:					0.49	3.6	3.5	7.2
Moy.					0.54	4.0	3.6	7.6

TABLEAU XL

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Vitesse du vent et durée d'insolation en octobre 1976

:	:	Vent				:	Durée d'insolation			:
		Mat.	soir	nuite	total		Moy.	mat.	soir	total
:	Jour	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	01	:	155	:	110	:	69	:	334	:
:	02	:	106	:	160	:	38	:	304	:
:	03	:	89	:	227	:	91	:	407	:
:	04	:	162	:	156	:	112	:	430	:
:	05	:	39	:	160	:	9	:	208	:
:	06	:	126	:	132	:	261	:	519	:
:	07	:	78	:	52	:	181	:	311	:
:	08	:	191	:	137	:	68	:	396	:
:	09	:	213	:	137	:	11	:	361	:
:	10	:	83	:	110	:	65	:	258	:
:	1è d	:	:	:	:	:	0.41	:	4.3	:
:	11	:	89	:	223	:	16	:	328	:
:	12	:	138	:	115	:	139	:	392	:
:	13	:	57	:	416	:	123	:	596	:
:	14	:	91	:	366	:	183	:	640	:
:	15	:	358	:	406	:	47	:	811	:
:	16	:	274	:	256	:	252	:	782	:
:	17	:	198	:	186	:	5	:	389	:
:	18	:	197	:	428	:	46	:	671	:
:	19	:	123	:	199	:	73	:	395	:
:	20	:	109	:	204	:	54	:	367	:
:	2è D	:	:	:	:	:	0.62	:	3.9	:
:	21	:	77	:	193	:	52	:	322	:
:	22	:	149	:	393	:	86	:	628	:
:	23	:	124	:	231	:	22	:	377	:
:	24	:	110	:	252	:	404	:	766	:
:	25	:	203	:	103	:	1	:	307	:
:	26	:	65	:	274	:	122	:	461	:
:	27	:	231	:	415	:	55	:	701	:
:	28	:	91	:	282	:	82	:	455	:
:	29	:	253	:	361	:	11	:	625	:
:	30	:	128	:	168	:	61	:	357	:
:	31	:	110	:	86	:	9	:	205	:
:	3è D	:	:	:	:	:	0.55	:	3.0	:
:	Moy	:	:	:	:	:	0.53	:	3.7	:

TABLEAU XLI

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Vitesse du vent et durée d'insolation en novembre 1976

Jour	Vent				Durée d'insolation			
	Mat.	soir	nuir	total	Moy.	mat.	soir	total
01	198	203	15	413	0.48	5.2	4.3	9.5
02	101	249	24	374	0.43	3.0	4.3	8.2
03	119	156	12	287	0.33	5.0	3.7	8.7
04	122	68	133	323	0.37	5.1	4.5	9.6
05	107	179	5	291	0.34	4.8	3.8	8.6
06	188	194	18	400	0.46	4.8	4.7	9.5
07	62	157	279	498	0.58	5.1	1.8	6.9
08	115	240	17	372	0.43	4.7	4.7	9.4
09	238	284	7	529	0.61	5.1	4.7	9.8
10	83	64	87	234	0.27	1.6	1.6	3.2
1 ^{ère} D					0.43	4.5	3.8	8.3
11	59	30	73	162	0.19	0.1	0.0	0.1
12	308	297	58	663	0.77	4.1	4.5	8.6
13	166	373	1	540	0.63	5.2	4.7	9.9
14	129	510	13	652	0.75	5.1	4.8	9.9
15	84	420	8	512	0.59	5.1	4.8	9.9
16	117	209	235	561	0.65	5.2	4.4	9.6
17	194	242	14	390	0.45	2.8	2.8	5.6
18	107	81	442	630	0.73	5.2	3.9	9.1
19	206	208	40	454	0.53	1.1	3.0	4.1
20	183	98	13	294	0.34	4.3	1.2	5.5
2 ^{ème} D					0.56	3.8	3.4	7.2
21	181	170	38	389	0.45	5.3	4.6	9.9
22	195	451	733	1379	1.60	5.3	4.7	10.0
23	283	389	46	718	0.83	5.5	4.7	10.2
24	325	324	27	676	0.78	5.2	4.7	9.9
25	448	399	8	855	0.99	5.3	4.7	10.0
26	868	37	29	934	1.08	5.5	4.9	10.4
27	505	392	64	961	1.11	5.4	4.8	10.2
28	250	435	10	695	0.80	5.1	4.3	9.4
29	370	366	85	821	0.95	0.6	0.0	0.6
30	546	547	627	1720	0.95	4.6	4.8	9.4
3 ^{ème} D					0.95	4.8	4.2	9.0
Moy.					0.65	4.4	3.8	8.2

TABLEAU XLII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Vitesse du vent et durée d'insolation en décembre 1976

: Jour :	Vent				: Moy. :	Durée d'insolation		
	: Matin :	: soir :	: nuit :	: total :		: mat. :	: soir :	: total :
: 01 :	508	428	37	973	1.13	5.2	4.7	9.9
: 02 :	731	104	12	847	0.98	4.7	4.8	9.5
: 03 :	188	392	30	610	0.71	5.2	4.7	9.9
: 04 :	215	225	12	452	0.52	5.1	4.6	9.7
: 05 :	565	355	150	1070	1.84	5.2	4.6	9.8
: 06 :	404	259	8	671	0.78	5.1	4.6	9.7
: 07 :	397	460	0	0.99		5.5	4.6	10.1
: 08 :	314	430	12	756	0.87	5.4	4.6	10.0
: 09 :	301	298	8	607	0.70	5.4	4.6	10.0
: 10 :	(368)*	(369)	19	756	0.87	5.1	4.6	9.7
: 1 ^è D :					0.88	5.2	4.6	9.8
: 11 :	330	271	12	613	0.70	4	4.5	8.5
: 12 :	95	266	13	374	0.43	4.8	4.5	9.3
: 13 :	173	180	14	367	0.42	5.2	4.5	9.7
: 14 :	209	248	4	461	0.53	5.2	4.5	9.7
: 15 :	199	218	10	127	0.49	4.8	4.5	9.3
: 16 :	111	175	24	310	0.35	5.0	2.9	7.9
: 17 :	218	371	20	609	0.70	5.0	3.9	8.9
: 18 :	168	398	12	578	0.66	5.1	4.5	9.6
: 19 :	366	163	156	685	0.39	1.2	3.2	7.4
: 20 :	254	240	273	767	0.88	4.0	2.4	6.4
: 2 ^è D :					0.60	4.7	3.9	8.7
: 21 :	197	280	203	680	0.78	3.9	4.3	8.2
: 22 :	193	253	216	662	0.76	2.5	3.2	5.7
: 23 :	370	571	62	1003	1.16	4.2	4.4	8.6
: 24 :	235	286	52	573	0.66	5.2	4.5	9.7
: 25 :	207	184	17	408	0.47	4.9	4.3	9.2
: 26 :	109	46	41	196	0.22	5.3	4.5	9.8
: 27 :	178	181	37	396	0.45	3.5	1.9	5.4
: 28 :	157	156	107	420	0.48	5.3	4.6	9.9
: 29 :	203	191	63	457	0.52	5.4	4.6	10.0
: 30 :	81	246	26	353	0.40	5.3	4.3	9.6
: 31 :	173	337	62	572	0.66	5.5	5.4	10.9
: 3 ^è D :					0.59	4.6	4.2	8.8
: Moy. :					0.69	4.9	4.2	8.9

* Pas d'observation à 12 H

2.4 EVAPORATION

On trouvera dans les tableaux XLIII à LIV :

- les observations journalières ainsi que les moyennes décadaires et mensuelles des grandeurs suivantes :

- Evaporation au bac colorado en mm
- Température superficielle de l'eau du bac en °C à 6H, 12H, 18H.
- Evaporation au piche en mm le jour et la nuit, ainsi que le total journalier.

