

A. -- MOUVEMENT DE LA PRODUCTION AU MAROC

1° CONDITIONS NATURELLES

a) Températures (1)

STATIONS	MOYENNE DES MAXIMA					
	JUN		JUILLET		AOÛT	
	Normale	1955	Normale	1955	Normale	1955
Tanger	24,7	24,1	27,2	26,2	27,8	26,3
Souk-el-Arba-du-Rharb	—	33,3	—	32,9	—	34,9
Port-Lyautey	29,5	31,2	31,7	29,5	32,5	31,9
Rabat-Aviation	24,9	29,1	27,5	28,4	28,4	28,9
Casablanca-Aviation	24,4	26,5	26,5	25,5	27,4	26,6
Mazagan l'Adir	25,3	26,7	27,3	26,1	27,8	27,2
Berrechid	30,1	32,3	33,6	31,5	33,5	33,2
Settat	28,9	—	32,6	32,4	33,9	35,8
Sidi-Bennour	—	34,2	—	—	—	—
Kasba-Tadla	34,4	33,9	40,2	37,1	40,6	37,8
Safi	27,1	28,1	29,7	28,0	30,9	28,8
Mogador	20,4	23,2	21,6	21,6	21,7	23,1
Agadir-Aviation	24,5	25,6	26,5	26,4	27,2	26,9
Taroudannt	32,3	33,3	37,0	33,8	37,5	35,4
Marrakech	33,1	33,2	38,5	35,2	38,4	35,6
Meknès	29,2	30,1	33,9	31,2	34,3	32,4
Fès	30,5	31,8	35,8	34,0	35,8	35,0
Azrou	27,1	28,4	32,4	33,7	32,9	32,6
Ifrane	24,3	24,1	30,5	30,4	30,0	29,8
Taza	31,5	31,6	36,9	36,4	37,3	35,7
Oujda	29,8	28,6	34,2	33,4	34,4	33,0
Berkane	28,7	29,1	32,5	32,6	33,4	33,2

STATIONS	MOYENNE DES MINIMA					
	JUN		JUILLET		AOÛT	
	Normale	1955	Normale	1955	Normale	1955
Tanger	16,6	17,9	18,7	19,5	19,5	19,6
Souk-el-Arba-du-Rharb	—	17,6	—	18,9	—	19,0
Port-Lyautey	14,0	17,4	15,4	18,6	17,0	18,4
Rabat-Aviation	15,3	18,2	17,0	18,8	17,7	18,9
Casablanca-Aviation	15,7	19,0	17,8	20,0	18,3	20,0
Mazagan l'Adir	14,4	16,0	16,4	17,4	16,8	16,5
Berrechid	12,7	15,6	15,3	17,1	15,4	16,4
Settat	13,5	—	16,1	19,2	16,9	19,6
Sidi-Bennour	—	18,8	—	—	—	—
Kasba-Tadla	16,1	19,1	19,8	20,4	20,1	21,3
Safi	18,6	17,0	20,3	17,9	21,1	17,0
Mogador	15,5	17,3	16,4	17,8	16,8	17,9
Agadir-Aviation	15,9	16,9	17,4	17,5	17,7	18,2
Taroudannt	13,5	15,4	15,9	16,1	16,7	16,6
Marrakech	15,9	18,5	18,8	19,0	19,6	19,8
Meknès	12,7	17,0	15,6	17,3	16,6	18,3
Fès	15,0	16,6	17,7	17,7	18,4	18,5
Azrou	13,2	14,5	17,3	18,1	17,8	17,3
Ifrane	8,7	10,2	11,8	12,5	11,5	12,1
Taza	15,4	16,7	18,7	18,7	19,2	19,3
Oujda	13,6	15,4	16,3	18,7	17,6	18,7
Berkane	16,3	17,6	19,1	20,8	19,9	21,3

(1) Les renseignements ci-dessus concernent le troisième trimestre de la campagne agricole 1954-1955 qui a débuté le 1^{er} décembre 1954.

b) Précipitations (1)

