

# A. -- MOUVEMENT DE LA PRODUCTION AU MAROC

## 1° CONDITIONS NATURELLES

### a) Températures (1)

STATIONS	MOYENNE DES MAXIMA					
	JUN		JUILLET		AOÛT	
	Norm.	1956	Norm.	1956	Norm.	1956
Tanger	24,8	23,5	27,4	24,9	27,9	25,8
Souk-el-Arba-du-Rharb	—	31,2	—	33,9	—	32,9
Port-Lyautey	29,5	27,4	31,7	29,3	32,5	28,5
Rabat-Aviation	24,9	26,0	27,5	27,6	28,4	28,0
Casablanca-Aviation	24,4	23,3	26,5	25,0	27,4	25,1
Mazagan l'Adir	25,3	25,3	27,3	26,2	27,8	26,4
Berrechid (Averroes)	30,1	29,8	33,6	32,1	33,5	32,0
Settat	28,9	31,6	32,6	33,1	33,9	—
Sidi-Bennour	—	32,8	—	35,7	—	35,6
Kasba-Tadla	34,4	33,8	40,2	38,5	40,6	36,5
Safi	27,1	28,4	29,7	29,6	30,9	29,7
Mogador	20,4	20,8	21,6	20,8	21,7	21,3
Agadir-Aviation	26,2	23,1	26,3	24,7	27,3	25,8
Taroudannt	32,3	32,8	37,0	36,6	37,5	34,9
Marrakech	33,1	32,0	38,5	36,6	38,4	34,4
Meknès	29,2	28,7	33,9	31,9	34,3	31,3
Fès	30,5	30,3	35,8	34,6	35,8	34,0
Azrou	27,1	28,9	32,4	32,5	32,9	31,7
Ifrane	24,7	24,5	30,7	29,8	30,1	28,4
Taza	31,5	30,4	36,9	35,4	37,3	35,7
Oujda	29,8	27,8	34,2	32,0	34,4	33,6
Berkane	28,7	27,7	32,5	31,4	33,4	33,2

  

STATIONS	MOYENNE DES MINIMA					
	JUN		JUILLET		AOÛT	
	Norm.	1956	Norm.	1956	Norm.	1956
Tanger	16,7	16,9	18,8	18,3	19,6	18,3
Souk-el-Arba-du-Rharb	—	16,5	—	17,8	—	18,1
Port-Lyautey	14,0	15,4	15,4	16,3	17,0	17,1
Rabat-Aviation	15,3	16,1	17,0	17,1	17,7	17,8
Casablanca-Aviation	15,7	17,3	17,8	18,4	18,3	18,8
Mazagan l'Adir	14,4	14,7	16,4	15,9	16,8	16,8
Berrechid (Averroes)	12,7	12,9	15,3	14,1	15,4	15,4
Settat	13,5	9,2	16,1	12,6	16,9	—
Sidi-Bennour	—	16,2	—	18,5	—	18,0
Kasba-Tadla	16,1	16,2	19,8	18,9	20,1	19,7
Safi	18,6	15,7	20,3	16,0	21,1	16,6
Mogador	15,5	16,2	16,4	16,8	16,8	17,0
Agadir-Aviation	16,6	15,4	17,9	16,4	18,3	16,9
Taroudannt	13,5	17,1	15,9	19,0	16,7	18,7
Marrakech	15,9	16,0	18,8	18,9	19,6	18,5
Meknès	12,7	14,6	15,6	16,3	16,6	16,9
Fès	15,0	14,7	17,7	16,2	18,4	16,9
Azrou	13,2	14,1	17,3	19,7	17,8	15,7
Ifrane	8,9	8,8	12,0	10,4	11,7	11,0
Taza	15,4	14,6	18,7	17,5	19,2	16,3
Oujda	13,6	13,7	16,3	16,1	17,6	17,9
Berkane	16,3	15,7	19,1	15,5	19,9	16,9

(1) Les renseignements ci-dessus concernent le troisième trimestre de la campagne agricole 1955-56.

## b) Précipitations (1)

STATIONS	HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm)							
	Juin		Juillet		Août		Du 1-9-55 au 1-9-56	
	Norm.	1956	Norm.	1956	Norm.	1956	Norm.	1956
Tanger .....	15	0,1	1	1	2	2	887	1.254
Souk-el-Arba-du-Rharb .....	11	18	0	0	1	0	594	879
Port-Lyautey .....	9	9	1	0	1	0	596	665
Rabat-Aviation .....	9	5	0	1	1	0,2	523	585
Casablanca .....	5	0	0	0	0	0,4	406	614
Mazagan l'Adir .....	6	0	0	0	0	1	336	558
Berrechid (Averroes) .....	4	11	0	0	0	0	362	723
Settat .....	5	0	0	0	1	0	391	744
Sidi-Bennour .....	3	0	0	0	0	0	305	479
Kasba-Tadla .....	14	6	5	0	2	0	409	675
Safi .....	4	0	0	0	0	0	327	483
Mogador .....	4	0	0	0	0	0	287	388
Agadir-Aviation .....	1	0	0	0	0	0,1	226	454
Taroudannt .....	0	0	0	0	1	0	212	376
Marrakech .....	7	0	2	0	3	0	242	401
Meknès .....	10	6	3	0	1	0	574	806
Fès .....	14	12	2	0	1	0,1	545	836
Azrou .....	23	37	8	5	11	14	837	1.193
Ifrane .....	35	49	10	1	15	16	1.101	1.625
Taza .....	8	2	3	0	5	1	670	907
Oujda .....	13	0,1	2	0	5	0,1	342	279
Berkane .....	8	0	1	0	3	0	350	327

(1) Ci-avant.

