

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.	1958	Norm.	1958	Norm.	1958	Norm.	1958	Norm.	1958	Norm.	1958
Tanger	25.9	24.7	18.4	18.4	22.6	22.3	16.1	15.9	18.1	18.1	12.3	12.9
Souk-el-Arba-du-Rharb	32.6	34.3	16.0	17.3	28.9	30.4	13.3	13.3	24.3	23.5	9.8	9.6
Kénitra (ex-Port-Lyautey)	30.5	29.1	14.6	16.2	26.6	27.1	11.0	11.6	21.7	21.6	7.3	9.9
Rabat-Aviation	27.0	27.3	16.3	18.4	25.0	25.5	14.4	14.2	20.4	21.0	10.8	11.9
Casablanca-Aviation	26.8	25.8	16.7	19.2	24.6	24.1	14.0	14.8	20.4	20.1	10.6	11.6
El-Jadida (ex-Mazagan)	27.0	26.7	15.3	15.9	25.3	25.7	13.1	11.5	21.5	21.6	10.1	9.8
Berrechid (Averroes)	31.5	31.9	14.0	15.1	27.3	28.9	10.7	10.4	22.6	22.4	7.9	7.3
Settat	31.1	33.6	15.4	14.4	26.0	30.5	11.8	11.8	21.1	21.3	8.0	6.0
Sidi-Bennour	—	—	—	—	—	30.2	—	—	—	22.1	—	11.2
Kasba-Tadla	34.9	36.2	17.2	19.1	29.5	—	13.4	—	21.7	—	8.4	—
Safi	28.3	29.1	19.5	16.1	25.5	27.4	16.9	15.9	21.2	21.8	13.5	10.9
Essaouira (ex-Mazagan)	22.0	23.0	16.6	16.3	21.7	22.6	15.3	15.0	19.9	20.8	12.5	11.7
Agadir	26.9	25.1	17.4	17.2	26.3	25.2	15.2	15.2	24.2	21.5	11.7	10.0
Taroudant	34.5	33.1	15.1	15.8	31.5	29.5	14.0	13.5	24.8	24.1	8.6	8.4
Marrakech	33.4	34.4	17.2	18.5	28.9	28.3	13.8	14.9	21.6	20.5	8.8	9.6
Meknès	30.1	30.8	14.7	16.6	25.5	25.1	11.8	12.5	18.7	18.0	7.5	8.3
Fès	31.7	33.9	16.0	16.9	26.5	26.3	12.7	12.4	19.4	18.3	8.0	8.3
Azrou	28.4	29.7	14.6	16.8	22.4	—	10.6	—	15.1	—	5.3	—
Ifrane	25.2	28.5	8.7	9.6	18.7	21.2	4.5	3.2	13.7	11.3	0.6	-0.2
Taza	32.0	—	16.5	—	25.3	—	12.1	—	17.8	—	7.7	—
Oujda	30.3	33.1	15.0	16.2	24.7	23.8	11.7	11.1	18.2	16.9	7.2	8.4
Berkane	29.8	31.0	17.7	16.3	26.3	26.4	13.8	14.1	21.3	20.5	9.6	11.0

(1) Les renseignements ci-dessus concernent le quatrième trimestre de la campagne agricole 1957-1958.

