RÉPUBLIQUE LIBANAISE

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

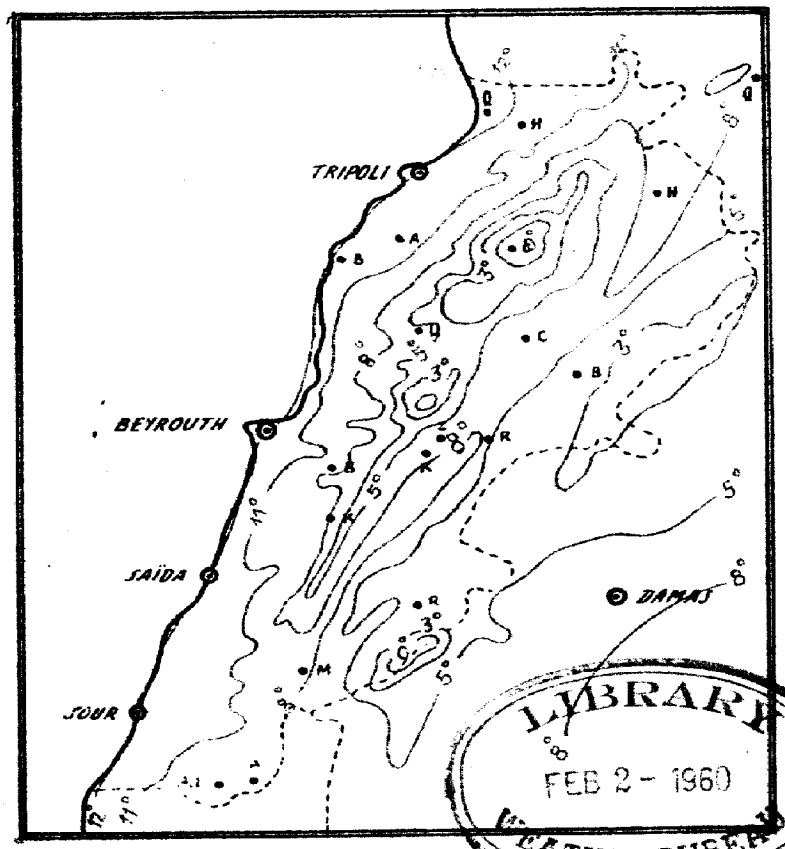
Liban. Service de climatologie.
" Bulletin mensuel. Année climatologiques

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

N° 5

JANVIER 1956

QC
990
.L4
1956



LIBRARY
FEB 2 - 1960
WEATHER BUREAU

ISOTHERMES DE JANVIER

LIBRARY
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

RÉDACTION ET ADMINISTRATION:

OBSERVATOIRE DE KSARA

PAR ZAHLÉ

LIBAN

108 003

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

N° 5 - Mois de Janvier 1956

Aperçu général. - Au début du mois, le puissant anticyclone centré à l'Est des Monts Ouralo envoie un prolongement qui recouvre la Syrie le Liban et la Méditerranée orientale. Cette situation qui se prolonge jusqu'au 3 fait régner le beau temps sur le pays, les vents restent faibles et des brouillards matinaux se forment dans les vallées.

Dès le 4, des masses d'air chaud venant du Sud et s'élevant sur les masses d'air plus froides au contact du sol, vont créer une aire dépressionnaire centrée aux environs de l'île de Chypre. Cette dépression évoluant sur place va continuer à se creuser le 5. Les masses d'air qui la constituent vont engendrer, par suite de leur instabilité, de puissants cumulonimbus qui donneront les 4, 5 et 6 d'abondantes précipitations accompagnées d'orages avec chutes de neige en montagne.

Le 9, une nouvelle dépression se forme sur la Mer Noire avec un front froid parallèle à la côte du Liban. Ce dernier en passant sur le pays donnera d'abondantes précipitations qui seront suivies du 13 au 18 de précipitations faibles et intermittentes.

Le 14, l'arrivée de masses d'air continental froid et sec venant du Nord détermine une forte baisse de température, c'est le 14 et le 15 qu'on observera les minima absolus dans les stations du pays. Des masses d'air, plus chaudes et plus humides par suite de leur passage sur la mer, feront remonter la température.

Du 14 au 20, la pression atmosphérique croît, sauf le 18 où elle subit une légère baisse. Cette situation est due à la formation de centres anticycloniques sur la Cyrénaïque et la Syrie. Les faibles gradients de pression qui règnent alors sur le Liban se traduisent par une situation calme avec formation de brouillards matinaux dans les vallées.

Du 20 au 26, des masses d'air sec et chaud en provenance de l'Est, déterminent une forte montée de la température qui passera par un maximum absolu le 26 dans toutes les stations.

Le 27, le déplacement vers l'Est de la zone dépressionnaire de la Grèce provoque une brusque et importante baisse de pression et la création d'un centre cyclonique au voisinage de l'île de Chypre. Ce centre va se déplacer lentement vers le Nord-Est, il est accompagné de fronts. Le passage de ces derniers sur le pays occasionnera les abondantes précipitations accompagnées d'orages de la fin du mois.

Pression atmosphérique. – Maximum absolu : 770.3 m.m. vers 11h00 le 21 à Qlaïat (Tripoli). Minimum absolu : 751.8 m.m. vers 14h00 le 29 à Beyrouth (A.I.B).
Température de l'air. – Maximum absolu : 28°.5 à Miniara le 26 ; minimum absolu : – 7°.5 le 15 à Haouch-ed-Dahab.
Précipitations. – Au Liban, elles sont égales à la normale. En Syrie, elles sont très voisines de la normale dans les bassins du Khabour et de l'Euphrate et inférieures à cette dernière dans le Barada et le Désert.
Nébulosité. – Sa valeur moyenne est voisine de $\frac{5}{10}$
Evaporation. – Sa moyenne pour les stations du Liban est de 59.8 m.m.
Condensation occulte, rosée. – Le total est de 297 grammes par mètre carré pour 17 jours à Ksara.
Humidité relative. – Moyenne des stations du Liban 72.
Humidité spécifique. – Les moyennes mensuelles sont : 7.0 gr. par kilogramme d'air à Beyrouth (Aéroport) ; 6.5 gr. à Qlaïat (Tripoli) ; 6.0 gr. à Marjayoun ; 4.9 gr. à Rayak ; 4.9 gr. à Ksara.
Insolation. – La durée moyenne effective est de 172.7 heures, ce qui représente les $\frac{55}{100}$ de la durée possible.
Vents. – Les fréquences par directions sont : 13% pour le SW ; 11% pour l'W et le NE ; 7% pour le N ; 6% pour le S et l'E ; 5% pour le NW ; 3% pour le SE ; 38% pour les calmes.

Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de 10.6 mètres par seconde, direction SW à Beyrouth le 28 ; 8.8 m/s., direction SW à Tripoli (Qlaïat) le 29 ; 12.5 m/s., direction WNW à Marjayoun le 30 ; 10.2 m/s., direction SE à Rayak le 30 ; 8.6 m/s. direction WSW à Ksara le 29.
Température dans le sol. – Les moyennes mensuelles à Ksara sont 7°.2 à – 30 cm. ; 8°.8 à – 60 cm. ; 10°.0 à – 100 cm.

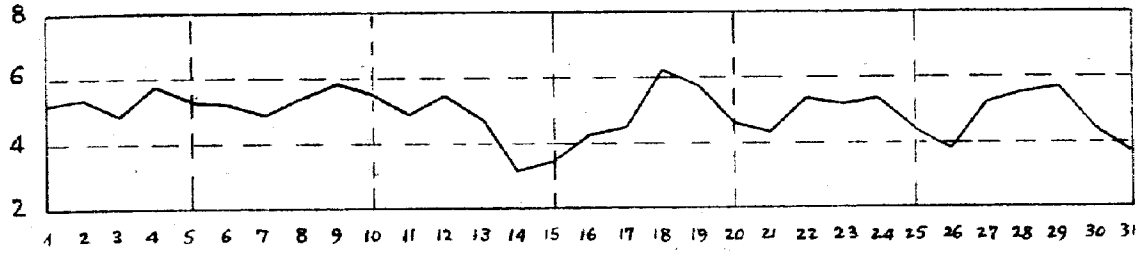
RADIATION SOLAIRE A KSARA EN JANVIER 1956

Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesurée en calories-grammes reçues par 1 cm² de surface horizontale.

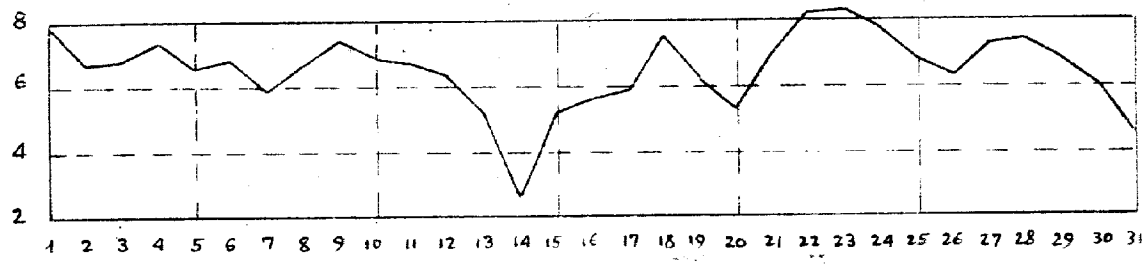
Total du mois	5500 cal.
Moyenne par jour : 5500/31 :	177 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au dessus de l'horizon réel : 5500/17587 = ...	0.313 cal.

VARIATION DE L'HUMIDITE SPECIFIQUE EN JANVIER 1956

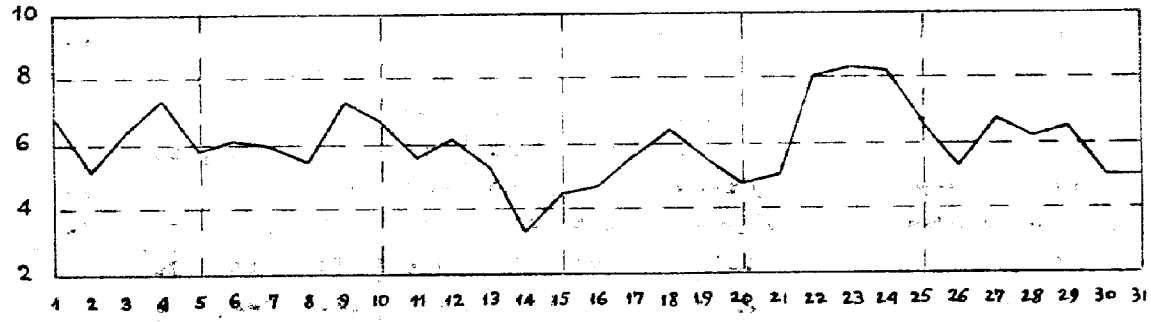
KSARA



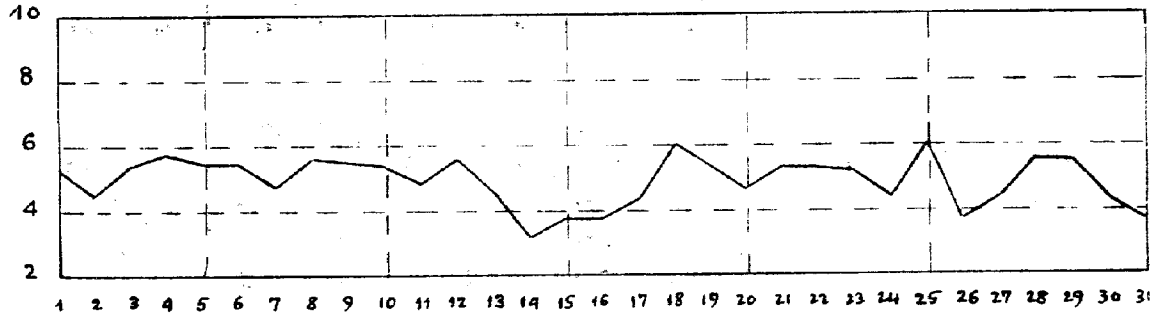
TRIPOLI



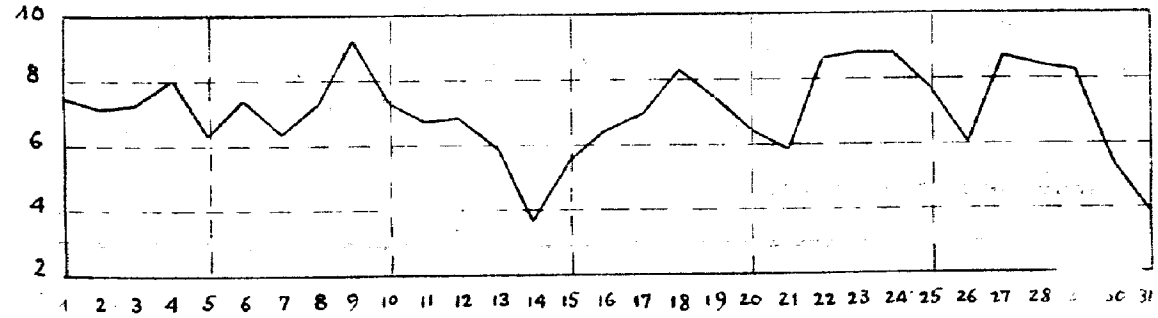
MARJAYOUN



RAYAK



BEYROUTH



كانون الثاني ١٩٥٦
Janvier 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	STATIONS	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air — moyennes المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. $\frac{A+B}{2}$ متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Jablé	جبله	12 m.	17.0	9.5	13.3	23.9	26	2.0	14
	2	Abdé (P.4.)	عبدي	10	16.7	8.9	12.8	23.3	26	2.2	14
	3	Qlaïaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	16.7	8.5	12.6	22.7	26	2.0	15
	4	Miniara	منياره	190	17.2	7.1	12.1	28.5	26	0.0	13
	5	Chekka	شكا	13	16.7	11.9	14.3	20.0	26+27	8.5	13
	6	Amyoun (1)	[illegible]	300	16.6	8.2	12.4	.	.	1.5	14
	7	Kaftoun	كفتون	215	15.3	10.0	12.7	19.0	26+27	6.0	13
	8	Ghazir	غزير	350	14.2	8.0	11.1	17.5	25+27	4.0	14+31
	9	Ghosta	غوسطا	750	13.5	7.5	10.5	21.4	26	2.9	14
	10	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	18.1	12.3	15.2	22.2	26	8.6	31
	11	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	13.7	8.7	11.2	20.5	26	4.4	31
	12	BEYROUTH Nazareth	الناصرة (بيروت)	91	18.5	11.9	15.2	23.0	26	8.2	30
	13	BEYROUTH Aérodrome	المطار (بيروت)	70	18.0	10.7	14.3	24.0	26	6.0	14
	14	BEYROUTH Univ.té Americ.ne	الجامعة الاميركية (بيروت)	34	16.9	12.0	14.5	20.4	26	8.5	30
	15	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	16.0	8.6	12.3	22.0	25+26	4.0	31
	16	Tyr (P.4.)	صور	10	18.3	10.0	14.2	25.6	26	5.6	15
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Bikfaya	بكفيا	900	10.9	3.7	7.3	19.5	26	0.0	30
	18	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	10.9	3.8	7.4	19.0	26	-1.9	31
	19	Bhamdoun	بحمدون	1130	10.6	4.9	7.7	18.5	26	-0.7	31
	20	Kafar-Nabrakh	كفرنبرخ	1020	11.6	6.8	9.2	19.5	26	2.3	31
	21	Aïn-Ebel	عين ابل	765	13.1	7.0	10.1	18.8	21	2.0	14
	22	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	12.1	3.0	7.6	17.8	22	-4.0	15
	23	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	15.9	3.0	9.4	22.0	23+24	-4.0	16
	24	Jebboul	جبول	250	11.8	4.5	8.2	15.0	2+28	1.0	17

(1) D'après 20 jours seulement.

انواء متنوعة — التبخر

PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

كانون الثاني ١٩٥٦

Janvier 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1955 - 1956 / ١٩٥٦ - ١٩٥٥	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: ومض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	كاح او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m m	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs 0, 1, 2	الجو مغيم Couverts 8, 9, 10	الأحواض Bassins
1	594.8	.	.	.	.	.	.	.	.	71	.	.	.	
2	548.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
3	600.7	578.1	+ 22.6	8	0	1	0	0	118.3	.	.	33	50	
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76	.	.	.	
5	862.7	672.9	+ 189.8	.	.	.	.	.	.	58	.	.	.	
6	559.0	411.1	+ 147.9	.	.	.	.	.	92.0	.	.	.	.	
7	730.6	679.0	+ 51.6	.	.	.	.	.	.	57	.	.	.	
8	772.5	639.1	+ 133.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	الساحل
9	946.9	770.4	+ 176.5	.	.	.	.	.	33.5	75	.	.	.	Littoral
10	707.2	572.6	+ 134.6	.	.	.	.	.	56.1	71	.	.	.	
11	639.1	547.2	+ 91.9	.	.	.	.	.	41.5	68	.	.	.	
12	543.2	544.1	- 0.9	5	0	1	0	0	59.9	67	.	.	.	
13	346.3	476.3	- 130.0	10	0	8	0	0	122.5	70	.	34	42	
14	606.2	545.1	+ 61.1	.	.	5	.	.	.	67	178.9	36	54	
15	556.3	473.5	+ 82.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
16	621.0	.	.	.	.	.	.	.	.	79	.	.	.	
17	844.6	719.2	+ 125.4	5	0	.	.	6	.	.	.	30	44	
18	983.3	780.5	+ 202.8	.	.	.	.	.	53.5	72	.	.	.	الجبل
19	883.0	707.1	+ 175.9	.	.	.	.	.	53.0	76	.	.	.	Montagne
20	876.0	739.3	+ 136.7	.	.	.	.	.	35.5	.	.	.	.	
21	.	.	.	.	.	.	.	.	42.5	68	.	.	.	
22	188.3	211.3	- 23.0	.	.	.	.	.	.	83	.	.	.	القويق
23	358.5	243.4	+ 115.1	.	.	.	.	.	15.4	86	.	39	29	Qoueiq
24	174.5	172.7	+ 1.8	.	.	.	.	.	18.6	81	.	.	.	

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

كانون الثاني ١٩٥٦
Janvier 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	STATIONS	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air — moyennes المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy A+B / 2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	25	Ammourine	عمورين	175	.	4.8	9.1	.	.	- 4.0	17
	26	Hama	حماه	322	13.6	5.3	9.5	19.5	22	- 3.0	14
	27	Homs	حمص	487	12.6	4.9	8.8	17.0	25	- 7.3	14
	28	Qattiné (barrage	قطينه (السد)	500	10.8	5.1	7.9	15.0	26+27	- 1.0	15
	29	Chlifa	شليفا	1000	.	.	.	.	.	.	.
	30	Baalbek	بعلبك	1150	10.3	2.2	6.3	16.0	26	- 4.0	14+15
	31	Haouch-ed-Dahab	حوش الذهب	1006	12.3	-0.3	6.0	18.5	26	- 7.5	15
	32	Rayak	رياق	931	11.2	1.6	6.4	17.0	26	- 3.8	15
	33	Terbol (P.A.)	ترتل	900	11.7	0.6	6.1	18.9	26	- 5.6	15
	34	Tell-Amara	تل عماره	905	12.6	0.7	6.6	18.0	27	- 5.0	15+17
	35	Zahlé	زحله	1000	12.8	3.1	8.0	19.4	26	- 2.5	15
	36	Ksara	كساره	920	11.5	2.7	7.1	18.2	26	- 1.9	15
	37	Kherbet-Qamafar	خربة قنفار	960	10.9	1.8	6.4	15.0	27	- 3.0	15
	38	Marjayoun	مرجعيون	750	11.8	6.4	9.1	19.1	25	1.4	14
	39	Fiq	فيق	330	15.2	7.0	6.1	20.0	25+26	4.0	16
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	40	Qamechlié	القامشلي	467	11.4	3.4	7.4	17.8	22	- 1.2	31
	41	Ras-el-Ain	راس العين	345	.	.	.	.	.	.	.
	42	Tell-Tamer	تل تمر	310	15.7	1.6	7.1	22.0	26+27	- 3.0	16+17
	43	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	13.2	3.3	8.3	19.0	18	0.0	15+17
	44	Palmyre	تدمر	404	14.0	3.9	9.0	19.2	26	- 5.2	15
	45	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	12.7	1.5	7.1	16.9	23	- 6.7	15
	46	Damas	دمشق	727	12.6	2.8	7.7	17.2	22	- 1.9	15

انواء متنوعة — التبخر

PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

كانون الثاني ١٩٥٦

Janvier 195

N° des stations رقم المحطات	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1955 - 1956	1907 - 1900	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: Eclairs ou orages ورعد وبرق	Sol couvert de neige تغطي الارض بالثلج	Vent fort ou violent ريح قوية او عاصفة	Vent de sable عجاج او زوبعة غبار	Brouillard ضباب	Evaporation en m.m. التبخر (بالملم)	Humidité relative الرطوبة النسبية (بالمئة)	Durée d'insolation عدد ساعات ضوء الشمس	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: Clairs 0,1,2 الصافي	Couverts 8,9,10 المكفهر	Bassins الاحواض
25	288.6		.	.	.	.	.	.	.	.	77	.	.	.	
26	300.0		.	.	.	.	.	.	.	.	74	.	.	.	
27	382.7	248.8	+133.9		.	.	.	.	.	.	83	.	.	.	العاصي
28	246.7	307.7	- 61.0		.	.	.	.	.	20.5	84	.	26	23	Oronte
29	322.9	230.6	+ 92.3		.	.	.	.	.	29.0	70	.	.	.	
30	248.0	238.4	+ 9.6		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
31	.	.	.		.	.	.	.	.	30.3	79	.	.	.	
32	415.0	358.9	+ 56.1		1	0	4	0	4	56.4	79	179.0	38	43	
33	242.2 (1)		.		.	.	.	.	.	.	71	.	.	.	الليطاني
34	395.5	357.5	+ 38.0		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Litani
35	448.8		.		2	0	.	0	2	.	.	.	26	45	
36	506.5	368.4	+ 138.1		3	1	6	0	4	51.7	77	160.2	39	45	
37	.	.	.		4	0	.	.	6	.	86	.	32	45	الأردن
38	705.9	483.4	+ 222.5		4	0	10	0	3	81.6	77	.	30	46	Jourdain
39	307.0		.		.	.	.	.	.	.	72		.	.	
40	337.5	149.1	+188.4		.	.	.	.	.	.	71	.	.	.	الخابور
41	81.9 (2)	124.5	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Khabour
42	200.8	156.6	+ 44.2		.	.	.	.	.	.	95	.	.	.	
43	92.8	98.3	- 5.5		.	.	.	.	.	.	81	.	.	.	الفرات Euphrate
44	64.3	69.3	- 5.0		.	.	.	.	.	.	61	.	.	.	الصحراء Désert
45	107.8		.		.	.	.	.	.	.	80	.	.	.	بردى
46	155.3	132.5	+ 22.8		.	.	.	.	.	40.2	74	174.7			Barada

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

(1) Décembre manque. (2) Pluies de déc. seulement.

كانون الثاني ١٩٥٦
Janvier 1956

اليومي (بالملم)
HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	STATIONS	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Jablé	جبلة	12	13	.	.	.	.	12.2	17.0	10.4	8.0	2.8	7.6	1.6	0.8
	2	Qalaat-el-Hoon	قلعة الحصن	600	11	.	.	.	.	.	14.5	30.9	18.0	.	.	69.1	.
	3	Qlaiaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	15	.	.	.	.	7.4	41.6	33.0	11.1	.	2.0	38.8	.
	4	Abdé (P.A.)	عبدي	10	11	.	.	.	.	.	.	38.7	13.5	.	.	14.0	0.5
	5	Bared (centrale)	البارد	68	8	.	.	.	.	.	37.0	34.0	.	.	.	30.0	.
	6	Hrar	حرار	510	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	7	Bared-Moussa	البارد (موسى)	210	7	.	.	.	.	.	20.0	37.5	15.5	.	.	22.5	.
	8	Qattine	القطين	550	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	9	Halba	حلبا	160	16	.	.	4.5	2.0	1.1	1.0	1.5	4.0	1.2	0.4	2.2	.
	10	Sir	سير	725	13	.	.	.	.	0.6	10.4	30.8	10.2	.	10.0	20.0	.
	11	Chekka	شكا	13	14	.	.	.	.	.	20.3	33.4	14.8	.	.	24.6	2.6
	12	Abou-Aly	ابو علي	250	11	.	.	.	.	.	19.0	20.0	9.0	.	.	45.7	.
	13	Amyoun	اميون	300	13	.	.	.	.	.	10.0	12.0	8.0	3.0	.	7.0	.
	14	Haftoun	كفتون	215	15	.	.	.	.	0.8	23.0	17.0	19.4	.	0.3	19.8	0.8
	15	Batroun	البترون	20	12	.	.	.	.	2.2	34.9	21.0	18.4	.	.	20.9	.
	16	Kafer-Halda	كفرحلدا	400	10	.	.	.	.	9.0	20.8	14.5	13.5	.	.	21.3	.
	17	Ghazir	غزير	350	16	.	.	.	.	2.7	21.1	9.6	14.0	.	1.2	61.5	0.4
	18	Ghosta	غوسطا	750	16	.	.	.	.	1.0	45.5	15.2	14.1	.	0.5	84.1	.
	19	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	13	.	.	.	.	.	34.0	14.0	9.6	.	.	53.5	.
	20	Fourvet-Chehouan	فرن شهوان	670	17	.	.	.	.	4.4	19.5	19.7	10.6	9.0	9.0	19.5	1.8
	21	BEYROUTH: Univte St-Joseph	جامعة القديس يوسف	45	14	.	.	.	.	2.1	16.6	20.8	14.4	.	.	14.8	.
	22	Nazareth	الناصرة	91	11	.	.	.	.	3.5	18.5	31.8	15.9	.	.	16.8	.
	23	médecine	معهد الطب	40	16	.	.	.	.	3.0	19.9	14.6	26.5	.	.	15.4	.
	24	A.I.B.	المطار	70	16	.	.	.	.	4.6	7.9	11.6	5.3	.	0.7	15.3	.
	25	Univte Amérie.	الجامعة الاميركية	34	15	.	.	.	.	0.3	8.1	12.7	40.4	2.0	.	4.1	10.4
	26	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	16	.	.	.	.	2.3	17.9	14.4	10.3	.	0.4	18.0	.
	27	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	13	.	.	.	.	3.6	15.7	21.3	10.2	.	.	35.5	.
	28	Jisr-el-Qadi	جسر القاضي	250	16	.	.	.	.	1.9	22.0	29.6	3.2	.	.	21.5	22.4
	29	Dmite	دميت	500	11	.	.	.	.	5.0	11.0	20.5	10.0	.	.	37.0	12.5
	30	Adloun	عدلون	15	10	.	.	.	.	.	24.0	26.3	3.0	.	.	12.0	12.0
	31	El-Qasmiyé	القاسمية	20	13	.	.	.	.	8.5	13.4	26.7	.	.	.	11.6	5.1
	32	Tyr (P.A.)	صور	10	14	.	.	.	.	18.8	10.9	45.6	3.3	.	5.1	11.2	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

كانون الثاني ١٩٥٦

Janvier 1956

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات n° des stations	الأحواض Bassins
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع		
[illegible]						[illegible]			[illegible]	[illegible]						8.2	19.0	46.5	2.0	.	153.1	1	
.	.	19.8	.	.	.	2.1	5.4	.	.		.	.	.	.	.	16.4	91.8	73.7	9.3	.	350.5	2	
	.	7.3	.	1.2	.	14.8	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	12.9	23.2	33.4	5.6	5.8	238.4	3	
.	.	0.8	.	0.8	.	15.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27.9	41.4	7.6	11.9	172.3	4	
.	.	.	.	.	.	13.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24.5	71.5	50.0	.	19.0	279.6	5	
.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.						(135.5)	6	
.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88.0	65.5	.	.	250.0	7	
				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	204.5	8	
0.4	.	0.5	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	4.0	5.6	1.5	.	(30.7)	9	
.	.	10.0	.	.	.	10.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.0	40.0	110.0	20.3	30.3	322.6	10	
.	.	0.3	.	2.2	.	12.2	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	18.5	28.9	54.5	3.1	46.1	270.1	11	
			.	4.1	.	4.5	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	22.2	37.5	58.5	.	4.8	192.9	12	
.	.	8.0	.	.	.	7.0	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	15.0	25.0	50.0	10.0	14.0	174.0	13	
.	.	.	.	3.5	.	5.6	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	48.2	66.7	81.5	5.6	16.3	310.1	14	
.	.	.		.	.	18.0	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	44.2	34.3	52.0	7.8	46.1	272.6	15	الشاحل
.	.				.	8.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42.8	45.4	63.0	10.0	.	248.6	16	Littoral
.	.	0.5	.	1.7	.	4.9	4.8	.	.	.	.	.	.	.	.	50.0	25.3	55.0	1.9	2.3	256.9	17	
1.0	.	5.0	.	1.5	.	9.0	21.3	.	.	.	.	.	.	.	.	78.1	31.3	60.4	1.2	3.1	372.3	18	
1.1	.	5.6	.	2.0	.	4.4	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	63.2	15.6	46.0	.	1.2	256.3	19	
.	.	10.0	.	3.0	7.0	2.5	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	46.4	30.8	31.2	10.3	.	237.2	20	
.	.	6.0	.	2.6	.	1.9	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	40.4	12.6	34.0	1.0	0.8	171.5	21	
.	.	6.5	.	3.9	.	3.8	3.9	.	.	.	.	.	.	.	.	48.5	?	13.9	?	?	167.0	22	
.	.	5.5	.	2.4	.	2.2	2.4	.	.	.	0.1	.	.	.	0.1	42.0	12.0	28.6	1.7	4.1	180.5	23	
.	0.2	3.6	.	3.4	.	5.1	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	15.6	9.9	14.8	0.9	0.3	99.3	24	
.		7.6	.	4.3	.	21.6		.	.	.	.	.	.	.	.	25.0	22.6	45.2	4.8	0.3	206.6	25	
.	0.3	7.1	.	4.8	.	3.1	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	50.2	26.2	46.5	3.3	0.5	206.1	26	
.	.	10.4	.	6.1	.	3.6	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	64.8	27.0	66.0	5.5	.	271.6	27	
.	2.2	0.3	.	2.6	.	1.6	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	18.4	68.3	50.4	17.8	11.0	273.4	28	
.	.	17.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65.0	40.0	45.0	9.5	.	272.9	29	
.	.	9.1	.	.	.	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.0	12.9	24.0	.	.	141.3	30	
3.5	.	25.6	6.6	.	.	4.6	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	26.8	23.1	9.3	.	.	165.4	31	
.	.	4.1	4.6	1.3	.	3.8	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	30.2	28.7	4.6	.	.	173.8	32	

كانون الثاني ١٩٥٦
Janvier 1956

اليومي (بالملمتر)
HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات No des stations	STATIONS	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية (تابع) Zone Côtière (suite)	29	Bcharré	بشرّي	1450 m	14	.	.	.	.	1.0	37.3	9.8	48	.	2.0	62.2	3.9
	30	Tourzaya	طورزيا	750	10	.	.	.	.	2.6	40.0	16.0	39.0	.	.	53.0	.
	31	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	14	.	.	.	.	4.2	46.2	18.3	14.1	.	2.3	58.7	.
	32	Qartaba (garaqol)	قرطبا (الخفر)	1160	12	.	.	.	.	3.6	45.6	14.0	14.2	.	.	56.3	0.6
	33	Fatri	فتري	750	11	.	.	.	.	.	5.0	8.0	12.0	.	.	15.0	.
	34	Ghébalé	غباله	950	10	.	.	.	.	.	9.0	10.0	8.0	12.0	3.6	16.0	.
	35	Rayfoun	ريفون	1050	12	.	.	.	.	.	42.4	25.4	18.5	.	.	70.4	0.4
	36	Qlaïaat (Keorouan)	قليعات (كروان)	1050	15	.	.	.	.	3.7	28.8	18.5	14.2	.	.	72.2	0.2
	37	Bikfaya	بكفيا	900	17	2	3	.	.	4.0	25.0	32.0	18.0	.	2.0	59.0	0.2
	38	Arooun	ارصون	750	11	.	.	.	.	.	15.0	17.5	10.0	.	.	22.0	.
	39	Ras-el-Matn	راس المتن	920	15	.	.	.	.	2.2	9.5	13.3	4.8	.	.	20.8	2.0
	40	El-Qraïyé	القرية	1000	15	.	.	.	.	12.2	20.6	30.3	.	.	10.0	44.4	.
	41	Bhamdoun	بحمدون	1130	12	.	.	.	.	.	26.0	30.0	14.0	.	2.0	43.0	.
	42	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	13	.	.	.	.	4.4	12.2	22.0	14.0	.	.	50.0	.
	43	Majdel-Maouche	مجدل المعوش	810	17			.	.	1.2	16.4	25.3	11.6	.	0.7	26.8	3.4
	44	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	18	.	.	.	.	1.0	17.0	20.0	16.5	1.0	4.0	31.0	2.0
	45	Baït-ed-Dine	بيت الدين	920	12	.	.	.	.	.	16.7	17.2	9.1	.	.	32.1	4.3
	46	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	16	.	.	.	.	5.0	13.0	22.0	17.5	.	3.0	33.0	1.5
	47	Machmouché (P.A.)	مشموشه	940	-												
	48	Moukhtara	المختاره	940	16	.	.	.	.	5.3	15.0	17.8	13.8	.	2.8	34.1	1.7
	49	Jezzine	جزين	1000	16	.	.	.	.	2.3	21.0	30.6	13.0	.	6.0	56.3	.
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	50	Alep (Néral)	حلب (نيرب)	394	16	.	.	.	0.2	0.7	10.2	3.3	4.1	0.2	5.6	5.9	.
	51	Alep (midan)	حلب (ميدان)	380	9	.	.	.	.	.	.	13.0	8.0	.	3.5	6.0	6.0
	52	Jebboul	جبول	250	11	1	.	.	.	.	.	12.0	6.0	.	4.0	4.0	6.0
	53	Hama	حماه	322	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	54	Homs	حمص	487	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	55	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	9	1	.	.	.	.	14.5	14.0	2.5	.	.	30.2	.
	56	Hermel	الهرمل	870	8	.	.	.	.	.	10.0	6.0	.	2.0	.	5.0	.
	57	Yammouné	اليمونه	1360	13	.	.	.	.	4.1	28.1	9.0	9.1	1.1	.	48.0	.
	58	Chlifa	شليفا	1000	9	.	.	.	.	.	20.2	10.0	.	.	.	21.7	.
	59	Baalbek	بعلبك	1150	9	.	.	.	.	.	12.3	18.5	.	.	.	22.0	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

كانون الثاني ١٩٥٦

Janvier 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	رقم المحطات No des stations	الأحواض Bassins
.	.	.	.	1.0	.	3.7	12.5	.	.	.	.	.	.	.	.	25.2	28.0	52.5	.	5.5	239.4	29	
	.	.	.	.	.	.	14.5			.		.	.	.		58.5	47.0	84.0	16.0	.	364.6	30	
.	.	0.8	.	1.1		3.8	4.8	.			.	.	.	.	.	80.3	58.2	80.3	37.2	.	410.3	31	
.	.	.	.	.	.	3.2	4.0	.			.	.		.		56.5	76.0	97.0	32.0	.	402.8	32	
.	.	7.0	.	.	.	6.0	8.0	.			.	.	.	.	.	12.0	30.0	35.0	15.0	.	(153.0)	33	
.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	52.0	50.0	80.0	21.5	.	267.1	34	
.	.	6.5	.	6.0	.	.	36.2	.	.	.	.	.	.	.	.	16.2	26.3	48.0	18.2	.	314.5	35	
.	.	3.2	.	1.5	.	4.7	27.1	.	.	.	.	.	.	.	.	43.7	33.6	41.7	5.8	11.1	310.0	36	
.	1.5	4.7	3.3	.	.	3.6	22.0	.	.	.	.	.	.	.	.	56.0	45.0	51.0	5.0	8.5	340.8	37	
.	.	13.0	.	2.0	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32.5	33.5	46.0	13.5	.	208.0	38	
.	.	13.0	.	0.2	.	1.9	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	20.3	20.0	24.4	8.8	1.3	145.5	39	الجبل
.	7.1	12.5	.	2.7	.	3.7	5.2	.	.	.	.	.	.	.	.	20.3	50.0	35.6	25.1	20.5	300.2	40	Montagne
.	.	.	.	7.0	.	4.0	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	75.0	75.0	55.0	10.0	.	342.0	41	
.	.	7.0	.	.	.	2.3	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	35.0	54.5	61.5	10.0	2.5	272.9	42	
0.4	.	3.3	.	2.2	.	1.5	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	64.8	52.3	65.8	10.4	3.2	298.5	43	
.	2.0	13.0	.	2.0	.	3.0	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	78.0	58.0	72.0	10.0	19.0	350.5	44	
.	.	7.1	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57.8	58.0	56.6	8.0	4.0	273.4	45	
.	1.5	5.5	.	2.0	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54.0	46.5	44.0	17.5	3.0	271.5	46	
																					-	47	
.	1.5	4.4	.	1.9	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52.4	45.0	52.7	15.0	4.0	269.9	48	
.	2.4	16.0	.	2.0	.	8.0	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	46.5	53.6	84.0	27.0	2.8	370.5	49	
.	.	.	.	.	.	0.5	0.7	.	.	0.1	.	.	0.5	0.1	.	0.2	2.2	32.6	.	.	67.1	50	القويق
.		.	.		.	2.5	.	.	.		.	.	.	.	.	.	2.5	28.5	9.5	.	79.5	51	Qoueiq
	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	3.0	8.0	7.0	8.0	66.0	52	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	99.1	53	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.					.	.	.	.	.	.	.	176.5	54	
.	.	15.0	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	13.7	10.5	38.0	5.2	.	143.6	55	
.	.	44.0	.	.	.	4.0	6.0	.	.			.	.	.	.	.	.	23.7	.	.	67.7	56	العاصي
.	.	.	.	.	.	2.8	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	58.0	25.0	35.0	25.2	24.2	273.1	57	Oronte
.	.	3.7	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	21.2	42.3	27.6	4.2	.	135.5	58	
.	.	3.0	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	17.0	7.7	29.0	.	5.0	116.8	59	

كانون الثاني ١٩٥٦
Janvier 1956

اليومي (بالملتر)
HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	STATIONS	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie / ثلج Neige / برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	64	Beit-Chama	بيت شاما	990 m.	–										
	65	Qaa-er-Rim	قاع الريم	1250	15	.	.	.	30.5	45.0	9.3	4.6	0.2	34.3	4.5
	66	Saraïn	سرعين	1000	11	.	.	.	16.5	19.0	.	.	.	24.0	.
	67	Haouch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	12	.	.	.	16.5	19.0	1.0	.	.	25.0	.
	68	Rayak	رياق	908	13	.	.	.	17.0	18.2	0.7	.	0.7	27.0	tr.
	69	Terbol (P.4.)	تربل	900	11	.	.	.	10.2	17.8	.	.	.	25.5	.
	70	Tell-Amara	تل عمارة	905	12	.	.	.	18.5	18.0	1.3	.	.	26.0	.
	71	Zahlé	زحلة	1000	14	.	.	.	13.5	18.2	3.4	0.3	0.1	23.6	.
	72	Ksara	كسارة	920	14	.	.	.	12.8	17.5	2.8	0.2	0.3	23.0	.
	73	Chtaura	شتورة	920	11	.	.	.	11.2	18.7	4.5	.	.	20.0	.
	74	Dahr-el-Baidar	ظهر البيدر	1510	12	.	.	.	9.0	15.0	1.0	.	.	30.0	.
	75	Anjar (qaraqol)	عنجر (القرقول)	930	7	.	.	.	10.0	16.7	.	.	.	20.4	.
	76	Mansoura	المنصورة	860	11	.	.	.	10.2	15.2	0.6	.	.	15.9	1.2
	77	Khourbet-Qanafar	خربة قنفار	960	15	.	.	.	24.1	22.0	0.2	0.6	.	24.0	0.6
	78	Joubb-Jannine	جب جنين	900	15	.	.	.	7.0	22.5	1.5	0.5	0.5	14.0	1.5
	79	Qaraoun (P.4.)	القرعون	980	12	.	.	.	10.0	26.0	.	.	2.0	12.0	3.0
	80	Machghara (P.4.)	مشغرة	1150	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	81	Machghara (S.N.L.)	مشغرة	1150	13	.	.	.	3.0	26.5	36.6	.	1.6	2.0	42.0	.
	82	Aitaroun	عيترون	680	12	.	.	.	8.2	40.5	34.4	.	.	1.7	12.2	.
	83	Rachaya	راشيا	1200	14	.	.	.	.	18.0	39.3	6.0	.	4.0	31.8	2.0
	84	Kfair-ez-Zaïte	كفير الزيت	960	15	.	.	.	.	23.4	36.8	13.1	4.8	0.9	18.5	15.6
	85	Hasbaya	حاصبيا	750	11	.	.	.	.	21.5	35.0	5.0	.	.	16.0	2.0
	86	Marjayoun (S.N.L.)	مرجعيون	750	15	.	.	.	1.8	29.8	40.3	8.0	0.4	0.9	21.0	?
	87	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	16	.	.	.	3.2	28.6	40.8	7.2	tr.	0.8	18.2	9.0
	88	Fiq	فيق	330	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	89	Qamechlié	القامشلي	467	11	.	.	.	.	.	33.7	16.6	0.2	1.0	11.4	2.4
	90	Ras-el-Ain	رأس العين	310	–										
	91	Tell-Tamer	تل تمر	345	4	.	.	.	.	23.0	.	.	.	.	8.0	.
	92	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	93	Palmyre	تدمر	404	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	94	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	95	Damas	دمشق	727	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	96	Ammouriin	عموريين	175	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر
QUOTIDIENNES (en millimètres)