TABLEAU XLIII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Evaporation en janvier 1976

Bac Colorado					Piche		
Jour	EVp	TS 06	TS12H	TS18H	jour	nuir	total
01	3.7	19.2	24.9	25.0	4.9	1.2	6.1
02	3.6	20.7	25.0	24.3	5.1	1.2	6.3
03	3.7	20.2	27.5	25.0	4.7	1.6	6.3
04	3.1	21.9	28.0	24.8	3.3	1.3	4.6
05	3.4	22.0	29.1	28.0	2.6	1.8	4.4
06	5.2	22.3	26.3	25.6	5.4	2.6	8.0
07	5.2	21.8	25.9	25.0	6.1	1.5	9.6
08	5.9	20.7	26.2	25.3	6.3	2.0	8.3
09	6.2	20.5	24.9	25.2	7.0	2.2	9.2
10	7.0	20.2	25.9	24.4	4.8	3.0	7.8
1è D	4.7	20.9	26.3	25.2	5.0	1.8	7.6
11	6.0	18.9	22.6	22.1	4.7	2.3	7.0
12	5.0	17/7	22.3	21.7	4.6	1.9	6.5
13	4.9	17.6	22.4	21.6	4.0	2.1	6.1
14	5.5	17.7	22.1	21.2	5.2	2.2	7.4
15	5.2	17.5	23.0	21.7	5.3	2.3	7.6
16	5.7	17.2	23.3	22.1	5.5	2.3	7.8
17	5.0	17.6	23.2	23.1	5.0	2.0	7.0
18	5.0	17.7	22.6	23.5	5.3	1.9	7.2
19	5.5	17.8	22.8	23.3	7.0	2.5	9.5
20	7.5	18.7	21.9	22.6	7.9	2.4	10.3
2è D	5.5	17.7	22.6	22.9	5.4	2.2	7.6
21	7.9	17.3	23.2	21.3	10.4	1.8	12.2
22	7.5	17.4	22.6	21.2	8.9	3.1	12.0
23	6.0	17.2	21.4	21.6	7.9	2.4	10.3
24	5.8	17.6	21.3	22.2	6.8	1.8	8.6
25	4.9	17.6	23.4	23.7	5.9	1.7	7.6
26	5.6	18.6	25.2	23.7	6.5	1.9	8.4
27	5.6	19.3	24.7	24.2	7.0	2.2	9.2
28	5.3	19.3	23.6	23.2	7.4	1.8	9.2
29	7.2	19.5	18.8	23.7	8.8	2.9	11.7
30	7.7	20.0	23.0	23.6	7.7	4.1	11.8
31	5.7	19.0	23.0	23.1	5.9	3.0	8.9
3è D	6.3	18.4	22.7	25.1	7.5	2.4	10.0
Moy.	5.5	20.6	23.8	23.4	6.1	2.2	8.3

TABLEAU XLIV

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Evaporation en Février 1976

Bac Colorado					Piche		
Jour	EVp	TS6H	TSA2H	TS18H	jour	nuit	total
01	6.0	19.8	24.3	23.6	5.3	2.7	8.0
02	6.0	19.7	25.1	24.2	4.9	2.9	7.8
03	5.0	19.4	24.7	25.4	5.3	1.6	6.9
04	5.0	20.0	26.3	25.3	5.6	2.0	7.6
05	5.6	20.1	27.1	26.7	5.7	3.3	9.0
06	6.0	21.6	25.4	26.2	5.6	3.0	8.6
07	5.8	21.5	24.7	25.6	5.4	2.7	8.1
08	6.0	21.7	26.8	25.7	5.6	2.8	8.4
09	5.6	20.8	25.0	25.6	5.5	3.1	8.6
10	7.0	20.8	24.7	24.5	5.2	3.9	9.1
1è D	5.8	18.5	25.2	25.3	5.4	2.8	8.2
11	8.5	20.5	23.5	24.6	6.4	4.3	10.7
12	6.3	19.5	23.0	24.1	5.8	3.2	9.0
13	5.8	19.8	24.5	24.0	5.8	1.8	7.6
14	4.6	19.5	25.7	26.2	5.9	2.1	8.0
15	5.6	20.5	26.2	26.8	6.2	2.9	9.1
16	8.0	22.5	25.9	26.4	8.5	3.6	12.1
17	8.0	22.6	25.4	26.0	9.3	3.3	12.6
18	8.0	22.0	25.9	27.0	8.0	3.7	11.7
19	6.8	22.0	26.3	27.0	7.0	3.5	10.5
20	8.7	22.2	25.6	26.2	9.3	4.0	13.3
2è D	7.0	21.1	25.2	25.8	7.2	3.2	10.5
21	7.6	21.7	27.2	26.7	7.9	3.3	11.2
22	7.6	21.6	26.1	26.5	8.4	3.1	11.5
23	7.6	22.0	25.4	26.3	8.4	3.7	12.1
24	8.0	21.7	26.6	26.0	7.4	4.5	11.9
25	9.6	20.6	26.2	24.8	7.3	4.0	11.3
26	6.4	19.9	24.6	24.5	6.4	2.9	9.3
27	6.3	19.8	24.5	24.3	5.8	3.1	8.9
28	7.6	19.7	24.9	25.0	7.4	2.7	10.1
29	6.6	20.1	25.7	25.1	7.2	2.9	10.1
3è D	7.5	20.8	25.7	25.5	7.4	3.4	10.7
Moy.	6.7	20.1	25.4	25.5	6.6	3.1	9.8

TABLEAU XLV

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Evaporation en mars 1976

Jour	Bac Colorado				Piche		
	EVp	TS 6H	TS12H	TS18H	jour	nuit	total
01	7.4	20.0	25.5	26.2	6.2	2.7	8.9
02	6.0	20.4	26.8	26.1	7.3	2.2	9.5
03	7.3	20.7	27.6	28.2	8.2	2.0	10.2
04	5.7	21.7	31.1	28.6	5.8	2.4	8.2
05	6.5	23.5	30.2	21.0	5.7	3.5	9.2
06	6.5	23.7	31.0	30.0	4.6	4.4	9.0
07	7.5	23.5	34.4	29.0	6.9	3.0	9.9
08	7.2	22.5	31.2	28.1	6.5	3.5	10.0
09	7.8	22.0	29.0	27.6	6.7	2.8	9.5
10	6.6	21.0	28.0	26.6	6.0	2.8	8.8
1è D:	6.9	21.9	29.5	27.1	6.4	2.9	9.3
11	9.6	21.2	28.0	26.4	7.6	4.8	12.4
12	9.6	20.5	26.9	25.5	8.0	4.9	12.9
13	9.0	20.5	26.2	25.2	8.7	3.9	12.6
14	9.0	21.2	27.7	25.0	8.7	4.4	13.1
15	7.5	21.9	27.1	26.5	8.7	2.5	11.2
16	7.0	22.0	28.4	27.9	7.6	2.6	10.2
17	5.0	23.5	28.5	27.0	4.7	2.3	7.0
18	4.0	24.1	30.1	28.9	4.9	3.1	8.0
19	5.0	24.5	29.9	27.6	3.8	1.7	5.5
20	7.0	24.5	30.4	29.0	5.2	3.7	8.9
2è D:	7.3	22.4	28.3	26.9	6.8	3.4	10.2
21	9.0	24.5	29.5	28.8	6.8	4.4	11.2
22	7.0	23.7	28.3	28.6	7.5	3.1	10.6
23	8.9	24.0	28.1	28.5	8.2	2.9	11.1
24	8.0	24.7	29.9	28.9	8.2	3.6	11.8
25	11.6	23.7	28.3	28.2	10.9	4.8	15.7
26	9.0	23.4	28.0	27.7	10.4	4.0	14.4
27	11.6	23.3	28.5	28.4	8.3	5.4	13.7
28	8.5	22.5	27.5	27.4	8.7	3.3	12.0
29	9.7	21.3	28.3	26.7	7.6	4.0	11.6
30	8.7	21.5	27.6	27.0	7.9	3.8	11.7
31	11.6	21.6	28.4	27.0	7.9	5.3	13.2
3è D:	9.4	23.1	28.4	27.9	8.4	4.1	12.5
Moy.:	7.9	22.5	28.7	27.3	7.2	3.5	10.7