STATIONS	HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm)							
	JUIN		JUILLET		AOÛT		du 1/9/1954 au 31/8/1955	
	Norm.	1955	Norm.	1955	Norm.	1955	Norm.	1955
Tanger	15	11	1	0,1	2	1	887	1.071
Souk-el-Arba-du-Rharb	11	4	0	0	1	0	594	757
Port-Lyautey	9	3	1	0	1	0	596	658
Rabat-Aviation	9	3	0	0	1	0	523	558
Casablanca-Aviation	5	1	0	0	0	0	406	425
Mazagan l'Adir	6	0	0	0	0	0	336	325
Berrechid	4	8	0	0	0	0	362	421
Settat	5	1	0	0	1	0	391	387
Sidi-Bennour	3	0	0	0	0	0	305	322
Kasba-Tadla	14	25	5	0	2	0,3	409	419
Safi	4	2	0	0	0	0	327	325
Mogador	4	3	0	0	0	0	287	209
Agadir-Aviation	1	2	0	0	0	2	226	239
Taroudannt	0	10	0	0	1	0	212	260
Marrakech	7	40	2	1	3	1	242	196
Meknès	10	8	3	0	1	0	574	468
Fès	14	17	2	0,1	1	4	545	476
Azrou	23	21	8	0	11	7	837	782
Ifrane	35	38	10	10	15	9	1.101	1.175
Taza	8	11	3	2	5	19	670	761
Oujda	13	19	2	9	5	0,4	342	367
Berkane	8	23	1	2	3	0	350	490

(1) Les renseignements ci-dessus concernent le troisième trimestre de la campagne agricole 1954-1955 qui a débuté le 1^{er} décembre 1954.

Note sur les conditions atmosphériques du 4^{me} trimestre de l'année agricole 1954-1955 (juin-juillet-août)

JUIN

Conditions atmosphériques. — 1 à 6 : Couloir de basses pressions relatives, entre une dépression centrée sur l'Atlantique, au large des côtes européennes et d'une dépression saharienne centrée à l'ouest du Hoggar. Les systèmes perturbés de ces deux dépressions provoquent de nombreux orages qui se localisent sur le relief, entre le 1^{er} et le 4, puis s'étendent aux plaines et au littoral. — Du 7 au 10 : Une dorsale anticyclonique s'étend à l'Espagne et à l'Afrique du Nord ; le temps s'améliore sur la majeure partie du Maroc, mais des résidus pluvieux subsistent et intéressent le quart NW. — Du 11 au 15 : Extension de l'anticyclone des Açores à l'Europe Occidentale et formation sur le Maroc d'un thalweg saharien. Des infiltrations d'air maritime donnent lieu à des développements instables qui se manifestent les 11, 12 et 14 sur les régions du Nord. — Du 16 au 19 : Un creusement barométrique, sur l'Espagne et le Portugal, provoque une nouvelle aggravation du temps par régime perturbé de NW ; on note des averses faibles et éparées sur les plaines du Maroc Occidental, le Haut-Atlas et les régions du Sud ; plus importantes sur le Rif et le Moyen-Atlas ; nombreuses et abondantes sur le Maroc Oriental. — 20

et 21 : Une poussée anticyclonique qui s'étend à la Péninsule Ibérique et à l'Algérie, abrite le Maroc des perturbations atlantiques, mais provoque un régime de N.E. assez fort (80 km) à Mogador. Le ciel est généralement clair. — 22 au 30 : Un anticyclone stable axé des Açores à l'Europe Centrale, maintient un régime de N.E. à E. avec chergui et coups de sirocco. Quelques infiltrations maritimes provoquent des orages qui intéressent principalement le relief avec des débordements sporadiques sur les plaines (40 mm à Marrakech le 27).

Températures moyennes. — Ces températures sont supérieures aux normales sur tout le territoire. Les écarts sont de l'ordre de + 0,4 à + 1° sur le Tangérois, le Nord du Maroc Oriental, le Rif, le Moyen et le Haut-Atlas ; de + 1° à + 2° sur les contreforts et les plaines avoisinantes ; dépassent 2° dans le Rharb, la Chaouia Nord et dans le triangle Mogador-Chichaoua-Tamanar ; excèdent 3° entre Rabat, Marchand, Fédala.