كانون الثاني ١٩٥٦
Janvier 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	N° des stations رقم المحطات	Bassins الأحواض
																					.	64	
.	.	6.1	.	.	.	3.5	5.8	.	.	.	.	.	.	.	.	40.5	54.2	46.9	26.5	6.6	286.0	65	
.	.	4.5	.	.	.	1.5	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	19.0	8.5	29.0	0.5	1.0	124.5	66	
.	.	1.2	.	.	.	2.7	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	22.4	49.0	35.0	2.0	3.2	152.0	67	
.	.	2.7	.	.	.	2.9	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	23.0	24.0	32.0	3.2	3.1	156.5	68	
.	.	5.1	.	.	.	3.0	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	22.9	22.9	30.5	5.1	2.5	147.6	69	
.	.	4.0	.	.	.	1.0	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	29.0	30.0	22.0	3.0	6.0	159.8	70	
.	.	4.8	.	.	.	2.4	4.3	.	.	.	.	.	.	.	.	24.8	41.8	22.0	5.8	2.0	137.0	71	
.	.	4.0	.	.	.	1.6	3.4	.	.	.	.	.	.	.	.	22.6	9.1	20.9	4.5	1.3	124.0	72	
.	.	5.0	.	.	.	2.4	4.8	.	.	.	.	.	.	.	.	32.0	20.5	43.7	9.2	.	172.0	73	الليطاني
.	.	12.0	.	.	.	2.0	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	33.0	37.0	44.0	10.0	5.0	203.0	74	Litani
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.7	13.4	37.0	6.7	.	130.9	75	
.	.	5.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21.8	9.0	32.1	3.1	1.5	115.7	76	
.	0.2	10.0	.	.	.	0.9	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	32.0	52.6	85.8	22.8	2.0	278.4	77	
.	.	3.5	.	.	.	4.0	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	24.0	14.0	30.0	4.5	4.0	126.0	78	
.	.	3.0	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.0	14.0	22.0	3.0	2.0	115.0	79	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(182.0)	80	
.	.	5.0	.	.	.	10.0	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	72.0	46.0	36.0	4.0	.	287.1	81	
.	.	11.2	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	12.1	34.5	40.2	25.2	12.7	235.1	82	
.	.	15.0	.	.	.	1.0	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	19.0	36.0	36.0	5.0	10.0	221.1	83	
.	.	4.5	.	.	.	3.1	9.5	.	.	.	.	.	.	.	.	60.2	7.9	65.0	35.2	3.9	301.4	84	
.	.	8.5	.	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	55.0	28.0	48.5	15.0	.	238.0	85	الأردن
.	1.6	12.1	.	.	.	0.9	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	39.4	36.0	33.7	24.8	?	252.9	86	Jourdain
.	0.4	9.2	.	.	.	1.2	3.4	.	.	.	.	.	.	.	.	29.8	27.6	43.2	21.6	1.7	245.9	87	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69.0	88	
.	.	.	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	17.4	14.5	3.4	.	103.1	89	الخابور
																					.	90	Khabour
3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	[illegible]	[illegible]	4.5	.	39.0	91	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44.1	92	الفرات Euphrate
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.8	93	الصحراء Désert
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29.0	94	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44.7	9	برادى
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	93.4	96	Barada

وسرعة الريح
VENT (directions

N° des stations	Stations	محطات المراقبة	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
				النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions								
				مرة في اليوم Stations faisant								
1	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	10	0	35	0	3	0	26	0	26
2	Jebboul	جبول	250	0	29	29	0	3	0	0	0	39
3	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	16	0	10	0	16	0	58	0	0
4	Tell-Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.			
				ثلاث مرات في اليوم Stations faisant								
5	Bikfaya	بكفيا	900	2	5	27	9	8	5	16	9	19
6	Univ. Américaine	الجامعة الاميركية	34	11	21	13	15	9	28	2	1	0
				ثماني مرات في اليوم Stations faisant								
7	Qalaat (Tripoli)	القلعات (طرابلس)	7	15	14	0	0	3	15	9	1	43
8	Beyrouth (A. I. B.)	بيروت - المطار	30	5	23	17	0	10	9	5	6	25
9	Rayak	رياق	931	2	3	0	4	3	15	3	0	70
10	Homs	حمص	920	1	5	7	1	7	17	20	4	38
11	Marjayoun	مرجعيون	760	12	8	5	12	8	7	20	12	16

Moyennes diurnes dominantes des directions et des vitesses en nœuds

	observations par jour			Altit.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	Damas	24	دمشق	727	dir.	0	16	7	27	29	23	0	2	23	29	0	0	31	4	27	0	0	23	0	23
					vit.	0	0.1	1.0	1.4	5.2	4.5	0	0.3	4.1	8.9	0	0	1.4	1.5	6.9	0	0	0.1	0	2.1
13	Qamechlié	24	القامشلي	467	dir.	34	2	0	36	4	36	4	34	7	4	36	36	36	36	36	36	34	0	36	34
					vit.	8.7	0.6	0	2.0	12.2	10.3	2.2	0.8	5.3	2.5	0.5	8.0	19.7	10.8	8.4	10.1	1.0	0	1.9	1.1
14	Alep (Nérab)	24	حلب (نيرب)	394	dir.	27	33	25	9	6	9	9	9	9	9	5	5	36	36	32	27	9	4	5	23
					vit.	4.0	1.0	1.4	2.2	8.4	4.2	3.9	7.0	2.5	1.1	2.9	7.8	8.5	7.6	5.5	6.0	1.1	3.6	1.8	3.7
15	Deir-ez-Zor	24	دير الزور	203	dir.	27	0	36	27	16	0	0	9	9	36	0	15	16	27	27	36	18	0	0	0
					vit.	1.6	0	0.6	0.8	2.9	8.0	0	3.1	4.0	1.3	0	0.3	2.5	3.8	8.0	6.0	1.4	0	0	0
16	Hama	8	حماه	322	dir.	18	12	16	12	4	12	22	27	27	12	4	36	27	2	36	36	22	34	0	18
					vit.	5	5	3	5	5	5	10	5	5	10	5	10	5	5	5	5	5	2	0	5
17	Homs	8	حمص	487	dir.	27	11	27	27	36	27	36	36	18	27	36	4	9	11	27	18	27	27	27	27
					vit.	4	3	5	4	1	7	5	4	2	9	3	5	5	2	10	3	6	4	2	7
18	Jablé	24	جبله	12	dir.	7	7	5	5	5	6	7	2	5	23	5	2	2	5	6	5	5	5	7	5
					vit.	4.3	5.5	5.7	6.9	5.5	5.0	7.6	1.9	6.3	8.4	5.7	10.3	8.5	2.7	5.3	1.9	4.8	5.0	2.5	2.5
19	Palmyre	8	تدمر	404	dir.	27	27	27	27	27	9	27	9	5	27	27	11	7	34	31	29	27	27	9	23
					vit.	10	11	12	13	8	8	11	7	8	14	7	14	16	19	16	10	7	4	2	7
20	Fiq	8	فيق	330	dir.	13	9	9	9	27	15	16	9	13	16	16	16	16	9	13	9	27	9	9	9
					vit.	7	7	6	4	4	7	8	12	3	7	8	10	3	3	5	5	5	5	10	6
21	Jdeidet-el-Khass	8	جديدة الخاص	600	dir.	36	0	0	18	18	18	36	2	18	18	7	9	2	36	27	34	7	18	11	20
					vit.	2	0	0	2	9	9	2	6	8	5	2	5	8	6	9	1	4	10	2	10
22	Ammouvine	8	عمورين	175	dir.	27	27	28	27	27	28	28	28	27	7	31	28	10	10	7	0	31	31	25	0
					vit.	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	0	1	1	1	0

مقدار التغيم - اتجاه
et vitesse) NÉBULOSITÉ

Janvier 1956

رقم المحطات N° des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.) Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 ضعيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	Ass-fort 8-12 متوسط من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE Totale المقدار العام 8H الساعة ٨	13H الساعة ١٣	18H الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	مقدار الغيم الواطئ des nuages bas 8H الساعة ٨	13H الساعة ١٣	18H الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	26	74	0	0	0	0	0	4.2	.	.	.	.	.	.	.
2	39	45	16	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
3	0	58	36	3	3	0	0	4.7	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
5	19	66	14	0	1	0	0	5.3	5.9	5.8	5.7	.	.	.	.
6	0	75	10	8	6	1	0	6.1	6.0	5.4	5.8	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	43	22	29	5	1	0	0	5.4	5.5	5.4	5.4	4.2	4.5	4.5	4.4
8	25	43	20	6	6	0	0	5.0	5.3	5.3	5.2	3.4	3.5	3.3	3.4
9	70	15	8	5	2	0	0	5.6	5.3	4.9	5.3	3.8	3.8	3.8	3.8
10	38	30	24	5	3	0	0	5.2	5.7	4.5	5.1	3.6	4.3	3.4	3.8
11	16	40	31	10	2	1	0	5.4	6.0	5.1	5.5	3.9	4.4	3.4	3.9

et en rose de vent de 36°

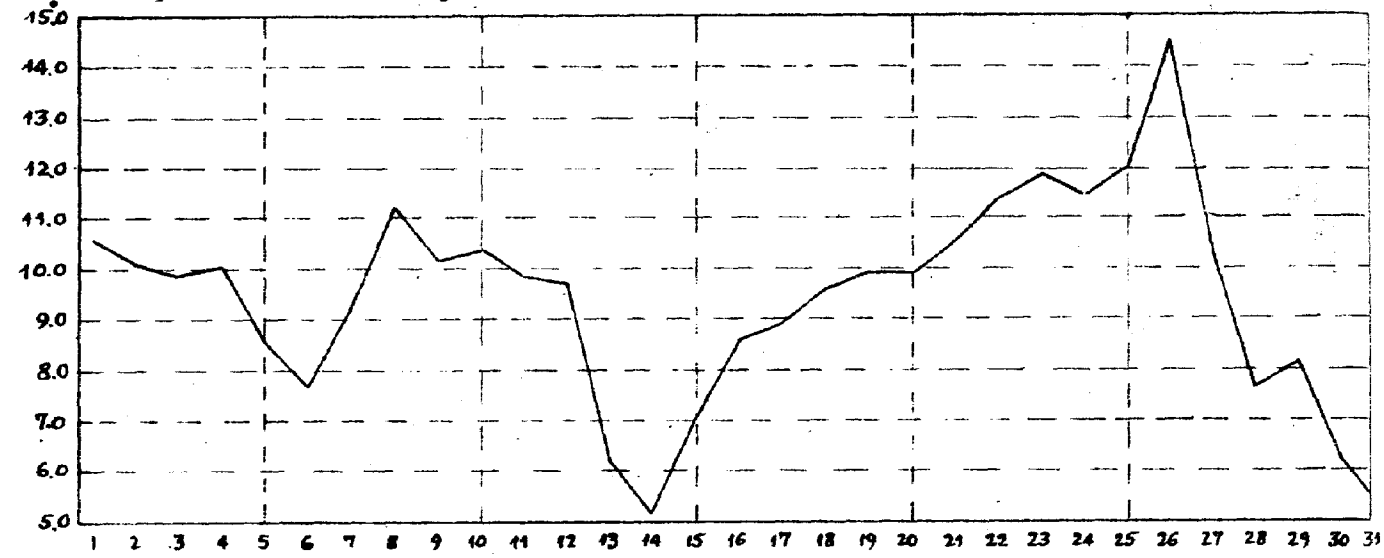
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
23	0	0	7	7	7	23	25	23	27	25
1.0	0	0	0.1	2.1	1.5	7.5	12.9	15.5	25.5	10.3
34	34	35	34	35	34	8	8	8	22	27
1.0	1.3	2.6	4.1	4.6	4.0	15.3	12.8	5.8	4.5	2.0
27	27	27	32	9	9	9	27	18	27	27
2.6	3.2	2.5	1.1	3.9	11.5	11.2	5.1	6.1	12.8	6.8
0	22	27	18	0	14	9	18	16	18	27
0	2.0	4.0	0.1	0	3.1	12.1	8.0	14.9	10.0	5.6
18	23	18	36	36	23	20	15	15	15	18
2	3	4	5	8	5	6	10	14	34	10
27	27	27	10	31	29	27	20	18	21	21
5	9	4	6	5	7	5	13	21	11	10
6	5	5	5	5	5	20	23	23	27	9
2.1	2.4	2.4	4.9	6.6	6.9	10.5	13.1	20.4	17.5	10.4
21	29	27	29	27	11	11	25	21	29	34
6	12	12	7	6	12	11	10	20	12	20
9	9	27	9	9	9	18	.	.	.	.
4	6	7	7	18	18	10	.	.	.	.
18	0	0	11	7	2	18	20	20	22	22
10	0	0	1	6	8	10	14	11	15	9
27	27	34	19	0	31	31	22	25	36	25
1	1	1	1	0	3	1	3	7	5	2

N° des stations رقم المحطات	8H الساعة ٨	13H الساعة ١٣	18H الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	8H الساعة ٨	13H الساعة ١٣	18H الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
12	5.5	5.5	4.4	5.1	.	.	.	.
13	4.8	5.6	4.1	4.8	.	.	.	.
14	7.1	6.8	5.0	6.3	.	.	.	.
15	5.4	5.6	3.0	4.7	.	.	.	.
16	5.6	6.4	5.5	5.8	.	.	.	.
17	5.5	5.9	5.5	5.6	.	.	.	.
18	6.6	6.9	5.4	6.3	.	.	.	.
19	5.1	5.3	3.9	4.8	.	.	.	.
20	4.8	4.1	3.8	4.2	.	.	.	.
21	6.1	6.1	4.9	5.7	.	.	.	.
22	4.6	5.1	5.0	4.9	.	.	.	.

Janvier 1956

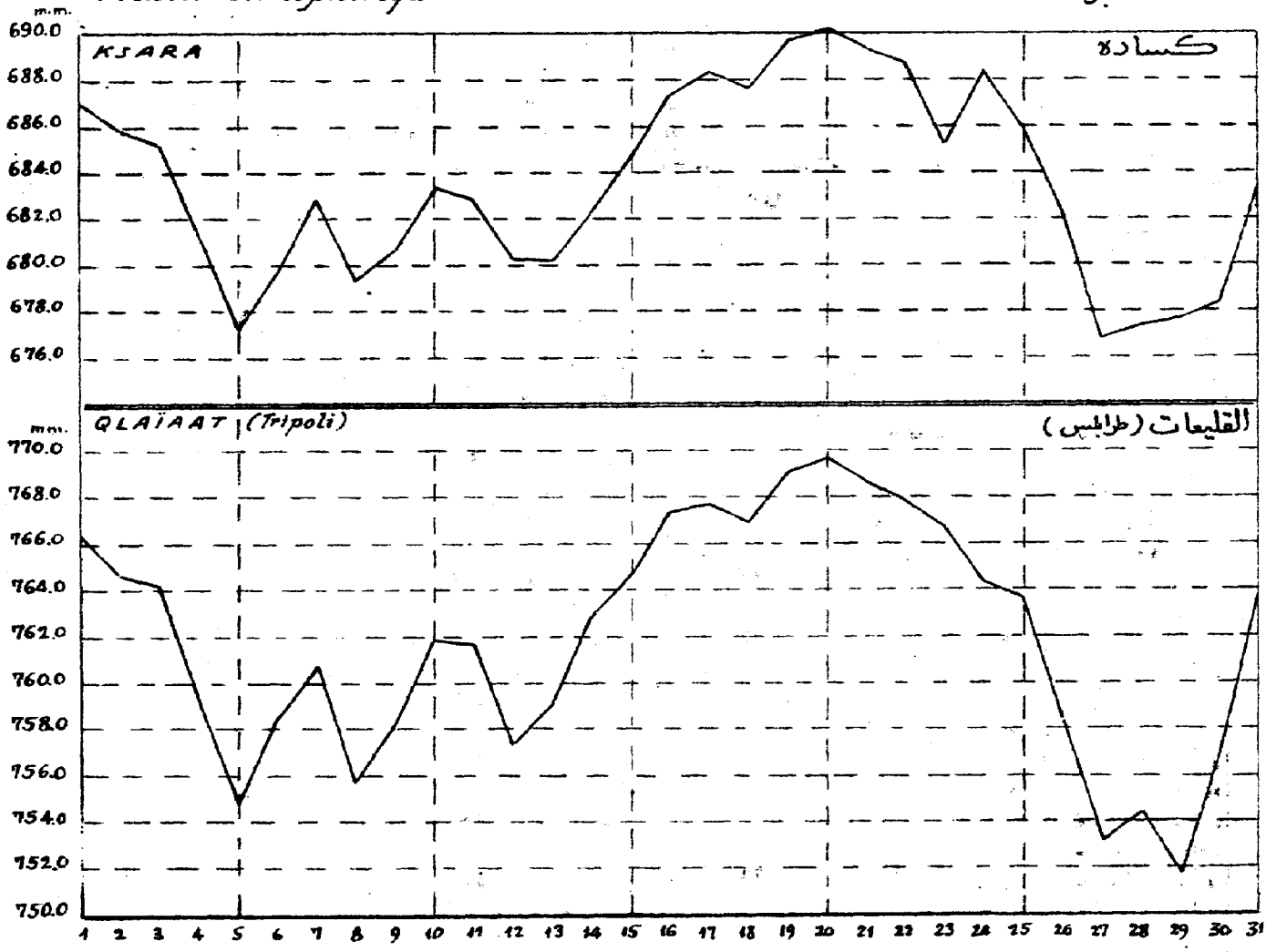
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

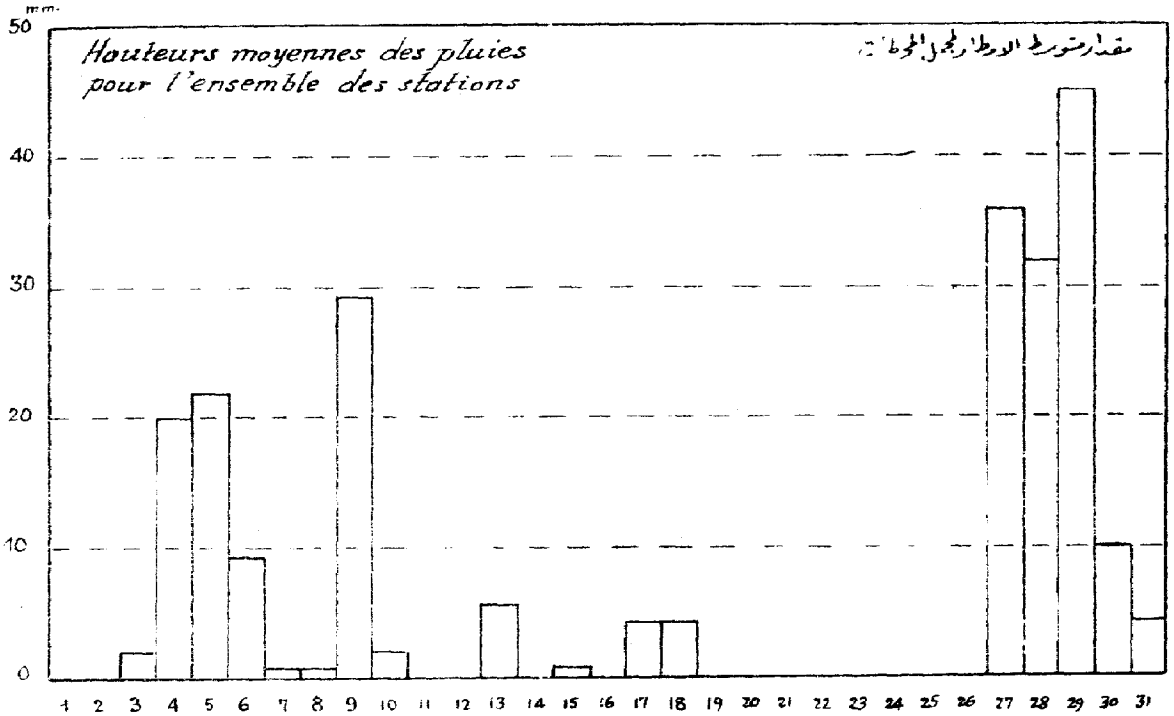
المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل المحطات

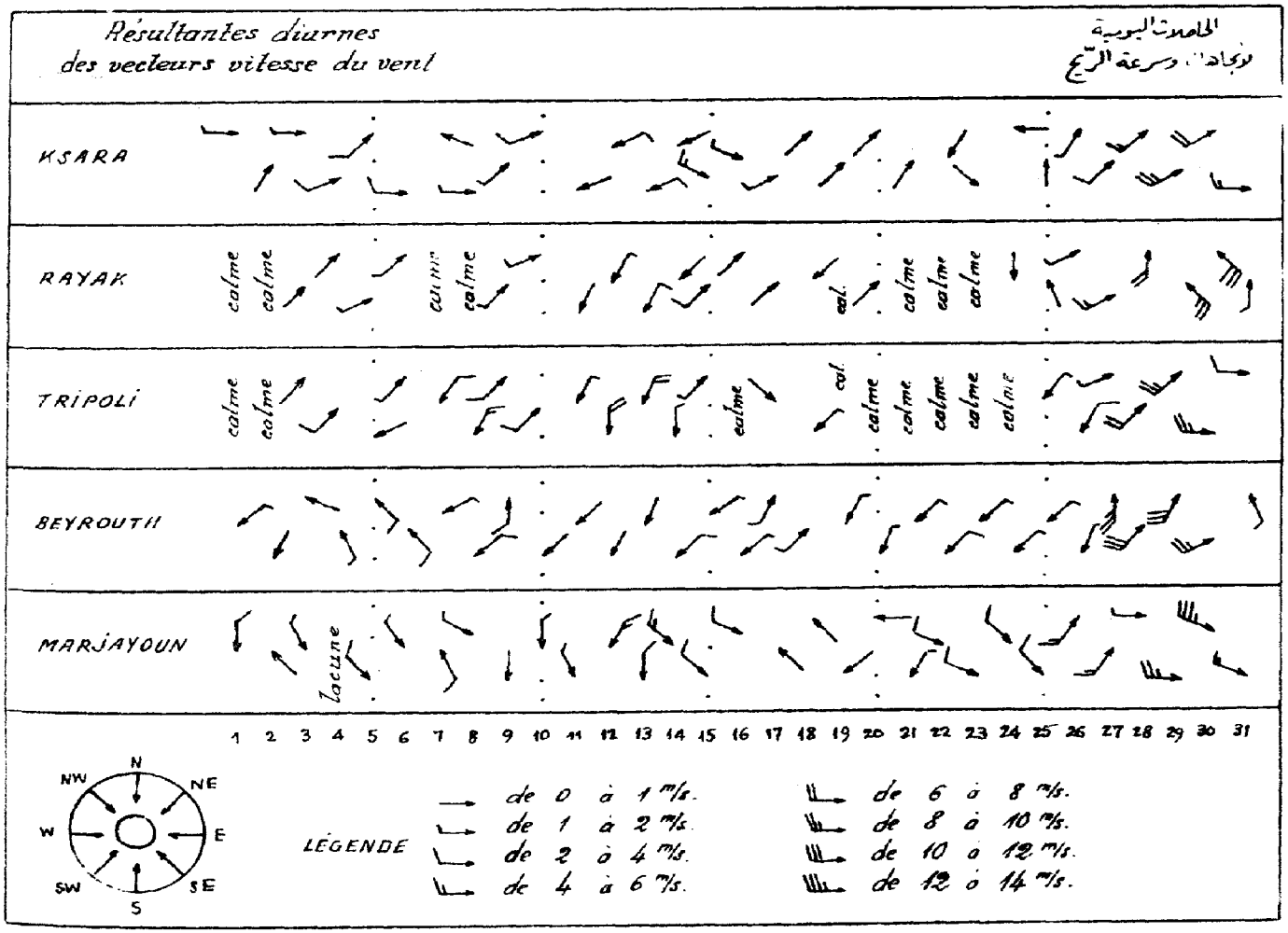


Pression atmosphérique

ضغط الجوّ



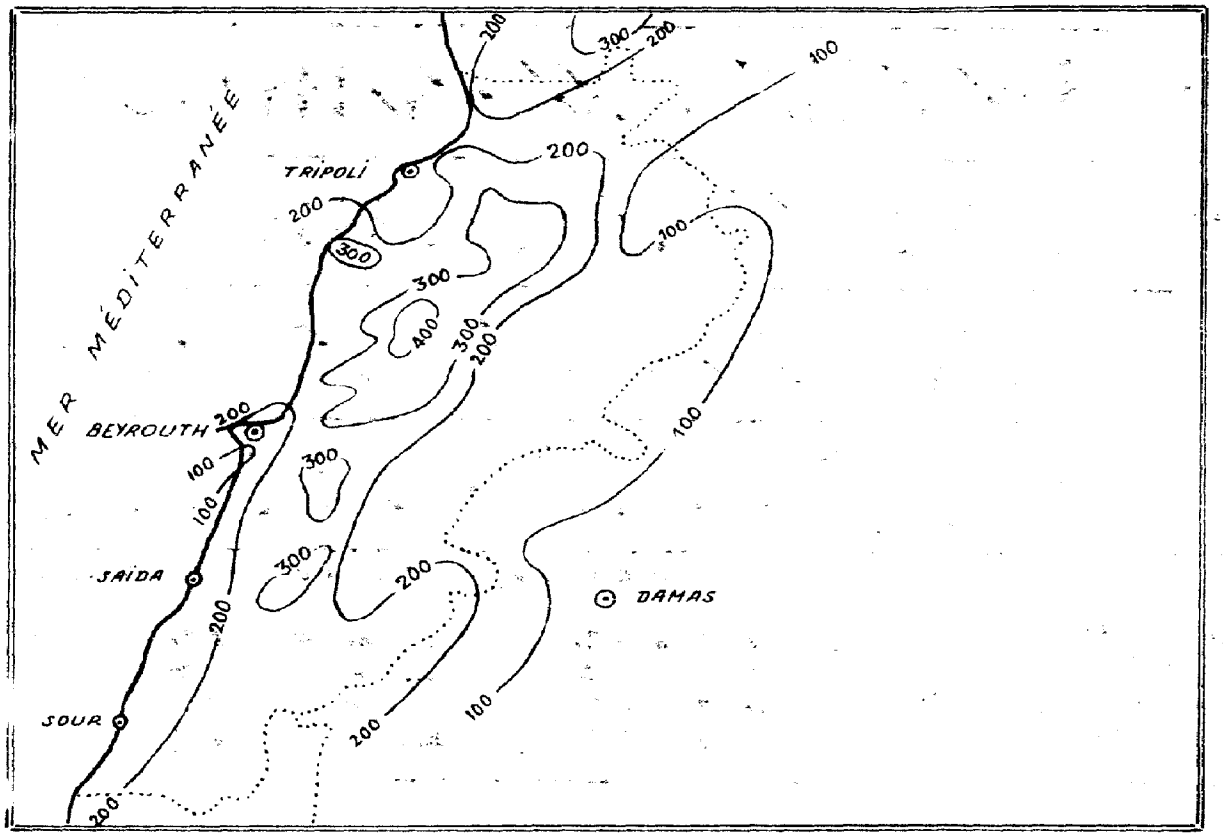

Hauteurs moyennes des pluies
pour l'ensemble des stations
مقدار متوسط الامطار لمجمل المحطات
mm.
50
40
30
20
10
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31


Résultantes diurnes
des vecteurs vitesse du vent
المحصلات اليومية
لاتجاه وسرعة الريح
KSARA
RAYAK
TRIPOLI
BEYROUTH
MARJAYOUN
calme
lacune
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
N
NE
E
SE
S
SW
W
NW
LÉGENDE
de 0 à 1 m/s.
de 1 à 2 m/s.
de 2 à 4 m/s.
de 4 à 6 m/s.
de 6 à 8 m/s.
de 8 à 10 m/s.
de 10 à 12 m/s.
de 12 à 14 m/s.

كانون الثاني ١٩٥٦ Janvier 1956			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la norm. الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Normale المعدل ج	Moy./norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	16.5	9.6	13.0	+ 0.4	13.6	226.7	202.2	1.12
	Montagne	الجبل	11.4	5.2	8.3	+ 1.9	13.8	295.3	289.3	1.02
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	13.3	3.5	8.4	+ 2.2	12.0	70.9	76.4	0.93
	Oronte	العاصي	11.8	4.5	8.1	+ 1.3	10.4	144.6	123.7	1.17
	Litani	الليطاني	12.0	1.4	6.7	+ 1.5	12.4	173.4	175.4	0.99
	Jourdain	الاردن	12.6	5.1	8.8	+ 0.5	14.2	251.9	207.3	1.21
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بَرَدى	12.6	2.1	7.3	− 0.1	.	36.8	60.5	0.61
	Khabour	الخابور	13.5	2.5	8.0	+ 1.6	7.5	71.0	54.2	1.31
	Euphrate	الفرات	13.2	3.3	8.3	+ 1.5	.	44.1	42.7	1.03
	Désert	الصحراء	14.0	3.9	9.0	+ 1.8	.	6.8	22.1	0.31

Répartition des pluies توزيع الامطار

Janvier 1956 كانون الثاني ١٩٥٦



ضغط الجو. ـ النهاية العليا : ٧٧٠,٣ مليمتراً حوالي الساعة ١١ في ٢١ من الشهر في القليعات (طرابلس). النهاية الدنيا : ٧٥١,٨ مليمتراً حوالي الساعة ١٤ في ٢٩ من الشهر في مطار بيروت.

حرارة الهواء. ـ النهاية العليا : ٢٨,٥ درجة مئوية في منيارة في ٢٦ من الشهر. النهاية الدنيا : ٧,٥ مئوية تحت الصفر في حوش الدهب في ١٥ من الشهر.

الامطار. ـ في لبنان تساوت امطار هذا الشهر مع المعدل. في سوريا تعادلت تقريباً مع المعدل في حوضي الخابور والفرات ولكنها تدنت عنه في حوضي بردى والصحراء.

التغيم. ـ كان مقداره المتوسط قريباً من $\frac{٥}{١٠}$

التبخر. ـ بلغ متوسط جميع محطات لبنان ٥٩,٨ مليمتراً.

التجمد المستتر، الندى. ـ بلغ المجموع الشهري في كساره ٢٩٧ غرام لكل متر مربع موزعاً على ١٧ يوماً

الرطوبة النسبية. ـ كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان ٧٢ من المئة.

الرطوبة النوعية. ـ كانت المتوسطات الشهرية كما يلي : ٧,٠ غرام لكل كيلوغرام من الهواء، في مطار بيروت، ٦,٥ غرام في القليعات (طرابلس)، ٦,٠ غرام في مرجعيون، ٤,٩ غرام في رياق، ٤,٩ غرام في كساره.

ضوء الشمس. ـ بلغت الاستدامة الحقيقية ١٧٢,٧ ساعة مما يوازي $\frac{٥٥}{١٠٠}$ من استدامة الضياء الممكنة.

الرياح. ـ توزع تواتر اتجاهات الرياح في هذا الشهر كما يلي : ١٣ من المئة للاتجاه الجنوبي الغربي، ١١ من المئة للغربي وللشمالي الشرقي، ٧ من المئة للشمالي، ٦ من المئة للجنوبي وللشرقي، ٥ من المئة للشمالي الغربي، ٣ من المئة للجنوبي الشرقي، ٣٨ من المئة للهادئ.

بلغت اقصى سرعة للحاصلات اليومية : ١٠,٦ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الغربي في بيروت في ٢٨ من الشهر، ٨,٨ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الغربي في القليعات (طرابلس) في ٢٩ من الشهر، ١٢,٥ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الشمالي الغربي في مرجعيون في ٣٠ من الشهر، ١٠,٢ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الشرقي في رياق في ٣٠ من الشهر، ٨,٦ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في كساره في ٢٩ من الشهر.

الحرارة داخل الارض. ـ كانت المتوسطات الشهرية في كساره كما يلي :

٧,٢ درجة مئوية على عمق ٣٠ سنتمتراً
٨,٨ درجة مئوية على عمق ٦٠ سنتمتراً
١٠,٠ درجة مئوية على عمق ١٠٠ سنتمتراً

اشعاع الشمس (في كساره) في كانون الثاني ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس (= المنتشر والمباشر) مقياس الحريرات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي :

مجموع الشهر : ٥٥٠٠ حريرة

المتوسط اليومي : ٥٥٠٠ ÷ ٣١ = ١٧٧ حريرة

المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي :
٥٥٠٠ ÷ ١٧٥٨٧ = ٠,٣١٣ حريرة

دائرة الاحوال الجوّية والمناخ

عدد ٥ - كانون الثاني ١٩٥٦

لمحة عامّة: في بدء هذا الشهر، امتدّ الارتفاع في ضغط الجوّ، الذي كان مركزه على شرق جبال الأورال، فشمل سوريا ولبنان وشرقي البحر الابيض المتوسط. استمرّت هذه الحالة حتى ٣ من الشهر فسبّبت الطقس الجيد في البلاد حيث ظلت الرياح خفيفة وتكون في الاودية بعض الضباب الباكر.

منذ ٤ من الشهر، وصلت من الجنوب كتل من الهواء الدافئ وسارت فوق الكتل الباردة الملامسة الارض فأحدثت انخفاضاً في الضغط الجوي تمركز بجوار جزيرة قبرص حيث جال محلياً واستمرّ بالتدني في ٥ من الشهر. سبّبت كتل الهواء التي تكوّن شرقاً هذا الانخفاض، على اثر عدم استقرارها، غيوماً مزنيّة متجمّعة كثيفة فأرسلت امطاراً غزيرة في ٤ و٥ و٦ من الشهر رافقها بعض الرعود مع سقوط الثلج على الجبال.

في ٩ من الشهر تكوّن انخفاض جديد في ضغط الجوّ فوق البحر الأسود مع جبهة باردة موازية للساحل اللبناني. وعند مرور هذه الجبهة فوق البلاد هطلت امطار غزيرة تبعتها بعض الامطار الخفيفة المتقطعة من ٣ الى ١٨ من الشهر.

في ١٤ من الشهر، سبّب وصول كتل من الهواء القاري البارد الجاف، مبعثه الشمال، هبوطاً شديداً في حرارة الهواء سُجلت نهاياتها الدنيا في ١٤ و١٥ من الشهر. ثم ارتفعت حرارة الهواء عندما وصلت كتل اشدّ دفئاً ورطوبة من جراء مرورها فوق البحر.

من ١٤ الى ٢٠ من الشهر، ارتفع ضغط الجوّ، الاّ في ١٨ منه حيث خضع هذا الضغط الى هبوط خفيف، وقد سبب هذه الحالة تكوين مراكز ارتفاع في ضغط الجوّ فوق ليبيا وسوريا. امّا الحالات الخفيفة في ضغط الجوّ التي سادت حينئذٍ فوق لبنان فقد ادّت الى حالة هادئة مع ظهور بعض الضباب الباكر في الاودية.

من ٢٠ الى ٢٦ من الشهر، وصلت كتل من الهواء الجاف الدافئ، مصدرها الشرق، فسبّبت ارتفاعاً شديداً في حرارة الهواء بنهايته عليا سُجلت في ٢٦ من الشهر في جميع محطات المراقبة.

في ٢٧ من الشهر، تحوّلت نحو الشرق منطقة الانخفاض في ضغط الجوّ، التي كان مركزها فوق اليونان، فسبّبت هبوطاً شديداً ومفاجئاً وتكوين مركز انخفاض بجوار جزيرة قبرص. وقد اخذ هذا الانخفاض بالتحوّل تدريجياً نحو الشمال الشرقي مصطحباً بعض الجبهات التي سبب مرورها فوق البلاد هطول امطار غزيرة رافقتها رعود في نهاية هذا الشهر.

الجمهورية اللبنانية

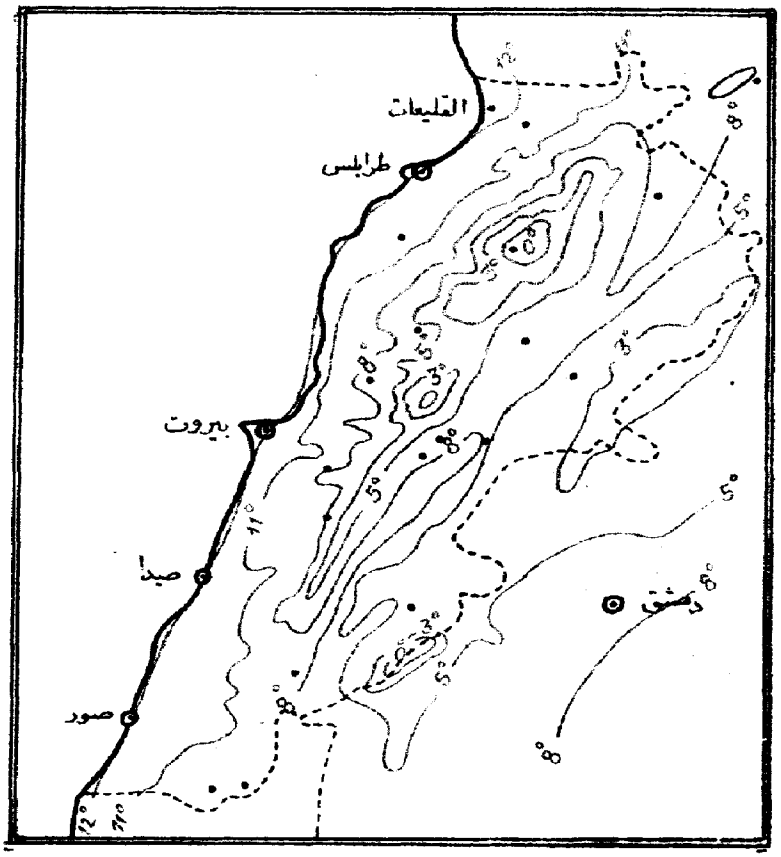
وزارة الاشغال العامة

مصلحة المناخات

النشرة الشهرية

عدد ٥

كانون الثاني ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المتساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

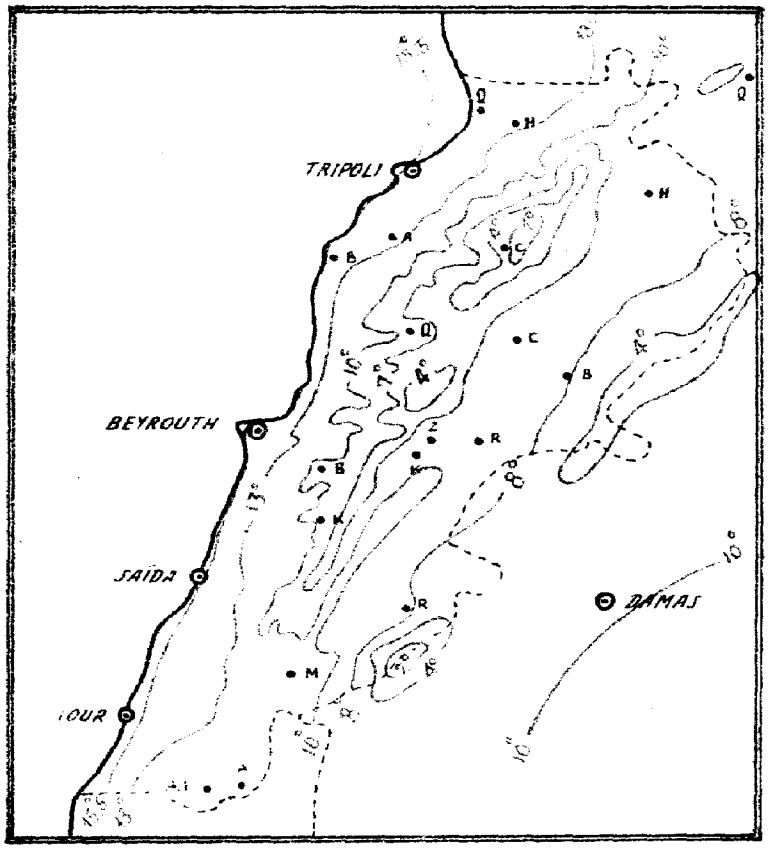
زحله — لبنان

RÉPUBLIQUE LIBANAISE
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

N° 6

FÉVRIER 1956



ISOTHERMES DE FÉVRIER

RÉDACTION ET ADMINISTRATION:

OBSERVATOIRE DE KSARA

PAR ZAHLÉ

LIBAN

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

N° 6 - Mois de Février 1956

Aperçu général. - Le passage d'un front froid, le 1er, donne des précipitations modérées. L'arrivée de masses d'air chaud en provenance du Sud détermine la montée de température observée jusqu'au 3, ainsi que l'apparition d'une légère brume sèche.