TABLEAU XLVI

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Evaporation en Avril 1976

: Jour :	Bac Colorado				Piche		
	EVp	TS 6H	TS12H	TS18H	jour	nuit	total
: 01 :	9.0:	20.9:	26.7:	26.1:	8.2:	4.2:	12.4:
: 02 :	8.4:	20.5:	27.1:	26.6:	8.1:	3.5:	11.6:
: 03 :	7.5:	21.1:	26.5:	28.0:	8.4:	3.0:	11.0:
: 04 :	7.5:	21.3:	30.2:	29.1:	7.4:	2.6:	10.0:
: 05 :	7.0:	22.6:	31.9:	29.1:	6.7:	2.5:	9.2:
: 06 :	7.0:	23.7:	32.1:	29.6:	7.0:	2.7:	9.7:
: 07 :	7.9:	23.2:	32.4:	29.4:	7.1:	2.5:	9.6:
: 08 :	7.0:	24.0:	32.2:	31.1:	5.8:	4.1:	9.9:
: 09 :	7.0:	25.5:	32.0:	30.2:	6.0:	3.3:	9.3:
: 10 :	:	26.0:	33.5:	29.3:	5.0:	2.4:	7.4:
: 1 ^{er} D :	7.6:	22.9:	30.5:	28.9:	7 :	3.1:	10.1:
: 11 :	¹⁰ 0.0:	24.9:	25.9:	26.2:	0.8:	0.3:	1.1:
: 12 :	4.6:	24.0:	32.0:	31.4:	3.0:	1.0:	4.0:
: 13 :	6.4:	25.9:	33.0:	31.7:	4.0:	1.7:	5.7:
: 14 :	7.2:	26.1:	31.1:	30.2:	5.4:	2.5:	7.9:
: 15 :	7.0:	24.5:	29.9:	29.1:	5.9:	2.0:	7.9:
: 16 :	6.3:	24.4:	36.5:	31.5:	4.2:	2.4:	6.6:
: 17 :	:	26.3:	33.8:	26.1:	2.1:	0.4:	2.5:
: 18 :	4.0:	24.6:	34.9:	30.3:	2.2:	0.7:	2.9:
: 19 :	8.0:	25.8:	31.9:	19.5:	7.3:	2.3:	9.6:
: 20 :	6.0:	26.4:	28.6:	28.4:	7.1:	1.2:	8.3:
: 2 ^è D :	6.6:	25.3:	31.8:	28.4:	4.2:	1.5:	5.7:
: 21 :	4.0:	25.9:	29.8:	29.4:	3.2:	0.9:	4.1 ⁴ :
: 22 :	6.0:	25.5:	33.3:	32.6:	3.6:	2.1:	6.3:
: 23 :	7.0:	25.4:	33.9:	32.7:	4.3:	3.4:	7.7:
: 24 :	7.0:	26.0:	33.3:	32.8:	4.3:	2.7:	7.0:
: 25 :	9.0:	26.5:	34.2:	33.3:	4.3:	4.2:	8.5:
: 26 :	6.9:	26.1:	31.5:	31.3:	5.2:	2.2:	7.4:
: 27 :	7.6:	26.5:	34.3:	30.9:	4.0:	2.0:	6.0:
: 28 :	7.4:	25.2:	34.2:	33.9:	3.7:	2.7:	6.4:
: 29 :	:	27.2:	33.8:	30.4:	4.0:	1.2:	5.2:
: 30 :	6.5:	26.4:	32.5:	31.4:	3.7:	1.7:	5.4:
: 3 ^è D :	6.8:	26.1:	33.8:	31.9:	5.6:	2.4:	6.4:
: Moy. :	7.0:	24.8:	31.8:	29.7:	5.6:	2.3:	7.4:
: :	:	:	:	:	:	:	:

TABLEAU XLVII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Evaporation en mai 1976

Bac Colorado					Piche		
Jour	EVP	TS 6H	TS12H	TS18H	jour	nuit	total
01	4.4	27.0	32.0	30.0	3.3	1.9	5.2
02	5.9	26.3	34.0	31.6	3.6	4.9	5.5
03	5.9	26.9	34.0	33.2	3.8	2.4	6.2
04		27.5	24.3	31.4	2.3	1.1	3.4
05	6.0	26.6	33.9	32.7	3.6	2.5	6.1
06		27.5	31.2	28.9	3.6	1.0	4.6
07	6.0	25.8	33.5	31.0	2.6	1.0	3.6
08	4.1	26.9	34.5	27.2	1.4	0.2	1.6
09	4.4	25.0	34.5	32.0	2.3	0.4	2.7
10	3.7	27.3	32.3	33.5	3.0	1.3	4.3
1è D	4.7	26.7	32.7	31.2	3.0	1.4	4.3
11	5.9	27.8	34.8	34.0	3.3	1.2	4.5
12	5.6	28.5	33.8	33.7	3.2	1.2	4.4
13	6.0	27.5	34.8	34.0	3.3	1.2	4.5
14	7.9	27.5	35.5	34.2	3.1	1.2	4.3
15	4.6	27.0	30.0	30.7	1.8	0.8	2.6
16	4.8	27.1	34.2	33.3	2.9	1.4	4.3
17	6.6	27.7	32.4	33.8	3.2	2.2	5.4
18	6.2	28.1	33.7	33.1	2.8	2.2	5.0
19	6.9	27.5	34.1	32.7	3.2	1.2	4.4
20	4.0	25.9	31.8	32.1	2.1	0.6	2.7
2è D	5.9	27.5	33.4	33.2	5.8	1.3	4.2
21	5.8	27.7	33.7	32.6	2.7	1.0	3.7
22	2.7	27.8	32.2	32.4	2.1	1.8	3.9
23	4.0	26.2	31.0	30.5	1.9	0.8	2.7
24	7.7	26.1	33.8	32.2	3.8	1.0	4.8
25	5.7	25.8	33.0	32.0	2.5	2.8	5.3
26	5.6	26.6	34.1	33.2	2.4	1.0	3.4
27	5.7	25.5	32.7	31.8	2.5	0.7	3.2
28	6.1	26.8	35.5	27.3	1.8	0.8	2.6
29	5.4	25.2	33.7	31.7	2.3	1.0	3.3
30	7.8	26.7	35.3	32.8	2.5	1.1	3.6
31	10.5	26.0	27.4	29.2	1.4	0.2	1.6
3è D	6.1	26.4	33.0	31.4	2.4	1.1	3.5
Moy.	5.6	26.8	33.0	31.9	3.7	3.6	4.0

TABLEAU XLVIII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Evaporation en juin 1976

Jour	Bac Colorado				Piche		
	EVp	TS6H	TS12H	TS18H	jour	nuit	total
01	3.3	25.2	26.2	28.8	1.4	0.3	1.7
02	5.0	25.3	30.6	31.2	2.4	0.5	2.9
03	9.3	25.7	34.0	33.3	2.8	1.3	4.1
04	4.2	25.4	31.8	33.1	1.7	0.9	2.6
05	5.3	26.4	34.5	32.3	2.6	0.0	2.6
06	6.6	26.2	34.2	32.2	2.6	0.2	2.8
07	0.1	26.5	34.8	32.6	2.8	0.5	3.3
08	5.0	26.1	32.1	28.5	2.1	0.5	2.6
09	5.7	24.7	33.6	32.5	2.5	1.7	4.2
10	5.1	26.4	32.3	31.5	2.7	1.6	4.3
1è D	5.0	25.8	32.4	31.6	2.4	0.8	3.1
11	4.7	26.6	32.5	31.6	2.8	1.1	3.9
12	2.4	27.4	32.2	31.3	2.6	0.9	3.5
13	6.0	27.1	31.8	31.4	2.6	0.7	3.3
14	4.3	26.5	32.5	27.5	1.7	0.2	1.9
15	3.9	24.7	25.3	30.1	1.9	0.6	2.5
16	5.0	27.6	30.9	32.2	2.4	1.4	3.8
17	5.4	26.4	32.9	31.5	2.7	0.6	3.3
18	5.0	26.3	32.1	32.0	2.0	0.9	2.9
19	4.6	26.9	32.4	31.9	2.8	0.7	3.5
20	6.5	27.0	32.6	30.0	3.1	0.3	3.4
2è D	4.8	26.7	31.9	31.0	2.5	0.7	3.2
21	5.7	25.9	32.5	31.4	2.7	0.8	3.5
22	7.5	26.8	32.6	31.0	3.5	1.4	4.9
23	7.0	26.9	31.6	30.9	2.9	1.4	4.3
24	5.4	27.4	31.2	30.5	3.2	0.5	3.7
25	7.0	27.0	32.6	32.4	3.6	1.5	4.1
26	7.8	27.4	33.4	33.9	4.1	1.7	5.8
27	5.7	27.4	27.5	26.4	1.5	0.3	1.8
28	4.6	23.9	32.0	30.8	2.7	0.8	3.5
29	5.4	26.6	33.6	31.9	2.6	1.3	3.9
30	5.5	27.1	33.0	32.9	3.0	1.1	4.1
3è D	6.2	26.6	32.7	31.2	3.0	1.1	4.0
Moy.	5.3	26.4	32.1	31.3	2.6	0.9	3.4

