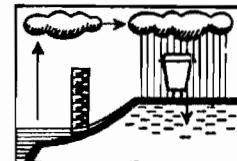


REPUBLIQUE DE  
HAUTE - VOLTA

CENTRE ORSTOM DE OUAGADOUGOU  
Section d'Hydrologie



## ETUDE HYDROLOGIQUE DE LA PLAINE DE NIENA - DIONKELE

### 4 – STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

#### OBSERVATIONS EN 1982



M. LOINTIER  
R. GUALDE

République de Haute-Volta

Office de la Recherche  
Scientifique et Technique  
d'Outre - Mer

Centre de Ouagadougou  
Section Hydrologie

ETUDE HYDROLOGIQUE DE LA PLAINE  
DE NIENA - DIONKELE

4 STATION CLIMATOLOGIQUE  
DE N'DOROLA

OBSERVATIONS EN 1982

M. LOINTIER  
R. GUALDE  
MARS 1983

## S O M M A I R E

-----

	Pages
<b>Introduction</b> - - - - -	1
<b>I. Résumé de quelques paramètres</b> - - - - -	2
<b>II. Observations en 1982</b> - - - - -	5
1°) Mesures sous abri - - - - -	5
2°) Pluviométrie - - - - -	18
3°) Vitesse du vent - - - - -	22
4°) Evaporation - - - - -	31
5°) Insolation - - - - -	44
6°) Géothermométrie - - - - -	51
7°) E.T.P. Penman - - - - -	64
<b>III. Le temps d'Harmattan Déc. 82-Janvier 83</b> - - - - -	66

## CARTE DE SITUATION

Fig. 1

15°

N

13°

PLAINES DE NIENA-DIONKELE  
ET FOULASSO-LELASSO

11°



Echelle 1/4 000 000

## Introduction

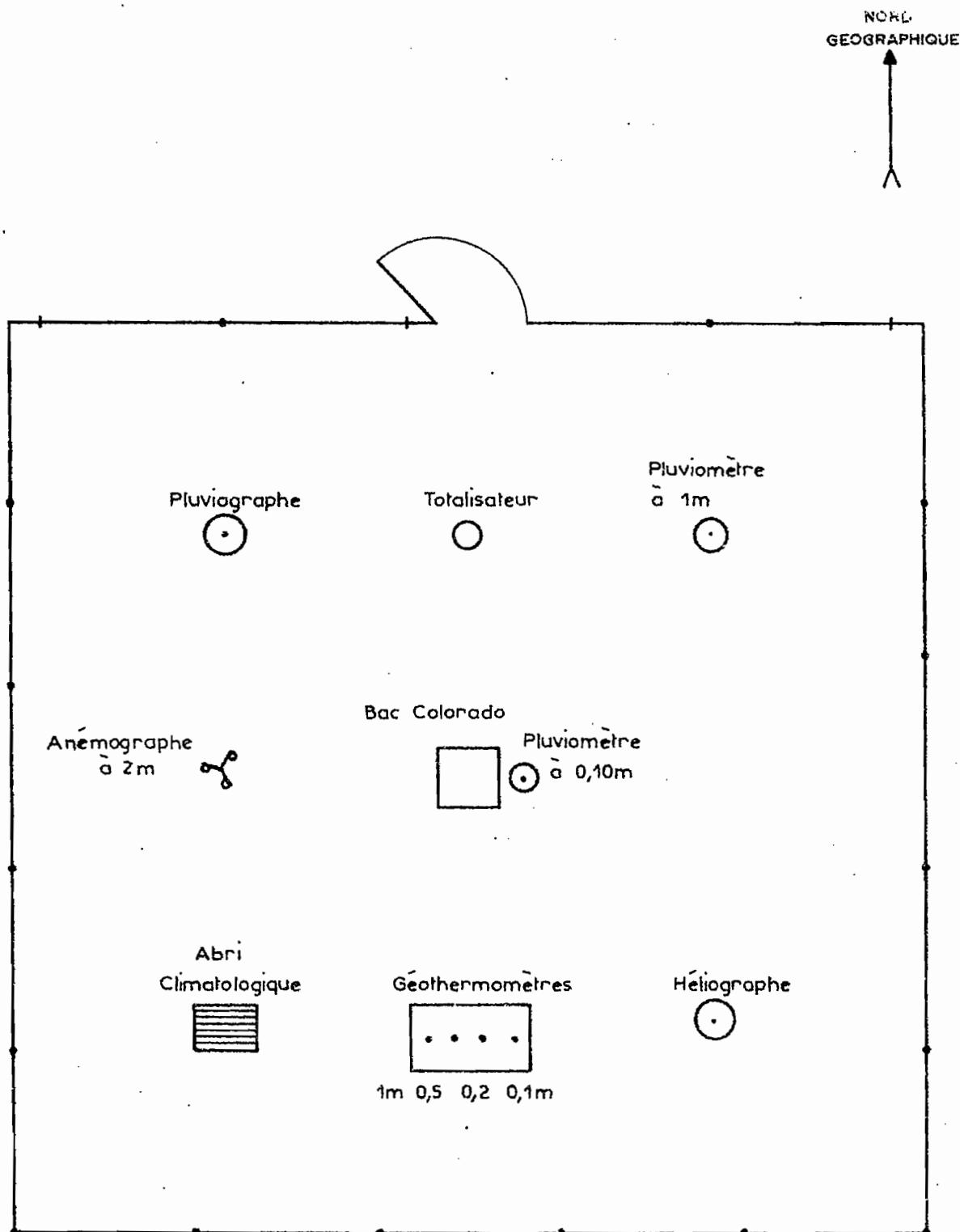
-----

La présentation des résultats des observations climatologiques de 1982 est identique au rapport 81 intitulé "Etude Hydrologique de la plaine de Niéna-Dionkélé. 2- station climatologique de N'DOROLA". Le lecteur pourra s'y référer pour la description de la station et pour les calculs de l'E.T.P. de Penman.

La seule modification effectuée en 82 (Fin Août) concerne l'anémomètre totalisateur qui a été remplacé par un Anémographe LAMBRECHT donnant les enregistrements des distances parcourues par le vent ainsi que sa direction.

Nous rappellerons les coordonnées géographiques de la station :

11° 45' 45" Lat NORD  
04° 49' 00" Long. OUEST



### STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

0 1 2 m

11° 45' 45" LAT. NORD  
4° 49' 00" LONG. OUEST

## I°) - Résumé de quelques paramètres

## - VALEURS ANNUELLES

## 1°) Mesures sous abri

T max moyenne annuelle :	34,2
T min moyenne annuelle :	19,1
T à 6 heures " :	21,2
12 heures " :	31,8
18 heures " :	29,8
Humidité relative moyenne annuelle :	56,0 %

## 2°) Pluviométrie

Total annuel au pluviographe	999,6 mm
" " au pluviomètre à 1,00 m :	1044,4 mm
" " " " à 0,10 m :	1071,2 mm

## 3°) Vitesse du vent

Moyenne annuelle	1,07 m/s
------------------	----------

## 4°) Evaporation

Piche total annuel :	1955,5 mm
Colorado " :	2945,9 mm
ETP Penman " :	2227,9 mm
: 0,05	1829,4 mm
: 0,20	

## 5°) Insolation

Total annuel	2854,1 heures
--------------	---------------

## 6°) Géothermométrie

Moyenne annuelle à 0,10 m :	31,0
0,20 m :	30,5
0,50 m :	30,9
1,00 m :	31,0

## - Valeurs journalières extrêmes

1 Mesures sous abri

T max		T min		H % à 12 h		
MAX	MINI	MAX	MINI	MAX	MINI	
Valeur(°C,%)	41,1	25,5	26,4	7,6	99,1	2,8
Date	27.03.82	06.12.82	02.04.82	11.01.82	24.08.82	04.02.82

2 Pluviométrie Plus grosse pluie

Valeur(mm)	70,8	au pluviographe
Date	13.08.82	

3 Vitesse du vent MAXI MINI

Valeur(m/s)	2,6	0,2
Date	10.03.82	28 et 30.08.82

4 Evaporation Piche Bac colorado

	MAXI	MINI	MAXI	MINI
Valeur(mm)	15,9	0,5	19,0	1,8
Date	03.03.82	01.09.82	03.03.82	10.08.82

5 Insolation MAXI MINI

Valeur(h)	11,7	0,0
Date	29.06, 27.07.82	15.06, 22.07, 01.09.82

6 Géothermométrie à 10 cm à 12 h à 1,00 m à 12 h

	MAXI	MINI	MAXI	MINI
Valeur(°C)	39,2	24,8	33,8	27,6
Date	06.05.82	11 et 12.01.82	09.05.82	14.01.82

- Résumé de quelques paramètres en valeurs  
décadaires -

Mois	Températures					Humidité relative (en %)			Vitesse du vent (m/s)
	TMAX C	TMIN C	T6h C	12 H C	18H C	06 H	12 H	18 H	
JAN	33.7	11.7	14.8	31.0	27.8	43.0	15.8	25.7	1.0
	33.7	11.6	13.8	30.9	29.1	51.9	16.7	24.0	1.6
	31.8	14.9	17.0	29.0	27.8	33.8	11.7	17.2	1.4
FEV.	34.5	19.0	20.3	32.3	31.6	26.9	10.7	17.6	1.6
	36.4	18.4	20.4	33.9	33.1	48.9	28.5	30.4	1.1
	36.1	19.0	21.7	32.7	33.2	34.5	18.5	17.5	1.3
MARS	36.6	19.6	22.5	33.9	33.7	80.7	42.6	43.9	1.6
	36.0	22.8	24.4	33.4	33.0	74.1	39.3	38.2	1.1
	38.8	22.1	24.6	36.4	36.4	57.9	26.9	24.5	1.3
AVR.	39.6	24.2	25.9	36.6	35.0	64.1	27.9	30.1	1.2
	36.5	23.3	25.7	34.4	32.5	75.9	43.5	46.9	1.5
	37.2	23.4	25.4	34.6	33.5	80.8	44.1	47.3	1.5
MAI	36.2	23.9	26.3	34.3	32.9	76.4	45.0	46.2	1.7
	37.1	22.0	24.3	34.5	31.3	84.0	45.1	54.0	1.4
	35.7	25.6	25.0	32.9	31.1	86.2	52.4	57.0	1.4
JUIN	33.7	21.3	23.6	31.5	29.2	89.0	59.5	61.6	1.2
	33.6	21.3	23.7	31.5	31.0	89.7	60.1	65.6	1.1
	32.3	20.6	22.6	29.7	29.6	92.0	65.0	64.8	0.9
JUIL.	33.3	20.9	22.9	31.3	28.9	93.6	60.2	69.0	0.9
	33.1	20.2	22.6	29.8	29.9	94.4	65.2	62.9	0.8
	30.7	20.0	22.1	28.9	27.9	95.5	67.8	73.5	0.8
AOUT	27.1	20.4	22.4	28.4	26.9	96.5	70.6	80.7	0.7
	30.2	20.1	22.3	29.0	27.0	93.2	68.5	77.8	0.7
	30.7	20.6	22.2	28.7	27.4	97.2	69.5	77.1	0.4
SEPT.	31.3	20.7	22.2	29.3	26.2	93.1	66.7	81.4	0.7
	33.0	20.4	22.2	30.4	29.5	96.2	62.6	75.1	0.7
	34.2	20.9	22.1	32.4	29.5	94.3	55.3	65.6	0.8
OCT.	34.0	20.1	21.8	29.0	29.0	95.1	51.2	69.8	0.8
	35.2	19.9	22.0	32.8	29.0	93.9	50.3	66.0	0.8
	34.8	19.6	21.7	33.2	30.0	93.0	47.8	60.0	0.8
NOV.	35.3	17.6	19.5	34.0	28.4	94.7	31.6	61.6	0.5
	36.0	11.5	14.5	34.0	26.0	89.8	21.8	48.1	0.6
	33.8	11.1	13.7	28.7	23.5	72.2	19.3	39.7	0.7
DEC.	31.1	13.1	16.1	29.4	26.0	42.4	21.7	23.6	1.4
	33.5	12.9	15.4	31.3	27.5	63.8	17.8	33.1	0.9
	34.2	13.4	16.1	31.5	28.3	43.4	13.4	25.4	1.1

III. OBSERVATIONS EN 1982

1°) MESURES SOUS ABRI

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

MESURE SOUS ABRI

MOIS DE JANVIER

DATE	TEMPERATURES SECHEES					TEMPERATURES HUMIDES			TENSION DE VAPEUR en mb			HUMIDITE RELATIVE U%		
	T.MAXI	T.MINI	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h
01	37,1	12,5	13,9	35,2	30,5	09,0	17,4	18,0	7,7	6,2	11,1	48,5	11,0	25,4
02	35,9	12,8	15,0	33,4	29,9	9,5	15,8	17,0	7,6	4,5	9,5	44,8	8,7	22,5
03	36,6	11,6	14,0	30,0	29,2	09,2	17,5	17,4	7,9	10,4	10,8	49,6	24,6	26,8
04	35,6	10,7	12,6	33,3	29,0	09,0	17,7	17,8	8,7	8,3	11,8	52,7	12,2	29,5
05	32,5	13,0	20,0	30,0	27,4	11,2	16,0	15,8	6,5	7,5	9,1	28,0	17,6	24,8
06	31,9	11,5	15,7	29,2	26,2	09,5	14,4	14,5	7,1	5,1	7,5	39,8	12,5	22,2
07	31,7	12,4	14,8	29,5	26,0	09,2	14,4	14,7	7,3	4,8	8,1	43,5	11,7	24,0
08	31,8	12,2	15,5	29,5	26,8	09,0	16,4	16,0	6,5	8,6	9,9	36,8	20,9	28,1
09	32,3	11,8	12,9	30,0	25,5	07,7	16,2	15,0	6,5	7,8	9,0	43,7	18,5	27,6
10	31,7	08,6	13,8	29,7	27,0	07,6	15,6	15,7	5,7	6,9	9,2	35,9	16,6	25,8
M1D	33,7	11,7	14,8	31,0	27,8	9,1	16,1	16,2	7,2	7,0	9,6	43,0	15,4	25,7
11	32,6	07,6	09,3	29,4	27,0	06,3	13,9	15,8	7,2	4,0	9,4	61,8	9,8	26,3
12	32,6	08,4	09,3	30,0	27,5	05,9	15,2	15,8	6,7	5,9	9,0	57,0	14,0	24,5
13	34,6	12,1	12,8	32,5	29,0	08,4	16,8	17,5	7,6	7,1	11,2	51,6	14,5	28,0
14	35,4	13,1	15,5	32,8	30,0	11,5	17,5	17,4	10,5	8,3	10,2	59,6	16,7	24,1
15	34,4	11,1	13,7	32,4	29,5	09,4	16,6	17,5	8,5	6,8	10,8	54,1	14,0	26,2
16	33,8	10,7	11,8	30,8	29,4	08,8	16,8	16,7	9,0	8,4	9,3	65,1	18,9	22,7
17	34,0	12,7	15,2	30,5	29,7	10,2	16,4	16,7	8,6	7,9	9,1	49,7	18,0	21,7
18	33,7	12,7	15,4	30,7	30,0	10,0	16,8	17,1	8,1	8,5	9,6	46,4	19,2	22,7
19	34,4	13,2	17,2	30,5	30,7	10,7	18,0	18,4	7,9	11,1	11,7	40,1	25,4	26,6
20	31,8	14,7	17,4	29,0	28,4	10,0	15,1	15,0	6,6	6,5	6,8	33,1	16,3	17,5
M2D	33,7	11,6	13,8	30,9	29,1	9,1	16,3	16,8	8,1	7,5	9,7	51,9	16,7	24,0
21	30,2	16,4	17,7	27,6	27,5	10,1	14,5	14,0	6,5	6,5	5,6	32,2	17,5	15,4
22	29,4	16,1	17,7	26,2	25,8	10,2	13,7	13,2	6,7	6,1	5,5	33,0	17,9	16,6
23	29,4	11,2	16,7	26,5	26,2	09,9	13,8	13,7	7,0	6,0	6,1	36,6	17,5	17,9
24	29,7	11,1	14,5	26,7	25,7	08,5	13,4	13,7	6,5	5,2	6,5	39,2	14,0	19,6
25	30,3	12,6	17,0	30,2	26,6	10,4	13,7	13,4	7,5	3,0	5,3	38,9	7,1	15,1
26	31,8	14,7	15,8	27,8	27,5	10,5	12,7	13,5	8,6	3,1	4,7	48,0	8,3	12,9
27	32,6	16,1	17,7	29,3	28,4	09,9	13,5	14,0	6,2	3,4	4,9	30,6	8,2	12,3
28	33,2	12,2	17,1	30,1	28,8	08,8	14,0	15,0	4,9	3,4	6,5	25,3	8,5	16,4
29	34,0	19,0	13,0	31,5	29,7	07,5	15,0	16,7	6,1	4,4	9,1	40,9	9,5	21,7
30	34,3	17,5	20,7	31,5	29,5	11,2	14,7	15,5	6,0	3,9	6,9	24,6	8,3	16,7
31	35,2	17,4	19,3	31,5	30,5	10,0	15,5	17,6	5,1	5,4	10,2	22,9	..	23,5
M3D	31,8	14,9	17,0	29,0	27,8	9,7	14,1	14,6	6,5	4,6	6,5	33,8	11,7	17,2
MMens	33,1	12,7	15,2	30,3	28,2	9,3	15,5	15,9	7,3	6,4	8,6	42,9	14,4	22,3

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

MESURE SOUS ABRI

MOIS DE FEVRIER

DATE	TEMPERATURES SECHES					TEMPERATURES HUMIDES			TENSION DE VAPEUR en mb			HUMIDITE RELATIVE U %		
	T.MAXI	T.MINI	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h
01	35,2	17,7	20,2	32,0	31,4	10,6	16,2	18,0	5,4	6,3	10,4	22,8	13,3	22,6
02	35,1	15,0	19,0	31,8	30,5	10,6	16,1	17,4	6,3	6,3	9,8	28,8	13,3	22,6
03	36,8	21,3	16,0	34,0	32,0	09,0	17,4	19,0	6,1	7,2	12,0	33,5	13,5	25,3
04	36,4	20,7	22,2	33,0	32,1	12,2	14,0	16,4	6,5	1,4	6,6	24,4	2,8	13,9
05	37,1	17,6	21,2	34,0	33,4	12,5	16,0	15,9	7,8	4,4	4,7	31,0	8,3	9,1
06	37,1	20,3	22,0	34,2	33,0	11,5	15,8	16,5	5,5	3,9	6,1	20,8	7,2	12,2
07	35,0	19,3	20,8	31,2	31,0	10,9	14,7	15,8	5,4	4,1	6,3	22,1	9,0	14,0
08	34,4	18,7	19,6	30,6	31,0	11,0	15,0	15,7	6,5	5,1	6,1	28,6	11,6	13,6
09	34,1	19,0	20,0	30,8	30,7	11,1	15,4	16,6	6,4	5,7	8,1	27,3	12,8	18,3
10	33,1	20,6	21,5	31,0	31,1	12,5	16,0	18,2	7,6	6,7	11,0	29,6	14,9	24,4
M1D	35,4	19,0	20,3	32,3	31,6	11,2	15,7	17,0	6,4	5,1	8,1	26,9	10,7	17,6
11	34,3	16,7	22,4	32,5	30,5	13,5	17,5	18,3	8,6	8,6	11,7	31,9	17,4	26,8
12	36,0	15,2	17,8	34,3	32,4	10,5	17,8	17,7	7,1	7,7	9,0	34,7	14,3	18,5
13	37,7	15,0	16,0	35,0	32,7	10,7	17,4	19,0	8,8	6,4	11,5	48,3	11,4	23,2
14	37,7	19,6	16,3	35,3	34,0	11,4	18,6	19,6	9,7	8,6	11,8	52,4	15,1	22,2
15	37,6	18,0	23,0	35,5	34,2	12,7	19,4	20,0	6,8	10,2	12,5	24,1	17,7	23,3
16	37,8	17,2	20,5	35,0	35,1	13,6	23,0	22,3	10,3	18,9	17,1	42,6	33,6	30,3
17	36,9	20,1	27,0	33,8	35,2	13,4	23,2	21,5	9,5	20,3	15,2	38,4	38,6	26,7
18	37,1	20,6	22,0	33,8	33,7	14,2	24,4	24,6	10,2	23,4	24,0	38,6	44,4	45,8
19	31,9	21,0	23,7	29,7	29,5	22,5	24,8	23,8	26,3	27,5	25,1	89,9	66,1	60,9
20	36,7	20,7	21,5	34,3	33,7	20,1	20,9	20,4	22,5	14,5	13,8	87,6	26,7	26,4
M2D	36,4	18,4	20,4	31,9	33,1	14,3	20,7	20,7	12,0	14,6	15,2	48,9	28,5	30,4
21	34,4	21,0	22,5	31,2	31,7	14,5	19,0	18,4	10,4	12,6	11,0	38,1	27,8	23,5
22	32,4	18,2	21,4	30,5	30,6	12,7	17,7	18,5	8,0	10,5	12,0	31,4	24,0	27,4
23	36,0	18,2	22,7	31,7	33,0	13,6	18,9	20,1	8,6	12,0	13,7	31,2	25,8	27,2
24	37,2	19,2	20,0	34,0	34,2	13,7	19,5	17,5	10,8	11,6	7,2	46,4	21,8	13,4
25	36,2	20,9	22,3	32,0	33,6	12,5	15,5	16,6	7,0	5,0	5,9	25,9	10,5	11,3
26	37,2	17,9	23,8	33,0	33,5	13,8	17,7	15,2	8,1	8,5	3,3	27,5	17,0	6,3
27	37,7	17,7	19,2	34,7	35,0	12,0	16,0	18,2	8,5	3,9	8,0	38,2	7,0	14,3
28	37,7	18,8	22,0	34,5	33,7	14,0	17,9	18,0	9,9	7,8	8,6	37,2	14,3	16,5
29														
30														
31														
M3D	36,1	19,0	21,7	32,7	33,2	13,4	17,8	17,8	8,9	9,0	8,7	34,5	18,5	17,5
MMens	36,0	18,0	20,8	33,0	32,6	13,0	18,1	18,5	9,1	9,6	10,7	36,8	19,2	21,8

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

MESURE SOUS ABRI

MOIS DE MARS

DATE	TEMPERATURES SECHES					TEMPERATURES HUMIDES			TENSION DE VAPEUR en mb			HUMIDITE RELATIVE U %		
	T. MAXI	T. MINI	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h
01	36,7	17,9	19,3	33,7	33,5	16,4	21,2	20,9	16,3	15,4	14,9	73,4	29,8	29,1
02	35,2	20,8	22,3	32,5	32,4	20,0	23,1	23,0	21,4	20,8	20,6	80,3	43,0	42,9
03	35,0	20,3	22,8	32,0	32,6	20,0	24,5	25,0	21,1	24,7	25,6	76,5	52,5	52,5
04	34,6	20,6	23,7	31,5	31,8	21,9	24,6	23,9	24,7	25,4	23,3	85,0	55,5	50,2
05	35,3	20,1	21,6	32,7	32,8	20,1	23,3	22,3	22,4	21,2	18,7	86,7	43,2	37,9
06	36,5	19,0	21,6	33,5	33,2	20,8	24,7	25,0	23,8	24,1	25,1	92,8	47,1	49,9
07	37,4	17,8	21,2	34,2	34,5	20,0	25,2	25,8	22,3	24,9	26,2	89,2	46,7	48,5
08	38,4	18,6	21,2	36,4	35,5	19,9	24,0	23,7	22,1	20,1	20,0	88,4	33,4	35,0
09	39,2	19,3	23,7	36,2	36,2	21,1	26,0	25,8	22,8	25,5	24,9	78,6	42,9	42,0
10	37,4	21,1	27,2	36,5	34,5	21,0	23,7	22,6	19,9	19,2	27,3	55,8	31,8	50,5
M1D.	36,6	19,6	22,5	33,9	33,7	20,1	24,0	23,8	21,7	22,1	22,7	80,7	42,6	43,9
11	29,7	20,9	22,0	27,0	28,1	20,9	22,8	21,4	23,7	24,3	20,1	90,3	68,8	53,5
12	30,8	22,4	23,6	28,4	30,1	21,5	22,8	23,1	23,8	23,2	22,7	82,5	60,7	53,7
13	37,2	21,7	23,0	33,9	35,5	21,4	23,8	23,0	24,1	21,5	18,3	86,4	41,0	32,0
14	38,6	23,9	24,4	36,0	35,6	21,2	22,8	22,5	22,5	17,4	17,0	74,4	29,6	29,5
15	38,8	22,4	25,5	36,4	36,3	19,0	19,3	21,2	16,8	9,1	13,4	52,1	15,2	22,4
16	39,8	21,9	22,7	37,2	37,5	19,5	20,5	21,0	20,2	11,1	12,0	73,3	17,7	16,9
17	38,9	24,4	26,7	36,5	29,7	22,2	24,0	20,8	23,3	20,3	17,8	66,6	33,2	42,6
18	36,7	24,2	25,5	33,7	31,2	21,0	22,5	22,8	21,4	18,7	21,3	65,7	35,7	47,0
19	37,4	24,0	25,2	35,7	35,0	22,5	22,8	22,0	25,2	17,8	16,5	78,6	30,6	29,3
20	31,8	22,4	25,2	29,0	31,0	21,5	23,3	23,7	22,8	24,2	23,7	71,2	60,6	52,8
M2D.	36,0	22,8	24,4	33,4	33,0	21,1	23,8	22,2	22,4	18,8	18,3	74,1	39,3	38,2
21	38,2	24,0	26,7	36,7	36,0	21,5	24,5	21,1	21,6	21,3	13,6	61,9	34,7	22,9
22	34,7	21,1	24,7	37,5	31,6	17,0	18,5	18,6	13,4	10,5	11,6	43,2	21,5	25,0
23	35,7	20,9	21,7	35,0	32,5	18,7	18,9	18,4	19,3	9,4	10,4	74,2	16,7	21,2
24	38,2	21,4	22,0	35,5	35,0	18,5	22,5	18,5	18,6	17,2	8,5	70,6	29,8	15,4
25	39,2	21,3	25,5	37,2	36,0	19,0	24,5	17,7	17,0	20,9	6,1	52,2	32,2	10,5
26	40,7	20,7	21,5	37,5	38,0	14,2	17,5	19,4	10,6	4,7	8,3	41,2	7,3	12,5
27	41,4	20,4	21,6	39,4	38,4	14,2	18,0	18,5	15,5	4,1	6,1	40,8	5,9	8,9
28	41,2	22,8	26,0	37,0	36,4	19,5	24,4	21,0	17,6	20,8	13,0	52,7	33,1	21,4
29	39,8	21,4	29,3	37,1	27,7	21,8	24,5	23,7	20,4	21,1	26,2	50,0	45,7	70,7
30	38,2	24,2	25,5	34,6	36,7	22,0	23,4	25,2	23,7	20,1	23,2	72,8	36,6	37,7
31	39,2	25,4	26,2	37,5	37,2	23,3	24,4	24,7	26,4	20,5	21,5	77,6	31,8	33,9
M3D.	38,8	22,1	24,6	36,4	36,4	19,1	21,9	20,6	18,1	15,5	13,5	57,9	26,9	24,5
MMens	37,1	21,5	23	34,6	33,4	20,1	23,2	22,2	20,7	18,8	18,2	70,9	36,3	35,5