La zone dépressionnaire qui règne sur la Méditerranée centrale, amène sur le Liban un flux de masses d'air chaud et sec en provenance du désert d'Egypte ainsi que la brume sèche. Ce sont ces masses d'air qui occasionneront la montée de température du 4 au 5.

Le 6 et le 7, des centres dépressionnaires venant de la Méditerranée atteignent le pays et le passage de leurs fronts froids donnent d'abondantes précipitations avec orages, chutes de grêle et sur la montagne : chutes de neige. Les précipitations seront particulièrement intenses le 7 où elles dépassent 80 mm. en certains points (80 mm. à Tourzaya ; 100 mm. à Kafer Habda ; 81.3 mm. à Bikfaya ; 81 à Kafar Habrakh). La température moyenne subit une chute de 6° environ du 6 au 7.

Du 7 au 9, la proximité du centre dépressionnaire de Turquie et des gradients de pression assez forts font naître des vents violents.

Du 11 au 14 s'établit un régime anticyclonique qui ramène le beau temps avec un flux de masses d'air sec et chaud en provenance de l'Arabie. Les vents sont faibles dans les différentes stations à l'exception de Qlaïat (de Tripoli). Cette station côtière, n'étant plus séparée de la Syrie par la haute chaîne du Liban, communique par la trouée de Homs avec l'hinterland syrien ; et comme, pendant cette période du 11 au 14, la pression est plus élevée sur l'hinterland syrien que sur la Méditerranée orientale, il en résulte un régime de vents forts NNE sur Qlaïat.

Le passage de quelques faibles dépressions venues de l'Ouest, donne les faibles pluies du 15 et du 16.

La montée de température du 16 au 19 est causée par l'arrivée de masses d'air chaud et sec venant du Sud et du Sud Est.

Le 20, des masses d'air maritime amenées par une dépression centrée sur la Turquie abordent le pays et des pluies modérées accompagnent le front chaud de cette perturbation.

Le 23, une faible dépression aborde la côte de Syrie et se déplace vers l'Est en donnant quelques précipitations peu abondantes ainsi que le 24 ; l'arrivée de masses d'air venant du Nord occasionne une baisse de température.

Les 26, 27, 28 et 29 donneront des pluies modérées accompagnées d'orages et de chutes de neige en montagne.

Pression atmosphérique. – Maximum absolu : 767.0 mm. vers 10^h00 le 11 à Qlaïat (Tripoli) Minimum absolu : 751.8 mm. vers 5^h30 le 7 à Beyrouth (A.i.B).
Température de l'air – Maximum absolu : 31°.8 à Miniara le 14 ; Minimum absolu : – 4°.0 à Haouche-ed-Tahab le 25.
Précipitations – Au Liban, elles sont égales à la normale. En Syrie elles sont en moyenne voisines de la moitié de la normale.
Nébulosité – Sa valeur moyenne est voisine de $\frac{6}{10}$.
Evaporation. – La moyenne pour les stations du Liban est de 85.4 mm.
Condensation occulte, rosé. – Le total est de 109 grammes par mètre carré pour 12 jours à Ksara.
Humidité relative – Moyenne des stations du Liban 66.
Humidité spécifique. – Les moyennes mensuelles sont : 6,8 grammes par kilogramme d'air à Beyrouth ; 6.8 gr. à Qlaïat (Tripoli) ; 6.2 gr. à Marjayoun ; 5.8 gr. à Ksara ; 5.1 gr. à Rayak.
Insolation. – La durée moyenne effective est de 149.1 heures, ce qui représente les $\frac{49}{100}$ de la durée possible.
Vents. – Les fréquences par directions sont : 19% pour le SW ; 18% pour l'W ; 12% pour le NE ; 8% pour le S ; 7% pour le NW ; 5% pour le N et l'E ; 4% pour le SE ; 22% pour les calmes.

Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de : 13.6 mètres par seconde, direction S à Beyrouth le 8 ; 20.6 m/s. direction NNE à Qlaïat (Tripoli) le 13 ; 9.3 m/s. direction WNW à Marjayoun le 28 ; 8.7 m/s. direction SW à Ksara le 9 ; 7.8 m/s. direction SW à Rayak le 9.
Température dans le sol. – Les moyennes mensuelles à Ksara sont ; 7°.7 à – 30 cm ; 8°.6 à – 60 cm ; 9°.2 à – 100 cm.

RADIATION SOLAIRE A KSARA EN FÉVRIER 1956

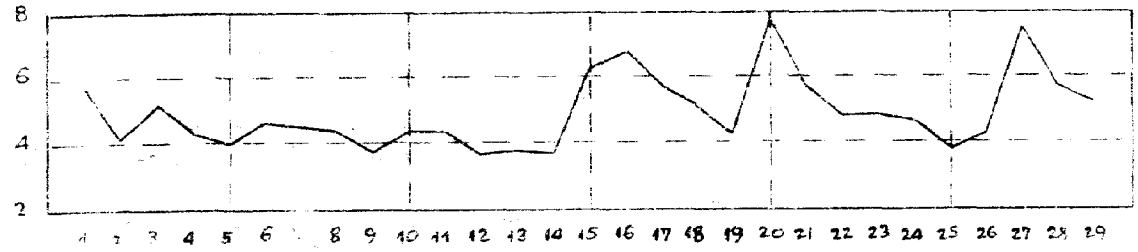
Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesurée en calories-grammes reçues par 1 cm² de surface horizontale :

Total du mois : 6460 cal.

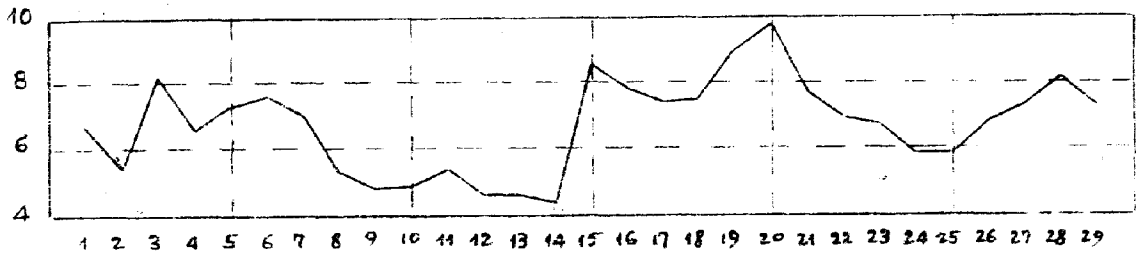
Moyenne par jour : 6460/29 = 223 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au dessus de l'horizon réel :
6460/18021 = 0.359 cal.

VARIATION DE L'HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE EN FÉVRIER 1956

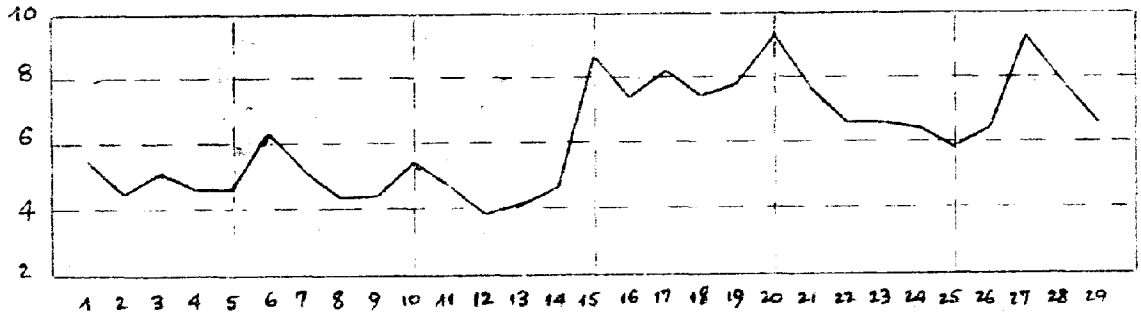
KSARA



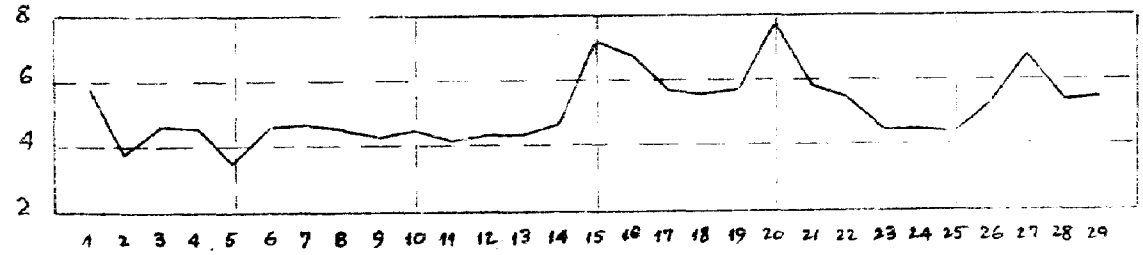
TRIPOLI



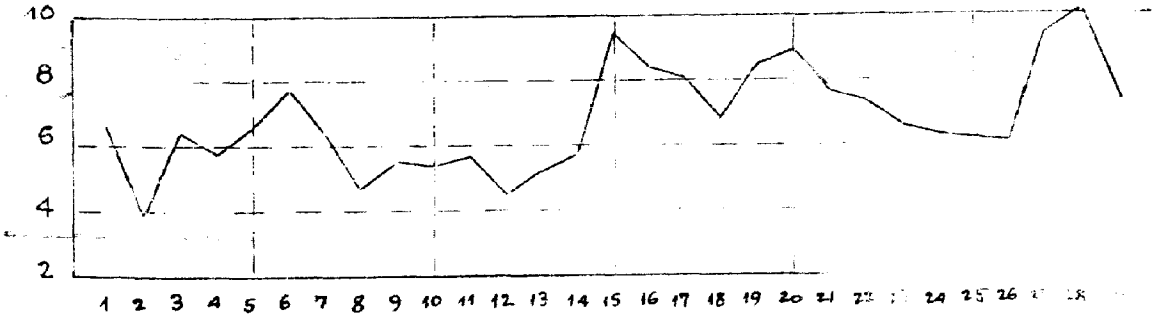
MARJAYOUN



RAYAK



BEYROUTH



شباط ١٩٥٦

Février 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPÉRATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air — moyennes المتوسطة: Max moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. $\frac{A+B}{2}$ متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Jablé	جبله	12 m.	18.2	10.3	14.2	24.0	19	5.0	1
	2	Qlaïaât (Tripoli)	قليعات (طرابلس)	7	17.7	9.5	13.6	23.8	19	4.3	2
	3	Miniara	منياره	190	20.4	9.8	15.1	31.8	14	4.0	8
	4	Abdé	عبدي	10	17.8	10.0	13.9	25.0	19	5.6	2+12
	5	Bared-Moussa	البارد (موسى)	210	17.4	14.2	15.8	20.0	27+28	10.5	1
	6	Chekka	شكا	13	17.9	13.8	15.8	22.0	19+20	10.0	7+10
	7	Amyoun	اميون	300	17.9	9.7	13.8	26.8	14	4.9	11
	8	Raftoun	كفتون	295	16.3	10.7	13.5	24.0	14	7.0	1
	9	Ghazir	غزير	350	16.3	9.9	13.1	20.5	14	5.4	9
	10	Ghosta	غوسطا	750	15.8	10.4	13.1	25.0	19	5.2	11
	11	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	19.4	13.1	16.3	26.6	14	9.0	8
	12	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	15.2	10.2	12.7	23.0	14	5.5	8
	13	BEYROUTH Nazareth	بيروت الناصرة	91	19.2	12.3	15.7	25.9	14	7.5	8
	14	(A.I.B)	المطار	70	19.5	11.5	15.5	27.8	14	6.7	8
	15	Univ^té Americ^ne	الجامعة الاميركية	34	18.6	13.2	15.9	26.2	14	7.4	7
	16	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	17.3	9.8	13.6	27.0	14	4.0	10
	17	Tyr (P.A.)	صور	10	20.6	11.1	15.8	30.0	14	6.1	1+2
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	18	Bikfaya	بكفيا	900	12.1	5.6	8.8	23.0	14	0.0	7
	19	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	12.2	5.6	8.9	20.7	14	0.8	11
	20	Bhamdoun	بحمدون	1130	12.1	6.3	9.2	21.3	14	0.8	10
	21	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	12.8	8.1	10.4	21.0	14	3.5	7
	22	Aïn-Ebel	عين ابل	765	15.0	8.3	11.6	21.5	19	3.5	8
	23	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	14.6	3.3	8.9	19.4	19	-3.0	11+12
	24	Alep (midan)	حلب (ميدان)	380	17.6	3.7	10.5	24.0	19	-2.0	11+12
	25	Jebboul	جبول	250	12.4	5.7	9.1	16.0	19	-3.0	12

انواء متنوعة — التبخر
PHENOMENES DIVERS - Evaporation
Humidite الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

شباط ١٩٥٦
Février 1956

رقم المحطات No des stations	مقدار المطر Pluie — Total depuis Sept. 1955 - 1956	المعدل Moyenne 1950 - 1956	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers — Nombre de jours عدد الايام: ومض او رعود Eclairs ou orages	على الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	زوابع او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملم) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: اصحاء Clairs 0, 1, 2	مكفهرة Couverts	الاحواض Bassins
1	719.7									70				
2	721.0	738.2	- 17.2	5	0	12	0	0	190.3	67	168.6	15	54	
3									78.5	72				
4	619.8													
5														
6	979.7	859.9	+ 119.8							56				
7	688.5	574.8	+ 113.7						84.0					
8	968.3	934.6	+ 33.7							53				
9	879.8	838.8	+ 41.0					1						الساحل Littoral
10	1152.9	991.1	+ 161.8						55.9	62				
11	805.5	758.5	+ 47.0						65.2	66				
12	768.4	712.7	+ 55.7						67.0	57				
13	658.7	730.1	- 71.4	4	0		0	0	85.5	63				
14	401.0	609.8	- 208.8	7	0	8	1	0	175.3	61		21	43	
15	731.2	713.9	+ 17.3							62	143.5	23	67	
16	708.9	587.4	+ 121.5											
17	621.0 (1)									68				
18	1033.3	979.4	+ 53.9	6	1		0	16				14	68	
19	1246.3	1070.5	+ 175.8						63.7	66				
20	1112.6	974.9	+ 137.7						83.1	67				الجبل Montagne
21	1106.0	1066.0	+ 40.0						67.0					
22									65.1	58				
23	266.1	278.1	- 12.0							72				
24	442.0	307.6	+ 134.4						32.2	79		24	49	القويق Gorreiq
25	257.5	220.7	+ 36.8						56.0	79				

1) Février manque

شباط ١٩٥٦

Février 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	STATIONS	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B / 2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	26	Ammourime	عورين	175 m.	14.1	5.6	9.9	20.0	20	0.0	11
	27	Hama	حماه	322	14.0	4.8	9.4	19.4	19	-2.0	13
	28	Homs	حمص	487	13.6	4.1	8.8	20.0	5	-2.0	13
	29	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	11.7	5.2	8.4	18.0	6	0.0	13
	30	Chlifa	شليفا	1000	14.5	5.1	9.8	22.2	19	0.5	11
	31	Baalbek	بعلبك	1150	12.3	3.7	8.0	20.0	19	-1.0	8+11
	32	Haouch-ed-Dahab	حوش الذهب	1006	14.1	2.1	8.1	22.0	14	-4.0	25
	33	Rayak	رياق	931	13.1	2.9	8.0	20.0	19	-1.6	2+25
	34	Terbol (P.4.)	تربل	900	13.9	2.2	8.1	22.2	19	-3.3	2
	35	Tell-Amara	تل عماره	905	13.7	2.0	7.9	20.5	20	-3.0	2+25
	36	Zahlé	زحله	1000	14.3	4.8	9.6	23.4	14	0.2	11
	37	Kisara	كساره	920	13.5	4.6	9.0	21.0	19	-0.7	2
	38	Kherbet-Qanafar	خربة قنفار	960	12.3	3.3	7.8	18.0	20	-1.0	2
	39	Marjayoun	مرجعيون	750	13.2	7.4	10.3	19.0	19	2.3	8
	40	Fiq	فيق	330	17.3	7.5	12.4	23.2	19	1.6	9
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	41	Qamechlié	القامشلي	467	14.1	5.0	9.5	21.2	19	-2.0	1
	42	Ras-el-Ain	راس العين	345	·	3.6	9.0	·	·	0.0	10
	43	Tell-Tamer	تل تمر	310	17.2	4.0	10.6	26.0	20	0.0	23+29
	44	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	17.0	4.5	10.8	22.4	21	-4.0	12
	45	Palmyre	تدمر	404	16.6	4.6	10.6	22.0	6	-5.0	12
	46	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	15.7	2.5	9.1	21.8	19	-2.8	12
	47	Damas	دمشق	727	15.4	3.7	9.6	21.2	28	-2.0	2

انواء متنوعة — التبخر
PHÉNOMÈNES DIVERS — Evaporation
Humidité الرطوبة — Insolation فوة الشمس

شباط ١٩٥٦
Février 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1955-1956	1901-1950 المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phenomenes divers Nombre de jours عدد الايام: برق وبرد Eclairs ou orages	غبار او دخان Soleil voilé de nuage	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	ريح ذات زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر بالمليمتر Evaporation en mm.	الرطوبة النسبية Humidité relative	عدد ساعات سطوع الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: مكشوف Clairs 0, 1, 2	مكفهر Couverts 8, 9, 10	الحوض Bassins
26	473.0	.	.							76	.	.	.	العاصي Orante
27	399.8	.								77				
28	487.7	344.3	+143.4							70				
29	323.1	401.1	-78.0						34.5	84	.	21	21	
30	398.2	316.0	+82.2	.					37.5	65	.	.	.	
31	342.5	337.1	+ 5.4	.										
32	.	.	.	.				.	39.5	73		.	.	الليطاني Litani
33	533.8	492.5	+ 41.3	1	0	5	0	2	87.2	73	129.9	20	56	
34	355.2 (1)	.	.	.		.	.	.		70	.	.	.	
35	526.0	496.2	+29.8	.	.			.		.		.	.	
36	601.5	.		1	1	6	0	0		.	.	14	45	
37	638.6	509.9	+128.7	3	1	10	0	1	84.6	68	154.4	20	56	
38	.	.	.	4	0	.	0	3	.	78	.	24	60	الأردن Jourdain
39	808.9	674.4	+134.5	3	0	11	0	3	421.9	74	.	24	52	
40	353.4	.	.		.	.	.	.		61	.	.	.	
41	356.7	196.9	+159.8	.	.	.	.	.	.	65	.	.	.	الخابور Khabour
42	127.1 (2)	203.2		.	.	.		.	.	72	.		.	
43	209.8	207.9	+ 1.9	.		.	.	.	43.6	95	.	.	.	
44	103.7	119.4	- 15.7	.	.	.	.	.	.	56	.	.	.	الفرات Euphrate
45	73.6	85.1	- 11.5	.	.	.	.	.	.	56	.	.	.	الصحراء Désert
46	125.8	.	.	.	.	.	.	.	.	76	.	.	.	بردى Barada
47	168.5	173.2	- 4.7	.			.	.	.	64	.	.	.	

(1) Déc. manque. (2) Pluies de Déc. et Fév. seulement.

شباط ١٩٥٦

Février 1956

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالأمتار) Altitude	عدد الايام Nombre de Jours مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Jablé	جبله	12 m	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	Qalaat-el-Hosn	قلعة الحصن	600	6	.	.	29.5	.	.	.	.	35.0	55.4	.	10.7	.
	3	Qlaïaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	12	.	.	19.2	.	.	.	.	14.0	50.7	6.6	9.3	0.6
	4	Abdé	عبدي	10	7	.	.	.	.	.	.	.	?	?	?	12.2	10.2
	5	Halba	حلبا	160	11	.	.	2.0	.	.	.	.	3.5	4.0	6.0	1.0	.
	6	Sir	سير	725	6	.	.	.	.	.	.	.	80.5	60.6	.	20.4	0.3
	7	Chekka	شكا	13	10	.	.	8.2	.	.	.	.	13.0	67.5	3.7	2.9	.
	8	Abou-Aly	ابو علي	250	13	.	.	6.5	.	.	.	.	33.2	55.3	2.6	15.0	1.1
	9	Amyoun	اميون	300	6	.	.	.	.	.	.	.	15.0	40.0	.	20.0	10.0
	10	Kaftoun	كفتون	215	13	.	1	7.3	.	.	.	.	36.7	104.3	3.0	15.3	2.5
	11	Batroun	البترون	20	9	.	.	17.7	.	.	.	.	12.3	89.0	5.1	3.8	.
	12	Kafer-Halda	كفرحلدا	400	11	.	.	21.0	.	.	.	.	20.0	100.0	2.0	8.0	.
	13	Ghazir	غزير	350	15	.	1	6.8	0.1	.	.	.	20.8	56.4	0.1	4.6	1.7
	14	Ghosta	غوسطا	750	12	.	.	10.0	.	.	.	.	24.3	70.2	4.1	60.4	2.0
	15	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	9	.	.	4.3	.	.	.	.	11.6	59.2	.	8.4	.
	16	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	11	.	.	.	.	.	.	.	23.2	22.2	.	38.0	9.0
	17	BEYROUTH: Univte St-Joseph	جامعة القديس يوسف	45	12	.	.	5.1	.	.	.	.	8.3	59.6	4.2	9.8	1.7
	18	Bazareth	الناصرة	91	11	.	.	6.5	.	.	.	.	24.5	36.2	3.2	13.4	1.8
	19	Médecine	معهد الطب	40	15	.	1	0.1	0.1	.	.	.	8.5	57.0	0.6	16.1	1.5
	20	(A.I.B)	المطار	70	13	.	4	6.4	tr	.	.	.	5.8	19.9	0.1	5.2	1.2
	21	Univte Américne	الجامعة الاميركية	34	13	.	.	5.6	0.5	.	.	.	45.5	45.7	3.8	1.0	1.5
	22	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	14	.	.	9.3	.	.	.	.	24.9	51.0	8.5	11.9	1.8
	23	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	13	.	.	16.5	.	.	.	.	27.5	70.8	2.2	10.6	2.4
	24	Jior-el-Qadi	جسر القاضي	250	11	.	.	12.2	.	.	.	.	58.8	33.6	1.4	20.4	0.7
	25	Dmite	دميت	500	5	.	.	11.5	.	.	.	.	.	75.0	.	10.0	.
	26	Adloun	عدلون	15	-												
	27	El-Qasmiyé	القاسمية	20	-												
	28	Tyr (P.A.)	صور	10	-												

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

شباط ١٩٥٦

Février 1956

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	N° des stations	Bassins
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع	رقم المحطات	الأحواض
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			124.9	1	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.7	.	.	.	.	.	12.9	.	.	.			153.2	2	
.	.	.	.	tr	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	0.8	5.2	8.6	5.1			120.3	3	
.	.	.	.	5.1	.	.	.	.	.	.	.	6.4	.	.	10.2	9.4	17.8	.			(71.3)	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	2.0	1.0	3.5	2.0	4.0			(30.0)	5	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		20.4	50.5	.			242.7	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.3	.	.	4.6	.	.	.	3.9	4.6	4.3			117.0	7	
.	.	.	.	2.6	.	.	.	.	4.6	.	.	1.6	.	.	9.8	5.8	23.3	40.5			171.9	8	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.5	.	30.0	.			129.5	9	
.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	11.8	.	.	4.7	.	.	0.3	4.7	30.0	13.4			237.7	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.6	.	.	4.6	.	.		3.4	10.2				158.7	11	
.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	6.5	.	.	.	.	.	2.3	1.7	2.4	15.0			182.9	12	
.	.	.	.	2.1	2.0	.	.	.	3.2	.	.	0.8	1.1	.	.	2.1	2.4	3.1			107.3	13	
.	.	.	.	3.0	1.3	.	.	.	12.0	.	.	5.1	.	.	.	5.5	8.1	.			206.0	14	الساحل
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	.	.	3.4	.	.	.	2.4	3.0	1.2			98.3	15	Littoral
1.0	.	.	.	2.8	3.0	.	.	.	6.2	.	.	1.5	.	.	.	.	12.2	10.2			129.3	16	
.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	9.4	.	.	3.4	.	.	.	1.8	10.3	3.2			117.2	17	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.3	.	.	3.0	.	.	.	1.9	11.9	9.3			115.5	18	
.	.	.	.	0.1	0.8	.	.	.	9.9	.	.	2.8	.	.	0.1	1.7	8.3	8.4			116.0	19	
.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	5.7	.	.	5.1	0.2	.	.	1.1	0.6	3.3			54.7	20	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.6	1.8	.	3.8	.	.	.	1.8	0.3	8.1			125.0	21	
.	.	.	.	1.3	0.3	.	.	.	10.4	.	.	16.6	1.0	.	.	1.9	1.6	12.1			152.6	22	
.	.	.	5.0	2.2	.	.	.	.	14.6	.	.	5.8	.	.	.	3.7	2.7	5.6			169.6	23	
.	.	.	.	.	.	.	.	7.8	6.4	.	.	1.8	.	.	2.5	.	18.0	.			163.6	24	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	21.5	.	.	.	.	.	.	.	17.6	.			135.6	25	
																					–	26	
																					–	27	
																					–	28	

اليومي (بالملمتر)

Février 1956

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق Zones	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية (تابع) Zone Côtière (suite)	29	Bcharré	بشري	1450 m.	13	.	.	10.5	.	.	.	.	20.2	62.0	15.5	25.8	7.5
	30	Tourzaya	طورزيا	750	9	.	.	22.0	.	.	.	.	56.5	87.0	.	15.0	.
	31	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	10	.	.	17.5	6.5	.	.	.	31.5	68.0	.	36.0	.
	32	Qartaba (garagol)	قرطبا (الخفر)	1160	10	.	.	17.8	6.6	.	.	.	32.3	83.9	.	36.8	.
	33	Fatri	فتري	750	9	.	.	.	.	.	.	.	15.0	35.0	.	28.0	9.0
	34	Ghébalé	غباله	950	9	.	.	.	.	.	.	.	61.0	41.0	.	6.0	6.0
	35	Rayfoun	ريفون	1050	11	.	.	8.2	.	.	.	.	28.4	32.1	.	7.0	.
	36	Qlaïaat (Kesrouan)	قليعات (كسروان)	1050	12	.	.	0.3	.	.	.	.	18.5	49.1	.	11.9	2.2
	37	Bikfaya	بكفيا	900	13	4	6	5.4	.	.	.	.	20.5	81.3	1.5	17.0	3.2
	38	Arsoun	ارصون	750	7	.	.	12.0	.	.	.	.	28.0	44.0	.	24.0	.
	39	Ras-el-Matn	راس المتن	920	12	.	.	5.4	.	.	.	.	19.6	29.4	3.0	11.2	3.9
	40	El-Qraïyé	القريّة	1000	12	.	.	10.6	.	.	.	.	60.3	50.5	.	11.4	10.3
	41	Bhamdoun	بحمدون	1130	11	.	.	10.0	.	.	.	.	54.2	69.5	.	35.6	4.4
	42	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	8	.	.	.	.	.	.	.	10.0	56.6	.	.	.
	43	Majdel-Maouch	مجدل المعوش	810	12	.	.	16.6	.	.	.	.	20.9	77.3	.	18.9	6.5
	44	Hafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	14	.	.	8.0	.	.	.	10.0	24.0	81.0	.	24.0	4.0
	45	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	9	.	.	12.0	.	.	.	.	18.0	66.0	.	18.0	2.0
	46	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	10	.	.	15.0	.	.	.	.	21.5	74.0	.	20.0	6.5
	47	Machmouché	مشموشه	940	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	48	Moukhtara	المختاره	940	11	.	.	13.6	.	.	.	.	19.8	67.2	.	15.0	8.5
	49	Jezzine	جزين	1000	7	.	.	5.8	.	.	.	.	26.0	73.0	.	33.3	.
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	50	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	51	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	10	.	.	4.0	5.5	.	1.0	.	1.0	14.0	6.0	2.5	.
	52	Jebboul	جبول	250	8	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	53	Ammourine	عمورين	175	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	54	Hama	حماه	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	55	Homs	حمص	487	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	56	Qattiné (barrage)	قطينه (السدّ)	500	8	.	.	15.8	.	.	.	.	.	12.9	.	16.0	5.6
	57	Hermel	الهرمل	870	7	.	.	.	.	.	.	.	7.3	13.0	.	19.0	.
	58	Yammouné	اليمونه	1360	11	.	.	19.5	.	.	.	.	22.0	25.3	.	18.0	6.2
	59	Chlifa	شليفا	1000	8	.	.	6.0	.	.	.	.	11.5	25.3	.	10.9	.
	60	Baalbek	بعلبك	1150	10	.	.	3.4	.	.	.	.	12.0	41.0	.	16.7	.

مقدار المطر — شباط ١٩٥٦

QUOTIDIENNES (en millimètres) — Février 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	N° des stations رقم المحطات	Bassins الأحواض
.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	12.3	.	.	9.5	.	.	13.2	25.2	57.8	40.0			270.0	29	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.5	.	.	6.0	.	.	.	40.0	12.5	14.6			235.1	30	
.	.	.	.	10.0	.	.	.	.	37.0	.	.	9.5	.	.	.	21.0	26.0	.			263.0	31	
.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	31.9	.	.	9.8	.	.	.	20.3	25.3	.			265.9	32	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.0	.	.	40.0	.	.	.	17.5	7.0	45.0			184.5	33	
.	.	.	.	5.3	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	10.0	8.0	4.0			144.8	34	
.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	6.5	.	.	6.0	.	.	0.3	15.0	6.2	3.2			113.2	35	
.	.	.	.	2.0	1.0	.	.	.	5.0	.	.	10.0	.	.	.	6.6	11.9	12.4			130.9	36	
.	.	.	.	4.0	3.5	.	.	.	12.3	.	.	4.0	.	.	.	7.0	13.0	46.0			188.7	37	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.5	.	.	13.5	.	.	.	.	8.0	.			143.0	38	
.	.	.	.	1.7	.	.	.	.	10.3	.	.	5.2	.	.	.	4.6	3.6	11.8			109.7	39	الجبل
.	.	.	.	20.0	14.2	.	.	.	30.6	.	.	10.1	.	.	.	6.7	10.3	12.5			247.5	40	Montagne
.	.	.	.	1.3	.	.	.	.	29.8	.	.	9.7	.	.	.	1.2	7.3	6.6			229.6	41	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	38.5	.	.	0.5	.	.	2.4	6.0	9.0	15.0			138.0	42	
.	.	.	.	0.8	0.9	.	.	.	25.5	.	.	0.9	1.7	.	.	4.3	6.5	.			180.8	43	
.	.	.	.	1.0	1.0	.	.	.	40.0	.	.	1.0	3.0	.	.	7.0	16.0	10.0			230.0	44	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.0	.	.	.	.	.	.	3.2	19.0	9.1			167.3	45	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	37.0	.	.	2.5	1.0	.	.	3.0	20.5	.			201.0	46	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			(87.0)	47	
.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	32.3	.	.	2.4	.	.	.	4.4	22.5	15.6			201.6	48	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	42.5	.	.	5.3	.	.	.	.	11.2	.			197.1	49	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			77.8	50	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	.	.	.	5.0	36.5	.			83.5	51	القويق
.	.	7.0	4.0	.	10.0	.	.	.	.	.	.	6.0	.	.	4.0	44.0	3.0	.			83.0	52	Queiq
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			184.4	53	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			99.8	54	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			105.0	55	
.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	15.7	5.4	.			76.4	56	العاصي
.	.	.	.	5.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0	5.0	4.7			64.3	57	Oronte
.	.	.	.	.	.	.	.	.	46.2	.	.	9.0	.	.	29.0	18.0	2.0	53.0			248.2	58	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.2	.	.	.	.	.	.	4.3	5.0	7.1			75.3	59	
.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	11.8	.	.	0.2	.	.	.	0.7	2.1	0.5			94.5	60	

شباط ١٩٥٦
Février 1956

الهطول (بالملمتر)
HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					١				٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	61	Beit-Chama	بيت شاما	990 m.	10	.	.	6.3	.	.	.	.	18.0	24.5	.	12.5	0.1
	62	Qaâ-er-Rim	قاع الريم	1250	12	.	.	16.3	.	.	.	.	16.8	35.9	5.2	24.1	5.0
	63	Sarain	سرعين	1000	11	.	.	9.5	.	.	.	.	11.0	29.5	.	10.5	4.0
	64	Haouch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	12	.	.	7.5	.	.	.	.	12.5	35.0	1.5	13.5	1.4
	65	Rayak	رياق	908	12	4	.	7.4	.	.	.	.	11.5	35.0	.	14.0	2.0
	66	Terbol (P.A.)	تربل	900	7	.	.	2.5	.	.	.	.	5.1	50.8	.	15.2	.
	67	Tell-Amara	تل عمارة	905	9	.	.	8.0	.	.	.	.	11.0	34.0	.	15.0	1.5
	68	Zahlé	زحلة	1000	14	.	.	11.2	.	.	.	.	10.0	37.4	0.1	18.9	3.3
	69	Ksara	كسارة	920	12	1	2	8.5	.	.	.	.	10.2	27.8	.	13.0	2.0
	70	Chtaura	شتورة	920	11	.	.	8.3	.	.	.	.	21.2	36.3	.	26.9	3.4
	71	Dahr-el-Baidar	ظهر البيدر	1510	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	72	Anjar (garagol)	عنجر (الخز)	930	5	.	.	.	.	.	.	.	6.0	51.0	.	14.0	.
	73	Mansoura	المنصورة	860	8	.	.	4.8	.	.	.	.	.	49.5	.	19.6	3.2
	74	Khourbet-Qanafar	خربة قنفار	960	14	.	.	7.5	.	.	.	.	17.0	47.5	1.5	32.0	7.5
	75	Joubb-Jannine	جب جنين	900	16	.	.	2.5	.	.	.	.	2.5	60.0	1.5	13.5	3.5
	76	Qaraoun (P.A.)	القرعون	980	—												
	77	Machghara (P.A.)	مشغرة	1150	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	78	Machghara (S.H.L.)	مشغرة	1150	10	.	.	8.0	.	.	.	.	.	21.0	16.0	33.0	14.0
	79	Aitaroun	عيترون	680	7	.	.	.	.	.	.	.	.	13.4	10.8	7.2	.
	80	Rachaya	راشيا	1200	14	.	.	5.0	.	.	.	4.0	10.0	26.5	10.0	20.0	.
	81	Kfair-ez-Zaïté	كفير الزيت	960	10	.	.	6.2	.	.	.	.	7.4	54.2	24.1	.	.
	82	Hasbaya	حاصبيا	750	8	.	.	.	.	.	.	.	8.0	44.5	28.0	.	.
	83	Marjayoun (S.H.L.)	مرجعيون	750	13	.	.	1.1	0.3	.	.	.	6.9	33.7	.	18.8	1.1
	84	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	10	.	.	1.2	.	.	.	.	4.6	34.8	.	20.8	1.4
	85	Fiq	فيق	330	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	86	Qamechlié	القامشلي	467	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	87	Ras-el-Ain	رأس العين	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	88	Tell-Tamer	تل تمر	345	4	.	.	*	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.
	89	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	90	Palmyre	تدمر	404	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	91	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	92	Damas	دمشق	727	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

شباط ١٩٥٦

Février 1956

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات	الأحواض
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع	N° des stations	Bassins
.	.	.	.	.	.	.	.	6.3	7.1	.	.	3.0	.	.	4.2	.	5.1	.			87.1	61	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	56.3	.	.	4.8	.	.	4.2	14.4	24.4	19.2			226.6	62	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	27.0	.	.	.	0.5	.	2.0	4.0	4.0	10.0			112.0	63	
.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	35.0	.	.	.	.	.	2.3	6.6	4.5	12.0			132.8	64	
.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	22.0	.	.	.	1.5	.	3.0	8.0	5.4	8.6			118.8	65	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	22.9	.	.	.	.	.	6.4	.	7.6	.			113.0	66	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.0	.	.	.	.	.	11.0	.	7.0	10.0			130.5	67	
.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	38.1	.	.	2.2	1.0	.	3.5	8.3	10.2	8.4			152.7	68	
.	.	.	tr	0.3	.	.	.	tr	35.3	.	.	1.9	0.5	.	3.3	11.0	12.2	6.1			132.1	69	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	42.0	.	.	4.7	.	.	9.4	6.3	16.3	7.3			182.1	70	الليطاني
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			(131.0)	71	Litani
.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.0	.	.	.	.	.	.	.	10.0	.			99.0	72	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	34.2	.	.	.	.	.	.	6.6	11.1	5.7			134.7	73	
.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	50.0	.	.	2.0	1.0	.	0.7	7.5	14.8	28.2			217.5	74	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	24.5	.	.	.	.	.	.	5.5	10.0	16.5			140.0	75	
																					—	76	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			(130.0)	77	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	59.0	.	.	.	.	.	9.0	12.0	21.0	30.0			223.0	78	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	46.4	.	.	.	.	.	.	14.2	3.5	3.6			99.1	79	
.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	48.0	.	.	2.0	2.0	.	1.0	3.0	2.0	26.0			158.5	80	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	30.8	.	.	8.3	.	.	2.7	11.1	3.5	21.7			170.0	81	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	33.5	.	.	3.5	.	.	.	1.0	4.5	17.5			140.5	82	الأردن
.	0.1	.	.	0.2	.	.	.	.	25.1	.	.	1.3	0.1	.	.	1.4	4.5	?			94.6	83	Jourdain
.	.	.	.	.	.	.	.	.	21.1	.	.	1.2	.	.	.	0.8	3.4	13.7			103.0	84	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			46.4	85	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			19.2	86	الخابور
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			45.2	87	Khabour
.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	tr	.	.	3.0	.	.	.			9.0	88	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			10.9	89	الفرات Euphrate
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			9.3	90	الصحراء Désert
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			18.0	91	بردى
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			13.2	92	Barada

رقم المحطات	Stations	محطات المراقبة	Altitude (بالامتار)	N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هدوء
				النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح — Pourcentages d'observations des directions								
												مرة في اليوم — Stations faisant
1	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380 m	4	0	31	0	10	0	24	0	31
2	Jebboul	جبول	250	0	7	24	0	31	0	31	0	7
3	Qattiné (Barrage)	قطينة (الـ)	500	38	0	7	0	10	0	45	0	0
4	Tell-Tamer	تل تمر	310	3	0	38	0	4	0	0	0	55
												ثلاث مرات في اليوم — Stations faisant
5	Bikfaya	بكفيا	900	8	1	16	14	15	10	19	2	15
6	Univ. Américaine	الجامعة الاميركية	34	6	15	17	11	1	37	12	1	0
												ثماني مرات في اليوم — Stations faisant
7	Qlaiaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	8	27	7	0	1	20	20	7	10
8	Beyrouth (A.I.B)	بيروت (المطار)	30	5	13	10	2	16	14	8	7	25
9	Rayak	رياق	931	3	1	0	1	2	37	7	0	49
10	Kosara	كسارة	920	2	0	6	2	5	21	31	8	25
11	Marjayoun	مرجعيون	760	7	19	0	13	16	3	25	13	4

