

A. -- MOUVEMENT DE LA PRODUCTION AU MAROC

1° CONDITIONS NATURELLES

a) Températures (1)

STATIONS	MOYENNE DES MAXIMA ET MINIMA											
	JUIN				JUILLET				AOÛT			
	MAXIMA		MINIMA		MAXIMA		MINIMA		MAXIMA		MINIMA	
	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957
Tanger	24.8	22.5	16.7	15.4	27.4	26.3	18.8	19.3	27.9	25.7	19.6	19.7
Souk-el-Arba-du-Rharb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Port-Lyautey	29.5	27.0	14.0	13.9	31.7	30.8	15.4	17.2	32.5	30.8	17.0	19.1
Rabat-Aviation	24.9	25.5	15.3	15.2	27.5	29.2	17.0	18.7	28.4	29.3	17.7	20.0
Casablanca-Aviation	24.4	23.0	15.7	16.0	26.5	26.4	17.8	19.6	27.4	26.7	18.3	20.7
Mazagan l'Adir	25.3	24.6	14.4	13.2	27.3	27.7	16.4	16.9	27.8	27.6	16.8	—
Berrechid (Averroes)	30.1	29.0	12.7	10.6	33.6	35.1	15.3	15.3	33.5	34.0	15.4	17.4
Settat	28.9	31.1	13.5	12.2	32.6	37.6	16.1	16.5	33.9	36.8	16.9	16.6
Sidi-Bennour	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kasba-Tadla	34.4	33.2	16.1	16.2	40.2	39.4	19.8	21.4	40.6	38.4	20.1	21.7
Safi	27.1	—	19.6	—	29.7	32.1	20.3	20.3	30.9	30.6	21.1	18.7
Magador	20.4	20.8	15.5	15.8	21.6	22.9	16.4	17.5	21.7	23.3	16.8	17.9
Agadir-Aviation	26.2	23.9	16.6	15.7	26.3	28.0	17.9	17.9	27.3	25.6	18.3	19.0
Taroudannt	32.3	30.0	13.5	13.7	37.0	36.7	15.9	17.4	37.5	34.1	16.7	17.5
Marrakech	33.1	31.5	15.9	16.1	38.5	37.6	18.8	20.3	38.4	36.8	19.6	20.9
Meknès	29.2	28.0	12.7	13.1	33.9	34.5	15.6	18.3	34.3	34.1	16.6	19.1
Fès	30.5	30.3	15.0	13.7	35.8	37.6	17.7	18.3	35.8	36.7	18.4	19.1
Azrou	27.1	27.0	13.2	12.1	32.4	34.4	17.3	18.9	32.9	33.8	17.8	18.9
Ifrane	24.7	23.7	8.9	6.8	30.7	31.3	12.0	11.6	30.1	30.8	11.7	12.0
Taza	31.5	—	15.4	—	36.9	38.2	18.7	18.6	37.3	38.3	19.2	19.1
Oujda	29.8	26.6	13.6	12.8	34.2	32.6	16.3	17.1	34.4	33.9	17.6	18.5
Berkane	28.7	27.6	16.3	12.6	32.5	31.6	19.1	16.9	33.4	34.0	19.9	17.0

(1) Les renseignements ci-dessus concernent le troisième trimestre de la campagne agricole 1956-57.

