

A. -- MOUVEMENT DE LA PRODUCTION AU MAROC

1° CONDITIONS NATURELLES

a) Températures (1)

STATIONS	MOYENNE DES MAXIMA					
	Septembre		Octobre		Novembre	
	Normale	1955	Normale	1955	Normale	1955
Tanger	25,8	25,4	22,5	22,0	18,0	19,8
Souk-el-Arba-du-Rharb	—	33,6	—	28,5	—	22,8
Port-Lyautey	30,5	30,8	26,6	27,2	21,7	23,6
Rabat-Aviation	27,0	28,7	25,0	25,7	20,4	23,1
Casablanca-Aviation	26,8	26,1	24,6	24,0	20,4	22,2
Mazagan l'Adir	27,0	26,8	25,3	25,0	21,5	22,7
Berrechid	31,5	32,0	27,3	27,0	22,6	22,8
Settat	31,1	34,0	26,0	—	20,1	—
Sidi-Bennour	—	—	—	29,1	—	24,1
Kasba-Tadla	34,9	34,5	29,5	26,2	21,7	22,4
Safi	28,3	30,3	25,5	22,8	21,2	21,0
Mogador	22,0	22,4	21,7	22,4	19,9	22,5
Agadir-Aviation	25,8	27,3	25,2	26,5	21,5	24,1
Taroudannt	34,5	33,9	31,5	29,1	24,8	25,6
Marrakech	33,4	33,7	28,9	26,2	21,6	22,5
Meknès	30,1	30,4	25,5	24,1	18,7	20,3
Fès	31,7	32,3	26,5	25,3	19,4	20,1
Azrou	28,4	29,5	22,4	20,8	15,1	17,7
Ifrane	24,9	26,3	18,0	17,9	12,8	14,2
Taza	32,0	32,0	25,3	25,3	17,8	20,2
Oujda	30,3	29,4	24,7	24,6	18,2	20,7
Berkane	29,8	30,5	26,3	25,9	21,3	22,1

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

(1) Les renseignements ci-dessus concernent le premier trimestre de la campagne agricole 1955-56 qui a débuté le 1^{er} septembre 1955.

b) Précipitations (1)

STATIONS	HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm)							
	Septembre		Octobre		Novembre		du 1-9-1955 au 30-11-1955	
	Norm.	1955	Norm.	1955	Norm.	1955	Norm.	1955
Tanger	25	1	108	184	136	149	269	334
Souk-el-Arba-du-Rharb	11	0	64	71	103	95	178	166
Port-Lyautey	12	0	66	85	111	58	189	143
Rabat-Aviation	9	0,3	54	59	94	65	157	124
Casablanca	6	0	42	45	69	84	117	129
Mazagan l'Adir	9	0,1	39	58	56	48	104	106
Berrechid	8	0	40	141	61	63	109	204
Settat	7	0	46	152	64	65	117	217
Sidi-Bennour	6	0	37	62	53	31	96	93
Kasba-Tadla	12	0,1	36	88	61	23	109	111
Safi	6	0	40	78	56	48	102	126
Mogador	5	0	25	90	54	28	84	118
Agadir-Aviation	6	0	21	58	40	10	67	68
Taroudannt	8	0	24	50	38	4	70	54
Marrakech	10	0	20	43	34	8	64	51
Meknès	11	6	64	67	88	73	163	146
Fès	13	3	51	71	84	79	148	153
Azrou	32	1	81	161	119	118	232	280
Ifrane	32	1	121	153	165	130	318	284
Taza	15	17	62	56	92	48	169	121
Oujda	21	14	33	2	33	15	87	31
Berkane	26	9	37	6	37	12	100	27

(1) Les renseignements ci-dessus concernent le premier trimestre de la campagne agricole 1955-56 qui a débuté le 1^{er} septembre 1955.

