

A. -- MOUVEMENT DE LA PRODUCTION AU MAROC

1° CONDITIONS NATURELLES

a) Températures (1)

STATIONS	MOYENNE DES MAXIMA					
	Décembre		Janvier		Février	
	Normale	1954	Normale	1955	Normale	1955
Tanger	15,8	16,7	15,4	16,6	16,0	16,5
Souk-el-Arba-du-Rharb	—	19,3	—	18,7	—	19,4
Port-Lyautey	18,5	20,0	18,3	20,3	19,2	20,3
Rabat-Aviation	18,2	19,1	17,0	19,2	17,6	19,5
Casablanca-Aviation	18,1	18,1	16,9	18,3	17,3	18,6
Mazagan l'Adir	19,3	19,2	18,4	19,4	18,4	19,3
Berrechid	18,7	19,4	18,0	19,2	19,6	20,4
Settat	17,3	17,6	16,5	16,6	17,6	16,8
Sidi-Bennour	—	—	—	—	—	—
Kasba-Tadla	19,5	18,2	19,4	19,8	19,5	19,5
Safi	18,8	19,2	17,7	19,2	18,8	19,4
Mogador	18,5	19,2	17,8	18,9	17,7	20,4
Agadir-Aviation	19,6	21,0	18,9	19,7	19,6	21,6
Taroudannt	22,4	21,6	21,9	22,4	22,9	23,3
Marrakech	19,0	18,4	18,6	20,2	19,6	20,7
Meknès	15,8	16,1	14,9	15,7	16,1	16,5
Fès	15,9	16,5	15,7	16,1	16,5	17,3
Azrou	13,4	14,1	12,9	13,9	12,7	13,7
Ifrane	9,4	10,0	8,7	9,9	10,5	9,9
Taza	14,7	16,5	14,0	16,4	15,8	17,3
Oujda	15,6	15,8	14,4	17,2	15,7	18,3
Berkane	18,1	19,0	16,8	19,6	18,0	21,3

STATIONS	MOYENNE DES MINIMA					
	Décembre		Janvier		Février	
	Normale	1954	Normale	1955	Normale	1955
Tanger	9,8	11,5	9,1	12,4	9,5	11,3
Souk-el-Arba-du-Rharb	—	4,2	—	—	—	9,0
Port-Lyautey	5,4	6,8	3,6	10,6	5,1	10,8
Rabat-Aviation	8,6	9,1	7,0	11,4	7,8	11,0
Casablanca-Aviation	8,1	8,7	6,4	11,5	7,1	11,8
Mazagan l'Adir	7,8	8,3	5,7	10,2	6,2	10,3
Berrechid	4,9	5,4	3,6	8,1	4,0	8,6
Settat	5,5	6,9	3,9	6,5	4,9	6,5
Sidi-Bennour	—	—	—	—	—	—
Kasba-Tadla	5,2	5,4	3,5	7,4	4,5	8,6
Safi	11,0	9,4	9,5	11,5	10,4	12,3
Mogador	10,7	11,2	9,4	11,8	10,1	12,0
Agadir-Aviation	11,6	9,0	10,7	9,7	11,3	10,7
Taroudannt	6,1	7,3	5,1	8,2	6,3	9,7
Marrakech	5,3	6,5	3,7	7,7	5,6	9,3
Meknès	5,2	5,9	3,9	8,3	4,8	8,4
Fès	4,9	4,8	3,8	7,2	4,9	7,9
Azrou	3,3	3,4	2,2	4,7	2,3	5,4
Ifrane	— 3,1	— 2,9	— 4,9	— 0,1	— 3,4	0,3
Taza	4,8	4,6	4,0	6,0	5,3	—
Oujda	5,0	4,9	2,8	7,8	3,6	7,9
Berkane	6,7	—	5,3	9,8	6,3	10,2

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

b) Précipitations (1)