Températures maxima moyennes. — Seules, les régions du Maroc oriental et les régions montagneuses du Haut et du Moyen-Atlas n'ont pas été affectées par la période de chergui de la fin du mois ; aussi, ces températures sont

légèrement inférieures aux normales de $-0^{\circ}2$ à -1° , tandis que sur le Maroc Occidental le chergui a sévi entre le 20 et le 30 ; il a été particulièrement sensible dans les zones comprenant le Rharb, les Zemmour, les Zaër, les Chaouia ; les écarts positifs s'y sont étagés entre $+2^{\circ}$ et $+4^{\circ}5$ et plus au Sud, aux environs de Mogador, entre 2° et $2^{\circ}8$.

Températures minima moyennes. — Elles sont supérieures aux normales sur tout le pays ; elles présentent des excédents de 2° à 3° sur les plaines du Maroc Occidental et la vallée de la Moyenne Moulouya ; de 1 à 2° sur le relief, le Nord du Maroc Oriental, le Tangérois.

Précipitations. — Malgré les nombreuses perturbations qui ont intéressé le Maroc, la zone côtière atlantique n'a reçu que de faibles quantités d'eau pluviales qui sont dans l'ensemble inférieures aux normales. Sur les autres régions, quoique d'une répartition irrégulière, les pluies ont été excédentaires.

JUILLET

Conditions atmosphériques. — Du 1 au 4 : La rupture de la dorsale anticyclonique Açores-Europe Centrale, permet l'arrivée d'air polaire en altitude, tandis que dans les basses couches le régime d'Est s'affaiblit. Cette invasion donne lieu à des formations cumuliformes avec faibles averses sur les plaines du Nord du Maroc Occidental, le Rif, le Moyen Atlas. — 5 et 6 : La dorsale anticyclonique se reforme, rétablissant le régime continental d'Est ; le ciel est clair ou peu nuageux avec des brumes et des brouillards matinaux côtiers. — Du 7 au 9 : Un thalweg saharien traverse le pays d'Ouest en Est ; retour temporaire au régime de chergui, nombreux brouillards et stratus matinaux sur les régions littorales, formation d'une instabilité orageuse localisée sur le Sud et l'Est du Moyen Atlas, les précipitations y sont assez importantes. — Du 10 au 14 : Un creusement, puis un comblement barométrique en Méditerranée, dirigent sur le Maroc un courant frais de NW fortement subsident. Le ciel est clair à peu nuageux, avec des stratus et des brouillards matinaux sur le littoral. — Du 15 au 18 : Un minimum relatif prend naissance sur le Golfe de Cadix, s'étend à la Péninsule Ibérique et s'éloigne en Méditerranée Occidentale ; il provoque un faible courant d'Est dans les basses couches et un flux de SW humide au-dessus. Un système orageux se forme sur le relief, les précipitations sont faibles et n'intéressent que le Moyen et le Haut-Atlas central. — 19 et 20 : La dorsale anticyclonique Açores-Iles britanniques, dirige des masses d'air polaire évolué qui donnent un ciel nuageux sans précipitation. — Du 21 au 23 : Un nouveau minimum qui se forme sur le SW de la Péninsule Ibérique et se creuse lentement alimente le Maroc Occidental en air polaire évolué. Tandis que la dépression saharienne qui effectue une poussée vers le Nord, alimente de son côté le Sud et l'Est du pays en air tropical. Le temps s'aggrave rapidement ; les précipitations intéressent d'abord le Tafilalt, le Moyen-Atlas, le Rif, puis s'étendent au littoral nord, au Haut-Atlas, aux plaines du Haouz, des Beni-Amir-Beni-Moussa. — Du 24 au 26 : L'instabilité subsiste mais les précipitations sont rares et très faibles. — Du 27 au 31 : Beau temps peu nuageux par régime de NW.