Note sur les conditions atmosphériques du 1^{er} trimestre de l'année agricole 1955-1956 (septembre-octobre 1955)

SEPTEMBRE

Conditions atmosphériques. — *Le 1^{er}* : Des pulsations d'air maritime dans un thalweg qui intéresse le Sud du pays, provoquent des orages faibles sur le versant Sud de l'Atlas. — *Du 2 au 6* : Le Maroc se trouve en marais barométrique, au Sud de la ceinture de hautes pressions qui s'étend des Açores à l'Europe Occidentale. Les stratus matinaux sont abondants sur le littoral ; ailleurs, le ciel est clair. — *Du 7 au 9* : La rupture de la zone de hautes pressions sur l'Europe Occidentale accélère l'arrivée d'un courant perturbé de Nord ; de faibles précipitations intéressent le haut Atlas le 7, le Nord du Maroc le 8, le Moyen Atlas le 9. — *Du 10 au 12* : Nouvelle poussée anticyclonique Açores-France-Europe Centrale ; faible dépression sur le Maroc. Les masses d'air polaire qui affluent sont fortement subsidentes, le ciel est nuageux. — *13 au 16* : La dorsale anticyclonique européenne bascule sur la Méditerranée et la Tunisie, tandis que se maintient la faible dépression sur le Maroc ; une instabilité orageuse se manifeste les 13 et 14 sur le haut Atlas Central et Oriental et le Sud du Moyen Atlas, avec de faibles précipitations. — *Le 16*, une nouvelle entrée d'air maritime renforce l'instabilité sur le Nord où l'on note de faibles pluies.

— *Les 17 et 18* : Le renforcement du champ de pressions sur l'Europe Occidentale, arrête provisoirement la pénétration d'air maritime ; cependant, le ciel demeure nuageux. — *19 et 20* : Le gradient barométrique est faible ; le pays est soumis à un régime de N.-E. dans les basses couches et de S.-W. en altitude, ce qui favorise le développement d'un système orageux actif sur le Moyen Atlas et la partie orientale du pays. Les précipitations sont localement assez fortes. — *Du 21 au 24* : Le Maroc est toujours protégé par la dorsale anticyclonique du Sud Açores à l'Europe Centrale ; on constate une nette régression de l'activité orageuse ; le ciel est peu nuageux en général. — *Le 25* : Un flux d'air froid instable qui intéresse la Méditerranée, provoque des pluies sur l'extrême Nord du Maroc Oriental. — *26 au 28* : La dorsale anticyclonique persiste toujours sur l'Europe, mais on note, aux larges des côtes marocaines, la formation d'une faible dépression. Le ciel est clair, sauf des formations brumeuses matinales sur le littoral. — *29 et 30* : Le creusement de la dépression s'accroît sur le Maroc ; le front des alizés prend de l'activité ; un système orageux actif se développe de la Mauritanie à l'Atlas ; les précipitations intéressent principalement les régions du Sud.

Températures moyennes. — Ces températures voisinent avec les normales sur la majeure partie du pays, sauf dans le Rharb, les plaines de Meknès, Fès, Rabat, Casablanca où les écarts positifs atteignent + 1°9.

Températures maxima moyennes. — Comme les précédentes, elles voisinent avec les normales, sauf dans le quadrilatère El-Hajeb, Sefrou, Azrou, Oulmès, où l'on note des écarts de + 1° à + 1°5.

Températures minima moyennes. — Les plaines du Maroc occidental enregistrent des températures plus élevées que les normales de + 1 à + 2°5. Tandis que le relief et le Maroc Oriental enregistrent des températures qui voisinent avec les normales.

Précipitations. — Exception faite des régions situées au S.-E. de l'Anti-Atlas et sur le Jbel Bani où la situation du 29 a provoqué de gros orages isolés (48 mm à Tata), les régions les plus arrosées se situent sur le Moyen Atlas, le quart N.-E. du pays, mais avec des quantités inégalement réparties. On a enregistré de 20 à 37 mm sur le Rif oriental et la plaine de Guercif, ce qui représente de 110 à 170 % des normales ; de 15 à 35 mm sur le Moyen Atlas, c'est-à-dire, de 25 à 75 % des normales ; de 5 à 25 mm sur l'Oriental et les hauts plateaux, c'est-à-dire, 25 à 90 % des normales.

