A. -- MOUVEMENT DE LA PRODUCTION AU MAROC

1° CONDITIONS NATURELLES

a) Températures (1)

STATIONS	MOYENNE DES MAXIMA											
	MARS				AVRIL				MAI			
	MAXIMA		MINIMA		MAXIMA		MINIMA		MAXIMA		MINIMA	
	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957
Tanger	17.5	18.2	10.7	12.6	19.5	18.6	11.8	12.2	22.2	20.1	14.2	14.0
Souk-el-Arba-du-Rharb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Port-Lyautey	20.8	23.5	7.3	9.4	23.1	21.1	8.6	10.0	26.5	23.6	11.0	12.6
Rabat-Aviation	19.2	22.0	9.1	11.4	20.5	20.6	10.2	11.3	23.1	22.7	12.5	13.7
Casablanca-Aviation	18.7	20.2	8.8	11.1	20.0	19.0	10.2	11.7	22.4	20.8	12.8	13.9
Mazagan l'Adir	20.2	21.5	7.6	9.3	21.6	20.3	9.2	10.1	23.1	22.2	11.8	12.5
Berrechid (Averroes)	22.2	24.4	6.1	7.6	24.6	21.5	7.1	7.8	26.3	25.5	9.0	10.0
Settat	19.5	24.0	6.3	8.7	21.7	21.3	7.8	8.6	25.2	26.7	10.6	10.6
Sidi-Bennour	—	27.4	—	11.7	—	23.6	—	10.9	—	27.8	—	13.3
Kasba-Tadla	22.2	24.9	6.9	10.4	26.1	20.8	8.6	9.8	29.6	27.1	11.9	13.3
Safi	20.3	23.0	12.1	11.0	22.5	22.6	13.6	11.1	24.6	25.8	16.0	14.1
Mogador	18.3	—	11.6	12.9	18.7	19.1	12.8	13.1	19.6	19.7	14.0	14.3
Agadir-Aviation	22.7	23.5	10.9	11.2	23.7	21.3	13.2	12.0	24.2	21.8	14.6	13.8
Taroudannt	25.7	27.4	8.7	10.4	27.0	25.3	9.4	10.0	30.2	26.8	12.0	12.0
Marrakech	22.7	24.7	8.5	11.0	25.6	21.8	10.3	10.8	28.6	26.1	13.3	14.0
Meknès	18.1	21.5	6.7	9.2	20.8	18.4	7.5	8.4	24.9	23.6	10.4	11.5
Fès	18.9	22.3	7.3	8.7	21.5	19.7	8.6	8.9	25.6	25.0	11.5	12.0
Azrou	15.8	20.0	4.5	7.3	18.4	15.9	6.2	4.6	21.8	21.6	8.9	8.8
Ifrane	13.2	15.7	0.1	0.8	16.2	12.3	2.6	0.6	17.9	17.9	4.1	4.6
Taza	17.9	22.1	7.2	8.4	21.0	19.7	8.3	8.6	25.9	25.0	11.7	12.0
Oujda	18.5	20.9	5.9	8.7	22.6	18.6	7.8	8.5	25.2	23.2	10.9	10.6
Berkane	19.4	22.7	8.0	8.7	22.4	21.6	9.6	8.4	25.1	25.3	12.5	9.9