## Note sur les conditions atmosphériques au cours du 4<sup>me</sup> trimestre de l'année agricole 1955-1956 (Juin à août 1956)

### JUIN 1956

**Conditions atmosphériques.** — Du 1 au 3 : l'anticyclone qui couvre l'Atlantique et l'Europe occidentale s'étend vers le Sud, à l'Algérie et au Maroc. L'instabilité qui s'était développée le 31 mai, s'atténue rapidement et ne donne plus que de rares averses sur l'oriental le 1<sup>er</sup>. — Du 4 au 9 : une dépression se forme sur le golfe de Cadix puis s'éloigne vers la Méditerranée occidentale. Période nuageuse, brouillards côtiers abondants le 9. — Du 10 au 13 : la cyclogénèse qui se forme au large des côtes marocaines permet des infiltrations d'air humide relativement froid. Des orages avec grêle éclatent le 10 sur le Moyen-Atlas et sur le Haut-Atlas dans la région de Midelt. Après une légère atténuation le 11, recrudescence les 12 et 13 de l'instabilité orageuse ; nouveaux orages avec grêle sur le Moyen-Atlas, extension des précipitations au Massif Zaïan et aux plaines avoisinantes. — Du 14 au 19 : la ceinture anticyclonique des

Açores à l'Europe centrale provoque sur le Maroc un régime d'Est à faible gradient, le ciel est généralement clair, mais des brouillards et des stratus bas nocturnes et matinaux se forment sur le littoral. — 20 et 21 : une cyclogénèse, aux abords immédiats des côtes du Maroc, soumet les basses couches à un courant d'ouest humide et les couches moyennes à un flux d'air tropical ; le temps s'aggrave brusquement. On note des précipitations orageuses sur le Nord des hauts plateaux, le Rif oriental, les plaines de Fès, Meknès, le Moyen-Atlas et le Haut-Atlas central. — Du 22 au 30 : la persistance d'un minimum relatif au large des côtes portugaises et marocaines soumet le pays à des infiltrations sporadiques d'air humide qui donnent un ciel nuageux avec quelques précipitations éparses.

**Températures moyennes mensuelles.** — Elles sont légèrement supérieures aux normales (+ 0°2 à + 0°8) sur les Chiadma, les Doukkala, la zone littorale aux environs de Casablanca, les Zemmour et la plaine de

Meknès. Elles sont inférieures aux normales sur le reste du pays avec des écarts de l'ordre de  $-0^{\circ}2$  à  $-1^{\circ}2$ .

**Températures maxima moyennes.** — Comme les précédentes, elles sont supérieures de  $+0^{\circ}6$  à  $+1^{\circ}8$  et inférieures de  $-0^{\circ}2$  à  $-2^{\circ}2$  sur les mêmes régions.

**Températures minima moyennes.** — Ces températures sont supérieures aux normales  $+0^{\circ}2$  à  $+1^{\circ}4$  sur le Maroc occidental, du littoral atlantique aux contreforts montagneux, sur l'Oriental, en plaine, de Guercif à Oujda. Elles sont inférieures aux normales  $-0^{\circ}4$  à  $-1^{\circ}$  sur le relief.

**Précipitations.** — Elles ont intéressé le Moyen-Atlas, le Haut-Atlas central et les plaines du Nord du Maroc occidental. Ces précipitations accompagnées d'orages et parfois de grêle, ont été inégalement réparties ; elles sont de l'ordre de 4 à 20 mm en plaine, de 5 à 50 mm en montagne.

### JUILLET 1956

**Conditions atmosphériques.** — 1 et 2 : l'anticyclone des Açores amorce un prolongement vers l'Afrique du Nord, tandis que sur l'Europe occidentale circulent des perturbations actives. Le ciel est nuageux sur le Nord du Maroc, clair sur la moitié Sud. — Du 3 au 8 : dorsale anticyclonique sur l'Espagne, la France, la Méditerranée occidentale, l'Algérie et la Tunisie. Tandis qu'un faible thalweg apparaît sur le Maroc. Le temps est chaud et brumeux ; quelques foyers orageux se forment sur l'Atlas donnant de faibles précipitations. — Du 8 au 12 : la dorsale anticyclonique Açores-Europe s'affaiblit ; au régime d'Est succède un régime de N.W., puis de Nord. Le temps se rafraîchit ; le ciel est généralement clair, sauf des brumes côtières. — Du 13 au 15 : la dorsale anticyclonique est rompue. Une pénétration d'air maritime se produit. Elle donne lieu à des passages nuageux importants sur les régions côtières avec de très faibles pluies éparses. — Du 16 au 31 : alternances de poussées anticycloniques et de ruptures de la ceinture de hautes pressions. Beau temps généralement peu nuageux.