OCTOBRE

Conditions atmosphériques. — Le 1^{er} : Champ barométrique à faible gradient sur le Maroc, avec un minimum relatif au large des côtes, au Sud d'une ceinture de hautes pressions qui s'étend de l'Atlantique à l'Europe Centrale. Le ciel est généralement peu nuageux. — Du 2 au 4 : La rupture de la ceinture anticyclonique sur la France et la formation d'un couloir dépressionnaire, permet l'arrivée d'air polaire. Le temps s'aggrave brusquement ; le mauvais temps débute dans la nuit du 2 au 3 et se maintient les 3 et 4. — Du 5 au 9 : Sous la poussée de l'anticyclone des Açores, le couloir dépressionnaire s'éloigne vers l'Est. Le ciel est clair à peu nuageux, à l'exception de bancs de brumes ou brouillards matinaux sur le littoral. — Du 10 au 14 : Un minimum dépressionnaire se forme aux Açores et se décale lentement vers le Sud-Est en direction du Maroc, ce qui provoque un envahissement progressif d'air tropical instable. Le ciel devient très nuageux. On note des précipitations éparses avec coups de sirocco. — Du 15 au 19 : La dépression traverse le pays et s'éloigne vers l'Est ; les masses d'air froid affluent et provoquent des précipitations importantes sur le Maroc Occidental. — Les 20 et 21 : Nouveau creusement barométrique au large du Maroc et sur les Canaries, au Sud d'une vaste dépression centrée sur l'Irlande. Recrudescence du mauvais temps avec l'arrivée d'une nouvelle masse d'air polaire. — Les 22 et 23 : L'anticyclone qui s'est reformé aux Açores s'étend vers l'Est. La dépression en partie comblée s'est déplacée sur le Sahara Occidental. Les masses d'air polaire subsidentes sur le Nord et l'Ouest du pays, conservent leur énergie synétique sur les régions du Sud marocain et les hauts-plateaux. Les précipitations, quoique éparses, sont assez importantes. — Du 24 au 27 : Un minimum relatif persiste sur les Canaries et le Nord de la Mauritanie ; une dépression d'altitude s'est formée sur les mêmes régions. Cette dernière dirige sur le pays un flux d'air tropical instable au-dessus de la masse d'air froid qui s'écoule du Nord dans les basses couches ; les précipitations débutent dans le Sud, puis se généralisent. — 28 au 31 : Le Maroc vient à peine d'être balayé par l'important système pluvio-orageux, qu'il est déjà soumis aux nouvelles perturbations liées à une dépression atlantique qui se dirige lentement vers le Sud du Portugal et le

Maroc ; elles sont précédées le 28, par de fortes rafales sur les régions littorales. Ensuite, les pénétrations de gouttes froides se traduisent par des passages de fronts froids, accompagnés de grains ; ces grains sont particulièrement importants au cours de la journée du 30 ; de très fortes quantités de pluie sont enregistrées.

Températures moyennes. — Ces températures sont légèrement supérieures aux normales sur les plaines du Nord du Maroc Occidental, le tangérois, le nord du Maroc oriental ; elles sont inférieures aux normales sur le reste du pays.

Températures maxima moyennes. — A l'exclusion d'une zone englobant la partie occidentale de la région de Rabat et du Rharb, où ces températures sont légèrement supérieures aux normales de + 0°6 à + 1°. Sur le reste du territoire, elles sont inférieures. Les écarts les plus importants, — 2 à — 3°, se situent sur les contreforts Sud du Moyen Atlas et la haute vallée de l'Oum-er-Rebia.

Températures minima moyennes. — Elles sont supérieures aux normales sur tout le pays, mais avec des écarts irréguliers.

