

A. -- MOUVEMENT DE LA PRODUCTION AU MAROC

1° CONDITIONS NATURELLES

a) Températures (1)

STATIONS	MOYENNE DES MAXIMA ET MINIMA											
	Septembre				Octobre				Novembre			
	MAXIMA		MINIMA		MAXIMA		MINIMA		MAXIMA		MINIMA	
	Norm.	1956	Norm.	1956	Norm.	1956	Norm.	1956	Norm.	1956	Norm.	1956
Tanger	25.9	23.5	18.4	17.5	22.6	21.8	16.1	16.5	18.1	17.1	12.3	11.3
Souk-el-Arba-du-Rharb	—	30.3	—	16.4	—	30.6	—	15.8	—	20.6	—	8.5
Port-Lyautey	30.5	26.8	14.6	13.6	26.6	28.6	11.0	13.7	21.7	20.0	7.3	6.6
Rabat-Aviation	27.0	26.4	16.3	16.3	25.0	26.8	14.4	15.5	20.4	19.9	10.8	9.9
Casablanca-Aviation	26.8	24.3	16.7	17.2	24.6	24.3	14.0	15.4	20.4	19.0	10.6	9.5
Mazagan l'Adir	27.0	25.9	15.3	15.6	25.3	25.3	13.1	13.9	21.5	20.3	10.1	8.5
Berrechid (Averroes)	31.5	29.9	14.0	13.3	27.3	30.0	10.7	11.5	22.6	20.6	7.9	5.4
Settat	31.1	—	15.4	14.6	26.0	—	11.8	—	20.1	—	8.0	—
Sidi-Bennour	—	—	—	15.8	—	33.3	—	14.8	—	24.1	—	6.9
Kasba-Tadla	34.9	32.7	17.2	16.8	29.5	30.3	13.4	14.8	21.7	19.5	8.4	6.8
Safi	28.3	27.7	19.5	15.3	25.5	29.2	16.9	14.4	21.2	21.5	13.5	9.7
Mogador	22.0	21.7	16.6	16.2	21.7	22.3	15.3	16.1	19.9	20.1	12.5	11.7
Agadir-Aviation	26.9	25.7	17.4	15.0	26.3	29.1	15.2	15.3	24.2	22.9	11.7	9.5
Taroudannt	34.5	33.1	15.1	17.4	31.5	32.0	14.0	17.5	24.8	22.8	8.6	10.5
Marrakech	33.4	31.3	17.2	16.7	28.9	29.4	13.8	15.4	21.6	19.5	8.8	7.9
Meknès	30.1	28.1	14.7	15.0	25.5	27.1	11.8	14.1	18.7	16.9	7.5	6.6
Fès	31.7	30.8	16.0	14.8	26.5	28.4	12.7	13.7	19.4	18.0	8.0	5.6
Azrou	28.4	28.3	14.6	14.4	22.4	24.4	10.6	12.3	15.1	14.1	5.3	4.1
Ifrane	25.2	25.8	8.7	8.9	18.7	21.5	4.5	5.4	13.7	10.9	0.6	2.0
Taza	32.0	32.4	16.5	11.0	25.3	—	12.1	13.2	17.8	—	7.7	5.4
Oujda	30.3	29.7	15.0	15.4	24.7	25.6	11.7	11.8	18.2	17.5	7.2	5.1
Berkane	29.8	30.1	17.7	14.8	26.3	24.5	13.8	11.6	21.3	21.1	9.6	5.0

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

b) Précipitations (1)