b) Précipitations

STATIONS	HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm)								Différence
	Septembre		Octobre		Novembre		du 1-9-58 au 30-11-58		
	Norm.	1958	Norm.	1958	Norm.	1958	Norm.	1958	
Tanger	24.0	3.2	111.3	34.0	136.8	25.8	272.1	63.0	- 209.1
Souk-el-Arba-du-Rharb	10.6	0.0	64.1	17.2	102.6	29.7	177.3	46.9	- 120.4
Kénitra (ex-Port-Lyautey)	11.8	0.0	66.3	13.1	110.9	48.8	189.0	61.9	- 127.1
Rabat-Aviation	9.3	0.0	54.3	10.2	94.1	83.4	157.7	93.6	- 64.1
Casablanca	6.3	0.6	41.6	10.6	69.1	14.0	117.0	25.2	- 91.8
El-Jadida	8.6	0.0	39.1	35.4	55.7	25.2	103.4	60.6	- 42.8
Berrechid (Averroes)	13.5	0.0	37.8	0.1	46.5	12.7	97.8	12.8	- 85.0
Settat	7.2	0.0	45.4	0.0	64.2	16.4	116.8	16.4	- 100.4
Sidi-Bennour	6.1	0.0	36.9	4.4	52.6	48.3	95.6	52.7	- 42.9
Kasba-Tadla	12.0	15.0	36.1	31.6	60.7	17.3	108.8	63.9	- 44.9
Safi	6.4	0.0	40.3	61.2	55.7	31.6	102.4	92.8	- 9.6
Essaouira (ex-Mogador)	5.3	0.0	24.9	27.1	53.5	13.3	83.7	40.4	- 43.3
Agadir	6.1	0.0	20.7	1.2	40.1	5.7	66.9	6.9	- 60.0
Taroudant	8.0	0.0	24.0	0.0	37.5	8.5	69.5	8.5	- 61.0
Marrakech	9.6	0.0	19.7	24.3	34.2	27.2	63.5	51.5	- 12.0
Meknès	10.8	0.9	64.1	36.5	88.3	31.0	163.2	68.4	- 94.8
Fès	13.4	2.6	51.2	49.7	84.3	62.9	148.9	115.2	- 33.7
Azrou	32.0	22.0	80.5	35.5	118.8	95.4	213.3	152.9	- 60.4
Ifrane	32.2	19.0	120.7	49.0	165.3	134.8	318.2	202.8	- 105.4
Taza	15.4	5.0	62.2	23.6	92.0	125.2	169.6	153.8	15.8
Oujda	20.6	4.8	33.3	57.2	33.4	45.4	87.3	107.4	+ 20.1
Berkane	25.7	7.0	37.0	75.9	37.4	48.7	100.1	131.6	+ 31.5

Note sur les conditions atmosphériques au cours du 1^{er} trimestre de l'année agricole 1958-1959 (septembre à novembre 1958 inclus)

Septembre 1958

1^{er} au 6 — L'anticyclone des Açores s'étend au sud de la Péninsule Ibérique et au Maroc. Le ciel est clair à peu nuageux.

6 au 8 — La dorsale anticyclonique s'est étendue à l'Europe tandis qu'un thalweg saharien envahit le Maroc. Le temps évolue lentement vers une situation orageuse.

9 au 15 — Une dépression atlantique se décale vers le sud-est puis stationne entre les Açores et le Portugal en se comblant. Le Maroc est soumis à un flux instable de SW qui donne des précipitations éparses accompagnées de rafales de vent et de tourbillons de poussières à partir du 13. Coup de sirocco les 14 et 15.

16 au 23 — Régime de NE à E provoqué par une dorsale anticyclonique qui s'étend des Açores à l'Europe centrale. Le ciel est clair à peu nuageux avec des brouillards le matin sur le littoral.

24 et 25. — Un faible thalweg se forme. Le Maroc est toujours soumis à un flux de NE à E dans les basses couches ; tandis qu'il est intéressé par un courant de SW en altitude. Cette situation provoque une instabilité orageuse, qui se développe rapidement et donne des précipitations éparses.

26 au 30 — La dorsale anticyclonique s'affaiblit progressivement sous la poussée d'une forte dépression atlantique qui se décale vers l'Est. Des masses d'air d'origine polaire intéressent le nord du pays au cours de la journée du 30. On note quelques faibles précipitations.

Températures moyennes mensuelles — Elles sont légèrement inférieures aux normales sur une bande littorale de Tanger à Kénitra et dans la vallée du Souss. Elles voisinent avec les normales d'Ed Jadida à Essaouira. Sont excédentaires sur les autres régions ; les écarts oscillent de +0°8 à + 2° sur l'Occidental et de +2° à 2°4 sur l'Oriental.