Précipitations. — Le nombre et la fréquence des perturbations n'ont laissé subsister que sept jours de beaux temps sur l'ensemble du Maroc. Malgré ces nombreuses perturbations, le Nord du Maroc Oriental, la vallée de la Moulouya et le versant Est de l'anti-Atlas, n'ont reçu que de faibles quantités d'eau pluviale ; ces quantités sont bien inférieures aux normales. Sur les autres régions, les précipitations, quoique d'une répartition irrégulière, ont été excédentaires. La journée du 30 a été très pluvieuse, les précipitations particulièrement intenses dans la région de Mogador avec 111,5 mm à Boutarzate ; dans la région de Safi, avec 96 mm au Sebt-des-Gzoula ; enfin, dans la Chaouia Sud où elles créèrent de graves inondations, avec 110 mm à Settât et 102 mm à Benhamed.

NOVEMBRE

Conditions atmosphériques. — Le 1 : La dépression qui vient de traverser le Maroc est centrée sur la Méditerranée occidentale. L'air froid postérieur de cette perturbation donne un temps instable ; les précipitations n'intéressent que la moitié nord. — Le 2 : Une légère dorsale anticyclonique se forme à l'avant d'une nouvelle dépression atlantique et provoque une amélioration passagère du temps. — 3 au 5 : Les perturbations liées à la vaste dépression atlantique balaient successivement le pays, donnent des précipitations qui intéressent principalement le Maroc Occidental et le Nord de l'Oriental ; des quantités importantes sont enregistrées sur le littoral, la zone côtière, le Rharb, le Rif, le Tangérois. — 6 et 7 : Le couloir dépressionnaire se résorbe sur la poussée d'une dorsale anticyclonique. Cependant, il se forme sur les régions du Sud, un système pluvio-orageux qui donne le 6 d'importantes précipitations sur le versant S.-W. de l'anti-Atlas, le Jbel Sarho, le Tafilalt. Ces précipitations, également importantes le 7 sur le Jbel Sarho et le Tafilalt, débordent sur les régions Nord. — 8 et 9 : Cyclogénèse sur le S.-E. du pays et effondrement de la dorsale. Une expulsion d'air froid de N.-W. vient interférer le système perturbé précédent ; le mauvais temps se généralise. — Le 10 : nouvelle dorsale du Sud des Açores au Maroc Occidental ; on note une légère amélioration sur les jours précédents, mais une instabilité persiste et donne encore des averses éparses. — 11 et 12 : Rupture de la dorsale, formation d'une dépression secondaire en bordure du Portugal, dépression qui se déplace rapidement vers la Méditerranée occidentale et permet le passage d'un front froid actif qui donne des grains orageux importants. —

13 au 15 : Le renforcement des pressions sur un axe Iles britanniques-Ile Madère, et l'arrivée d'un minimum dépressionnaire sur l'Atlantique, entre les Açores et le Portugal, atténuent les courants perturbés d'Ouest. Le temps demeure nuageux avec quelques ondées sur l'extrême nord. — 16 et 17 : L'anticyclone qui s'est renforcé sur les Iles britanniques, devient centre d'action et dirige, vers le Maroc, de l'air polaire continental. Le temps s'améliore rapidement, le ciel est clair à peu nuageux. — 18 au 22 : Une cyclogénèse au large des côtes marocaines, provoque l'arrivée d'air tropical instable et des formations de perturbations orageuses qui donnent des précipitations d'intensités variables, avec chutes de grêle sur le Moyen et le Haut Atlas. — 23 au 30 : Une nouvelle dépression se creuse et stationne sur l'Atlantique, entre les Açores et le Maroc, période pendant laquelle une succession de perturbations pluvio-orageuses intéressent le pays ; comme précédemment, les précipitations sont irrégulières et d'intensité variable.

Températures moyennes mensuelles. — Mois chaud ; ces températures sont supérieures aux normales sur tout le territoire ; les écarts positifs oscillent entre + 2 et + 4°.