STATIONS	HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm)								
	SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		Du 1-9-55 au 31-8-56		Différence
	Norm.	1956	Norm.	1956	Norm.	1956	Norm.	1956	
Tanger	25	107	108	6	136	100	269	213	— 56
Souk-el-Arba-du-Rharb	11	28	64	1	103	85	178	114	— 64
Port-Lyautey	12	8	66	0.4	111	119	189	127	— 62
Rabat-Aviation	9	7	54	3	94	61	157	71	— 86
Casablanca	6	12	42	4	69	58	117	74	— 43
Mazagan l'Adir	9	20	39	3	56	25	104	48	— 52
Berrechid (Averroes)	13	1	38	6	47	34	98	41	— 57
Settat	7	0	46	0	64	15	117	15	— 62
Sidi-Bennour	6	3	37	0.4	53	10	96	13	— 83
Kasba-Tadla	12	1	36	0	61	31	109	32	— 77
Safi	6	0	40	1	56	13	102	14	— 88
Mogador	5	2	25	2	54	6	84	10	— 74
Agadir-Aviation	6	2	21	1	40	0	67	3	— 64
Taroudannt	8	0	24	0	38	0	70	0	— 70
Marrakech	10	1	20	2	34	43	64	46	— 18
Meknès	11	6	64	6	88	69	163	81	— 82
Fès	13	9	51	17	84	31	148	57	— 89
Azrou	32	14	81	19	119	55	232	88	— 144
Ifrane	32	14	121	24	165	105	318	143	— 175
Taza	15	1	62	15	92	49	169	65	— 104
Oujda	21	7	33	17	33	23	87	47	— 40
Berkane	26	11	37	7	37	12	100	30	— 70

(1) Ci-avant.

Note sur les conditions atmosphériques au cours du 1^{er} trimestre de l'année agricole 1956-1957 (Septembre à Novembre inclus)

CARACTERES GENERAUX. — Ce trimestre est caractérisé par une *sécheresse anormale*. Si les labours et semailles ont pu être exécutés dans le milieu européen grâce au matériel mécanisé, les fellahs attendent des pluies abondantes.

Septembre - 1 au 3. Anticyclone atlantique axé du Sud des Açores à l'Ecosse et zone dépressionnaire France-Méditerranée occidentale. Le Maroc est soumis à une invasion d'air polaire évolué; le ciel est nuageux avec de rares pluies sur l'oriental. 4 au 8. — Formation d'un thalweg Mauritanie-Maroc qui se décale vers l'Est. La situation orageuse qui l'accompagne intéresse le Sud et l'Oriental du pays; les précipitations sont isolées. 9 au 11. — Une dépression atlantique qui s'est creusée au Sud de l'Angleterre évolue vers les Iles Madères en se comblant; les masses d'air qu'elle dirige sont relativement instables; des précipitations peu importantes sont enregistrées sur le quart Nord-Ouest du pays, l'Oriental le flanc sud du haut Atlas. 12 au 14. — La dépression en partie comblée, qui est parvenue jusqu'à Madère, évolue faiblement vers le Nord-Ouest. Le ciel reste nuageux. 15 au 17. — Le minimum atlantique se comble tandis qu'un thalweg saharien s'accroît sur le Maroc, une situation orageuse se développe, donne des précipitations éparses sur le relief et l'extrême Nord. 18 et 19. — La formation d'une dorsale mobile éloigne le courant perturbé; le ciel est généralement peu nuageux. 20 au 27. — Une importante dépression du Nord atlantique dirige vers le Maroc un flux d'air maritime actif. C'est une période d'instabilité avec passages de fronts froids et de nombreux grains; mais ils n'intéressent principalement que le Nord du pays. 28 au 30. — La formation d'un thalweg mauritanien renforce l'activité du front des alizés. Des précipitations orageuses éparses ont lieu sur la moitié Sud du pays.

Températures moyennes mensuelles. — Sur l'ensemble du territoire ces températures sont inférieures aux normales; cependant, les écarts sont irréguliers: ils oscillent entre $-0^{\circ}2$ et $-2^{\circ}6$.

Températures maxima moyennes. — A l'exception de la trouée de Taza, de la basse vallée de la Moulouya et de la plaine des Triffa, où ces températures sont légèrement supérieures aux normales ($+0^{\circ}3$ à $+0^{\circ}5$) elles ont été inférieures aux normales avec des écarts de l'ordre de $-0^{\circ}3$ à $-2^{\circ}5$ sur le reste du pays.

Températures moyennes mensuelles. — Elles sont en général inférieures aux normales de $-0^{\circ}3$ à $-1^{\circ}5$, sauf sur la zone littorale de Casablanca, à Mazagan et dans les Doukkala, où les écarts positifs sont de $+0^{\circ}3$ à $+1^{\circ}$.