Moyennes diurnes dominantes des directions et des vitesses en nœuds

	8 observations		Altit.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	Damas	دمشق	727	dir.	25	27	30	25	23	23	25	23	26	30	7	26	5	5	30	7	27	32	18	27
				vit.	12	4	8	9	3	6	18	15	17	15	4	1	1	3	3	3	1	1	1	12
13	Qamechlié	القامشلي	467	dir.	7	7	7	7	7	7	27	9	9	27	36	36	36	36	9	7	7	9	0	7
				vit.	5	16	16	10	9	16	4	4	9	4	7	1	1	2	14	6	14	4	4	10
14	Alep (Kérab)	حلب (نيرب)	394	dir.	4	4	9	9	9	9	18	18	18	27	13	9	9	4	4	4	36	9	9	9
				vit.	10	9	3	5	3	6	15	24	21	13	1	5	14	18	6	6	4	2	2	4
15	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	dir.	9	9	9	18	9	18	18	22	18	18	27	9	16	9	9	36	36	32	0	27
				vit.	10	6	1	3	3	4	5	11	13	11	7	0	2	8	10	6	6	1	0	4
16	Hama	حماه	322	dir.	27	27	27	25	27	23	9	9	23	21	36	27	27	34	29	23	36	29	29	20
				vit.	6	5	3	12	1	5	6	14	19	8	3	5	4	3	1	1	1	2	1	10
17	Homs	حمص	487	dir.	34	29	27	16	23	24	21	22	20	22	22	32	34	34	34	34	30	34	34	22
				vit.	8	4	6	7	4	7	5	17	27	7	5	6	6	4	1	1	3	1	2	10
18	Jable	جبله	12	dir.	24	7	22	22	0	20	7	16	.	.	5	5	7	7	20	27	29	0	0	.
				vit.	13	3	19	17	0	10	16	35	.	.	2	6	7	7	5	2	4	0	0	.
19	Palmyre	تدمر	404	dir.	9	34	15	29	29	34	27	23	20	25	27	27	25	32	31	23	27	27	27	0
				vit.	6	7	7	9	3	5	6	20	25	15	7	5	5	10	6	5	5	3	1	0
20	Fiq	فيق	330	dir.	24	7	0	14	9	27	27	27	20	20	7	9	7	7	23	27	9	9	7	9
				vit.	2	4	0	4	12	4	30	16	27	11	12	22	26	27	1	2	7	7	6	5
21	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	dir.	22	18	20	20	0	20	20	20	18	25	11	36	2	4	18	0	0	0	0	18
				vit.	8	1	8	3	0	5	11	11	11	7	2	2	5	1	1	0	0	0	0	8
22	Ammourine	عمورين	175	dir.	32	32	32	23	0	26	23	23	26	8	27	32	32	32	0	32	32	0	0	26
				vit.	2	2	2	1	0	4	3	7	10	2	1	2	2	4	0	2	5	6	0	8
23	Ras-el-Ain	راس العين	345	dir.	12	27	9	10	10	10	27	18	10	27	27	27	9	9	9	9	36	1	36	9
				vit.	3	1	10	5	10	10	5	5	20	15	3	1	1	5	10	5	5	5	1	10

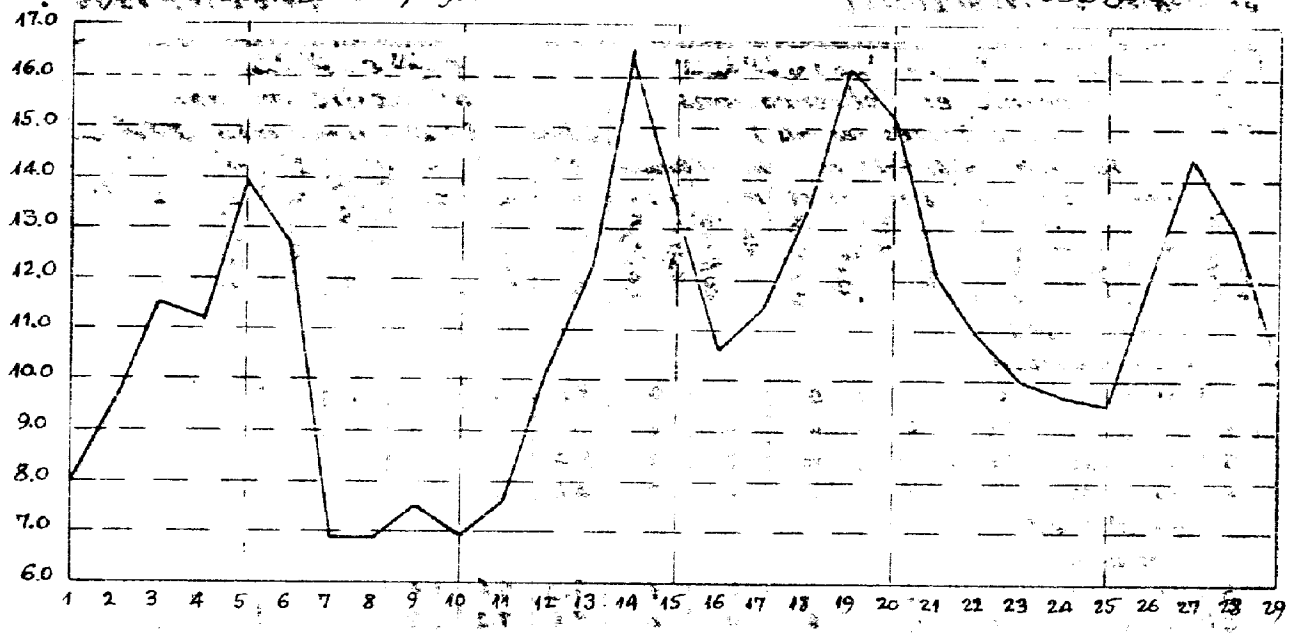
رقم المحطات / N° des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) / Pourcentages d'observations des vitesses (en mts.) — Calmes 0-1 m/s هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As-fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouraagan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	المقدار المتوسط للغيوم / NÉBULOSITÉ MOYENNE — totale المقدار العام 8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	des nuages bas مقدار الغيم الواطئ Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	31	69	0	0	0	0	0	5.5	.	.	.	.	.	.	.
2	7	41	52	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
3	0	38	35	10	14	3	0	5.2	.	.	.	.	.	.	.
4	55	41	4	0	0	0	0	4.4	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
5	15	54	29	2	0	0	0	7.3	7.6	7.4	7.4	.	.	.	.
6	0	74	11	9	6	0	0	8.6	7.2	5.9	7.2	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	10	17	24	29	18	2	0	6.6	7.0	6.5	6.7	4.7	4.6	5.1	4.8
8	25	29	19	16	10	1	0	6.4	6.5	5.4	6.1	3.0	3.1	3.0	3.0
9	49	18	24	8	1	0	0	6.5	6.9	5.1	6.2	3.4	3.8	3.1	3.4
10	25	31	26	13	5	0	0	6.9	6.7	6.0	6.5	3.6	3.1	3.3	3.3
11	4	30	55	6	5	0	0	6.6	6.9	4.6	6.0	3.1	3.4	2.8	3.1

et en rose de vent de 36° — 21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	N° des stations / المحطات								
30	32	32	27	18	0	30	30	30											
13	4	9	20	1	0	1	12	21			12	5.1	6.5	4.1	5.2	.	.	.	.
27	9	36	36	36	36	9	9	34											
2	1	3	7	4	1	11	7	2			13	6.9	6.0	4.1	5.7	.	.	.	.
27	23	23	27	20	9	4	9	27											
17	6	4	7	1	5	8	6	9			14	5.9	6.6	5.9	6.1	.	.	.	.
22	0	18	27	23	0	9	9	27											
10	0	2	8	3	0	7	9	7			15	5.4	5.6	3.1	4.7	.	.	.	.
23	24	27	27	27	27	23	24	23											
20	9	7	12	4	6	2	5	14			16	6.1	6.8	5.9	6.3	.	.	.	.
22	32	34	30	32	34	36	32	30											
22	4	4	11	1	6	5	7	11			17	5.4	6.6	–	6.0	.	.	.	.
.	22	20	27	20	9	7	22	27											
.	7	7	15	3	7	2	9	10			18	7.4	7.6	7.0	7.3	.	.	.	.
34	25	25	25	27	7	3	21	18											
6	3	5	9	4	4	3	4	11			19	5.8	6.1	4.8	5.6	.	.	.	.
27	23	27	25	9	27	27	27	27											
4	2	6	16	2	18	10	7	10			20	5.9	6.0	4.3	5.4	.	.	.	.
20	0	18	27	36	2	7	25	20											
10	0	4	9	1	3	1	8	9			21	4.5	6.0	3.5	4.7	.	.	.	.
26	26	26	27	26	32	35	2	27											
4	1	3	2	2	2	2	2	1			22	5.8	5.6	5.3	5.6	.	.	.	.
27	30	27	35	27	0	9	9	27											
10	5	10	5	5	0	10	8	10			23	4.4	4.5	3.5	4.1	.	.	.	.

FÉVRIER 1956

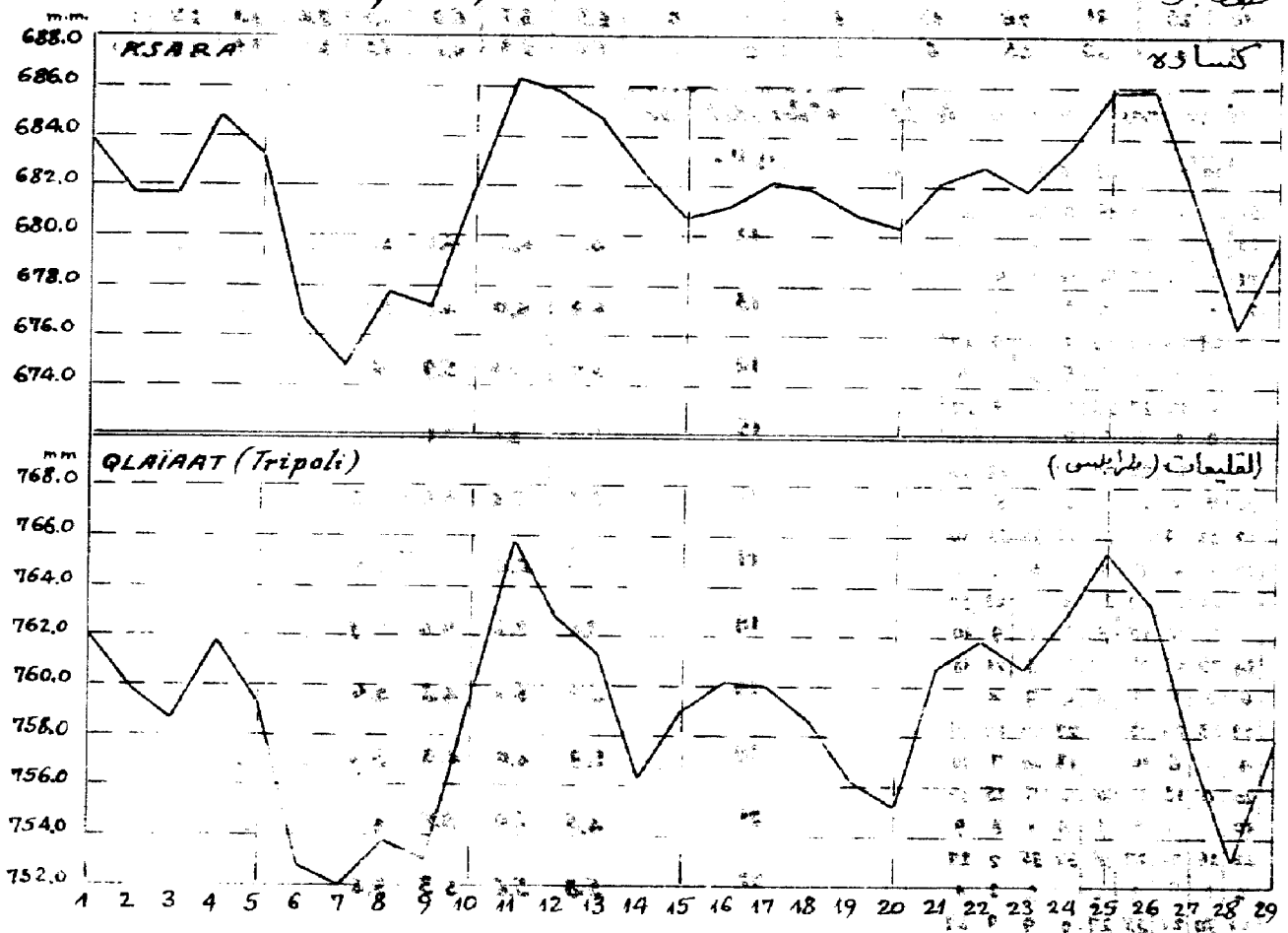
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Pression atmosphérique

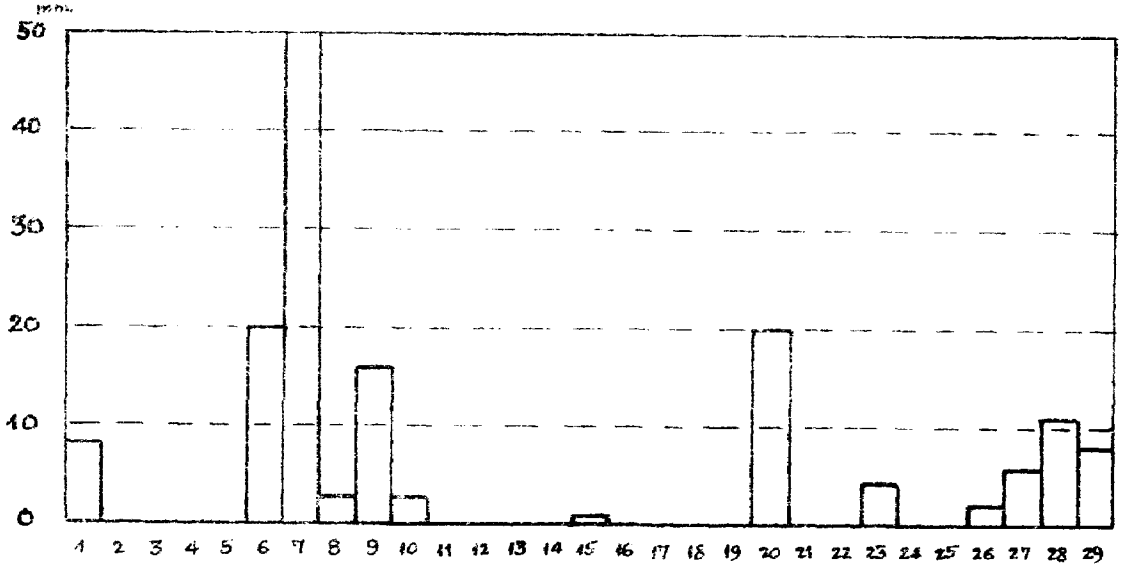
ضغط الجو



Février 1956

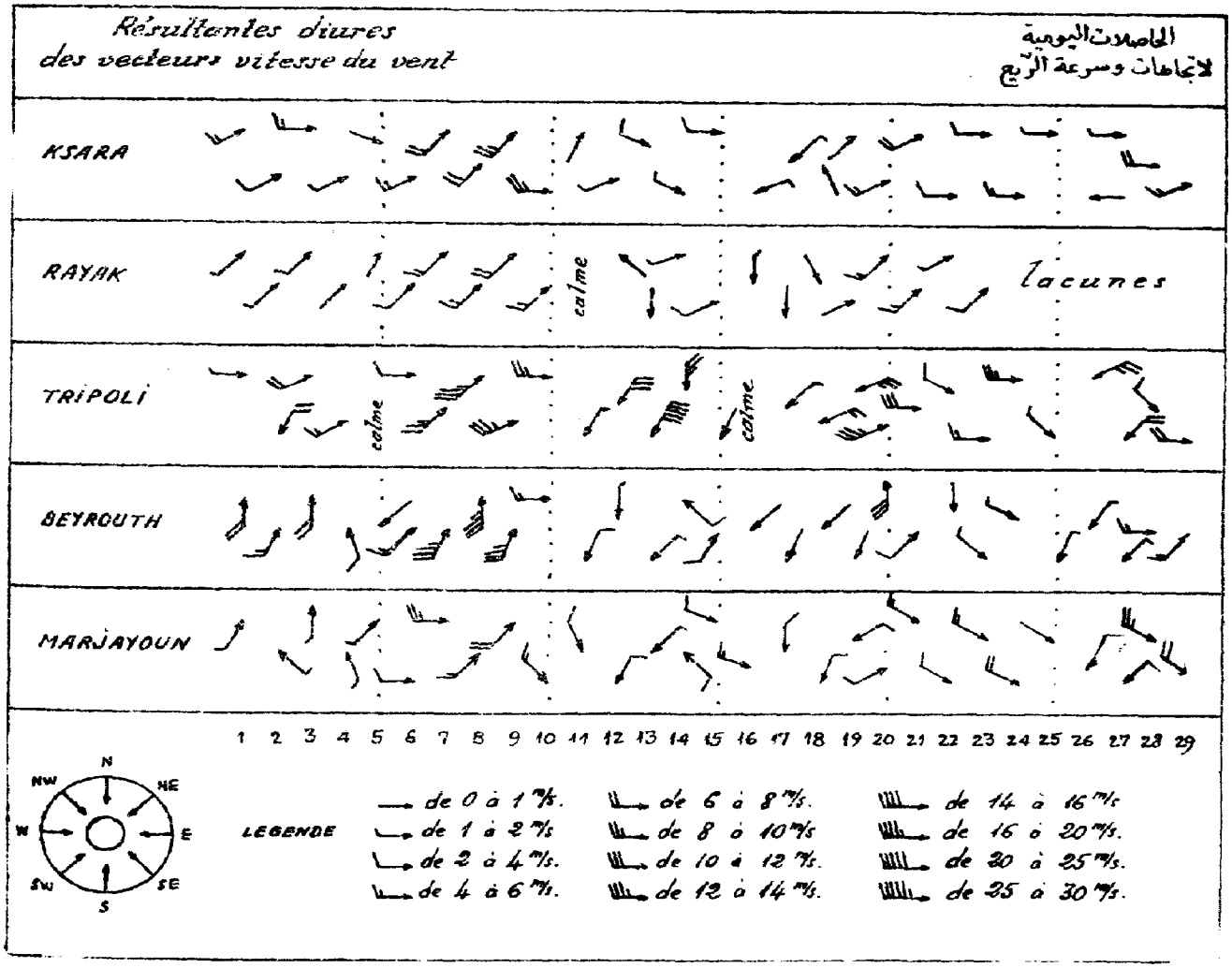
Hauteurs moyennes des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لجمل المحطات



Résultantes diures des vecteurs vitesse du vent

الحاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح

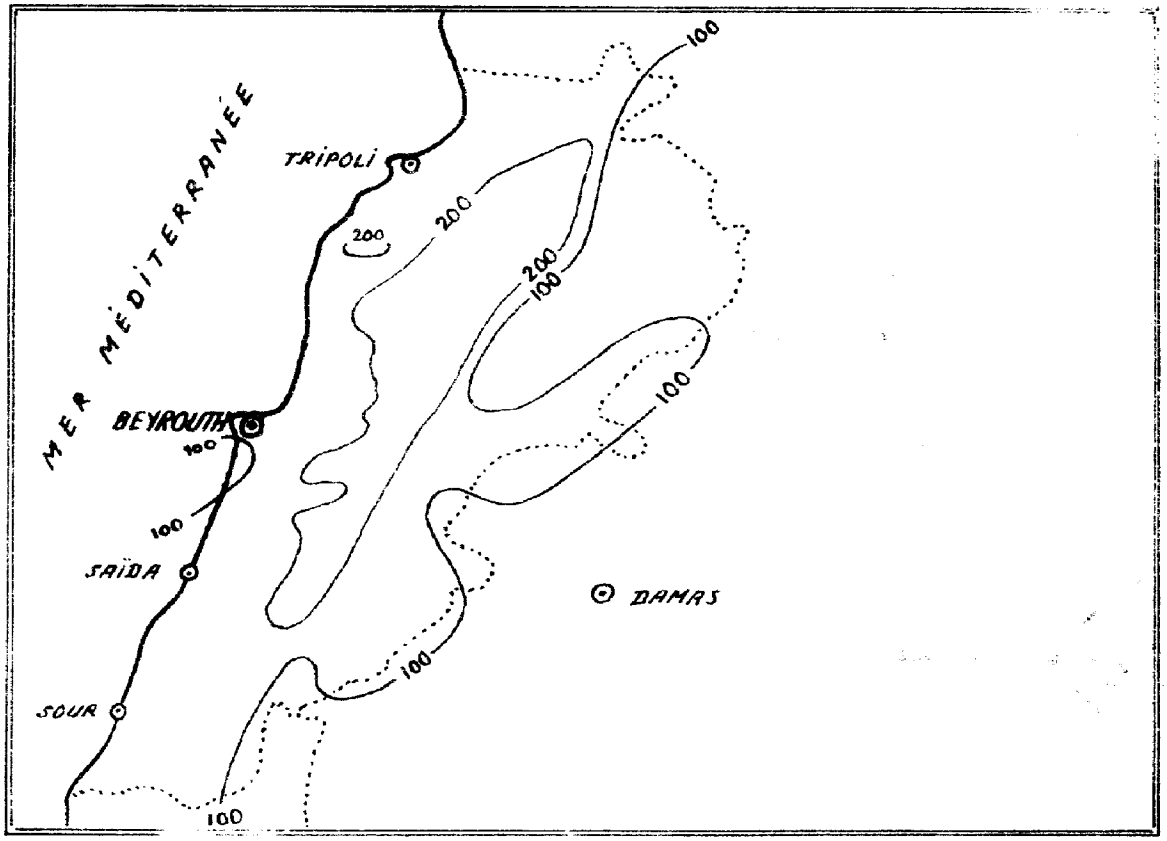


Résumé des observations — الجدول الشهري للرصدات

شباط ١٩٥٦ Février 1956			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la norm. الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Norm. المعدل ج	Moy./norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	18.0	11.1	14.5	+ 1.6	10.8	144.8	178.8	0.81
	Montagne	الجبل	12.8	6.8	9.8	+ 3.1	10.0	192.1	266.7	0.72
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	14.8	4.2	9.5	+1.3	9.0	81.4	65.8	1.23
	Oronte	العاصي	13.4	4.7	9.0	+0.8	8.8	118.5	92.0	1.28
	Litani	الليطاني	13.8	3.1	8.5	+2.2	10.3	143.8	151.5	0.95
	Jourdain	الاردن	14.3	6.1	10.2	+1.6	11.0	133.3	188.4	0.70
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	15.5	3.1	9.3	+0.7	.	15.6	43.0	0.36
	Khabour	الخابور	15.7	4.2	10.0	+1.6	.	24.5	51.3	0.48
	Euphrate	الفرات	17.0	4.5	10.8	+1.9	.	10.9	21.1	0.52
	Désert	الصحراء	16.6	4.6	10.6	+1.3	.	9.3	10.6	0.87

Répartition des pluies — توزيع الامطار

Février 1956 — شباط ١٩٥٦



ضغط الجو - النهاية العليا : ٧٦٧,٠ مليمتراً حوالي الساعة ١٠ في ١١ من الشهر في القليعات (طرابلس). النهاية الدنيا : ٧٥١,٨ مليمتراً حوالي الساعة ٥ و٣٠ دقيقة في ٧ من الشهر في مطار بيروت.

حرارة الهواء - النهاية العليا : ٣١,٨ درجة مئوية في منياره في ١٤ من الشهر. النهاية الدنيا : ٤,٠ تحت الصفر في حوش الذهب في ٢٥ من الشهر

الامطار - في لبنان تساوت امطار هذا الشهر مع المعدل. في سوريا كان متوسطها قريباً من نصف المعدل العام

التغيم - كان مقداره المتوسط قريباً من ٦/١٠

التبخر - بلغ متوسط جميع محطات لبنان ٨٥,٤ مليمتراً

التجمد المستتر، الندى - بلغ المجموع الشهري في كساره ١٠٩ غرام لكل متر مربع موزعاً على ١٢ يوماً

الرطوبة النسبية - كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان ٦٦ من المئة.

الرطوبة النوعية - كانت المتوسطات الشهرية كما يلي : ٦,٨ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في مطار بيروت، ٦,٨ غرام في القليعات (طرابلس)، ٦,٢ غرام في مرجعيون، ٥,٨ غرام في كساره، ٥,١ غرام في رياق.

ضوء الشمس - بلغت الاستدامة الحقيقية ١٤٩,١ ساعة مما يوازي ٤٩/١٠٠ من استدامة الضياء الممكنة.

الرياح - توزع تواتر الرياح في هذا الشهر كما يلي : ١٩ من المئة للاتجاه الجنوبي الغربي، ١٨ من المئة للغربي، ١٢ من المئة للشمالي الشرقي، ٨ من المئة للجنوبي، ٧ من المئة للشمالي الغربي، ٥ من المئة للشمالي والشرقي، ٤ من المئة للجنوبي الشرقي، ٢٢ من المئة للهادئ.

بلغت اقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي : ١٣,٦ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي في بيروت في ٨ من الشهر، ٢٠,٦ امتار بالثانية من الاتجاه الشمالي الشمالي الشرقي في القليعات (طرابلس) في ١٣ من الشهر، ٩,٣ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الشمالي الغربي في مرجعيون في ٢٨ من الشهر، ٨,٧ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الغربي في كساره في ٩ من الشهر، ٧,٨ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الغربي في رياق في ٩ من الشهر

الحرارة داخل الارض - كانت المتوسطات الشهرية في كساره كما يلي :

٧,٧ درجة مئوية على عمق ٣٠ سنتمتراً
٨,٦ درجة مئوية على عمق ٦٠ سنتمتراً
٩,٢ درجة مئوية على عمق ١٠٠ سنتمتراً

اشعاع الشمس (في كساره) في شباط ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس (= المنتشر والمباشر) مقياس الحريرات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي :

مجموع الشهر : ٦٤٦٠ حريرة

المتوسط اليومي : ٦٤٦٠ ÷ ٢٩ = ٢٢٢ حريرة

المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي.

٦٤٦٠ ÷ ١٨٠٢١ = ٠,٣٥٩ حريرة

دائرة الاحوال الجوية والمناخ

عدد ٦ - شباط ١٩٥٦

لمحة عامة . - مرّت في اول الشهر جبهة باردة وسببت هطول بعض الامطار المعتدلة . كما سبّب وصول كتل من الهواء الدافئ ، جاءت من الجنوب ، ارتفاعاً في حرارة الهواء لغاية ٣ من الشهر مع ضباب جاف خفيف .

اصطحبت منطقة الانخفاض في الضغط الجوي ، التي سادت فوق متوسط البحر الأبيض ، تدفقاً من كتل هوائية دافئة وجافة ، مصدرها صحراء مصر ، مع بعض الضباب الجاف . وهذه الكتل هي التي سببت الارتفاع في حرارة الهواء من ٤ الى ٥ من الشهر .

في ٦ و٧ من الشهر ، وصلت فوق البلاد مراكز انخفاضات في الضغط الجوي آتية من البحر الابيض المتوسط فأحدثت جبهاتها الباردة امطاراً غزيرة مع رعود وسقوط برد كما احدثت سقوط ثلج على الجبال . كانت الامطار غزيرة في ٧ من الشهر على الاخص حيث زادت على ٨٠ مليمتراً في بعض المناطق (٨٧ مم في طورزيا ، ١٠٠ مم في كفرحلدا ، ٨١,٣ مم في بكفيا ، ٨١ مم في كفرنبرخ) . انخفضت حرارة الهواء ٦ درجات مئوية تقريباً بين ٦ و ٧ من الشهر . وقد تولّدت بين ٧ و ٩ من الشهر رياح عاصفة من جوار انخفاض في الضغط الجوي مركزه تركيا ، ومن جرّاء ممالات ضغط الجو الشديدة .

توطّد نظام في الضغط الجوي المرتفع ، بين ١١ و ١٤ من الشهر ، فأعاد الطقس الجيد مع تدفق من كتل هوائية جافة ودافئة ، مصدرها الجزيرة العربية . كانت الرياح خفيفة في مختلف المحطات باستثناء العليمات (طرابلس) . ويعود شذوذ هذه المحطة الساحلية الى موقعها الذي لا تفصله عن سوريا الداخلية سلسلة جبال لبنان المرتفعة . فتسير اليها الرياح بواسطة ممر حمص . وفي الفترة الواقعة من ١١ الى ١٤ من الشهر كان ضغط الجو اشدّ ارتفاعاً فوق سوريا الداخلية منه فوق شرقي البحر الابيض المتوسط فنتج عنه فوق محطة طرابلس نظام من الرياح الشديدة ، من الاتجاه الشمالي الشمالي الشرقي . مرّت بعض الانخفاضات الخفيفة في الضغط الجوي آتية من الجنوب ، فسببت الامطار الخفيفة التي هطلت في ١٥ و ١٦ من الشهر . اما ارتفاع حرارة الهواء الذي سُجل من ١٦ الى ١٩ من الشهر فقد سببه وصول كتل هوائية دافئة وجافة من الجنوب ومن الجنوب الشرقي .

في ٢٠ من الشهر ، وصلت كتل من الهواء البحري أتى بها انخفاض في الضغط الجوي كان مركزه فوق تركيا فمرت فوق البلاد حيث رافقت جبهتها الدافئة امطار معتدلة . وفي ٢٣ من الشهر ، اقترب من الساحل السوري انخفاض خفيف في الضغط الجوي وتحرك نحو الشرق فسبب امطاراً خفيفة في ٢٤ من الشهر ايضاً . وقد أحدث وصول كتل من الهواء ، مصدرها الشمال ، تدنياً في حرارة الهواء .

وفي ٢٦ و٢٧ و٢٨ و ٢٩ من الشهر هطلت امطار معتدلة رافقتها رعود وسقوط ثلج على الجبال .

الجمهورية اللبنانية

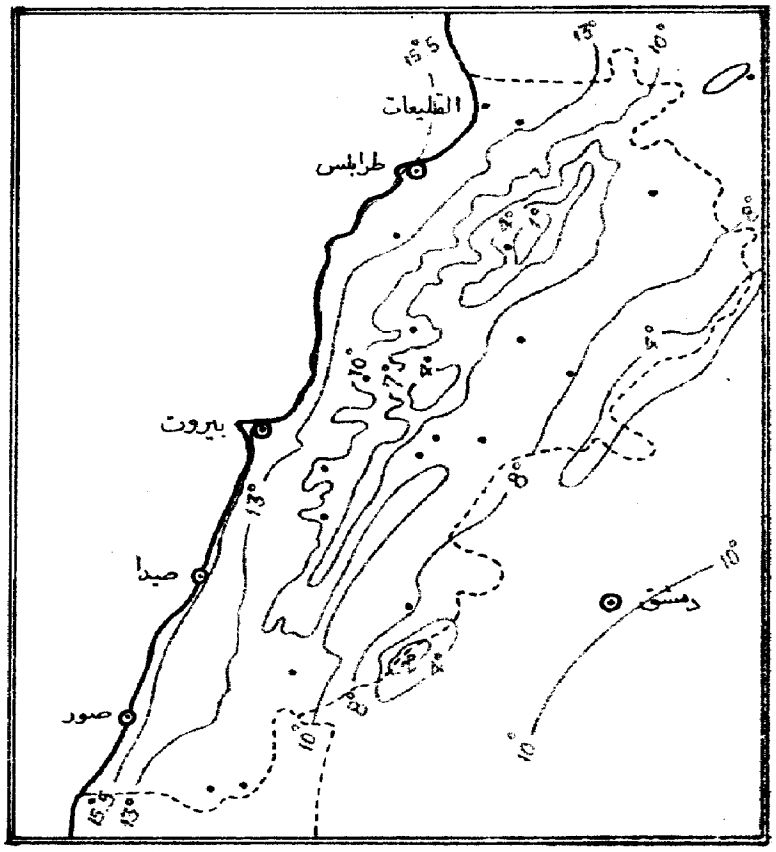
وزارة الاشغال العامة

مصلحة المناخات

النشرة الشهرية

عدد ٦

شباط ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المتساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

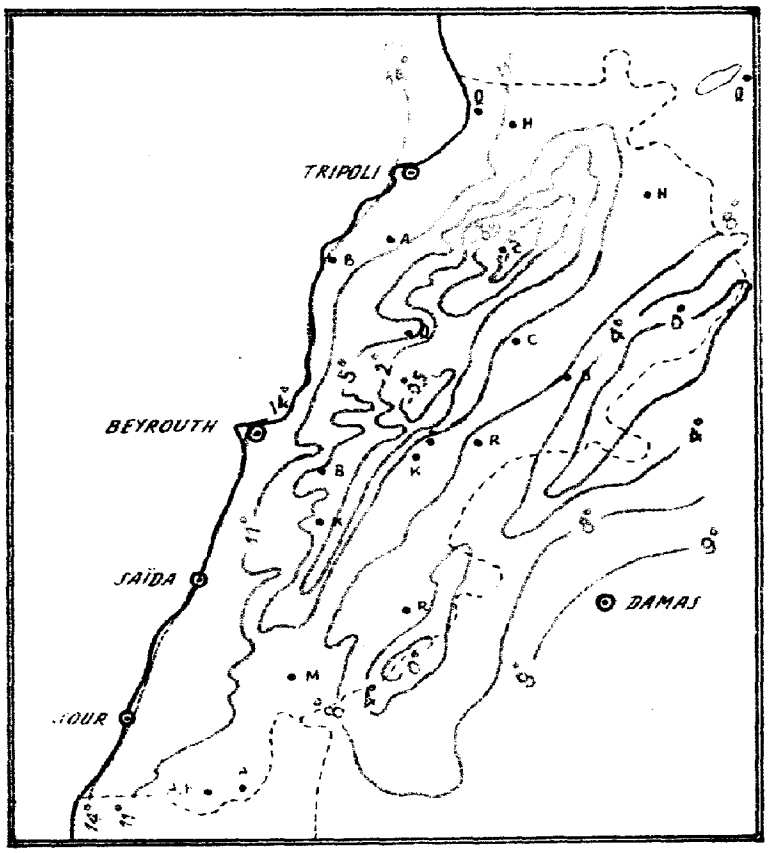
زحله — لبنان

RÉPUBLIQUE LIBANAISE
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

N° 7

MARS 1956



ISOTHERMES DE MARS

RÉDACTION ET ADMINISTRATION:

OBSERVATOIRE DE KSARA

PAR ZAHLÉ

LIBAN

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

N° 7 - Mois de Mars 1956

Aperçu général. - La baisse de température amorcée le 27 du mois précédent se poursuit jusque vers le 3 Mars ; elle est accompagnée de pluies d'instabilité et de chutes de neige sur les montagnes.

Au cours de cette même période, la circulation générale est commandée en Europe par la forte dépression de Scandinavie ; elle est beaucoup plus complexe au Moyen Orient par suite de l'existence de faibles centres dépressionnaires en évolution constante et se déplaçant de la Méditerranée vers le continent. Suivant leurs positions, ils amènent sur le Liban tantôt des masses d'air maritime ou des masses d'air continental. Ses vents sont faibles ou modérés car les gradients de pression restent faibles en général.

La formation d'un centre anticyclonique se déplaçant de l'Arabie septentrionale vers l'Irak, va causer jusqu'au 5 une hausse de pression ainsi qu'un flux de masses d'air sec et chaud en provenance du Sud. Ces derniers, soumises à des mouvements ascendants vont créer sur une partie de la Turquie de la Syrie et du Liban, une zone dépressionnaire dont la circulation cyclonique amènera sur le pays, jusqu'au 7, des masses d'air maritime humide génératrices de nuages et de pluies.

Le déplacement vers l'Est de cette zone dépressionnaire amène une situation nouvelle où la circulation est commandée par l'anticyclone de Russie centré au voisinage des Monts Ourals. Aux masses d'air maritime succèdent des masses d'air continental venant de l'Est. Une hausse de pression se produit par suite du régime anticyclonique qui va régner sur le Liban jusqu'au 9.

Du 11 au 12, une brusque baisse de température est due à l'arrivée de masses d'air venant du Nord.

Le 13, l'aire anticyclonique de la Mer Noire qui s'est déplacée vers le Sud, atteint la Syrie, elle crée une circulation amenant sur le pays des masses d'air chaud et sec en provenance du Sud et le 14 apparaît de la brume sèche, c'est ce même jour que le plus grand nombre des stations du Liban enregistrent leurs maxima absolus de température du mois.

Le centre dépressionnaire situé, le 13 à 6 h. T.U. sur la Grande Syrte après avoir traversé la Grèce, atteint le 15 la Turquie ; il crée sur le pays, un flux de masses d'air maritime et son front froid traversant le Liban donnera le 15 d'abondantes précipitations et de la neige sur les montagnes.

Le 19, de faibles dépressions traversant le pays donneront des précipitations assez abondantes. Une faible dépression s'étendant du Golfe Persique à la Syrie du Nord donnera le 22 quelques précipitations, elle amène sur le pays des masses d'air froid venant du Nord qui occasionnent une baisse de température qui se prolongera jusque vers le 24.

Le 27, passage de fronts chauds d'un centre dépressionnaire situé entre la Crète et la Turquie. Ce centre se déplace vers le Sud-Est puis atteint le Liban le 28 et son front froid donnera ce jour-là et le 29

des précipitations assez abondantes avec de la neige sur les montagnes. La circulation cyclonique créée par ce centre se déplaçant vers l'Est, amènera des masses d'air froid venant du Nord, une baisse notable de température en résultera jusqu'au 30.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 768.9 mm. vers 13h15m le 31 à Qlaïaat (Tripoli) ; Minimum absolu : 753.7 mm. vers 4h30m le 29 à Beyrouth (A.I.B.).
Température de l'air. - Maximum absolu : 30°.5 à Miniara le 14 ; Minimum absolu : - 5°.7 à Haouch-ed-Dahab le 13.
Précipitations. - Au Liban, elles sont, en moyenne, voisines ou légèrement supérieures à la normale. En Syrie, elles sont égales à la normale.
Nébulosité. - La valeur moyenne est voisine de $\frac{5}{10}$.
Evaporation. - La moyenne pour les stations du Liban est de 74.3 mm.
Condensation occulte, rosée. - Le total est de 198 grammes par mètre carré pour 13 jours à Ksara.
Humidité relative. - Moyenne des stations du Liban : 70
Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 6.7 grammes par kilogramme d'air à Qlaïaat (Tripoli) ; 6.5 gr. à Beyrouth ; 5.6 gr. à Marjayoun ; 5.0 gr. à Rayak ; 4.8 gr. à Ksara.
Insolation. - La durée moyenne effective est de 200.3 heures, ce qui représente les 54/100 de la durée possible.
Vents. - Les fréquances par directions sont : 21% pour l'W ; 14% pour le SW ; 12% pour le NE et le NW ; 7% pour le S ; 5% pour le N et l'E ; 2% pour le SE ; 22% pour les calmes.

Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de 7.5 mètres par seconde, direction SSW à Beyrouth, le 15 ; 11.8 m/s., direction WSW à Qlaïaat (Tripoli), le 15 ; 9.3 m/s., direction WNW à Marjayoun, le 16 ; 10.9 m/s. direction WSW à Rayak, le 15 ; 7.8 m/s., direction W à Ksara, le 16.
Température dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 8°.8 à - 30 cm. ; 9°.8 à - 60 cm. ; 9°.8 à - 100 cm.