Températures maxima moyennes — Elles présentent un excédent de +2° à +3°4 sur l'Oriental, le Rif, le Moyen et le haut Atlas ; de +0°4 à +1° sur la plaine de Meknès, les contreforts du Massif Zaïan, les Beni Amir, Beni Moussa, le Haouz, les Doukkala. Présentent un déficit de -0°3 à -1°4 sur le littoral d'El Jadida à Tanger et de -1°4 à -1°8 dans la vallée du Souss.

Températures minima moyennes — Ces températures qui sont excédentaires sur la majeure partie du territoire avec des écarts de l'ordre de +0°6 à +2° dans l'intérieur et de +2°1 à +2°5 entre Rabat et Casablanca ; sont légèrement déficitaires sur la côte entre Tanger et Kénitra, et entre Ouladia et Agadir.

Précipitations — Durant tout le mois, le Maroc est resté isolé du courant général des perturbations atlantiques. Seules quelques infiltrations humides ont favorisé le développement de situations orageuses. Les précipitations très faibles en plaine sont inégalement réparties sur le relief. Les zones du Moyen Atlas, de la trouée d'Arhala et du Haut Atlas oriental, sont les plus arrosées.

Octobre 1958

1^{er} au 6 — Le Maroc est soumis aux perturbations de NW liées à une vaste dépression qui évolue de l'Atlantique à l'Europe. Les précipitations sont modérées.

7 au 11 — L'anticyclone des Açores s'étend progressivement vers l'Est jusqu'à l'Europe orientale. Un flux relativement froid de nord à nord-est intéresse le pays.

12 au 15 — Le Maroc est situé dans une zone de moyennes pressions à faible gradient. Des infiltrations froides de nord-ouest provoquent une cyclogénèse en altitude. Le ciel devient orageux et l'on note quelques faibles précipitations sur l'oriental, les hauts plateaux et au sud du Haut Atlas.

16 au 20 — Un puissant anticyclone atlantique s'étend vers le Nord au delà des Iles Britanniques et vers le Sud-Est au Hoggar et au Fezan. C'est une période de chergui avec un ciel clair à peu nuageux et d'abondants bancs de brouillard sur le littoral.

21 au 25 — Peu d'évolution dans la situation isobarique en surface ; mais la formation d'un thalweg en altitude axé Méditerranée-Gibraltar crée une situation orageuse qui donne des précipitations éparses, assez fortes sur le relief de l'Atlas.

26 au 29 — La situation est à peu près stationnaire au sol, tandis que se creuse une dépression en altitude au-dessus du Maroc oriental et de l'Algérie. L'activité orageuse se maintient sur ces régions.

30 et 31 — Une faible dépression au Nord de Madère évolue vers l'Est. Une perturbation à caractère de front froid traverse le pays et donne des précipitations orageuses.

Températures moyennes mensuelles — Elles voisinent avec les normales sur l'ensemble du pays; les écarts oscillent entre $+0^{\circ}3$ et $-0^{\circ}3$.

Températures maxima moyennes — Elles sont légèrement inférieures aux normales sur le relief du Haut Atlas, du Moyen Atlas oriental, du Rif, sur l'Oriental et sur le littoral entre Casablanca et Tanger; les écarts sont de l'ordre de $-0^{\circ}2$ à $-0^{\circ}9$. Elles sont excédentaires sur le Moyen Atlas occidental, le Massif Zaïan $+1^{\circ}6$ à $+2^{\circ}5$ et en plaine $+0^{\circ}4$ à $+1^{\circ}$.

Températures minima moyennes — A l'exception du Haouz de Marrakech $+1^{\circ}$ et d'une zone englobant Rabat, Meknès, Ouezzane $+0^{\circ}4$ à $+0^{\circ}7$ où ces températures sont excédentaires; sur les autres régions elles ont été inférieures aux normales $-0^{\circ}3$ à $-1^{\circ}4$.

Précipitations — Elles sont déficitaires sur la majeure partie de l'Occidental, sauf aux environs de Safi, dans les Abda Aha, le Haouz de Marrakech, les Beni Moussa et Aït Rbâa. Elles sont excédentaires sur l'Oriental et les hauts plateaux.