Températures maxima moyennes. — Sont également supérieures aux températures normales, avec des écarts positifs de + 2 à + 3°.

Températures minima moyennes. — Comme les précédentes, elles sont supérieures aux normales, les écarts varient entre + 2 et + 4° en général ; ils atteignent cependant + 5 et + 6° dans le Rharb.

Précipitations. — Le caractère orageux des fréquentes perturbations qui ont intéressé le pays, a eu pour effet une répartition irrégulière et capricieuse des précipitations. Cependant, les quantités d'eau recueillies ont été inférieures aux quantités normales sur la majeure partie du pays, sauf aux environs de Boutarzate (Région de Mogador), de Dar-Si-Aïssa (région de Safi), de Oued-Zem ; de Aït-Naama (région de Meknès), de Berkine (Moyen Atlas oriental) et dans certaines régions comprenant les Chaouia, le cours moyen de l'Oued Beth, et la zone littorale de Koudiate-es-Sebaa (Rharb), à Tanger et enfin, au Sud, dans la basse vallée du Dadès, le Jbel Sarho et le Tafilalt aux environs d'Erfoud.

2° SITUATION AGRICOLE

Evolution de la situation agricole au cours du 1^{er} trimestre de la campagne agricole 1955-1956

Climatologie

Des précipitations assez importantes ont été signalées au début d'octobre, plus précoces qu'en année normale. Elles ont continué pendant tout le trimestre, alternant avec des périodes de beau temps ; la pluviométrie a été cependant insuffisante dans le Souss et dans la région d'Oujda.

La température s'est maintenue relativement douce pendant les deux premiers mois, n'étant en baisse sensible qu'au mois de décembre.

Le régime des eaux s'est amélioré en novembre ; en fin de trimestre le débit des oueds et des sources était abondant. Les dayas sont remplies.

Céréales et légumineuses de grandes cultures

Dès le début du trimestre, les travaux de préparation du sol, et les épandages d'engrais étaient terminés en milieu européen.

Les labours et semailles, entravés par les fêtes pendant quelques jours, ont été poursuivis activement.

La levée des semis précoces est satisfaisante, et la levée rigoureuse.

En fin de trimestre, les semis précoces de fèves commencent à fleurir dans la région d'Agadir, et dans la région de Safi, on signalait le début de la floraison des pois de casserie.

Dans plusieurs régions, les cultures de légumineuses sont en régression, remplacées par celles de fèverolles ou par des jachères travaillées moins onéreuses.

Cultures industrielles

Dans le Tadla, la récolte du coton est terminée ; elle a été satisfaisante, avec des rendements atteignant 14 qx de coton graine à l'hectare en culture moderne. Au total, la récolte excède le chiffre record de 5.300 tonnes.

Dans la région de Marrakech, la récolte du chanvre a été moyenne : le rouissage est en cours. Les cours de la filasse étaient bas et oscillaient entre 90 et 130 F le kg.

La culture du ricin est en régression dans les périmètres irrigués des Doukkala en raison de la pénurie de main-d'œuvre.

Cultures maraîchères

Tomates. — La récolte des tomates d'automne a été assez belle dans l'ensemble, mais relativement peu importante en raison des faibles superficies plantées. Les superficies de tomates de primeurs sont sensiblement équivalentes à celles de la dernière campagne ; la floraison a commencé.

Pommes de terre. — La récolte des pommes de terre de deuxième saison ou grenadines a commencé en novembre et s'est poursuivie dans l'ensemble des régions. Les rendements sont faibles dans la région d'Oujda, intéressants dans celles de Meknès, Fès et Casablanca.

Divers. — La récolte des haricots verts d'automne a été satisfaisante. Celle des artichauts se poursuit et les cours se maintiennent à un niveau plus élevé que celui enregistré lors de la précédente campagne. La récolte des choux et choux-fleurs est également en cours.