STATIONS	HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm)							
	Décembre		Janvier		Février		du 1/9/1954 au 28/2/55	
	Norm.	1954	Norm.	1955	Norm.	1955	Norm.	1955
Tanger	144	145	118	359	102	263	633	873
Souk-el-Arba-du-Rharb	106	117	71	162	69	240	424	604
Port-Lyautey	116	75	67	172	66	225	438	535
Rabat-Aviation	93	61	62	132	62	179	374	411
Casablanca-Aviation	77	67	52	88	46	119	292	292
Mazagan l'Adir	60	71	41	75	41	104	246	269
Berrechid	59	94	44	99	44	94	256	303
Settat	64	75	53	89	47	128	281	309
Sidi Bennour	50	82	38	63	38	93	222	249
Kasba Tadla	59	36	42	74	48	114	258	260
Safi	64	73	44	92	35	80	245	274
Mogador	53	68	39	47	37	38	213	166
Agadir-Aviation	43	42	37	91	28	42	175	225
Taroudannt	31	56	29	67	28	53	158	245
Marrakech	27	41	24	16	30	20	145	114
Meknès	90	56	67	141	70	142	390	357
Fès	83	27	59	115	64	143	354	322
Azrou	121	61	85	146	95	229	533	503
Ifrane	160	83	106	295	122	406	706	879
Taza	113	40	81	130	93	282	456	498
Oujda	47	64	38	101	37	21	209	208
Berkane	47	97	41	115	46	49	234	303

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

Note sur les conditions atmosphériques du 2^{me} trimestre de l'année agricole 1954-1955 (décembre 1954-février 1955)

Considérations générales. — Une sécheresse exceptionnelle, d'une durée de trois mois, qui est venue s'ajouter à la sécheresse estivale normale, a pris fin avec les précipitations du mois de décembre, lesquelles cependant n'ont pas compensé le déficit pluviométrique sur le Maroc occidental. Les précipitations importantes du mois de janvier et février ont rétabli la situation et ont été à l'origine des crues dans la région du Rharb. Dans l'ensemble ce trimestre a été chaud, les températures supérieures aux normales. Ces températures favorables, la bonne répartition des pluies ont provoqué un bel essor de la végétation, essor un moment compromis.

DECEMBRE 1954

Conditions atmosphériques. — Le 1^{er} : les perturbations liées à une forte dépression centrée sur les Iles Britanniques, balayent le Maroc au-dessus d'une ligne Safi-Figuig, donnent des précipitations d'inégale importance et provoquent de légères chutes de grêle et de

neige sur les hauts plateaux algéro-marocains. — 2 au 4 : au sol : une dépression traverse la Méditerranée en se comblant et une dorsale anticyclonique s'établit des Açores à la Russie. En altitude : il y a progression d'une dépression d'altitude du Nord d'Espagne au Sud d'Alger ; cette dépression est ensuite prise dans le courant général de N.-E. et se décale vers le S.-W. jusqu'à la Mauritanie. Des précipitations importantes sont enregistrées sur le Maroc oriental, les hauts plateaux, le versant Est du Moyen-Atlas, le haut plateau oriental et le Jbel Sarhrc. L'enneigement est faible sur les hauts sommets ; on signale des chutes de grêle sur la Gada de Debdou et le Tafilalt. — 5 et 6 : la dorsale anticyclonique se maintient et s'étend à la Méditerranée orientale ; la dépression d'altitude se comble partiellement ; les précipitations orageuses n'intéressent plus que le Haut-Atlas et les régions du Sud. — 7 au 13 : une famille de dépressions du front polaire évolue de l'Islande à la Méditerranée. Le pays est soumis à un courant perturbé actif. Les précipitations sont générales avec orages et grêle sur la zone littorale de Port-Lyautey à Tiznit et des chutes de

neige en montagne, au-dessus de 2.000 mètres. — 14 au 20 : période de beau temps. Le 21, formation d'une instabilité orageuse provoquée par une arrivée d'air froid. On enregistre de faibles précipitations sur la Chaouia Sud et les Doukkala. — 22 au 25 : extension de l'anticyclone atlantique sur l'Espagne et l'Afrique du Nord. Beau temps. — 26 au 29 : une dépression du front des alizés se creuse au large du Maroc ; de faibles précipitations sont recueillies dans les régions Sud. Le 31 : une cyclogénèse, à l'Ouest du Maroc, provoque de faibles pluies au Sud d'une ligne Safi-Midelt-Ksar-es-Souk.

