

MICROFICHE ETABLIE A PARTIR D'UNE
LUNETTE DOCUMENTAIRE
N

جديدة منجزة حسب الوثيقة
رقم :

53060

ROYAUME DU MAROC

المملكة المغربية

المركز الوطني للوثائق
CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION

SERVICE DE REPROGRAPHIE
ET IMPRIMERIE

B.P. 829 RABAT



مصلحة الطباعة والتصوير
ص.ب. 829 الرباط

F

1

ROYAUME DU MAROC
NOTES NATIONALES

53060

DATE 20/1/35

NOTE PRELIMINAIRE

LE CLIMAT DU SAHARA OCCIDENTAL,

par J. DUBIEF (Alger).

Dans cette note nous considérons le Sahara occidental comme limité par l'Atlantique à l'ouest, les falaises de Hank à l'est, la vallée du Dra au nord, et le 30° parallèle au sud.

Actuellement, on ne possède sur cette région que très peu d'observations exactes, s'étendant sur une période suffisamment longue pour pouvoir être utilisées. En effet, si le poste météorologique d'Atar fonctionne depuis 1925, les observations de Tindouf ne débutent qu'en 1935; quant à celles de Fort-Trinquet, elles ne commencent à fonctionner que dans le courant de l'été 1942. Cap-Juby et Villa-Cisneros, stations météorologiques anciennes, n'ont malheureusement pu être utilisées, leurs observations n'ayant pas été publiées officiellement par le Gouvernement espagnol.

Nous avons condensé dans le tableau ci-après les moyennes mensuelles et annuelles obtenues à Tindouf et à Atar, de la nébulosité à 7 heures, 13 heures et 18 heures, de la température minima (m), moyenne $\left(\frac{M + m}{2}\right)$ et maxima (M) et de la pluie.

Pour Tindouf, nous avons distingué les moyennes des pluies qui, en vingt-quatre heures, ont été égales ou supérieures à 0 mm. 0, celles qui, toujours en vingt-quatre heures, ont eu un total égal ou supérieur à 4 mm. 5, à 10 mm. 0, à 20 mm. 0, à 30 mm. 0.

Notons, qu'à notre avis, les températures observées à Tindouf sont beaucoup trop élevées en été et trop basses en hiver, l'abri météorologique employé étant d'un type défectueux en région saharienne.

Comme on le voit le météorologiste ne dispose que de très peu d'éléments pour caractériser le climat de cette région. Aussi opérerons-nous par comparaison avec les données des autres parties du Sahara. Voici, je crois, les caractères principaux de ce climat :

1° *Température :*

A latitude égale et à éloignement de la mer égal, le Sahara occidental est plus chaud que le reste du Sahara.

2° *Évaporation* :

Toutes choses égales l'évaporation est plus élevée que dans le Sahara oriental, elle approche de 5 mètres par an (mesuré au Piche) à l'est de Tindouf ;

3° *Nébulosité* :

La nébulosité est plus élevée et les brouillards plus fréquents que sur le reste du Sahara. Le long de la côte règne généralement une couche de nuages, bas ou moyens, d'origine marine ; c'est le pays noir des Regneibat. Suivant le régime des vents, cette couche nuageuse peut s'avancer plus ou moins loin à l'intérieur des terres ; par vents assez forts d'ouest, elle peut atteindre l'Iguidi et le Hank. Les brouillards très fréquents en hiver le long de la côte peuvent dépasser la falaise du Zemmour et intéresser le Yetti occidental ainsi que l'Iguidi. Leur limite centrale normale se situe sur la falaise du Zemmour ;

4° *Vents* :

Les vents soufflent, en hiver, d'entre ouest et nord, au nord ; d'entre nord et est, au sud ; en été, ils soufflent d'entre est et sud sur l'ensemble du pays ;