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

b) Précipitations

STATIONS	HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm)								
	MARS		AVRIL		MAI		du 1/9/1956 au 31/5/1957		Différence
	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957	Norm.	1957	
Tanger	112	61	85	177	39	57	869	743	— 126
Souk-el-Arba-du-Rharb	70	34	55	69	33	24	582	434	— 148
Port-Lyautey	66	38	49	113	32	22	585	470	— 115
Rabat-Aviation	65	33	44	94	30	9	513	367	— 146
Casablanca	49	54	39	62	21	9	401	340	— 61
Mazagan l'Adir	38	37	28	76	18	9	330	284	— 46
Berrechid (Averroes)	42	25	35	74	16	14	352	234	— 118
Settat	49	26	37	109	18	6	385	249	— 136
Sidi-Bennour	38	28	27	74	15	6	302	186	— 116
Kasba-Tadla	53	30	51	108	26	9	388	246	— 142
Safi	40	18	24	37	14	11	323	139	— 184
Mogador	33	21	26	49	11	0,2	283	145	— 138
Agadir-Aviation	26	6	20	23	4	0	225	50	— 175
Taroudannt	28	18	20	30	5	2	211	62	— 149
Marrakech	37	19	33	43	15	33	230	186	— 44
Meknès	68	43	62	91	40	26	560	370	— 190
Fès	68	64	69	94	37	31	528	322	— 206
Azrou	98	81	100	167	64	84	795	563	— 232
Ifrane	134	114	120	243	84	64	1041	756	— 285
Taza	86	53	70	115	42	20	654	359	— 295
Oujda	36	134	40	61	37	3	322	289	— 33
Berkane	29	162	42	155	33	2	338	406	+ 68

(1) Ci-avant.

Note sur les conditions atmosphériques au cours du 3^{me} trimestre de l'année agricole 1956-1957 (Mars à mai inclus)

Mars 1957

Du 1er au 7 : Un anticyclone s'étend de l'Europe septentrionale au Sahara ; il s'affaiblit progressivement sous la poussée d'une vaste dépression atlantique. Le Maroc est balayé par plusieurs perturbations de SW et d'W. Les précipitations sont faibles à modérées ; elles intéressent principalement la moitié nord du pays. *8 au 10* : Une dorsale anticyclonique traverse le pays et s'étend vers l'Est, tandis que sur l'Atlantique se maintient une vaste zone dépressionnaire. Le ciel est clair à peu nuageux, mais le régime continental de Sud provoque du sirocco au cours de la journée du 10. *Du 11 au 15* : Une dépression secondaire se forme entre Madère et le Portugal au sud de la vaste zone dépressionnaire atlantique puis traverse le pays ; elle donne des précipitations abondantes avec neige et grêle sur le Moyen et le Haut Atlas. *Du 16 au 20* : Un anticyclone se reforme et s'étend de Madère à l'Europe centrale. Période de beau temps par régime de NE à E. Abondantes formations brumeuses matinales sur le littoral. *Du 21 au 23* : Le pays est d'abord intéressé par une faible cyclogénèse qui se forme sur le Nord du Maroc, puis par des perturbations accélérées d'W. Les précipitations modérées intéressent principalement le Nord. Chutes de neige et de grêle sur le Moyen et le Haut Atlas. *Du 24 au 30* : Dorsale anticyclonique. Le ciel est peu nuageux. *Le 31* : Décalage vers le Sud des perturbations atlantiques qui intéressent faiblement le quart NW du pays.

Températures moyennes mensuelles. Elles sont supérieures aux normales sur l'étendue du territoire ; les écarts oscillent de + 1°5 à + 4°.

Températures maxima moyennes. Elles sont également supérieures aux normales sur l'ensemble du pays de + 0°7 à + 5°2.

Températures minima moyennes. Comme les précédentes, elles sont excédentaires ; cependant les écarts moins importants, s'étagent de + 0°7 à + 3°.

Précipitations. Elles sont déficitaires sur le Maroc Occidental à l'exclusion des environs de Casablanca, de Chemaïa et sur le haut bassin de l'Oued el Abid. En Oriental par contre, les quantités enregistrées représentent de 2 à 5 fois les normales.

Avril 1957

Du 1er au 3 : L'extension de la dorsale anticyclonique sur l'Espagne et l'Afrique du Nord favorise l'établissement d'un régime de NE. Le ciel est clair à peu nuageux. *Du 4 au 7* : Cyclogénèse au large du Portugal.