**Températures moyennes mensuelles.** — Ce mois est particulièrement tempéré. Les températures sont inférieures aux normales sur tout le territoire. Les écarts négatifs sont de l'ordre de  $-0^{\circ}2$  à  $-1^{\circ}$  sur les plaines du Maroc occidental, de  $-1^{\circ}$  à  $-1^{\circ}8$  sur les plaines de l'Oriental et de  $-1^{\circ}$  à  $-2^{\circ}4$  sur le relief.

**Températures maxima moyennes.** — Elles sont également inférieures aux normales sur l'ensemble du Maroc. Les écarts oscillent entre  $-0^{\circ}4$  et  $-3^{\circ}$ .

**Températures minima moyennes.** — Comme les précédentes, elles sont inférieures aux normales avec des écarts s'étageant de  $-0^{\circ}2$  à  $-3^{\circ}$ , à l'exclusion d'une enclave englobant Azrou, Oulmès, Meknès et sur une bande littorale allant de Moulay-Bousselam à Casablanca.

**Précipitations.** — Les rares et très faibles précipitations ont intéressé le relief de l'Atlas et la zone littorale d'Azemmour à Tanger.

AOÛT 1956

**Conditions atmosphériques.** — Le 1<sup>er</sup> : le champ isobarique se renforce sur le Nord du pays, provoque une accentuation du chergui et une instabilité orographique ; on note quelques pluies éparses sur l'Atlas. — Du 2 au 4 : baisse sensible de la pression, régime de chergui ; ciel peu nuageux avec bancs de brouillards côtiers matinaux. — Du 5 au 7 : l'anticyclone des Açores s'étend à l'Europe occidentale et à la Scandinavie. Tandis que la baisse de pression continue sur la Méditerranée occidentale et l'Afrique du Nord. Le Maroc est soumis à un flux de Nord assez frais dans les basses couches et à un fort courant tropical en altitude, ce qui détermine une formation orageuse qui donne de faibles précipitations sur le Nord du pays. — Du 8 au 12 : une dépression se creuse sur le Portugal et se comble lentement ; le Maroc est alimenté en air polaire frais. Le ciel est clair à peu nuageux. — Du 13 au 19 : un minimum relatif sur le golfe de Cadix alimenté en air froid, se recrée, puis évolue lentement vers l'Espagne et la Méditerranée occidentale. Le pays reste sous l'influence d'infiltrations maritimes dans les basses couches, et d'un flux tropical instable en altitude. Des formations orageuses donnent des précipitations éparses, principalement en montagne. — Du 20 au 23 : l'anticyclone des Açores s'étend sur l'Ouest de la Péninsule ibérique, ce qui donne un régime de Nord avec un ciel à nébulosité variable. — Du 24 au 31 : retrait de l'anticyclone des Açores sur l'Atlantique et creusement de deux minima relatifs sur le Sud de l'Espagne. Cette situation favorise l'arrivée d'air polaire dirigé par une importante dépression centrée sur les Iles britanniques. Des développements orageux avec précipitations intéressent le relief avec débordements en plaine le 26.

**Températures moyennes.** — Ce mois, comme le précédent, a été très tempéré ; les températures sont bien inférieures aux normales sur l'ensemble du pays ; les écarts sont irréguliers, mais certains atteignent  $-3^{\circ}$  au-dessous des normales.

**Températures maxima moyennes.** — Inférieures aux normales sur tout le territoire ; les écarts sont importants, ils sont de l'ordre de  $-4^{\circ}$  au-dessous des normales, dans le Haouz de Marrakech, aux environs de Kasba-Tadla et de Port-Lyautey ; de  $-2^{\circ}$  à  $-3^{\circ}$  sur les plaines du Nord du Maroc occidental, des Srahna, des Rehamna et des Doukkala ; de  $-1^{\circ}$  à  $-2^{\circ}$  dans le Souss et le Moyen-Atlas.

**Températures minima moyennes.** — A l'exception d'une bande littorale de Larache à Mazagan, où ces températures voisinent avec les normales, elles sont inférieures de  $-1^{\circ}$  à  $-2^{\circ}$  aux normales sur le reste du pays.

**Précipitations.** — Les régions les plus arrosées sont le Moyen-Atlas et le Haut-Atlas central avec des quantités qui s'étagent de 5 à 20 mm ; viennent ensuite les contreforts de l'Atlas et les hauts plateaux, 1 à 10 mm, enfin les plaines avec des quantités très faibles et non mesurables.