TABLEAU XLIX

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Evaporation en juillet 1976

Bac Colorado					Piche		
Jour	EVP	TS 6H	TS12H	TS18H	jour	nuit	total
01	-	27.7	33.4	33.5	2.9	1.3	4.2
02	-	28.0	28.4	31.6	1.0	0.4	1.4
03	6.0	26.4	30.6	31.1	2.4	0.5	2.9
04	-	27.0	30.5	27.3	1.0	0.2	1.2
05	3.7	24.9	31.7	30.5	1.6	0.8	2.4
06	4.5	26.1	31.1	31.7	-	-	2.5
07	4.8	27.0	31.2	29.2	1.8	0.4	2.2
08	5.5	26.3	32.5	32.3	2.3	1.7	4.0
09	-	26.6	31.5	31.5	2.8	1.7	4.5
10	-	26.4	26.3	26.4	0.8	0.2	1.0
1è D	4.9	26.6	30.7	30.5	1.7	0.8	2.6
11	4.2	24.4	31.0	29.7	2.2	0.4	2.6
12	5.5	26.4	32.0	31.1	2.1	0.3	2.4
13	5.9	26.9	30.4	32.1	1.7	0.2	1.9
14	7.7	26.4	28.5	28.9	1.3	0.4	1.7
15	8.0	25.9	28.7	30.5	1.3	0.5	1.8
16	5.0	25.9	32.2	32.9	2.1	0.7	2.8
17	2.8	27.4	30.9	28.1	1.0	0.3	1.3
18	5.2	26.0	31.7	27.5	1.0	0.2	1.2
19	4.4	25.5	31.6	31.4	1.8	0.3	2.1
20	4.1	26.4	30.9	30.7	1.8	0.2	2.0
2è D	5.3	26.1	30.8	30.3	1.6	0.4	2.0
21	4.4	26.1	29.9	30.4	1.5	0.4	1.9
22	3.2	26.7	30.2	26.4	0.9	0.2	1.1
23	5.1	25.0	30.0	28.5	1.2	0.2	1.4
24	2.2	26.1	30.2	28.9	1.3	0.4	1.7
25	3.8	25.8	31.1	29.1	1.5	0.2	1.7
26	4.0	25.4	29.9	29.4	1.1	0.3	1.4
27	5.0	25.4	32.6	31.0	1.8	0.2	2.0
28	4.2	26.0	30.4	30.4	1.8	0.7	2.5
29	4.7	25.9	32.4	31.5	1.9	0.9	2.8
30	4.3	26.4	32.3	32.1	2.2	0.8	3.0
31	0.8	27.3	34.3	30.0	1.7	0.3	2.0
3è D	3.8	26.0	31.2	29.8	1.5	0.4	2.0
Moy.	4.6	26.3	30.9	30.2	1.6	0.5	2.1

TABLEAU L

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Evaporation en août 1976

	Bac Colorado				Piche		
Jour	EVp	TS 6H	TS12H	TS18H	jour	nuit	total
01	9.1	26.2	31.2	32.0	2.0	0.3	2.3
02	5.8	26.6	31.6	31.2	0.9	0.3	1.2
03	3.0	25.5	-	30.5	1.8	0.5	2.3
04	7.2	26.2	31.7	32.4	1.5	0.3	1.8
05	5.7	25.2	31.8	30.5	1.6	0.6	2.2
06	6.2	26.3	30.3	31.3	1.7	0.3	2.0
07	3.8	25.4	33.2	31.1	0.9	0.6	1.5
08	5.3	25.5	31.5	31.6	1.4	0.5	1.9
09	4.3	27.2	31.4	31.2	1.4	0.6	2.0
10	4.8	26.5	29.2	29.2	1.5	0.2	1.7
1 ^è D	5.5	26.1	31.3	31.1	1.5	0.4	1.9
11	3.0	26.5	30.2	31.2	1.0	1.2	2.2
12	4.2	25.6	32.7	29.5	2.4	0.5	2.9
13	3.9	26.0	28.1	28.6	0.9	1.2	2.1
14	4.5	25.5	33.5	31.3	1.7	0.4	2.1
15	5.4	25.6	35.2	30.7	0.7	0.7	1.4
16	2.3	26.0	33.2	33.9	1.0	0.2	1.2
17	4.0	25.5	34.8	32.4	0.0	0.3	0.3
18	4.9	26.6	31.3	33.4	1.6	0.4	2.0
19	0.2	25.3	30.4	25.3	0.6	0.9	1.5
20	2.5	26.0	23.0	21.6	0.5	0.2	0.7
2 ^è D	3.5	25.9	31.2	30.2	1.0	0.6	1.6
21	3.1	24.3	33.4	30.9	1.9	0.9	2.8
22	4.5	25.5	29.5	29.8	1.8	0.1	1.9
23	5.0	25.6	35.0	32.5	1.2	0.3	1.5
24	5.3	25.1	33.1	30.0	1.6	0.3	1.9
25	7.0	26.6	25.8	27.2	0.8	0.1	0.9
26	3.0	22.5	34.4	30.7	1.4	0.2	1.6
27	5.3	25.8	35.1	33.7	1.8	0.6	2.4
28	3.1	26.1	25.0	28.4	1.6	0.2	1.8
29	4.0	25.0	25.7	32.2	1.6	0.5	2.1
30	3.0	25.6	31.5	28.5	1.0	0.2	1.2
31	4.0	25.6	30.8	30.8	2.0	0.3	2.3
3 ^è D	4.3	25.3	31.6	30.4	1.5	0.3	1.9
Moy	4.4	25.7	31.4	30.6	1.4	0.5	1.8

TABLEAU LI

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Evaporation en septembre 1976

	Bac Colorado				Piche			
Jour	EVp	TS 6H	TS12H	TS18H	jour	nuit	total	
01	4.0	26.2	33.1	32.6	1.9	0.7	2.6	
02	6.2	26.7	33.2	31.7	2.1	0.4	2.5	
03	4.0	25.9	31.6	30.7	0.7	0.7	1.4	
04	4.3	26.0	35.0	35.2	3.0	0.5	3.5	
05	4.8	27.3	27.7	29.5	1.4	0.8	2.2	
06	5.0	25.2	33.3	29.5	2.4	0.7	3.1	
07	4.6	25.6	32.5	29.6	1.4	0.3	1.7	
08	4.8	26.5	34.2	32.1	2.1	0.6	2.7	
09	5.0	27.2	34.0	32.0	1.4	0.3	1.7	
10	3.0	26.0	31.0	30.0	1.1	0.3	1.4	
1è D	4.6	26.3	32.6	31.1	1.8	0.5	2.3	
11	3.4	25.8	31.3	31.0	1.8	0.3	2.1	
12	5.4	26.5	34.2	32.1	1.5	0.7	2.2	
13	5.5	26.6	33.0	30.9	2.3	0.4	2.7	
14	3.3	26.2	32.4	27.7	0.5	0.0	0.5	
15	3.0	24.5	29.6	30.2	1.2	0.4	1.6	
16	5.9	26.0	33.2	31.1	1.6	0.3	1.9	
17	3.0	25.8	27.7	30.5	1.2	0.2	1.4	
18	4.6	26.2	34.2	32.8	1.7	0.4	2.1	
19	6.8	27.7	39.7	31.1	2.4	0.9	3.3	
20	3.5	26.3	33.8	27.6	1.3	0.0	1.3	
2è D	4.4	26.2	32.9	30.5	1.6	0.4	1.9	
21	3.2	25.0	29.5	28.0	1.0	1.2	2.2	
22	4.0	25.2	30.4	29.4	1.6	0.4	2.0	
23	2.9	25.2	33.0	30.8	1.2	0.4	1.6	
24	3.9	26.2	37.7	29.2	1.2	0.3	1.5	
25	4.0	26.1	34.8	30.1	1.5	0.1	1.6	
26	3.0	25.7	31.2	25.8	1.3	0.1	1.4	
27	5.3	25.8	33.7	31.0	2.0	0.4	2.4	
28	3.9	25.7	32.2	30.5	1.7	0.3	2.0	
29	4.6	26.2	33.5	30.5	1.7	0.5	2.2	
30	5.7	26.1	34.8	32.0	3.0	0.4	3.4	
3è D	4.1	25.7	33.1	29.7	1.6	0.4	2.0	
Moy.	4.4	26.0	32.9	30.4	1.6	0.4	2.1	