Températures moyennes. — A l'exclusion du Haut-Atlas et Moyen-Atlas oriental, où les températures ont été légèrement supérieures de $-0^{\circ}4$ à $-0^{\circ}6$ aux températures normales ; sur le reste du pays on note des écarts positifs variant de $+0^{\circ}2$ à $+0^{\circ}8$, sauf sur une bande littorale de Tanger à Port-Lyautey où ils atteignent $+1^{\circ}3$ à $1^{\circ}5$.

Températures maxima moyennes. — Elles présentent également de faibles écarts négatifs sur le Haut-Atlas et des écarts positifs ailleurs, dont les plus importants ($+1^{\circ}$ à $+2^{\circ}$) se situent dans la plaine du Rharb, le Massif Zaïan, les contreforts nord du Moyen-Atlas, la moyenne vallée de l'Oum-er-Rbia, les Beni Amir-Beni Moussa, les Jbilet, le Jbel Lakhdar, la vallée du Tensift.

Températures minima moyennes. — Elles voisinent avec les normales sur la moyenne partie du pays, sauf sur deux zones restreintes qui englobent Marrakech et Chemaïa, Port-Lyautey et Tanger avec des écarts de $+1^{\circ}$ à $1^{\circ}8$.

Précipitations. — La circulation zonale et le caractère orageux des perturbations qui ont touché le Maroc au cours de ce mois, ont provoqué une répartition irrégulière des précipitations. Les rapports aux normales font ressortir un faible excédent pluviométrique sur le Tangérois, le Nord de la plaine du Rharb, un excédent plus important sur la Chaouia Sud, les Doukkala, les Abda et Haba, le Haut-Atlas occidental, le Souss, l'Anti-Atlas, les contreforts Sud du Haut-Atlas, les hauts plateaux algéro-marocains, le Maroc oriental ; un déficit sur les régions de Rabat, du Rif, de Meknès, de Fès, du Moyen-Atlas, des Beni Amir, Beni Moussa et de la Moyenne Moulouya.

JANVIER 1955

Conditions atmosphériques. — 1 au 4 : la dépression qui s'est formée à la fin du mois dernier au large des côtes marocaines, se creuse sur l'Atlantique, entre les Iles Madère et le Portugal, traverse le Sud de la Péninsule ibérique pour venir se combler sur la Méditerranée occidentale. Elle provoque des précipitations qui sont relativement importantes sur le Rif, le Sud du Moyen-Atlas, et des chutes de neige sur le Haut-Atlas central et oriental, le Moyen-Atlas. — 5 au 11 : une famille de dépressions évolue sur l'Europe occidentale et la Méditerranée. Les perturbations qui lui sont liées traversent le pays ; les précipitations qui, les 5 et 6, intéressent le Maroc occidental jusqu'aux crêtes du Haut-Atlas, régressent progressivement vers le Nord. La neige tombe les 5 et 6 sur le Sud du Moyen-Atlas, le Haut-Atlas central et oriental. — 12 au 21 : une ceinture de hautes pressions se constitue et se maintient sur l'Afrique du Nord et le Sahara septentrional. Le lit des perturbations est rejeté vers le Nord ; des infiltrations d'air froid donnent cependant des pluies faibles sur le Nord du Maroc. — 22 au 31 : plusieurs dépressions du front polaire circulent de l'Atlantique à la Méditerranée. Le Maroc est

balayé par de nombreuses perturbations qui donnent des précipitations plus nombreuses et plus importantes sur le Nord ; chutes de grêle et de neige en montagne.

Températures moyennes. — Ce mois a été chaud, les températures supérieures aux normales sur l'ensemble du territoire, les écarts positifs généralement importants : de l'ordre de $+1^{\circ}$ à $+2^{\circ}$ dans le Rif, le Moyen-Atlas et le Haut-Atlas ; de $+2^{\circ}$ à $+4^{\circ}$ dans les plaines du Maroc occidental et oriental.