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

MESURE SOUS ABRI

MOIS D'AVRIL

DATE	TEMPERATURES SECHE					TEMPERATURES HUMIDES			TENSION DE VAPEUR en mb			HUMIDITE RELATIVE U %		
	T. MAXI	T. MINI	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h
01	39,9	26,0	26,7	36,5	37,5	24,6	24,9	23,5	29,3	22,6	18,2	84,0	36,9	28,1
02	39,0	26,4	27,2	36,8	37,0	23,0	22,5	22,4	24,8	16,2	15,9	68,9	26,1	25,3
03	40,2	25,0	27,0	36,8	38,0	23,5	24,0	21,0	26,3	20,0	11,7	73,8	32,1	17,7
04	40,1	24,0	25,5	37,1	38,0	21,0	24,2	23,0	21,4	20,2	16,5	65,8	32,1	24,9
05	40,2	23,9	24,7	38,0	27,0	22,0	24,1	22,3	24,4	19,3	23,3	78,5	29,0	65,1
06	39,2	25,2	27,5	35,5	29,5	22,2	24,5	22,6	22,6	22,1	22,0	61,8	38,2	53,6
07	36,4	24,8	25,7	34,2	31,7	22,8	23,0	22,4	25,9	19,5	19,9	80,8	36,2	42,5
08	39,2	23,7	25,6	35,7	36,7	21,0	21,4	20,5	21,3	14,4	11,6	65,0	24,6	18,8
09	40,5	22,2	24,3	38,0	37,5	15,2	18,0	19,2	10,2	5,1	8,2	33,6	7,7	12,5
10	40,7	22,0	24,5	37,5	37,0	14,5	20,2	19,0	8,7	10,2	8,2	28,3	15,8	12,8
M1D.	39,6	24,2	25,9	36,6	35,0	21,0	22,7	21,6	21,5	17,0	15,6	64,1	27,9	30,1
11	38,8	24,4	25,5	36,2	37,5	21,5	24,8	23,5	22,6	22,5	18,1	69,0	37,3	28,2
12	39,9	23,0	28,8	35,5	29,5	22,2	25,8	24,4	21,7	25,7	26,6	54,9	44,2	64,5
13	33,1	22,2	24,8	30,3	32,0	22,1	22,5	22,9	24,6	21,3	20,9	79,0	49,2	44,0
14	38,9	23,6	24,5	36,3	36,6	22,8	24,7	23,7	26,4	22,2	19,3	86,0	36,8	31,5
15	29,7	21,4	26,8	28,8	23,0	22,3	23,3	21,0	23,4	24,3	23,7	66,2	61,2	83,0
16	36,6	22,0	23,0	32,4	34,2	22,0	24,4	23,8	25,7	24,4	21,4	91,1	50,0	39,9
17	37,0	23,7	26,0	35,5	31,3	24,2	25,4	23,8	28,8	24,6	23,7	85,9	42,4	51,9
18	37,8	23,7	24,5	35,4	35,1	20,6	24,4	24,2	21,3	22,0	21,7	69,2	38,2	38,5
19	40,5	24,8	25,6	38,4	36,9	23,7	24,5	23,1	27,9	20,0	17,6	25,0	29,5	28,2
20	36,7	24,5	27,5	35,2	29,0	23,8	25,9	23,6	26,6	26,2	23,5	72,2	46,1	58,6
M2D.	36,5	23,3	25,7	34,4	32,5	22,5	24,6	23,4	24,9	23,3	21,6	75,9	43,5	46,9
21	38,7	21,3	25,1	35,7	36,3	21,6	23,6	23,3	23,1	19,8	18,5	72,2	33,9	30,8
22	32,2	21,1	22,5	29,4	30,0	21,5	23,5	24,4	24,9	24,4	26,2	91,2	59,5	61,9
23	37,8	22,7	23,7	33,7	33,8	22,7	25,5	24,8	26,8	26,2	24,3	91,5	50,3	46,1
24	35,7	25,2	26,6	33,3	32,0	23,4	25,0	24,9	26,3	25,3	26,0	75,4	49,5	54,7
25	36,8	25,7	26,5	35,5	34,7	23,4	25,4	24,6	26,4	24,6	23,1	76,2	42,4	41,8
26	36,3	25,9	27,5	35,1	32,7	24,0	25,8	24,5	27,1	26,0	24,4	73,9	45,9	49,2
27	38,4	21,0	26,5	34,8	26,0	23,0	24,7	23,5	25,4	23,3	27,9	73,0	41,9	80,4
28	38,8	24,5	25,5	35,7	37,0	24,0	25,4	24,8	28,7	24,5	21,9	87,9	41,8	34,9
29	38,7	23,5	25,5	37,5	35,7	24,0	24,8	24,7	28,5	21,5	22,6	88,0	33,2	38,8
30	38,4	23,1	24,5	35,5	36,5	21,9	25,4	24,5	24,3	24,6	21,5	78,9	42,5	35,2
31														
M3D.	37,2	23,4	25,4	34,6	33,5	23,0	24,9	24,4	26,2	24,2	23,6	80,8	44,1	47,3
M Mens	37,8	23,3	25,7	35,2	33,7	22,6	24,1	23,1	24,2	21,5	20,3	73,6	38,5	41,4

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

MESURE SOUS ABRI

MOIS DE MAI

DATE	TEMPERATURES SECHES					TEMPERATURES HUMIDES			TENSION DE VAPEUR en mb			HUMIDITE RELATIVE U %		
	T. MAXI	T. MINI	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h
01	37,7	24,6	27,4	34,2	32,4	23,5	25,5	22,9	25,9	25,9	20,6	71,1	48,2	42,4
02	37,1	24,2	25,0	34,8	34,5	23,6	25,5	24,2	28,1	25,4	22,2	88,6	45,8	40,7
03	30,6	23,4	27,6	27,5	26,5	23,4	22,3	23,0	25,5	22,9	25,4	69,2	62,4	73,4
04	28,9	23,5	24,5	35,0	31,8	22,5	25,0	25,7	25,7	23,9	28,3	83,6	42,6	60,3
05	39,7	25,6	26,5	37,0	36,9	23,7	25,5	23,0	27,1	23,7	17,4	78,4	37,8	27,8
06	38,2	26,5	28,5	35,5	35,4	24,4	25,3	25,0	27,4	24,4	23,6	70,4	42,2	41,1
07	38,8	25,1	27,5	35,2	32,2	23,1	25,6	24,8	24,9	25,4	25,6	67,8	44,7	53,2
08	37,2	25,0	26,0	34,7	34,5	22,0	25,3	24,0	23,4	25,0	21,7	69,5	45,2	39,7
09	38,4	20,7	26,7	35,7	30,2	23,1	25,5	21,8	25,5	24,7	19,6	72,8	42,4	45,8
10	35,6	20,6	23,3	33,0	34,8	22,4	22,7	23,7	26,4	19,6	20,7	92,3	39,1	37,3
M.1.D.	36,2	23,9	26,3	34,3	32,9	23,2	24,8	23,8	26,0	24,1	22,5	76,4	45,0	46,2
11	35,6	21,4	25,1	34,3	24,0	23,2	25,3	27,0	27,0	25,3	24,9	84,6	46,8	83,4
12	36,6	21,6	22,6	32,9	33,7	21,5	23,6	23,8	24,8	21,9	21,8	90,4	43,9	41,8
13	38,2	22,3	23,2	36,2	35,5	21,7	23,3	22,3	24,8	18,6	16,7	87,2	31,0	29,0
14	37,7	23,2	24,7	35,4	32,0	23,3	25,0	23,0	27,5	23,6	21,1	88,5	41,1	44,5
15	37,6	24,0	25,5	35,3	35,2	23,0	25,5	25,3	26,2	25,1	24,6	80,2	43,8	43,3
16	38,4	19,9	24,7	35,6	32,2	22,0	25,0	23,7	24,4	23,5	22,7	78,3	40,4	47,3
17	37,2	19,2	24,4	34,7	30,3	22,2	26,2	24,4	25,1	27,4	26,0	82,0	49,6	60,3
18	36,4	23,1	24,5	33,6	30,9	22,7	26,5	24,3	26,2	29,1	25,3	85,2	56,0	56,6
19	36,5	22,0	24,5	34,1	25,4	22,6	25,0	23,4	26,0	24,6	27,2	84,4	46,1	84,0
20	36,4	23,3	24,2	33,1	34,0	21,7	25,4	25,5	24,0	26,5	26,1	79,6	52,4	49,0
M2D.	37,1	22,0	24,3	34,5	31,3	22,4	25,1	23,8	25,6	24,5	23,6	84,0	45,1	54,0
21	38,5	24,8	25,0	34,8	34,5	23,7	25,7	22,5	28,3	26,0	18,0	89,4	46,7	32,9
22	38,2	26,2	27,0	35,0	35,7	23,9	25,4	24,4	27,3	25,0	21,8	76,5	44,5	37,4
23	34,5	26,2	27,7	32,0	34,3	24,2	24,8	24,3	27,5	25,7	22,7	74,1	54,2	41,9
24	36,5	23,0	26,7	33,0	26,0	23,0	24,7	23,7	25,2	24,7	27,5	72,1	49,1	81,9
25	34,4	22,2	23,7	33,0	26,7	23,3	26,6	23,5	28,3	29,9	26,5	96,6	59,4	75,6
26	36,8	22,5	24,2	34,5	34,2	23,7	26,0	25,9	28,9	27,0	27,0	95,8	49,5	50,2
27	31,7	21,6	24,3	25,3	28,5	22,0	22,1	24,2	24,7	24,1	26,9	81,2	74,9	69,1
28	36,2	23,5	24,5	33,0	34,0	23,7	25,4	25,5	28,7	26,6	26,1	93,3	52,8	49,0
29	36,3	23,5	24,9	35,0	27,7	23,5	26,0	23,3	27,9	26,7	25,2	88,5	47,4	67,9
30	34,6	21,5	24,2	33,5	27,0	22,4	25,5	23,3	25,7	26,4	25,8	85,1	51,1	72,3
31	35,5	21,4	22,3	33,2	33,3	21,8	24,5	24,7	25,7	24,0	24,0	95,6	47,2	47,9
M3D.	35,7	23,3	25,0	32,9	31,1	23,2	25,2	24,1	27,1	26,0	24,7	86,2	52,4	57,0
MNmens	36,3	23,1	25,2	33,9	31,8	22,9	25,0	23,9	26,2	25,0	23,6	82,3	47,7	52,5

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

MESURE SOUS ABRI

MOIS DE JUIN

DATE	TEMPERATURES SECHES					TEMPERATURES HUMIDES			TENSION DE VAPEUR en mb			HUMIDITE RELATIVE U %		
	T.MAXI	T.MINI	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h
01	35,5	22,5	25,6	33,5	32,8	23,0	25,4	25,2	26,1	26,2	26,2	79,5	50,5	52,7
02	33,8	22,2	23,7	32,0	31,8	21,1	23,0	24,0	23,0	21,1	23,8	78,6	54,0	50,7
03	34,7	21,0	24,8	32,7	33,0	23,4	25,2	24,4	27,7	26,3	23,9	88,5	53,1	47,6
04	34,2	18,7	23,2	31,6	25,6	22,4	25,2	23,7	26,5	27,1	27,8	93,1	58,3	84,8
05	33,2	18,5	22,2	31,5	25,0	21,6	26,0	22,0	25,3	29,4	24,1	94,7	63,6	76,2
06	33,1	21,5	22,5	31,3	25,5	21,6	25,8	22,0	25,1	29,0	23,7	92,1	63,4	72,8
07	33,7	22,7	23,6	31,5	32,0	22,5	24,5	24,6	26,4	25,3	25,3	90,7	54,8	53,0
08	35,9	23,2	24,0	33,5	33,0	23,4	25,5	24,7	28,3	26,4	24,7	94,9	51,1	49,1
09	29,7	19,7	25,7	27,0	22,2	23,2	25,3	21,3	26,5	30,9	18,4	80,3	86,8	68,9
10	32,7	23,0	20,5	30,0	30,8	20,2	24,0	24,8	23,3	25,2	26,6	97,2	59,4	59,7
M1D.	33,7	21,3	23,6	31,5	29,2	22,2	25,0	23,7	25,8	26,7	24,5	89,0	59,5	61,6
11	33,4	22,6	23,7	32,3	32,0	22,5	25,5	25,7	26,3	27,4	28,1	89,9	56,6	59,2
12	35,4	18,9	23,5	32,5	33,2	22,4	26,0	25,6	26,2	28,6	26,9	90,6	58,5	53,0
13	31,2	18,8	22,2	29,5	25,9	21,5	23,6	26,0	25,1	24,6	33,7	75,8	59,6	100,8
14	34,7	23,3	24,7	32,3	32,3	23,7	26,5	26,7	30,2	30,1	32,3	90,5	62,3	63,5
15	28,7	20,8	25,3	26,7	27,7	23,7	24,0	24,3	28,1	27,7	27,8	87,1	79,2	74,7
16	34,4	21,8	23,2	32,5	32,3	22,2	26,5	26,3	26,0	30,0	29,6	91,4	61,3	61,2
17	35,2	20,9	25,0	33,2	32,6	23,6	24,2	25,5	28,1	23,2	27,1	88,6	45,7	55,2
18	32,5	20,7	22,3	30,0	29,5	21,6	24,2	24,8	25,3	25,7	27,7	93,8	60,6	67,1
19	34,7	23,4	22,5	32,6	32,4	22,2	26,4	26,2	26,5	29,6	29,2	97,3	60,2	60,1
20	35,4	21,8	24,5	33,8	32,2	23,5	26,8	26,2	28,2	29,8	29,4	91,7	56,7	61,1
M2D.	33,6	21,3	23,7	31,5	31,0	22,7	25,4	25,7	27,0	27,7	29,2	89,7	60,1	65,6
21	34,8	22,2	22,0	30,4	31,5	20,5	24,5	25,0	23,0	26,2	26,7	86,8	60,4	57,7
22	33,7	19,2	23,0	32,4	28,5	22,5	26,1	23,1	26,9	28,9	24,1	95,6	59,5	61,9
23	31,8	19,0	21,2	28,5	29,8	20,2	23,8	25,0	22,9	25,9	28,0	91,0	66,5	66,7
24	33,7	20,6	23,2	30,5	30,6	22,8	25,7	25,5	27,5	29,3	28,7	96,5	67,2	65,4
25	33,8	20,5	21,6	29,9	31,0	20,2	23,2	24,0	22,6	23,3	24,4	87,6	55,2	54,4
26	32,3	22,2	23,4	31,4	30,0	21,7	25,0	24,5	24,7	26,7	26,5	85,6	58,2	62,5
27	33,8	22,1	23,1	32,0	28,5	22,4	24,3	25,0	26,6	24,4	29,0	93,9	51,4	74,5
28	27,4	20,2	24,5	22,3	26,8	23,4	21,5	23,7	27,9	25,0	26,9	90,9	92,9	76,4
29	31,3	20,2	22,3	29,5	30,3	21,7	25,0	24,9	25,5	28,2	27,3	94,7	68,4	63,3
30	30,8	20,2	21,8	28,8	29,2	21,2	24,7	24,2	24,7	27,9	26,3	94,6	70,6	65,0
31														
M3D.	32,7	20,6	22,6	29,7	29,6	21,7	24,4	24,5	25,2	26,6	26,8	181,7	65,0	64,8
MMens	33,2	21,1	23,3	30,9	29,9	22,2	24,9	24,6	26,0	27,0	26,8	120,1	61,5	64,0

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

MESURE SOUS ABRI

MOIS DE JUILLET

DATE	TEMPERATURES SECHES					TEMPERATURES HUMIDES			TENSION DE VAPEUR en mb			HUMIDITE RELATIVE U %		
	T.MAXI	T.MINI	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h
01	33,2	20,4	22,4	31,3	31,4	22,1	25,4	25,3	26,4	27,9	27,5	97,3	61,0	60,0
02	35,0	21,2	23,4	33,5	32,8	22,9	26,5	25,7	27,5	29,2	27,5	95,7	56,5	55,4
03	34,7	20,2	22,2	31,3	30,4	20,5	23,1	24,8	22,3	21,9	27,0	85,2	48,0	62,2
04	34,2	22,2	23,2	31,7	32,0	22,0	24,9	24,4	25,5	26,3	24,7	89,7	56,1	52,0
05	34,6	22,1	23,1	31,2	26,2	22,5	25,7	24,0	26,8	28,8	28,1	94,8	63,3	82,8
06	30,8	19,6	24,0	30,8	23,2	23,2	25,0	21,7	27,8	27,2	24,8	93,2	61,3	87,2
07	31,2	19,5	20,7	30,3	20,3	20,3	25,6	25,5	23,5	29,2	28,8	95,7	67,7	65,9
08	33,2	22,6	23,7	31,3	31,2	23,1	26,0	26,2	27,8	29,5	30,1	94,9	64,6	66,4
09	34,5	20,7	24,2	32,5	22,2	23,2	26,0	21,5	27,7	28,6	25,1	91,6	58,5	93,8
10	31,7	20,5	22,3	29,5	29,5	22,0	24,5	24,3	26,9	26,9	26,4	97,5	65,2	64,0
M1D.	33,3	20,9	22,9	31,3	28,9	22,2	25,3	26,8	26,2	27,6	27,0	93,6	60,2	69,0
11	32,9	20,2	23,0	30,5	32,0	22,5	24,8	25,5	26,9	26,9	27,6	95,6	61,6	58,1
12	32,3	20,0	21,0	29,3	26,5	20,7	25,6	22,0	24,2	30,0	23,0	97,2	73,6	66,4
13	32,9	20,6	21,5	30,0	31,0	21,0	23,8	24,7	24,5	24,7	26,2	95,5	58,2	58,5
14	33,7	19,6	23,8	31,7	30,5	23,5	25,3	25,2	28,7	27,3	28,0	97,4	58,4	64,1
15	32,7	18,4	21,5	30,5	30,0	20,5	23,8	25,0	23,4	24,3	27,8	91,0	55,1	65,6
16	32,7	23,2	24,2	30,6	30,2	23,0	26,0	26,0	27,2	30,1	30,4	90,0	68,5	70,8
17	31,0	19,4	24,5	31,9	31,0	23,2	25,9	20,0	27,4	28,8	14,9	89,2	60,9	33,2
18	31,8	19,6	20,5	29,5	30,5	20,3	25,2	26,0	23,7	28,7	30,1	93,1	69,7	69,0
19	38,7	18,7	23,0	25,4	28,0	22,1	22,5	24,2	25,9	25,0	27,3	92,2	77,1	72,2
20	32,2	22,4	23,4	29,5	29,9	23,0	25,0	25,7	27,9	28,2	29,8	97,4	68,4	70,6
M2D.	33,0	20,2	22,6	29,8	29,9	21,9	24,8	24,4	26,0	27,4	26,5	94,4	65,2	62,9
21	33,6	19,0	23,7	31,7	30,5	22,7	26,2	25,7	26,8	29,8	29,3	91,5	63,7	67,2
22	24,2	19,1	21,7	23,5	24,0	21,0	21,2	23,2	24,5	23,4	27,8	93,6	80,8	93,8
23	30,2	21,3	22,2	29,0	28,0	21,7	24,0	23,3	25,6	26,0	25,0	95,6	64,9	66,1
24	31,7	19,3	22,4	29,7	21,1	22,0	24,8	20,4	26,1	27,5	23,4	96,6	66,0	93,6
25	30,3	19,4	20,3	27,8	28,0	20,0	23,8	24,4	23,2	26,4	27,8	97,2	70,7	73,5
26	29,4	20,7	22,0	27,6	28,5	21,7	23,5	24,3	25,7	25,8	27,1	97,3	69,9	59,8
27	33,4	19,8	21,7	31,2	31,5	21,5	24,6	25,6	25,5	25,9	28,3	98,2	56,9	61,2
28	31,4	19,7	20,7	29,4	29,7	20,3	24,5	25,6	23,5	27,0	29,7	96,3	66,5	71,1
29	32,8	22,2	23,4	30,5	29,0	22,8	25,6	24,7	27,3	29,0	27,8	95,0	66,2	69,4
30	33,7	20,2	23,3	31,8	31,2	22,6	25,8	25,5	26,9	28,6	28,2	94,0	60,8	62,1
31	27,4	20,2	21,6	25,6	25,7	21,2	23,0	23,2	24,9	26,1	26,5	96,4	79,5	80,3
M3D.	30,7	20,0	22,1	28,9	27,9	21,6	24,3	24,2	28,0	29,5	30,1	95,5	57,8	73,5
MMens	32,4	20,4	22,5	30,0	28,9	21,9	24,8	25,1	26,7	28,2	27,9	94,5	64,5	68,5

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

MESURE SOUS ABRI

MOIS D'AOUT

DATE	TEMPERATURES SECHES						TEMPERATURES HUMIDES			TENSION DE VAPEUR en mb			HUMIDITE RELATIVE U %		
	T.MAXI	T.MINI	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	
01	31,4	22,7	22,9	29,6	29,0	21,8	24,1	24,8	25,3	25,8	28,1	90,5	62,2	70,1	
02	31,8	22,7	23,7	30,4	29,5	23,0	25,1	24,5	27,6	28,0	26,9	99,4	64,6	65,2	
03	30,6	21,0	23,8	29,2	28,0	23,5	25,2	25,4	28,7	29,0	30,5	97,6	71,5	80,5	
04	31,6	20,2	21,8	29,9	25,5	21,2	25,0	24,5	24,7	30,4	30,0	94,6	66,1	92,0	
05	30,7	19,5	23,0	30,0	25,8	22,7	25,2	24,7	27,4	28,3	37,3	97,4	66,8	91,1	
06	29,5	19,3	21,2	28,4	24,5	21,0	24,8	23,0	24,7	33,2	27,0	98,2	74,0	87,6	
07	30,7	20,2	21,5	28,5	28,4	21,2	24,2	24,3	25,0	26,9	27,2	97,3	69,1	70,4	
08	25,7	19,0	23,3	21,1	23,5	23,0	20,7	22,8	27,9	24,1	27,2	97,4	96,3	94,0	
09	29,2	19,0	20,3	28,0	26,7	20,0	23,3	24,0	23,2	25,0	27,8	97,2	66,1	79,2	
10	29,4	20,6	23,0	28,7	27,3	22,5	24,5	24,2	26,9	27,5	27,8	95,6	69,2	76,7	
M1D.	27,1	20,4	22,4	28,4	26,9	21,1	24,2	24,2	26,4	27,8	30,0	96,5	70,6	80,7	
11	27,0	20,5	23,0	27,7	25,6	22,4	23,7	24,2	26,6	26,2	29,1	94,8	70,6	88,7	
12	31,6	18,9	21,7	29,7	30,0	21,5	24,7	25,2	25,5	27,0	28,3	98,3	65,4	66,8	
13	31,8	19,2	22,3	31,0	20,7	22,1	25,1	20,5	26,5	27,3	24,0	98,2	60,8	98,1	
14	29,2	19,2	20,8	27,8	28,0	20,3	23,6	23,2	23,4	25,9	24,7	95,4	69,3	65,5	
15	30,2	20,5	25,1	28,2	28,3	21,2	24,8	24,3	22,2	27,3	27,3	69,6	75,0	71,0	
16	31,8	20,5	22,0	31,6	23,5	21,7	25,2	21,5	25,7	27,1	24,1	97,3	58,3	83,2	
17	32,7	20,2	21,9	31,2	30,5	21,7	25,8	26,2	25,8	29,0	30,7	98,2	63,9	70,3	
18	26,2	20,1	22,5	23,7	24,7	21,7	22,0	22,8	25,3	25,1	26,3	93,0	81,8	84,5	
19	30,7	20,1	21,2	22,2	29,0	21,0	24,5	25,8	24,8	27,1	30,7	92,0	76,8	76,8	
20	31,7	21,8	22,9	29,8	29,2	22,3	25,0	25,4	26,5	28,0	29,5	94,8	66,7	72,8	
M2D.	30,2	20,1	22,3	29,0	27,0	21,6	24,4	24,0	25,2	27,0	27,5	93,2	68,9	77,8	
21	28,8	21,4	23,0	26,8	26,8	22,5	23,0	23,4	25,9	25,2	26,2	95,6	71,4	74,3	
22	29,3	21,3	22,7	28,5	26,7	22,5	25,2	25,0	27,1	29,5	30,4	97,4	75,9	86,7	
23	31,7	21,4	23,0	29,7	29,5	22,7	24,7	25,5	27,4	27,3	29,5	97,4	65,4	71,7	
24	26,2	20,2	23,0	21,8	25,5	22,6	21,5	23,5	27,1	25,9	27,4	96,5	99,1	84,0	
25	30,3	20,7	22,0	28,7	27,5	21,7	23,8	25,2	25,7	25,7	30,3	97,3	65,3	82,5	
26	31,7	20,7	21,7	30,4	29,2	21,5	25,8	25,5	25,5	29,7	29,7	98,2	68,4	73,5	
27	33,0	19,9	22,8	31,0	23,1	22,4	26,0	20,8	26,8	29,7	23,5	96,5	66,2	83,1	
28	28,9	20,4	21,5	27,0	26,7	21,2	23,0	24,8	25,0	25,0	29,9	97,3	70,0	85,0	
29	32,2	19,7	21,5	30,2	30,0	21,3	24,8	25,0	25,2	27,1	27,8	97,3	63,2	65,6	
30	32,0	20,7	20,8	30,6	29,6	20,6	23,6	25,0	24,1	23,7	28,1	98,1	54,1	67,8	
31	33,4	20,7	22,5	31,0	28,4	22,2	25,8	24,9	26,5	29,2	28,8	97,3	65,0	74,4	
M3D.	30,7	20,6	22,2	28,7	27,4	23,9	24,3	24,4	26,1	27,1	28,3	97,2	69,5	77,1	
MMens	29,3	20,4	22,3	28,7	27,1	22,2	24,3	40,4	25,9	27,3	28,6	95,6	69,6	78,5	

## Station climatologique de N'DOROLA

Année 1982

Mesure sous abri

Mois de SEPTEMBRE

DATE	Température sèche					Temp. Humides			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	26,6	20,6	21,7	25,2	25,7	21,0	23,2	24,0	24,3	26,9	28,6	94,0	84,0	86,5
02	31,7	20,5	21,7	31,0	25,2	21,5	25,7	25,0	25,5	28,9	31,5	98,0	64,5	98,2
03	29,5	20,4	21,5	24,0	27,8	20,9	22,0	24,9	24,3	26,3	29,3	95,2	88,0	78,4
04	32,9	20,9	22,0	31,5	23,9	21,6	25,2	21,5	24,6	26,9	23,0	93,0	58,0	77,9
05	30,2	20,8	21,8	29,8	28,2	21,5	25,0	25,6	25,4	27,9	30,8	97,5	66,5	80,5
06	31,6	20,2	21,6	27,8	28,5	21,4	23,8	25,2	24,8	26,4	29,5	95,2	70,8	75,9
07	33,2	20,2	25,0	31,5	21,7	21,2	25,2	21,0	22,2	27,2	24,3	70,2	58,5	93,5
08	29,9	20,0	21,0	29,0	28,2	20,7	23,8	24,7	24,2	24,1	28,4	97,5	60,1	74,2
09	33,4	21,6	23,0	31,2	25,5	22,5	25,1	22,0	26,9	27,1	23,7	96,0	59,5	82,0
10	33,7	21,6	23,0	31,5	27,6	22,4	25,2	23,0	26,4	27,1	24,6	94,2	58,7	66,5
M 1 D	31,3	20,7	22,2	29,3	26,2	21,5	24,4	23,7	24,7	26,9	27,4	93,1	66,7	81,4
11	30,4	20,4	22,5	29,0	22,5	21,5	24,0	21,7	24,9	26,0	25,3	94,1	64,9	93,0
12	32,2	20,3	21,4	30,0	29,2	21,2	24,7	25,4	25,1	27,1	29,5	98,2	63,9	72,8
13	34,4	20,3	23,6	31,3	31,2	23,4	25,5	27,2	28,6	28,1	33,0	98,2	61,4	72,5
14	34,2	22,1	23,0	32,5	30,8	22,6	26,0	27,6	27,2	28,6	34,5	97,0	58,5	78,2
15	31,8	19,9	20,6	28,7	28,0	20,2	22,5	25,0	23,4	22,4	29,4	96,3	56,9	77,5
16	33,4	19,7	22,2	30,7	30,0	21,5	24,6	26,0	25,1	22,7	30,6	94,0	60,5	72,0
17	35,4	21,2	22,2	32,8	32,5	21,7	25,7	27,5	25,6	27,5	32,8	95,9	55,1	67,0
18	34,7	21,2	23,0	31,0	31,8	22,6	26,4	27,5	27,1	30,9	33,4	96,5	68,9	71,0
19	33,3	18,8	20,2	31,4	30,9	20,0	25,0	26,8	23,2	26,7	32,0	96,5	58,2	70,5
20	30,6	19,6	22,8	26,4	28,2	22,2	23,5	25,0	26,4	26,6	29,2	95,2	77,3	76,5
M 2 D	33,0	20,4	22,2	30,4	29,5	21,7	24,8	26,0	25,7	26,7	31,0	96,2	62,6	75,1
21	33,2	20,5	21,5	32,6	30,8	21,3	25,2	26,5	25,2	26,3	31,3	98,2	53,6	70,5
22	33,3	23,7	25,2	30,2	28,8	24,4	26,2	25,2	29,9	30,9	29,3	93,4	72,1	74,0
23	35,2	21,4	22,7	34,0	29,0	22,2	26,5	22,5	26,4	28,8	22,2	95,6	54,2	55,5
24	32,2	20,6	21,8	30,0	28,5	21,2	24,2	25,0	24,7	25,7	29,0	94,6	60,6	74,5
25	34,7	21,4	22,3	32,5	28,5	22,0	25,5	24,2	26,2	27,2	26,9	97,3	55,7	69,1
26	34,3	20,8	22,0	32,0	31,4	21,7	25,5	26,0	25,7	27,6	29,4	97,3	58,1	64,1
27	34,4	19,7	20,6	33,3	32,2	20,2	25,0	27,5	23,4	25,3	28,8	96,3	49,4	60,0
28	35,8	21,8	23,5	33,8	30,0	21,2	25,5	22,2	23,4	26,2	20,7	80,8	49,9	48,9
29	34,7	20,6	21,7	32,7	27,5	21,0	25,1	24,4	24,3	26,0	28,2	93,7	52,6	76,8
30	33,8	18,3	19,5	32,5	28,7	19,1	23,8	24,5	21,8	22,8	26,7	96,2	46,6	64,1
M 3 D	34,2	20,9	22,1	32,4	29,5	21,4	25,3	24,8	25,1	26,7	27,3	94,3	55,3	65,6
M.Mens	32,8	20,7	22,2	30,7	28,4	21,5	24,8	24,8	25,2	26,8	28,6	94,5	61,5	74,0