b) Précipitations

STATIONS	HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm)								Différence
	JUIN		JUILLET		AOÛT		du 1-9-56 ou 31 août 1957		
	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957	
Tanger	15	29	1	0	2	0.1	887	772	-115
Souk-el-Arba-du-Rharb	11	0	0	0	1	6	594	440	-154
Port-Lyautey	9	0	1	0	1	1	596	471	-125
Rabat-Aviation	9	3	0	1	1	0	523	371	-152
Casablanca	5	4	0	0	0	0.1	406	344	-62
Mazagan l'Adir	6	4	0	0	0	0.2	336	288	-48
Berrechid (Averroes)	3	6	0	0	0	0	335	240	-95
Settat	5	7	0	0	1	0	391	256	-135
Sidi-Bennour	3	2	0	0	0	0	305	188	-117
Kasba-Tadla	14	0	5	0	2	16	409	262	-147
Safi	4	0	0	0	0	0	327	139	-188
Magador	4	0	0	0	0	0	287	145	-142
Agadir-Aviation	1	0	0	0	0	0	226	50	-176
Taroudannt	0	0	0	0	1	0	212	62	-150
Marrakech	0	0	0	0	3	0	242	186	-56
Meknès	7	0	2	0	1	3	574	381	-193
Fès	10	8	3	0	1	3	545	331	-214
Azrou	14	6	8	1	11	25	837	595	-242
Ifrane	23	6	10	6	15	31	1.101	804	-297
Taza	35	11	3	0	5	1	670	361	-309
Oujda	8	1	2	14	5	1	342	312	-30
Berkane	13	8	1	0	3	0	350	406	+ 56

(1) Cf. page 384

Note sur les conditions atmosphériques au cours du 4^{me} trimestre de l'année agricole 1956-1957 (Juin à août inclus)

Juin 1957

1 au 5 — Marais barométrique avec alimentation maritime de Nord-Ouest. Le ciel est nuageux sur le Maroc occidental, généralement clair sur les autres régions. 6 au 11. — Le pays se trouve en bordure méridionale de dépressions qui circulent de l'Atlantique à l'Europe. On note quelques faibles précipitations sur l'extrême nord du Maroc entre le 6 et le 8, puis une aggravation sensible due à une arrivée d'air polaire. Le mauvais temps s'étend à la majeure partie du Maroc ; les averses sont modérées. 12 au 19 — La dorsale anticyclonique qui protège le Maroc s'affaiblit progressivement ; un couloir dépressionnaire Groenland-Féniinsule Ibérique se forme. Le ciel est généralement peu nuageux en plaine avec des brouillards matinaux côtiers ; on note des manifestations orageuses sur le relief. 20 au 24 — Un chapelet de dépressions intéresse la Péninsule Ibérique et le Sud de la France. Le régime Nord-Ouest sur le Maroc permet le passage de plusieurs perturbations. Les précipitations sont faibles. 25 au 30 — Un anticyclone s'étend des Açores à la Russie. Situation à régime d'Est sec et chaud. Les brouillards côtiers nocturnes et matinaux sont abondants.

Températures moyennes mensuelles. — Dans l'ensemble le mois a été frais ; ces températures sont inférieures aux normales sur tout le territoire. Les écarts les plus importants se situent sur le Tangérois et le Nord du Maroc oriental — 1° 8 à — 2° 4 ; sur les autres régions, ils oscillent — 0° 2 et — 1° 6.

Températures maxima moyennes. — Comme les précédentes elles sont inférieures aux normales sur l'ensemble du pays de — 0° 2 à — 3° 2.

Températures minima moyennes. — A l'exclusion d'une zone englobant Mogador, Marrakech, Tadla, Sidi-Bennour où les températures sont légèrement excédentaires + 0° 1 à + 0° 3. Sur les autres régions elles sont déficitaires avec des écarts de — 0° 1 à — 2°.

Précipitations. — Mois très peu pluvieux. Les quantités oscillent de 1 à 8 m/m sur les plaines du Nord du Maroc occidental et oriental ; très faibles ou nulles sur les plaines du Sud ; s'étagent de 3 à 18 m/m sur le Haut-Atlas ; de 5 à 20 m/m sur le Moyen-Atlas ; de 2 à 10 m/m sur le Rif ; atteignent 29 m/m dans la zone de Tanger. Ce qui représente dans l'ensemble moins de 50 % des normales.