TABLEAU LII

Station climatologique de N'DOROLA KARAFASSASSO

Evaporation en octobre 1976

Bac Colorado					Piche		
Jour	EVp	TS 6H	TS12H	TS18H	jour	nuit	total
01	3.4	26.2	35.8	28.2	5.0	0.2	5.2
02	7.1	25.6	34.2	28.6	1.3	0.2	1.5
03	5.0	25.6	34.2	31.6	2.0	0.5	2.5
04	4.4	25.9	35.3	30.3	1.9	0.5	2.4
05	6.7	26.9	35.8	32.5	2.2	0.3	2.5
06	6.4	26.1	34.7	32.7	2.3	0.7	3.0
07	3.0	25.5	32.8	30.7	1.5	0.4	1.9
08	5.1	26.3	31.0	30.2	1.4	0.6	2.0
09	6.5	25.3	35.7	30.7	2.3	0.8	3.1
10	4.6	25.8	35.5	31.5	2.4	0.5	2.9
1è D	5.2	25.9	34.5	30.7	2.2	0.5	2.7
11	4.6	26.2	35.5	31.7	2.3	0.4	2.7
12	5.3	26.9	35.1	32.3	5.0	0.7	5.7
13	3.0	26.5	32.8	29.0	1.5	0.0	1.5
14	3.8	25.5	32.7	27.5	1.1	0.1	1.2
15	3.8	24.3	30.5	27.5	1.4	0.1	1.5
16	3.5	25.0	32.4	29.5	2.0	0.4	2.4
17	4.7	25.1	33.7	23.4	5.0	0.3	5.3
18	4.8	25.7	34.0	29.5	2.3	0.3	2.6
19	5.0	25.7	31.3	30.2	1.9	0.4	2.3
20	3.8	25.4	33.7	29.7	1.5	0.7	2.2
2è D	4.2	25.6	33.2	29.0	2.4	0.3	2.7
21	4.0	25.5	30.0	29.4	1.9	0.3	2.2
22	5.2	25.7	34.7	30.4	2.4	0.4	2.8
23	4.6	25.8	31.6	27.7	1.1	0.1	1.2
24	5.4	25.2	32.9	30.7	2.1	0.0	2.1
25	1.9	26.1	29.4	28.3	1.0	0.1	1.1
26	4.0	25.6	31.7	29.8	1.8	0.4	2.2
27	4.2	25.6	32.4	26.2	1.3	0.2	1.5
28	2.5	24.6	31.2	28.1	1.8	0.1	1.9
29	(4.5)	25.3	32.5	29.8	1.5	0.1	1.6
30	6.3	27.2	32.2	23.2	0.5	0.2	0.7
31	2.8	24.4	31.4	29.4	0.5	0.1	0.6
3è D	4.1	25.6	31.7	28.5	1.5	0.2	1.6
Moy.	4.5	25.7	33.1	29.4	2.0	0.3	2.3

TABLEAU LIII

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Evaporation en novembre 1976

Jour	Bac Colorado				Piche		
	EVp	TS 6H	TS12H	TS18H	jour	nuit	total
01	4.0	24.8	33.1	30.1	2.3	0.4	2.7
02	4.9	25.2	33.2	29.2	2.5	0.3	2.8
03	4.8	25.2	33.2	30.2	2.8	0.4	3.2
04	4.2	25.0	32.3	29.2	2.9	0.8	3.7
05	5.0	24.5	33.0	29.9	3.0	0.3	3.3
06	5.0	24.5	32.9	29.8	3.7	0.5	4.2
07	4.6	25.5	32.1	29.5	2.5	0.6	3.1
08	5.6	25.2	32.5	29.3	3.5	0.7	4.2
09	6.0	24.4	30.0	29.4	4.5	0.5	5.0
10	3.7	23.9	30.0	25.4	2.3	0.8	3.1
1è D:	4.8	24.8	32.2	29.6	3	0.5	3.5
11	2.4	24.7	29.2	26.5	1.5	0.8	2.3
12	5.4	24.4	28.9	28.0	4.2	1.3	5.4
13	7.0	22.5	31.0	27.8	5.2	0.4	5.6
14	5.8	22.1	30.4	27.0	4.6	0.4	5.0
15	5.8	21.5	30.2	27.7	4.1	0.5	4.6
16	4.7	22.4	31.1	29.2	3.4	1.0	4.4
17	4.7	24.4	32.7	27.5	2.7	0.4	3.1
18	5.8	24.7	31.0	29.7	3.3	1.3	4.6
19	5.5	24.2	26.8	27.2	3.4	1.0	4.4
20	4.5	22.2	28.2	25.6	3.3	0.7	4.0
2è D:	5.2	23.3	30.0	27.6	3.6	0.8	4.3
21	5.5	21.2	29.5	27.2	4.2	1.6	5.8
22	6.7	21.7	30.1	25.1	5.4	0.7	6.1
23	6.6	20.8	28.3	25.5	5.9	1.3	7.2
24	5.7	20.6	28.6	25.4	6.1	0.0	7.0
25	6.4	20.4	26.7	25.1	6.2	0.6	6.8
26	6.7	19.8	25.4	25.1	6.7	1.0	7.7
27	6.7	15.3	25.6	24.8	7.1	1.4	8.5
28	6.0	19.1	25.9	24.3	4.6	0.6	5.2
29	4.3	20.5	21.3	21.1	5.1	2.1	7.2
30	5.0	19.0	26.9	23.7	7.6	0.9	8.5
3èD:	6.0	20.2	26.8	24.7	5.9	1.1	7.0
Moy.	5.3	22.8	29.7	27.3	4.2	0.8	5.0

Tableau LIV

Station climatologique de N'DOROLA KARAMASSASSO

Evaporation en décembre 1976

Jour	Bac Colorado				Piche		
	EVp	TS 6H	TS12H	TS18H	jour	nuits	total
01	6.0	19.1	19.3	23.3	5.9	1.3	7.2
02	6.0	18.7	18.2	24.2	4.6	0.8	5.4
03	5.7	18.5	25.2	24.7	5.2	1.3	6.5
04	5.5	19.5	27.2	24.2	4.8	0.7	5.5
05	5.3	19.0	28.0	13.2	4.7	1.4	6.1
06	6.0	18.0	26.4	24.5	6.0	1.0	7.0
07	7.0	18.1	25.5	24.1	7.3	0.9	8.2
08	6.0	18.2	25.1	23.6	6.8	0.9	7.7
09	6.0	18.5	27.0	24.0	5.6	0.8	6.4
10	5.0	18.3	-	23.7	6.0	1.0	7.0
1 ^{ère} D	5.9	18.6	24.7	23.0	5.7	1.0	6.7
11	5.5	18.7	28.7	23.4	5.3	0.8	6.1
12	5.0	28.3	36.1	24.2	4.3	1.0	5.3
13	6.0	18.3	26.7	28.3	4.5	1.0	5.5
14	5.0	18.1	24.3	23.2	4.7	1.0	5.7
15	4.9	18.0	23.3	24.0	4.3	0.9	5.2
16	3.3	18.6	26.1	24.2	4.1	1.4	5.5
17	4.3	18.4	26.0	24.3	5.8	0.9	6.7
18	5.5	18.5	25.9	24.2	5.5	2.4	7.9
19	5.8	19.6	25.1	23.7	4.5	2.1	6.6
20	5.0	19.2	25.1	23.5	4.6	2.1	6.7
2 ^{ème} D	5.1	19.6	25.7	25.3	4.8	1.4	6.1
21	5.0	19.3	25.9	24.1	4.1	1.9	6.0
22	5.0	20.0	25.5	24.2	3.8	2.3	6.1
23	5.9	20.2	25.9	24.6	6.3	2.0	8.3
24	5.7	20.4	27.0	24.4	4.8	2.0	6.8
25	5.0	17.0	27.1	25.3	3.9	2.0	5.9
26	5.4	20.2	27.9	26.1	4.2	2.6	6.8
27	5.0	20.3	24.4	24.1	5.2	1.0	6.2
28	4.0	19.4	26.0	25.6	4.7	2.5	7.2
29	5.5	19.5	27.0	25.5	5.3	2.0	7.3
30	5.0	19.5	25.6	25.2	4.9	1.6	6.5
31	6.6	19.4	27.7	24.6	6.2	2.2	8.4
3 ^{ème} D	5.3	19.7	26.4	25.0	4.9	2.0	6.9
Moy.	5.4	19.3	26.6	24.4	5.1	1.5	6.6

2 - 5 EVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE

On trouvera dans le tableau suivant les valeurs ETP moyenne décadaire et menseulle, mesurées à l'évapotranspiromètre.