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

MESURE SOUS ABRI

MOIS D'OCTOBRE

DATE	Température sèche					Temp. Humide			Tension vapeur			Humidité %		
	MAXI	MINI	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h
01	34,1	19,5	20,5	33,0	29,0	20,2	23,5	24,0	23,5	21,6	25,0	97,2	43,0	64,9
02	34,1	19,5	20,5	33,0	29,0	20,2	23,5	24,0	23,5	21,6	25,0	97,2	43,0	64,9
03	31,9	20,2	21,5	29,7	28,5	21,0	23,2	24,3	24,5	23,4	26,1	95,5	55,2	69,8
04	33,8	20,1	21,5	30,6	29,2	21,3	24,2	26,0	25,2	25,3	31,1	98,2	57,5	76,9
05	33,6	20,7	22,1	32,0	29,4	21,6	24,7	25,8	25,4	25,5	30,4	99,5	53,6	74,3
06	36,2	20,5	21,7	34,5	31,0	21,5	24,5	25,2	25,5	23,8	27,6	98,2	42,1	61,4
07	36,2	20,4	21,5	34,0	30,0	21,2	25,4	24,6	25,0	23,1	26,7	97,3	43,8	63,1
08	34,2	17,7	22,5	33,5	27,2	22,0	26,0	21,2	26,1	27,8	24,4	95,6	53,8	91,2
09	33,8	20,4	21,2	30,6	29,2	21,0	24,4	25,2	24,7	25,8	29,0	98,2	58,7	71,5
10	34,2	21,0	23,7	32,4	31,2	20,8	25,0	24,3	22,3	26,0	25,0	76,2	53,4	55,2
M 1 D	34,0	18,1	21,8	29,0	29,0	21,2	24,5	24,5	24,7	24,6	27,2	95,1	51,2	69,8
11	34,4	20,0	21,7	33,3	30,7	20,5	24,3	24,2	23,2	23,4	25,2	89,3	45,8	57,0
12	35,2	20,6	21,8	33,4	30,2	21,3	24,6	25,2	25,0	24,1	28,2	95,5	46,9	65,7
13	35,3	20,5	21,5	33,0	31,0	21,0	24,5	24,8	24,5	24,2	26,5	95,5	48,0	58,9
14	35,2	20,1	22,3	33,7	31,0	21,8	25,6	24,5	25,7	26,6	25,7	95,6	50,8	57,3
15	36,2	20,0	20,8	29,2	30,0	20,3	24,0	24,2	23,4	25,8	25,7	95,4	63,6	60,6
16	35,7	18,2	22,3	33,5	31,5	21,7	25,5	25,7	25,7	26,1	28,5	95,6	51,1	61,8
17	34,7	18,1	21,5	30,3	28,8	20,2	23,0	23,2	22,7	22,5	24,1	88,3	52,2	60,9
18	34,8	21,1	22,2	33,2	25,8	21,5	25,2	22,8	25,1	25,9	25,4	93,8	51,0	76,6
19	34,7	20,5	23,2	33,8	26,2	22,2	25,8	22,2	26,0	27,1	23,7	91,4	51,5	69,6
20	35,8	20,2	21,4	34,4	23,2	21,2	24,5	22,2	25,0	23,1	26,0	98,1	42,5	91,4
M 2 D	35,2	19,9	22,0	32,8	29,0	21,2	25,0	24,0	24,6	25,7	26,0	93,9	50,3	66,0
21	34,7	20,2	22,7	32,5	30,7	21,7	24,5	25,0	25,1	24,6	27,2	91,3	50,2	61,7
22	35,8	20,1	21,4	35,2	31,3	21,0	24,6	24,3	24,6	22,8	25,0	96,4	40,2	54,8
23	35,4	21,4	23,3	34,2	27,7	20,7	25,1	22,7	22,4	24,9	23,7	78,2	46,2	63,6
24	36,2	19,4	22,3	34,5	30,7	21,8	24,7	24,5	25,7	23,5	25,9	95,9	43,1	58,8
25	36,3	19,2	20,5	34,0	30,8	20,0	24,1	23,5	23,0	22,4	23,3	95,4	42,1	52,5
26	35,2	19,0	20,2	34,5	31,2	19,5	24,4	24,1	22,1	22,7	24,5	93,5	41,6	54,0
27	34,7	21,0	22,7	32,5	30,5	21,2	25,5	24,7	24,0	27,2	26,6	87,1	55,7	61,0
28	33,2	19,2	22,4	30,7	28,0	21,6	23,6	22,6	25,2	23,6	23,3	93,0	53,5	61,5
29	35,4	19,1	20,3	33,5	29,5	20,0	24,5	23,2	23,2	23,8	23,5	97,2	46,0	57,2
30	33,0	20,4	21,5	31,5	26,7	21,0	24,0	23,3	24,5	24,0	26,0	95,5	52,0	74,2
31	33,2	16,5	21,5	31,8	29,9	21,2	24,9	24,1	25,0	26,2	25,5	97,3	55,7	60,5
M 3 D	34,8	19,6	21,7	33,2	30,0	21,0	24,5	23,8	24,1	24,1	25,0	93,0	47,8	60,0
M.Mens	34,6	19,2	21,8	31,6	29,3	21,1	24,6	24,1	24,4	24,8	26,1	94,0	50,0	65,2

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

MESURE SOUS ABRI

Mois de NOVEMBRE

D A T E	TEMPERATURES SECHES					TEMPS. HUMIDES			TENSION VAPEUR			HUMIDITE %		
	T MAXI	T MINI	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h
01	34,4	16,4	18,0	32,7	29,2	17,5	22,5	22,3	19,6	19,4	21,6	95,0	39,2	53,3
02	32,7	19,4	22,0	31,5	24,5	21,5	23,5	22,5	25,3	22,8	25,7	95,5	49,3	83,6
03	34,7	19,3	20,5	34,0	27,7	20,2	20,7	23,2	23,5	14,1	25,0	97,2	26,6	67,2
04	35,3	18,0	20,5	34,0	28,8	20,2	23,2	21,3	23,5	20,1	19,5	97,2	37,8	49,4
05	35,0	17,7	19,0	34,0	27,7	18,4	20,4	24,2	20,7	13,5	27,5	94,2	25,3	74,1
06	35,7	17,4	18,5	34,2	28,8	17,9	21,0	21,7	20,3	14,7	20,5	97,0	27,3	51,7
07	35,8	18,3	19,5	34,2	29,7	18,4	21,3	23,5	20,3	15,4	24,2	89,6	28,6	58,0
08	35,8	19,1	20,3	34,8	30,2	19,5	23,5	24,5	22,1	20,2	26,3	92,6	36,4	61,4
09	37,2	15,5	20,2	35,5	29,7	19,5	22,2	24,0	22,1	16,5	25,4	93,5	28,5	61,0
10	36,4	15,0	16,5	35,4	27,4	16,0	19,2	21,2	17,8	9,7	20,4	94,8	17,0	55,9
M 1 D	35,3	17,6	19,5	34,0	28,4	18,9	21,8	22,8	21,5	16,6	23,6	94,7	31,6	61,6
11	36,4	15,0	16,0	34,0	18,5	15,5	22,1	16,5	17,2	17,4	17,2	94,7	32,7	80,9
12	35,3	14,2	16,8	33,5	28,2	16,2	22,5	21,8	18,0	18,8	21,2	93,8	36,3	55,4
13	35,7	13,7	16,0	34,2	27,3	13,8	18,0	18,4	14,1	8,1	14,3	77,4	15,1	39,4
14	35,9	13,2	14,5	33,3	27,5	14,0	17,8	18,5	15,6	8,4	14,4	94,5	16,5	39,1
15	34,4	13,6	14,6	31,8	26,0	13,5	18,7	19,9	14,6	11,5	18,5	88,0	24,4	55,2
16	36,4	13,6	14,7	34,7	27,5	13,2	17,3	21,0	14,0	6,3	19,9	83,8	11,4	54,1
17	36,4	11,6	14,7	34,7	27,3	13,5	20,1	20,5	14,4	12,3	18,9	86,9	22,2	52,0
18	35,4	11,1	12,7	34,8	26,7	12,0	19,5	15,2	13,5	10,9	8,4	91,8	19,5	24,0
19	35,8	11,1	12,5	34,0	26,3	12,3	20,2	18,7	14,1	13,0	15,7	97,6	84,5	45,9
20	35,7	11,4	12,4	35,0	28,0	11,5	18,5	18,2	12,9	8,6	13,3	89,4	15,2	35,3
M 2 D	36,0	11,5	14,5	34,0	26,0	13,6	19,5	18,9	14,9	11,5	16,2	89,8	21,0	48,1
21	34,0	12,4	15,7	32,2	26,8	14,0	17,5	17,0	14,6	8,6	11,8	82,2	18,0	33,5
22	33,2	12,3	13,4	31,7	25,7	12,2	18,3	17,3	13,3	10,7	13,3	86,4	22,9	40,2
23	34,5	12,7	16,5	32,4	26,5	12,0	18,2	21,3	10,5	9,9	21,3	56,1	20,4	61,6
24	33,2	14,2	18,9	31,4	26,3	15,0	19,3	18,4	14,0	13,0	15,1	64,3	28,4	44,1
25	33,7	11,8	14,4	32,0	26,5	12,4	17,7	18,0	12,8	9,2	14,1	78,3	19,4	40,5
26	33,7	10,2	12,7	31,5	25,7	10,5	16,2	17,2	11,0	13,1	16,6	74,8	14,3	39,4
27	34,2	09,5	11,0	31,7	26,0	09,7	17,0	17,8	11,0	8,0	14,1	84,0	17,2	41,8
28	33,7	10,3	12,5	31,7	26,0	09,4	15,7	16,5	9,4	5,5	11,4	64,7	11,7	34,0
29	33,7	8,7	12,0	32,4	26,3	08,6	19,0	14,9	8,5	11,6	8,1	60,8	23,9	23,8
30	34,5	8,6	09,8	32,4	25,4	07,5	17,4	16,8	8,6	8,3	12,5	70,8	17,1	38,5
M 3 D	33,8	11,1	13,7	28,7	23,5	11,1	17,6	17,5	11,3	9,8	12,8	72,2	19,3	39,7
Moy Mens.	35,0	13,4	15,9	32,2	25,9	14,5	19,6	19,5	15,9	12,6	17,5	85,7	24,2	49,8

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

MESURE SOUS ABRI

Mois de DECEMBRE

D A T E	Températures sèches					Temps. Humides			Tension vapeur			Humidité %		
	T MAXI	MINI	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
01	35,4	9,7	10,7	33,2	26,5	8,7	18,5	17,5	9,6	10,7	13,0	75,3	22,3	37,7
02	35,3	10,7	12,7	33,7	25,8	8,8	17,4	16,5	8,2	7,2	11,5	56,4	13,9	34,8
03	35,4	13,7	19,2	34,0	28,2	9,9	19,2	15,2	4,9	10,8	7,2	22,4	20,3	18,9
04	32,7	15,0	18,8	34,5	27,7	9,7	20,0	13,5	4,9	12,1	4,4	22,9	22,2	12,1
05	30,7	14,7	20,2	28,9	26,2	12,2	13,7	14,2	8,0	3,9	6,9	33,8	9,8	20,3
06	25,2	13,3	15,5	23,4	22,7	9,0	16,5	11,5	6,4	13,4	4,9	36,5	46,7	17,7
07	27,7	13,2	14,3	24,4	24,5	9,7	13,0	13,1	8,4	6,1	6,2	51,8	20,1	20,3
08	28,0	13,5	16,0	25,6	24,5	9,2	13,2	13,5	6,3	5,5	6,9	34,9	17,0	22,6
09	30,7	14,2	15,7	28,0	26,3	10,3	16,2	15,4	8,3	9,3	9,0	46,7	24,6	26,5
10	30,3	12,8	17,4	28,0	27,0	11,3	15,4	15,7	8,1	7,7	9,1	43,5	20,5	25,5
M.1.D.	31,1	13,1	16,1	29,4	26,0	9,8	16,3	14,6	7,4	8,7	7,9	42,4	21,7	23,6
11	33,0	12,0	13,8	30,3	27,5	11,6	15,7	17,6	11,9	6,7	12,4	75,7	16,0	34,0
12	34,0	13,5	19,7	32,3	27,2	15,2	19,4	24,3	13,7	4,0	28,1	60,0	8,4	78,0
13	34,2	14,2	15,7	33,0	28,0	13,4	18,9	17,0	13,5	10,9	10,8	76,1	21,7	28,8
14	34,5	13,2	15,2	33,0	27,0	10,7	16,7	17,2	9,3	0,5	6,4	54,2	20,9	12,7
15	35,7	13,4	14,9	33,8	29,0	13,5	18,0	18,5	14,3	8,4	13,1	84,9	16,0	32,9
16	36,2	14,0	15,5	33,2	30,2	12,7	18,0	18,5	12,5	8,9	12,2	71,0	17,5	28,5
17	28,2	12,7	18,6	25,7	24,2	11,0	16,9	15,0	7,2	12,4	9,9	33,7	37,7	32,9
18	31,2	11,7	13,5	27,6	26,5	10,0	14,6	15,2	9,5	6,5	8,5	61,7	17,8	24,6
19	33,2	11,7	12,0	30,0	27,5	9,2	15,2	15,8	9,4	5,8	8,9	67,4	13,7	24,2
20	35,2	12,2	15,0	34,0	27,7	10,4	16,0	17,8	9,0	4,2	12,7	52,9	8,0	34,3
M.2.D.	33,5	12,9	15,4	31,3	27,5	11,8	17,0	17,7	11,0	7,8	12,3	63,8	17,8	33,1
21	36,8	12,3	15,5	34,5	28,0	10,4	18,5	17,2	8,6	8,9	11,2	49,1	16,3	29,8
22	36,7	12,1	14,0	34,0	30,0	10,5	18,8	18,0	9,9	9,9	11,3	62,4	18,7	26,8
23	35,7	15,2	17,7	32,0	29,3	11,5	16,2	16,3	8,8	6,2	8,4	43,9	13,0	20,8
24	34,7	13,8	16,0	32,7	30,2	10,5	16,2	16,5	8,4	5,6	8,1	46,3	11,4	19,0
25	33,7	15,4	19,5	30,4	28,8	12,0	15,3	15,2	8,4	5,7	6,7	37,9	13,1	17,0
26	33,3	14,2	15,8	30,8	28,0	10,0	14,4	15,7	7,7	3,7	7,7	43,3	8,4	19,5
27	32,2	11,8	16,5	29,0	26,8	8,8	13,2	15,5	5,3	2,9	8,8	28,5	7,3	25,2
28	32,7	11,3	15,8	30,0	27,4	9,0	15,4	16,0	6,2	6,2	9,3	34,5	14,6	25,7
29	33,7	12,4	13,2	31,5	27,0	8,7	15,2	17,2	7,7	4,6	12,0	51,0	10,1	33,8
30	33,2	15,0	17,3	30,5	28,2	10,2	14,4	14,2	6,9	3,9	5,3	35,1	9,0	14,0
31	33,8	14,0	16,0	31,0	28,0	10,4	15,0	16,1	8,2	11,3	9,1	45,4	25,3	24,1
M.3.D.	34,2	13,4	16,1	31,5	28,3	10,2	15,7	16,2	7,8	5,2	8,9	43,4	13,4	25,4
Moy. Mens.	33,0	13,1	16,0	30,7	27,8	10,6	16,3	16,1	8,7	7,2	9,7	49,8	17,6	27,4

Fig. 3

TEMPERATURES  
moyennes décadaires 1982

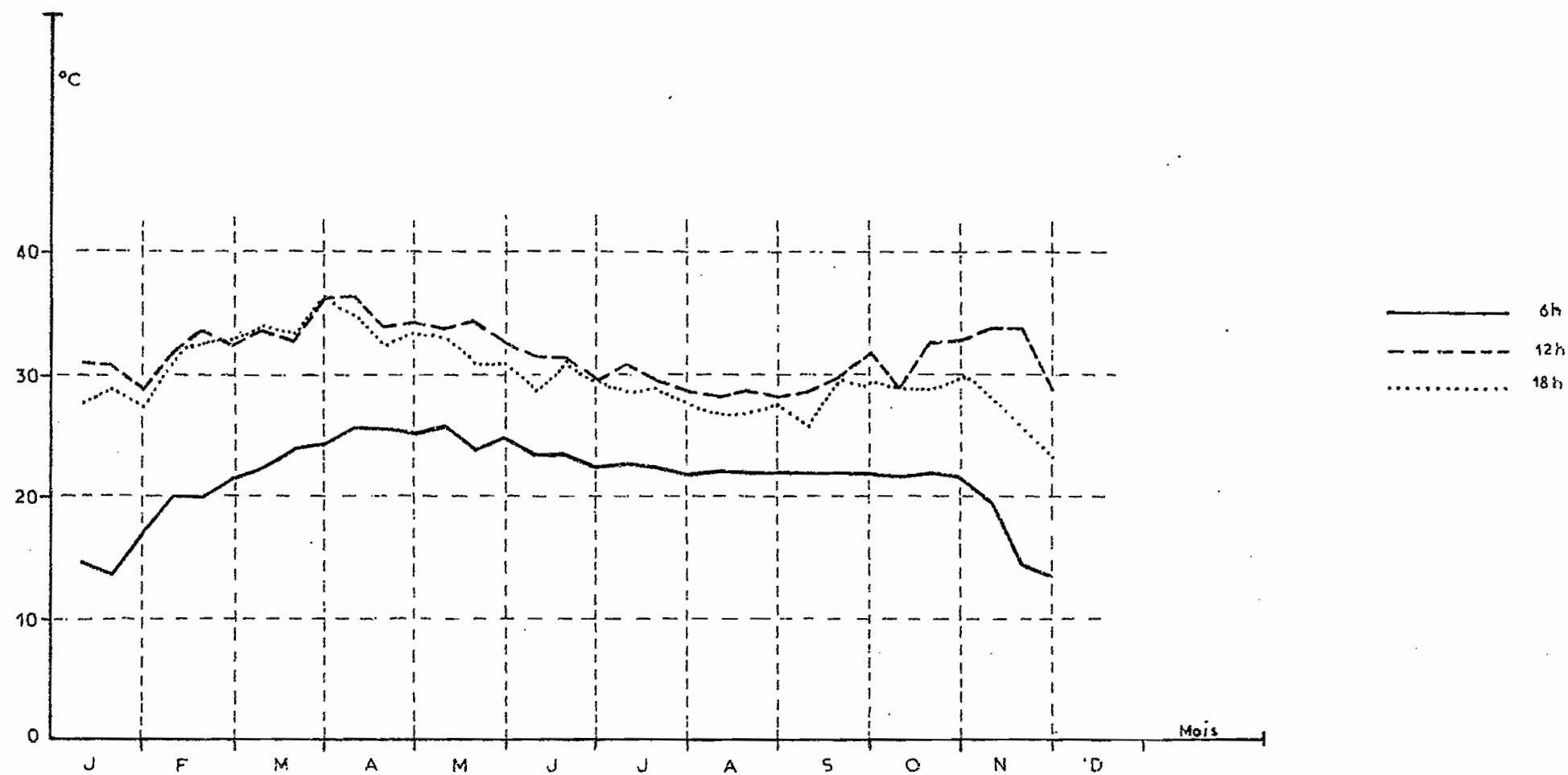


Fig. 4

TENSION DE VAPEUR  
moyennes décadiques 1982

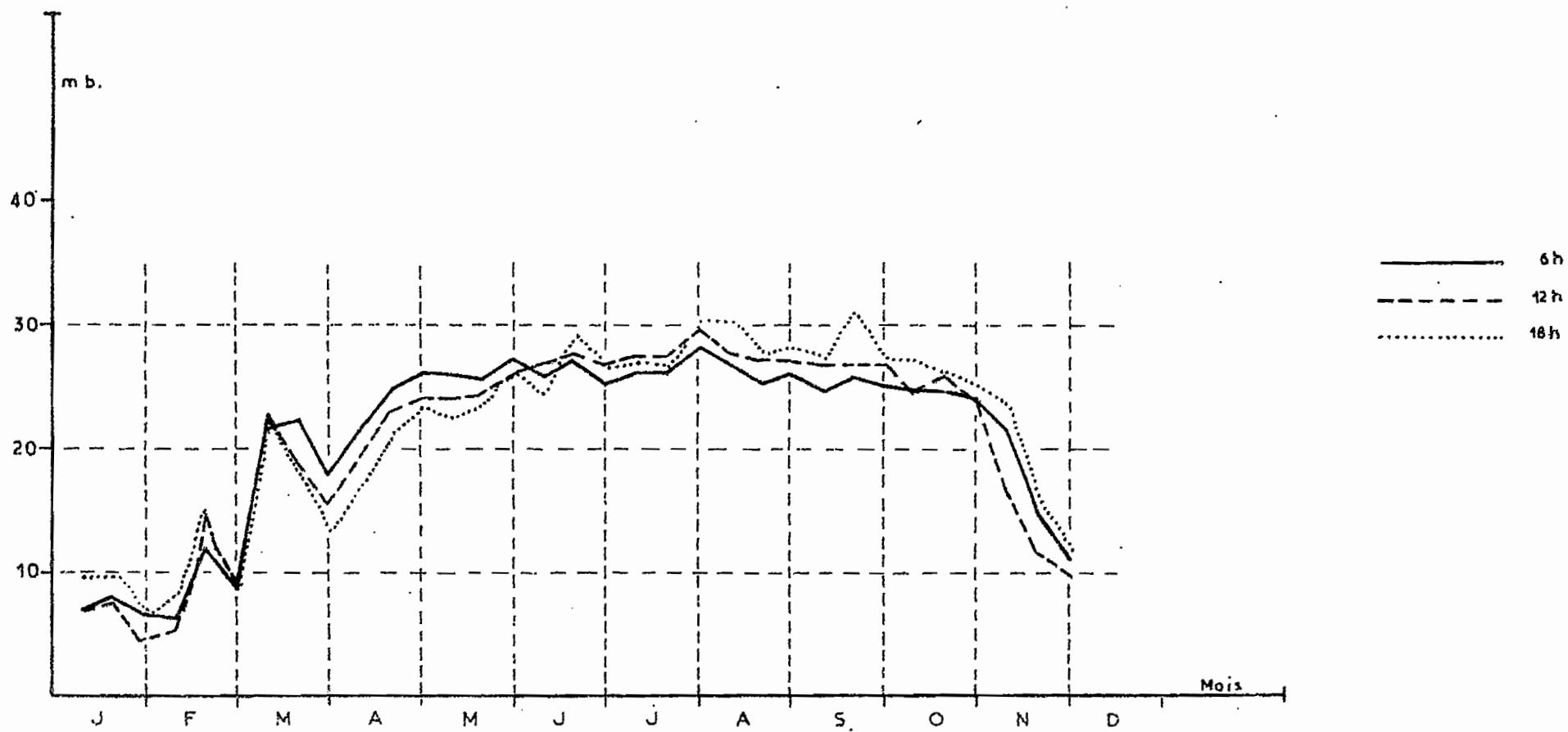
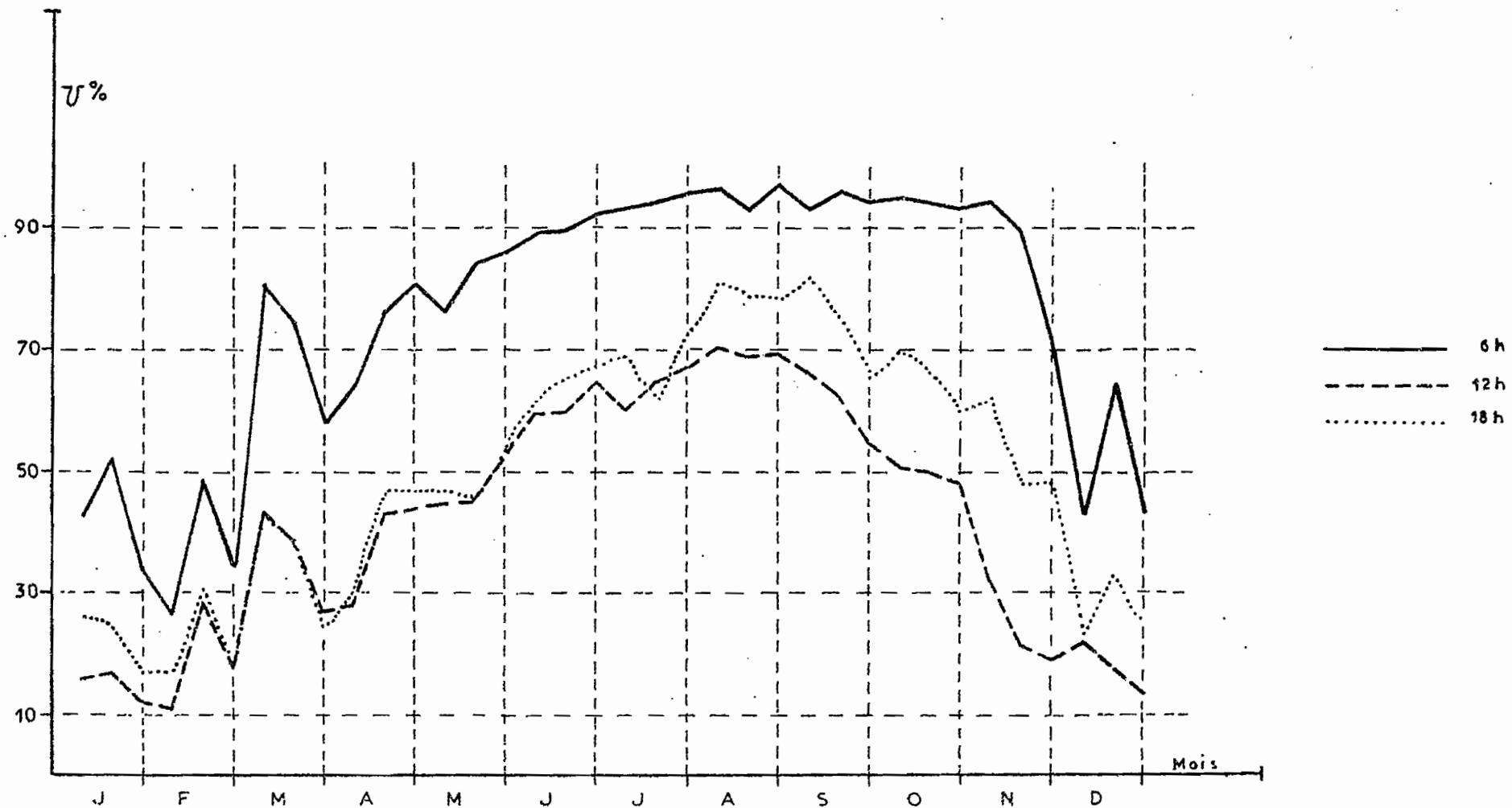