Précipitations. — Malgré les diverses périodes orageuses qui ont intéressé le Maroc, les précipitations ont été déficitaires sur la majeure partie du territoire. Les régions agricoles n'ont reçu que très peu d'eau pluviale; de 1 à 8 mm dans les plaines de Fès, Meknès, Rabat; de 3 à 20 mm dans le Rharb; de 10 à 20 mm sur la zone côtière entre Casablanca et Mazagan; de 0 à 8 mm dans les Chaouïa, les Doukkala, les Haha, le Souss; de 0 à 2 mm dans le Haouz, les Rehamna, les Beni Amir, Beni Moussa; de 1 à 7 mm dans les plaines de Guercif et des Angads. Seules, les zones de Tanger, Larache, Ghomara pour le Maroc occidental, ont eu de 30 à 107 mm; les Beni Snassen, les Triffa, pour l'Oriental de 20 à 40 mm, le Haut Atlas oriental de 20 à 90 mm, la basse vallée du Dadès et la haute vallée du Drâ de 15 à 40 mm, ont été les régions les plus arrosées et excédentaires.

Octobre - 1 au 6. — Régime anticyclonique à faible gradient et formation d'un minimum barométrique dans la zone de Madère. Iles Canaries. Le ciel est peu nuageux. 7 au 16 - Zone dépressionnaire complexe entre les Açores et le Maroc; période faiblement perturbée avec des précipitations éparses. 17 au 23 - Zone anticyclonique du Sud des Açores à l'Europe centrale. On note cependant un tourbillon cyclonique résiduel qui se déplace de la région d'Oujda au Sud du Maroc. Ce tourbillon est accompagné de développements orageux isolés qui donnent quelques précipitations. 24 au 29 - Le Maroc se trouve sur la face Sud à Sud-Est d'un vaste anticyclone centré sur l'Atlantique près des côtes européennes. Le temps est beau, sec et froid. 30 et 31 - Un faible thalweg en surface et le creusement d'une dépression d'altitude sur les Canaries provoquent une alimentation en air tropical; la nébulosité augmente sur le Sud avec de rares précipitations sur l'Anti-Atlas et le Sud du Haut Atlas central.

Températures moyennes mensuelles. — Si l'été a été relativement frais, puisque les températures ont été inférieures aux normales, ce début d'automne est chaud au contraire; les écarts positifs sont de l'ordre de $+1^{\circ}5$ à $+3^{\circ}$.

Températures maxima moyennes. — Les maxima ont été élevés; aussi les écarts sont importants, quoique inégalement répartis; ils s'étagent de $+0^{\circ}3$ à $+4^{\circ}$ au-dessus des normales.

Températures minima moyennes. — Comme les précédentes, ces températures sont supérieures aux normales; cependant les écarts $+0^{\circ}4$ à $+2^{\circ}7$ sont moins importants.

Précipitations. — Mois extrêmement sec ; les quantités ne dépassent pas 20 mm dans les plaines, ce qui représente de 5 à 30 % des normales pour l'Occidental ; de 20 à 50 % pour l'Oriental ; viennent ensuite le Moyen-Atlas avec de 10 à 30 mm ou 15 à 25 % ; le Haut Atlas central et oriental avec de 10 à 40 mm ou de 15 à 50 % ; enfin, les hauts plateaux avec de 15 à 50 mm ou 50 à 150 % des normales.

Novembre 1956 - 1 au 7. — Un vaste anticyclone qui se décale de l'Atlantique à l'Europe centrale maintient, sur le Maroc, un régime de Nord-Est. Le ciel est clair à peu nuageux. 8 au 11. — L'anticyclone poursuit son déplacement vers l'est sous la poussée d'une vaste dépression atlantique centrée sur l'Islande. Un courant d'ouest s'établit sur le pays et permet le passage de perturbations atténuées qui donnent des averses généralement faibles. 12 au 15. — Une dépression sur la Méditerranée occidentale dirige un flux de nord instable, les pluies sont faibles. 16 au 18. — Le creusement sur le golfe de Cadix d'un minimum relatif provoque une forte instabilité orageuse avec des grains actifs. Les précipitations inégalement réparties sont parfois abondantes. On note les premières neiges sur le Moyen Atlas. Le sud du pays reste en marge et les pluies sont très faibles ou inexistantes. 19 au 22. — Effondrement des pressions sur la Péninsule Ibérique, avec d'importantes décharges d'air polaire. Le Maroc est balayé par des perturbations rapides à caractère orageux. Les précipitations sont encore mal réparties. Il neige sur le Haut Atlas central et le Moyen Atlas. 23 au 26. — Dorsale anticyclonique des Açores à l'Europe orientale et creusement d'une faible dépression aux Iles Madères. Le ciel est nuageux. 27 et 28. La dépression qui s'est creusée à Madère s'est décalée vers les Canaries, dirigeant un flux d'air tropical maritime. On note de