Aggravation du temps sur le Maroc. Les précipitations sont faibles ; elles n'intéressent que les régions du Nord. *Du 8 au 13* : Anticyclone sur les Iles Britanniques. Nouvelle cyclogénèse sur l'Atlantique au large du Portugal et du Maroc. Période de mauvais temps avec plusieurs passages de perturbations ; les précipitations sont générales, mais d'intensités diverses ; il neige sur le Haut et le Moyen Atlas. *Du 14 au 15* : Le renforcement de la dorsale anticyclonique Sud Açores-Iles Britanniques dirige sur la Méditerranée Occidentale un flux instable de Nord dont la partie méridionale atteint le Maroc Oriental, le Rif et le Moyen Atlas. *Du 16 au 20* : Cette période est intéressée par le creusement d'un thalweg mauritanien, puis par la formation d'une cyclogénèse sur le Maroc Oriental. Le mauvais temps débute par le SW puis se généralise, les orages sont nombreux, il neige sur le Haut et le Moyen Atlas, les précipitations sont généralement abondantes. *21 et 22* : La dorsale anticyclonique axée Açores-Scandinavie s'affaiblit, la dépression d'altitude qui intéressait le Maroc se comble lentement, il subsiste cependant des résidus pluvieux sur le Moyen Atlas, le Rif et l'Oriental. *Du 23 au 26* : La remontée de la dépression saharienne occasionne le développement de foyers orageux, les averses se limitent aux massifs montagneux du Haut et du Moyen Atlas, puis s'étendent à l'Oriental. *Du 27 au 30* : La baisse du champ de pressions s'étend au bassin méditerranéen et à l'Europe Occidentale ; en altitude une dépression se creuse au-dessus de l'Espagne. Le Maroc est intéressé par un régime perturbé de NW, avec passages de nombreux grains. Les précipitations inégalement réparties sont localement abondantes.

Températures moyennes mensuelles : Elles voisinent avec les normales sur une bande côtière de Rabat à Mogador. Sont inférieures aux normales sur le reste du pays avec des écarts de -0°3 à -1°2 en plaine et de -2° à -3° sur le relief.

Températures maxima moyennes : Elles sont inférieures aux normales sur la majeure partie du territoire -0°4 à -5°3, à l'exclusion d'une bande côtière de Rabat à Fédala et de Safi à Mogador +0°1 à +0°7.

Températures minima moyennes : Ces températures sont supérieures aux normales sur les plaines du Maroc occidental +0°3 à +1°5. Tandis qu'elles sont inférieures aux normales de -0°5 à -2°8 sur le relief et l'Oriental.

Précipitations : C'est le premier mois depuis le début de l'année agricole où la pluviosité a été excédentaire sur l'ensemble du territoire ; malheureusement, ces précipitations tardives ne pourront redresser une situation agricole bien compromise.

Mai 1957

Du 1^{er} au 6 : Cyclogénèse provoquée par une alimentation d'air polaire de NE sur le SW de la Péninsule Ibérique et le Golfe de Cadix. Le mauvais temps est à peu près général ; les averses sont surtout abondantes sur le relief. Du 7 au 8 : Le pays est temporairement protégé par une dorsale anticyclonique. Le ciel reste cependant nuageux. Du 9 au 13 : Bordure Sud d'une vaste dépression atlantique, le pays est intéressé par les parties méridionales des perturbations. Les précipitations sont localement abondantes sur le Nord du Maroc Occidental et le relief, sont très faibles ou nulles dans le Sud. Du 14 au 17 : Dorsale anticyclonique de l'Atlantique à l'Europe Occidentale ; et formation sur le Maroc d'un thalweg qui s'étend du Sahara au Sud de l'Espagne. Des infiltrations sporadiques d'air maritime dans la masse d'air tropical occasionnent des formations orageuses avec quelques averses éparses sur le relief du Haut-Atlas et le SW du pays. Du 18 au 21 : Une poussée anticyclonique éloigne les formations orageuses vers l'Est. Le ciel est généralement peu nuageux avec des brumes matinales sur le littoral. Du 22 au 24 : La remontée d'un thalweg saharien jusqu'au Portugal permet à de nouvelles infiltrations maritimes de déclencher une situation orageuse. On note des averses sporadiques en bordure et sur le relief de l'Atlas. Du 25 au 31 : Cyclogénèse sur le Sud de la Péninsule Ibérique bien alimentée par de l'air polaire continental. Le ciel est généralement très nuageux avec des averses faibles sur l'extrême Nord du Maroc.