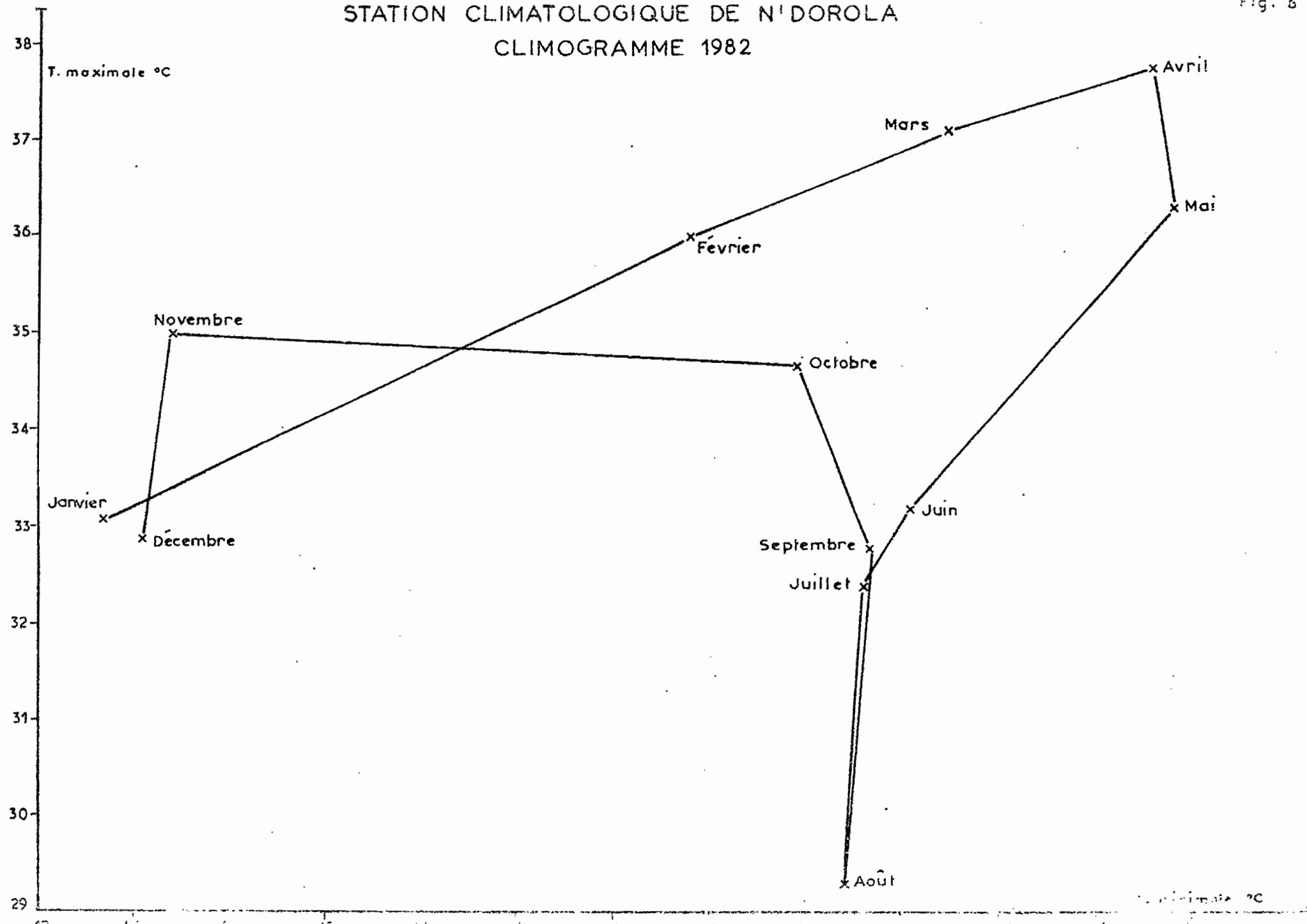
Fig. 5

HUMIDITE RELATIVE  
moyennes décadiques 1982



STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
CLIMOGRAMME 1982

Fig. 6



2°) PLUVIOMETRIE

STATION METEC DE N'DOROLA  
PLUVIOMETRIE

ANNEE : 1982

	MARS			AVRIL			MAI		
	PG	P 100	P 10	PG	P 100	P 10	PG	P 100	P 10
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10	9,6	9,7	9,8						
Tot. 1.D.	9,6	9,7	9,8	2,4	3,3	3,3	5,0	6,3	5,5
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17	3,9	4,2	4,5						
18									
19	1,4	1,8	1,7						
20									
Tot. 2.D.	5,3	6,0	6,2	12,2	13,1	14,0	54,8	60,3	63,0
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29	21,5	21,9	21,7						
30									
31									
Tot. 3.D.	21,5	21,9	21,7	40,2	41,1	40,4	15,8	17,0	17,0
TOT. MENS.	36,4	37,6	37,7	54,8	57,5	57,7	75,6	83,6	85,5
TGT. CUM.	45,4	46,9	47,8	100,2	104,4	105,5	175,8	188,0	191,0

STATION METEO DE N'DOROLA  
PLUVIOMETRIE

ANNEE: 1 1982

JUIN

JUILLET

AOUT

	PG	P 100	P 10	PG	P 100	P 10	PG	P 100	P 10
01									
02									
03	45,7	49,7	49,6				3,9	4,0	4,1
04	32,0	32,3	32,5				9,1	9,2	9,0
05	1,3	1,5	1,4				58,5	66,0	65,0
06				22,3	22,8	22,4	2,3	2,4	2,4
07									
08									
09	14,0	14,4	14,5	24,6	25,8	26,4	11,6	12,2	11,8
10				15,5	16,1	17,3	2,4	2,4	2,3
Tot. 1.D.	93,0	97,9	98,0	62,4	64,7	66,1	87,8	96,2	94,6
11							12,9	13,4	14,0
12	17,3	18,0	19,2	1,4	1,7	1,3			
13							70,8	72,0	73,8
14				42,0	41,2	46,1			
15									
16							6,8	7,0	7,3
17	19,9	21,3	20,8	25,5	25,7	28,5			
18				0,3	0,3	0,3			
19				12,0	13,0	14,4			
20							1,8	2,0	1,6
Tot. 2.D.	37,2	39,3	40,0	81,2	81,9	90,6	94,7	96,7	99,0
21				40,3	40,4	40,0	6,4	6,6	6,6
22	18,8	19,4	19,1	0,8	0,6	0,6	3,1	3,1	3,2
23									
24				8,7	9,1	9,5	30,7	31,5	33,5
25									
26									
27				5,7	6,1	6,8	14,3	14,8	14,0
28	18,7	20,0	20,8						
29	10,2	10,4	11,5				0,5	0,6	0,5
30				59,2	59,8	64,5			
31				1,8	1,9	1,7	6,2	6,6	7,0
Tot. 3.D.	47,7	49,8	51,4	116,5	117,9	123,1	61,2	63,2	64,8
TOT. MENS	177,9	187,0	189,4	260,1	264,5	279,8	243,7	256,1	258,4
TOT. CUM.	353,7	375,0	380,4	613,8	639,5	660,2	857,5	895,6	918,6

## STATION METEO DE N'DCROLA

## PLUVIOMETRIE

ANNEE : 1982

## SEPTEMBRE

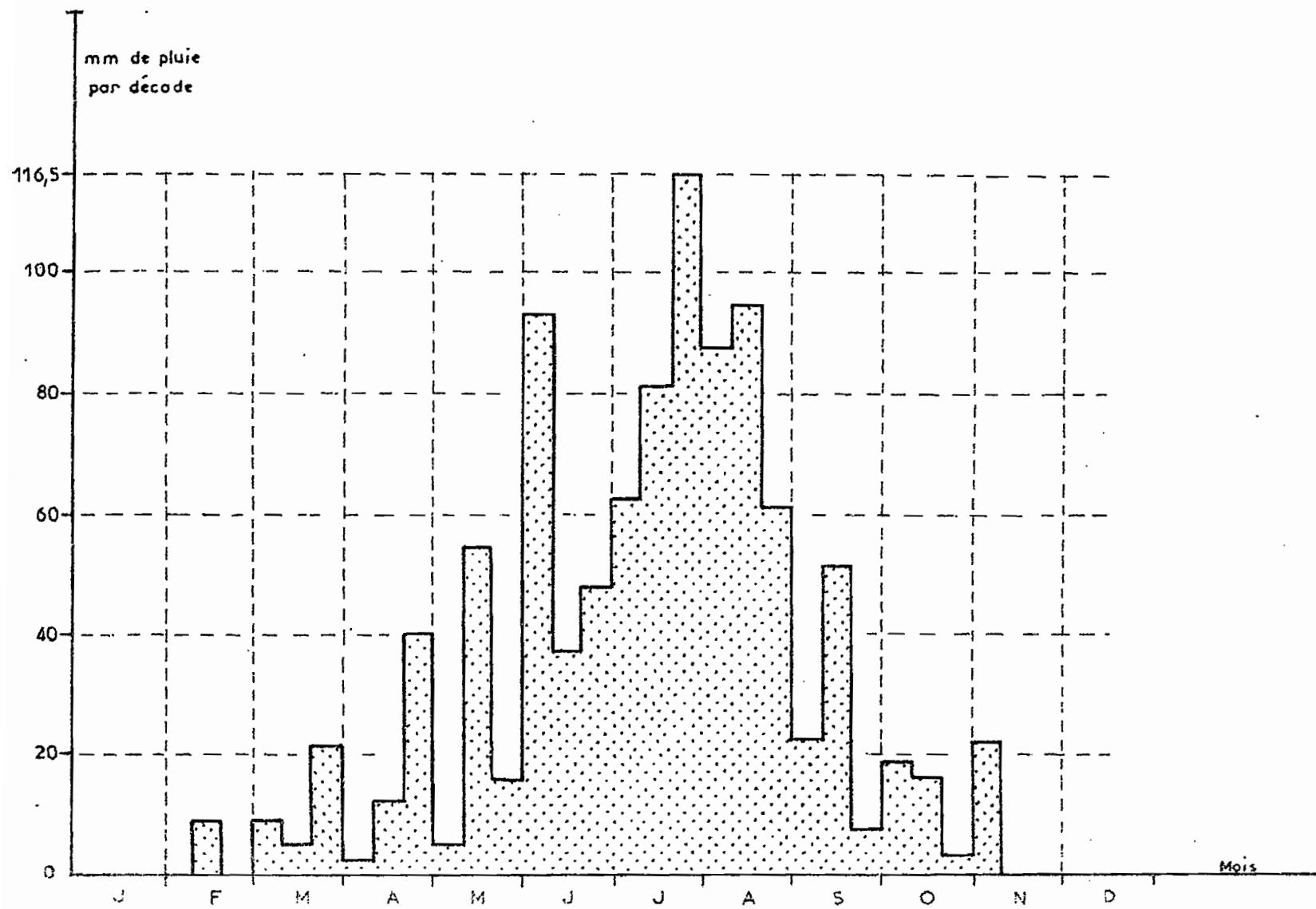
## OCTOBRE

## NOVEMBRE

	PG	P 100	P 10	PG	P 100	P 10	PG	P 100	P 10
01	2,9	2,9	2,6				20,5	21,2	23,0
02	4,6	4,7	4,9				1,7	2,0	2,1
03									
04	7,1	6,9	7,0	5,8	6,2	6,1			
05				0,6	0,8	0,6			
06									
07	7,8	7,9	7,1						
08				12,4	12,9	13,4			
09									
10									
<b>Tot. 1.D.</b>	<b>22,4</b>	<b>22,4</b>	<b>21,6</b>	<b>18,8</b>	<b>19,9</b>	<b>20,1</b>	<b>22,2</b>	<b>23,2</b>	<b>25,1</b>
11	17,1	18,1	19,3						
12									
13									
14	9,7	10,0	10,4	1,2	1,4	1,2			
15				0,2	0,3	0,1			
16				12,5	12,7	13,2			
17									
18	21,0	21,9	23,5	0,7	1,0	0,9			
19									
20	3,4	3,5	3,2	1,5	1,8	1,6			
<b>Tot. 2.D.</b>	<b>51,2</b>	<b>53,5</b>	<b>56,4</b>	<b>16,1</b>	<b>17,2</b>	<b>17,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21									
22									
23	0,3	0,4	0,3						
24									
25									
26	5,4	5,7	6,0						
27									
28	2,2	2,4	2,2	1,3	1,5	1,4			
29									
30				2,2	2,6	2,5			
31									
<b>Tot. 3.D.</b>	<b>7,9</b>	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>	<b>3,5</b>	<b>4,1</b>	<b>3,9</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOT. MENS.</b>	<b>81,5</b>	<b>84,4</b>	<b>86,5</b>	<b>38,4</b>	<b>41,2</b>	<b>41,0</b>	<b>22,3</b>	<b>23,2</b>	<b>25,1</b>
<b>TOT. CUM.</b>	<b>939,0</b>	<b>980,0</b>	<b>1005,1</b>	<b>977,4</b>	<b>1021,2</b>	<b>1046,1</b>	<b>999,6</b>	<b>1044,4</b>	<b>1071,2</b>

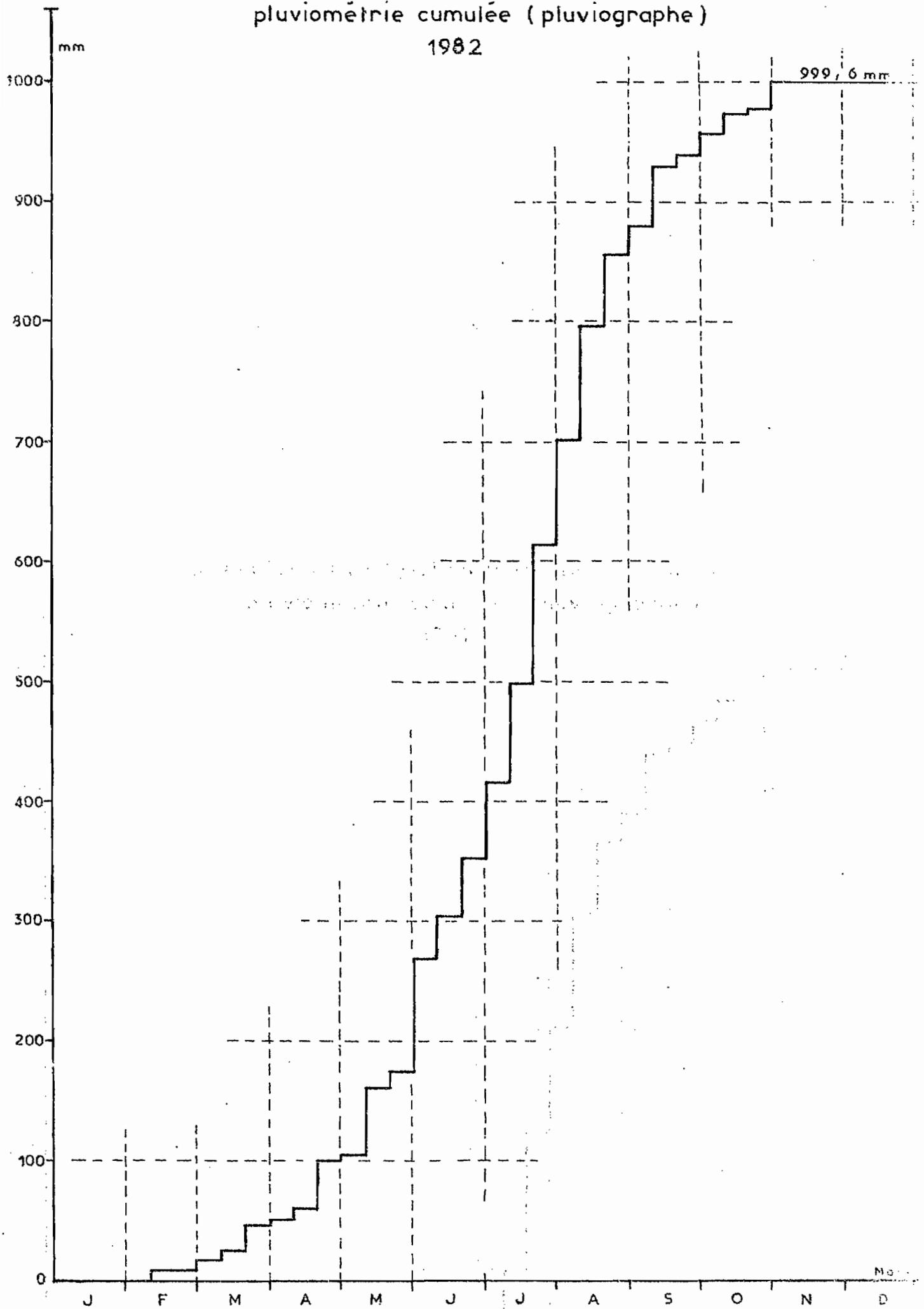
STATION CLIMATOLOGIQUE DE N' DOROLA  
histogramme des pluies par décades  
(pluviographe) 1982

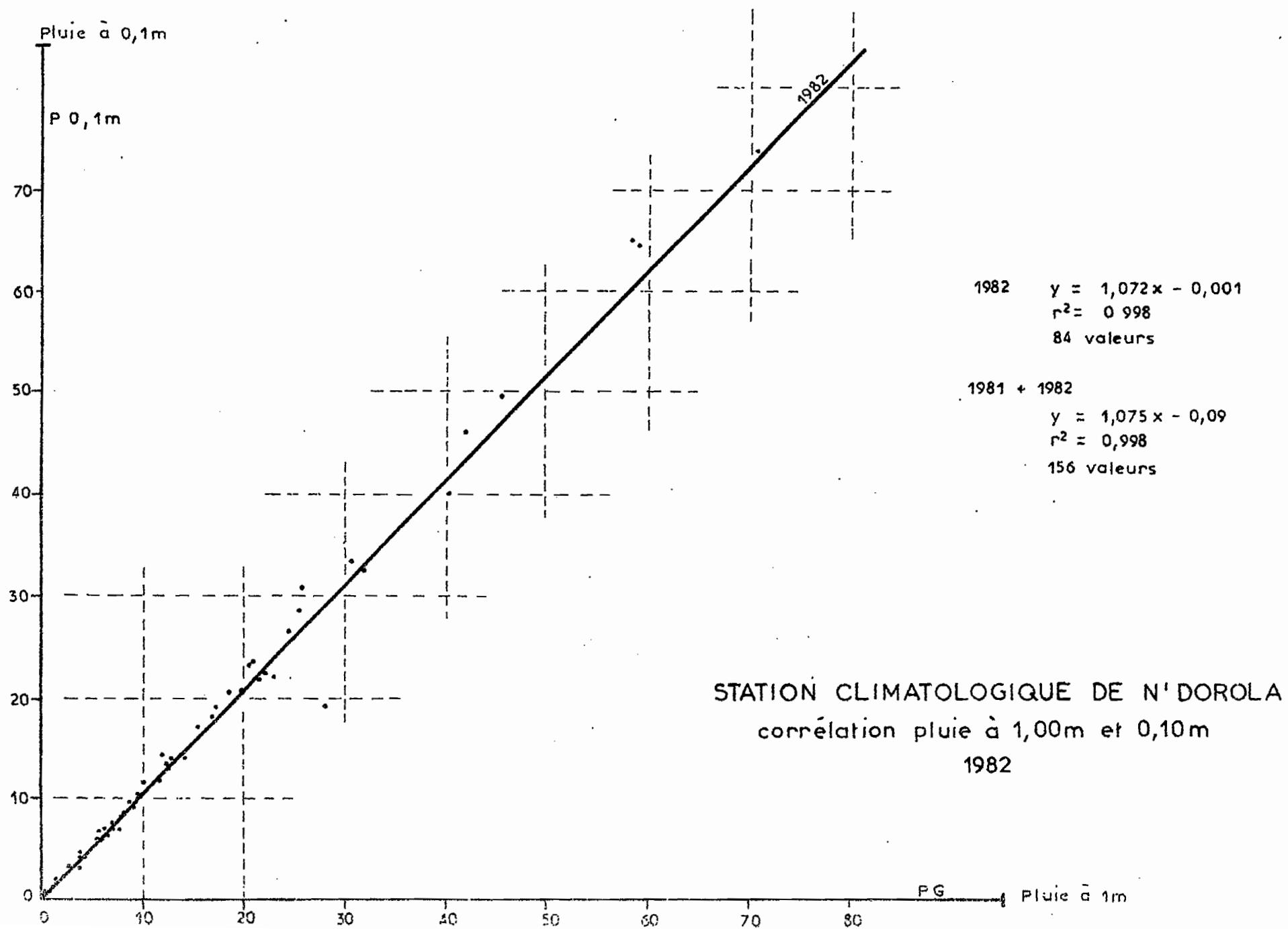
Fig. 7



STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
pluviométrie cumulée (pluviographe)

1982





3°) VITESSE DU VENT

STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
ANNEE 1982

VITESSE DU VENT en m/s

Mois de JANVIER

Mois de FEVRIER

DATE	6-12	12-18	-18-6	Moy.	6-12	12-18	-18-6	Moy.
01	1,1	1,5	0,1	0,9	1,8	1,6	0,1	0,93
02	1,0	1,5	0,3	0,9	1,9	1,3	0,0	0,84
03	1,4	1,1	0,4	0,9	1,5	1,4	0,3	0,94
04	1,3	1,6	0,2	0,94	2,7	2,3	0,0	1,5
05	2,5	2,8	9,0	1,5	1,8	3,1	0,1	1,4
06	1,9	2,4	0,0	1,1	2,4	2,7	0,1	1,4
07	1,7	1,8	0,0	1,0	3,1	2,5	0,1	1,5
08	2,5	2,5	0,0	1,3	2,5	1,9	0,1	1,2
09	2,1	2,3	0,1	1,2	2,2	1,6	0,1	1,0
10	2,0	1,6	0,1	1,0	2,2	1,4	0,0	0,93
M. 1.D.	1,6	1,9	1,0	1,0	2,2	2,0	0,1	1,6
11	1,1	1,2	0,0	0,61	1,2	1,0	0,1	0,64
12	1,0	1,0	0,0	0,51	1,1	1,3	0,0	0,7
13	0,7	0,9	0,1	0,5	0,7	1,1	0,1	0,53
14	0,8	1,5	1,1	1,2	1,4	1,6	0,1	0,83
15	1,3	1,6	1,1	1,3	1,8	1,7	0,1	1,0
16	3,5	1,5	1,2	1,3	0,9	1,2	0,4	0,8
17	0,6	0,9	1,8	0,9	1,0	1,2	0,4	0,80
18	1,3	1,6	0,8	1,2	1,5	1,5	1,4	1,5
19	1,0	1,7	0,9	1,2	0,8	1,9	0,5	1,0
20	1,6	1,9	1,5	1,7	1,4	1,8	1,5	1,6
M. 2.D.	1,3	1,4	0,8	1,6	1,2	1,4	0,4	1,1
21	2,6	2,5	1,8	2,2	2,7	2,6	1,4	2,1
22	2,4	2,6	1,5	2,0	2,0	0,9	0,5	1,0
23	2,2	2,5	0,7	1,6	1,1	1,2	0,3	0,8
24	2,7	2,5	0,2	1,4	1,3	1,5	1,2	1,3
25	4,0	1,9	0,1	1,6	1,6	1,7	1,4	1,6
26	2,4	2,3	0,4	1,4	1,8	1,9	0,8	1,4
27	2,6	2,6	0,1	1,4	1,7	1,3	0,4	0,8
28	1,9	1,7	0,0	1,0	2,3	1,7	0,5	1,3
29	1,2	1,5	0,1	0,9				
30	1,2	2,2	0,2	1,2				
31	1,0	1,6	0,3	1,0				
M. 3.D.	2,2	2,2	0,5	1,4	1,5	1,3	0,7	1,3
Moyen. Mens.	1,7	1,8	0,8	1,3	1,6	1,7	0,4	1,3

STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
ANNEE 1982

VITESSE DU VENT en m/s

Mois de MARS

Mois d'AVRIL

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

STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
ANNEE 1982

## VITESSE DU VENT en m/s

## Mois de MAI

## Mois de JUIN

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

STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
ANNEE 1982

## VITESSE DU VENT en m/s

## Mois de JUILLET

## Mois d'AOUT

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

## VITESSE ET DIRECTION DU VENT

ANNE : 1982

Mois de : SEPTEMBRE

DATE	Vitesse en m/s										Mois de : SEPTEMBRE						
	Vm 0-6H	Dir à 6H	Vm 6- 12H	Dir à 6H	Vm 12- 18H	Dir à 12H	Vm 18- 24H	Dir à 18H	Moy. Jour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
01	0,93	SW	1,00	N	0,66	S	0,51	N	0,78	2				1	1		
02	0,32	S	0,73	S	1,20	SW	0,37	SW	0,66				2	2	2		
03	0,29	SE	1,10	SE	0,91	SW	0,42	S	0,68				1	1			
04	0,52	SW	0,65	SW	1,10	SW	0,46	N	0,68	1			3				
05	0,74	SW	0,76	N	0,68	EN	0,31	EN	0,62	1			1	1			
06	0,21	SE	1,50	SW	1,20	SE	0,20	EN	0,78		1		2	1	1		
07	0,10	WS	0,95	SW	1,40	WS	0,82	SW	0,82				2	2	2	2	
08	0,38	WN	0,75	W	1,03	SW	0,20	S	0,59				1	1	2		
09	0,10	W	1,25	S	1,16	SW	0,55	NW	0,77				1	1	1	1	1
10	0,38	S	0,63	W	1,18	SW	0,78	W	0,74				1	1	2		1
Moy. 1ère D.	0,40		0,93		1,05		0,50		0,72	4	1	2	4	7	14	7	1
										10%	2,5	5%	10%	17%	35%	17%	2,5
11	0,80	SW	1,30	SW	0,83	ES	0,25	W	0,80				1	2	1	1	
12	0,39	S	1,00	S	0,83	SE	0,16	E	0,60		1	1	2	2	1		
13	0,07	NE	0,78	NE	0,65	W	0,25	W	0,44		2	1	1	1	2		
14	0,23	SW	1,00	SE	1,15	W	2,00	ES	1,10		1	1	1	1	1	1	
15	0,89	NE	1,50	SE	1,02	NE	0,37	S	0,95		2	1	1	1	1		
16	0,28	S	0,87	S	0,87	E	0,17	S	0,55		1	3	3				
17	0,10	N	0,75	NW	0,79	W	0,18	W	0,46	1			1	2	2	1	
18	0,38	W	1,13	S	1,21	W	1,19	W	0,98				1	3	3	1	
19	1,04	SW	1,01	S	0,93	SW	0,32	W	0,83				1	2	1		
20	0,46	S	1,85	S	1,00	SW	0,45	N	0,87	1			1				
Moy. 2ème D.	0,46		1,12		0,93		0,50		0,76	2	4	4	3	10	6	10	1
										5%	10%	10%	7,5	25%	15%	25%	2,5
21	0,07	SE	0,62	SW	1,28	NE	0,15	S	0,53		1		1	1	1	1	
22	0,26	S	0,85	W	1,05	SW	0,12	W	0,57				1	1	1	2	
23	0,21	SW	0,94	S	1,08	W	1,29	SE	0,88				1	1	1	1	
24	1,56	SE	1,43	SW	1,09	SW	0,34	W	1,11				1	2	2	1	
25	0,32	S	1,00	S	1,45	SE	0,31	SW	0,77				1	1	1		
26	0,04	N	1,02	E	0,73	SW	0,30	W	0,52	1		1		1	1	1	
27																	
28																	
29	0,81	S	1,38	S	1,83	SW	1,27	S	1,32				3	1			
30	0,79	S	0,74	SW	1,51	S	0,12	E	0,79				2	1	1		
Moy. 3ème D.	0,51		1,00		1,25		0,49		0,81	1	1	2	4	10	8	6	
										3,1	3,1	6,3	12,5	31,3	25	18,8	0
Moy. Mens.	0,46		1,02		1,08		0,50		0,77	7	6	8	11	27	28	23	2
										6,3	5,4	7,1	9,8	24,1	25,0	20,5	1,8