Températures moyennes. — Elles voisinent avec la normale, à l'exclusion de deux zones, l'une au Maroc Occidental, comprenant le plateau de Khouribga, le Tadla, le Haouz de Marrakech où les températures sont inférieures aux normales de -1 à -2° , l'autre au Maroc

Oriental, comprenant la Vallée de la Moyenne Moulouya et la plaine de Guercif où les températures sont supérieures aux normales de $+1$ à $+2^{\circ}$.

Températures maxima moyennes. — A l'exception du Maroc Oriental où ces températures voisinent avec les normales, sur le reste du pays, elles sont inférieures ; les écarts négatifs sont de l'ordre de -1 à -3° .

Températures minima moyennes. — Ces températures sont supérieures aux normales sur la majeure partie du territoire, avec des écarts assez irréguliers qui varient entre $+0^{\circ}5$ à $+2^{\circ}$. Des écarts négatifs de $-0^{\circ}4$ à -1° sont cependant enregistrés sur le Massif Zaïan, le Haut-Atlas et le Sud du Moyen-Atlas.

Précipitations. — A l'exclusion du Sud et de l'Est du Moyen Atlas où l'on a recueilli des quantités atteignant 30 mm ; sur le reste du relief, les quantités sont faibles. Ailleurs, les pluies ont été négligeables ou nulles.

AOÛT

Conditions atmosphériques. — Du 1 au 7 : Le Maroc se trouve sur la face Est d'un anticyclone axé des Açores aux Iles britanniques. Régime de NE, le ciel est clair sauf des stratus matinaux sur le littoral. — Du 8 au 15 : L'axe de l'anticyclone se déplace vers le Nord ; les pressions sur la Péninsule Ibérique, la Méditerranée Occidentale, l'Afrique du Nord, s'affaiblissent. On note la formation de minima relatifs dans cette zone à faible gradient. Les formations brumeuses sont abondantes sur les régions littorales ; une situation orageuse se développe sur le relief. Dès le 10, des orages éclatent sur le Haut-Atlas ; ils gagnent le Moyen-Atlas et le Jbel Sarho, entre le 11 et le 15. — Du 16 au 19 : L'extension des hautes pressions atlantiques à l'Europe occidentale puis orientale, détermine sur le pays un régime continental d'Est. Le ciel est clair sur les plaines et le littoral, tandis que la situation orageuse se maintient sur le relief du Haut et du Moyen-Atlas, avec extension sporadique à la région d'Oujda et aux hauts plateaux algéro-marocains. — Du 20 au 24 : L'anticyclone des Açores à l'Europe Orientale se disloque sous les poussées conjuguées d'une dépression du Nord Atlantique et de la dépression saharienne qui remonte vers le Nord, ce qui provoque une accentuation du régime de chergui sur le quart NE du pays, et la pénétration d'air maritime sur le quart SW, avec renforcement de la situation orageuse sur le relief du Haut-Atlas central et oriental, du Moyen-Atlas, du Rif oriental, des hauts plateaux algéro-marocains. On enregistre les 21, 22 et 23, des averses fréquentes et abondantes. — 25 au 31 : Un axe de basses pressions prolonge vers le Sud la dépression centrée au Sud-Ouest de l'Islande. Cet appendice forme ensuite une dépression secondaire sur la Péninsule Ibérique qui se décale vers les Iles Canaries, en longeant les côtes marocaines. Un flux d'air maritime frais, lié aux perturbations atténuées qui traversent le pays, provoque, les 26 et 27, une aggravation du temps ; les précipitations intéressent le Tafilalt, le Haut-Atlas central et oriental, le Moyen-Atlas, le Rif, le Nord du Maroc oriental. La dépression, qui poursuit son décalage vers le Sud, coupe l'arrivée d'air maritime frais, permet puis accentue l'infiltration d'air tropical maritime instable ; le temps s'aggrave à nouveau le 29. L'évolution orageuse atteint les plaines et la zone littorale le 30. Les précipitations nombreuses mais faibles sont accompagnées de coups de sirocco et de tourbillons de sable. Nette régression du mauvais temps le 31 ; les orages se localisent sur le Moyen et le Haut-Atlas.