Températures moyennes mensuelles : Ces températures sont inférieures aux normales, les écarts les plus importants se situent dans le Souss $-1^{\circ}7$, la zone de Tanger et l'Oriental $-1^{\circ}2$. Ils oscillent entre $-0^{\circ}1$ et $-0^{\circ}9$ sur les autres régions.

Températures maxima moyennes : Elles sont inférieures aux normales. Le déficit est de l'ordre de $-1^{\circ}5$ à $-3^{\circ}4$ sur le SW du pays ; de $-0^{\circ}6$ à $-2^{\circ}9$ sur les plaines du Nord du Maroc Occidental ; atteint -2° sur l'Oriental ; s'étage de $-0^{\circ}2$ à $-1^{\circ}5$ sur le relief.

Températures minima moyennes : Excédentaires sur la majeure partie du territoire $+0^{\circ}5$ à $+1^{\circ}6$, sauf sur le Massif Zaïan, le Moyen-Atlas $-0^{\circ}1$ à $-0^{\circ}9$ et l'extrême Nord $-0^{\circ}2$ à $-0^{\circ}5$.

Précipitations : Ce mois est caractérisé par un temps fréquemment perturbé, mais des pluies capricieusement réparties. Les rapports aux normales illustrent bien cette mauvaise répartition. Ils oscillent de 27 à 135 % sur les plaines du Nord du Maroc Occidental ; de 30 à 90 % en Chaouïa et Doukkala ; de 0 à 36 % dans le Souss ; de 0 à 7 % sur le Nord du Maroc Oriental ; de 76 à 132 % sur le Moyen-Atlas ; de 30 à 160 % sur le Haut-Atlas ; de 108 à 227 % sur le Haouz de Marrakech ; de 33 à 338 % dans les Beni Amir, Beni Moussa ; de 103 à 200 % sur les hauts plateaux algéro-marocain.

2° SITUATION AGRICOLE

Evolution de la situation agricole au cours du 3^{me} trimestre

CLIMATOLOGIE

La période considérée a été marquée par des pluies abondantes en avril ; ces pluies souvent orageuses, alternaient avec des journées ensoleillées. Elles ont cessé dans les premiers jours de mai ; toutefois, on a encore signalé des orages dans le Maroc oriental et la région de Marrakech.

La température a subi une hausse sensible à partir du mois de mai ; du chergui a été signalé entre le 10 et le 15 mai, ainsi qu'au début de juin. Cependant la température était relativement modérée pour la saison.

Le régime des eaux a été normal en avril-mai ; le débit des oueds n'a diminué qu'en juin et le niveau de la nappe phréatique s'est maintenu stationnaire.

CEREALES ET LEGUMINEUSES DE GRANDE CULTURE

Céréales. — En avril, les céréales ont souffert de l'excès d'eau, particulièrement dans les bas fonds.

La moisson des orges a commencé dans le Sud vers le 12 avril et elle est maintenant terminée. Celle du

blé tendre a débuté en mai et celle du blé dur un peu plus tard.

En général, les rendements des orges sont très irréguliers ; à Mazagan, au Tadla et à Meknès, ils sont meilleurs qu'on n'aurait pu l'espérer, mais sont cependant moyens.

Les rendements des blés tendres sont assez médiocres dans l'ensemble ; le blé dur a souffert de l'échaudage par suite du chergui de mai.

D'après les évaluations établies en fin de trimestre, on peut estimer que la récolte d'orge ne sera que 28,50 % d'une récolte moyenne ; celle de blé tendre de 48,3 % et la récolte de blé dur représentera 72,4 % de la normale. Le déficit est particulièrement sensible en orge, car cette culture couvre des superficies importantes dans le sud où la sécheresse a particulièrement sévi.

Les cultures de maïs et de sorgho ont au contraire bénéficié des pluies de printemps. La récolte de maïs sera probablement moyenne ou légèrement inférieure à la normale.

Légumineuses. — Les légumineuses d'automne ont souffert, comme les céréales de la sécheresse d'hiver. En outre, les pluies de printemps ont déterminé la couleur