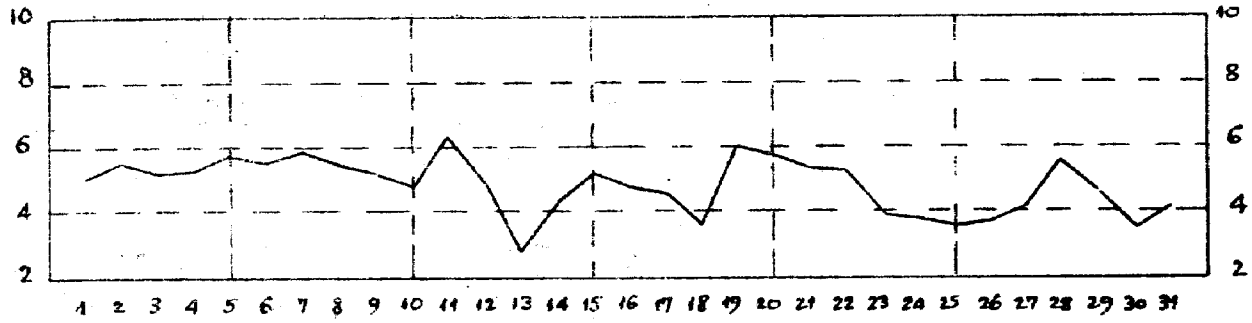
RADIATION SOLAIRE A KSARA EN MARS 1956

Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesurée en calories-grammes reçues par 1 cm² de surface horizontale

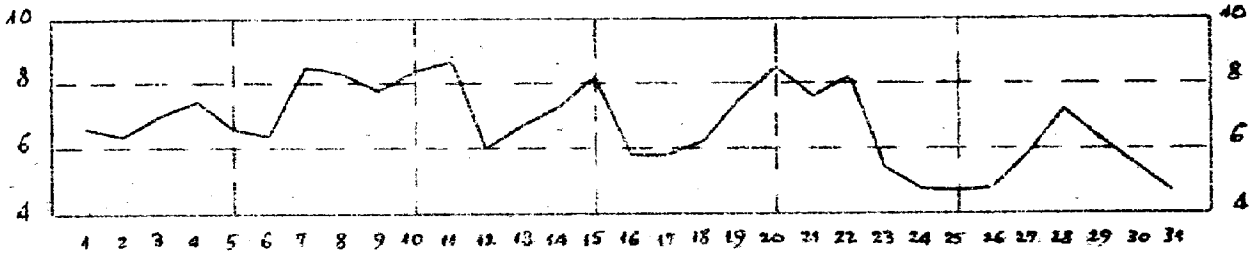
Total du mois :	9681 cal.
Moyenne par jour : 9681 / 31 =	312 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au dessus de l'horizon réel : 9681 / 20.941 =	0.462 cal.

VARIATION DE L'HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE EN MARS 1956

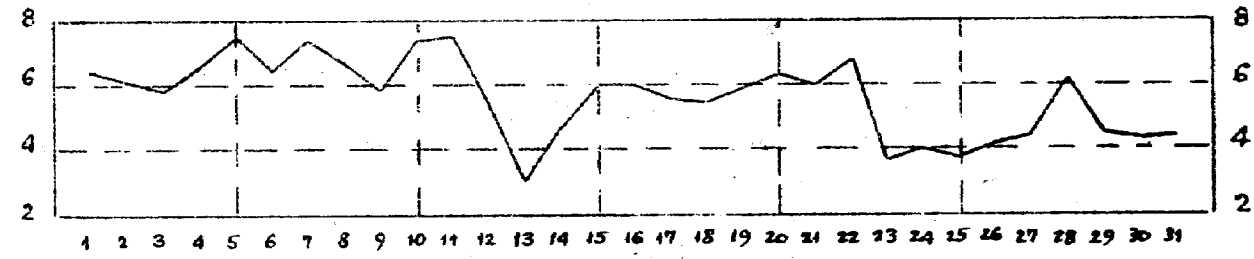
KSARA



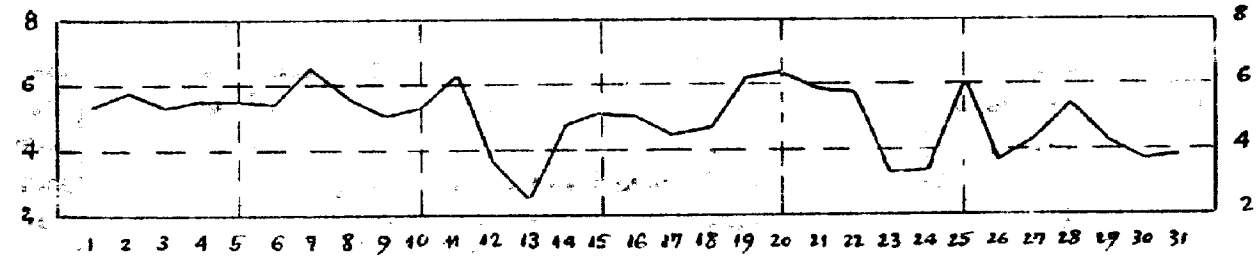
TRIPOLI



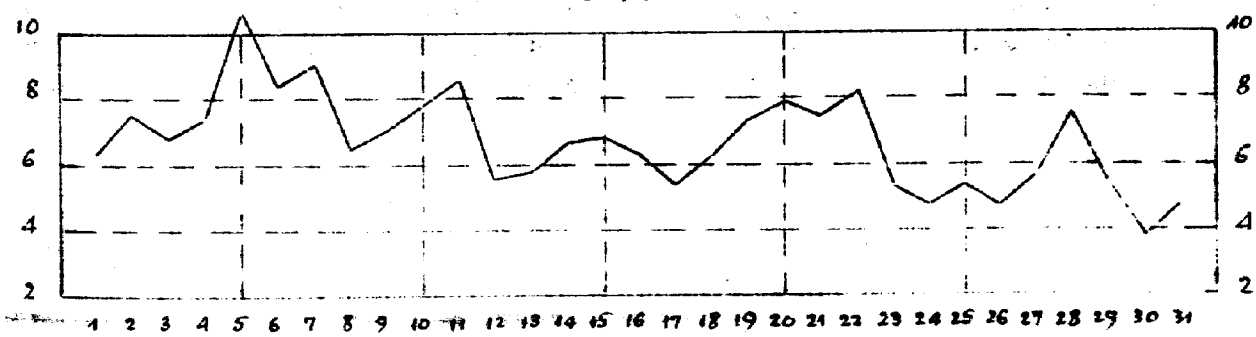
MARJAYOUN



RAYAK



BEYROUTH



آذار ١٩٥٦

Mars 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPÉRATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. (A+B)/2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Jablé	جبله	12 m	16.8	8.5	12.7	22.4	14	2.0	31
	2	Abdé (P.A.)	عبدي	10	.	.	.	.	.	.	.
	3	Qlaiaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	16.8	8.2	12.5	23.7	14	2.8	31
	4	Miniara	منيارة	190	18.5	7.0	12.8	30.5	14	2.5	13
	5	Chekka	شكا	13	18.3	12.4	15.4	22.0	6	9.5	30
	6	Amyoun	اميون	300	16.9	7.7	12.3	25.4	14	3.4	26
	7	Haftoun	كفتون	215	16.0	10.2	13.1	21.0	14	7.0	31
	8	Ghazir	غزير	350	15.9	7.3	11.6	20.1	14	4.2	30
	9	Ghosta	غوسطا	750	12.6	7.4	10.0	22.3	14	3.5	31
	10	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	18.4	11.8	15.1	25.7	14	8.9	30+31
	11	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	12.8	8.1	10.5	20.5	14	4.9	30+31
	12	BEYROUTH: Nazareth	بيروت: الناصرة	91	18.1	11.7	14.9	26.0	14	8.7	31
	13	BEYROUTH: Aérodrome	بيروت: المطار	70	17.4	10.4	13.9	26.5	14	7.8	24+31
	14	BEYROUTH: Univ.té Américaine	بيروت: الجامعة الاميركية	34	17.8	11.6	14.7	24.9	14	9.2	29+31
	15	Jamhour (collège)	الجمهور (المدرسة)	394	16.2	8.1	12.1	25.0	14	5.0	30+31
	16	Tyr (P.A.)	صور	10	18.2	9.7	13.9	27.2	14	5.5	31
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Bikfaya	بكفيا	900	11.4	3.2	7.3	21.0	14	0.0	23+31
	18	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	10.7	3.9	7.3	20.0	14	-1.0	30
	19	Bhamdoun	بحمدون	1130	10.0	3.9	6.9	18.5	14	-0.1	24+31
	20	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	10.0	5.3	7.6	17.5	14	2.0	30+31
	21	Ain-Ebel	عين ابل	765	14.1	6.9	10.5	20.6	14	2.7	31
	22	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	14.8	3.1	9.0	18.9	11	-5.0	30
	23	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	18.9	3.9	11.4	23.0	11	-2.0	30
	24	Jebboul	جبول	250	12.5	5.9	9.2	15.0	11+12	2.0	30+31

التبخّر - انواء متنوّعة

PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

أذار ١٩٥٦

Mars 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie — Total depuis Sept. 1956 - 1956	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوّعة Phénomènes divers — Nombre de jours عدد الايام: ايام رطوبة او مطر Echoirs ou averses	يوم ثلج او بَرَد Sol couvert de neige	ايام رياح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	ايام زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملم) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعداد) Pourcentages des ciels: الجو صاحٍ Clairs: 0,1,2	الجو مغيم Couverts: 8,9,10	الأحواض Bassins
1	752.4	.	.	.	.	.	.	.	.	63	.	.	.	الساحل Littoral
2	708.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
3	866.5	843.5	+ 23.0	1	0	7	0	0	145.5	71	214.6	25	46	
4	.	.	.	.	.	.	.	.	82.5	75	.	.	.	
5	1105.0	1004.2	+ 100.8	.	.	.	.	.	.	60	.	.	.	
6	808.5	682.9	+ 125.6	.	.	.	.	.	88.0	.	.	.	.	
7	1112.3	1131.2	- 18.9	.	.	.	.	.		68	.	.	.	
8	1047.8	991.8	+ 56.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
9	1359.0	1186.7	+ 172.3	.	.	.	.	.	33.4	74	.	.	.	
10	929.4	889.0	+ 40.4	.	.	.	.	.	55.1	74	.	.	.	
11	928.3	841.5	+ 86.8	.	.	.	.	.	43.5	68	.	.	.	
12	782.3	826.3	- 43.5	0	0	.	0	0	77.8	69	.	.	.	
13	481.0	459.6 (1)	+ 21.4	1	0	3	0	0	137.1	66	.	30	36	
14	843.0	806.5	+ 36.5	0	0	0	0	0	.	65	189.7	31	61	
15	832.6	707.9	+ 124.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
16	723.0 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	77	.	.	.	
17	1240.3	1191.0	+ 49.3	1	1	.	0	8	.	.	.	17	53	الجبل Montagne
18	1517.7	1345.0	+ 172.7	.	.	.	.	.	46.4	73	.	.	.	
19	1315.0	1170.2	+ 144.8	.	.	.	.	.	40.9	79	.	.	.	
20	1306.0	1275.6	+ 30.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
21	.	.	.	.	.	.	.	.	45.4	64	.	.	.	
22	306.9	320.3	- 13.4	.	.	.	.	.	.	66	.	.	.	القويق Qoueiq
23	473.5	357.0	+ 116.5	.	.	.	.	.	44.5	76	.	.	.	
24	359.5	324.9	+ 34.6	.	.	.	.	.	(126.4)	71	.	.	.	

(1) Cette moyenne est relative à la station de Khaldé en fonctionnement depuis Avril 1953.
(2) Février manque.

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

آذار ١٩٥٦
Mars 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES · PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. (A+B)/2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	25	Ammouriné	عورين	175 m.	15.4	4.9	10.2	19.5	21	0.0	30+31
	26	Hama	حماه	322	15.0	4.3	9.7	20.0	11	-2.2	13
	27	Homs	حمص	487	14.2	3.7	9.0	21.0	13	-3.0	26
	28	Qattiné (barrage)	قطينه (السدّ)	500	13.2	4.8	9.0	20.0	29	-1.0	24+30
	29	Chlifa	شليفا	1000	14.7	4.7	9.7	20.3	14	0.5	24+31
	30	Baalbek	بعلبك	1150	13.2	2.8	8.0	19.0	6+14	-3.0	24+31
	31	Haouch-ed-Dahab	حوش الدهب	1006	14.5	0.4	7.5	20.4	14	-5.7	13
	32	Rayak	رياق	931	12.5	2.9	7.7	18.8	6	-1.5	31
	33	Terbol (P.A.)	تربل	900	13.3	1.1	7.2	20.0	6+14	-3.9	31
	34	Tell-Amara	تل عمارة	905	14.5	1.4	8.0	19.5	7	-3.0	13+31
	35	Zahlé	زحله	1000	13.8	3.7	8.8	22.5	6	-1.0	24
	36	Kisara	كسارة	920	13.0	4.0	8.5	19.5	6	0.0	24
	37	Kherbet-Qanafar	خربة قنفار	960	13.2	2.9	8.0	17.0	12+13	0.0	31
	38	Marjayoun	مرجعيون	750	12.2	6.3	9.2	19.9	6	2.0	31
	39	Fiq	فيق	330	16.8	7.9	12.3	(27.0)	13	3.0	24
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	40	Qamechlié	القامشلي	467	13.8	4.4	9.1	19.0	11+14	0.0	31
	41	Ras-el-Aïn	راس العين	345	13.8	2.4	8.1	18.9	13	-1.0	31
	42	Tell-Tamer	تل تمر	310	17.1	2.6	9.9	24.0	13	-4.5	31
	43	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	17.2	5.1	11.2	23.0	19	-1.0	27
	44	Palmyre	تدمر	404	17.7	5.5	11.6	25.0	10	0.0	31
	45	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	16.2	2.1	9.2	21.0	6	-5.0	24
	46	Damas	دمشق	727	15.8	2.8	9.3	20.0	6	-3.0	26

انواء متنوّعة — التبخّر

PHÉNOMÈNES DIVERS _ Evaporation

Humidité الرطوبة _ Insolation ضؤ الشمس

ادار ١٩٥٦

Mars 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٦ - ١٩٥٥ 1955 - 1956	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوّعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs = 0, 1, 2	الجو مغيم Couverts = 8, 9, 10	الأحواض Bassins
25	531.6	.	.	.	.	.	.	.	.	66	.	.	.	
26	441.9	.	.	.	.	.	.	.	.	71	.	.	.	
27	543.2	393.1	+150.1	.	.	.	.	.	.	74	.	.	.	العاصي
28	376.8	466.7	- 89.9	.	.	.	.	.	37.0	84	.	23	23	Oronte
29	456.6	371.9	+ 84.7	.	.	.	.	.	41.6	.	.			
30	386.0	406.1	- 20.1	.	.	.	.	.	.	.	.			
31	.	.	.	.	.	.	.	.	51.2	69	.	.	.	
32	622.8	565.2	+ 57.6	0	0	5	0	0	114.3	67	214.9	30	43	الليطاني
33	440.5 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	71	.	.	.	Litani
34	611.5	580.1	+ 31.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
35	698.9	.	.	0	0	2	0	0	.	.	.	26	39	
36	727.8	580.0	+147.8	0	1	6	0	0	90.7	69	182.1	33	49	
37	.	.	.	0	0	.	0	0	.	75	.	31	42	الأردن
38	940.1	816.7	+123.4	3	0	13	0	2	95.6	68	.	35	52	Jourdain
39	419.7	.	.	.	.	.	.	.	.	66	.	.	.	
40	409.0	233.4	+175.6	.	.	.	.	.	.	71	.	.	.	الخابور
41	198.5 (2)	272.5	:	.	.	.	.	.	.	77	.	.	.	Khabour
42	285.0	261.7	+ 23.3	.	.	.	.	.	.	(93)	.	.	.	
43	123.8	136.9	- 13.1	.	.	.	.	.	.	60	.	.	.	الفرات Euphrate
44	85.1	99.7	- 4.6	.	.	.	.	.	.	51	.	.	.	الصحراء Désert
45	146.7	.	.	.	.	.	.	.	.	63	.	.	.	بَرَدى
46	196.0	186.8	+ 9.2	.	.	.	.	.	.	56	246.4	.	.	Barada

(1) Décembre manque. (2) Pluies de déc. fév. et mars seulement.

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

اذار ١٩٥٦

Mars 1956

اليومي (بالملم)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	أرقام المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالأمتار) Altitude	عدد الايام Nombre de jours (مطر Pluie / ثلج Neige / برد Grêle)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Jablé	جبلة	12	11			.	.	.	.	.	.	.	.
	2	Qalaat el Hosn	قلعة الحصن	600	12		.	56.8	20.0	1.7	14.3	.	.	18.3	.	.	.
	3	Qalaiaat (Tripoli)	القلعيات (طرابلس)	7	16		.	6.9	24.0	6.5	5.2		.	16.2		.	
	4	Halba	حلبا	160	12	.	.	.	.	.							
	5	Abdé (P.A)	عبدي	10	?	.	.	8.6	12.9	19.1	5.1	3.1	.	7.6			.
	6	Bared (Central)	البارد	68	10	.	.	.	.	.	.	.		.			
	7	Bared-Moussa	البارد (موسى)	210	?	.	.	14.5	15.0	.			.	15.5			
	8	Hrar	حرار	510	?		.	.	.	.	.	.		.			
	9	Qattine	القطين	550	?		.	.	.	.	.	.		.			
	10	Sir	سير	725	12	.	.	10.5	30.6	.	.	.	.	20.8	.	.	
	11	Chekka	شكا	13	11		.	5.4	24.2	1.6	.	.	.	2.5	.	.	.
	12	Abou-Ali	ابو علي	250	16		.	3.5	8.5	2.7	2.5	.	.	11.0	.	.	4.5
	13	Amyoun	اميون	300	14	.	.	11.0	23.0	5.0	1.0	.	.	12.0	0.8		.
	14	Kafroun	كفرون	215	16			8.1	18.8	.	2.9	.	.	4.0	1.0	.	0.4
	15	Batroun	البترون	20	12		.	10.0	7.4	6.0	3.1	.	.	6.4	.	.	.
	16	Kfar-Halda	كفرحلدا	400	10	.	.	10.0	21.3	.	.		.	11.6	[illegible]	.	.
	17	Ghazir	غزير	350	17	.	.	10.2	24.0	1.0	2.4	.	.	16.8	1.3	0.5	.
	18	Ghosta	غوسطا	750	17	.	.	15.5	35.6	4.4	3.0	.	.	12.0	3.5		.
	19	Zouq-Mikhayel	زوق ميكايل	80	15		.	8.1	30.0	7.4	1.7	.	.	6.6	0.6	.	0.4
	20	Qornet-Chehouane	قرنة شهوان	670	15	.	.	10.0	25.0	1.7	.		.	12.2	1.2	.	1.1
	21	BEYROUTH — Univ.té St Joseph	جامعة القديس يوسف (بيروت)	45	15	.	.	16.0	23.4	4.3	1.7		.	3.3	1.4	.	0.3
	22	Nazareth	الناصرة	91	12	.	.	10.0	27.0	1.8	4.9	.		.	.	.	2.0
	23	Médecine	معهد الطب	40	15	.	.	14.4	25.3	2.3	1.6	.	.	4.5	1.7	.	1.0
	24	(A.I.B)	المطار	70	14			11.1	25.4	2.3	0.4			3.7	0.5	.	0.9
	25	Univ.té Americ.ne	الجامعة الاميركية	34	13	.	.	19.1	27.4	4.3	1.3	.	.	3.8	2.3		1.0
	26	Jamhour (collège)	الجميزة (الكلية)	394	14			13.4	29.2	3.9	3.0	.		7.5	1.2		1.5
	27	Souq el Gharb	سوق الغرب	700	16			21.0	20.8	11.5	2.6		.	20.8	2.2	.	3.4
	28	Jisr el Qadi	جسر القاضي	250	16	.	.	8.2	20.1	27.7	1.4	.	.	11.0	7.0	.	4.0
	29	Dmitc	دميت	500	10	.	.	25.0	32.0	5.5	.	.	.	20	3.0	.	4.0
	30	Adloun	عدلون	45	.												
	31	El Qasmiyé	القاسمية	20	.												
	32	Tyr (P.A.)	صور	10	10			8.4	23.1	19.1	3.5		.	5.5			3.1

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

اذار ١٩٥٦

Mars 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	N° des stations رقم المحطات	Bassins الأحواض
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32.7	1	
8.7	.	.	22.2	50.0	21.8	.	.	5.3	.	.	2.0	.	.	.	.	.	18.2	.	.	.	239.8	2	
0.6	.	.	6.6	23.7	0.6	.	.	7.2	1.9	1.6	1.4	.	.	.	.	0.6	5.2	22.5	.	.	145.5	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(42.0)	4	
6.4	.	.	.	16.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(88.8)	5	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	144.9	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(45.0)	7	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	162.0	8	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(66.5)	9	
20.5	.	.	20.5	40.3	10.5	.	.	10.6	.	.	10.4	.	.	.	.	.	20.0	10.5	10.0	.	215.2	10	
.	.	.	9.2	31.8	.	.	.	13.6	.	3.3	4.3	.	.	.	.	.	25.0	4.4	.	.	125.3	11	
11.9	2.0	.	6.7	15.5	18.0	.	.	21.7	.	.	7.5	.	.	.	.	.	25.0	25.4	6.0	.	172.4	12	
11.2	.	.	21.0	20.0	1.0	.	.	5.0	.	.	3.0	.	.	.	.	.	13.0	3.0	.	.	120.0	13	
9.2	0.1	.	22.8	32.6	3.8	.	.	12.0	.	.	4.1	.	.	.	.	.	46.5	7.5	0.2	.	144.0	14	الساحل
.	.	.	13.8	0.5	.	.	.	12.8	.	.	3.3	.	.	.	.	.	14.6	3.8	0.7	.	82.4	15	
14.5	.	.	41.5	5.5	.	.	.	12.8	.	.	4.0	.	.	.	.	.	31.0	2.5	.	.	154.7	16	Littoral
8.5	.	.	15.2	29.6	9.1	.	.	16.2	.	.	8.5	.	.	.	.	1.5	13.5	9.2	0.5	.	168.0	17	
1.5	.	.	23.2	14.1	36.3	1.5	.	18.3	.	.	3.2	.	.	.	.	0.5	17.5	14.5	1.5	.	206.1	18	
1.2	.	.	7.2	21.0	.	.	.	13.0	.	.	0.2	.	.	.	.	.	14.0	10.0	8.0	.	123.9	19	
15.0	.	.	13.2	22.1	3.2	.	.	14.3	.	.	2.6	.	.	.	.	4.2	12.1	12.0	.	.	159.9	20	
.	.	.	4.8	22.0	0.6	.	.	11.0	.	.	5.0	.	.	.	.	.	23.4	2.8	0.8	.	121.8	21	
	.	.	5.4	20.8	.	.	.	13.4	.	.	6.9	.	.	.	.	.	27.5	3.4	1.0	.	124.1	22	
	.	.	5.1	18.8	.	.	.	12.8	.	.	8.2	.	.	.	.	0.1	28.2	2.5	0.9	.	127.4	23	
.	.	.	1.4	9.0	0.1	.	.	9.6	.	.	0.9	.	.	.	.	tr	14.0	2.5	tr	.	80.0	24	
.	.	0.3	7.4	8.1	.	.	.	9.9	2.0	.	0.5	1.5	.	.	.	1.3	18.8	0.5	0.3	.	111.8	25	
2.5	.	.	7.3	22.8	.	.	.	13.4	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	11.1	4.8	.	123.7	26	
12.5	.	.	9.7	17.4	1.1	.	.	19.4	.	.	0.8	.	.	.	.	0.5	18.0	7.3	.	.	169.0	27	
3.2	.	.	11.4	30.6	.	.	.	10.0	7.0	1.3	0.7	.	.	.	.	.	35.5	1.2	.	.	180.3	28	
.	.	.	10.2	24.5	.	.	.	15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	30.3	.	.	.	158.5	29	
																					.	30	
																					.	31	
.	.	.	.	9.1	1.3	.	.	3.8	.	.	.	.	.	.	.	.	28.2	.	.	.	102.4	32	

اذار ١٩٥٦

Mars 1956

البوجب (بالملتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie ١	ثلج Neige ٢	برد Grêle ٣	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
المنطقة الساحلية (تابع) Zone Côtière (suite)	33	Bcharré	بشري	1450 m.	13	.	.	11.2	13.5	0.5	.	.	.	9.1	.	.	0.3
	34	Tourzaya	طورزيا	750	11	.	.	6.7	34.5	.	.	.	.	29.4	3.0	.	21.6
	35	Qartaba-station (N.)	قرطبا	1150	18	.	.	13.5	7.8	31.5	6.2	2.1	.	24.4	1.8	2.7	18.2
	36	Qartaba (garagol)	قرطبا (المخز)	1160	17	.	.	17.0	8.0	27.5	2.5	.	.	28.0	12.0	2.3	19.0
	37	Fatri	فتري	750	17	.	.	8.0	5.0	?	.	.	.	9.0	15.0	.	12.0
	38	Ghébalé	عباله	950	14	.	.	6.0	7.6	47.0	10.3	.	.	12.0	8.0	.	25.5
	39	Rayfoun	ريفون	1050	16	.	.	18.3	27.2	9.3	0.7	.	.	18.8	.	6.5	23.0
	40	Qlaïât (Kesrouan)	قليعات (كسروان)	1050	17	.	.	10.0	39.3	0.3	2.6	.	.	18.6	1.2	.	2.7
	41	Bikfaya	بكفيا	900	17	.	1	21.0	40.0	1.0	2.0	.	.	20.0	3.0	.	3.0
	42	Aroun	ارون	750	12	.	.	14.0	15.0	30.0	3.0	.	.	18.0	.	.	.
	43	Ras-el-Matn	راس المتن	920	16	.	.	7.3	17.6	2.0	1.2	.	.	13.2	0.8	.	2.2
	44	El-Qraiyé	القرية	1000	19	.	.	20.3	40.2	48.5	.	5.3	.	12.4	.	.	.
	45	Bhamdoun	بحمدون	1130	18	.	.	7.8	20.0	43.1	5.1	2.5	.	22.2	3.2	.	7.2
	46	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	14	.	.	16.0	31.0	8.0	.	.	.	18.0	5.5	.	8.1
	47	Majdel-Maouche	مجدل المعوش	810	17	.	.	10.8	16.0	24.4	6.3	0.8	.	15.4	3.2	.	11.1
	48	Kafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	15	.	.	19.0	39.0	13.0	2.0	.	.	15.5	4.0	.	8.5
	49	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	11	.	.	11.5	35.0	.	.	.	.	12.0	8.4	.	5.4
	50	Jdeidet-ech-Chouf.	جديدة الشوف	800	14	.	.	20.0	16.5	42.0	6.5	.	.	16.0	4.0	.	6.5
	51	Machmouché (P.A.)	مشموشه	940	.	.	.										
	52	Moukhtara	المختارة	940	15	.	.	16.2	41.1	6.6	1.0	.	.	16.4	3.5	.	7.7
	53	Jezzine	جزين	1000	15	.	.	34.3	29.0	53.4	10.0	1.4	.	26.0	3.5	.	6.0
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	54	Alep (Néral)	حلب (نيرب)	394	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	55	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	56	Jebboul	جبول	250	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	57	Ammourine	عمورين	175	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	58	Hama	حماه	322	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	59	Homs	حمص	487	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	60	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	61	Hermel	الهرمل	870	7	.	.	4.5	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.
	62	Yammouné	اليمونه	1360	15	.	.	16.2	12.0	9.0	.	.	.	12.0	5.0	.	4.0
	63	Chlifa	شليفا	1000	10	.	.	3.4	6.2	4.0	.	.	.	3.0	.	.	.
	64	Baalbeck	بعلبك	1150	8	.	.	1.7	6.2	1.0	.	.	.	.	.	.	2.3

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

اذار ١٩٥٦

Mars 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	رقم المحطات N° des stations	الأحواض Bassins
9.0	.	.	19.2	21.0	4.3	.	.	12.7	.	.	7.0	.	.	.	.	.	14.0	13.2	.	.	135.0	33	
.	.	.	31.7	46.3	.	.	.	18.4	.	.	.	.	.	.	.	5.6	.	26.0	2.0	.	225.2	34	
2.6	.	.	19.2	48.5	20.1	.	.	19.2	.	.	12.1	.	.	.	.	.	15.0	14.2	12.3	.	271.4	35	
2.0	.	.	20.0	42.0	39.0	.	.	19.0	.	.	10.0	.	.	.	.	.	16.0	18.0	4.0	.	276.3	36	
10.0	.	.	25.0	8.0	7.0	.	7.0	14.0	.	.	8.0	7.0	.	.	.	12.0	12.0	18.0	20.0	.	197.0	37	
.	.	.	28.0	54.9	11.9	.	.	20.0	.	.	.	.	.	.	.	.	18.4	10.0	10.0	.	261.6	38	
8.1	.	.	20.2	15.0	5.0	.	.	18.3	.	.	6.0	.	.	.	.	.	16.2	12.0	0.5	.	205.1	39	
2.3	.	.	12.9	26.0	1.8	.	.	19.5	.	.	11.3	.	.	.	.	0.1	24.5	6.7	0.7	.	179.5	40	
24.0	.	.	11.0	24.0	6.0	.	.	17.0	.	.	3.0	.	.	.	.	1.0	17.5	12.5	1.0	.	207.0	41	
6.5	.	.	7.0	20.0	11.0	.	.	15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	15.0	9.5	.	.	164.0	42	
10.5	.	.	5.1	25.0	4.2	.	.	18.4	3.7	.	.	.	.	.	.	.	8.4	11.7	2.4	.	133.7	43	الجبل
10.0	.	.	20.6	15.5	20.0	14.2	20.1	6.7	15.4	.	5.3	6.0	.	.	.	11.6	12.2	20.0	13.5	.	317.8	44	Montagne
12.0	.	.	17.0	3.3	1.7	.	.	26.4	.	1.6	.	.	.	.	.	1.6	20.5	5.0	2.2	.	202.4	45	
15.1	.	.	.	30.0	6.1	.	.	20.3	.	.	.	.	.	.	.	.	12.3	5.0	1.5	2.3	179.2	46	
4.9	.	.	14.1	27.2	3.5	.	.	15.3	.	.	.	.	.	.	.	1.2	25.2	3.8	4.7	.	181.9	47	
9.0	.	.	12.0	24.0	5.0	.	.	20.0	.	.	.	.	.	.	.	.	22.0	4.0	3.0	.	200.0	48	
9.0	.	.	5.3	25.0	.	.	.	14.3	.	.	.	.	.	.	.	.	22.3	.	4.0	.	152.2	49	
5.0	.	.	7.5	29.5	.	.	.	18.0	.	.	.	.	.	.	.	1.0	21.5	5.0	.	.	199.0	50	
																					.	51	
3.0	.	.	7.7	27.5		.	.	16.0	.	.	.	.	.	.	.	0.7	19.2	5.0	1.7	.	173.3	52	
8.0	.	.	12.5	30.0		.	.	11.0	.	.	.	.	.	.	.	3.0	16.4	.	10.0	.	254.5	53	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40.8	54	القويق
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31.5	55	Qoueiq
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52.0	56	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58.6	57	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42.1	58	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55.5	59	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53.7	60	العاصي
	.	.	.	8.5	.	.	.	12.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	17.0	9.0	.	59.5	61	Oronte
5.0	.	.	10.9	36.6	4.9	.	.	16.3	.	.	6.4	.	.	.	.	.	5.6	12.2	2.2	.	158.3	62	
1.5	.	.	.	5.2	2.0	.	.	19.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.5	2.7	.	58.4	63	
.	.	.	.	.	1.5	.	.	15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.8	2.0	.	43.5	64	

اذار ١٩٥٦

Mars 1956

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours Pluie مطر	Neige ثلج	Grêle برد	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	65	Beit-Chama	بيت شاما	990 m.	10	.	.	6.0	5.0	4.0	.	.	.	4.5	3.4	.	3.0
	66	Qaa-er-Rim	قاع الريم	1250	18	.	.	15.2	23.6	0.3	3.3	.	.	43.4	3.3	.	12.3
	67	eSarain	سرعين	1000	10	.	.	10.5	5.5	.	.	.	.	4.0	.	.	3.0
	68	Haouch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	15	.	.	12.0	10.0	1.2	.	.	.	6.5	1.1	.	5.0
	69	Rayak	رياق	908	15	1	.	12.4	9.4	2.0	.	.	.	7.3	1.2	.	4.0
	70	Terbol (P.A.)	تربل	900	13	.	.	5.1	10.2	.	.	.	.	6.4	1.3	.	4.5
	71	Tell-Amara	تل عمارة	905	13	.	.	14.0	9.5	.	.	.	.	6.5	1.2	.	5.0
	72	Zahlé	زحله	1000	17	1	.	14.8	9.4	2.3	0.2	.	.	6.9	1.4	.	4.3
	73	Kisara	كسارة	920	15	1	.	14.0	8.3	2.3	.	.	.	5.7	0.8	.	4.1
	74	Chtaura	شتورة	920	16	.	.	15.2	10.7	0.6	.	.	.	7.4	1.4	.	3.0
	75	Dahr-el-Baïdar	ظهر البيدر	1510	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	76	Anjar (Qaraqol)	عنجر (القرقول)	930	.												
	77	Mansoura	المنصورة	860	15	.	.	13.2	5.1	8.1	0.3	.	.	5.0	0.2	.	4.7
	78	Khourbet-Qanafar	خربة قنفار	960	14	2	1	19.3	11.1	8.7	.	.	.	9.7	2.7	.	7.1
	79	Jaubb-Jannine	جب جنين	900	14	.	.	14.0	5.5	9.0	.	.	.	5.0	0.5	.	4.0
	80	Qaraoun (P.A.)	القرعون	980	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	81	Machghara (P.A.)	مشغره	1150	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	82	Machghara (S.N.L.)	مشغره	1150	(4)	.	.	32.0	42.2	?	.	.	.	17.0	.	.	?
	83	Aïtaroun	عيترون	680	11	.	.	10.2	18.4	22.3	.	.	.	4.5	.	.	2.3
	84	Rachaya	راشيا	1200	16	.	.	18.5	27.0	4.0	.	.	.	14.0	3.0	.	6.0
	85	Kfair-er-Zaïte	كفير الزيت	960	15	.	.	35.2	19.5	6.0	.	.	3.1	15.2	2.9	.	8.5
	86	Hasbaya	حاصبيا	750	13	.	.	24.0	28.0	6.0	.	.	.	9.0	1.5	.	2.5
	87	Marjayoun (S.N.L.)	مرجعيون	750	16	.	.	29.5	40.2	5.4	.	.	.	10.4	1.2	.	5.1
	88	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	16	1	.	14.7	27.1	9.8	.	.	.	8.9	3.4	.	3.3
	89	Fiq	فيق	330	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	90	Qamechlié	القامشلي	467	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	91	Ras-el-Ain	راس العين	310	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	92	Tell-Tamer	تل تمر	345	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	93	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	94	Palmyre	تدمر	404	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	95	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	96	Damas	دمشق	727	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

اذار ١٩٥٦

QUOTIDIENNES (en millimètres)

Mars 1956

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات	الأحواض
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع	N° des stations	Bassins
				2.6				3.4										2.0	0.4		34.3	65	
4.3	0.4		9.9	39.1	15.4			20.1			3.3					0.4	13.9	15.3	6.5		235.0	66	
			4.5	3.0				17.5									4.5	4.5	2.0		59.0	67	
			1.1	6.5	4.0			17.2			1.3					1.2	6.2	5.0	0.7		79.0	68	
	[illegible]		1.0	6.6	5.6			16.9			0.3					1.5	16.4	3.1	1.4		89.0	69	
			0.6	5.4	6.0			17.8								1.0	19.0	7.0	1.0		85.3	70	
			0.5	9.5	3.0			17.9								0.3	16.0	1.0	2.0		85.5	71	
1.6			1.4	4.5	10.0			17.4			0.9					1.1	11.5	6.1	2.8		96.6	72	
1.7			0.6	4.9	8.1			15.2								1.8	14.4	4.0	3.3		89.2	73	
2.3			3.2	19.2	8.7			15.4			1.0					1.7	15.5	5.6	2.6		114.5	74	الليطاني
																					(90.0)	75	Litani
																					.	76	
2.3			2.2	5.3				15.7								1.8	10.2	5.3	3.4		81.3	77	
3.0			9.0	25.5	8.1			?								1.6	7.6	7.6	2.9		123.9	78	
1.5			4.5	2.0				12.5								0.5	10.5	5.5	3.0		78.0	79	
																					(35.0)	80	
																					(76.0)	81	
			?	?				?									31.0	?	?		(122.2)	82	
					3.2			5.1								5.6	20.3	3.9	5.8		101.6	83	
3.0			5.0	12.0	4.0			10.3			1.0					3.0	10.0	7.0	6.0		133.8	84	
1.3			19.4	20.2	4.3			3.1								2.5	12.3	3.2			145.5	85	
1.0			12.5	24.5	5.0			5.5									15.0	2.5			137.0	86	الأردن
[illegible]			10.3	22.5	4.5			2.6		0.8						3.3	14.1	4.0	1.3		156.3	87	Jourdain
1.8			10.1	22.2	3.6			5.7		0.9						0.8	12.2	5.7	1.0		131.2	88	
																					66.3	89	
																					52.3	90	
																					71.4	91	الخابور
																					76.0	92	Khabour
																					20.1	93	الفرات
																					11.5	94	الصحراء
																					20.9	95	[illegible]
																					27.5	96	Barada

اذار ١٩٥٦

Mars 1956

وسرعة الريح

VENT / directions

رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
												مرة في اليوم Stations faisant
1	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380 m	0	3	20	0	3	0	48	0	26
2	Jebboul	جبول	250	7	0	45	0	3	0	39	0	6
3	Qattine (barrage)	قطينه (السد)	500	42	0	0	0	10	0	48	0	0
4	Tell-Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.
												ثلاث مرات في اليوم Stations faisant
5	Bikfaya	بكفيا	900	2	1	8	2	12	9	25	13	28
6	Univ^te Américaine	الجامعة الاميركية	34	16	26	7	1	1	30	7	11	1
												ثماني مرات في اليوم Stations faisant
7	Qalaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	0	21	7	1	3	10	22	11	25
8	Beyrouth (A.I.B)	بيروت (المطار)	30	7	15	10	2	16	10	8	13	19
9	Rayak	رياق	931	9	14	1	1	5	29	18	2	21
10	Kosara	كسارة	920	2	2	6	2	9	18	28	11	22
11	Marjayoun	مرجعيون	760	7	7	3	2	2	3	27	25	24

Moyennes diurnes dominantes des directions et des vitesses en nœuds

	24 observations		Altit.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	Damas	دمشق	727	dir.	30	25	32	32	32	32	27	27	7	27	30	27	3	18	30	30	30	30	32	32
				vit.	5	5	9	17	3	2	8	14	4	11	5	17	2	4	19	18	9	3	6	8
13	Qamechlié	القامشلي	467	dir.	7	7	9	9	9	34	9	7	23	36	9	27	36	36	25	9	9	4	9	7
				vit.	4	2	3	2	4	1	5	5	1	1	2	4	7	3	6	3	1	1	4	5
14	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	dir.	4	4	27	27	23	9	9	23	9	27	18	27	27	9	23	27	27	9	5	36
				vit.	7	3	2	13	3	6	6	8	1	7	4	13	4	13	15	9	5	1	5	4
15	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	dir.	18	27	18	18	27	9	9	27	0	9	9	29	27	18	27	27	27	34	9	27
				vit.	2	1	3	12	6	1	8	5	0	6	7	12	6	4	5	7	10	1	6	5
16	Hama	حماه	322	dir.	29	34	15	20	36	27	27	27	36	24	27	27	9	18	20	18	27	9	29	13
				vit.	3	4	5	15	3	1	1	10	3	5	6	10	5	6	17	15	9	3	2	2
17	Jablé	جبله	12	dir.	9	2	9	27	7	20	27	27	18	20	18	14	16	27	27	27	9	9	20	0
				vit.	3	4	11	24	2	1	7	19	4	4	3	7	1	11	23	17	3	0.2	0.2	0
18	Homs - (8 observ^s)	حمص	487	dir.	29	30	27	20	27	34	34	24	9	30	32	27	9	34	34	34	29	34	34	18
				vit.	3	1	4	14	3	6	2	20	5	5	2	11	10	5	7	11	7	3	2	1
19	Palmyre	تدمر	404	dir.	34	21	34	23	29	5	3	25	27	27	27	27	32	34	32	11	29	32	25	29
				vit.	4	4	2	6	6	7	9	7	7	10	7	11	6	4	6	12	7	7	8	10
20	Fig	فيق	330	dir.	9	18	23	27	27	9	23	23	9	22	32	27	9	9	27	27	23	27	7	27
				vit.	9	15	6	6	8	12	9	6	9	3	6	9	15	25	18	20	6	5	13	7
21	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	dir.	22	22	25	20	36	29	19	20	36	20	34	18	9	2	27	18	20	25	20	18
				vit.	8	9	9	10	3	2	10	12	4	8	6	12	5	7	14	12	8	6	2	6
22	Ammourine	عمورين	175	dir.	32	29	27	27	32	35	29	26	32	32	27	29	36	32	27	27	27	0	32	26
				vit.	2	1	3	6	2	1	3	4	2	1	4	2	2	5	4	5	1	0	1	1
23	Ras-el-Ain	راس العين	345	dir.	8	14	12	26	24	15	8	26	0	13	18	24	25	9	0	9	30	8	8	9
				vit.	5	2	1	7	8	1	15	10	0	3	4	12	3	2	0	4	4	4	4	8