TABLEAU LV

	1è Déc:	2è Déc:	3è déc:	Moy.
JANV	4.4	4.6	5.3	4.8
FEV	5.1	5.4	6.3	5.6
MARS	5.8	6.0	7.2	6.4
AVRIL	7.0	5.4	5.6	5.5
MAI	4.4	5.2	4.9	4.8
JUIN	3.9	3.6	4.2	3.9
JUIL	3.4	(4.6)	(3.0)	3.7
AOÛT	-	-	(3.4)	3.4
SEPT	3.6	3.7	3.3	3.5
OCT	3.3	3.7	2.9	3.3
NOV	3.0	4.2	4.1	3.8
DEC	4.5	4.1	4.2	4.3

ETP annuelle : 1,615 mm (moy. 4.4)

3 - COMPARAISON entre l'ETP MESUREE et l'EVAPORATION BAC

On a représenté sur la figure n° 3 la correspondance entre l'ETP mesurée et l'évaporation bac. Il semblerait que le rapport $\frac{ETP}{E_{bac}}$ varie peu au cours de l'année et que l'on puisse avoir une assez bonne approximation de l'ETP par la formule :

$$ETP = 0,82 E_{bac}$$

4 - COMPARAISON entre l'ETP MESUREE et l'ETP CALCULEE PAR

LA FORMULE DE PENMAN

$$ETP_{Penman} = f \frac{\Delta Q/L + \alpha E_a}{\Delta + \alpha}$$

avec :

Δ = pente de la courbe des tensions de vapeur maximale en fonction de la température.

Q = rayonnement net

L = chaleur latente de vaporisation de l'eau

α = constante psychométrique

E_a = Evaporation d'une surface dont la température serait celle de l'air mesuré sous abri.

f = coefficient de calage à déterminer.

4-1- Evaluation de Q

On a utilisé la formule de Riou

$$Q = (1 - a) G - \sigma T_a^4 (0,40 - 0,05 \sqrt{e_d}) (0,5 + 0,5 \frac{s}{s_o})$$

G = rayonnement global

a = albédo de la surface évaporante pris égal à 20 %

T_a = température de l'air °K

e_d = pression de la vapeur d'eau mesurée sous abri.

s = durée d'insolation mesurée à l'héliographe CAMPBELL

s_o = durée du jour

σ = constante de Stefan
= $5,7 \cdot 10^{-8} \text{ W cm}^{-2} \text{ K}^{-4}$

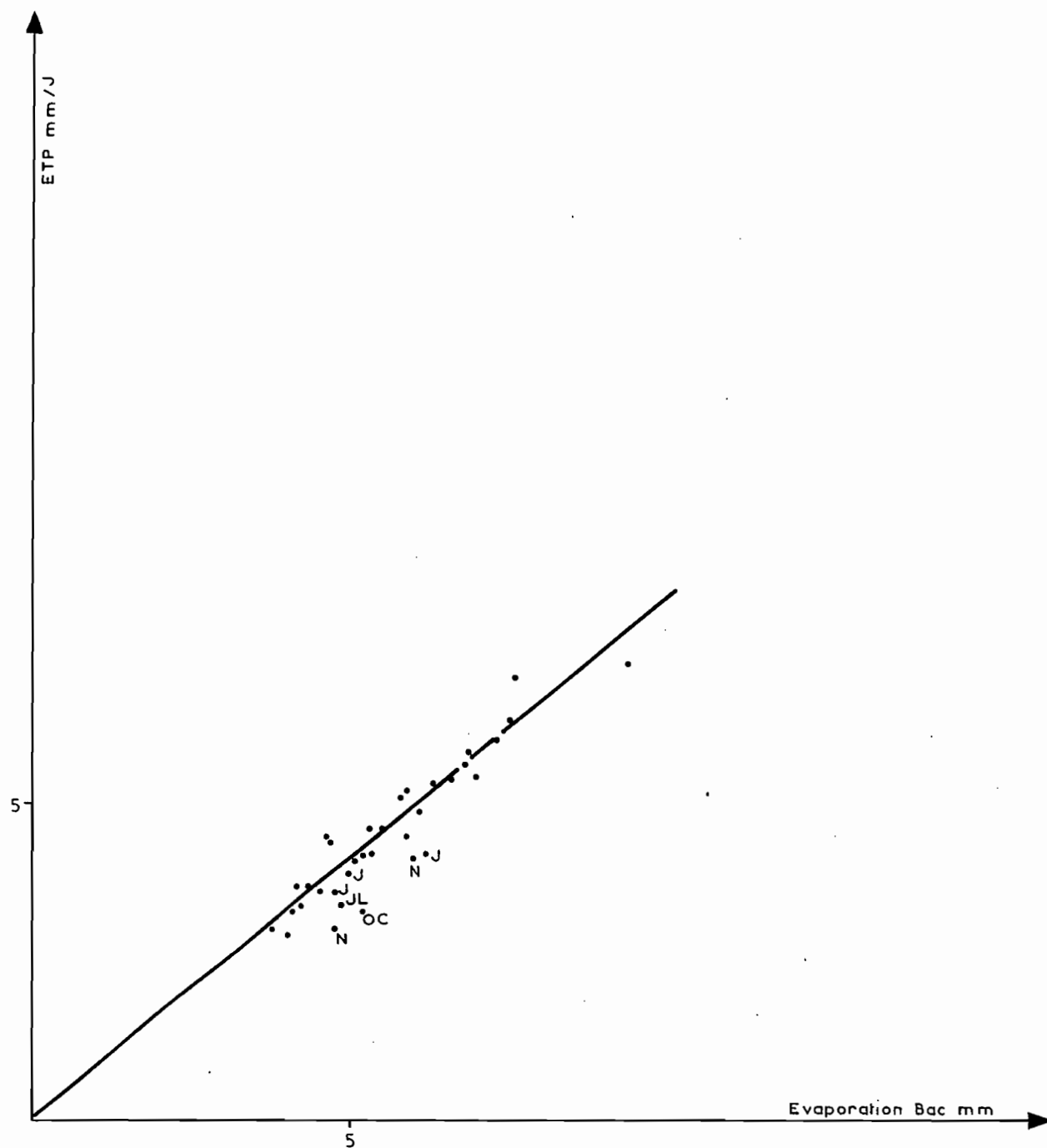
Le rayonnement a été évalué à partir de la durée d'insolation par la corrélation d'Amstrong déterminée par J.P.OUEDRAOGO et Ch.BALDY à la station météo de Bobo : (Etude agrométéorologique de la région de Bobo-Dioulasso)

$$G = G_o (0,3 + 0,5 \frac{s}{s_o})$$

G_o étant le rayonnement solaire qui serait reçu à l'entrée de l'atmosphère sur une surface horizontale. On trouvera en annexe les valeurs de G_o utilisées.

.../...

COMPARAISON ENTRE E T P DECADAIRE MESURE A L'EVAPOTRANSPIROMETRE
ET L'EVAPORATION BAC



Les valeurs du rayonnement global ainsi trouvées sont en joules :

	Janv	Fev	mars	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.
1è D	1979	2289	2550	2735	2448	2561	2290	2289	2375	2261	2138	2218
2è D	2276	2407	2276	2345	2620	2527	2358	2067	2329	2087	1941	2083
3è D	2226	2512	2688	2551	2480	2628	2225	2376	2210	1770	2141	2054
Moy.	2127	2402	2504	2543	2516	2572	2291	2244	2304	2039	2073	2118

4 - 2 - Evaluation de Ea

$$Ea = f(4)(ea - ed)$$

ea = pression de la vapeur d'eau saturante à la température de l'air sous abri.

ed = pression de la vapeur d'eau mesurée sous abri

f(4) étant en fonction du vent

f(a) a été déterminé à partir de l'évaporation mesurée au bac (voir fig. 4)

$$f(u) = 0,15 + 0,28 U_{200}$$

U = Vitesse moyenne du vent à 2 m

4 - 3 - Résultats

Les valeurs de l'ETP Penman sont les suivantes en mm/j

	Janv	Fev.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov.	Déc.
1è D	4.6	5.3	7.0	7.5	6.0	6.1	5.2	5.0	5.5	5.0	4.6	4.7
2è D	4.7	6.4	6.1	6.2	6.6	6.0	4.7	4.7	5.2	4.7	4.3	4.3
3è D	5.5	6.5	7.5	6.9	6.0	6.4	5.1	5.1	4.9	3.8	4.4	4.5
Moy.	4.9	6.1	6.9	6.9	6.2	6.2	5.0	4.9	5.2	4.5	4.4	4.5