Novembre 1958

1^{er} au 6 — Le Maroc est intéressé par plusieurs perturbations orageuses qui sont liées à un chapelet de petites dépressions qui se forment du Golfe de Cadix au Golfe de Gênes. Les précipitations sont faibles à modérées.

7 et 8 — Une poussée anticyclonique sur le Maroc éloigne provisoirement le mauvais temps.

9 au 14 — Un puissant anticyclone centré au nord des Açores s'étend à l'Europe occidentale. De l'air froid s'écoule par vagues du nord au sud; à chaque pulsation

le temps s'aggrave sur le Maroc donnant des averses faibles à modérées. On note cependant une trombe d'eau à Rabat dans la journée du 10.

15 au 17 — L'anticyclone continue à s'étendre vers l'est; l'air froid qui s'écoule devient plus continental, le temps s'améliore sur l'occidental, persiste sur l'oriental où les averses sont encore assez abondantes.

18 et 19 — Cyclogénèse au voisinage des côtes marocaines. Une instabilité orageuse se forme, traverse le pays en donnant des averses généralement faibles.

Le 20 — Amélioration passagère due au comblement des deux minima relatifs se trouvant au large du Maroc.

21 au 29 — Période caractérisée par une succession de cyclogénèse sur l'Atlantique au voisinage du Maroc. Les précipitations sont assez nombreuses.

Le 30. — Creusement d'une dépression entre les Açores et le Portugal. Nouvelle aggravation du temps.

Températures moyennes mensuelles — Ces températures présentent un léger excédent sur le littoral atlantique de Tanger au Cap Rhir et le nord du Maroc oriental un léger déficit sur les autres régions.

Températures maxima moyennes — Elles voisinent avec les normales sur les plaines du Maroc occidental et le littoral atlantique; sont inférieures de $-0^{\circ}8$ à $-2^{\circ}4$ aux normales sur le relief, le Souss et l'oriental.

Températures minima moyennes — Ces températures inférieures aux normales de $-0^{\circ}6$ à $-1^{\circ}4$ sur le Moyen et le Haut Atlas, le Souss; voisinent avec les normales sur les plaines occidentales; présentent un excédent de $+1$ à $+2^{\circ}6$ sur le littoral entre Casablanca et Moulay Bousalam.

Précipitations — Elles sont déficitaires sur la majeure partie du Maroc occidental, à l'exclusion de zones restreintes dans les Doukkala au N.E. de Saïf, les Beni Moussa, les contreforts du Haut Atlas et les plaines avoisinantes dans la province de Marrakech. Elles sont excédentaires sur le Maroc oriental.

2^o SITUATION AGRICOLE

Evolution de la situation agricole au cours du 4^{me} trimestre de la campagne agricole 1958-1959

I. — CLIMATOLOGIE

Le début du trimestre a été caractérisé par une baisse assez sensible de la température, et pendant les mois d'octobre et de novembre par une sécheresse sensible, surtout dans l'intérieur. La nappe phréatique cependant surtout dans l'intérieur. La nappe phréatique cependant surtout dans l'intérieur. La nappe phréatique cependant surtout dans l'intérieur. La nappe phréatique cependant surtout dans l'intérieur.

Depuis la fin novembre et pendant le mois de décembre, toute la zone occidentale du pays a reçu des précipitations anormalement abondantes qui se sont étendues au Maroc Oriental, à Marrakech et à Agadir à partir du 15 décembre. Les maxima relevés sont : Kénitra

(244 mm.), Taza (406 mm.), Ifrane (490 mm.), Rafsai (591 mm.). De fortes chutes de neige en montagne ont été observées.

Au début de la campagne, pendant la période de sécheresse, des résultats marquants ont été obtenus par les expériences de pluie provoquée dans les secteurs d'Oujda, Tadla et Marrakech.

Le régime des vents à la fin du trimestre a été partout très violent du Nord-Ouest et du Sud-Ouest avec rafales.

Dans de nombreux secteurs, les terres sont gorgées d'eau, le niveau de la nappe phréatique est en hausse