Températures maxima moyennes. — Elles sont également supérieures aux normales. Les écarts de $+0^{\circ}3$ à $+1^{\circ}$ dans les plaines de Meknès et de Fès, le Rif, le plateau de Khouribga, le Haut-Atlas et le Sud du Moyen-Atlas, atteignent $+2$ à 3° ailleurs.

Températures minima moyennes. — Elles présentent comme les précédentes des excédents importants dans les mêmes régions, atteignant $+4^{\circ}$ dans la région de Marrakech, dans le Moyen-Atlas, entre Ifrane et Sefrou, $+5^{\circ}$ au Maroc oriental, dans les régions de Rabat et de Casablanca.

Précipitations. — La moitié nord du Maroc a reçu des hauteurs d'eau importantes. On note sur le relief : 576 mm dans le Jbel Outka ; 520 mm dans le Tazzaka ; 295 mm à Ifrane ; 274 mm dans les monts des Beni Snassen. En plaine, les quantités varient entre 100 et 150 mm. La moitié Sud a été nettement défavorisée, les quantités recueillies sont irrégulières ; elles s'étagent de 50 à 130 mm sur le Haut-Atlas central ; de 40 à 110 mm sur l'Atlas de Marrakech ; de 50 à 176 mm sur le Haut-Atlas occidental. Des zones sèches, 15 à 20 mm dans le Haouz de Marrakech ; 5 à 30 mm dans la vallée de la Moulouya ; enfin, les régions du Dra, du Dadès et du Tafilalt, n'ont reçu que des quantités ne dépassant pas 10 mm.

FEVRIER

Conditions atmosphériques. — 1 au 3 : les dépressions du front polaire circulent toujours de l'Atlantique à la Méditerranée. Le Maroc reste soumis au courant perturbé d'Ouest. Les précipitations qui sont générales le 1^{er}, régressent vers le Nord sous la poussée d'une dorsale anticyclonique. Des quantités importantes de pluie sont recueillies dans le Rif. — 4 au 6 : un régime anticyclonique s'établit sur l'Afrique du Nord. Les masses d'air encore instables, donnent quelques précipitations éparses sur le Nord. — 7 au 14 : l'anticyclonique se maintient sur l'Espagne et l'Afrique du Nord : période de beau temps peu nuageux. — 15 au 20 : effondrement de l'anticyclone ; une dépression centrée entre les Açores et les Iles Madère, se déplace vers l'Est-Nord, jusqu'au Midi de la France, puis gagne la Méditerranée. Le Maroc est soumis aux perturbations de fronts chauds, puis de fronts froids. Les pluies sont généralement importantes avec des orages et des chutes de grêle. — 21 au 28 : une importante dépression se déplace rapidement du Sud de l'Islande au golfe de Gascogne, puis s'étend à la Méditerranée où se forme une zone dépressionnaire complexe ; les divers passages perturbés donnent de fortes précipitations avec orages et grêle en plaine ; il neige abondamment en montagne.

Températures moyennes. — Comme au cours du mois précédent, elles ont été supérieures aux normales, à l'exclusion du relief au-dessus de 2.000 mètres, où elles sont voisines ou légèrement inférieures. Les écarts sont de l'ordre de plus de 2° dans la plaine de Meknès, les régions

de Rabat, du Tadla, de la Chaouia, entre Marrakech et Mogador, et sur le Maroc oriental. Ailleurs, les écarts oscillent entre + 1 et + 2°.

Températures maxima moyennes. — Elles ont été supérieures aux normales de + 1 à + 2° sur la Chaouia Nord, l'Ouest des régions de Rabat et du Rharb, la zone de Mogador, le Haouz de Marrakech, les Beni Amir, Beni Moussa, le Maroc oriental ; elles sont légèrement inférieures sur le relief, au-dessus de 1.500 mètres, se sont peu écartées des normales sur le reste du pays.