STATION CLIMATOLOGIQUE DE  
ANNEE : 1982

MOIS D'OCTOBRE

Vitesse en m/s

DATE	Vm 0-6H	Dir à OH	Vm 6- 12H	Dir à 6H	Vm 12- 18H	Dir à 12H	Vm 18- 24H	Dir à 18H	Moy Jour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
01	0,11	S	1,38	S	1,22	SE	0,38	E	0,77			1	1	2			
02	0,22	W	0,90	W	1,11	E	0,44	SE	0,92			1	1			2	
03	0,10	W	1,61	S	1,26	S	0,68	E	0,91			1		2		1	
04	0,17	N	0,81	S	0,67	S	0,39	N	0,51	2			1	2			
05	1,11	S	0,88	S	1,00	SE	0,25	E	0,81			1	1	2			
06	0,24	S	1,11	S	0,88	SE	0,43	SW	0,67			1	1	2	1		
07	0,16	W	1,43	S	1,86	SE	0,35	S	0,95			1	1	2	1		
08	0,18	E	1,28	S	1,36	SW	0,89	NW	0,93			1	1	1	1		1
09	0,56	SW	1,38	SE	0,86	NW	0,83	N	0,91	1		1		1		1	
10	1,03	S	1,06	E	1,55	NW	0,87	N	1,13	1		1		1		1	
Moy. 1ère D.	0,39		1,18		1,18		0,55		0,85	4	0	6	6	14	3	4	3
										10%	0	15%	15%	35	7,5	10	7,5
11	0,79	S	0,77	E	1,38	SE	0,22	E	0,79			2	1	1			
12	0,24	S	1,15	S	1,16	SE	1,17	SE	0,93			2	2				
13	1,23	NE	0,77	SW	0,82	SW	0,23	N	0,76	1	1				2		
14	0,39	W	1,04	S	1,00	NW	0,44	S	0,72				2		1	1	
15	0,54	S	0,97	E	1,35	NE	0,36	W	0,81		1	1	1				
16	0,25	NE	1,39	S	0,71	N	0,21	NE	0,64	1	2		1				
17	1,53	S	1,03	E	0,86	SW	0,19	W	0,90			1	1	1	1		
18	0,34	SE	1,31	SE	1,40	NW	0,66	SW	0,93			2		1			1
19	0,36	SW	1,82	S	1,41	W	1,37	SW	1,24			1		2	1		
20	0,51	SW	0,93	N	1,38	SE	0,64	N	0,87	2		1		1		1	
Moy. 2ème D.	0,62		1,12		1,15		0,55		0,86	4	4	4	7	8	6	4	3
										10%	10%	10%	17,5	20%	15%	10%	7,5%
21	0,80	S	1,20	S	1,21	N	0,38	N	0,90	2				2			
22	0,30	SW	1,08	S	1,03	SW	0,70	W	0,43			1	2	1	2	1	
23	0,87	SW	1,60	W	1,35	SW	0,59	W	1,10				2	2	2	2	
24	0,15	E	0,82	S	1,25	SE	0,23	E	0,61			1	1	3	1		
25	0,20	S	1,04	S	0,88	SW	0,15	S	0,57				3	1			
26	0,39	SW	1,22	W	0,94	N	1,03	SW	0,90	1				2	2	1	
27	0,92	S	1,74	W	1,06	S	0,69	SW	1,10				2	1	1		
28	0,92	SW	1,42	SW	1,51	S	0,72	S	0,89			2	2	2	2		
29	0,38	S	0,84	W	1,54	S	0,87	SW	0,91			2	1	1	1		
30	0,36	NE	1,06	W	1,27	SW	0,64	E	0,83	1	1		1	1	1	1	
31	0,53	SW	1,40	SW	1,04	S	0,31	SW	0,82				1	3			
Moy. 3ème D.	0,53		1,22		1,19		0,57		0,82	3	1	3	1	14	15	7	
										6,8	2,3%	6,8	2,3%	32%	34%	16%	
Moy. Mens.	0,51		1,17		1,17		0,55		0,84	11	5	13	14	36	24	15	6
										8,9	4	10,5	11,3	29,0	19,4	12,1	4,8

STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
 VITESSE ET DIRECTION DU VENT

ANNEE : 1982

Vitesse en m/s

Mois de : NOVEMBRE

DATE	Vm 0-6H	Dir à 6H	Vm 6- 12H	Dir à 6H	Vm 12 - 18H	Dir à 12H	Vm 18- 24H	Dir à 18H	Moy jour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
01	0,09	SW	0,74	N	0,84	E	0,62	S	0,57	1		1		1	1		
02	0,71	N	0,66	SE	1,26	E	0,22	W	0,71	1	1	1			1		
03	0,10	W	0,91	SE	1,01	NE	0,00	N	0,50	1		1			1		
04	0,10	W	0,58	N	1,20	SE	0,10	N	0,49	2		1			1		
05	0,00	E	0,43	S	0,77	E	0,06	NW	0,46		2		1				1
06	0,07	S	0,51	N	0,50	SE	0,18	SW	0,31	1		1		1	1		
07	0,06	S	0,94	SW	0,84	E	0,24	S	0,52		1		2	1			
08	0,12	S	0,77	W	0,97	E	0,31	E	0,54		2		1		1		
09	0,22	W	0,61	NE	0,99	NE	0,20	E	0,50		2	1			1		
10	0,09	SE	0,73	SE	1,40	E	0,31	N	0,63	1	1	2					
Moy. 1ère D.	0,15		0,68		0,97		0,22		0,52	7	3	9	6	5	3	5	1
										17,5	7,5	22,5	15	12,5	7,5	12,5	2,5
11	0,11	E	0,81	SE	1,01	SE	0,31	S	0,56			1	2	1		1	
12	0,12	W	0,71	N	1,09	SE	0,15	E	0,51	1		1			1		
13	0,13	W	1,06	W	0,92	E	0,46	SW	0,64		1				1	2	
14	0,29	N	1,01	N	0,90	NE	0,21	N	0,60	3	1				1		
15	0,34	NW	0,50	SE	0,80	N	0,17	N	0,45	2			1				1
16	0,05	W	0,96	S	1,13	E	0,32	SW	0,61			1		1	1	1	
17	0,11	N	1,07	S	1,00	E	0,30	E	0,62	1		2		1			
18	0,18	N	1,04	SW	1,09	E	0,68	N	0,74	2		1		1			
19	0,32	N	0,88	SW	1,16	E	0,28	N	0,66	2		1		1			
20	0,09	N	1,20	SW	1,36	E	0,31	N	0,74	2		1			1		
Moy. 2ème D.	0,17		0,92		1,04		0,31		0,61	13	1	9	4	3	5	5	1
										32,5	2,5	22,5	10	7,5	12,5	12,5	2,5
21	0,17	NE	1,71	W	1,54	E	0,37	N	0,94	1	1	1			1		
22	0,29	N	1,19	N	1,13	E	0,37	E	0,74	2			2				
23	0,20	SW	1,04	NW	0,89	E	0,35	E	0,62			2			1		
24	0,57	N	1,73	N	1,39	E	0,25	N	0,98	3	1	1			1		
25	0,22	NE	1,53	W	1,03	E	0,28	N	0,76	1	1	1			1	1	
26	0,13	W	1,00	SW	0,79	SE	0,17	NE	0,52		1		1		1	1	
27	0,15	NW	0,87	SE	0,87	SE	0,31	NW	0,55			2			1	2	
28	0,27	N	1,27	W	1,11	E	0,37	N	0,75	2		1				2	
29	0,29	N	1,15	SW	0,85	E	0,33	NW	0,65	1		1			1		1
Moy. 3ème D.	0,25		1,27		1,06		0,31		0,72	10	3	7	5	0	4	4	4
										27,7	8,3	19,4	12,5	0	11,1	11,1	11,1
Moy. Mens.	0,19		0,96		1,02		0,28		0,61	30	6	26	15	8	12	14	6
										26%	5,2	22,4	12,9	7%	10,3	12,1	5,2

STATION CLIMATOLOGIQUE DE N° DOROLA  
VITESSE ET DIRECTION DU VENT

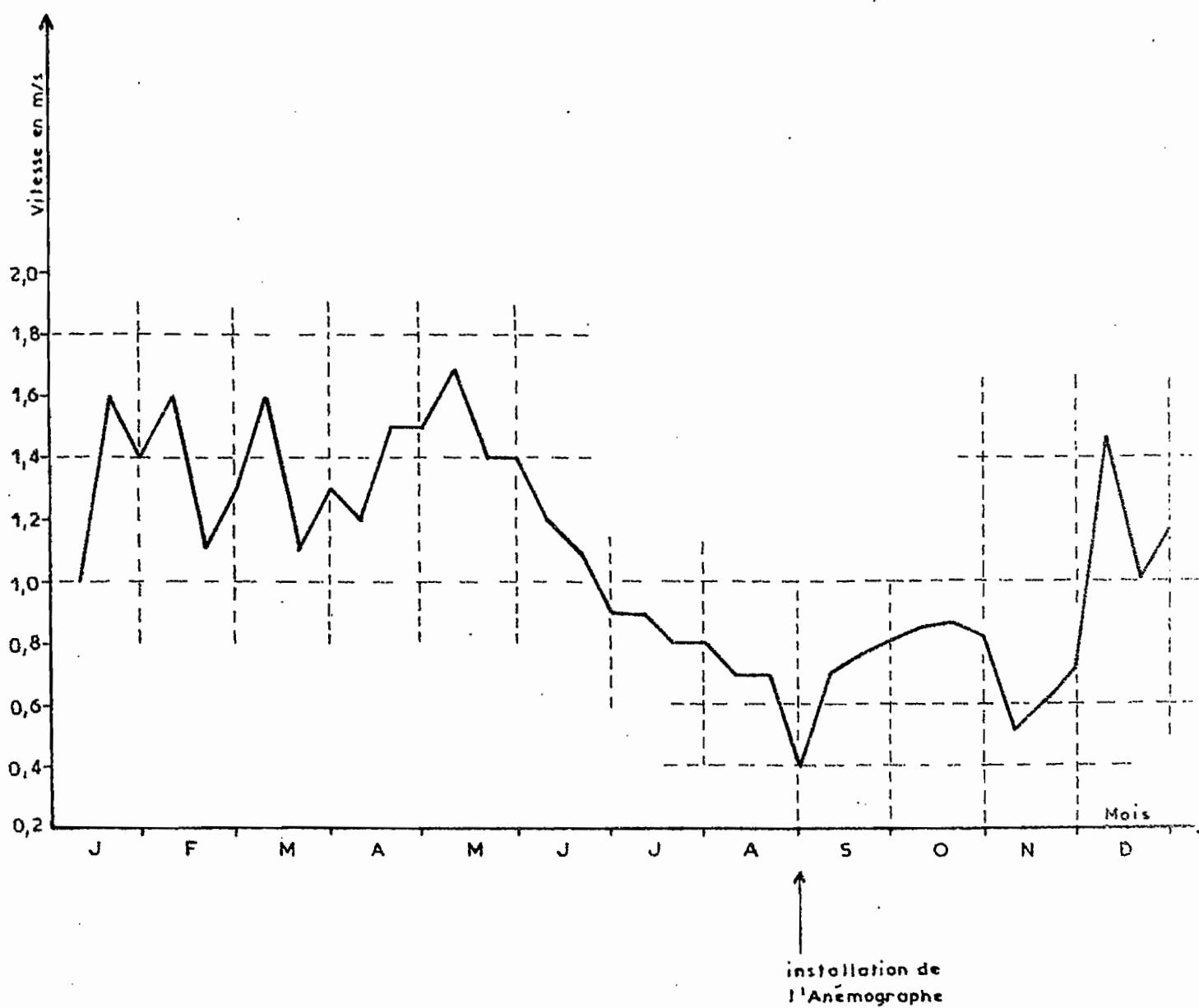
ANNEE : 1982

Vitesse en m/s

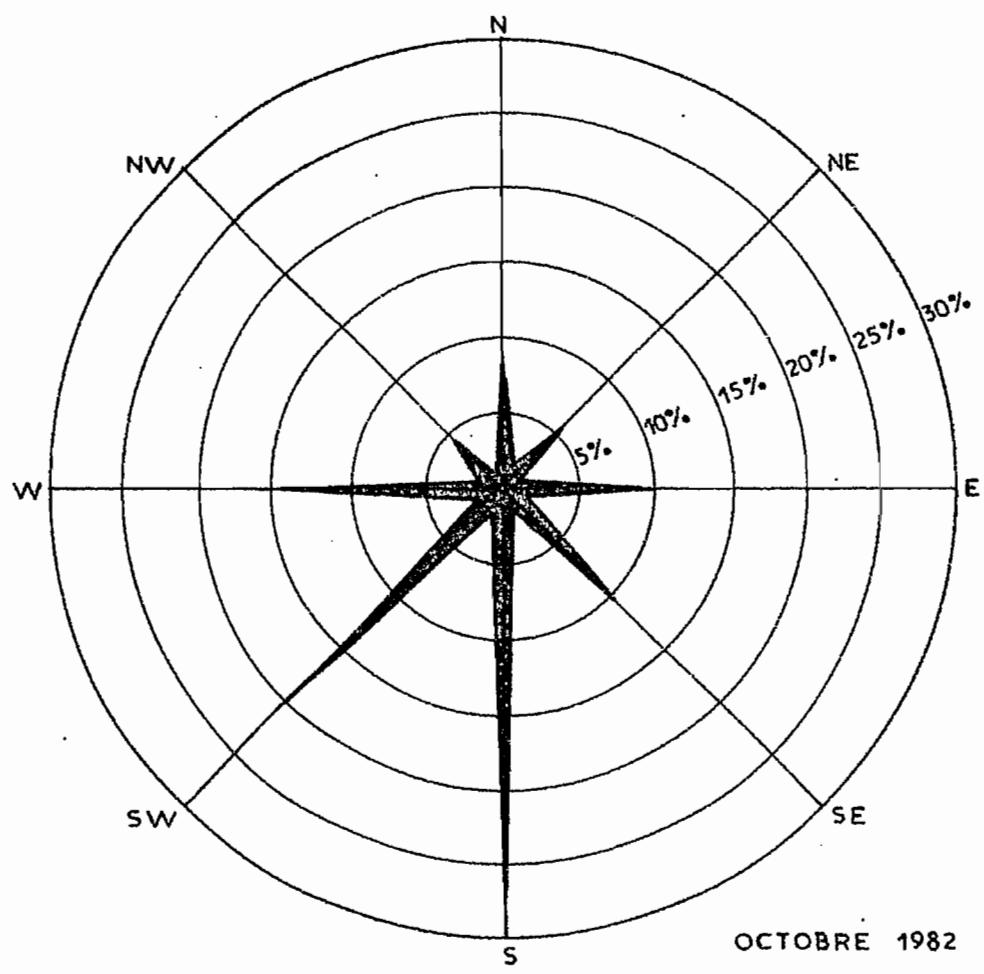
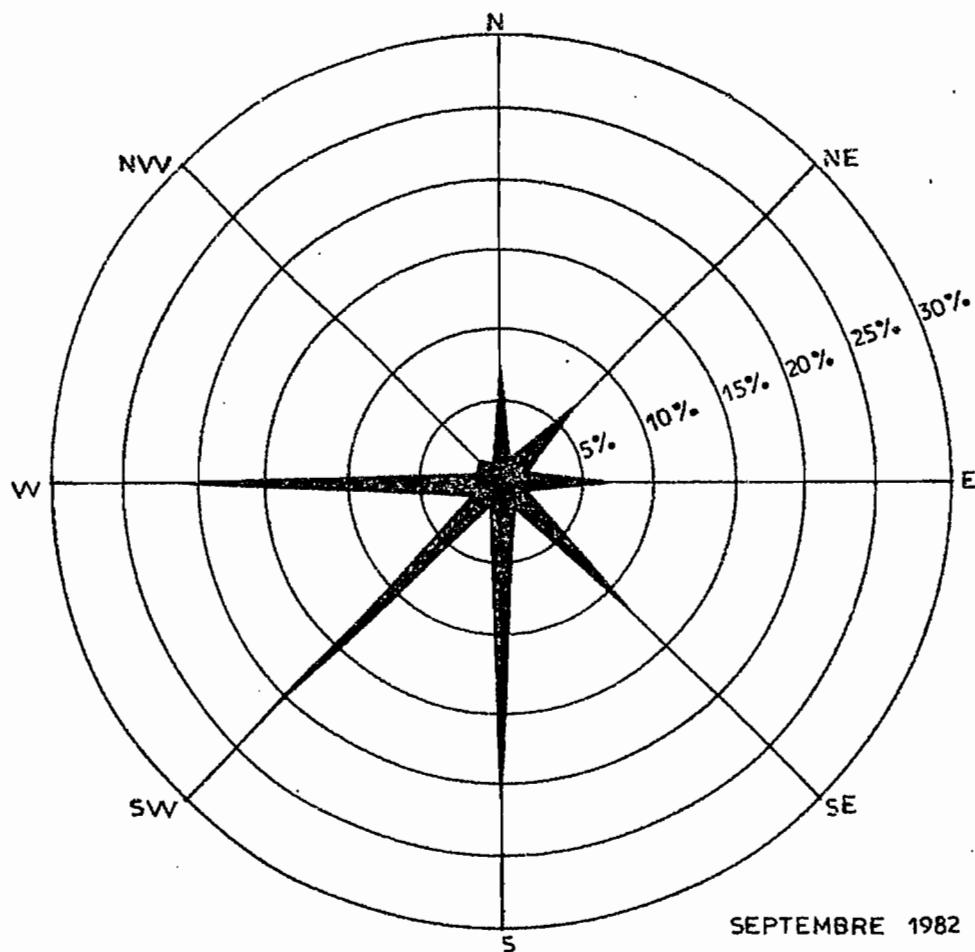
Mois de DECEMBRE

DATE	Vm 0-6H	Dir à 0H	Vm 6- 12H	Dir à 6H	Vm 12- 18H	Dir à 12 H	Vm 18- 24H	Dir à 18H	Moy Jour	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
01	0,13	W	1,39	W	1,11	E	0,28	N	0,73	1		1				2	
02	0,17	S	1,60	S	1,75	E	0,36	N	0,97	1		1			2		1
03	0,58	W	2,33	N	2,12	E	0,33	N	1,34	2		1					1
04	0,49	NW	2,15	N	2,16	E	0,80	NE	1,40	1	1	1					1
05	0,78	N	2,66	N	2,05	NE	2,00	N	1,87	3	1						
06	1,60	N	2,18	N	2,02	N	0,86	N	1,67	4							
07	1,32	N	1,91	N	1,79	NE	1,32	N	1,59	3	1						
08	1,20	N	2,27	N	1,82	N	1,34	N	1,66	4							
09	0,82	N	2,20	N	2,31	NE	1,22	N	1,64	3	1						
10	1,04	N	1,99	N	2,31	NE	1,44	N	1,70	3	1						
Moy. 1ère D.	0,81		2,07		1,94		1,00		1,46	25	5	4	0	2	0	3	1
										62,5	12,5	10%	0%	5%	0%	7,5	2,5
11	0,65	N	1,78	NE	2,33	NE	0,72	N	1,37	2	2						
12	0,69	N	1,57	N	1,59	E	0,31	N	1,04	3		1					
13	0,30	N	1,54	N	1,25	E	0,34	N	0,86	3	1						
14	0,42	N	1,26	S	0,97	E	0,36	W	0,75	1	1			1			1
15	0,16	E	0,91	N	1,06	E	0,46	N	0,65	2	2						
16	0,27	S	0,92	W	0,87	NE	1,78	W	0,96		1			1			2
17	1,85	N	1,70	N	1,31	N	1,47	N	1,58	4				1			2
18	1,23	N	1,32	E	1,25	NE	0,83	N	1,16	2	1	1					
19	0,63	N	1,01	W	1,28	NE	0,36	N	0,82	2	1						1
20	0,54	SW	1,63	S	1,18	NE	0,53	SW	0,97		1			1	2		
Moy. 2ème D.	0,67		1,36		1,31		0,72		1,02	19	6	6	0	3	2	4	0
										47,5	15%	15%	0%	7,5	5%	10	0
21	1,12	NE	1,07	N	1,06	E	0,88	W	1,03	1	1	1					1
22	0,90	N	0,97	S	0,90	NE	0,90	W	0,92	1	1			1			1
23	0,76	N	1,46	N	1,41	NE	0,87	N	1,13	3	1						
24	1,11	N	1,57	S	1,76	E	0,34	N	1,20	2		1		1			
25	0,86	N	2,31	N	2,54	N	0,65	N	1,59	4							
26	0,70	N	2,30	NE	2,50	NE	1,09	N	1,65	2	2						
27	1,29	N	2,30	N	1,47	E	0,89	N	1,49	3	1						
28	0,69	N	1,71	N	0,99	E	0,31	NE	0,93	2	1	1					
29	0,57	N	1,49	S	0,79	E	0,46	W	0,83	1	1			1			1
30	0,44	NW	1,76	NW	1,56	E	0,41	N	1,04	1	1						2
31	0,36	N	1,71	NW	1,76	E	0,42	N	0,06	2	1						1
Moy. 3ème D.	0,80		1,70		1,52		0,66		1,17	22	6	7	0	3	0	3	3
										50%	13,6	15,9	0%	6,8	0%	6,8	6,8
Moy. Mens	0,76		1,71		1,59		0,79		1,22	66	17	17	0	8	2	10	4
										53	13,7	13,7	0	6,5	1,6	8,0	3,5

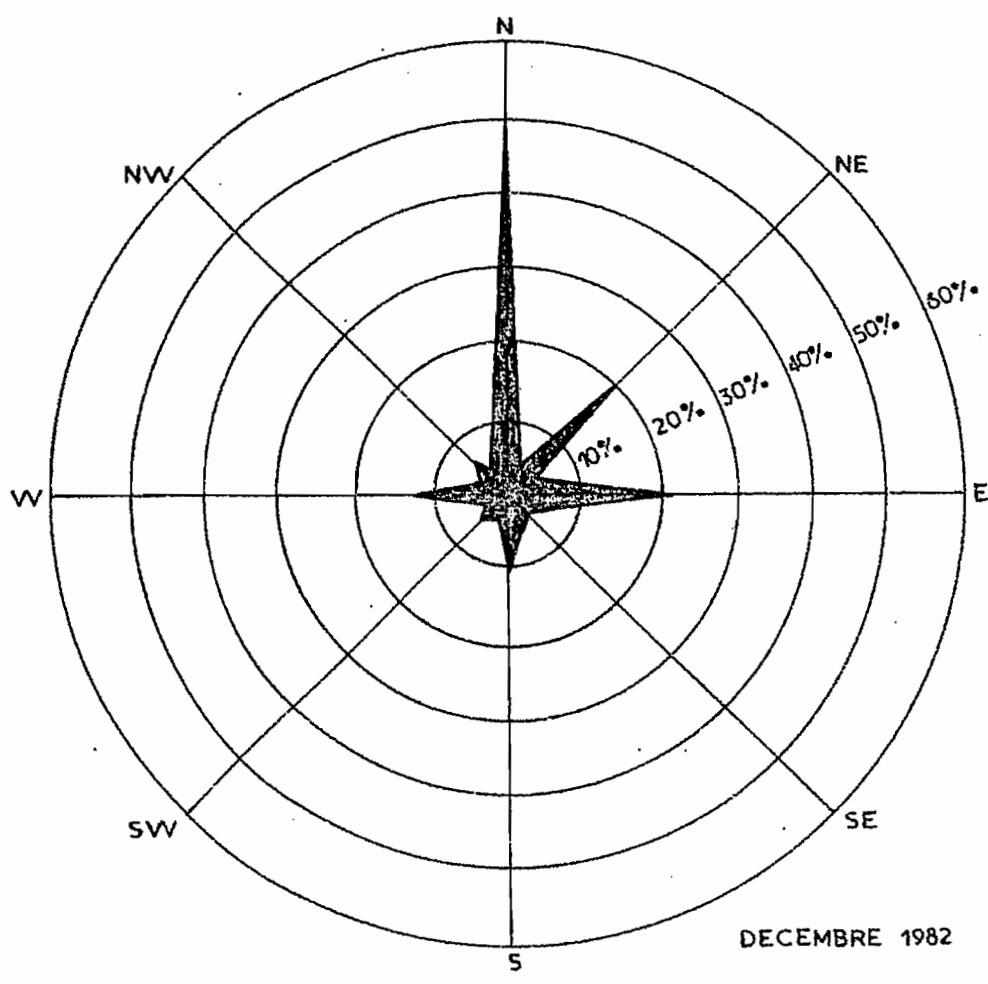
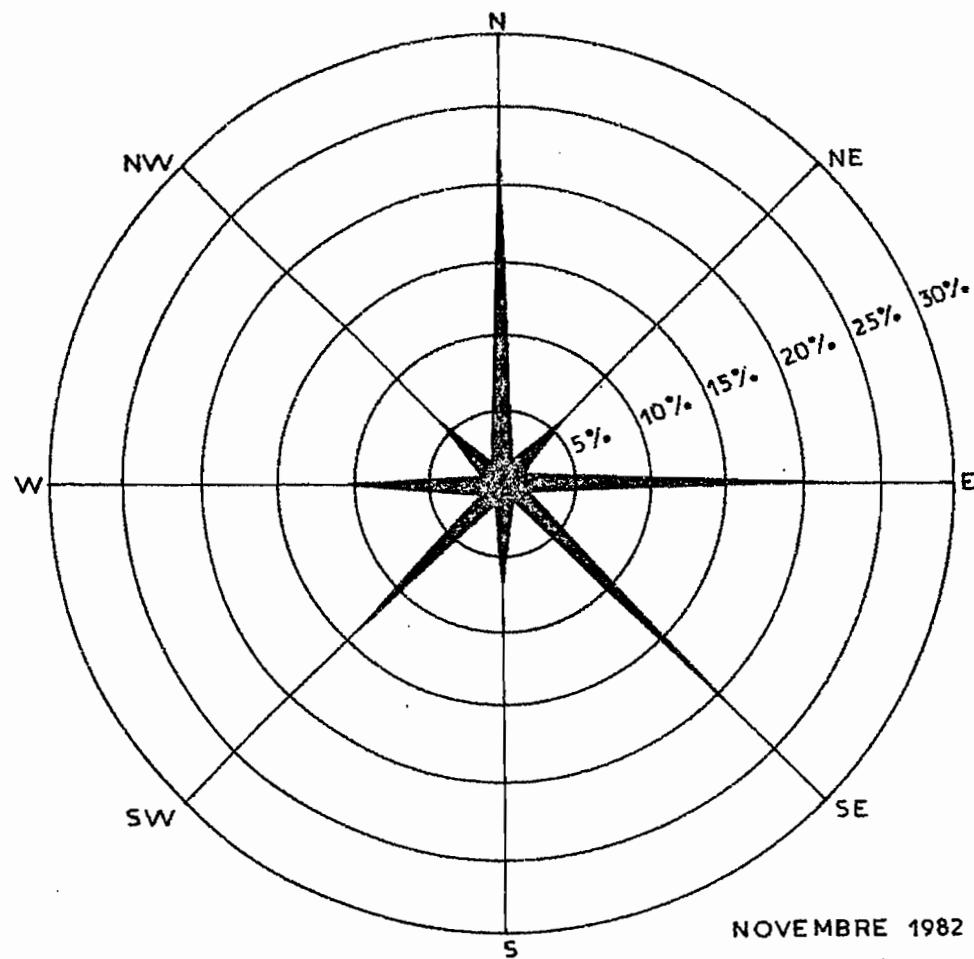
**VITESSE DU VENT**  
moyennes décadiques 1982



STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
direction du vent



STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
direction du vent



4° ) EVAPORATION

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

EVAPORATION

MOIS DE JANVIER

DATE	PICHE			BAC COLORADO			EVAP.
				TEMPERATURES SUP. BAC			
	MATIN	SOIR	JOUR	06 H	12 H	18 H	
01	6,6	2,0	8,6	20,4	25,9	25,6	7,5
02	4,5	1,5	6,0	19,5	24,8	25,6	6,5
03	6,5	2,5	9,0	19,2	25,0	25,5	8,5
04	7,5	2,3	9,8	20,0	24,5	25,5	8,5
05	8,9	1,8	10,7	19,7	24,5	24,2	8,0
06	6,9	1,6	8,5	18,5	24,0	23,5	9,5
07	6,7	1,7	8,4	18,6	24,0	24,0	10,0
08	7,8	1,7	9,5	19,0	23,5	23,3	8,5
09	7,4	1,6	9,0	17,0	22,3	25,5	8,5
10	6,8	1,8	8,6	17,5	23,0	23,0	8,5
M.1 <sup>ère</sup> D.	7,0	1,9	8,8	18,9	24,2	24,6	8,4
11	5,5	1,5	7,0	16,8	22,5	23,5	8,5
12	5,0	1,7	6,7	17,5	23,5	23,0	8,0
13	5,0	1,9	6,9	18,0	23,7	24,2	7,5
14	5,2	2,5	7,7	19,5	23,8	24,2	5,5
15	6,0	2,9	8,9	18,5	24,5	24,0	6,0
16	5,4	3,4	8,8	18,5	24,1	22,0	7,5
17	4,9	3,2	8,1	18,5	23,5	24,5	9,5
18	5,5	3,2	8,7	18,2	24,2	24,5	9,5
19	4,7	2,4	7,1	19,5	24,7	24,4	7,5
20	5,5	3,3	8,8	19,0	22,4	23,5	8,0
M.2 <sup>ème</sup> D.	5,3	2,6	7,9	18,4	23,7	23,8	7,8
21	5,0	3,5	8,5	17,0	22,3	22,0	9,0
22	5,7	3,1	8,8	18,0	22,0	21,9	9,0
23	5,4	2,4	7,8	17,7	22,5	22,4	10,0
24	6,6	2,1	8,7	16,6	22,3	22,2	11,5
25	6,9	2,1	9,0	17,2	22,5	22,3	10,0
26	7,2	2,5	9,7	17,5	22,5	23,5	9,5
27	8,1	2,3	10,4	18,0	22,2	23,5	8,5
28	7,0	2,3	9,3	18,2	22,5	23,6	9,0
29	6,5	2,7	9,2	19,2	22,4	24,5	10,0
30	7,6	2,5	10,1	19,5	20,4	24,5	8,5
31	7,4	2,6	10,0	19,2	24,0	25,0	8,0
M.3 <sup>ème</sup> D.	6,7	2,5	9,2	18,0	22,3	23,2	9,4
Moy. Mens.	6,3	2,4	8,6	18,4	23,4	23,8	8,5

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

EVAPORATION

MOIS DE FEVRIER

DATE	PICHE			BAC COLORADO			EVAP.
				TEMPERATURES SUP. BAC			
	MATIN	SOIR	JOUR	06 H	12 H	18 H	
01	6,6	2,6	9,2	19,2	24,2	24,9	9,0
02	6,8	2,1	8,9	20,0	24,3	25,7	8,5
03	7,3	1,9	9,2	19,5	25,0	26,0	8,5
04	9,9	2,5	12,4	21,4	24,7	25,0	8,5
05	9,2	2,7	11,9	21,0	25,4	25,5	9,9
06	9,5	2,8	12,3	19,2	24,3	26,0	10,0
07	9,3	3,4	12,7	20,0	24,0	25,5	10,0
08	8,0	2,7	10,7	20,5	23,8	25,8	11,0
09	7,0	6,8	13,8	21,5	24,0	26,0	10,5
10	6,8	2,6	9,4	21,2	25,0	25,7	10,0
M.1è D.	8,0	3,0	11,0	20,4	24,5	25,6	9,5
11	6,3	2,5	8,8	22,0	26,5	25,5	9,5
12	6,3	2,1	8,4	21,0	26,0	26,5	7,5
13	6,1	3,2	9,3	21,2	26,6	26,9	7,0
14	7,1	3,6	10,7	21,0	26,5	27,4	7,5
15	8,6	2,7	11,3	22,2	26,1	27,8	8,5
16	5,5	3,3	8,8	22,1	28,5	29,0	9,5
17	4,7	3,3	8,0	22,5	30,0	29,0	7,5
18	4,9	1,8	6,7	24,0	30,3	30,0	8,5
19	2,7	0,7	3,4	25,2	29,5	27,8	9,5
20	5,5	4,4	9,9	25,2	29,5	29,0	9,0*
M.2è D.	5,8	2,8	8,5	22,6	28,0	27,9	8,4
21	7,6	4,5	12,1	22,5	25,5	26,7	4,5
22	6,1	5,2	11,3	21,2	24,0	25,4	14,0
23	5,4	3,4	8,8	20,6	25,2	26,2	14,0
24	6,1	4,7	10,8	22,5	25,2	28,0	10,0
25	6,5	4,7	11,2	22,0	24,8	27,0	10,0
26	7,1	4,0	11,1	21,5	27,5	26,4	12,0
27	7,3	3,3	10,6	21,0	26,7	28,4	13,0
28	8,3	2,3	10,6	22,0	26,9	27,5	14,0
29							
30							
31							
M.3è D.	6,8	4,0	10,8	21,7	25,7	27,0	11,4
Moy. Mens.	6,9	3,3	10,1	21,6	26,1	26,8	9,8

\* jours de pluie

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROL'A

ANNEE 1982

EVAPORATION

MOIS DE MARS

DATE	PICHE			BAC COLORADO				EVAPQ
				TEMPERATURES SUP. BAC				
	MATIN	SOIR	JOUR	06 H	12 H	18 H		
01	8,5	4,5	13,0	21,6	26,8	27,0	15,0	
02	7,7	3,2	10,9	21,0	25,6	26,8	19,0	
03	10,6	5,3	15,9	21,5	24,0	26,0	13,5	
04	10,5	3,0	13,5	21,2	23,6	26,6	14,0	
05	8,7	3,2 *	11,9	21,0	24,7	26,4	13,5	
06	8,7	2,5	11,2	21,2	26,5	27,2	11,6	
07	8,9	3,0	11,9	21,1	26,4	28,4	12,0	
08	9,1	2,5	11,6	22,0	27,7	29,0	12,5	
09	9,3	3,4	12,7	21,5	27,7	28,6	14,0 *	
10	5,9	2,6	8,5	24,2	30,0	28,2	11,8	
M.1è D.	8,8	3,3	12,1	21,6	26,3	27,4	13,7	
11	1,7	1,0	2,7	24,5	28,3	27,3	3,0	
12	1,9	0,8	2,7	24,2	28,0	28,6	3,0	
13	3,8	2,2	6,0	24,5	34,3	32,0	9,0	
14	5,3	3,0	8,3	25,8	34,2	31,2	12,5	
15	7,2	2,4	9,6	26,2	31,4	31,5	12,0	
16	6,4	3,3	9,7	25,2	33,5	32,0	12,5	
17	5,3	2,0	7,3	26,0	33,8	29,2	12,0 *	
18	4,3	1,2	5,5	26,2	30,4	28,5	8,5	
19	4,5	3,1	7,6	26,0	34,5	30,5	10,7 *	
20	2,0	1,1	3,1	25,5	28,0	27,2	3,0	
M.2è D.	4,2	2,0	6,3	25,4	31,6	29,8	8,6	
21	6,2	2,8	9,0	26,5	29,9	31,6	10,0	
22	5,9	2,2	8,1	26,0	31,0	28,7	11,5	
23	6,7	2,4	9,1	25,0	31,5	28,0	11,5	
24	7,0	3,7	10,7	24,0	31,5	30,2	14,5	
25	9,5	3,5	13,0	24,2	30,2	29,5	17,0	
26	8,4	3,0	11,4	24,4	31,7	31,9	15,0	
27	11,2	3,4	14,6	24,0	31,6	30,2	16,0	
28	6,1	3,6	9,7	24,8	35,2	30,5	14,5	
29	3,4	1,3	4,7	27,7	32,7	27,5	8,0*	
30	3,8	2,0	5,8	25,5	33,2	32,7	8,5	
31	4,5	2,3	6,8	27,2	36,0	33,2	10,0	
M.3è D.	6,6	2,7	9,4	25,4	32,2	30,4	12,7	
Moy. Mens.	6,5	2,7	9,2	24,1	30,0	29,2	11,7	

\* jours de pluie

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

EVAPORATION

MOIS D'AVRIL

DATE	PICHE			BAC COLORADO			EVAP.
				TEMPERATURES SUP. BAC			
	MATIN	SOIR	JOUR	06 H	12 H	18 H	
01	4,5	2,8	7,3	28,0	35,5	34,9	11,5
02	4,9	3,2	8,1	28,0	34,0	32,5	12,5
03	5,5	3,0	8,5	27,5	33,7	32,7	13,0
04	5,7	3,4	9,1	27,0	34,6	32,7	15,0
05	5,8	3,3	9,1	27,0	35,4	32,2	14,5
06	4,0	2,3	6,3	27,2	34,5	29,2	10,3 *
07	4,4	2,3	7,6	26,2	32,7	29,2	12,0
08	5,0	3,4	8,4	26,3	33,5	32,2	13,0
09	8,3	2,8	10,6	25,5	31,8	31,4	16,0
10	7,4	2,6	10,0	25,0	33,4	31,0	16,0
M.1 <sup>ère</sup> D.	5,6	2,9	8,5	27,0	34,0	32,0	13,4
11	4,4	3,4	7,8	26,0	35,0	32,5	15,5
12	4,8	2,0	6,8	27,5	34,0	30,3	12,8 *
13	2,0	1,7	3,7	26,5	27,7	29,0	11,0 *
14	4,0	3,8	7,8	27,0	34,5	33,3	16,0 *
15	2,0	0,5	2,5	26,5	27,7	25,5	5,6 *
16	2,9	1,9	4,8	24,5	34,5	32,5	7,5
17	3,4	2,2	5,6	27,0	34,7	30,7	11,0
18	3,9	2,0	5,9	25,6	33,2	32,0	13,0
19	5,5	3,2	8,7	27,0	31,5	32,2	14,5
20	3,1	1,5	4,6	27,2	34,0	28,0	10,5 *
M.2 <sup>ème</sup> D.	3,6	2,2	5,8	26,5	32,7	31,0	11,7
21	4,0	2,1	6,1	25,6	34,4	32,5	15,3 *
22	2,1	0,9	3,0	25,6	30,2	30,0	5,0
23	3,1	1,9	5,0	25,6	34,5	32,6	10,0
24	3,2	1,8	5,0	26,7	33,0	31,8	11,0
25	2,3	3,6	5,9	27,2	34,0	32,6	12,5
26	4,1	2,4	6,5	28,0	34,2	31,0	13,5
27	3,3	1,1	4,4	26,0	34,5	29,0	9,1 *
28	3,8	1,6	5,4	27,5	36,0	34,2	11,0
29	4,8	2,2	7,0	28,7	37,0	34,2	14,0
30	3,9	2,5	6,4	28,0	35,0	34,1	14,0
M.3 <sup>ème</sup> D.	3,5	1,8	5,5	27,0	34,3	32,2	11,5
Moy <sup>?</sup> Mens.	4,2	2,3	6,6	26,8	34,0	31,7	12,2

\* jours de pluie

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

EVAPORATION

MOIS DE MAI

DATE	PICHE			BAC COLORADO			EVAP.
				TEMPERATURES SUP. BAC			
	MATIN	SOIR	JOUR	06 H	12 H	18 H	
01	3,7	2,2	5,9	27,5	34,5	32,6	11,0
02	3,4	2,3	5,7	27,3	35,5	33,0	11,0
03	2,0	1,0	3,0	27,7	28,4	34,2	6,5
04	1,8	4,0	5,8	25,7	34,0	32,5	11,0 *
05	4,9	3,1	8,0	27,2	37,0	33,2	13,5
06	4,1	2,9	7,0	27,7	36,2	32,7	13,0
07	4,1	3,2	7,3	37,5	33,3	32,6	14,0
08	4,1	2,8	6,9	27,2	33,5	32,0	13,0
09	4,5	2,1	6,6	27,4	36,2	31,6	12,0 *
10	3,6	1,4	5,0	26,2	33,2	31,6	7,0
M. 1 <sup>ère</sup> D.	3,6	2,5	6,1	28,1	34,2	32,6	11,2
11	2,0	1,0	3,0	27,2	35,6	38,0	9,2*
12	2,8	1,0	3,8	25,0	34,0	33,5	6,5
13	4,4	1,8	6,2	26,5	35,2	33,3	10,0
14	3,7	2,2	5,9	27,0	36,0	32,0	13,0
15	3,9	2,2	6,1	26,5	35,2	34,2	13,0
16	4,0	0,6	4,6	26,5	36,0	32,6	12,8*
17	3,0	0,8	3,8	26,2	35,2	31,2	7,3 *
18	2,8	1,4	4,2	26,5	34,3	32,2	8,0
19	2,9	0,9	3,8	27,0	34,0	30,0	8,2*
20	2,7	1,6	4,3	26,1	35,2	34,0	9,0
M. 2 <sup>ème</sup> D.	3,2	1,4	4,6	26,5	35,1	33,1	9,7
21	3,5	3,0	6,5	26,5	36,2	34,0	11,5
22	3,7	2,1	5,8	27,5	35,0	34,0	11,0
23	3,5	2,3	5,8	28,2	30,7	31,7	9,0
24	2,9	0,6	3,5	27,2	34,0	30,0	7,3*
25	1,6	0,6	2,2	26,2	35,2	30,2	7,2*
26	3,1	1,9	5,0	27,0	35,2	34,0	10,0
27	1,5	0,4	1,9	27,2	27,0	29,7	3,0*
28	2,7	1,3	4,0	26,5	34,5	34,0	7,0
29	3,0	0,7	3,7	27,7	36,2	30,5	8,0
30	1,9	0,3	2,2	27,0	33,6	29,2	5,0
31	2,5	1,7	4,2	26,0	33,2	32,6	8,5
M. 3 <sup>ème</sup> D.	2,7	1,4	4,1	27,0	33,7	31,8	8,0
Moy. Mens.	3,2	1,8	5,0	27,2	34,3	32,5	9,6

\* jours de pluie

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

EVAPORATION

MOIS DE JUIN

DATE	PICHE			BAC COLORADO			EVAP.
				TEMPERATURES SUP. BAC			
	MATIN	SOIR	JOUR	06 H	12 H	18 H	
01	3,3	1,8	5,1	27,7	33,3	32,4	10,0
02	3,2	1,6	4,8	26,2	32,0	31,5	8,0
03	3,1	0,0	3,1	27,2	33,0	32,7	11,6*
04	1,8	0,3	2,1	26,7	33,2	30,5	5,5*
05	1,2	0,5	1,7	25,5	33,2	30,0	5,4*
06	2,0	0,7	2,7	25,5	33,3	29,5	6,5
07	2,3	0,9	3,2	26,5	32,5	32,5	7,0
08	3,3	1,6	4,9	28,2	34,5	32,8	9,0
09	0,7	0,2	0,9	26,5	27,5	25,7	6,5*
10	2,0	0,5	2,5	23,5	31,4	31,5	3,0
M.1 <sup>ère</sup> D.	2,3	0,8	3,1	26,4	32,4	30,9	7,3
11	2,2	1,0	3,2	26,3	33,3	33,0	7,0
12	2,5	1,3	3,8	27,0	34,0	34,2	9,2*
13	1,0	0,5	1,5	25,3	31,2	31,0	4,5
14	2,0	1,0	3,0	27,5	34,5	33,3	7,0
15	1,2	0,5	1,7	27,5	28,2	28,5	5,0
16	2,5	1,4	3,9	25,5	33,2	32,6	8,0
17	3,4	1,0	4,4	27,0	34,0	32,2	9,8*
18	1,5	0,5	2,0	25,5	32,6	31,5	5,5
19	1,9	0,6	2,5	27,5	35,0	33,7	6,0
20	2,1	1,4	3,5	28,0	35,3	34,0	7,5
M.2 <sup>ème</sup> D.	2,0	0,9	3,0	26,7	33,1	32,4	7,0
21	2,2	0,9	3,1	26,7	33,2	32,8	6,0
22	2,3	1,0	3,3	27,0	35,2	32,5	8,6*
23	1,5	0,4	1,9	25,7	30,2	31,5	5,5
24	1,5	0,6	2,1	27,0	32,5	33,0	6,0
25	2,3	0,7	3,0	25,5	32,5	32,6	7,0
26	2,3	0,9	3,2	27,7	32,5	31,6	7,5
27	5,7	0,8	6,5	27,5	32,7	31,5	6,0
28	1,0	0,4	1,4	27,4	25,8	28,7	5,8*
29	1,7	0,3	2,0	25,3	32,5	32,2	5,5*
30	1,4	0,4	1,8	26,5	32,8	32,0	5,0
31							
M.3 <sup>ème</sup> D.	2,2	1,0	3,2	26,6	32,0	31,8	6,3
Moy. Mens	2,2	0,9	3,1	26,6	32,5	31,7	6,9

\* jours de pluie

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

EVAPORATION

MOIS DE JUILLET

DATE	PICHE			BAC COLORADO			EVAP.
				TEMPERATURES SUP. BAC			
	MATIN	SOIR	JOUR	06 H	12 H	18 H	
01	1,7	0,7	2,4	26,5	34,5	33,2	7,9
02	2,3	1,3	3,6	27,5	34,6	33,7	10,0
03	2,9	1,2	4,1	25,5	32,5	32,0	9,0
04	2,5	1,1	3,6	26,2	34,2	33,5	7,5
05	1,7	0,5	2,2	27,0	35,5	30,5	6,5
06	0,9	0,2	1,1	27,2	32,8	26,2	2,9*
07	1,6	0,6	2,2	24,5	33,2	32,0	5,6
08	2,0	0,5	2,5	26,0	33,5	33,0	5,8
09	2,4	0,2	2,6	28,0	35,0	32,0	8,9*
10	1,2	0,4	1,6	26,0	33,0	32,2	7,3*
M.1 <sup>ère</sup> D.	1,9	0,7	2,6	26,4	33,9	32,0	7,1
11	1,5	0,6	2,1	26,5	31,2	33,0	6,5
12	1,6	0,4	2,0	27,0	33,2	33,0	5,8*
13	2,1	0,6	2,7	26,2	33,4	33,2	5,5
14	2,0	0,2	2,2	27,5	34,2	33,0	13,6*
15	2,0	0,7	2,7	25,2	32,5	32,2	7,0
16	1,7	0,7	2,4	27,0	33,2	32,2	5,5
17	1,2	0,3	1,5	27,5	32,6	27,2	8,0*
18	1,2	0,5	1,7	24,5	32,5	31,6	5,8*
19	0,8	0,2	1,0	26,2	28,6	30,2	4,4*
20	1,2	0,5	1,7	26,5	32,5	33,4	3,5
M.2 <sup>ème</sup> D.	1,5	0,5	2,0	26,4	32,4	32,0	6,6
21	1,7	0,7	2,4	27,5	33,5	32,7	3,0*
22	0,5	0,2	0,7	26,0	26,1	26,2	4,1
23	1,8	0,5	2,3	25,0	30,2	30,5	4,5
24	1,4	0,2	1,6	26,8	32,0	29,0	5,5*
25	1,4	0,4	1,8	25,0	30,5	30,4	4,0
26	1,1	0,3	1,4	25,7	31,0	30,8	5,0
27	2,0	0,8	2,8	26,2	34,0	33,2	7,3*
28	1,2	0,3	1,5	26,2	31,8	32,0	7,3
29	1,6	0,3	1,9	27,0	33,3	32,5	5,0
30	1,8	0,5	2,3	28,0	33,9	33,2	11,5*
31	0,8	0,2	1,0	26,0	29,0	28,2	3,2
M.3 <sup>ème</sup> D.	1,4	0,4	1,8	26,3	31,4	30,8	5,5
Moy. Mens.	1,6	0,5	2,1	26,4	32,6	31,6	6,4

\* jours de pluie

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLE

ANNEE 1982

EVAPORATION

MOIS D'AOUT

DATE	PICHE			BAC COLORADO			EVAP.
				TEMPERATURES SUP. BAC			
	MATIN	SOIR	JOUR	06 H	12 H	18 H	
01	1,7	0,5	2,2	25,5	32,8	32,0	6,5
02	1,7	0,4	2,1	26,7	33,1	31,7	6,5
03	1,5	0,5	2,0	27,5	31,7	30,2	6,1
04	1,0	0,2	1,2	26,0	34,0	30,2	4,5*
05	1,4	0,2	1,6	26,5*	33,5	30,0	12,5*
06	0,7	0,1	0,8	24,6	31,8	28,0	3,4
07	1,4	0,2	1,6	24,5	31,8	31,0	4,5
08	0,5	0,3	0,8	26,0	24,8	25,6	3,8*
09	1,0	0,2	1,2	23,5	32,4	30,0	4,0
10	1,0	0,3	1,3	25,0	31,2	30,2	1,8*
M.1è D.	1,2*	0,3	1,5	25,6	31,7	29,9	5,4
11	0,6	0,2	0,8	25,5	28,8	28,0	6,0*
12	1,4	0,2	1,6	25,0	32,5	31,5	2,0
13	1,0	0,1	1,1	22,5	34,0	23,0	11,3*
14	1,6	0,1	1,7	22,0	30,5	29,5	4,0
15	1,5	0,2	1,7	25,0	31,2	30,0	4,0
16	1,0	0,2	1,2	25,2	33,0	29,0	4,8*
17	1,5	0,5	2,0	25,5	34,0	32,2	5,0
18	1,0	0,1	1,1	26,0	26,0	27,5	4,1*
19	1,5	0,2	1,7	24,5	31,5	30,8	4,8
20	1,2	0,3	1,5	26,0	32,5	31,4	4,5
M.2è D.	1,2	0,2	1,4	24,7	31,4	29,3	5,1
21	0,8	0,3	1,1	27,0	30,0	30,5	4,1*
22	0,7	0,2	0,9	26,0	30,8	30,0	4,7
23	1,4	0,2	1,6	26,0	32,5	32,0	3,5
24	1,9	0,1	2,0	27,5	26,0	27,4	5,5*
25	1,1	0,1	1,2	25,0	31,1	29,5	4,0
26	1,4	0,2	1,6	25,8	33,5	31,5	4,5
27	1,2	0,3	1,5	26,5	33,7	28,5	5,5*
28	1,0	0,2	1,2	25,5	30,4	29,5	2,4
29	1,5	0,4	1,9	20,2	33,0	32,6	6,0*
30	1,5	0,4	1,9	25,5	32,7	32,0	5,0
31	1,6	0,6	2,2	28,2	33,4	32,2	6,0*
M.3è D.	1,3	0,3	1,6	25,7	31,5	30,5	4,7
Moy. Mens.	1,2	0,3	1,5	25,3	31,5	29,9	5,1

\* jours de pluie

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

EVAPORATION

MOIS DE SEPTEMBRE

DATE DATE	PICHE			BAC COLORADO			EVAP.
				TEMPERATURES SUP. BAC			
	MATIN	SOIR	JOUR	06 H	12 H	18 H	
01	0,2	0,3	0,5	26,6	26,3	27,2	2,1*
02	0,8	0,3	1,1	25,2	32,0	29,5	2,9*
03	0,8	0,4	1,0	26,5	27,0	29,2	5,5
04	0,8	0,8	1,6	26,0	32,8	29,7	4,5*
05	0,9	0,2	1,1	25,8	32,2	30,1	3,0
06	1,4	0,4	1,8	26,3	31,0	30,7	6,5
07	1,6	0,1	1,7	26,2	33,2	30,5	4,6*
08	1,1	0,3	1,4	26,0	32,6	30,8	4,0
09	2,7	0,3	3,1	26,5	33,4	31,8	5,0
10	1,7	0,6	2,3	27,4	33,2	31,6	6,5
M.1è D.	1,2	0,4	1,6	26,3	31,4	30,1	4,5
11	1,0	0,1	1,1	27,0	31,6	27,5	6,8*
12	1,3	0,2	1,5	25,5	33,7	32,5	4,0
13	1,9	0,8	2,7	27,5	34,3	34,2	4,5
14	1,7	0,4	2,1	28,0	35,0	34,0	8,9*
15	1,9	0,3	2,2	25,7	32,0	31,8	6,5
16	2,0	0,2	2,2	26,7	34,2	33,2	5,5
17	2,1	0,4	2,5	28,0	35,4	34,4	6,0
18	2,0	0,6	2,6	28,0	34,5	33,5	10,4*
19	1,7	0,3	2,0	25,5	33,2	33,9	6,0
20	1,4	0,3	1,7	27,2	30,0	31,0	4,2*
M.2è D.	1,7	0,4	2,1	26,9	33,4	32,6	6,3
21	2,2	0,4	2,6	26,0	35,2	33,6	6,0
22	1,5	0,3	1,8	28,5	35,2	32,0	5,5
23	2,2	1,0	3,2	27,6	35,5	34,0	8,3*
24	1,7	0,3	2,0	26,2	31,8	31,5	5,5
25	2,0	0,0	2,0	27,0	34,0	30,0	6,5
26	1,7	0,7	2,4	27,2	34,7	33,4	5,0*
27	2,3	0,7	3,0	27,2	34,2	33,2	7,0
28	2,5	0,8	3,3	27,0	33,9	33,0	9,5
29	3,1	0,1	3,2	26,5	33,8	31,5	7,2*
30	5,9	0,3	6,2	25,5	33,1	31,8	6,5
31							
M.3è D.	2,5	0,5	3,0	27,0	34,1	32,4	6,7
Moy. Mens.	1,8	0,4	2,2	26,7	33,0	31,7	5,6

\* jours de pluie

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

EVAPORATION

MOIS D'OCTOBRE

DATE	PICHE			BAC COLORADO			EVAP.
				TEMPERATURES SUP. BAC			
	MATIN	SOIR	JOUR	06 H	12 H	18 H	
01	1,7	1,7	3,4	27,5	33,2	32,0	7,5
02	2,8	0,5	3,3	27,5	31,2	30,7	1,1*
03	1,9	0,3	2,2	27,0	32,0	31,5	5,6
04	1,6	0,4	2,0	26,6	33,4	31,5	4,0
05	1,8	0,2	3,3	27,2	33,7	33,0	6,0
06	2,7	0,6	2,4	27,5	34,5	33,0	7,0
07	2,7	0,5	3,2	28,5	32,8	28,2	7,4*
08	0,9	0,4	1,3	25,2	32,2	31,5	6,5
09	1,7	0,8	2,5	26,5	32,5	32,0	8,0
10	2,9	0,8	3,7				
M.1 <sup>er</sup> D.	2,1	0,6	2,7	27,1	33,0	31,5	6,1
11	2,6	0,4	3,0	27,9	33,7	31,8	7,5
12	2,9	0,6	3,5	27,2	34,0	32,3	8,2
13	2,1	0,6	2,7	26,5	32,2	32,5	5,5
14	2,3	0,6	2,9	27,2	34,2	32,0	6,0
15	2,8	0,4	3,2	26,7	34,2	31,7	6,6
16	2,7	1,0	3,7	27,5	34,5	33,0	9,2*
17	2,5	0,3	2,8	27,0	30,8	31,0	4,5
18	2,4	0,5	2,9	27,2	33,7	31,2	5,0
19	2,4	0,6	3,0	27,5	34,3	30,2	8,0
20	2,4	0,3	2,7	26,5	33,7	29,3	6,8
M.2 <sup>nd</sup> D.	2,5	0,5	3,0	27,1	33,5	31,5	7,0
21	2,5	0,5	3,0	26,5	32,2	31,8	6,5
22	2,6	0,9	3,5	27,2	34,0	32,0	6,0
23	2,9	0,6	3,5	27,0	33,8	31,0	8,0
24	3,3	0,7	4,0	27,5	34,3	32,0	8,0
25	3,0	0,7	3,7	27,0	34,2	32,5	6,5
26	2,7	1,1	3,8	27,0	33,2	32,2	8,5
27	2,5	1,0	3,5	27,0	33,0	31,2	5,0
28	1,8	0,7	2,5	26,4	32,0	30,5	6,4
29	2,3	0,8	3,1	26,5	33,7	31,0	7,5
30	1,9	0,4	2,3	26,5	31,3	29,2	4,0
31	2,5	0,5	3,0	26,5	32,5	30,3	7,0
M.3 <sup>rd</sup> D.	2,5	0,7	3,2	27,0	33,1	31,2	7,3
Moy. Mens.	2,4	0,6	3,0	27,0	33,2	31,4	6,8