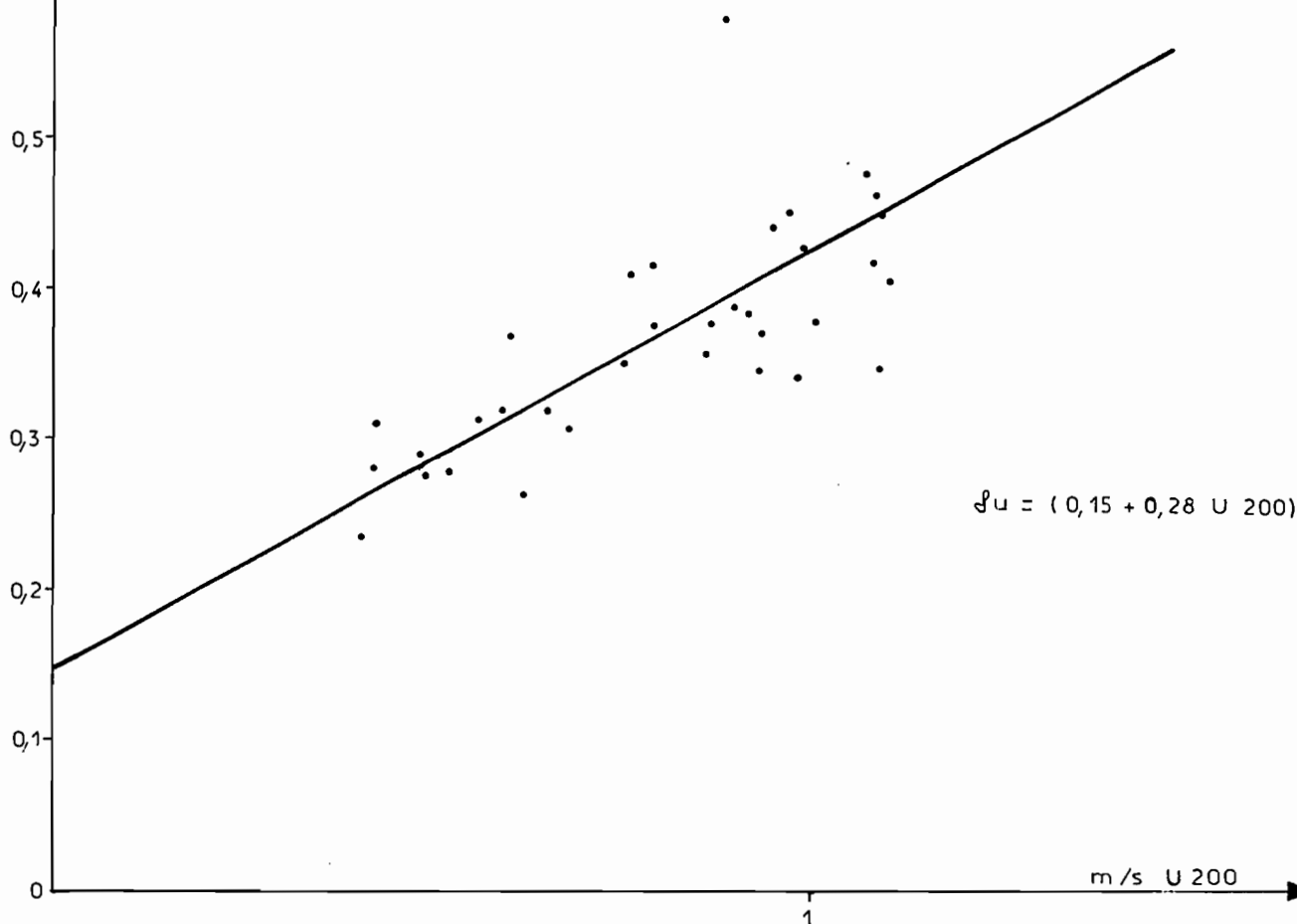
Moyenne annuelle = 5,5 mm/j

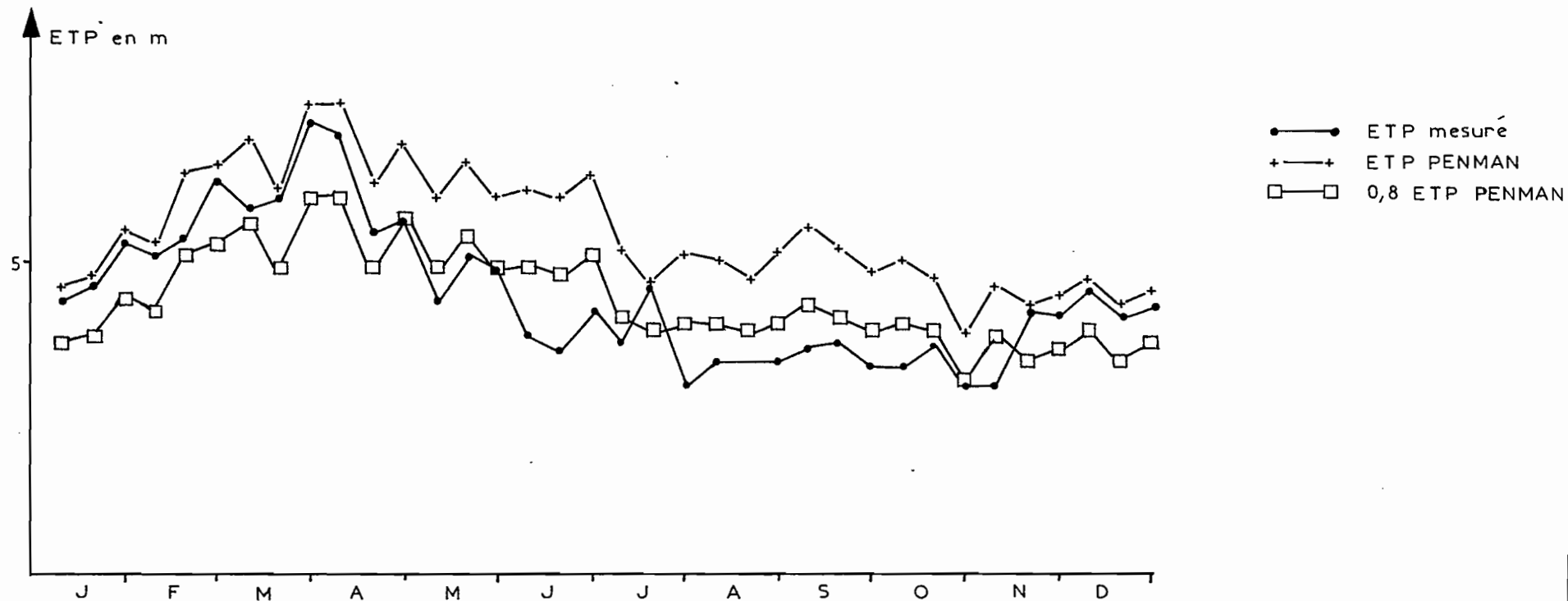
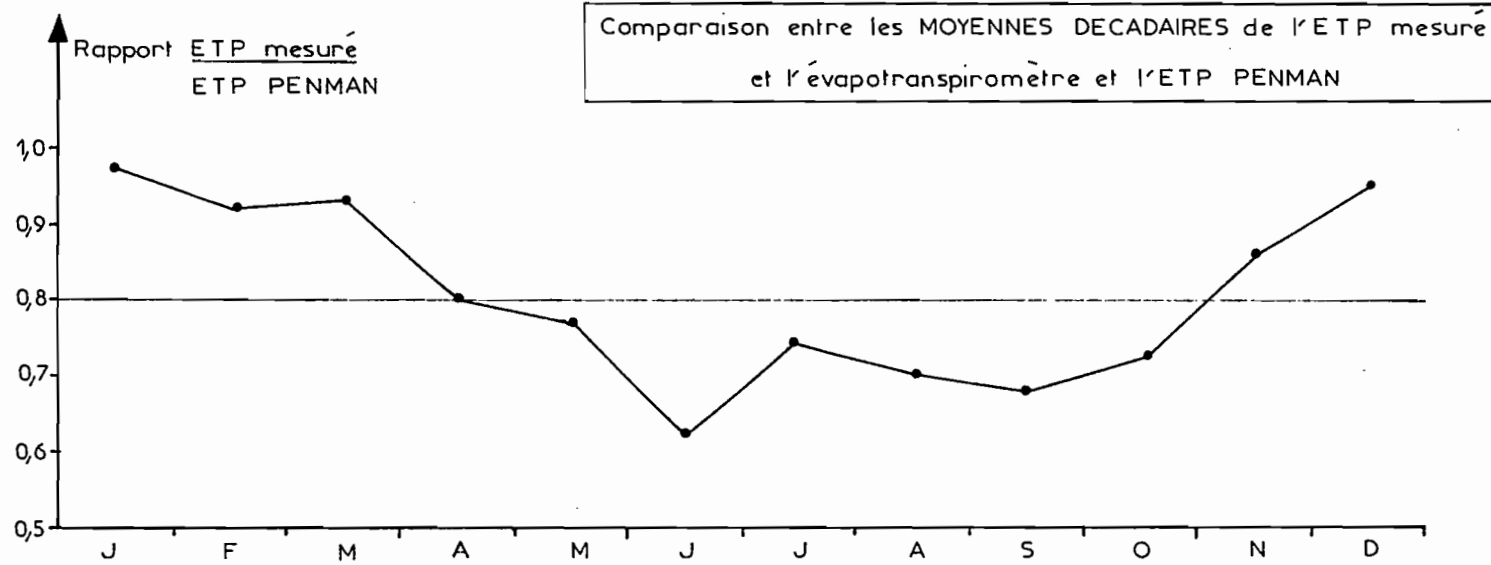
Comme on peut le voir sur la figure n°5, si l'évolution de l'ETP Penman est à peu près identique à celle mesurée à l'évapotranspiromètre, le facteur de réduction f varie de façon assez importante au cours de l'année.

