

## A. — MOUVEMENT DE LA PRODUCTION AU MAROC

## 1° CONDITIONS NATURELLES

## a) Température (1)

STATIONS	MOYENNE DES MAXIMA					
	Septembre		Octobre		Novembre	
	Normale	1952	Normale	1952	Normale	1952
Tanger .....	25,8	23,4	22,5	22,2	18,0	19,5
Souk-el-Arba-du-Rharb .....	—	—	—	—	—	—
Port-Lyautey .....	30,5	30,4	26,6	29,4	21,7	22,4
Rabat-Aviation .....	27,0	26,1	25,0	25,4	20,4	22,3
Casablanca-Aviation .....	26,8	23,6	24,6	23,0	20,4	20,6
Mazagan l'Adir .....	27,0	25,2	25,3	25,2	21,5	23,3
Berrechid, Averoës .....	31,5	29,2	27,3	28,8	22,6	24,6
Settat .....	31,1	—	26,0	—	20,1	—
Sidi Bennour .....	—	—	—	—	—	—
Kasba-Tadla .....	34,9	—	29,5	—	21,7	—
Safi .....	28,3	25,7	25,5	27,5	21,2	23,1
Mogador .....	22,0	22,0	21,7	23,6	19,9	23,3
Agadir-Aviation .....	25,8	26,5	25,2	26,4	21,5	26,1
Taroudant .....	34,6	30,9	31,5	30,2	24,8	26,9
Marrakech .....	33,4	30,5	28,9	30,3	21,6	26,0
Meknès .....	30,1	28,2	25,5	26,9	18,7	21,4
Fès-Aviation .....	31,7	29,5	26,5	28,4	19,4	—
Azrou .....	28,4	26,6	22,4	25,3	15,1	19,0
Ifrane .....	24,9	22,6	18,0	21,1	12,8	15,6
Taza .....	32,0	29,5	25,3	27,8	17,8	21,3
Oujda .....	30,3	28,7	24,7	26,6	18,2	21,3
Berkane .....	29,8	30,9	26,3	28,9	21,3	23,3

  

STATIONS	MOYENNE DES MINIMA					
	Septembre		Octobre		Novembre	
	Normale	1952	Normale	1952	Normale	1952
Tanger .....	18,4	17,0	16,0	16,5	12,2	13,1
Souk-el-Arba-du-Rharb .....	—	—	—	—	—	—
Port-Lyautey .....	14,6	15,2	11,0	13,4	7,3	9,6
Rabat-Aviation .....	16,3	16,4	14,4	14,4	10,8	11,5
Casablanca-Aviation .....	16,7	17,2	14,0	15,4	10,6	11,8
Mazagan l'Adir .....	15,3	15,4	13,1	12,9	10,1	11,9
Berrechid Averoës .....	14,0	13,9	10,7	11,3	7,9	9,1
Settat .....	15,4	—	11,8	—	8,0	—
Sidi Bennour .....	—	—	—	—	—	—
Kasba-Tadla .....	17,2	—	13,4	—	8,4	—
Safi .....	19,5	16,4	16,9	15,5	13,5	13,4
Mogador .....	16,6	16,0	15,3	14,9	12,5	11,9
Agadir-Aviation .....	17,4	17,5	16,6	15,5	13,5	14,1
Taroudant .....	15,1	15,8	14,0	14,8	8,6	12,7
Marrakech .....	17,2	17,5	13,8	15,4	8,8	11,9
Meknès .....	14,7	14,6	11,8	13,5	7,5	10,1
Fès-Aviation .....	16,0	15,1	12,7	13,0	8,0	—
Azrou .....	13,8	12,8	10,6	11,9	5,3	8,5
Ifrane .....	8,6	8,0	4,6	5,4	0,6	1,7
Taza .....	16,5	15,2	12,1	12,4	7,7	7,3
Oujda .....	15,0	15,4	11,7	12,8	7,2	8,4
Berkane .....	17,7	19,8	13,8	15,2	9,6	11,9

(1) Les renseignements ci-dessus concernent le 1<sup>er</sup> trimestre de la campagne agricole 1952-1953, qui a débuté le 1<sup>er</sup> septembre 1952.