مقدار التغيّم - اتجاه

et vitesse) - NÉBULOSITÉ

اذار ١٩٥٦

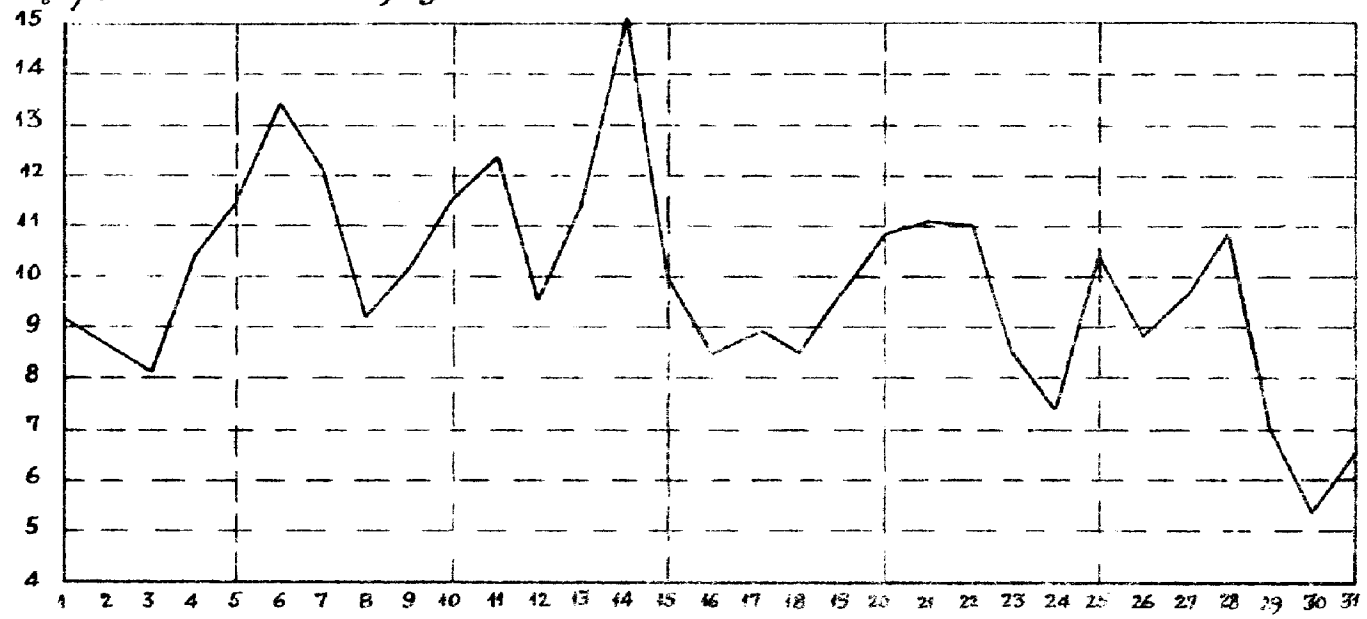
Mars 1956

رقم المحطات / N° des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) / Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم / NEBULOSITÉ MOYENNE							
	Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As-fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة أكثر من ٢٥	totale المقدار العام 8H. الساعة ٨	13H الساعة ١٣	18H الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	des nuages bas مقدار الغيم الواطئ 8H. الساعة ٨	13H الساعة ١٣	18H الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	26	74	0	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
2	6	68	26	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
3	0	51	26	10	10	3	0	4.5	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
5	28	60	12	0	0	0	0	6.5	6.7	6.8	6.7	.	.	.	.
6	1	68	27	3	1	0	0	6.4	6.4	6.2	6.3	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	25	20	27	15	10	2	1	6.5	5.9	5.1	5.8	5.0	4.1	4.2	4.4
8	19	32	34	13	1	1	0	5.4	5.3	4.9	5.2	3.4	2.9	3.0	3.1
9	21	24	38	14	2	1	0	5.6	6.3	4.6	5.5	3.9	3.9	3.3	3.7
10	22	35	31	10	2	0	0	6.0	5.7	5.0	5.6	3.8	4.1	3.6	3.8
11	24	19	35	12	7	2	1	5.6	5.9	4.8	5.4	3.3	4.3	3.6	3.7

et en rose de vent de 36°											N° des stations رقم المحطات								
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
32	30	30	23	5	5	7	30	27	32	32									
3	17	18	1	4	3	10	8	14	14	7	12	5.3	5.3	3.3	4.6	.	.	.	.
25	27	27	36	7	36	36	7	27	36	36									
2	5	5	4	3	11	4	7	7	10	17	13	5.6	7.4	4.6	5.9	.	.	.	.
9	27	34	34	9	36	23	9	36	23	36									
2	10	14	7	7	6	4	7	6	7	9	14	5.1	6.3	4.4	5.3	.	.	.	.
23	14	27	29	9	36	18	9	9	27	27									
1	5	11	10	3	5	1	11	3	8	13	15	4.8	5.8	4.2	4.9	.	.	.	.
13	27	27	27	27	36	27	27	27	27	11									
1	9	5	3	3	3	1	2	4	3	4	16	5.4	6.0	4.1	5.2	.	.	.	.
36	27	9	32	7	9	27	18	34	36	9									
4	7	7	3	3	6	3	4	3	6	4	17	5.6	5.8	5.0	5.5	.	.	.	.
34	27	34	34	34	34	27	34	36	27	34									
3	8	10	4	2	3	2	2	2	3	4	18	5.1	5.9	3.9	5.0	.	.	.	.
36	29	29	29	36	27	34	2	2	25	27									
4	8	12	7	6	6	5	7	11	10	7	19	5.4	5.1	3.9	4.8	.	.	.	.
27	27	27	27	27	27	9	27	27	18	23									
6	13	10	2	3	5	3	8	11	7	6	20	6.0	5.4	3.9	5.1	.	.	.	.
22	20	34	18	11	11	32	29	21	27	11									
2	12	12	2	4	2	3	12	12	14	2	21	4.3	4.6	3.8	4.2	.	.	.	.
23	32	29	36	32	29	32	35	36	32	35									
1	5	4	2	2	3	4	4	4	2	2	22	3.8	5.1	3.6	4.2	.	.	.	.
0	9	36	32	15	22	24	20	36	30	35									
0	7	18	5	1	7	4	3	6	15	10	23	5.3	5.6	3.6	4.2	.	.	.	.

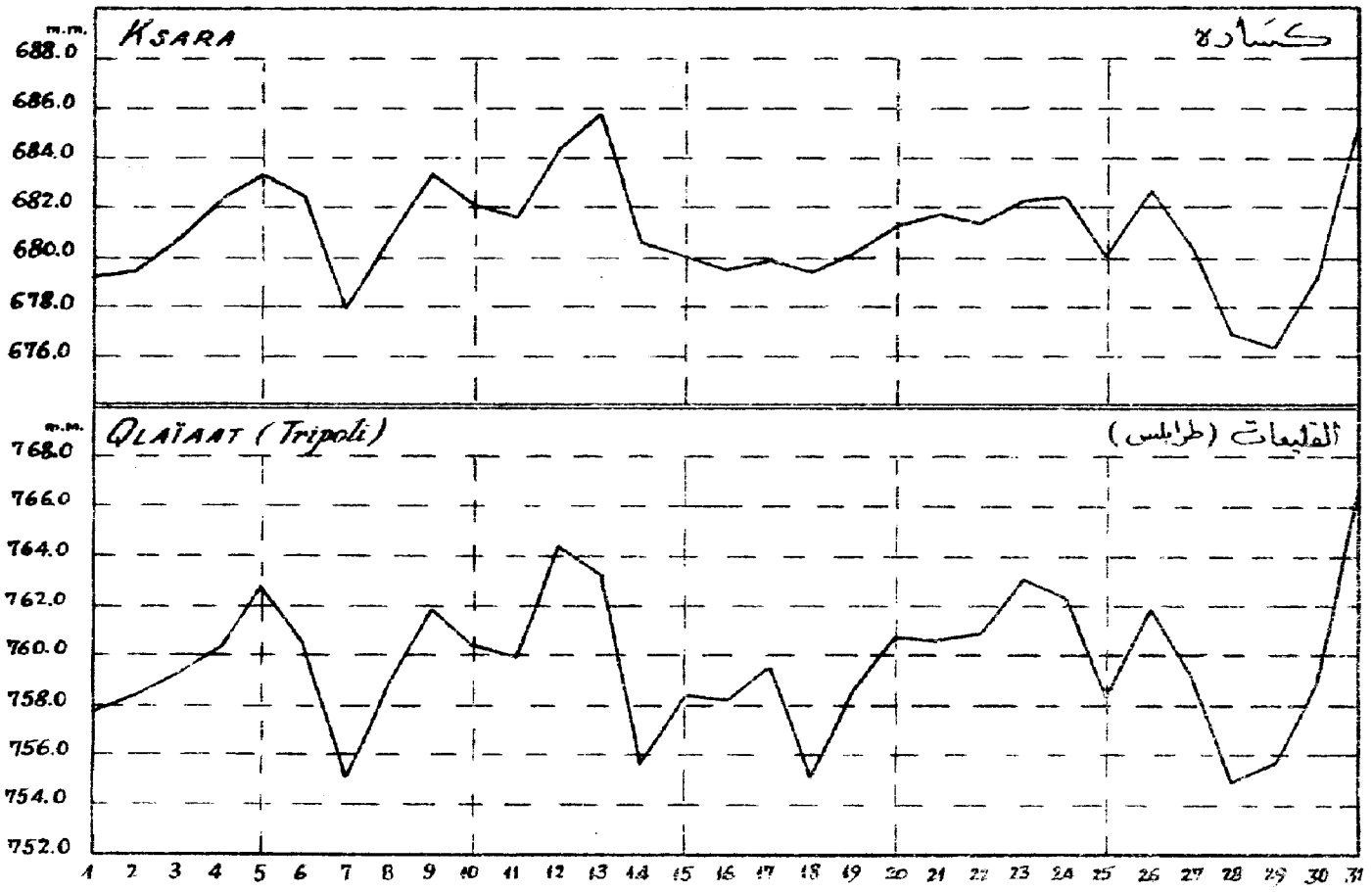
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays.

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Pression atmosphérique

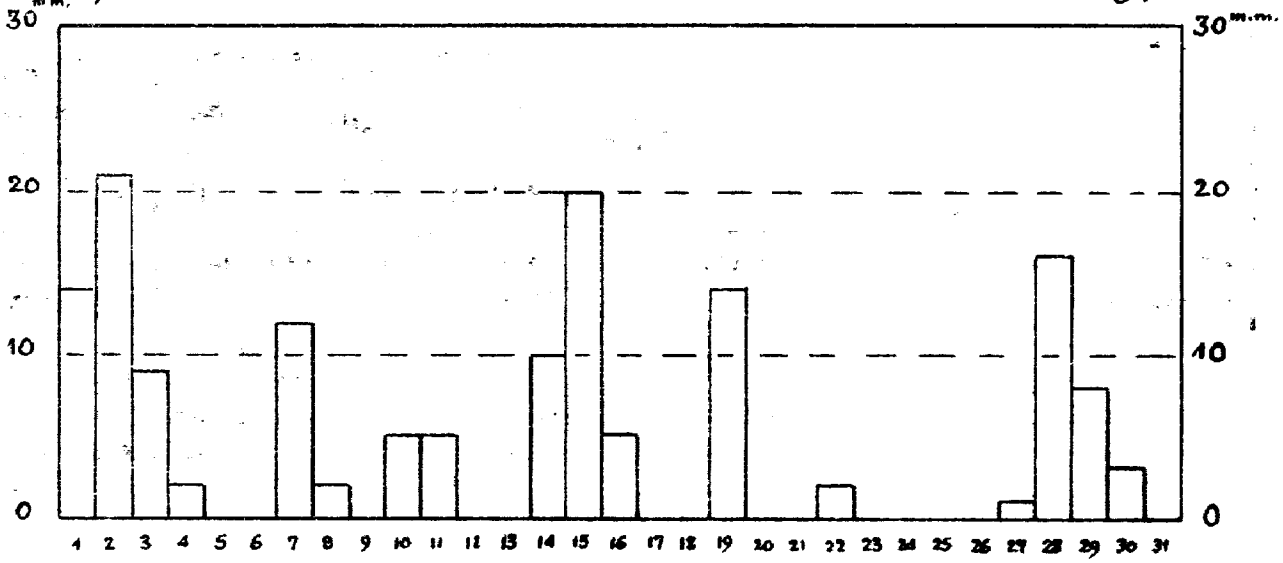
ضغط الجو



Mars 1956

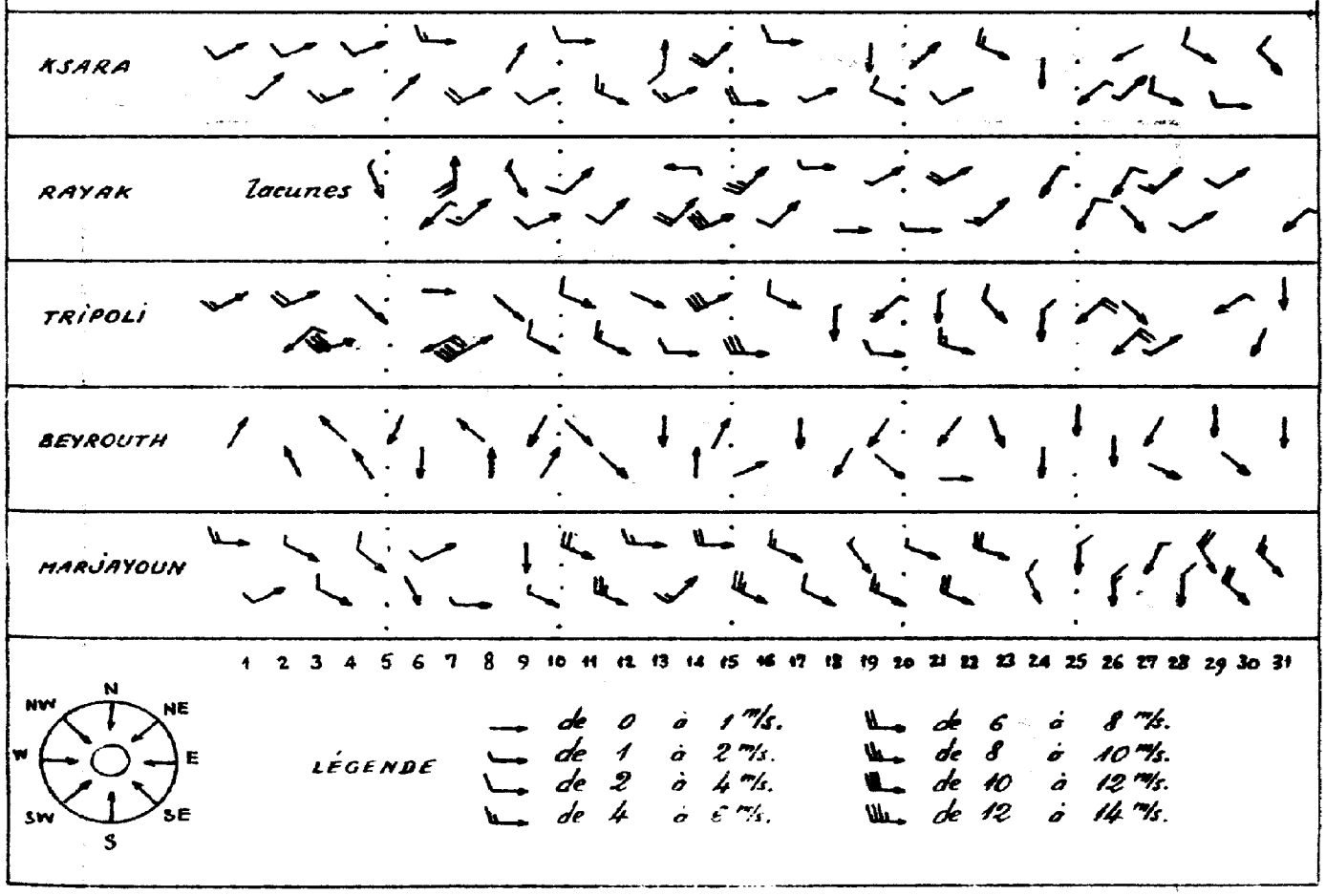
Hauteurs moyennes des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لجمل المحطات



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

الحاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح

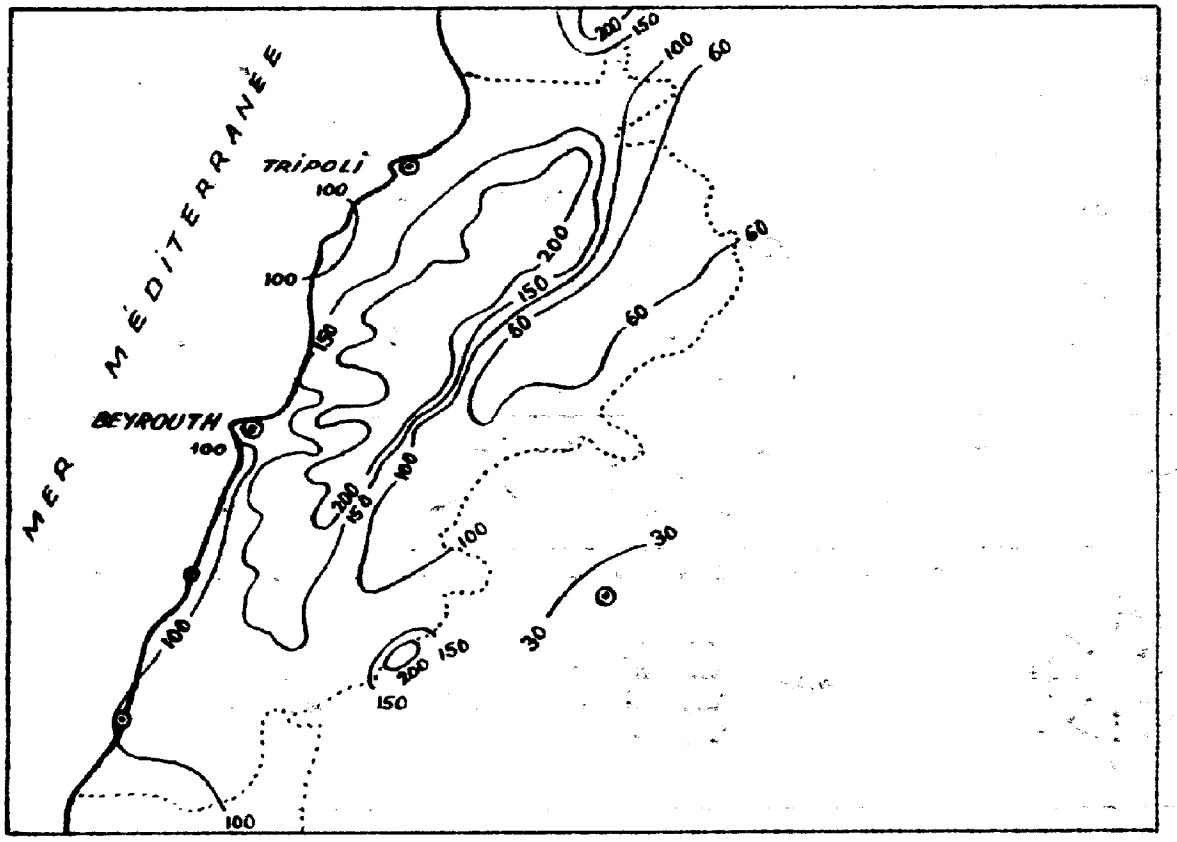


Résumé des observations — الجدول الشهري للرصدات

			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
اذار ١٩٥٦ Mars 1956			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la norm. الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Norm. المعدل ج	Moy./norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	16.7	9.3	13.0	- 1.3	13.8	146.5	100.6	1.45
	Montagne	الجبل	11.2	4.6	7.9	- 0.9	15.3	205.8	183.6	1.12
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	15.4	4.3	9.8	- 1.6	8.0	41.4	44.4	0.93
	Oronte	العاصي	14.3	4.2	9.3	- 0.8	10.3	66.2	72.4	0.91
	Litani	الليطاني	13.6	2.2	7.9	- 2.1	14.0	96.6	85.5	1.13
	Jourdain	الاردن	14.1	5.7	9.9	- 1.0	15.2	140.8	119.6	1.18
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	16.0	2.5	9.2	- 2.5	7.0	24.2	27.9	0.87
	Khabour	الخابور	14.9	3.1	9.0	- 2.5	9.3	66.6	53.8	1.23
	Euphrate	الفرات	17.2	5.1	11.2	- 1.9	8.0	20.1	17.5	1.15
	Désert	الصحراء	17.7	5.5	11.6	- 1.1	6.0	11.5	15.2	0.75

Répartition des pluies — توزيع الامطار

Mars 1956 — اذار ١٩٥٦



ضغط الجو. - النهاية العليا: ٧٦٨,٩ مليمتراً حوالي الساعة ١٣ و١٥ دقيقة في ٣١ من الشهر في القليعات (طرابلس). النهاية الدنيا: ٧٥٣,٧ مليمتراً حوالي الساعة ٤ و٣٠ دقيقة في ٢٩ من الشهر في مطار بيروت الدولي.

حرارة الهواء. - النهاية العليا: ٣٠,٥ درجة مئوية في منيارة في ١٤ من الشهر. النهاية الدنيا: ٥,٧ مئوية تحت الصفر في عوش الدهب في ١٣ من الشهر.

الامطار. - في لبنان كان متوسطها قريباً من المعدل. في سوريا تساوت امطار هذا الشهر مع المعدل.

التغيم. - كان مقداره المتوسط قريباً من ٥/١٠.

التبخر. - بلغ متوسط جميع محطات لبنان ٧٤,٣ مليمتراً.

الجمد المستمر، الندى. - بلغ المجموع الشهري في كسارة ١٩٨ غرام لكل متر مربع موزعاً على ١٣ يوماً.

الرطوبة النسبية. - كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان ٧٠ من المئة.

الرطوبة النوعية. - كانت المتوسطات الشهرية كما يلي: ٦,٧ غرام لكل كيلوغرام من الهواء، في مطار القليعات (طرابلس)، ٦,٥ غرام في مطار بيروت، ٥,٦ غرام في مرجعيون، ٥,٠ غرام في رياق، ٤,٨ غرام في كسارة.

ضوء الشمس. - بلغت الاستدامة الحقيقية ٢٠٠,٣ ساعة ما يوازي ٥٤/١٠٠ من استدامة الضياء الممكنة.

الرياح. - توزع تواتر الرياح في هذا الشهر كما يلي: ٢١ من المئة للاتجاه الغربي، ١٤ من المئة للجنوبي الغربي، ١٢ من المئة للشمالي الشرقي والشمالي الغربي، ٧ من المئة للجنوبي، ٥ من المئة للشمالي والشرقي، ٢ من المئة للجنوبي الشرقي، ٢٢ من المئة للهادئ.

بلغت اقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي: ٧,٥ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الجنوبي الغربي في بيروت في ١٥ من الشهر، ١١,٨ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في مطار القليعات (طرابلس)، في ١٥ من الشهر، ٩,٣ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الشمالي الغربي في مرجعيون في ١٦ من الشهر، ١٠,٩ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في رياق في ١٥ من الشهر، ٧,٨ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي في كسارة في ١٦ من الشهر.

الحرارة داخل الارض: كانت المتوسطات الشهرية في كسارة كما يلي:

٨,٨ درجة مئوية على عمق ٣٠ سنتمتراً
٩,٨ درجة مئوية على عمق ٦٠ سنتمتراً
٩,٨ درجة مئوية على عمق ١٠٠ سنتمتراً

اشعاع الشمس "في كسارة" في اذار ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس (= المنتشر والمباشر) مقياس الحريرات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي

مجموع الشهر: . . . . . ٩٦٨١ حريرة

المتوسط اليومي ٩٦٨١ ÷ ٣١ = ... ٣١٢ حريرة

المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي:

٩٦٨١ ÷ ٢٠٩٤١ = ... ٠,٤٦٢ حريرة

دائرة الاحوال الجويّة والمناخ

عدد ٧ - شهر اذار ١٩٥٦

لمحة عامّة . - امتدّ الهبوط في حرارة الهواء ، الذي بدأ في ٢٧ من الشهر الماضي ، لغاية ٣ من آذار الحالي ، ورافقته امطار متقطعة وسقوط ثلج على الجبال . وخلال هذه الفترة ذاتها تأثر الدوران العام في اوروبا بالانخفاض في ضغط الجوّ الذي كان مركزه في سكندينافيا ولكنه كان اشدّ تعقداً في الشرق الاوسط من جراء وجود مراكز خفيفة من الانخفاض في الضغط الجوي تطوّرت باستمرار وانتقلت من البحر الابيض المتوسط نحو الساحل . وكانت تمرّ فوق لبنان مصطحبة كتلاً هوائية بحريّة احياناً وكتلاً هوائية قارية احياناً اخرى ، حسب مواقعها . كانت الرياح خفيفة او معتدلة وفقاً لمعدلات ضغط الجوّ التي ظلت خفيفة على العموم .

تحرك تكوين مرتفع جوي من جنوبي الجزيرة العربية نحو العراق ، فسبّب لغاية ٥ من الشهر ارتفاعاً في الضغط الجوي وتدفقاً من الكتل الهوائية الجافة الدافئة مصدرها الجنوب . وبما ان هذه الاخيرة كانت تحت تأثير حركات تصاعدية فقد تكونت فوق قسم من تركيا وسوريا ولبنان منطقة من الانخفاض في الضغط الجوي سبّب دورانها فوق البلاد ، لغاية ٧ من الشهر ، مجيء كتل من الهواء البحري الرطب ، باعثة للغيوم والامطار .

سبب تحول هذه المنطقة المنخفضة نحو الشرق حالة جديدة حيث تأثر الدوران بمرتفع روسيا الذي كان مركزه بجوار جبال الاورال . وخلفت الكتل الهوائية البحرية محتلاً من الهواء القاري أتت من الشرق . ثم تكون ارتفاع في ضغط الجوّ من جراء النظام المرتفع الذي ساد فوق لبنان لغاية ٩ من الشهر . سجل هبوط في حرارة الهواء ، من ١١ الى ١٢ من الشهر ، سببه وصول كتل هوائية آتية من الشمال .

في ١٣ من الشهر ، ادركت سوريا منطقة الارتفاع في الضغط الجوي التي كان مركزها فوق البحر الاسود والتي تحركت نحو الجنوب ، فولّدت دوراناً سبب وصول كتل هوائية دافئة وجافة ، فوق البلاد ، مصدرها الجنوب ، وظهر ضباب جاف في ١٤ من الشهر حيث سجل اكبر عدد من محطات لبنان نهاياتها العليا في حرارة الهواء ، لهذا الشهر .

في ١٥ من الشهر ادرك تركيا مركز المنخفض الجوي الذي كان فوق خليج ليبيا في ١٣ من الشهر الساعة ٦ بالتوقيت العالمي وذلك بعد أن اجتاز اليونان فولّد فوق البلاد تدفقاً من الكتل الهوائية البحرية وعندما مرّت جبهته الباردة فوق لبنان سبّبت امطاراً غزيرة وسقوط ثلج على الجبال في ١٥ من الشهر . في ١٩ منه ، مرّت انخفاضات خفيفة في الضغط الجوي احدثت فوق البلاد امطاراً غزيرة نسبياً . وسبب الهبوط الجوي الخفيف الذي امتد من الخليج الفارسي الى سوريا الشمالية بعض الامطار في ٢٢ من الشهر رافقته كتل هوائية باردة آتية من الشمال وسببت ايضاً هبوطاً في حرارة الهواء استمرّ لغاية ٢٤ منه تقريباً . في ٢٧ من الشهر ، مرّت جبهات دافئة تابعة لمنطقة انخفاض في الضغط الجوي كان مركزها بين اليونان وتركيا . وتحركت هذه المنطقة نحو الجنوب الشرقي ثم ادركت لبنان في ٢٨ من الشهر وسببت جبهتها الباردة في اليوم ذاته وفي ٢٩ منه ايضاً امطاراً غزيرة نسبياً وسقوط ثلج على الجبال . وعندما تحولت حركة الدوران التي ولدتها منطقة الانخفاض نحو الشرق سببت وصول كتل هوائية باردة آتية من الشمال نتج عنها هبوط محسوس في حرارة الهواء لغاية ٣٠ من الشهر حيث سجلت محطات لبنان نهاياتها الدنيا لهذا الشهر .

الجمهورية اللبنانية

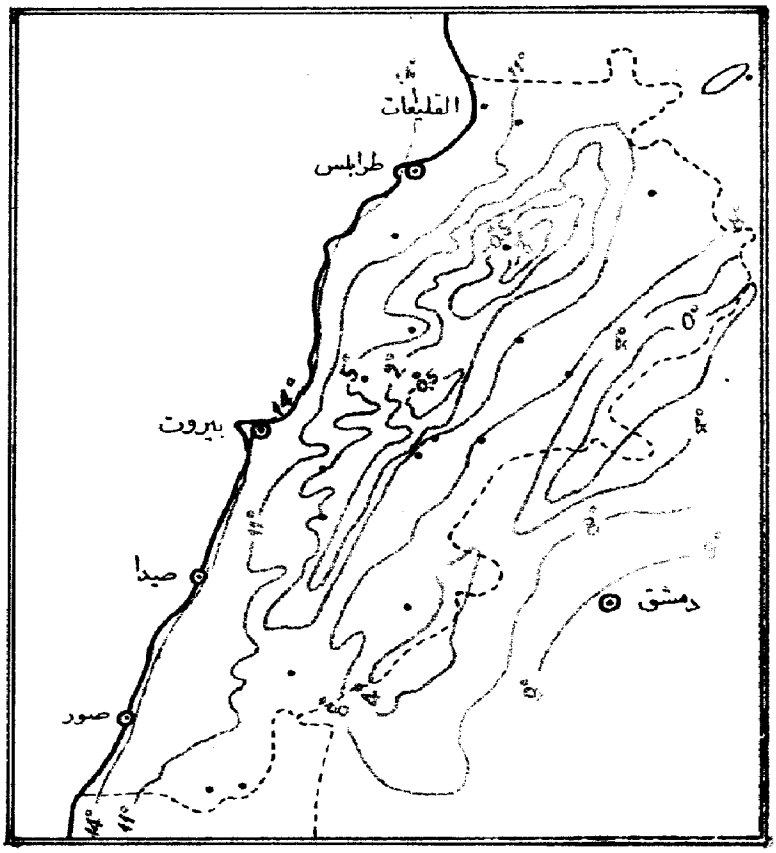
وزارة الاشغال العامة

مصلحة المناخات

النشرة الشهرية

عدد - ٧

اذار ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المتساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

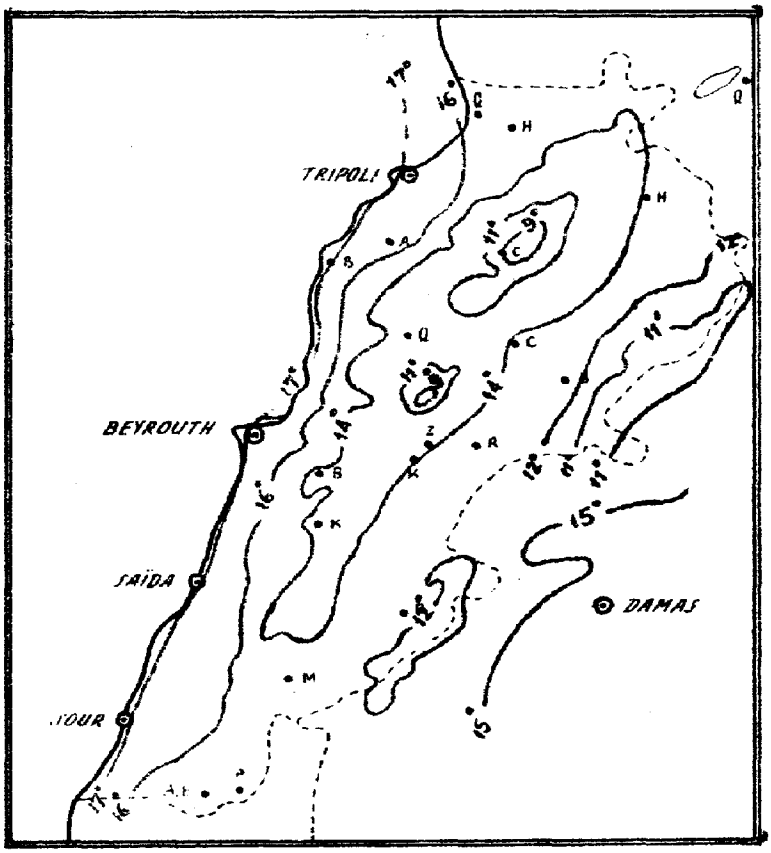
زحله — لبنان

RÉPUBLIQUE LIBANAISE
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

N° 8

AVRIL 1956



ISOTHERMES D'AVRIL

RÉDACTION ET ADMINISTRATION:
OBSERVATOIRE DE KSARA
PAR ZAHLÉ
LIBAN

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

N° 8 - Mois d'Avril 1956

Aperçu général. - Une aire anticyclonique assez vaste s'étend, le 1er, sur la Turquie, l'Iran, le Liban, la Palestine, la Syrie, la Jordanie et l'Arabie septentrionale.

La bordure occidentale de cet anticyclone amène sur le Liban des masses d'air chaud venant du Sud Est. Ces masses, soumises à des phénomènes de convergence assez actifs, créent sur cette bordure des mouvements ascendants se traduisant par une nébulosité croissante, une baisse rapide de la pression jusqu'au 3, ainsi que par la formation d'un centre dépressionnaire situé, le 3, entre l'île de Chypre et la côte libanaise. Les faibles précipitations du 2 au 4 sont dues à cet état de choses.

A partir du 5, un centre dépressionnaire se creuse sur la Méditerranée centrale, il se déplace vers le Nord Est et atteint, le 6, la Crimée à 18 h. T. U. La circulation cyclonique qu'il engendre, amène sur le Liban des masses d'air très chaud et très sec en provenance du désert d'Egypte. Elles causent la très forte montée de température du 5 au 7 ainsi que l'apparition d'une épaisse brume sèche.

Ces masses d'air soumises à des mouvements ascendants donneront une forte nébulosité, principalement constituée par des nuages moyens.

La forte baisse de température du 9 au 11, est provoquée par l'arrivée de masses d'air venant du Nord ; ces masses sont amenées par la circulation créée par le centre anticyclonique de Sardaigne qui se déplace vers la Sybie. Par suite d'un phénomène de divergence, ces masses sont soumises à des mouvements verticaux descendants qui dissipent les nuages et le ciel s'éclaircit jusque vers le 13.

Du 13 au 14, des masses d'air chaud et sec sont amenées sur le pays en provenance du Sud Est. Ce flux est dû à la circulation cyclonique créée par le centre dépressionnaire du Soudan ; ces masses animées de mouvements ascendants créent une forte nébulosité et de faibles précipitations le 15.

Du 17 au 20, le champ de pression, qui est dû à des situations assez complexes, ne subit que de faibles variations.

La forte montée de pression du 21 au 23 est occasionnée par la formation d'un anticyclone centré sur la Méditerranée orientale, au sud de l'île de Chypre. La baisse de pression du 23 au 25 est due à la proximité d'une aire dépressionnaire centrée sur la Mer Noire. La baisse de température du 23 au 26 est causée par un flux de masses d'air continentale venant du Nord.

Du 25 au 30, le champ de pression ne subit que de faibles variations.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 768.8 m.m. vers 5h00 le 1er à Qlaïaât (Tripoli) Minimum absolu : 752.5 m.m. vers 5h00 le 3 à Beyrouth-Aérodrome.

Température de l'air. - Maximum absolu : 31°.5 à Ain-Ebel le 24 ; Minimum absolu : - 7°.5 aux Cèdres le 1er.

Précipitations. - Au Liban, elles sont, en moyenne, voisines du tiers de la normale. En Syrie, elles sont, en moyenne, égales à la normale.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est voisine de 4/10.

Evaporation. - La moyenne pour les stations du Liban est de 96.4 m.m.

Condensation occulte, rosé. - Le total est de 120 grammes par mètre carré pour 16 jours à Ksara.

Humidité relative. - Moyenne des stations du Liban = 64

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 9.3 grammes par kilogramme d'air à Qlaïaât (Tripoli) ; 9.2 gr. à Beyrouth-Aérodrome ; 7.2 gr. à Marjayoun ; 5.6 gr. à Ksara ; 5.5 gr. à Rayak.

Insolation. - La durée moyenne effective est de 249.6 heures, ce qui représente le 64/100 de la durée possible.

Vents. Les fréquences par directions sont : 17% pour l'W ; 14% pour le NW ; 13% pour le SW ; 10% pour le NE ; 6% pour le N, l'E et le S ; 2% pour le SE ; 26% pour les calmes.

Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de 6.7 mètres par seconde, direction SSW à Beyrouth, le 25 ; 11.2 m/s., direction W à Qlaïaât (Tripoli), le 26 ; 8.8 m/s., direction NW à Marjayoun, le 10 ; 7.3 m/s., direction WSW à Rayak, le 28 ; 6.9 m/s., direction W à Ksara, le 10.

Températures dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 13°.4 à - 30 cm. ; 13°.1 à - 60 cm. ; 12°.5 à - 100 cm..

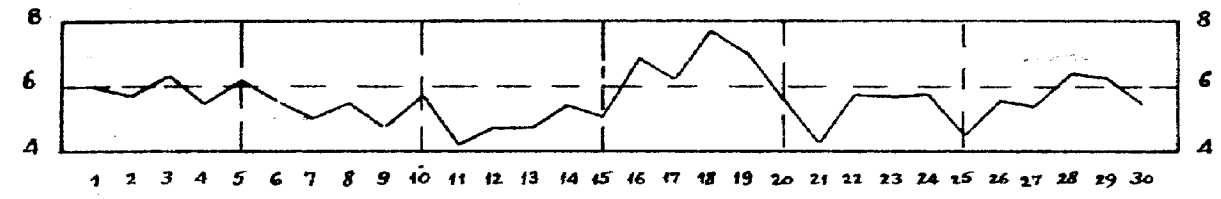
RADIATION SOLAIRE A KSARA EN AVRIL 1956

Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesurée en calories-grammes reçues par 1 cm² de surface horizontale

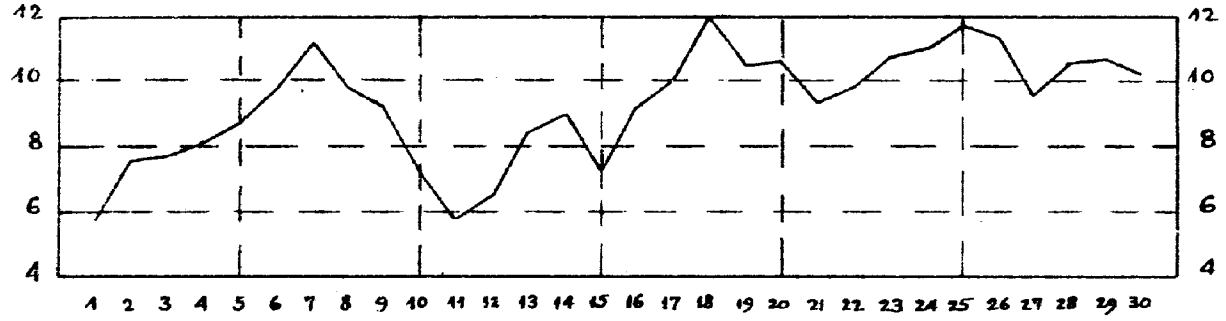
Total du mois :	15.280 cal.
Moyenne par jour : 15.280/30 = ...	509 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au-dessus de l'horizon réel : 15.280/21.387 = ...	0.714 cal.