très faibles précipitations sur le Haut Atlas occidental et l'Anti-Atlas. 29 et 30. — La dépression des Canaries s'est complètement comblée tandis que l'anticyclone se renforce sur l'Atlantique au large des côtes de l'Europe ; cette situation favorise l'arrivée d'une masse d'air polaire. Le mauvais temps intéresse la moitié nord du pays ; nouvelles et faibles chutes de neige sur le Moyen Atlas et le Jbel Zekkara dans l'Oriental.

Températures moyennes mensuelles. — Ces températures sont inférieures aux normales sur tout le territoire avec des écarts s'échelonnant de $-0^{\circ}8$ à $-2^{\circ}7$.

Températures maxima moyennes. — A l'exclusion des Doukkala et des Haha où l'on note des températures légèrement supérieures aux normales de $+0^{\circ}2$ à $+0^{\circ}6$, sur le reste du pays, les écarts sont de l'ordre de $-0^{\circ}5$ à $2^{\circ}8$ inférieurs aux normales.

Températures minima moyennes. — Elles sont également inférieures aux normales sur tout le territoire, avec des écarts qui oscillent de $-0^{\circ}7$ à $-2^{\circ}6$.

Précipitations. — Seules la basse vallée du Sebou et la zone côtière de Moulay Bouselam à Hancha de Sidi Amar au nord de Salé, ont eu des quantités d'eau supérieures aux normales de 5 à 10 %. Sur les autres régions la pluviosité est déficitaire. Elle ne représente que les 40 à 80 % de la normale dans les plaines du nord du Maroc occidental, le relief de l'Atlas et la plaine des Angads, près d'Oujda ; que les 20 à 50 % dans la Chaouia Sud, les Doukkala, les Beni Amir, les Triffa ; que les 10 à 20 % dans les Haha et le Haut Atlas occidental ; que les 5 à 20 % dans les régions au sud du Haut Atlas ; que les 1 à 10 % dans le Souss.

2° SITUATION AGRICOLE

Evolution de la situation agricole au cours du 1^{er} trimestre

CLIMATOLOGIE

Le trimestre a été caractérisé par une sécheresse exceptionnelle. Les pluies d'automne sont tombées avec un mois de retard, et ont été très inférieures à la moyenne. En outre, le mois de décembre a été très sec et la température a également été inférieure à la moyenne.

Le régime des cours d'eau était très faible et le niveau de la nappe phréatique s'est maintenu stationnaire.

CEREALES ET LEGUMINEUSES DE GRANDE CULTURE

Céréales. — Les travaux de préparation du sol ont été effectués avec un sérieux retard, en raison de l'état du sol.

En fin de trimestre, si les semences étaient en cours en milieu moderne, en milieu traditionnel, elles n'avaient

été possibles que dans les terres légères et sur la bande côtière. En outre, dans les terrains ensemencés, la levée était très ralentie en raison de la sécheresse et du froid.

Légumineuses. — Les superficies consacrées à cette culture ont été fortement réduites, particulièrement en milieu européen en raison de la faiblesse des rendements et de leurs exigences élevées en main d'œuvre.

Les semis de fèves précoces étaient terminés dans la province de Marrakech, en milieu irrigué, à la fin du trimestre, mais la végétation était contrariée par le froid.

CULTURES INDUSTRIELLES

La récolte du coton a été terminée en octobre dans le Tadla. Elle est évaluée à 4.250 tonnes de coton brut.

Les semis de tabac étaient en préparation à la fin du trimestre.