## b) Précipitations (1)

STATIONS	HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en m/m)							
	Septembre		Octobre		Novembre		du 1-9-1952 au 30-11-1952	
	Normale	1952	Normale	1952	Normale	1952	Normale	1952
Tanger .....	27	28	139	23	137	44	303	95
Souk-el-Arba-du-Rharb .....	12	—	79	23	106	80	197	»
Port-Lyautey .....	15	5	80	4	119	92	214	101
Rabat-Aviation .....	11	11	65	10	104	60	180	81
Casablanca-Aviation .....	6	8	51	33	81	55	138	96
Mazagan l'Adir .....	7	11	47	9	63	64	117	84
Berrechid Averroës .....	13	13	45	22	52	31	110	66
Settat .....	8	—	60	9	66	—	134	»
Sidi Bennour .....	4	—	45	33	53	35	102	»
Kasba Tadla .....	16	31	42	31	65	3	123	65
Safi .....	4	14	55	11	52	52	111	77
Mogador .....	3	33	30	8	46	44	79	85
Agadir-Aviation .....	1	4	29	9	37	35	67	48
Taroudant .....	4	41	35	24	32	33	71	98
Marrakech .....	10	30	27	1	36	3	73	34
Meknès .....	14	14	79	13	98	58	191	85
Fès-Aviation .....	14	29	66	20	93	—	173	»
Azrou .....	35	76	101	13	126	14	262	103
Ifrane .....	37	77	127	26	184	49	348	152
Taza .....	15	5	77	23	100	23	192	51
Oujda .....	22	8	39	11	40	7	101	26
Berkane .....	21	2	38	12	44	12	103	26

(1) Les renseignements ci-dessus concernent le 1<sup>er</sup> trimestre de la campagne agricole 1952-1953, qui a débuté le 1<sup>er</sup> septembre 1952.

## Note sur les conditions atmosphériques du premier trimestre de l'année agricole 1952-1953

(septembre - novembre 1952)

### I. — Considérations générales

Le premier mois du trimestre a été relativement froid, peu pluvieux dans le Nord et très pluvieux dans le Sud. Les mois suivants ont été anormalement chauds et secs. Dans l'ensemble, ce trimestre a été peu favorable aux semailles et à la régénération des parcours pour trois raisons :

- 1<sup>o</sup>) insuffisance très nette de la pluviométrie sur les plaines du Nord ;
- 2<sup>o</sup>) pluies insuffisantes, mais trop précoces, sur les plaines du Sud ;
- 3<sup>o</sup>) chaleur excessive, plus particulièrement sur les régions méridionales.

### II. — Températures

— Septembre. — Dans l'ensemble, le mois a été froid.

Les températures moyennes ont été de deux degrés supérieures aux normales dans la moyenne Moulouya ; normales à Port-Lyautey et à Agadir, de deux degrés inférieures aux normales dans les autres régions.

La répartition des écarts des températures maxima moyennes aux normales correspondantes, a été sensiblement la même que celle des écarts des températures moyennes aux normales ; cependant ces écarts sont plus accusés. C'est ainsi que l'on a noté des écarts de moins quatre degrés dans l'Atlas de Marrakech et dans le moyen Atlas occidental, de moins trois degrés sur les autres parties du Grand Atlas, du Moyen Atlas et dans l'Anti-Atlas.

Sur les plaines et les hauts plateaux, les écarts ont été généralement compris entre moins un et moins deux degrés. Sur le littoral, les températures maxima moyennes ont eu des valeurs très voisines de celles des normales.

Dans la Moyenne Moulouya, les écarts ont été comparables à ceux des températures moyennes, c'est-à-dire voisins de plus deux degrés.

Les écarts des températures minima moyennes ont été plus irrégulièrement répartis, mais leur valeur absolue est restée faible dans la plupart des régions, sauf dans le Tadla et sur le plateau de Kouribga, où elle a atteint moins deux degrés.

— Octobre. — Le mois a été chaud ; partout les températures moyennes ont été supérieures aux normales, à l'exception d'une petite bande de littoral allant de Casablanca à Mazagan

et le long de la vallée du Sous, de Taroudant à Agadir, où les températures moyennes ont été inférieures aux normales de quelques dixièmes de degrés seulement.

Les températures moyennes ont été supérieures aux normales de deux à trois au Maroc oriental, sur le moyen Atlas et sur le Grand Atlas oriental ; un à deux degrés dans le Rif, à Meknès, à Fès, sur le massif Zaër-Zaïan, dans le Tadla et dans le Haouz ; zéro à un degré ailleurs.

Les températures maxima moyennes ont dépassé les normales de quatre degrés dans la Moyenne Moulouya ; trois degrés dans le Moyen Atlas ; deux degrés dans le Rif, au Maroc oriental, à Meknès, à Fès, dans le Haouz, dans les Abda et sur l'Anti-Atlas ; un degré dans les autres régions du Maroc.

Les températures minima moyennes ont été supérieures aux normales de un degré seulement au sud d'une ligne théorique tirée de Mogador à l'embouchure de la Moulouya. Au nord de cette ligne, les écarts ont été faibles, mais toujours positifs, sauf, cependant, le long d'une bande littoral allant de Mazagan à Mogador, où ils ont été très légèrement négatifs.

— Novembre. — Les températures moyennes du mois ont été partout supérieures aux normales.