Juillet 1957

1 au 7 — Une cyclogénèse entre les Açores et le Portugal donne sur le pays un temps incertain en plaine et de faibles averses sur le Moyen et le Haut-Atlas central. 8 au 13. — Le Maroc se trouve sur la face S.-E.

d'un anticyclone qui s'étend de l'Atlantique à l'Europe occidentale. Beau temps avec chergui. 14 au 18 — La formation d'un thalweg mauritanien développe une situation orageuse qui donne des ondées sur le Moyen et le Haut-Atlas. 19 au 29. — Anticyclone de l'Atlantique à l'Europe Occidentale et à la Méditerranée. Pendant cette période on note : 1) du 19 au 23 des infiltrations polaires qui provoquent une baisse sensible de la température ; 2) du 24 à 26 un régime d'Est avec brouillards matinaux côtiers et une légère tendance orageuse sur l'Atlas ; 3) du 27 au 29 une invasion d'air maritime qui donne un ciel nuageux sur l'Occidental et une baisse générale de température. 30 et 31. — Une dépression sur le proche océan alimente les couches moyennes en air tropical maritime. Le temps est orageux et chaud ; il se développe une situation orageuse sur l'Atlas et les averses faibles sont assez fréquentes.

Températures moyennes mensuelles. — Ces températures sont légèrement inférieures aux normales sur le nord du Maroc — 0° 2 à — 1°. Voisinent avec les normales sur le relief du Haut et du Moyen-Atlas. Sont supérieures aux normales sur les plaines du Maroc Occidental + 0° 5 à + 2° 6.

Températures maxima moyennes. — Elles sont excédentaires sur la majeure partie du pays + 0° 6 à + 3°, sauf dans les zones englobant le Haut-Atlas de Marrakech — 0° 3 à — 0° 7 ; le sud du Moyen-Atlas, le Tangérois et l'Oriental — 0° 8 à — 1°.

Températures minima moyennes. — Elles sont supérieures aux normales sur l'ensemble du pays, les écarts sont peu importants et sont de l'ordre de + 0° 2 à + 1°.

Précipitations. — Elles ont été insignifiantes ou nulles sur les plaines du Maroc occidental, faibles sur le relief.

Août 1957

1 au 8. — Marais barométrique. Le Maroc est soumis à deux jours de chergui caractérisé se limitant aux basses couches ; sur le relief se développe une situation orageuse assez importante qui donne lieu à de nombreuses averses. 9 au 14. — Une dépression importante venant de l'Atlantique aborde l'Europe puis se déplace vers la Scandinavie, tandis que plus au Sud une poussée anticyclonique s'étend des Açores à l'Europe Centrale. L'alimentation en air maritime de NW s'amenuise ; la nébulosité importante s'améliore progressivement. 15 au 19. — Une faible cyclogénèse sur le Golfe de Cadix et le SW de la Péninsule Ibérique provoque un flux d'air tropical maritime dans les couches moyennes, il donne sur le littoral des brouillards et des stratus abondants, des orages en montagne. 20 au 22. — Renforcement de l'anticyclone sur l'Europe et le bassin médi-

terranéen. Régime de chergui. 22 au 31. — L'anticyclone s'effondre sur l'Europe et la Méditerranée, puis se reforme, isole une goutte d'air polaire. Cette dernière favorise la formation d'une nouvelle cyclogénèse. Une situation orageuse se développe dans l'intérieur, donne à partir du 28 des averses importantes sur le Moyen et le Haut-Atlas.

Températures moyennes mensuelles. — Elles sont inférieures aux normales sur l'extrême Nord du pays — 1°, sur le Sud du Moyen-Atlas, le Haut-Atlas — 0°2 à — 0°5; sont excédentaires sur les autres régions mais d'une répartition peu homogène les écarts oscillent de + 0°2 à + 1°5.

Températures maxima moyennes. — A l'exclusion de 4 jours de chergui caractérisé, le mois a été plus frais dans l'ensemble. Ces températures sont inférieures aux normales sur la majeure partie du territoire — 0°2 à — 2°2, sauf sur le Moyen-Atlas, le Rif, les plaines de Guercif et des Triffa + 0°6 à + 1°.

Températures minima moyennes. — Par contre les nuits ont été chaudes; ces températures sont excédentaires, les écarts les plus importants se situent sur les plaines du Nord du Maroc Occidental et en Chaouïa, avec + 2° à + 2°5; ne s'étagent que de + 0°4 à + 1° sur les autres régions.