VARIATION DE L'HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE EN AVRIL 1956

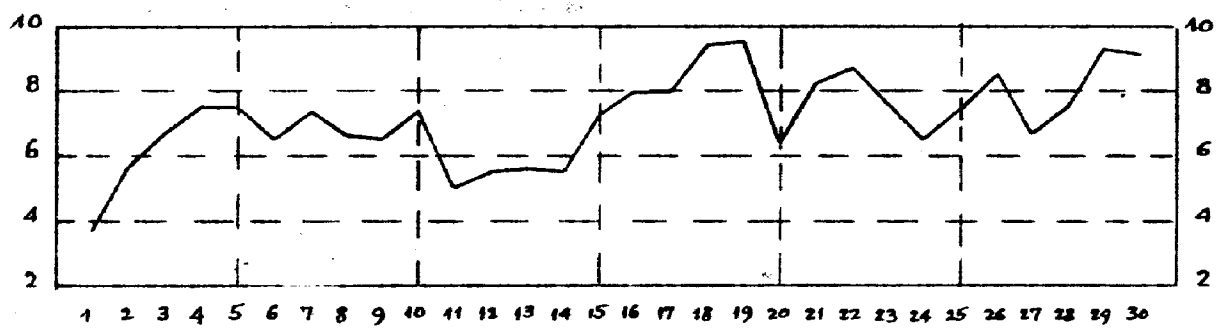
KSARA



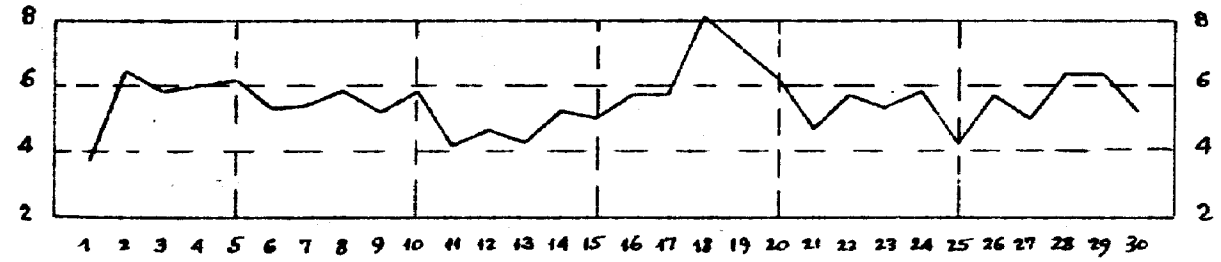
TRIPOLI



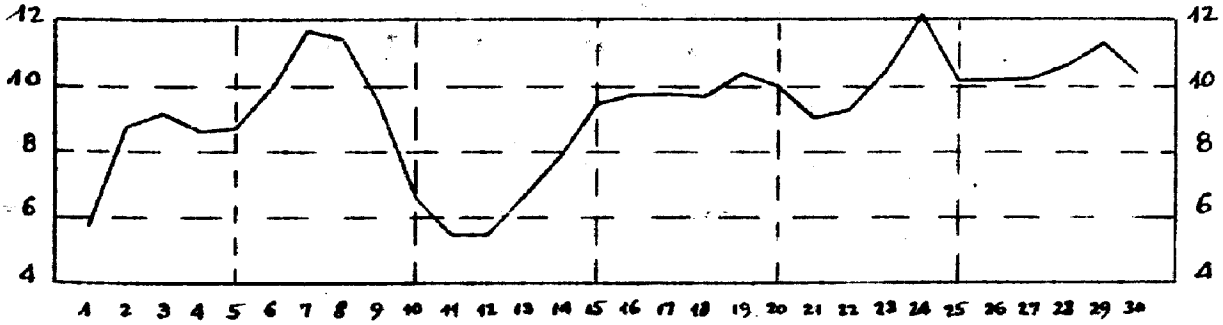
MARJAYOUN



RAYAK



BEYROUTH



نيسان ١٩٥٦

Avril 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPERATURES PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Temperatures de l'air moyennes المتوسطة			absolues المطلقة			
					Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. Moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. $\frac{A+B}{2}$ متوسط النهايتين	Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Jablé	جبله	12	20.4	13.0	16.7	26.0	15	6.0	1
	2	Qlaiaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	20.2	11.0	15.6	26.3	6	3.6	1
	3	Mniara	منيارة	190	22.2	10.3	16.2	31.0	25	5.0	1
	4	Abdé	عبدي	10	.	.	.	.	.	.	.
	5	Bared-Moussa	البارد (موسى)	210	21.1	17.2	19.2	28.0	23	11.0	1
	6	Chekka	شكا	13	23.4	16.5	20.0	30.0	25	12.5	11
	7	Amyoun	أميون	300	22.5	11.6	17.0	30.4	25	5.3	1
	8	Kaftoun	كفتون	215	21.8	14.5	18.2	28.0	25+26	7.0	1
	9	Ghazir	غزير	350	20.0	11.6	15.8	24.3	6+26	6.0	1
	10	Ghosta	غوسطا	750	19.0	11.8	15.4	27.8	24	4.6	1
	11	Zouq-Mikhayel	زوق ميكايل	80	23.2	15.2	19.2	30.3	25	9.8	1
	12	Gournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	18.9	12.5	15.7	26.4	24	5.8	1
	13	BEYROUTH Nazareth	الناصرة	91	22.3	14.9	18.6	30.7	6	9.8	1
	14	(A.I.B)	المطار الدولي	70	21.3	13.3	17.3	30.4	6	8.1	1
	15	Univte Américne	الجامعة الاميركية	34	22.3	14.9	18.6	28.0	6	11.4	11
	16	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	21.2	11.7	16.4	30.0	25	6.0	1
	17	Tyr (P.A.)	صور	10	21.9	10.9	16.4	31.0	6	4.9	1
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	18	Cèdres	الأرز	1930	11.2	3.4	7.3	20.0	24	-7.5	1
	19	Bikfaya	بكفيا	900	18.2	8.8	13.5	25.8	24	3.5	10
	20	Qartaba-station (N.)	قرطبا	1150	17.9	8.8	13.3	26.0	25	0.7	1
	21	Bhamdoun	بحمدون	1130	17.3	9.3	13.3	24.6	24+25	2.0	1
	22	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	17.2	10.6	13.9	23.9	24+25	4.2	1
	23	Ain-Ebel	عين ابل	765	20.7	10.8	15.7	31.5	24	3.4	1
	24	Alep (Néral)	حلب (نيرب)	394	22.0	7.7	14.9	31.0	24	-4.0	1
	25	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	22.8	8.9	15.9	32.0	24	2.5	1
	26	Jebboul	جبول	250	19.8	12.3	16.1	26.0	24	6.0	1+2

التبخر - انواء متنوّعة

PHENOMENES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

نيسان ١٩٥٦

Avril 1956

N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1955 - 1956	1905 - 1956	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوّعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: ورعد وبرق Eclairs ou orages	طل او رش مطر باكر Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملم) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages des ciels: الصافي Clairs, 0, 1, 2	المكفهر Couverts: 8, 9, 10	الأحواض Bassins
1	768.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70	.	.	.	
2	882.4	902.9	- 20.5	2	0	7	0	0	135.4	75	245.3	42	33		
3	.	.	.	.	.	.	.	.	76.0	78	.	.	.		
4	708.6 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
6	1109.0	1054.0	+ 55.0	.	.	.	.	.	.	66	.	.	.		
7	817.5	735.0	+ 82.5	.	.	.	.	.	76.0	70	.	.	.		
8	1143.5	1183.1	- 39.6	.	.	.	.	.	.	55	.	.	.		الساحل
9	1086.9	1073.4	+ 13.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		Littoral
10	1389.3	1269.7	+119.6	.	.	.	.	.	53.0	65	.	.	.		
11	939.2	941.0	- 1.8	.	.	.	.	.	49.7	77	.	.	.		
12	939.8	903.4	+36.4	.	.	.	.	.	64.0	61	.	.	.		
13	787.0	875.3	- 88.3	0	0	0	0	0	81.3	71	.	.	.		
14	485.2	493.6	- 8.4	0	0	4	0	0	128.7	72	.	50	15		
15	847.1	854.8	- 7.7	.	.	.	.	.	.	70	222.7	46	41		
16	838.6	734.4	+104.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
17	723.0 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	76	.	.	.		
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52	.	.	.		
19	1264.8	1281.7	- 16.9	1	0	.	.	11	.	.	.	24	40		
20	1561.3	1470.7	+ 90.6	.	.	.	.	.	92.0	60	.	.	.		جبل
21	1331.0	1273.2	+ 57.8	.	.	.	.	.	103.5	60	.	.	.		Montagne
22	1330.5	1360.1	- 29.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
23	.	.	.	.	.	.	.	.	77.3	52	.	.	.		
24	320.6	346.7	- 26.1	.	.	.	.	.	.	59	.	.	.		
25	489.5	389.8	+ 99.7	.	.	.	.	.	70.0	73	.	.	.		القويق Qoueiq
26	309.5	301.7	+ 7.8	.	.	.	.	.	.	59	.	.	.		

(1) Avril manque .. (2) Février et Avril manquent.

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

نيسان ١٩٥٦

Avril 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air — متوسطة moyennes: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B / 2 متوسط النهايتين	مطلقة absolues: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	27	Ammouvine	عمورين	175	23.8	9.1	16.4	32.2	24	- 1.0	1 + 12
	28	Hama	حماه	322	22.8	8.7	15.8	32.0	24	0.6	1 + 3
	29	Homs	حمص	487	20.7	8.4	14.6	29.0	24	- 1.0	1
	30	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	17.2	8.9	13.0	24.0	25+26	0.0	1
	31	Chlifa	شليفا	1000	21.5	9.0	15.3	29.4	24	0.8	1
	32	Baalbek	بعلبك	1150	20.8	8.1	14.5	29.0	24	0.0	1
	33	Haouch-ed-Dahab	حوش الذهب	1006	21.7	4.2	12.9	29.0	24	- 3.6	1
	34	Rayak	رياق	931	19.3	5.9	12.6	27.6	24	- 0.6	1
	35	Terbol (P.4.)	تربل	900	20.6	3.9	12.2	27.8	25	- 4.4	1
	36	Tell-Amara	تل عمارة	905	21.2	4.0	12.6	28.5	25	- 4.0	1
	37	Zahlé	زحله	1000	20.8	7.9	14.4	29.2	24	0.0	1
	38	Kosara	كسارة	920	20.5	7.7	14.1	28.8	24	0.5	1
	39	Kherbet-Qanafar	خربة قنفار	960	19.6	7.0	13.3	26.0	25	- 1.0	1
	40	Marjayoun	مرجعيون	750	18.5	10.1	14.3	27.6	25	3.8	1
	41	Fiq	فيق	330	23.1	11.6	17.4	33.0	24	3.0	1
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	42	Qamechlié	القامشلي	467	21.9	10.5	16.2	28.0	24	0.0	1
	43	Ras-el-Ain	رأس العين	345	.	.	.	.	.	.	.
	44	Tell-Tamer	تل تمر	310	24.6	7.5	16.1	32.0	25	- 4.0	1
	45	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	25.4	11.6	18.5	34.0	24+25	- 2.0	1
	46	Palmyre	تدمر	404	23.9	11.7	17.8	34.8	24	- 1.0	1
	47	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	23.9	5.7	14.8	31.5	25	- 3.9	1
	48	Damas	دمشق	727	23.6	8.0	15.8	31.0	24	- 3.0	1
	49	Kharabo	خرابو	620	22.2	5.0	13.6	31.0	24	- 2.0	1

انواء متنوّعة — التبخّر

PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

نيسان ١٩٥٦

Avril 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٦ - ١٩٥٥ 1955 - 1956	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: دميغ او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs : 0, 1, 2	الجو مغيم Couverts : 8, 9, 10	الأحواض Bassins
27	541.3	.	.	.	.	.	.	.	.	60	.	.	.	
28	456.4	.	.	.	.	.	.	.	.	63	.	.	.	
29	564.2	417.9	+146.3	.	.	.	.	.	96.7	65	.	.	.	العاصي
30	386.8	503.8	-127.0	.	.	.	.	.	43.0	80	.	33	10	Oronte
31	471.3	401.4	+69.9	.	.	.	.	.	53.6	52	.	.	.	
32	391.3	436.5	-45.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
33	.	.	.	.	.	.	.	.	86.0	55	.	.	.	
34	627.7	599.9	+27.8	0	0	3	0	1	194.7	54	266.9	42	30	
35	440.5 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	57	.	.	.	الليطاني
36	617.8	612.7	+ 5.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Litani
37	704.2	.	.	1	0	2	0	0	.	.	.	40	23	
38	732.4	622.8	+109.6	0	0	10	0	0	167.0	55	263.6	51	22	
39	.	.	.	1	0	2	1	1	.	69	.	40	30	الاردن
40	949.6	901.3	+48.3	1	0	13	0	3	137.0	63	.	36	38	Jourdain
41	436.7	.	.	.	.	.	.	.	.	57	.	.	.	
42	433.3	293.7	+139.6	.	.	.	.	.	93.9	60	.	.	.	الخابور
43	198.5 (2)	334.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Khabour
44	318.5	300.7	+17.8	.	.	.	.	.	81.0	82	.	.	.	
45	154.7	157.7	- 3.0	.	.	.	.	.	193.6	49	.	.	.	الفرات Euphrate
46	108.5	112.8	+ 4.3	.	.	.	.	.	187.2	44	.	.	.	الصحراء Désert
47	146.7	.	.	.	.	.	.	.	.	54	.	.	.	
48	201.0	195.2	+ 5.8	.	.	.	.	.	220.1	42	255.6	.	.	بردى
49	3.2 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.	54	.	.	.	Barada

(1) Déc. et Avril manquent. (2) Pluies de Déc. Fév. Mars seulement. (3) A partir d'Avril 1956.

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

نيسان ١٩٥٦
Avril 1956

اليومي (بالملمتر)
HAUTEURS DE PLUIE

المنطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	عدد الايام Nombre de jours / Pluie مطر / Neige ثلج / Grêle برد	1 / ١	2 / ٢	3 / ٣	4 / ٤	5 / ٥	6 / ٦	7 / ٧	8 / ٨	9 / ٩	10 / ١٠
				m.											
Zone Côtière المنطقة الساحلية	1	Jablé	جبله	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	Qalaat-el-Hosn	قلعة الحصن	600	3	.	.	.	2.1	28.7	4.5	.	.	.	.
	3	Qalaiaat (Tripoli)	القلعيات (طرابلس)	7	5	.	.	.	1.0	9.3	4.9	0.1	.	0.6	.
	4	Halba	حلبا	160	2	.	.	.	3.0	4.0	.	.	.	.	.
	5	Abdé (P.A.)	عبدة	10	.										
	6	Bared (central)	البارد	68	3	.	.	.	21.0	26.2	4.8	.	.	.	.
	7	Bared-Moussa	البارد (موسى)	210	2	.	.	.	.	35.5	9.5	.	.	.	.
	8	Hrare	حرار	510	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	9	Qattine	قطين	550	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	10	Sir	سير	725	3	.	.	.	.	20.0	0.5	.	.	0.2	.
	11	Chekka	شكا	13	3	.	.	.	.	1.8	.	.	.	1.4	0.8
	12	Abou-Ali	ابو علي	250	3	.	.	.	.	25.0	2.0	.	.	.	.
	13	Amyoun	اميون	300	2	.	.	.	.	8.0	.	.	.	1.0	.
	14	Kaftoun	كفتون	215	4	.	.	.	.	24.0	2.0	.	.	1.7	3.5
	15	Batroun	البترون	20	2	.	.	.	.	.	3.2	1.8	.	.	.
	16	Kafer-Halda	كفرحلدا	400	1	.	.	.	.	19.5	.	.	.	.	.
	17	Ghazir	غزير	350	5	.	.	.	0.6	32.0	.	.	.	3.5	2.0
	18	Ghosta	غوسطا	750	6	.	.	.	1.0	18.0	2.1	.	.	1.5	3.1
	19	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	4	.	.	.	0.3	8.0	.	0.9	.	.	.
	20	Qornet-Chehouane	قرنة شهوان	670	5	.	.	.	.	5.3	0.5	.	.	4.5	0.5
	21	BEYROUTH بيروت — Univte St. Joseph	جامعة القديس يوسف	45	3	.	.	.	0.2	2.6	0.4	.	.	.	.
	22	Nazareth	الناصرة	91	3	.	.	.	0.2	3.0	1.0	.	.	.	.
	23	Médecine	معهد الطب	40	5	.	.	.	0.4	3.1	0.7	.	.	0.1	.
	24	(A.I.B)	المطار	70	3	.	.	.	tr	3.9	0.2	.	.	.	tr
	25	Univte Américaine	الجامعة الاميركية	34	4	.	.	.	0.3	2.8	0.8	.	.	.	.
	26	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	5	.	.	.	0.5	3.7	0.5	.	.	0.5	0.8
	27	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	5	.	.	.	1.7	2.3	3.2	.	.	.	3.5
	28	Jisr-el-Qadi	جسر القاضي	250	3	.	.	.	1.8	12.4	.	.	.	.	.
	29	Dmite	دميت	500	3	.	.	.	2.0	20.0	14.5	.	.	.	.
	30	Adloun	عدلون	15	.										
	31	El-Qasmiyé	القاسمية	20	.										
	32	Tyr (P.A.)	صور	10	.										

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

نيسان ١٩٥٦

Avril 1956

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	N° des stations	Bassins
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع	رقم المحطات	الأحواض
																					15.6	1	
																					35.3	2	
																					15.9	3	
																					7.0	4	
																					.	5	
																					52.0	6	
																					45.0	7	
																					(8.0)	8	
																					31.5	9	
																					20.7	10	
																					4.0	11	
			4.1																		31.1	12	
																					9.0	13	
																					31.2	14	الشاطئ
																					5.0	15	Littoral
																					19.5	16	
				1.0																	39.1	17	
					4.6																30.0	18	
				0.6																	9.8	19	
					0.7																11.5	20	
																					3.2	21	
																					4.2	22	
																	0.1				4.4	23	
				0.1																	4.2	24	
																	0.3				4.2	25	
																					6.0	26	
				0.5																	11.2	27	
				1.5																	15.7	28	
																					36.5	29	
																					.	30	
																					.	31	
																					.	32	

نيسان ١٩٥٦

Avril 1956

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات n° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours Pluie مطر / Neige ثلج / Grêle برد	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	
المنطقة الساحلية (تابع) Zone Côtière (suite)	33	Bcharre	بشري	1450	6	.	12.0	16.0	7.0	.	.	.	0.2	.	.
	34	Tourzaya	طورزيا	750	2	.	.	22.8	.	.	.	.	.	.	4.2
	35	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	5	.	5.8	29.6	2.1	.	.	.	.	0.8	.
	36	Qartaba (garagol)	قرطبا (الخفر)	1160	3	.	4.0	31.0	.	.	.	.	.	5.0	.
	37	Fatri	فتري	750	6	.	35.0	15.0	27.0	12.0	.	.	2.0	.	.
	38	Ghébalé	غبالة	950	3	.	5.8	10.0	.	.	.	.	.	.	15.0
	39	Kazfoun	رفون	1050	3	.	.	18.3	.	.	.	.	.	.	.
	40	Qlaïaât (Kesrouan)	قليعات (كسروان)	1050	5	.	2.4	13.3	.	.	.	.	.	.	2.0
	41	Bikfaya	بكفيا	900	5	.	2.0	13.7	3.2	.	.	.	.	2.8	.
	42	Arsoun	ارصون	750	4	.	.	6.0	3.0	.	.	.	.	.	.
	43	Ras-el-Matn	راس المتن	920	5	.	.	8.3	3.4	.	.	.	.	.	.
	44	El-Qraye	القريه	1000	9	.	3.2	5.6	0.4	6.5	.	4.4	.	.	8.1
	45	Bhamdoun	بحمدون	1130	5	.	3.0	5.0	3.0	.	.	.	.	.	2.0
	46	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	4	.	2.0	1.3	2.5	.	.	.	.	.	.
	47	Majdel-Maouch	مجدل معوش	810	3	.	3.2	12.2	.	.	.	.	.	.	.
	48	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	4	.	6.0	16.0	1.0	.	.	.	.	.	1.5
	49	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	1	.	.	18.0	.	.	.	.	.	.	.
	50	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	3	.	5.0	11.0	2.0	.	.	.	.	.	.
	51	Machmouché	مشموشه	940	.										
	52	Moukhtara	المختاره	940	4	.	4.5	10.2	2.1	.	.	.	.	.	0.2
	53	Jezzine	جزين	1000	.										
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	54	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	55	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	56	Jebboul	جبول	250	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	57	Ammourine	عمورين	175	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	58	Hama	حماه	322	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	59	Homs	حمص	487	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	60	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	3	.	2.5	2.5	.	.	.	.	.	.	.
	61	Hermel	الهرمل	870	2	.	.	6.3	.	.	.	.	.	.	.
	62	Yammouné	اليمونه	1360	6	.	6.9	13.6	5.6	.	.	.	4.9	.	.
	63	Chlifa	شليفا	1000	6	.	2.5	4.0	1.0	.	.	.	3.2	.	.
	64	Baalbek	بعلبك	1150	5	.	0.7	0.7	.	2.5	.	.	0.4	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

نيسان ١٩٥٦

Avril 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	رقم المحطات N°des stations	الأحواض Bassins
.	.	.	0.5	.	9.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44.8	33	الجبل Montagne
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27.0	34	
.	.	.	.	.	.	5.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43.6	35	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40.0	36	
.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	96.0	37	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30.8	38	
0.5	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19.2	39	
.	.	.	.	.	2.7	4.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22.2	40	
.	.	.	.	2.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24.5	41	
.	.	.	2.0	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19.0	42	
.	.	.	1.2	1.7	9.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.8	43	
.	.	.	3.6	4.0	4.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40.0	44	
.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.0	45	
.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.8	46	
0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.0	47	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24.5	48	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.0	49	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.0	50	
																					.	51	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17.0	52	
																					.	53	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.7	54	القويق Qoueiq
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.0	55	
																					0.0	56	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.7	57	العاصي Oronte
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.5	58	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21.0	59	
.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0	60	
.	.	.	.	7.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.7	61	
.	.	.	.	3.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	37.1	62	
.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.7	63	
.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.3	64	

نيسان ١٩٥٦

Avril 1956

اليومي (بالملتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	أرقام المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الأيام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					١				٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	65	Beit-Chama	بيت شاما	990	4	.	.	.	2.3	3.1	2.4	1.3	.	.	.	.	.
	66	Qaa-er-Rim	قاع الرم	1250	6	.	.	.	5.9	8.7	2.1	2.8	.	.	1.3	.	.
	67	Saraïn	سرعين	1000	1	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.
	68	Haouch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	4	.	.	.	0.7	1.0	1.5	0.7	.	.	.	.	.
	69	Rayak	رياق	908	5	.	.	.	1.5	1.6	0.4	.	.	.	0.7	.	.
	70	Terbol (P.A.)	تربل	900	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	71	Tell-Amara	تل عمارة	905	4	.	.	.	0.5	4.5	1.0	.	.	.	.	.	.
	72	Zahlé	زحلة	1000	6	.	.	.	2.3	0.5	1.8	0.6	.	.	0.1	.	.
	73	Ksara	كسارة	920	4	.	.	.	2.0	0.7	1.7	0.2	.	.	tr	.	.
	74	Chtaura	شتورة	920	4	.	.	.	4.1	1.8	0.5	.	.	.	4.0	.	.
	75	Dahr-el-Baïdar	ظهر البيدر	1510	3	.	.	.	3.0	.	2.0	.	.	.	.	.	.
	76	Anjar (garagol)	عنجر (المخفر)	930	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	77	Mansoura	المنصورة	860	3	.	.	.	6.6	4.1	.	.	.	.	.	.	.
	78	Khoubet-Qanafar	خربة قنفار	960	5	.	.	.	12.5	8.5	1.0	.	.	.	.	.	.
	79	Joubb-Jannine	جب جنين	900	5	.	.	.	8.0	5.0	.	.	.	.	.	.	.
	80	Qaraoun (P.A.)	القرعون	980	2	.	.	.	7.0	.	.	.	.	.	.	.	.
	81	Machghara (P.A.)	مشغرة	1150	?	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.
	82	Machghara (S.H.L.)	مشغرة	1150	.												
	83	Aitaroun	عيترون	680	3	.	.	.	4.6	10.2	.	.	12.1	.	.	.	.
	84	Rachaya	راشيا	1200	10	.	.	.	5.3	4.0	6.0	3.0	1.0	1.0	.	.	.
	85	Kfaïr-ez-Zaïte	كفر الزيت	960	7	.	.	.	3.2	6.5	1.9	.	.	0.9	.	.	.
	86	Hasbaya	حاصبيا	750	3	.	.	.	1.0	.	11.0	.	.	.	.	.	.
	87	Marjayoun (S.H.L.)	مرجعيون	750	4	.	.	.	0.3	.	4.2	.	.	.	.	.	.
	88	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	790	5	.	.	.	0.9	3.3	3.6	.	.	.	.	.	.
	89	Fiq	فيق	330	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	90	Qamechlié	القامشلي	467	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	91	Ras-el-Ain	رأس العين	310	-												
	92	Tell-Tamer	تل تمر	345	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	93	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	94	Palmyre	تدمر	404	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	95	Jdeidat-el-Khass	جديدة الخاص	600	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	96	Damas	دمشق	727	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	97	Kharabo	خرابو	620	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

نيسان ١٩٥٦

Avril 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	N° des stations رقم المحطات	Bassins الأحواض
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.1	65	الليطاني Litani
.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.1	66	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	67	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.9	68	
.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.9	69	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	?	70	
.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.3	71	
.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.1	72	
.	.	.	G.	G.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.6	73	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.4	74	
.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.0	75	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76	
.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.2	77	
.	.	.	.	4.5	21.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34.7	78	
.	.	.	1.5	1.5	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21.0	79	
.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0	80	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(3.0)	81	
																					.	82	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.9	83	
.	.	.	3.0	2.0	4.0	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31.3	84	الأردن Jourdain
.	.	.	.	4.2	21.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	35.8	85	
.	.	.	.	.	8.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.5	86	
.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	5.7	87	
.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	9.5	88	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17.0	89	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24.3	90	الخابور Khabour
																					.	91	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33.5	92	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30.9	93	الفرات Euphrate
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.4	94	الصحراء Desert
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	95	بردى Barada
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	96	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	97	

وسرعة الريح
VENT (directions

N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لمصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
				مرة في اليوم Stations faisant								
1	Alep (midan)	حلب (ميدان)	380	0	0	13	0	0	0	57	0	30
2	Jebboul	جبول	250	0	0	3	0	0	0	77	0	20
3	Qattiné (barage)	قطينة (السد)	500	17	0	6	0	0	0	77	0	0
4	Tell-Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.
				عدة مرات في اليوم Stations faisant								
5	Bikfaya	بكفيا	900	1	0	8	6	6	6	32	8	33
6	Univ.te Américte	الجامعة الاميركية	34	9	20	2	6	0	45	10	8	0
				ثماني مرات في اليوم Stations faisant								
7	Cèdres	الأرز	1930	6	10	7	2	9	9	19	23	15
8	Qlaïaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	1	12	4	0	1	9	25	8	40
9	Beyrouth (A.I.B)	بيروت (المطار)	30	7	12	4	2	13	18	8	7	29
10	Rayack	رياق	931	12	14	2	1	3	26	19	1	22
11	Ksara	كسارة	920	1	5	7	3	5	15	25	9	30
12	Marjayoun	مرجعيون	760	8	9	13	3	6	1	3	39	18

Moyennes diurnes dominantes des directions et des vitesses en nœuds

			Alt.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13	Damas	دمشق	727	dir.	30	27	27	30	25	25	25	27	30	32	18	18	3	3	3	7	30	9	30	30
				vit.	4	7	13	14	11	6	11	15	9	15	11	13	6	7	14	7	15	6	6	6
14	Qamechlié	القامشلي	467	dir.	36	9	9	9	9	18	9	7	9	9	25	36	36	36	36	9	7	4	27	9
				vit.	3	6	16	15	5	2	15	4	8	6	3	1	4	3	4	6	11	2	1	1
15	Alep (Néral)	حلب (نيرب)	394	dir.	23	5	36	27	18	9	23	27	23	27	27	27	0	9	9	5	36	36	27	27
				vit.	3	8	2	7	3	11	3	6	5	11	6	3	0	4	9	11	6	3	6	3
16	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	dir.	29	18	9	27	29	18	9	27	27	23	23	29	27	0	18	4	4	36	18	0
				vit.	3	6	10	9	10	2	4	5	6	7	3	3	3	0	4	3	9	6	1	0
17	Hama	حماه	322	dir.	9	27	27	18	9	27	13	23	24	27	27	0	13	0	13	20	32	36	9	18
				vit.	2	3	8	4	12	3	3	4	2	12	5	0	1	0	6	4	1	1	3	2
18	Homs	حمص	487	dir.	0	34	34	34	27	27	34	34	27	34	30	34	34	34	27	34	34	34	27	27
				vit.	0	2	5	8	2	8	5	5	2	14	10	2	5	1	4	1	5	1	3	5
19	Jablé	جبله	12	dir.	9	9	9	20	25	27	27	18	27	27	20	27	29	4	9	5	34	27	27	34
				vit.	3	3	6	7	9	2	1	3	3	10	6	1	2	2	9	2	1	2	3	1
20	Palmyre	تدمر	404	dir.	29	36	32	27	27	29	29	29	34	32	27	23	29	36	34	21	27	31	21	29
				vit.	7	6	10	10	8	7	7	10	8	10	11	8	6	8	10	11	12	8	3	5
21	Fig	فيق	330	dir.	9	9	23	27	23	18	9	23	27	27	27	23	25	9	5	23	23	0	9	23
				vit.	10	8	12	4	6	7	1	2	2	3	5	3	3	12	10	3	7	0	4	2
22	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	dir.	11	36	.	26	22	36	18	20	20	18	21	20	32	11	2	4	29	27	22	20
				vit.	3	6	.	10	17	9	16	8	8	16	10	6	6	8	16	10	10	4	4	8
23	Ammourine	عمورين	175	dir.	32	32	32	26	32	32	32	27	32	27	29	32	32	32	27	35	29	27	32	32
				vit.	1	4	4	5	3	3	3	2	1	4	3	2	2	3	1	2	3	2	3	2
24	Kharabo	خرابو	620	dir.	27	23	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27	0	27	27	23	27	0	0	0
				vit.	2	4	12	9	11	4	11	9	0	9	5	2	0	5	14	5	4	0	0	0

مقدار التغيم اتجاه

et vitesses). NÉBULOSITÉ

نيسان ١٩٥٦

Avril 1956

رقم المحطات N° des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.) Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 ضعيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	Assez fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	المقدار المتوسط للغيوم NEBULOSITE MOYENNE totale المقدار العام 8H. الساعة ٨	13H. الساعة ١٣	18H. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	des nuages bas مقدار الغيم الواطي 8H. الساعة ٨	13H. الساعة ١٣	18H. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	30	67	3	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
2	20	80	0	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
3	0	30	47	13	10	0	0	3.7	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
5	33	59	8	0	0	0	0	5.1	5.7	5.8	5.5	.	.	.	.
6	0	81	18	1	0	0	0	6.2	4.4	3.8	4.8	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	15	34	34	11	5	1	0	.	.	.	.	.	.	.	.
8	40	12	23	10	12	2	1	5.4	5.3	3.5	4.7	3.6	3.2	2.3	3.0
9	29	29	29	29	1	1	0	5.3	4.3	3.5	4.4	2.4	2.1	1.2	1.9
10	22	23	28	30	17	2	0	4.5	5.3	3.5	4.4	1.3	2.6	1.6	1.8
11	30	24	24	15	7	0	0	4.0	3.9	3.2	3.7	1.4	1.8	1.3	1.5
12	18	37	24	14	3	3	1	5.4	5.2	4.4	5.0	3.1	2.8	1.9	2.6

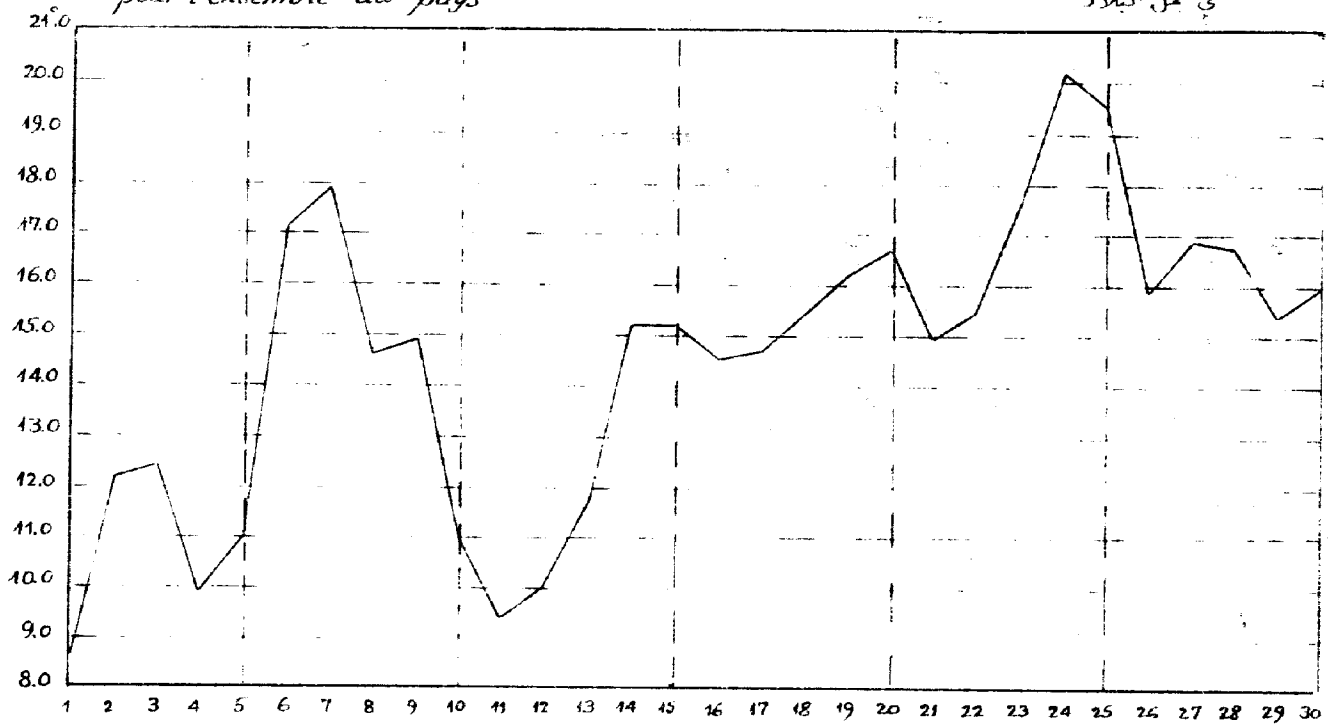
et en rose de vent de 36°

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	N° des stations رقم المحطات								
30	26	23	25	25	30	25	30	30	27										
9	8	5	5	10	28	7	18	29	21		13	4.6	4.6	3.6	4.3	.	.	.	.
27	29	27	0	9	23	36	9	34	36										
4	4	3	0	4	2	3	2	8	3		14	4.5	6.5	4.6	5.2	.	.	.	.
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27										
7	9	5	17	14	21	6	10	14	16		15	5.0	5.6	3.1	4.6	.	.	.	.
36	29	29	29	27	27	27	9	27	29										
4	6	2	1	2	13	8	7	18	15		16	4.6	6.0	3.6	4.5	.	.	.	.
21	23	27	27	21	24	18	8	23	27										
2	1	2	1	11	20	6	13	17	13		17	5.1	5.5	3.9	4.8	.	.	.	.
27	30	27	27	27	27	27	27	27	27										
7	7	3	5	19	21	5	24	26	15		18	4.3	5.3	3.4	4.3	.	.	.	.
18	9	27	27	18	27	23	20	27	20										
2	1	2	1	11	24	5	14	20	8		19	6.3	5.9	5.6	5.9	.	.	.	.
21	29	25	27	29	21	25	34	34	25										
5	10	5	6	5	12	9	9	12	16		20	5.1	5.1	2.6	4.3	.	.	.	.
27	27	0	27	27	27	9	27	23	25										
2	1	0	2	6	10	1	13	11	5		21	6.3	4.6	3.8	4.9	.	.	.	.
20	20	32	20	20	27	18	18	22	25										
10	10	6	8	14	14	6	20	14	10		22	4.3	4.4	2.5	3.7	.	.	.	.
29	35	27	27	27	26	5	29	27	27										
3	2	2	2	5	5	1	5	5	4		23	3.4	3.9	2.5	3.3	.	.	.	.
23	27	27	23	27	27	0	27	27	27										
3	4	1	1	9	17	0	9	11	4		24	3.9	4.3	1.9	3.4	.	.	.	.