Les écarts ont atteint plus un degré à Safi ; plus deux à plus trois degrés sur les régions Nord, dans le Grand Atlas occidental et oriental ; plus trois à plus quatre degrés dans le Sous, dans le Haouz, dans le Tadla, dans l'Atlas central et dans la moyenne Moulouya.

Les écarts des températures maxima moyennes aux normales ont été sensiblement répartis comme ceux des températures moyennes. Cependant, dans le Moyen Atlas, dans l'Atlas central, dans le Tadla et dans le Haouz, les valeurs des écarts ont atteint plus trois à plus quatre degrés.

Les températures minima moyennes ont été également supérieures aux normales de plus trois à plus quatre degrés dans la Moyenne Moulouya, dans le Moyen Atlas occidental, dans le Tadla, dans le Haouz et dans l'intérieur du Sous ; plus deux à plus trois degrés sur toutes les autres chaînes de montagnes, à l'exclusion du Rif ; plus un à plus deux degrés sur les plaines du Nord et sur les hauts plateaux.

Dans le Rif, au voisinage de Rabat et à Agadir, les écarts n'ont pas dépassé un degré au-dessous des normales ; ils ont été légèrement négatifs à Safi et à Mogador.

### III. — PRECIPITATIONS

— Septembre. — Des pluies importantes sont tombées dans les régions du Sud, sur le versant méridional du Haut-Atlas et dans le Moyen Atlas Central. Sur les plaines situées au nord de l'Atlas, sur le Sous et dans le Rif, les pluies ont été très faibles. Elles ne représentent que 50 % des normales dans la Basse Moulouya, au Maroc oriental et dans le Rharb ; 100 à 150 % des normales sur les plaines du nord du pays et dans le Tadla ; elles atteignent 200 à 300 % des normales dans le Moyen Atlas, dans le Haut Atlas Central et Oriental.

Dans l'Anti-Atlas, dans le Sous, dans le Haut Atlas Occidental et dans les territoires présahariens du sud du Maroc, on a noté des pluies représentant 4 à 10 fois les normales. On a recueilli :

- 126 m/m au Michliffen (Moyen Atlas Central),
- 150 m/m à Rich (Grand Atlas Oriental) ;
- 121 m/m à Ijourgane (Grand Atlas Central),
- 125 m/m à Irherm (Anti-Atlas),
- 60 m/m à Erfoud (Tafilalt),
- 55 m/m à Bou-Skour (Saghro).

La plupart de ces pluies se sont produites pendant deux périodes orageuses :

la première du 1<sup>er</sup> au 2, la seconde du 27 au 30.

— Octobre. — Le mois a été relativement peu pluvieux, les normales n'ont été atteintes, ou légèrement dépassées, que dans la Haute et Moyenne Moulouya. Ailleurs, les pluies recueillies ne représentent que 50 % des normales dans les régions les moins défavorisées (sud de la Chaouïa, Tadla, Rif occidental). On n'a recueilli que quelques millimètres seulement dans le Haouz, dans le nord de la Chaouïa, dans le sud du Sous. La sécheresse a été totale dans les régions du Sud.

Les hauteurs de précipitations les plus importantes ont été de 50 à 80 m/m dans l'Atlas de Marrakech et dans le Haut Atlas occidental ; de 50 à 60 m/m dans le Rif occidental. Dans le Moyen Atlas, les pluies recueillies n'ont pas dépassé 25 m/m. Les manifestations orageuses ont été faibles pendant la totalité du mois, et, le plus souvent, elles sont restées localisées.

— Novembre. — Les précipitations du mois ont été très inférieures aux normales dans la partie centrale du pays, et, d'une façon générale, sur toutes régions d'altitude supérieure à 500 mètres, à l'exclusion du Rif.

On a recueilli des hauteurs de pluie égales ou légèrement supérieures aux normales dans le Rif central, le long du littoral, de Mazagan à Mogador, et dans l'intérieur du Sous ; comprises entre 75 et 100 % des normales dans le Rharb, sur le littoral de la Chaouïa et dans l'Anti-Atlas ; comprises entre 50 et 75 % des normales sur les plaines du Maroc occidental, à l'exclusion du Tadla et du Haouz, où l'on a recueilli de 10 à 20 % des normales seulement.

Au Maroc oriental, dans la zone de Tanger et dans le Moyen Atlas, les pluies recueillies ne représentent que 25 % des normales. Dans le Haut Atlas et dans les régions du Sud, les hauteurs pluviométriques enregistrées ont été inférieures à 10 m/m. Une zone totalement sèche est à signaler à l'est de Marrakech, sur le versant septentrional du Grand Atlas.

Les pluies les plus importantes se sont produites du 11 au 20 et du 25 au 30, au moment du passage sur le Maroc de perturbations atténuées.

G. BIDAULT.