Températures minima moyennes. — Elles voisinent avec les normales sur le Haut-Atlas, tandis qu'elles leur sont supérieures sur le reste du territoire. Les écarts sont généralement importants : de l'ordre de + 1 à + 2° sur le Tangérois, le Rif, le plateau de Khouribga et une bande littorale entre Safi et Mogador ; ils dépassent plus de 4° aux environs de Port-Lyautey, de Kasba-Tadla, dans la Chaouia et la plaine des Angad dans l'Oriental. Ailleurs, les écarts varient entre + 3 à + 4°.

Précipitations. — Malgré l'importance des précipitations, nous retrouvons les mêmes zones déshéritées que le mois précédent, c'est-à-dire le Haouz de Marrakech, les

régions du Sud du Haut-Atlas, la haute vallée de la Moulouya, la plaine entre Taourirt et Oujda, où les quantités recueillies ne représentent que les 50 à 70 % des normales. Ailleurs, on a recueilli trois à quatre fois les normales dans le Rif, le Rharb ; deux à trois fois, dans les plaines de Meknès, Fès, Rabat, Chaouia, Doukkala, Chiadma et Haha ; sur le massif Zaïan, le Moyen-Atlas et dans quelques îlots sur l'Anti-Atlas ; une à deux fois dans le Souss, le Haut-Atlas, la plaine de Guercif, la Gada de Debdou et le Nord de la plaine des Triffa. Les hauteurs des précipitations mensuelles ont atteint 400 à 700 mm dans le Rif ; 200 à 400 mm dans la plaine du Rharb, les contreforts du Rif, le Moyen-Atlas ; 100 à 200 mm dans les plaines de Meknès, de Fès, de Rabat et de la Chaouia Nord, dans les massifs du Zaïan et du Haut-Atlas central ; 50 à 100 mm dans la Chaouia Sud, les Doukkala, les Abda Haha, le Haut-Atlas occidental, dans l'Anti-Atlas (Jbel Siroua et Jbel Lskt) ; la Gada de Debdou. 25 à 50 mm dans le Nord du Maroc oriental, le Souss, la plaine de Marrakech ; elles sont inférieures à 10 mm dans le Jbel Bani, le Dadès et le Dra, le Tafilalet, le Sud des hauts plateaux algéro-marocains, dans la vallée de la Moulouya, entre Missour et Outat Oulad el Haj.

2° SITUATION AGRICOLE

Evolution de la situation agricole au cours du 2^{me} trimestre de la campagne agricole 1954-1955

CLIMATOLOGIE.

Au début du deuxième trimestre, la pluviométrie a été encore inférieure à la moyenne, mais des pluies abondantes souvent accompagnées de bourrasques sont ensuite tombées dans tout le Maroc.

Des inondations se sont produites dans le Rharb à plusieurs reprises.

Il y eut aussi d'abondantes chutes de neige en montagne.

Les dayas et les citernes ont été remplies. Le débit des oueds et des sources est demeuré abondant.

CEREALES ET LEGUMINEUSES DE GRANDE CULTURE.

Les semailles n'ont été terminées qu'à la fin de janvier, en raison du retard des pluies.

La superficie des emblavements semble inférieure à celle de la campagne précédente, particulièrement en ce qui concerne l'orge et le blé tendre.

Dans les terres bien drainées, la végétation des céréales est très satisfaisante et les premières épiaisons ont été signalées vers la fin du trimestre. Dans les parties basses, les céréales ont souffert de l'excès d'eau et ont jauni. Les dégâts étaient particulièrement importants dans les terres inondées du Rharb.

Le temps doux et pluvieux a d'abord favorisé la végétation des légumineuses d'hiver, mais la continuation des pluies leur a été plutôt néfaste.

Les semis de pois chiches ont commencé dans le courant de février, mais ils ont été entravés par le mauvais temps et se poursuivaient encore à la fin du trimestre.

CULTURES INDUSTRIELLES.

Le lin n'a pas souffert de la pluviométrie abondante. Les surfaces consacrées à cette culture sont en diminution d'environ 40 % par rapport à l'année dernière.

Dans la région de Meknès, la betterave sucrière occupe environ 1.100 hectares. La végétation évolue de manière satisfaisante et le démariage était terminé à la fin du trimestre.