Températures moyennes. — Dans l'ensemble, ces températures sont inférieures aux normales de $-0^{\circ}2$ à -1° , sauf dans quelques îlots, aux environs de Mogador, Casablanca, Rabat, Guercif, Berkane, où les écarts positifs sont de l'ordre de $+0^{\circ}3$ à $+0^{\circ}8$.

Températures maxima moyennes. — Elles sont inférieures aux températures normales sur tout le territoire ; les écarts varient de $-0^{\circ}2$ à -2° .

Températures minima moyennes. — Ces températures sont supérieures aux normales sur les plaines du Maroc

Occidental et Oriental ; écarts de $+0^{\circ}4$ à $+1^{\circ}8$, inférieures aux normales sur le relief : de $-0^{\circ}5$ à -2° .

Précipitations. — Les situations orageuses ont été nombreuses sur le relief, mais les précipitations n'ont été importantes que sur le Haut-Atlas central, où on localise un maximum de 106 mm dans la vallée de la Zaouïa Ahansal. Sur le Moyen-Atlas, apparaît un maximum moins important, avec 44 mm à Boulemane. Les hauts plateaux algéro-marocains ont enregistré de 10 à 30 mm ; le Sarhro de 10 à 20 ; le Rif et les plaines, des quantités négligeables.

2° SITUATION AGRICOLE

Evolution de la situation agricole au cours du 4^{me} trimestre de la campagne agricole 1954-1955

Climatologie

Le régime d'été s'est maintenu au cours du trimestre. La température diurne a été relativement élevée ; du chergui a été signalé au début de juillet, vers le 7 août, entre le 13 et le 15 août et à plusieurs reprises au mois de septembre.

La température nocturne a baissé en septembre, surtout en fin de mois.

Quelques orages ont été signalés en montagne pendant les mois d'août et septembre.

Le niveau des oueds était à l'étiage ; le niveau de la nappe phréatique a baissé, ainsi que le débit des sources.

Céréales et légumineuses de grande culture

Les dépiquages des céréales d'automne ont été terminés fin juillet, début août. La relative médiocrité de la récolte a été confirmée. En fin de campagne, les estimations de récolte étaient de 5.500.000 qx pour le blé dur, 4 millions de qx pour le blé tendre et 12.500.000 qx pour l'orge.

Le chergui de juin a également éprouvé les cultures de maïs et de sorgho.

Dans le Gharb, la récolte du riz a commencé au mois d'août ; les rendements paraissent assez satisfaisants, bien qu'inférieurs à ceux de la précédente campagne puisque la production de 300.000 qx ne serait pas dépassée malgré l'accroissement des superficies à 7.300 ha.

En ce qui concerne les légumineuses de printemps, la récolte des haricots serait légèrement inférieure à la moyenne. Il en est de même pour les pois chiches, dont la végétation a été éprouvée par le chergui de juin.

Cultures industrielles

La récolte du lin a été terminée fin juin, début juillet ; les rendements ont été moyens dans le Rharb, inférieurs à la moyenne dans les autres régions.

Dans la région de Meknès, la récolte des betteraves sucrières était achevée au début août. La moyenne des rendements était de 11 tonnes à l'hectare.

Dans le Tadla, la récolte du coton est en cours et s'annonce moyenne.

Cultures maraîchères

Tomates. — On a procédé pendant tout le trimestre à la cueillette des tomates de saison. Les repiquages de tomates d'automne ont été effectués dans de bonnes conditions et la production a commencé en septembre. En fin de trimestre, les semis de primeur ont commencé sur la côte et leur superficie semble approximativement égale à celle de la campagne précédente.

Pommes de terre. — La récolte des pommes de terre de saison s'est poursuivie pendant tout le trimestre. En août, les plantations de pommes de terre d'automne ont débuté et les plus précoces présentaient une belle végétation, à la fin de septembre.

Divers. — Les récoltes de melons et de pastèques ont été effectuées pendant l'été. Les rendements ont été satisfaisants.

En septembre, il a été procédé aux semis et aux repiquages des légumes d'hiver.

Arboriculture fruitière

Agrumes. — La nouaison s'est effectuée dans de bonnes conditions au début du trimestre et la végétation a évolué normalement.