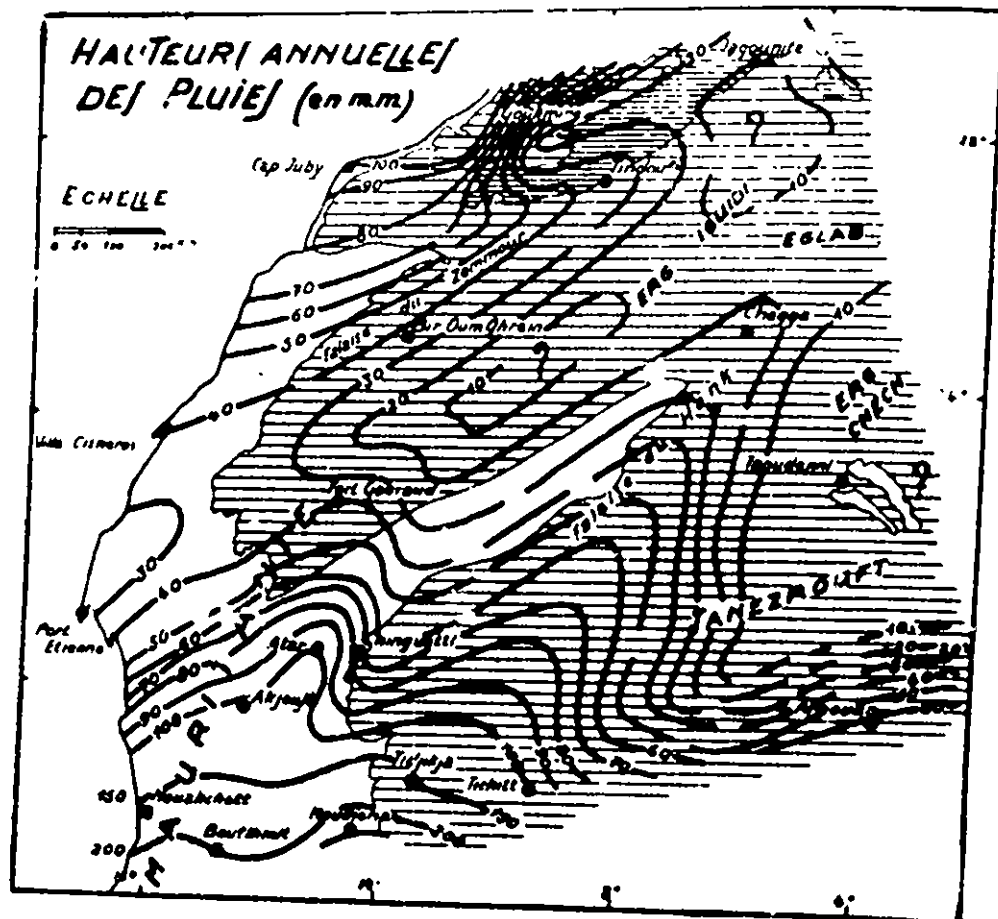
5° *Pluies* :

a) La hauteur annuelle des pluies est relativement plus faible sur le Sahara occidental que sur le Sahara oriental ;

b) Alors que sur cette dernière région on observe deux saisons de pluie, une en automne, l'autre au printemps, séparées par deux saisons sèches au Sahara occidental on n'y a généralement plus qu'une seule saison pluvieuse de la mi-août à la fin décembre, et une seule saison sèche de janvier à la première moitié d'août ;

c) Ces précipitations, souvent orageuses, sont dans l'ensemble assez forte ; plus de 50 % d'entre elles donnent en vingt quatre heures plus de 30 millimètres. C'est là un caractère qui les apparente à celles de la zone tropicale où cette proportion dépasse 60 % ;

d) Si nous considérons seulement les pluies utiles, les périodes de sécheresse prennent une plus grande ampleur. D'après les renseignements qualificatifs indigènes, renseignements obtenus en déterminant au préalable les chronologies des tribus des informateurs on constate qu'il y a eu au Zemmour dix-huit années de pluies utiles de 1891 à nos jours, soit une proportion de 35 %, sur le Hank cette proportion s'abaisse à 18 %, et sur la hammada de Tindouf à 13 % ;



e) La majorité des pluies intéressant le Sahara occidental proviennent des régions soudanaises. En été, ce sont des tornades ou des queues de tornades soudanaises (la limite de la mousson soudanaise atteignant le Sud, de l'Erg Chèche et du Zemmour). En automne et en hiver ces pluies sont en liaison avec des dépressions provenant soit du Sénégal, soit du large de la côte mauritanienne, et qui se déplacent vers le Sud marocain, puis vers l'est.

Ces pluies peuvent intéresser des zones considérables. En novembre 1942, par exemple, elles se sont étendues de la région de Dakar au Sud marocain et à l'Erg occidental.

En résumé, d'une part, par beaucoup de ses caractères, le Sahara occidental se rapprocherait plus du climat sénégalais que du climat méditerranéen. D'autre part, il est fortement soumis à l'influence atlantique, cette dernière devenant de plus en plus prépondérante au fur et à mesure que l'on s'adresse à des régions plus septentrionales.