Ceci est sans doute dû au fait que pour évaluer le rayonnement global, on a utilisé une corrélation d'Amstrong moyenne qui ne tient pas compte des variations mensuelles.

Détermination de $f(u)$ $\frac{E}{e_s - e_d}$

E = évaporation bac (mm)

 e_s = pression de vapeur d'eau saturante à la température de la surface du bac (millibar) e_d = pression de vapeur d'eau mesuré sous abri (millibar)



En effet (voir étude agrométéorologique de la région de Bobo-Dioulasso par J.P. OUEDRAOGO et Ch. BALDY), le rapport Armstrong varie entre un maximum en février:

$$(G = G_0 (0,35 + 0,5 \text{ s/so}))$$

et un minimum en octobre :

$$(G = G_0 (0,25 + 0,5 \text{ s/so}))$$

De plus, aux mois intermédiaires le rapport d'Armstrong peut s'écarter beaucoup de sa valeur moyenne. Ceci expliquerait le très faible rapport de f en juin.

Tout ceci fait que l'estimation de l'ETP décadaire par la formule $ETP = 0,8 \text{ ETP Penman}$ (0,8 étant la valeur moyenne de f) n'est qu'approximative, l'erreur relative maximale étant de 18 %.

L'année supplémentaire d'observation en 1977 permettra de préciser les valeurs mensuelles de f.

5 - COMPARAISON entre l'ETP MENSUELLE MESUREE et CELLE

CALCULEE PAR LA FORMULE DE TURC

$$ETP \text{ TURC} = [0,40 a \left(\frac{G + 50}{a + 15} \right) (1 + (50 - Hr)/70)]$$

avec :

a = température moyenne de l'air

G = rayonnement global (calculé de la même façon qu'au paragraphe 4)

Hr = humidité relative

Les valeurs obtenues sont les suivantes ETP étant en mm/jour.

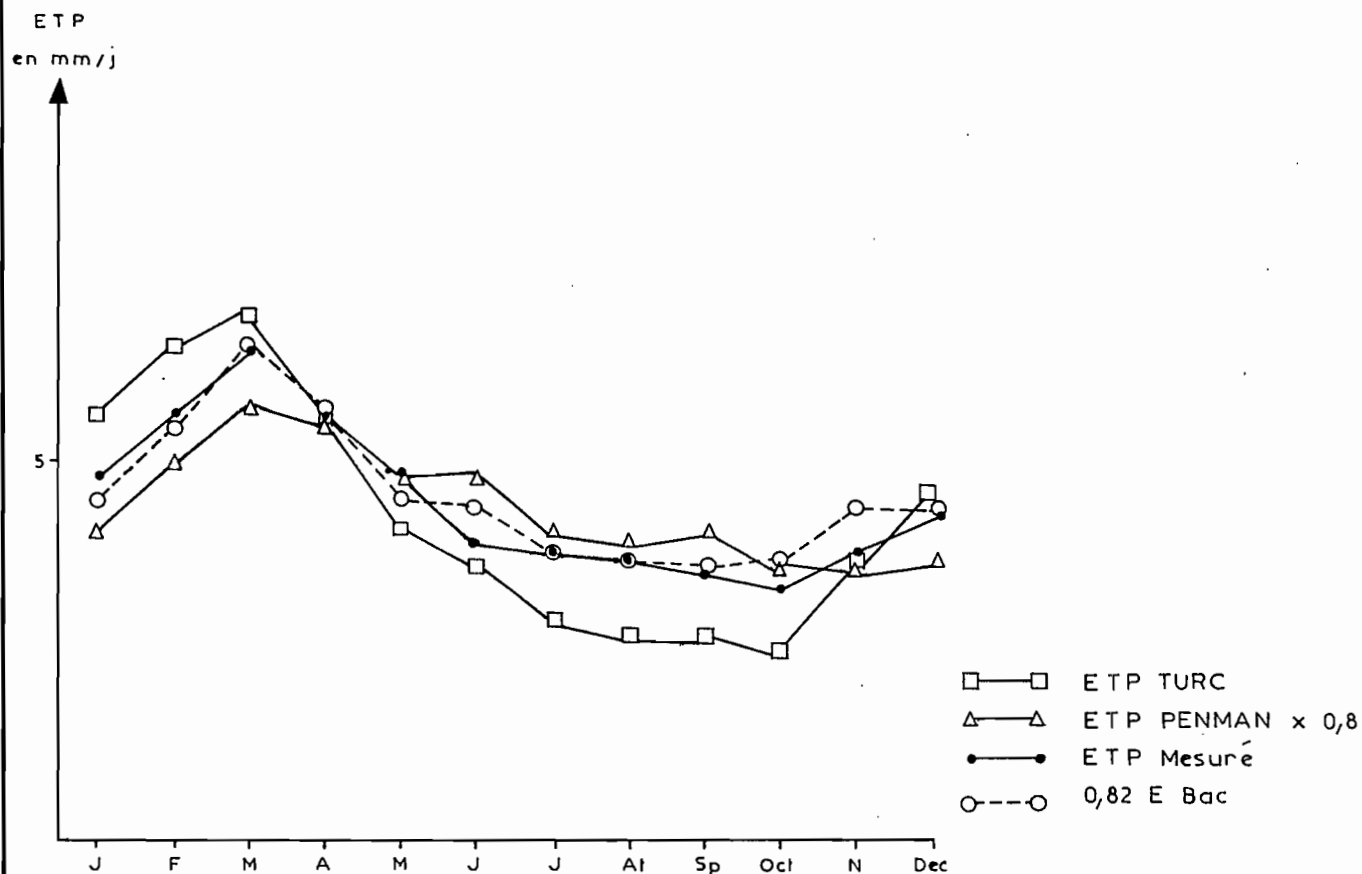
	Janv.	Fev.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
ETP	5.6	6.5	6.9	5.5	4.1	3.6	2.8	2.7	2.6	2.5	3.6	4.5

On a représenté sur la figure n° 6 les valeurs mensuelles de l'ETP mesurées et celles calculées par les méthodes de Penman, de Turc, et par corrélation avec l'évaporation du bac.

On peut faire les remarques suivantes :

- La différence ETP mesurée - ETP Turc & ETP mesurée - 0,8 ETP Penman varie en sens contraire
- la valeur 0,8 ETP Penman estime mieux la valeur réelle de l'ETP, mais c'est encore l'ETP estimée par corrélation avec l'Evaporation bac qui est plus proche de la réalité.

Comparaison entre l'ETP mesuré et celle évaluée par les méthodes de PENMAN,
de TURC, et par corrélation avec l'évaporation BAC (pelouse)
(moyennes mensuelles)



ANNEXE

Valeurs de Go à la station de N'DOROLA KARAMASSASSO

(latitude 11° 49')

en joule/cm2

	Janv.	Fev.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1è D	3055	3266	3559	3810	3893	3885	3872	3893	3809	3579	3267	3056
2è D	3098	3370	3643	3851	3893	3872	3885	3872	3768	3475	3181	3014
3è D	3119	3475	3726	3872	3885	3872	3893	3851	3684	3391	3098	3010

ORSTOM

Direction Générale :

24, rue Bayard, PARIS 8^e

Centre ORSTOM de Ouagadougou :

B.P. 182 — OUAGADOUGOU

République de Haute-Volta