Précipitations — Les diverses situations orageuses ont intéressé principalement le relief du Haut et du Moyen-Atlas et plus à l'Est la région de Berguent. Les quantités recueillies s'étagent de 9 à 70 m/m sur le Moyen Atlas de 5 à 30 m/m sur le Haut Atlas; atteignent 51 m/m à Berguent.

Aperçu sur l'année agricole

(1^{er} septembre 1956 — 31 août 1957)

Cette année a été désastreuse tant au point de vue quantitatif qu'au point de vue répartition. Le déficit pluviométrique est important sur le Maroc occidental. Ce déficit est de l'ordre de — 150 à — 200 m/m sur les plaines du Nord du Maroc occidental; de — 70 à — 150 m/m dans les Chaouïa; de — 115 à — 190 m/m dans les Doukkala, les Abda, Haha et Souss; — 50 à — 100 m/m dans le Haouz de Marrakech; atteint — 540 m/m dans le Rif; — 300 m/m dans le Moyen-Atlas; — 250 m/m dans le Haut-Atlas. Par contre, sur le Maroc oriental, et à l'exception des environs d'Oujda — 33 m/m, on note un excédent qui atteint + 89 m/m dans les Triffa; + 81 m/m à Berguent et oscille de + 6 à + 50 m/m sur les autres régions.

SERVICE DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (Défense des végétaux)

SITUATION SANITAIRE DES CULTURES (Mois de Novembre 1957)

DEPREDATEURS GENERAUX

Acridiens. — De nouveaux essaims importants ont atteint le sud du Maroc occidental durant la première quinzaine de novembre. Ils ont progressé et ont envahi successivement les secteurs de Goulimine, Bou Izakarn, Tiznit. Un certain nombre de ces essaims a atteint la vallée du Souss, où des dégâts localisés ont été causés aux cultures et plantations.

L'un de ces essaims qui avait pénétré dans le Haut Atlas occidental a atteint fin novembre la proximité de Mogador.

Moineaux et étourneaux. — Des rassemblements importants ont été observés dans le Tadla à proximité de la montagne. Dégâts par les étourneaux dans les oliviers.

Vers gris. — Les attaques de vers gris d'espèces diverses déjà signalées les mois précédents se sont poursuivies durant tout le mois de novembre dans l'ensemble du pays. Les cultures les plus endommagées ont été les artichauts, les pommes de terre, tomates, les légumineuses fourragères et industrielles.

DEPREDATEURS DE CERTAINES CULTURES

Céréales. — Des cultures tardives de maïs de la région de Fès ont été fortement parasitées par la « Sésamie » (90 % des plants atteints à Skoura).

Cultures maraîchères. — Attaques d'alternariose généralisée et assez importante sur pommes de terre et tomates dans la région de Casablanca, sur tomates dans celle de Rabat.

Dans la région de Casablanca on a constaté un jaunissement prononcé de la végétation sur plants de tomates qui est consécutif à une attaque de fusariose.

La proportion de fruits de tomates atteints par « Blossom end rot » a été très élevée dans quelques cultures d'automne, principalement sur la variété Saint-Pierre, 35 à 40 %.

Attaque de « Rhizoctoniose » dans des cultures de haricots de la région de Casablanca, où 15 % environ des plants ont été détruits.

Agrumes. — Recrudescence d'activité de la cératite au début de novembre dans les orangeries de la région de Casablanca. Dans le Rharb la proportion de fruits piqués par ce parasite est relativement faible.

La pullulation de certaines espèces de cochenilles est toujours très forte dans les orangeries des régions de Rabat et du Gharb.

On a relevé plus de 15 % de fruits atteints d'alternariose, pourriture brune intérieure sur navels dans des orangeries de la région de Fès.

Dans des envois d'agrumes en provenance du Gharb vers la France, la proportion de fruits avariés par suite du développement du mildiou a été très élevée.

Rosacées fruitières. — Rien à signaler.

Oliviers. — Les oliviers de la région du Rif sont fortement envahies par la fumagine.