Ces deux influences sénégalaise et atlantique lui confère des caractères climatiques qui le distinguent nettement des autres régions sahariennes.

MOIS et stations	NEBULOSITE			TEMPERATURE			PLUIE (mm.) > à :				
	7 h.	13 h.	18 h.	m	$\frac{M+m}{2}$	M	0.0	4.5	10.0	20.0	30.0
<i>Janvier</i>											
Atar	2.6	"	2.8	12.8	20.70	28.6	1.2				
Tindouf	1.7	2.2	2.3	5.0	13.30	21.6	0.2	"	"	"	"
<i>Février</i>											
Atar	1.6	"	1.7	13.5	22.30	31.1	0.0				
Tindouf	1.7	2.1	2.2	6.8	16.15	25.5	0.0		"	"	"
<i>Mars</i>											
Atar	2.0	"	2.2	16.5	25.60	34.7	0.7				
Tindouf	1.7	1.8	1.9	11.7	19.90	28.1	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
<i>Avril</i>											
Atar	1.7	"	1.8	19.8	28.65	37.5	0.4				
Tindouf	1.6	2.0	2.0	12.8	22.45	32.1	0.0	"	"	"	"
<i>Mai</i>											
Atar	2.3	"	3.4	22.6	30.80	39.0	2.0				
Tindouf	0.9	1.3	1.4	13.5	21.95	34.4	0.0	"	"	"	"
<i>Juin</i>											
Atar	2.8	"	3.3	26.2	34.30	42.4	12.4				
Tindouf	0.9	0.9	0.9	17.5	28.00	34.5	0.0	"	"	"	"
<i>Juillet</i>											
Atar	2.4	"	2.9	26.8	34.65	42.5	9.2				
Tindouf	1.4	1.0	1.5	25.1	35.15	45.2	0.4	"	"	"	"
<i> Août</i>											
Atar	2.7	"	4.1	26.8	34.25	41.7	30.2				
Tindouf	1.8	1.1	2.1	25.5	34.65	43.8	11.0	10.3	10.3	10.3	10.3
<i>Septembre</i>											
Atar	2.6	"	4.1	26.4	33.75	41.1	31.2				
Tindouf	2.1	2.0	2.9	22.1	30.10	38.1	6.8	6.8	6.8	6.1	"
<i>Octobre</i>											
Atar	3.4	"	4.2	23.7	30.10	37.5	4.2				
Tindouf	2.4	2.2	2.8	14.6	22.90	31.2	3.2	2.8	"	"	"
<i>Novembre</i>											
Atar	3.5	"	3.8	17.5	25.50	32.6	3.0				
Tindouf	1.7	1.8	1.8	11.2	16.75	26.1	1.3	0.9	"	"	"
<i>Décembre</i>											
Atar	3.3	"	4.7	13.6	21.30	29.0	0.3				
Tindouf	2.9	3.0	2.9	6.8	13.70	21.0	2.8	0.6	"	"	"
<i>Année</i>											
Atar	2.7	"	3.3	20.4	28.45	35.5	28.4				
Tindouf	1.7	1.8	2.1	14.5	23.35	32.2	32.0	27.1	23.8	20.1	16.0

SECHESSE POUR TOUTE LA PERIODE. — DUREE MOYENNE PAR AN (MOIS)

	0 mm. 0	4 mm. 5	10 mm. 0	20 mm. 0	30 mm. 0	PERIODE
Atar	6.4					1925-1939
Tindouf	3.7	5.5	5.9	6.3	10.3	1935-1942

NO D'ACCESSION ANNEE CLASSE
53060-45-RE

BIBLIOGR

INDEXATION

VERIFICATION

CODE SPECIAL
MS.AHA
 74 80
 TOUTES CARTES
 61-72

IDENTIFICATION DE
 L'UNITE DOCUMENTAIRE

18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48 51 54 57 60 63 66 69 72 75
 FVE ISC-BOTC4a

C.C

01

AUTEUR

DUBIEF J

11

12

TITRE

NOTE PRELIMINAIRE SUR LE CLIMAT DU SAHARA OCCIDENTAL

21

22

23

24

SOURCE

BULL. SOC. SCI. NAT. MAROC, RABAT 1945 - T. 23, NO 2, P. 80
 83, 1 TABL., 1 CARTE

31

32

33

34

DONNEES COMPL.

02



CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION

FICHE ANALYTIQUE DE DOCUMENT

NOTES D'AN

CENTRE NATIONAL D' DOCUMENTATION
DATE 2/2/75 13060-3
MICROFICHE

FIN