\* jour de pluie

Station climatologique de N'DOROLA  
Année 1982

## EVAPORATION

## Mois de Novembre

DATE	Piche			BAC COLORADO			Evap.
				Température superfic.			
	Matin	Soir	Jour	06 h	12 h	18 h	
01	3,3	1,1	4,4	25,7	32,0	31,0	8,0
02	1,9	0,2	2,1	26,2	32,5	29,2	1,5
03	3,5	0,2	3,7	26,4	31,5	29,2	5,0
04	3,4	0,6	4,0	26,2	33,4	30,2	7,0
05	3,4	0,3	3,7	26,0	30,8	29,2	6,5
06	3,0	0,6	3,6	24,8	vidange - entretien		
07	3,3	0,7	4,0	25,1	31,5	30,0	6,0
08	3,4	0,5	3,9	25,5	31,0	30,7	6,0
09	4,2	0,7	4,9	26,7	31,5	31,0	6,5
10	5,0	0,5	5,5	26,0	30,5	29,6	7,5
M. 1.D.	3,4	0,5	3,9	25,9	31,6	30,0	6,0
11	3,4	0,4	3,8	24,5	31,0	29,5	7,0
12	3,6	0,8	4,4	24,6	31,0	29,5	6,0
13	4,8	1,1	5,9	24,5	26,8	28,5	7,5
14	4,4	1,4	5,8	24,5	28,3	28,0	8,0
15	3,3	0,6	3,9	23,0	27,2	26,5	6,0
16	5,1	1,2	6,3	23,0	28,0	27,5	7,5
17	4,9	0,8	5,7	23,0	26,5	27,5	5,5
18	5,0	1,7	6,7	21,0	27,0	27,3	7,5
19	5,0	0,9	5,9	22,5	27,5	26,5	7,0
20	5,4	0,7	6,1	22,3	27,5	26,6	8,0
M. 2.D.	4,5	1,0	5,5	23,3	25,1	27,7	7,0
21	5,2	1,4	6,6	22,5	26,2	26,3	6,5
22	5,2	1,0	6,2	22,0	25,5	25,7	9,5
23	5,0	1,9	6,9	21,0	25,8	26,0	7,0
24	5,4	0,9	6,3	21,5	25,2	25,7	6,0
25	5,3	0,7	6,0	22,2	25,7	25,8	5,0
26	4,3	1,0	5,3	20,5	26,2	25,2	7,5
27	4,0	1,4	5,4	21,0	26,5	25,7	6,5
28	4,8	1,4	6,2	21,0	24,5	25,5	8,0
29	4,9	1,1	6,0	20,5	25,5	25,6	6,0
30	5,6	0,8	6,4	20,0	23,8	25,5	6,5
31							
M. 3.D.	5,0	1,2	6,1	21,2	25,5	25,7	6,9
M. Mens	4,3	0,9	5,2	23,5	28,3	28,8	6,6

STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
ANNEE 1982

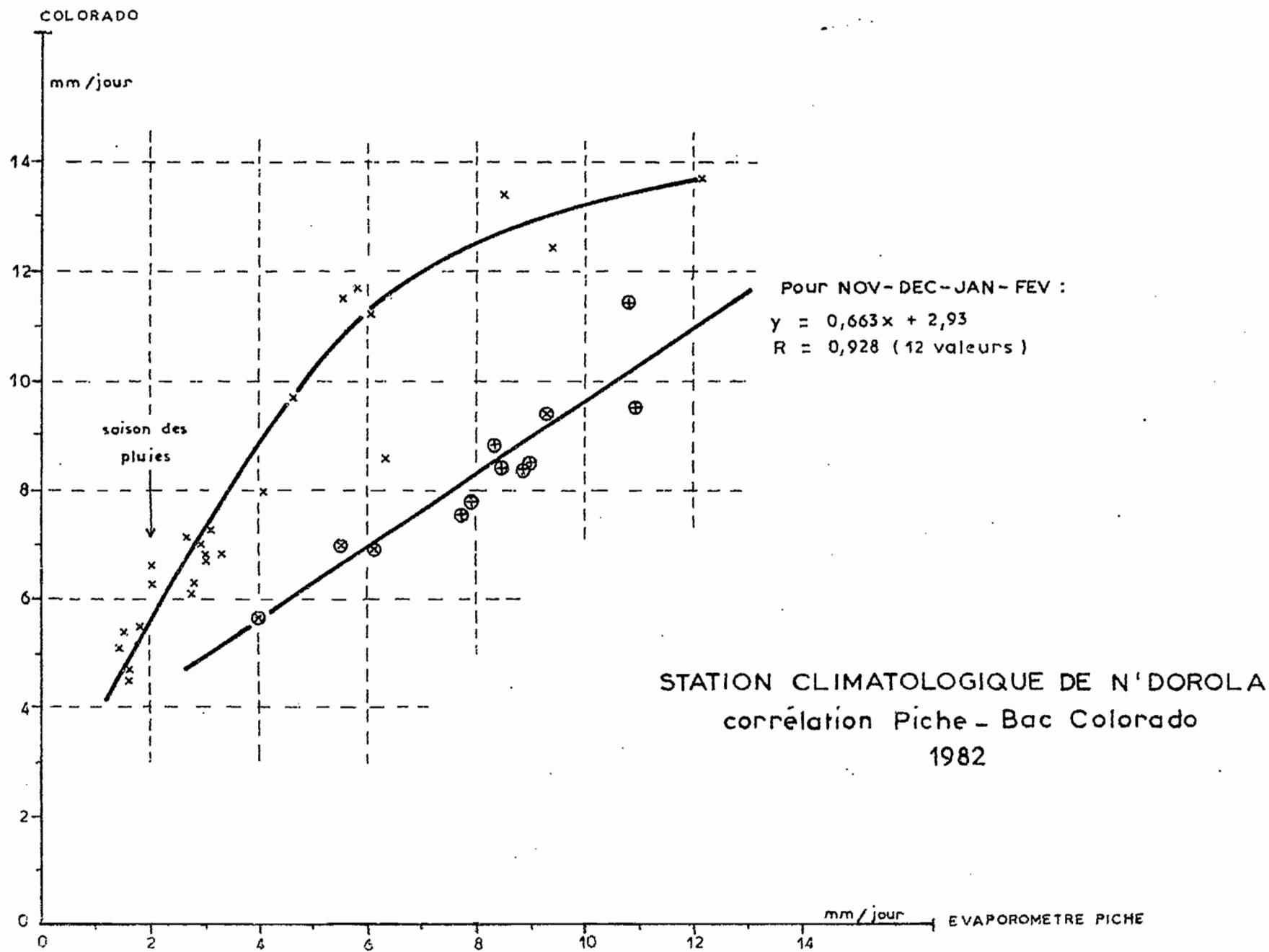
## EVAPORATION

## Mois de DECEMBRE

DATE	PICHE			BAC COLORADO			EVAP.
				TEMPERATURES SUP. BAC			
	MATIN	SOIR	JOUR	MATIN	SOIR	JOUR	
01	6,3	1,2	7,5	20,2	25,4	24,4	7,0
02	7,3	1,7	9,0	20,0	25,2	25,0	7,0
03	8,8	1,7	10,5	20,0	24,2	25,0	9,5
04	6,5	2,2	8,7	19,5	24,8	25,4	9,0
05	6,2	3,3	9,5	21,0	23,0	24,0	11,5
06	4,8	2,5	7,3	18,0	20,5	21,0	9,0
07	4,0	2,8	6,8	15,7	21,7	22,0	10,0
08	4,5	2,7	7,2	17,0	21,5	21,7	8,0
09	6,1	2,9	9,0	18,0	22,2	22,3	9,0
10	5,2	2,5	7,7	19,2	21,5	22,4	7,5
M. 1. D.	6,0	2,3	8,3	19,0	23,0	23,3	8,8
11	6,3	2,2	8,5	18,2	22,7	23,7	8,0
12	6,7	1,9	8,6	19,5	24,5	24,0	7,5
13	6,0	2,0	8,0	20,0	24,4	25,4	7,0
14	5,8	1,2	7,0	20,5	25,7	25,2	8,0
15	5,5	1,0	6,5	21,0	25,2	29,2	5,5
16	4,4	4,1	8,5	21,0	26,5	26,2	8,5
17	3,8	3,0	6,8	20,0	21,3	22,2	9,0
18	4,5	2,5	7,0	18,2	21,8	22,5	7,0
19	4,9	1,9	6,8	18,0	23,8	23,7	7,0
20	6,0	2,9	8,9	19,0	25,8	25,0	8,0
M. 2. D.	5,4	2,3	7,7	19,5	24,2	24,7	7,6
21	6,0	3,2	9,2	19,0	24,7	25,5	8,0
22	5,3	3,0	8,3	19,5	25,8	26,2	9,5
23	5,9	3,1	9,0	20,0	24,5	25,0	9,0
24	6,7	1,7	8,4	19,2	23,2	23,8	9,0
25	7,0	2,8	9,8	19,0	23,5	23,4	9,0
26	9,0	0,8	9,8	19,2	22,5	23,5	9,5
27	7,1	2,9	10,0	18,0	22,8	23,2	9,5
28	6,1	2,2	8,3	18,3	22,5	24,1	8,0
29	5,5	1,9	7,4	18,5	24,5	24,4	7,0
30	6,9	2,1	9,0	19,5	23,0	24,2	7,0
31	7,0	2,3	9,3	19,5	24,1	24,3	7,5
M. 3. D.	6,6	2,4	9,0	19,1	23,7	22,1	8,5
M. Mens.	6,0	2,3	8,3	19,1	23,6	23,3	8,3

EVAPORATION AU BAC COLORADO ET AU PICHE  
moyennes décadiques 1982

Fig. 14



5°) INSOLATION

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

INSOLATION JOURNALIERE EN HEURE ET 1/10

Mois de JANVIER

Date	MATIN	SOIR	JOUR
01	4,9	5,0	9,9
02	4,8	5,0	9,8
03	4,9	5,0	9,9
04	4,7	5,0	9,7
05	5,0	4,8	9,8
06	4,9	5,1	10,0
07	4,9	4,9	9,8
08	5,2	5,2	10,4
09	5,3	5,3	10,6
10	5,2	5,2	10,4
Total 1D.	49,8	50,5	100,3
11	4,9	5,1	10,0
12	4,9	4,9	9,8
13	4,9	3,9	8,8
14	4,6	4,1	8,7
15	5,1	5,0	10,1
16	5,2	5,0	10,2
17	-	4,9	4,9
18	5,0	5,0	10,0
19	5,0	5,1	10,1
20	4,8	3,4	8,2
Total 2D.	44,4	46,4	90,8
21	5,1	4,3	9,4
22	5,2	4,0	9,2
23	5,1	5,1	10,2
24	5,2	5,2	10,4
25	5,2	5,0	10,2
26	5,3	5,2	10,5
27	5,2	5,2	10,4
28	5,0	4,9	9,9
29	4,0	5,0	9,0
30	5,1	5,1	10,2
31	5,1	5,2	10,3
Total 3D.	55,5	54,2	109,7
Total Mensuel	149,7	151,1	300,8
Moyenne Mensuelle	4,8	4,9	9,7

Mois de FEVRIER

MATIN	SOIR	JOUR
5,1	4,9	10,0
4,9	4,8	9,7
5,0	4,5	9,5
4,4	4,2	8,6
4,5	5,2	9,7
5,3	5,2	10,5
5,2	4,8	10,0
4,7	4,3	9,0
4,5	3,7	8,2
3,6	0,8	4,4
47,2	42,4	89,6
3,0	1,5	4,5
3,1	4,5	7,6
4,5	3,7	8,2
4,8	4,7	9,5
4,5	4,5	9,0
4,7	4,0	8,7
4,9	4,9	9,8
4,8	3,6	8,4
1,8	1,3	3,1
5,0	3,8	8,8
41,1	36,5	77,6
5,2	5,6	10,8
1,1	0,7	1,8
3,7	4,9	8,6
4,7	4,0	8,7
1,9	4,7	6,6
4,9	4,9	9,8
5,4	5,3	10,7
5,4	5,2	10,6
32,3	35,3	67,6
120,6	114,2	234,8
4,3	4,1	8,4

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

INSOLATION JOURNALIERE EN HEURE ET 1/10.

Mois de MARS

DATE	MATIN	SOIR	JOUR
01	5,3	6,0	11,3
02	5,1	5,2	10,3
03	4,5	4,3	8,8
04	4,5	4,4	8,9
05	5,0	4,6	9,6
06	4,9	5,0	9,9
07	5,0	4,9	9,9
08	5,3	4,8	10,1
09	5,1	5,2	10,3
10	4,4	2,5	6,9
Total 1D.	49,1	46,9	96,0
11	0,6	1,3	1,9
12	0,4	2,1	2,5
13	4,8	4,7	9,5
14	4,5	4,4	8,9
15	4,6	4,5	9,1
16	4,8	4,4	9,2
17	5,1	3,5	8,6
18	2,8	2,8	5,6
19	4,0	1,4	5,4
20	0,0	0,1	0,1
Total 2D.	31,6	29,2	60,8
21	4,1	5,2	9,3
22	1,8	4,4	6,2
23	4,5	0,5	5,0
24	5,4	5,2	10,6
25	5,2	4,7	9,9
26	5,4	5,2	10,6
27	5,5	5,4	10,9
28	5,1	5,2	10,3
29	4,2	1,1	5,3
30	4,7	4,5	9,2
31	4,3	4,1	8,4
Total 3D.	50,2	45,5	95,7
Total Mensuel	130,9	121,6	252,5
Moyenne Mensuelle	4,4	4,1	8,4

Mois d'AVRIL

MATIN	SOIR	JOUR
3,5	4,3	7,8
2,0	3,9	5,9
4,0	4,4	8,4
4,9	4,6	9,5
5,3	4,2	9,5
5,2	1,6	6,8
5,0	1,5	6,5
4,9	4,7	9,6
5,1	5,1	10,2
5,1	3,6	8,7
45,0	37,9	82,9
5,3	5,0	10,3
5,6	1,2	6,8
0,0	0,7	0,7
5,4	4,4	9,8
0,0	0,2	0,2
4,7	5,0	9,7
4,3	2,7	7,0
4,9	3,5	8,4
5,5	3,3	8,8
4,7	1,3	6,0
40,4	27,3	67,7
5,3	5,5	10,8
2,5	7,0	9,5
5,5	4,6	10,1
3,7	3,3	7,0
4,2	4,1	8,3
4,0	3,0	7,0
4,0	4,0	8,0
5,5	5,4	10,9
5,4	5,8	11,2
5,4	5,5	10,9
45,5	48,2	93,7
130,9	113,4	244,3
4,4	3,8	8,1

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

INSOLATION JOURNALIERE EN HEURE ET 1/10.

## Mois de MAI

DATE	MATIN	SOIR	JOUR
01	4,3	5,3	9,6
02	3,0	4,3	7,3
03	1,6	0,0	1,6
04	4,3	5,2	9,5
05	5,9	4,3	10,2
06	5,3	5,2	10,5
07	3,7	4,2	7,9
08	4,9	4,3	9,2
09	5,3	4,2	9,5
10	2,6	4,0	6,6
Total 1D.	40,9	41,0	81,9
11	5,5	1,4	6,9
12	5,2	5,2	10,4
13	4,9	4,9	9,8
14	5,6	4,2	9,8
15	5,4	5,6	11,0
16	5,1	4,9	10,0
17	5,5	3,1	8,6
18	4,7	4,0	8,7
19	3,9	3,8	7,7
20	5,2	5,2	10,4
Total 2.	51,0	42,3	93,3
21	5,3	5,5	10,8
22	5,5	5,2	10,7
23	2,5	3,4	5,9
24	4,5	3,3	7,8
25	5,1	3,2	8,3
26	5,4	5,3	10,7
27	0,0	3,0	3,0
28	3,5	5,5	9,0
29	5,5	3,1	8,6
30	5,2	1,7	6,9
31	5,4	4,5	9,9
Total 3D.	47,9	43,7	91,6
Total Mensuel	139,8	127,0	266,8
Moyenne Mensuelle	4,7	4,2	8,9

## Mois de JUIN

MATIN	SOIR	JOUR
4,8	4,8	9,6
4,3	4,8	9,1
5,6	4,8	10,4
5,9	3,9	9,8
5,0	3,6	8,6
5,5	4,2	9,7
3,5	5,5	9,0
5,5	5,0	10,5
0,4	0,0	0,4
5,1	5,2	10,3
45,6	41,8	87,4
5,4	5,5	10,9
5,3	5,1	10,4
2,5	0,1	2,6
5,3	5,1	10,4
0,0	0,0	0,0
5,2	4,5	9,7
5,2	5,2	10,4
3,3	3,9	7,2
5,3	5,5	10,8
4,8	5,3	10,1
42,3	40,2	82,5
2,3	5,4	7,7
5,7	4,1	9,8
0,4	5,0	5,4
1,2	5,2	6,4
4,2	5,8	10,0
4,4	3,5	7,9
5,9	4,4	10,3
0,0	3,8	3,8
5,8	5,9	11,7
3,9	3,9	7,8
33,8	47,0	80,8
121,7	129,0	250,7
4,1	4,3	8,4

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

INSOLATION JOURNALIERE EN HEURE ET 1/10.

Mois de JUILLET

DATE	MATIN	SOIR	JOURS
01	5,9	4,5	10,4
02	4,9	5,4	10,3
03	5,3	4,6	9,9
04	4,5	5,7	10,2
05	5,8	2,0	7,8
06	1,7	0,0	1,7
07	5,0	4,8	9,8
08	3,8	5,3	9,1
09	5,5	5,3	10,8
10	5,2	3,8	9,0
Total 1D.	47,6	41,4	89,0
11	5,2	5,8	11,0
12	4,6	5,2	9,8
13	5,1	5,5	10,6
14	4,6	4,8	9,4
15	4,8	5,5	10,3
16	4,2	4,9	9,1
17	4,7	1,7	6,4
18	5,5	5,5	11,0
19	1,4	4,1	5,5
20	3,9	5,0	8,9
Total 2D.	44,0	48,0	92,0
21	5,4	5,4	10,8
22	0,0	0,0	0,0
23	4,8	4,7	9,5
24	5,7	2,8	8,5
25	5,0	5,4	10,4
26	3,0	5,2	8,2
27	5,8	5,9	11,7
28	1,5	5,5	7,0
29	5,3	4,9	10,2
30	4,8	5,6	10,4
31	0,8	0,9	1,7
Total 3D.	42,1	46,3	88,4
Total Mensuel	133,7	115,7	69,4
Moyenne Mensuelle	4,3	4,4	8,7

Mois d'AOUT

MATIN	SOIR	JOUR
5,4	5,2	10,6
5,2	5,0	10,2
3,5	0,4	3,9
3,1	2,8	5,9
5,7	3,8	9,5
2,7	1,7	4,4
4,6	4,1	8,7
0,0	0,0	0,0
4,6	1,1	5,7
0,9	2,3	3,2
35,7	26,4	62,1
1,5	1,0	2,5
5,5	5,5	11,0
5,4	0,8	6,2
3,9	5,9	9,8
5,6	5,0	10,6
5,4	3,8	9,2
5,4	5,4	10,8
0,8	0,2	1,0
5,4	4,5	9,9
5,3	2,7	8,0
44,2	34,8	79,0
0,6	5,4	6,0
1,3	2,7	4,0
3,5	5,5	9,0
1,2	2,1	3,3
2,9	4,1	7,0
5,6	5,4	11,0
2,5	3,3	5,8
0,8	1,5	2,3
3,6	5,4	9,0
4,3	5,1	9,4
5,0	3,6	8,6
31,3	44,1	75,4
111,2	105,3	216,5
3,6	3,4	7,0

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

INSOLATION JOURNALIERE EN HEURE ET 1/10

## MOIS DE SEPTEMBRE

DATE	MATIN	SOIR	JOUR
01	0,0	0,0	0,0
02	4,9	1,9	6,8
03	1,8	4,0	5,8
04	4,8	2,6	7,4
05	2,6	0,0	2,6
06	4,1	4,1	8,2
07	2,9	3,0	5,9
08	3,3	3,1	6,4
09	4,6	3,2	7,8
10	2,5	4,8	7,3
T.1 <sup>è</sup> D.	31,5	26,7	58,2
11	2,4	0,7	3,1
12	4,3	4,5	8,8
13	4,7	4,7	9,4
14	5,0	4,0	9,0
15	3,7	3,4	7,1
16	4,9	5,1	10,0
17	4,7	4,9	9,6
18	4,0	4,8	8,8
19	5,1	4,9	10,0
20	2,7	0,3	3,0
T.2 <sup>è</sup> D.	41,5	37,3	78,8
21	5,0	4,9	9,9
22	2,4	1,0	3,4
23	4,7	4,7	9,4
24	3,0	2,5	5,5
25	5,1	1,4	6,5
26	4,0	5,3	9,3
27	5,1	5,1	10,2
28	5,0	4,9	9,9
29	4,2	4,4	8,6
30	5,3	5,1	10,4
31			
T.3 <sup>è</sup> D.	43,8	39,3	83,1
Total Mensuel	116,8	103,3	220,1
Moyenne Mens.	3,9	3,4	7,3

## MOIS D'OCTOBRE

MATIN	SOIR	JOUR
5,2	5,0	10,2
5,3	4,5	9,8
1,8	3,3	5,1
3,8	3,2	7,0
3,4	4,3	7,7
5,3	4,7	10,0
4,5	5,2	9,7
4,2	0,6	4,8
3,5	4,6	8,1
4,6	4,9	9,5
41,6	40,3	81,9
3,0	5,1	8,1
5,8	4,9	10,7
2,7	4,2	6,9
4,9	4,2	9,1
4,9	4,7	9,6
5,2	5,0	10,2
2,5	4,5	7,0
5,2	4,8	10,0
4,9	2,3	7,2
5,0	1,6	6,6
44,1	41,3	85,4
4,9	4,9	9,8
5,3	5,1	10,4
3,7	3,3	7,0
5,0	4,9	9,9
5,2	5,1	10,3
5,3	5,1	10,4
5,1	3,2	8,3
3,0	4,7	7,7
4,5	4,5	9,0
2,2	2,8	5,0
2,9	4,1	7,0
47,1	47,7	94,8
132,8	129,3	262,1
4,4	4,3	8,7

Station climatologique de N'DOROLA  
Année 1982

## INSOLATION JOURNALIERE EN HEURE ET 1/10

## Mois de NOVEMBRE

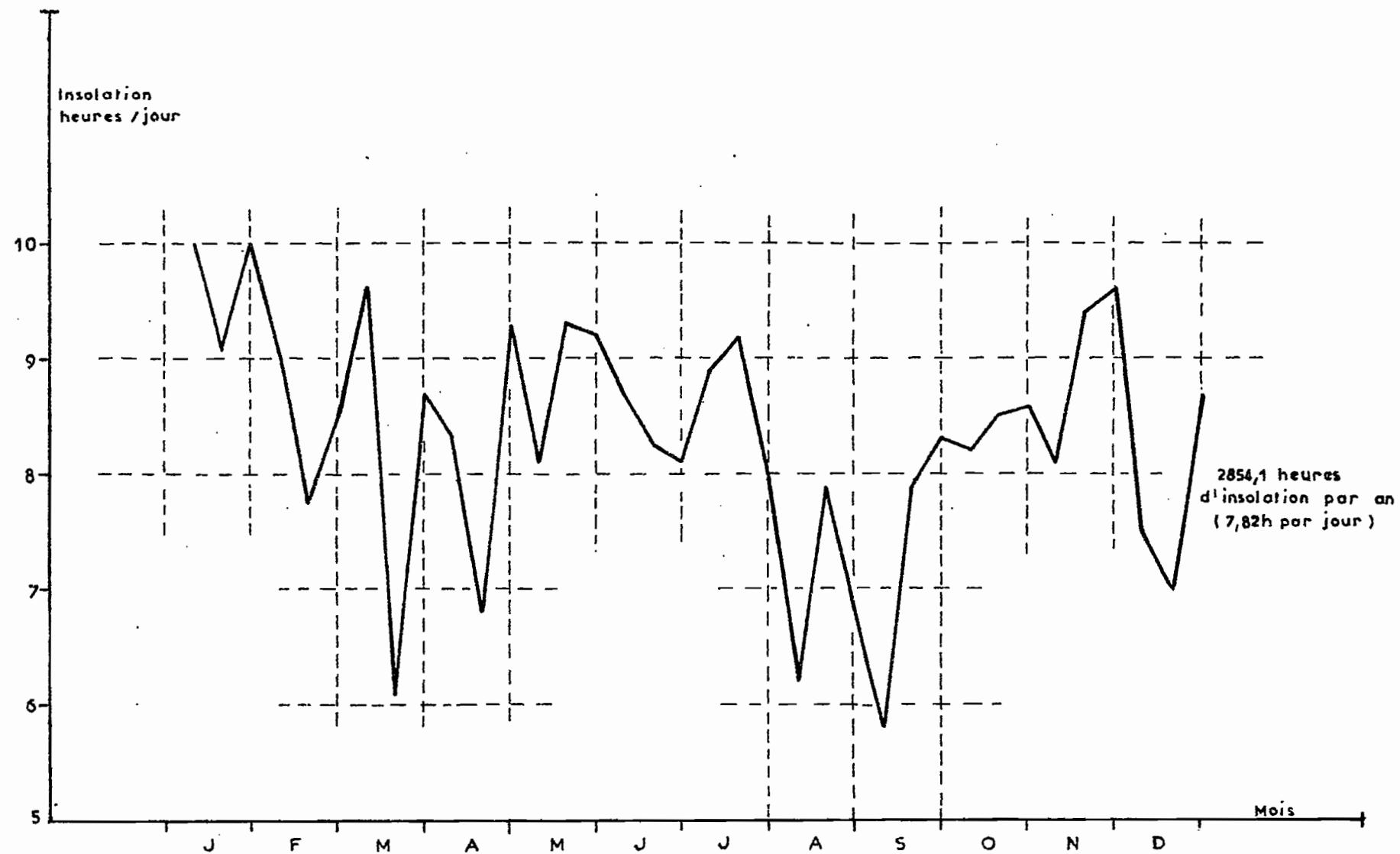
DATE	MATIN	SOIR	JOUR
01	4,2	4,7	8,9
02	4,2	1,4	5,6
03	5,4	2,3	7,7
04	4,6	4,5	9,1
05	2,9	1,6	4,5
06	3,8	3,8	7,6
07	4,0	4,4	8,4
08	4,7	4,7	9,4
09	4,7	4,7	9,4
10	5,4	5,2	10,6
T. 1. D.	43,9	37,3	81,2
11	4,5	4,9	9,4
12	5,0	5,0	10,0
13	4,9	4,9	9,8
14	4,7	4,5	9,2
15	3,5	3,7	7,2
16	4,5	4,9	9,4
17	4,9	4,7	9,6
18	5,0	5,0	10,0
19	4,5	4,9	9,4
20	4,9	4,7	9,6
T. 2. D.	46,4	47,2	93,6
21	4,7	4,7	9,4
22	4,8	4,7	9,4
23	4,8	4,8	9,6
24	4,4	3,9	8,3
25	4,6	4,9	9,5
26	5,0	5,0	10,0
27	4,7	5,0	9,3
28	5,0	4,9	9,9
29	4,8	5,0	9,8
30	5,1	5,2	10,3
T. 3. D.	47,4	48,1	95,5
T. Mens.	137,7	132,6	270,3
M. Mens.	4,6	4,4	9,0

## Mois de DECEMBRE

MATIN	SOIR	JOUR
5,0	4,8	9,8
4,8	4,8	9,6
4,8	5,2	10,0
4,9	5,0	9,9
3,9	2,9	6,8
1,5	1,4	2,9
4,6	4,4	9,0
4,5	3,8	8,3
4,5	2,2	6,7
0,9	1,4	2,3
39,4	35,9	75,3
2,9	4,1	7,0
4,9	2,7	7,6
3,8	3,9	7,7
4,4	4,5	8,9
4,5	3,8	8,3
4,5	3,2	7,7
0,8	0,5	1,3
1,7	2,4	4,1
4,1	4,2	8,3
4,5	4,6	9,1
36,1	33,9	70,0
4,5	4,6	9,1
4,5	4,6	9,1
4,0	3,5	7,5
4,5	4,2	8,7
4,5	4,6	9,1
4,5	4,3	8,8
4,4	4,3	8,7
4,7	4,7	9,4
4,5	3,9	8,4
3,9	4,1	8,0
4,2	4,3	8,5
48,2	47,1	95,3
123,7	116,9	240,6
3,99	3,77	7,76

INSOLATION (HEURES / JOURS)  
moyennes décadiques 1982

Fig. 15



6°) GEOTHERMOMETRIE

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

## TEMPERATURE DU SOL

Mois de Janvier

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

## TEMPERATURE DU SOL

Mois de Février

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

## TEMPERATURE DU SOL

Mois de Mars

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

## TEMPERATURE DU SOL

Mois d'Avril

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

## TEMPERATURE DU SOL

Mois de Mai

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

## TEMPERATURE DU SOL

Mois de Juin

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

## TEMPERATURE DU SOL

Mois de Juillet

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

## TEMPERATURE DU SOL

Mois d'Août

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

TEMPERATURE DU SOL

MOIS DE SEPTEMBRE

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

ANNEE 1982

TEMPERATURE DU SOL

MOIS D'OCTOBRE

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

Température du sol

Mois de NOVEMBRE

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

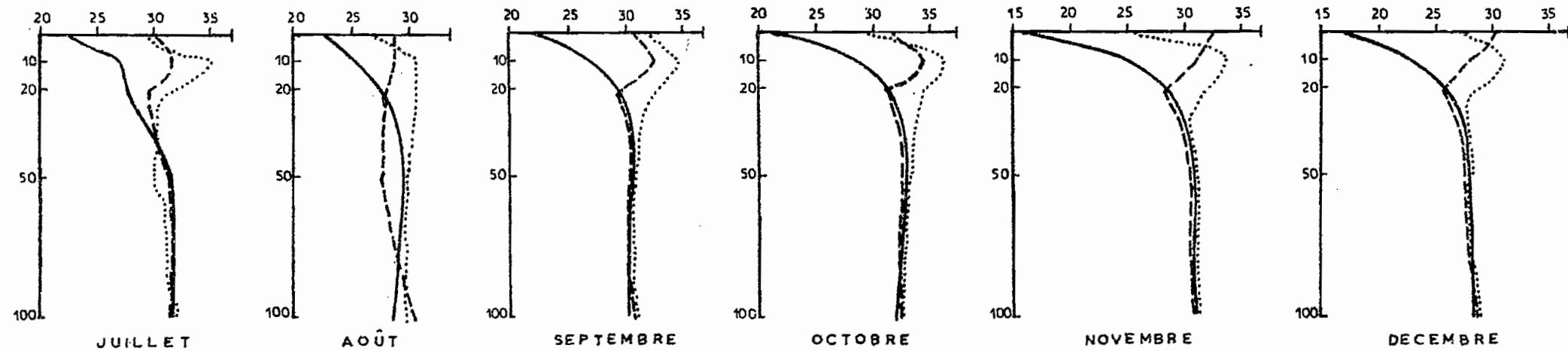
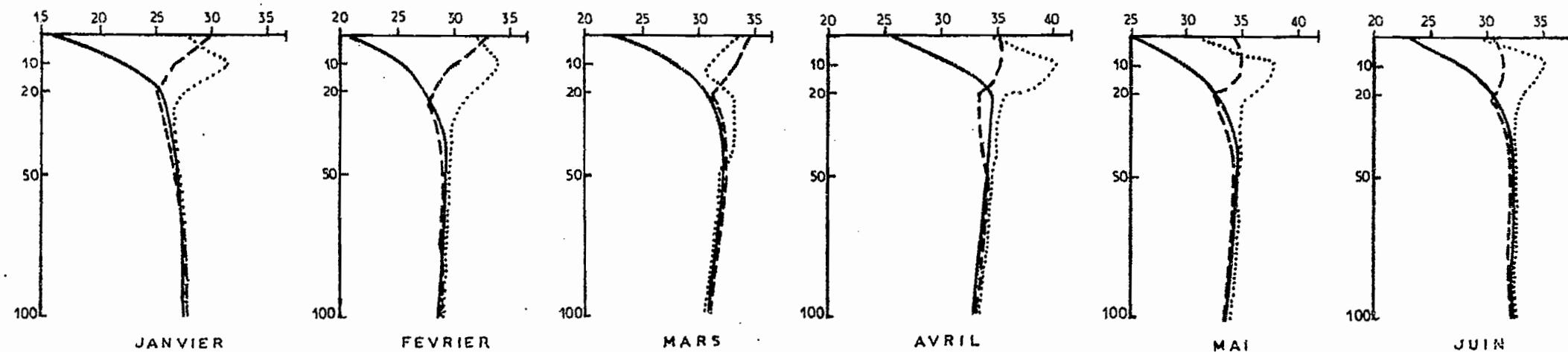
## STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA

Année 1982

TEMPERATURE DU SOL

Mois de DECEMBRE

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



STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
profil thermique du sol  
(moyennes mensuelles à 6-12-18 heures)

— 6h  
- - - 12h  
.... 18h

7°) E T P PENMAN

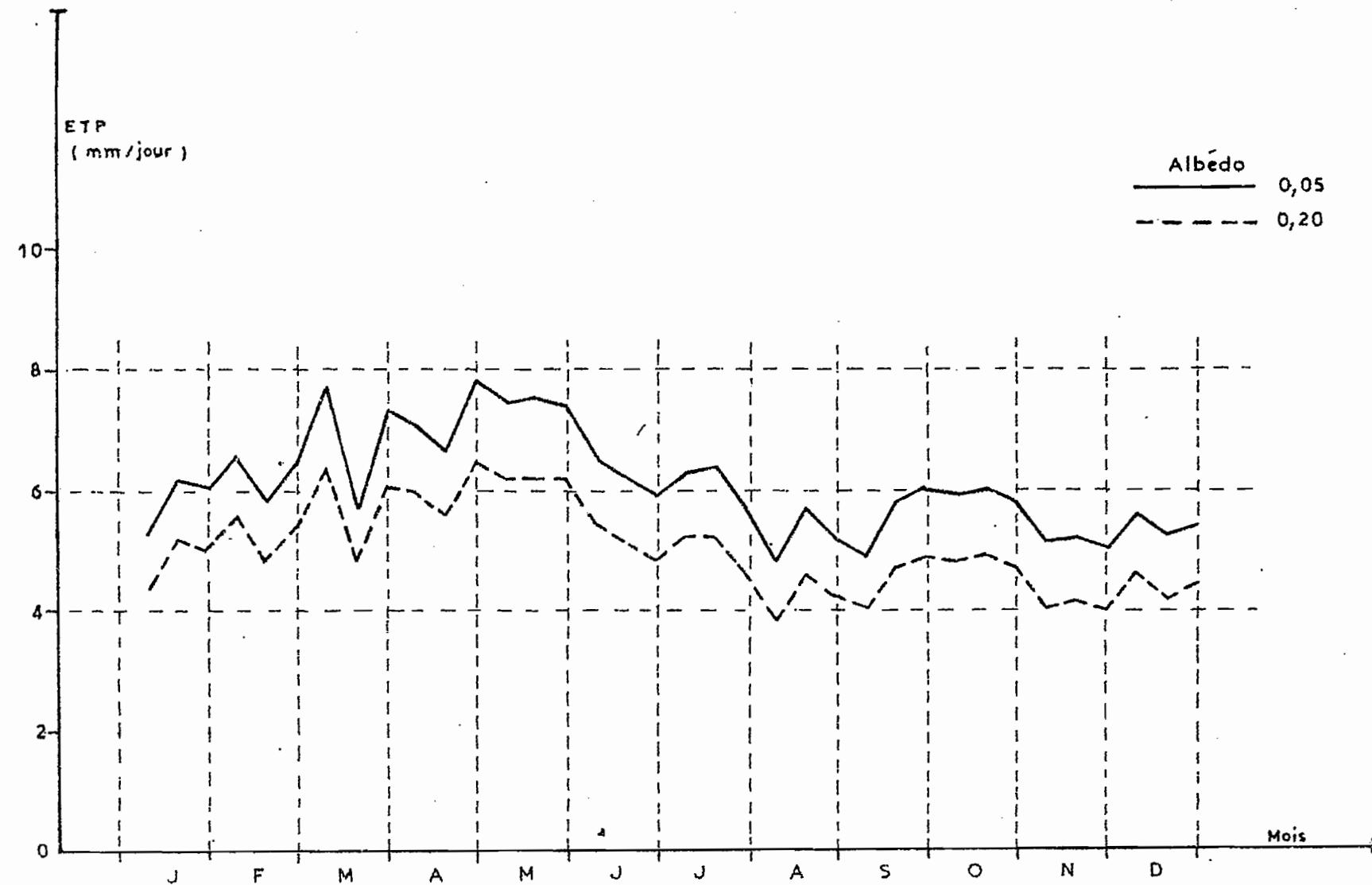
ETP PENMAN Année 1982 - Valeurs décadaires.

G en Joules  $\text{cm}^{-2} \cdot \text{jour}^{-1}$ ETP pour 2 albédos en mm  $\cdot \text{jour}^{-1}$ 

	G	- 05	- 20	f	. 05	0,20
JANVIER	1 2252	5,3	4,3			
	2 2161	6,2	5,2	1	id	id
	3 2330	6,1	5,0			
FEVRIER	1 2227	6,6	5,6			
	2 2121	5,8	4,8	1	id	id
	3 2302	6,5	5,4			
MARS	1 2591	7,7	6,4		6,9	5,8
	2 2001	5,7	4,8	0,9	5,1	4,3
	3 2434	7,3	6,1		6,6	5,5
AVRIL	1 2387	7,2	6,0		5,8	4,8
	2 2162	6,7	5,6	0,8	5,4	4,5
	3 2573	7,8	6,5		6,2	5,2
MAI	1 2368	7,4	6,2		5,9	5,0
	2 2527	7,5	6,2	0,8	6,0	5,0
	3 2494	7,4	6,2		5,9	5,0
JUIN	1 2399	6,5	5,4		4,6	3,8
	2 2325	6,2	5,1	0,7	4,3	3,6
	3 2288	5,9	4,8		4,1	3,4
JUILLET	1 2416	6,3	5,2		4,4	3,6
	2 2469	6,4	5,2	0,7	4,5	3,6
	3 2296	5,7	4,6		4,0	3,2
AOUT	1 2031	4,8	3,8		3,4	2,7
	2 2310	5,7	4,6	0,7	4,0	3,2
	3 2162	5,2	4,2		3,6	2,9
SEPTEMBRE	1 1976	4,9	4,0		3,4	2,8
	2 2285	5,8	4,7	0,7	4,1	3,3
	3 2319	6,0	4,9		4,2	3,4
OCTOBRE	1 2273	5,9	4,8		4,7	3,8
	2 2292	6,0	4,9	0,8	4,8	3,9
	3 2268	5,8	4,7		4,6	3,8
NOVEMBRE	1 2140	5,1	4,0		4,6	3,6
	2 2281	5,2	4,1	0,9	4,7	3,7
	3 2259	5,0	4,0		4,5	3,6
DECEMBRE	1 2090	5,6	4,6		5,0	4,1
	2 2161	5,2	4,2	0,9	4,7	3,8
	3 2142	5,4	4,4		4,9	4,0
MOYENNE	2281	6,1	5,0		5,0	4,1

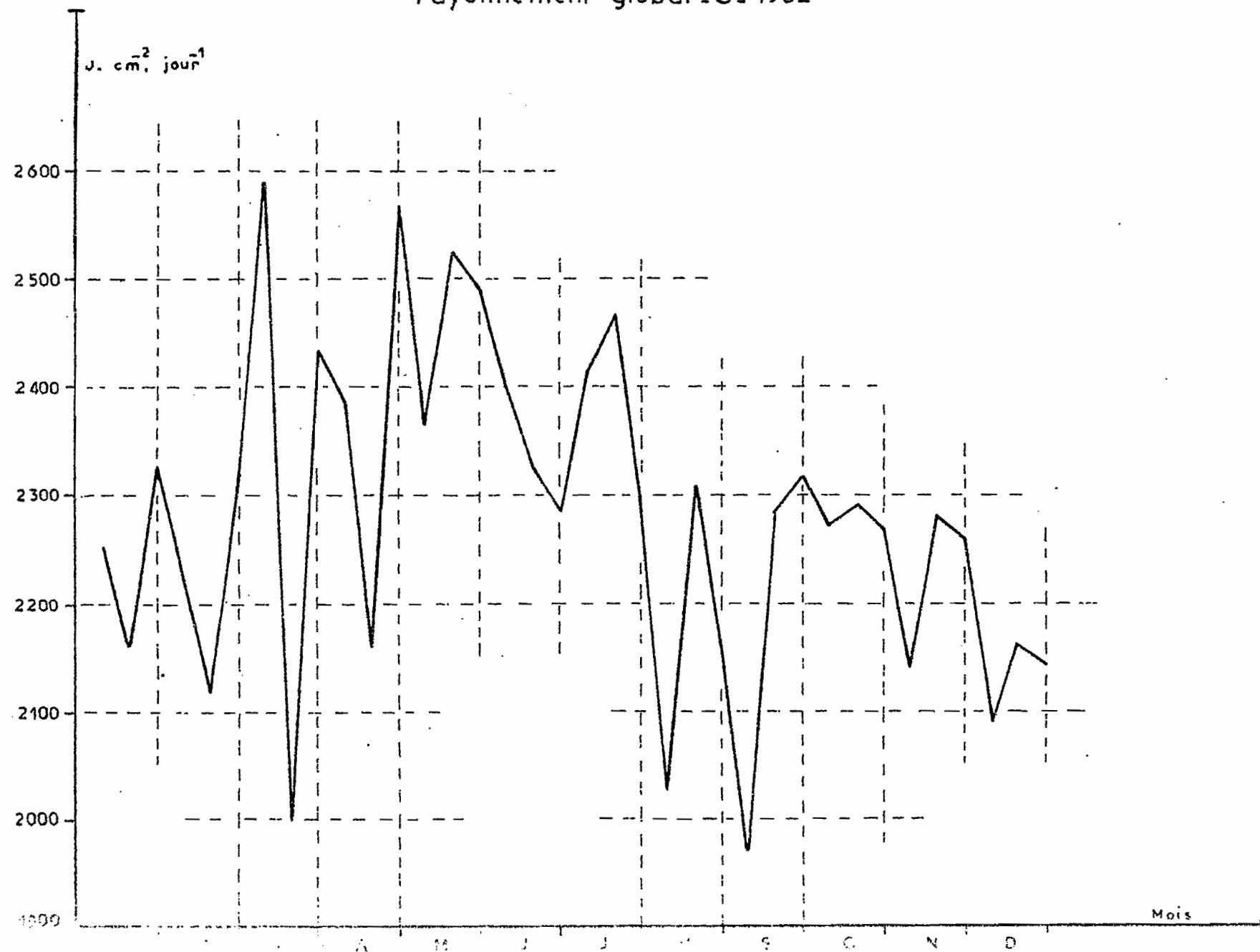
STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
ETP PENMAN 1982

Fig. 17



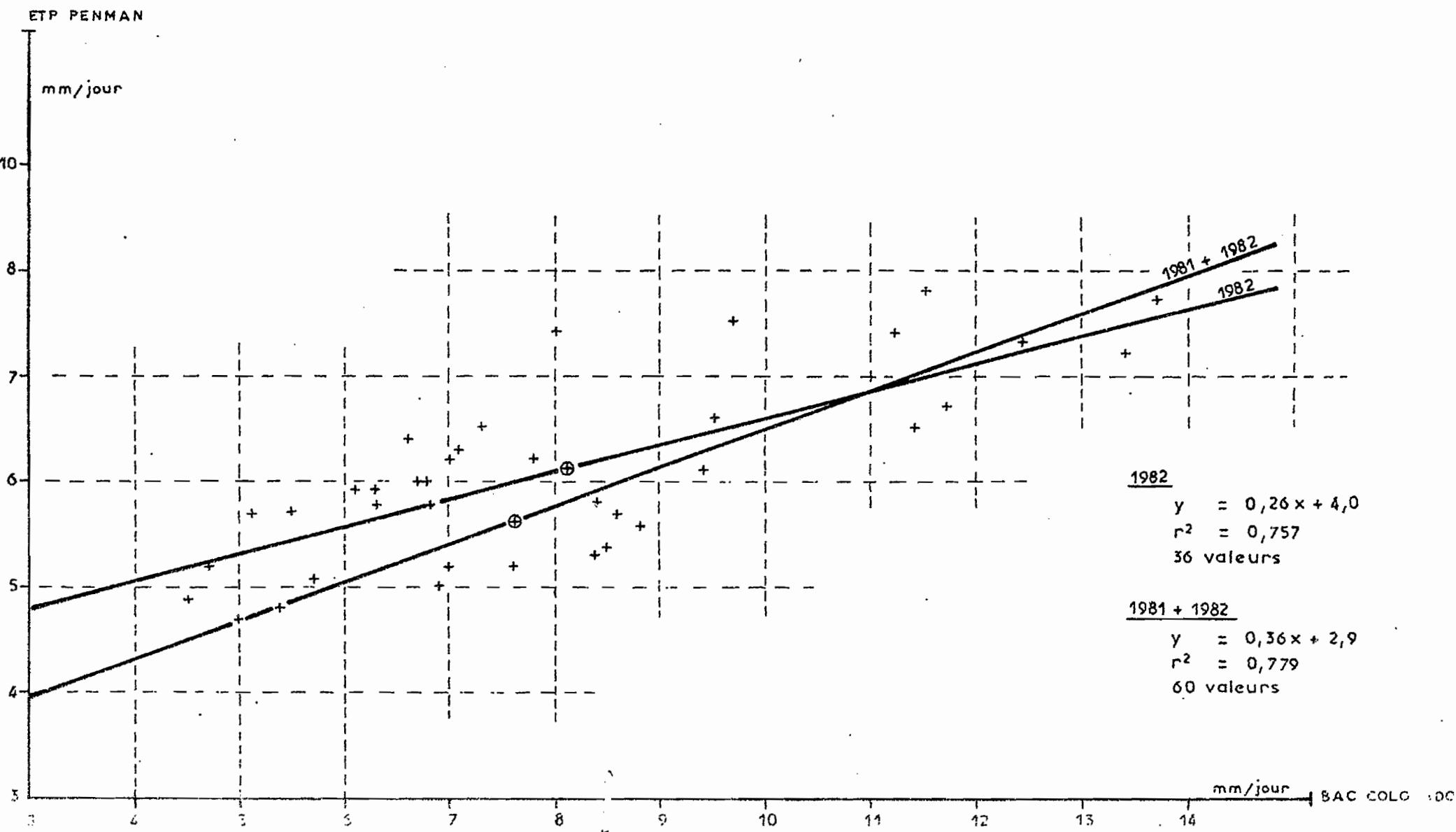
STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
rayonnement global -G- 1982

Fig. 18



STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
corrélation Bac Colorado - ETP PENMAN  
1982

Fig. 19



### III. Le temps d'Harmattan (Déc. 82 - Janv. 83)

A partir des relevés et des enregistrements de la station climatologique il nous a paru intéressant de rechercher les manifestations du temps d'Harmattan qui a sévi particulièrement longtemps cette année. Nous avons choisi quatre paramètres : la vitesse du vent et l'ensOLEILlement qui sont enregistrés en "continu" et les relevés de température et d'humidité relative mesurés à 12 heures. En effet, pour ces deux derniers paramètres, le maximum de contraste se manifeste plutôt à 12h qu'à 6h et 18h.

Afin d'observer le synchronisme des variations nous avons réuni toutes ces valeurs sur le même graphique (Fig. 20) complété par un commentaire sur les directions des vents au paragraphe suivant.

#### A) Commentaire des données

##### 1°) Anémogramme

Les vitesses moyennes des vents s'élèvent nettement à partir de Décembre (1,22 m/s) pour atteindre 1,71 m/s en janvier. Les directions les plus fréquentes sont de secteur Nord en Décembre (53 %) et de secteur Nord-est (39 %) en Janvier.

A partir du 4 Décembre à 22h, un régime permanent de Nord succède au régime diurne d'Est (7h - 17h). Ce régime de Nord prend fin le 11 Déc. à 3heures et a donc duré 6 jours.

Le régime d'Est diurne reprend jusqu'au 16 à 9heures. Le vent de Nord souffle ensuite de la date ci-dessus au 19 à 2heures (3 jours).

La période suivante est caractérisée par l'alternance des deux régimes : Est de 7h à 19h et Nord de 20h à 4h, ceci jusqu'au 29 Décembre où le vent de Nord disparaît.

En Janvier, le régime d'Est prédomine, toujours durant la journée avec des reprises des vents de secteur Nord et Nord-Est la nuit de 23 à 6h en moyenne, les 4,5,7 janvier, puis 14 au 20 et enfin du 25 au 30.

Pour suivre l'évolution des vitesses journalières se reporter à la fig. 20.

## 2°) Ensoleillement

Le temps d'ensoleillement moyen est de l'ordre de 8heures. Les manifestations du temps d'harmattan font chuter cette valeur au dessous de 4heures et ceci pendant 2 jours consécutifs. Pendant ces périodes l'héliogramme montre une trace légèrement jaunie entrecoupée par des absences totales d'enregistrement.

Date des minima	Décembre	Janvier
	5 et 6	06
	17 et 18	13 et 14
		28

## 3°) Température à 12heures

A chaque manifestation du temps d'harmattan la température chute en dessous de 25°C alors qu'elle est supérieure à 30° en général. Le phénomène dure 4 à 5 jours consécutifs.

Date des minima	Décembre	Janvier
	5 au 10	5 au 13
	17 et 18	26 au 31

## 4°) Humidité relative à 12 h.

Calculée à chaque relevé par la formule psychrométrique, ce paramètre présente toujours une forte augmentation passant de 15 % à 50 voire 75 %. Nous avons choisi ce paramètre parce qu'il présentait un bon contraste dans le temps mais il n'a de signification qu'à l'heure même du relevé et ne donne aucune indication sur l'humidité moyenne journalière qui n'est pas enregistrée pour l'instant à la station de N'DOROLA. La durée du "pic" d'humidité à l'arrivée du coup d'harmattan est de l'ordre de 2 à 3 jours. Il est parfois suivi par un minimum en dessous de 10 % 1 à 2 jours après le maximum.

Date des maxima	Décembre	Janvier
	06	06
	17	16
	31	24

### B) Synchronisme des évènements pour les 4 paramètres

La figure 20 montre trois conjonctions les 6 et 17 décembre et le 6 janvier. Dans deux cas (6 Déc., 6 Janv.) le maximum du paramètre "vitesse du vent" précède d'une journée des autres paramètres.

Un quatrième évènement se situe à la fin du mois de janvier et présente des variations qui ne sont plus synchrones sauf si on considère les paramètres pris deux à deux : le 24 janvier pour l'humidité et la vitesse du vent et le 27 janvier pour l'insolation et la température.

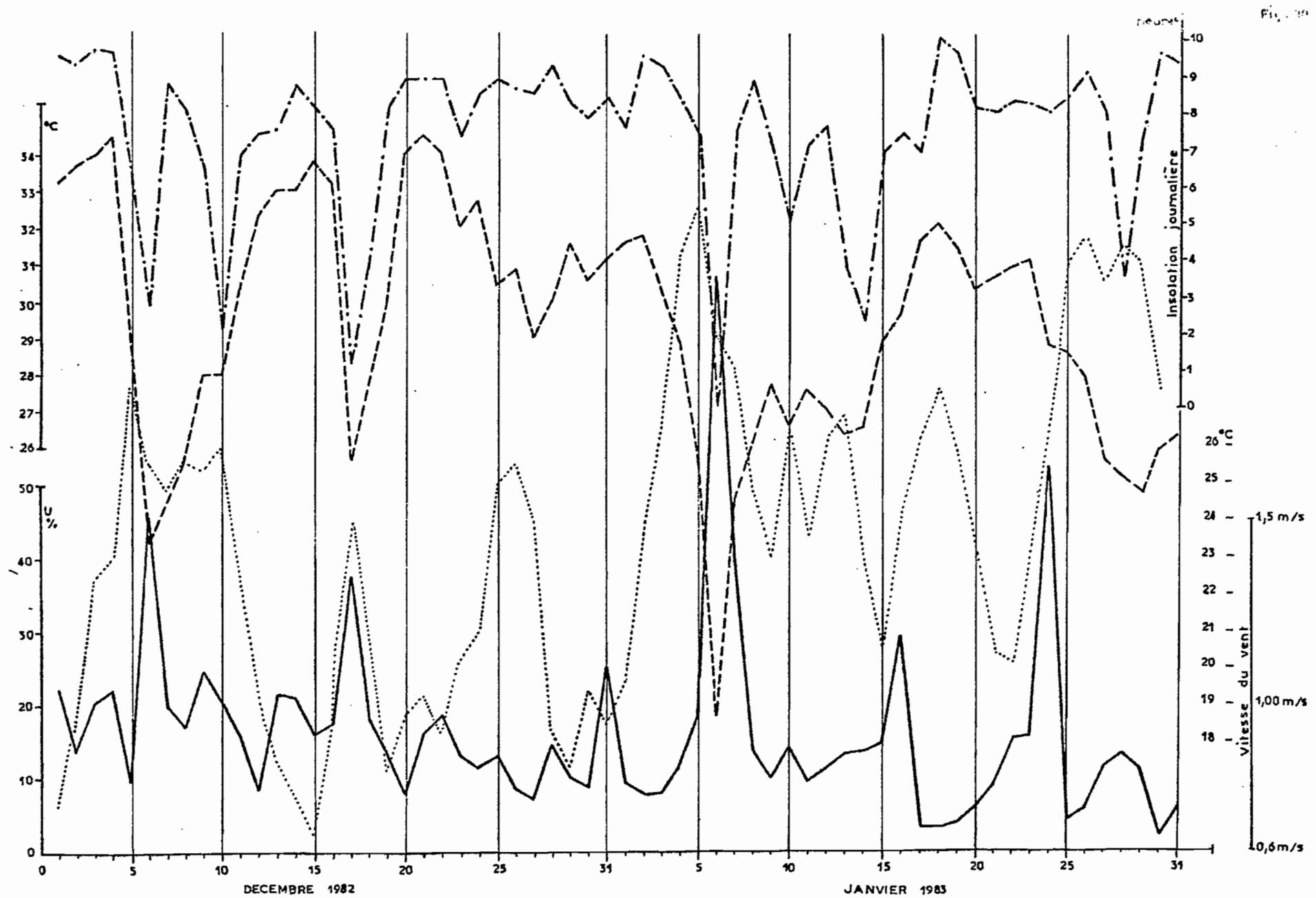
On remarquera que pour les 3 premiers évènements synchrones humidité et vitesse du vent présentent des maxima tandis qu'ensoleillement et température ont des minima.

On peut donc distinguer 3 "coups" d'harmattan les 6 et 17 Décembre et le 6 Janvier, date de l'évènement le plus violent. Après le 10 Janvier, l'insolation journalière peut nous suggérer deux "rechutes" (le 14 et le 28) mais les autres paramètres ne sont pas en synchronisme parfait. C'est plutôt un temps d'harmattan qui se prolonge avec plus ou moins d'accent au cours du mois de janvier.

Les effets du temps d'harmattan ont été observés sur le terrain cette année et c'est en fonction de ces observations que l'on a recherché les paramètres les plus significatifs. La coïncidence est satisfaisante pour déterminer la date du début d'un évènement bien marqué mais sa durée et le moment où il disparaît sont difficiles à mettre en évidence.

Si l'on se réfère aux directions et vitesses des vents, la fin du temps d'harmattan se produit progressivement, et pendant 3 ou 4 jours le vent d'Est se substitue durant la journée aux vents de Nord à Nord-Est, qui disparaissent ensuite la nuit pour faire place au régime d'Est diurne.

L'étude des quatre paramètres permettent donc d'étudier sur des données anciennes les manifestations du temps d'harmattan - en précisant surtout la date du début du phénomène - pour les stations situées dans la même zone climatique que celle de N'DOROLA.



STATION CLIMATOLOGIQUE DE N'DOROLA  
variation journalière de 4 paramètres climatiques

— Insolation journalière — Température à 12h — Vitesse du vent — Humidité relative à 12h

**ORSTOM**

Direction Générale  
24, rue Bayard. PARIS 3<sup>e</sup>  
Centre ORSTOM de Ouagadougou.  
B.P. 182 -- OUAGADOUGOU  
République de Haute-Volta