Avril 1956

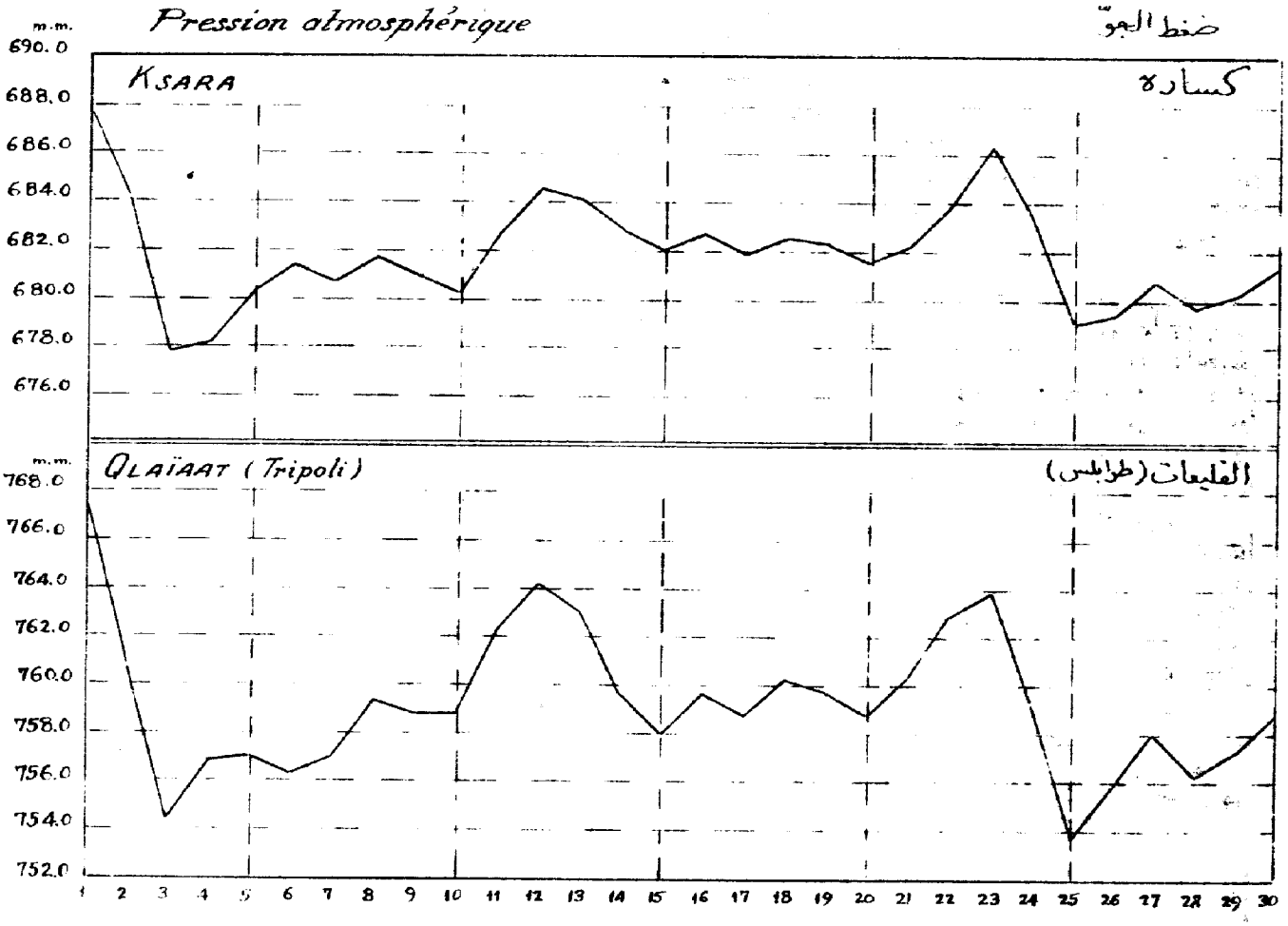
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Pression atmosphérique

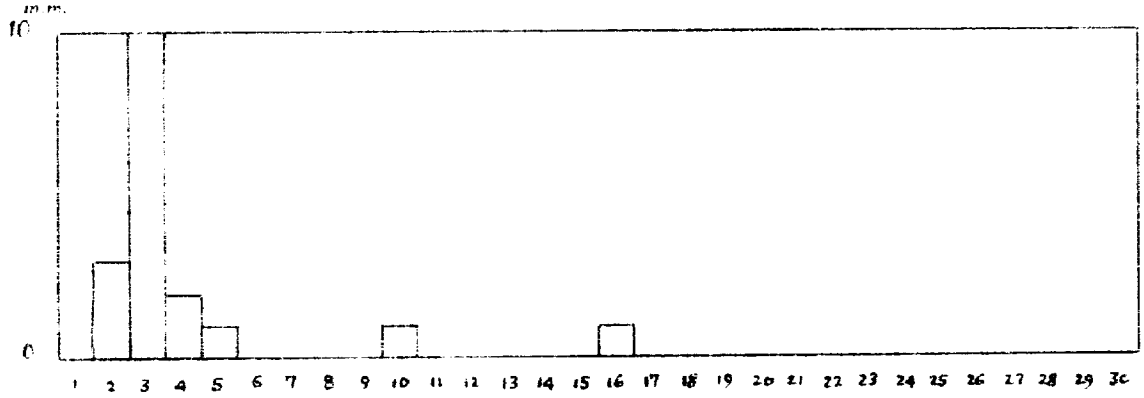
ضغط الجو



Avril 1956

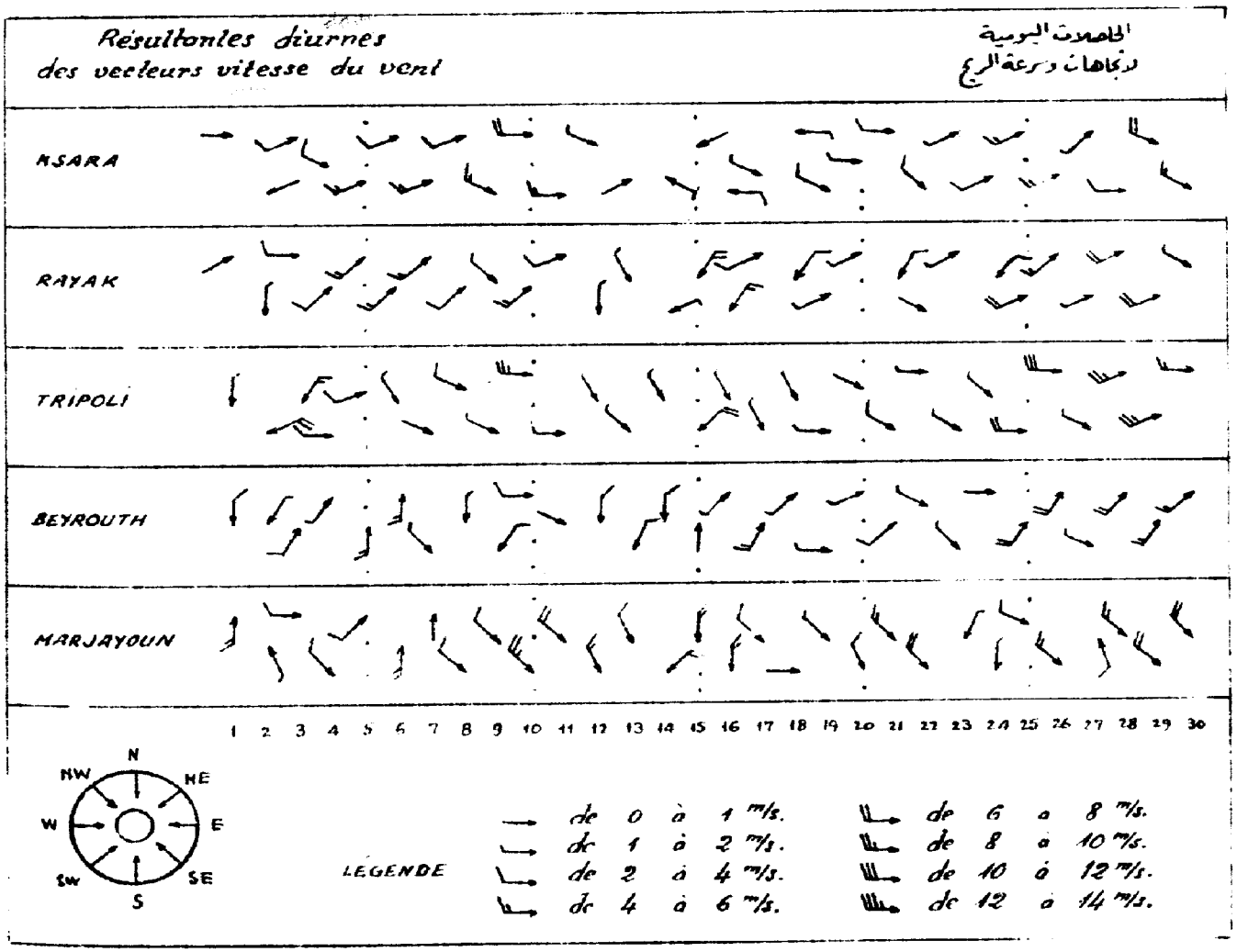
Hauteurs moyennes des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لجمل المحطات



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

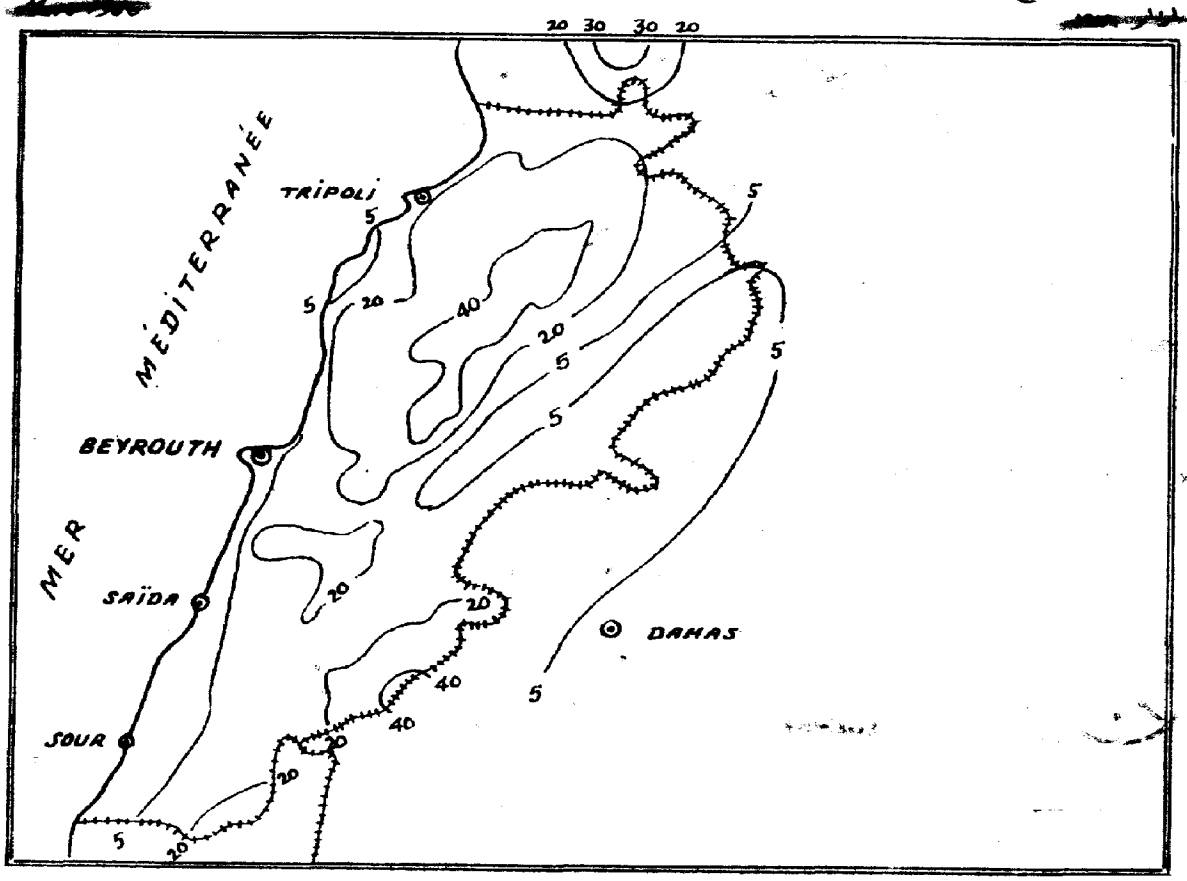
الحاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح



Résumé des observations — المجمل الشهري للرصدات

١٩٥٦ AVRIL 1956			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la norm. الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Norm. المعدل ج	Moy./norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	16.7	9.3	13.0	- 1.3	13.8	146.5	100.6	1.45
	Montagne	الجبل	11.2	4.6	7.9	- 0.9	15.3	205.8	183.6	1.12
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	15.4	4.3	9.8	- 1.6	8.0	41.4	44.4	0.93
	Oronte	العاصي	14.3	4.2	9.3	- 0.8	10.3	66.2	72.4	0.91
	Litani	الليطاني	13.6	2.2	7.9	- 2.1	14.0	96.6	85.5	1.13
	Jourdain	الاردن	14.1	5.7	9.9	- 1.0	15.2	140.8	119.6	1.18
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بَرَدى	16.0	2.5	9.2	- 2.5	7.0	24.2	27.9	0.87
	Khabour	الخابور	14.9	3.1	9.0	- 2.5	9.3	66.6	53.8	1.23
	Euphrate	الفرات	17.2	5.1	11.2	- 1.9	8.0	20.1	17.5	1.15
	Désert	الصحراء	17.7	5.5	11.6	- 1.1	6.0	11.5	15.2	0.75

Répartition des pluies — توزيع الامطار



ضغط الجو - النهاية العليا : ٧٦٨,٨ ملليمتراً حوالي الساعة ٥ في ١ من الشهر في القليعات (طرابلس). النهاية الدنيا : ٧٥٢,٥ ملليمتراً حوالي الساعة ٥ في ٣ من الشهر في مطار بيروت الدولي.

حرارة الهواء. - النهاية العليا : ٣١,٥ درجة مئوية في عين ابل في ٢٤ من الشهر. النهاية الدنيا : ٧,٥ مئوية تحت الصفر في مركز الأرز في ١ من الشهر.

الامطار. - في لبنان كان متوسطها قريباً من تحت المعدل. في سوريا تساوت امطار هذا الشهر مع المعدل.

التغيم. - كان مقداره المتوسط قريباً من $\frac{4}{10}$

التبخر. - بلغ متوسط جميع محطات لبنان ٩٦,٤ ملليمتراً

التجمع المستتر، الندى. - بلغ المجموع الشهري في كسارة ١٢٠ غرام لكل متر مربع موزعاً على ١٦ يوماً.

الرطوبة النسبية. - كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان ٦٤ من المئة.

الرطوبة النوعية. - كانت المتوسطات الشهرية كما يلي : ٩,٣ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في مطار القليعات (طرابلس)، ٩,٢ غرام في مطار بيروت، ٧,٢ غرام في مرجعيون، ٥,٦ غرام في كسارة، ٥,٥ غرام في رياق.

ضوء الشمس. - بلغت الاستدامة الحقيقية ٢٤٩,٦ ساعة مما يوازي $\frac{64}{100}$ من استدامة الضياء الممكنة.

الرياح. - توزع تواتر الرياح في هذا الشهر كما يلي : ١٧ من المئة للاتجاه الغربي، ١٤ من المئة للشمالي الغربي، ١٣ من المئة للجنوبي الغربي، ١٠ من المئة للشمالي الشرقي، ٦ من المئة للشمالي والشرقي والجنوبي، ٢ من المئة للجنوبي الشرقي، ٢٦ من المئة للهادئ.

بلغت اقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي : ٦,٧ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الجنوبي الغربي في بيروت في ٢٥ من الشهر، ١١,٢ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي في القليعات (طرابلس) في ٢٦ من الشهر، ٨,٨ امتار بالثانية من الاتجاه الشمالي الغربي في مرجعيون في ١٠ من الشهر، ٧,٣ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في رياق في ٢٨ من الشهر، ٦,٩ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي في كسارة في ١٠ من الشهر

الحرارة داخل الارض. - كانت المتوسطات الشهرية في كسارة كما يلي :

١٣,٤ درجة مئوية على عمق ٣٠ سنتمتراً
١٣,١ درجة مئوية على عمق ٦٠ سنتمتراً
١٢,٥ درجة مئوية على عمق ١٠٠ سنتمتراً

اشعاع الشمس (في كسارة) في نيسان ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس (= المنتشر والمباشر) مقياس الحريرات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي

مجموع الشهر : . . . . . ١٥٢٨٠ حريرة

المتوسط اليومي : ١٥٢٨٠ ÷ ٣٠ = ... ٥٠٩ حريرة

المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي :

١٥٢٨٠ ÷ ٢١٣٨٧ = ... ٠,٧١٤

دائرة الاحوال الجوية والمناخ

عدد ٨ - شهر نيسان ١٩٥٦

لمحة عامة - في اول الشهر، امتدّ مرتفع جوي فسيح فوق تركيا وايران ولبنان وفلسطين وسوريا وشرقي الأردن وشمالي الجزيرة العربية.

وقد جلبت الكُفّة الغربية من هذا المرتفع الجوي، فوق لبنان، كتلاً هوائية دافئة، آتية من الجنوب الشرقي. وعندما تعرضت هذه الكتل الى تجمع نشيط، كوّنت فوق هذه الكُفة حركات تصاعدية نتج عنها تغيّم متزايد وهبوط سريع في الضغط الجوي لغاية ٣ من الشهر ثم تكوين مركز انخفاض في الضغط الجوي كان مركزه، في ٣ من الشهر، بين جزيرة قبرص والساحل اللبناني. هذه العوامل سبّبت الامطار الخفيفة التي سقطت من ٢ الى ٤ من الشهر.

منذ اليوم الخامس من الشهر، زاد عمق الانخفاض الجوي فوق متوسط البحر الابيض وتحرك نحو الشمال الشرقي فادرك شبه جزيرة القرم في ٦ من الشهر عند الساعة ١٨ حسب التوقيت العالمي. امّا حركة الدوران التي احدثها هذا الانخفاض الجوي فنتج عنها وصول كتل هوائية جدّ دافئة وجدّ جافة، فوق لبنان، مصدرها صحراء مصر. وسبّبت هذه الكتل ارتفاعاً شديداً في درجة حرارة الهواء، من ٥ الى ٧ من الشهر، وظهور ضباب جاف كثيف. وعندما تعرضت هذه الكتل الهوائية الى حركات تصاعدية، احدثت تغيماً شديداً تكوّن من غيوم متوسطة الارتفاع بالأخص.

امّا الهبوط الشديد في حرارة الهواء، الذي سجل من ٩ الى ١١ من الشهر، فقد سبّبه وصول كتل هوائية آتية من الشمال، هذه الكتل التي جاءت بها حركة الدوران التي كوّنها مرتفع جزيرة سردينيه الجوي وتحوّل نحو ليبيا. ومن جراء ظاهرة تباعدية، تعرضت هذه الكتل الهوائية الى حركات عمودية نازلة بدّدت الغيوم وصفت السماء لغاية حوالي ١٢ من الشهر.

من ١٣ الى ١٤ منه، وصلت كتل هوائية دافئة جافة، فوق البلاد، مصدرها الجنوب الشرقي. وسبب هذا التدفق حركة الدوران التي كوّنها مركز انخفاض السودان، فنشطت هذه الكتل من جراء حركات تصاعدية واحدثت تغيماً شديداً وامطاراً خفيفة في ١٥ من الشهر. من ١٧ الى ٢٠ منه، لم يطرأ على حقل الضغط الجوي، الذي سببته حالات معقدة الاّ بعض التقلبات الخفيفة. امّا الارتفاع الشديد في الضغط الجوي، الذي سُجل من ٢١ الى ٢٣ من الشهر، فقد سبّبه تكوين مرتفع جوي كان مركزه فوق شرقي البحر الابيض المتوسط، في جنوبي جزيرة قبرص. وسبب الانخفاض الجوي، الذي سُجل من ٢٢ الى ٢٥ من الشهر، هبوطاً جوياً كان مركزه فوق البحر الاسود. سجل هبوط في حرارة الهواء من ٢٣ الى ٢٦ من الشهر سببه تدفق من الكتل الهوائية القارية آتية من الشمال بين ٥ الى ٢٠ من الشهر. لم يخضع الحقل الجوي الاّ الى تقلبات خفيفة

الجمهورية اللبنانية

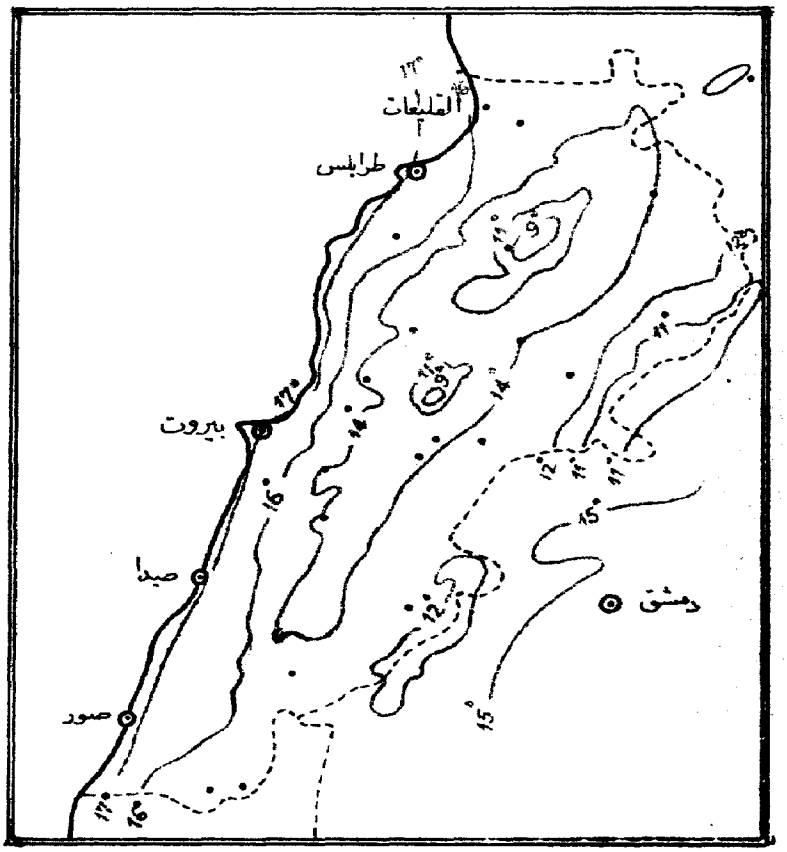
وزارة الاشغال العامة

مصلحة المناخات

النشرة الشهرية

عدد ٨٠

نيسان ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

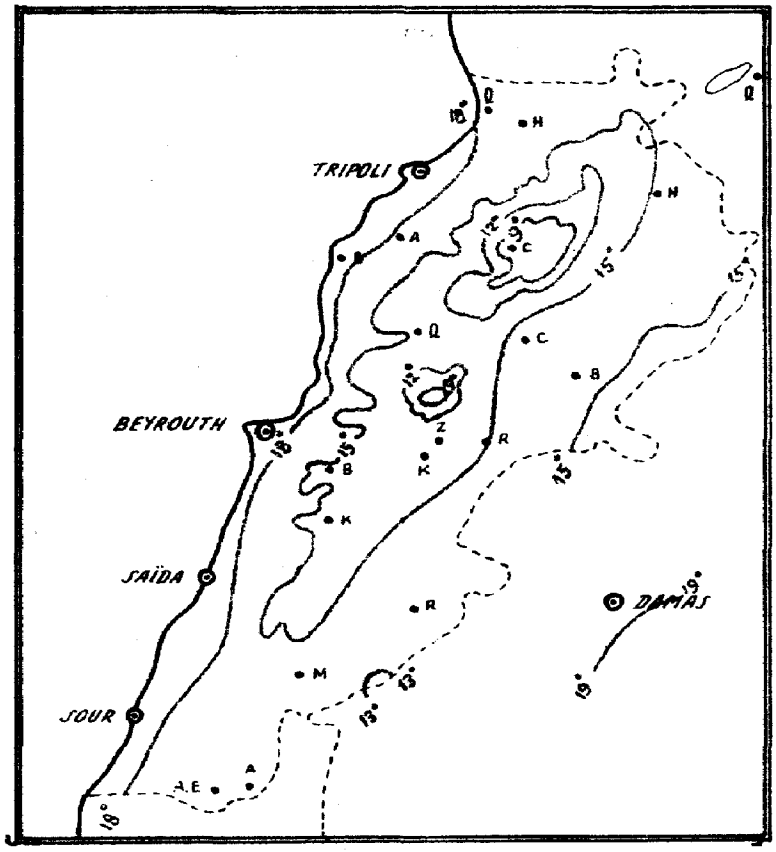
زحله — لبنان

RÉPUBLIQUE LIBANAISE
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

N° 9

MAI 1956



ISOTHERMES DE MAI

RÉDACTION ET ADMINISTRATION:

OBSERVATOIRE DE KSARA

PAR ZAHLÉ

LIBAN

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

N° 9 - Mois de Mai 1956

Aperçu général. - Une dépression centrée sur la Roumanie, le 1er, se déplace vers la Mer Noire et la Turquie pour former, le 3, un couloir de basses pressions s'étendant de la Crète vers la Mer d'Aral. De cette situation résulte, sur le pays, un flux de masses d'air maritime frais et humide créant une nébulosité croissante et une rapide baisse de température jusqu'au 4, jour où le plus grand nombre de stations enregistrent leurs minima absolus.

Du 3 au 7, l'existence sur la montagne du Liban de gradients thermiques élevés, supérieurs au gradient adiabatique saturé, créé des conditions très favorables aux précipitations pour les masses d'air humide arrivant de la mer; ces dernières par leur montée forcée sur la montagne s'y trouvent placées dans des conditions d'instabilité génératrices de cumulo-nimbus. Ces conditions d'instabilité se trouvent renforcées encore, le 4, par l'existence d'un centre dépressionnaire situé entre la Crète et Chypre. En effet: la bordure orientale de cette dépression recouvre le Liban, elle est le siège de mouvements ascendants des masses d'air, aussi des précipitations très abondantes accompagnées de phénomènes orageux auront lieu ce jour-là. Ces précipitations diminueront rapidement les jours suivants.

Du 8 au 10, la circulation des masses d'air est commandée par un anticyclone évoluant sur la France et l'Espagne; il dirige sur le pays des masses d'air continental chaud et plus sec qui ramènent le beau temps.

Du 11 au 12, des centres dépressionnaires, se déplaçant sur l'Adriatique et la Roumanie, dirigent vers le Liban des masses d'air maritime froid et humide qui provoqueront une légère baisse de température.

Du 13 au 17, des situations très variables du champ de pression, vont tendre toutes cependant à diriger sur le pays des masses d'air continental qui provoquent une hausse de température.

Bien que du 18 au 19, les gradients thermiques sur la chaîne du Liban soient supérieurs au gradient adiabatique saturé, on n'enregistrera que de faibles précipitations en de rares stations car pendant cette période le Liban se trouve placé dans la zone de divergence créée par l'anticyclone de Libye, les masses d'air qui atteignent le Liban sont soumises à des mouvements verticaux descendants dont l'effet est de créer une stabilité relative de ces masses.

Du 20 au 25, des situations variables du champ de pression tendent toutes à amener sur le Liban des masses d'air continental qui provoquent une hausse de température. Du 26 au 28, une baisse de température est due à l'arrivée de masses d'air maritime. Du 29 au 30: flux de masses d'air continental sec et chaud. Le 31, la légère baisse de température est causée par l'arrivée de masses d'air ayant effectué un parcours sur la mer.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 765.0 mm. vers 12h 30 le 6 à Qlaïaat (Tripoli). Minimum absolu : 755.2 mm. vers 12h 40 le 27 à Beyrouth.
Température de l'air - Maximum absolu : 34°.5 à Haouch-ed-Dahab le 25 ; Minimum absolu 0°.0 aux Cèdres le 4.
Précipitations. - Au Liban, elles sont, en moyenne, deux fois et demi supérieures à la normale. En Syrie, elles sont 2 fois plus fortes que la normale dans l'Euphrate, presque nulles dans le Barada, ne représentent que le quart de la normale dans le Khabour et le désert, en moyenne, et sont normales dans le bassin du Qoueiq.
Nébulosité. - Sa valeur moyenne est voisine de 2/10.
Evaporation. - La moyenne pour les stations du Liban est de 107.8 mm.
Condensation occulte, rosée. - Le total est de 27 grammes par mètre carré pour 19 jours à Ksara.
Humidité relative. - Moyenne des stations du Liban = 63.
Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 10.9 grammes par kilogramme d'air à Qlaïaat (Tripoli) ; 10.6 gr. à Beyrouth-Aérodrome, 8.8 gr. à Marjayoun ; 6.5 gr. à Ksara ; 6.4 gr. à Rayak.
Insolation. - Sa durée moyenne effective est de 337.1 heures, ce qui représente les 78/100 de la durée possible.
Vents. - Les fréquences par directions sont : 22% pour le NW ; 17% pour l'W ; 14% pour le SW ; 8% pour le NE ; 6% pour le S ; 5% pour le N ; 3% pour l'E ; 1% pour le SE ; 24% pour les calmes.

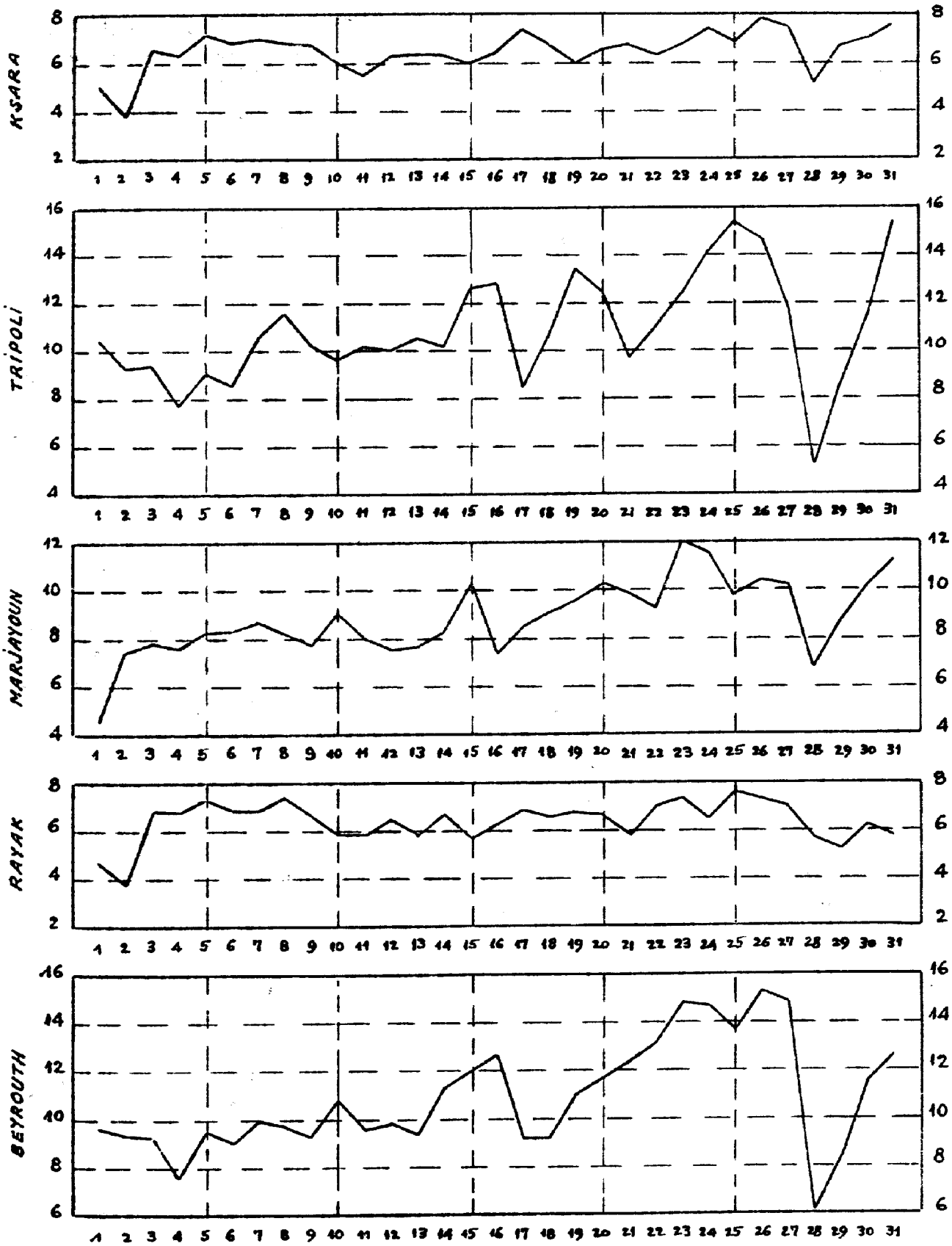
Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de : 6.1 mètres par seconde, direction SW, à Beyrouth, le 3 ; 10.4 m/s, direction WSW, à Qlaïaat (Tripoli), le 3 ; 11.0 m/s., direction NW, à Marjayoun, le 28 ; 6.3 m/s., direction SW, à Rayak, le 18 ; 7.3 m/s., direction WSW, à Ksara, le 3.
Températures dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 19°.3 à -30 cm. ; 18°.2 à -60 cm. ; 17°.1 à -100 cm.

RADIATION SOLAIRE A KSARA EN MAI 1956

Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesuré en calories-grammes reçues par 1 cm² de surface horizontale.

Total du mois :	20155 cal.
Moyenne par jour : 20155 / 31 = ...	650 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au-dessus de l'horizon réel : 20155 / 24263 = . .	0.834 cal

Variation de l'humidité spécifique en Mai 1956



ايّار ١٩٥٦

Mai 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air — Moyennes المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. $\frac{A+B}{2}$ متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Jablé	جبله	12 m.	22.2	13.6	17.9	25.4	23	10.4	29
	2	Qlaïaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	22.5	13.2	17.9	26.1	26	10.5	15
	3	Miniara	منياره	190	25.5	12.8	19.1	33.6	17	8.8	8
	4	Abdé	عبدي	10	.	.	.	.	.	.	.
	5	Bared-Moussa	البارد - موسى	210	.	.	.	.	.	.	.
	6	Chekka	شكا	13	25.9	18.8	22.4	30.0	26+27	12.5	7
	7	Amyoun	اميون	300	24.1	12.6	18.3	30.5	24	10.0	9
	8	Kaftoun	كفتون	215	24.0	16.5	20.3	29.0	26+27	14.0	4+8
	9	Ghazir	غزير	350	24.4	14.0	19.2	29.6	26	9.0	4
	10	Ghosta	غوسطا	750	21.0	14.1	17.6	28.5	26	10.0	4+8
	11	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	25.8	17.5	21.6	29.7	26	13.7	6
	12	Qornet-Chehouan	قرنة شهوان	670	22.2	16.2	19.2	29.0	26	10.9	4+6
	13	BEYROUTH Nazareth	بيروت الناصره	91	24.8	17.5	21.2	29.4	26	13.0	3
	14	BEYROUTH (A.I.B)	بيروت المطار	70	23.1	15.7	19.4	28.8	16	12.7	1
	15	BEYROUTH Univ^té Améric^ne	بيروت الجامعة الاميركية	34	24.9	17.1	21.0	28.6	27	12.8	4
	16	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	23.2	14.4	18.8	29.0	17	8.0	5
	17	Tyr (P.A.)	صور	10	23.4	13.3	18.3	26.7	17+27	8.9	1
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	18	Cèdres	الأرز	1930	13.6	5.4	9.5	21.2	30	0.0	4
	19	Bikfaya	بكفيا	900	19.5	10.1	14.9	27.0	24	5.0	4
	20	Qartaba-station (N).	قرطبا	1150	20.7	10.8	15.8	27.5	17+22	5.0	4
	21	Bhamdoun	بحمدون	1130	18.9	10.8	14.7	25.8	24	4.4	6
	22	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	19.8	13.7	16.8	26.5	24	9.8	4
	23	Aïn-Ebel	عين ابل	765	23.9	13.6	18.8	32.0	17	9.2	6
	24	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	26.8	11.2	19.0	33.3	22	7.2	6
	25	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	27.7	12.1	19.9	34.0	22+24	7.0	8
	26	Jebboul	جبول	250	24.6	20.4	22.5	28.0	29+30	17.0	2+3

انواء متنوّعة - التبخر

PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضؤ الشمس

ايّار ١٩٥٦

Mai 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٦-١٩٥٥ 1955-1956	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de Jours عدد الايام: وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضؤ الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs: 0, 1, 2	الجو مغيم Couverts: 8, 9, 10	الأحواض Bassins
1	794.4	.	.	.	.	.	.	.	.	74	.	.	.	
2	918.0	919.5	- 1.5	3	0	1	0	0	149.6	76	340.5	69	14	
3	.	.	.	.	.	.	.	.	102.0	75	.	.	.	
4	708.6 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
6	1203.3	1080.6	+ 122.7	.	.	.	.	.	.	61	.	.	.	
7	864.5	756.7	+ 107.8	.	.	.	.	.	88.0	.	.	.	.	
8	1225.7	1208.6	+ 17.1	.	.	.	.	.	.	48	.	.	.	
9	1167.8	1097.0	+ 70.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	الساحل
10	1499.2	1299.9	+ 199.3	.	.	.	.	.	62.9	66	.	.	.	Littoral
11	1009.7	976.6	+ 33.1	.	.	.	.	.	56.4	73	.	.	.	
12	1024.0	935.8	+ 88.2	.	.	.	.	.	70.5	61	.	.	.	
13	807.6	891.7	- 84.1	4	0	.	.	0	91.9	73	.	.	.	
14	527.1	509.0	+ 18.1	4	0	2	0	0	131.1	72	.	73	8	
15	897.7	864.0	+ 33.7	.	.	.	.	.	.	70	333.3	65	19	
16	933.9	902.8	+ 31.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
17	723.0 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	79	.	.	.	
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52	.	.	.	
19	1369.1	1305.3	+ 63.8	5	0	.	.	8	.	.	.	44	31	
20	1666.3	1599.0	+ 66.4	.	.	.	.	.	85.4	63	.	.	.	الجبل
21	1464.0	1375.8	+ 88.2	.	.	.	.	.	100.9	62	.	.	.	Montagne
22	1421.0	1376.2	+ 44.8	.	.	.	.	.	67.8	.	.	.	.	
23	.	.	.	.	.	.	.	.	91.3	50	.	.	.	
24	335.2	328.0	+ 7.2	.	.	.	.	.	229.7	55	.	.	.	القويق
25	489.5	500.4	- 10.9	.	.	.	.	.	83.5	73	.	.	.	Qoueiq
26	335.5	319.1	- 16.4	.	.	.	.	.	122.3	50	.	.	.	

(1) Avril et Mai manquent. (2) Février et Avril manquent.

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

ايار ١٩٥٦
Mai 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N°des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B/2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	27	Ammourine	عمورين	175 m.	27.6	11.2	19.4	34.5	22+25	7.0	13+29
	28	Hama	حماه	322	27.4	11.5	19.5	34.0	22+25	8.8	8
	29	Homs	حمص	487	25.0	11.3	18.2	32.5	30	7.0	4+28
	30	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	21.9	11.6	16.7	31.0	30	7.0	4+11
	31	Chlifa	شليفا	1000	25.0	12.2	18.6	32.3	25	7.7	8
	32	Baalbek	بعلبك	1150	24.6	10.8	17.7	31.0	21+30	5.0	8
	33	Haouch-ed-Dahab	حوش الدهب	1006	26.7	6.7	16.7	34.5	25	0.3	29
	34	Rayak	رياق	931	23.1	8.3	15.7	30.2	25	4.3	20
	35	Terbol (P.4.)	تربل	900	25.0	5.6	15.3	34.4	31	1.1	20
	36	Tell-Amara	تل عماره	905	24.2	5.9	15.1	31.0	26+29	2.5	4+7
	37	Zahlé	زحله	1000	22.9	10.0	16.4	32.0	30	5.6	8
	38	Hoara	كسارة	920	23.8	9.8	16.8	30.2	30	6.2	8
	39	Kherbet-Qanafar	خربة قنفار	960	21.6	9.7	15.7	28.0	25+31	6.0	9
	40	Marjayoun	مرجعيون	750	21.2	12.8	17.0	28.8	17	8.7	4
	41	Fiq	فيق	330	27.4	13.6	20.5	36.2	30	8.7	5
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	42	Qamechlié	القامشلي	467	27.4	13.3	20.4	33.5	31	7.4	7
	43	Ras-el-Ain	رأس العين	345	29.8	8.1	19.0	35.0	9	3.0	27
	44	Tell-Tamer	تل تمر	310	28.6	10.3	19.4	35.0	31	6.0	9
	45	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	30.5	15.2	22.9	37.4	31	9.8	5
	46	Palmyre	تدمر	404	29.3	14.1	21.7	34.5	24+25	8.8	5
	47	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	27.9	8.5	18.2	34.2	24	1.2	9
	48	Damas	دمشق	727	27.5	9.9	18.7	34.0	25	5.0	6+20

انواء متنوّعة — التبخر

PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

ايّار ١٩٥٦

Mai 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1901 - 1900 / 1955 - 1956	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض او عود مطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages des ciels: الجو صافي Clairs: 0, 1, 2	الجو مغيم Couverts: 8, 9, 10	الأحواض Bassins
27	566.1	.	.	.	.	.	.	.	.	66	.	.	.	
28	482.3	.	.	.	.	.	.	.	179.8	50	.	.	.	
29	571.3	576.1	- 4.8	.	.	.	.	.	141.9	55	.	.	.	العاصي
30	386.8	395.0	- 8.2	.	.	.	.	.	72.2	78	.	.	.	Oronte
31	471.8 (3)	488.1	- 16.8	.	.	.	.	.	84.4	70	.	.	.	
32	411.7	402.2	+ 9.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
33	.	.	.	.	.	.	.	.	103.9	48	.	.	.	
34	657.1	613.9	+ 43.2	1	0	1	0	0	231.5	51	344.8	73	13	
35	440.5 (4)	.	.	.	.	.	.	.	.	55	.	.	.	الليطاني
36	652.3	629.8	+ 22.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Litani
37	738.8	.	.	2	0	3	0	0	.	.	.	77	13	
38	764.2	636.8	+ 127.4	0	0	7	0	0	161.2	50	329.9	72	16	
39	1197.8	.	.	1	0	.	.	2	.	58	.	81	23	الأردن
40	1006.9	930.8	+ 76.1	3	0	20	0	0	153.1	66	.	67	15	Jourdain
41	446.0	.	.	.	.	.	.	.	.	46	.	.	.	
42	449.4	302.4	+ 147.0	.	.	.	.	.	172.8	51	.	.	.	الخابور
43	200.5 (4)	401.5	.	.	.	.	.	.	.	35	.	.	.	Khabour
44	332.0	331.8	+ 0.2	.	.	.	.	.	121.4	60	.	.	.	
45	160.5	160.6	- 0.1	.	.	.	.	.	323.4	35	.	.	.	الفرات Euphrate
46	109.6	122.5	- 12.9	.	.	.	.	.	256.7	32	.	.	.	الصحراء Désert
47	146.7	.	.	.	.	.	.	.	.	45	.	.	.	بَرَدى
48	201.1	199.1	+ 2.0	.	.	.	.	.	256.7	37	317.3	.	.	Barada

(3) Déc. Avril. Mai manquent. (4) Pluies de Déc. Fév. Mars et Avril. (3) Mai manque

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

ايار ١٩٥٦

Mai 1956

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات n° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours (مطر Pluie / ثلج Neige / برد Grêle)	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
				m.											
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Jablé	جبله	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	Qalaât-el-Hosn	قلعة الحصن	600	5	.	.	.	7.3	10.7	32.3	7.9	15.4	.	.
	3	Qlaïaât (Tripoli)	القلعيات (طرابلس)	7	6	.	.	.	8.0	6.0	8.1	5.5	5.8	2.2	.
	4	Halba	حلبا	160	3	.	.	.	.	9.0	8.0	9.0	.	.	.
	5	Abdé (P.4.)	عبدي	10	.										
	6	Bared (Central)	البارد	68	.										
	7	Bared-Moussa	البارد - موسى	210	.										
	8	Hrare	حرار	510	.										
	9	Qattine	قطين	550	.										
	10	Sir	سير	725	.										
	11	Chekka	شكا	13	6	.	.	.	8.3	0.2	52.3	24.4	8.0	4.1	.
	12	Abou-Aly	ابو علي	250	7	.	.	.	1.2	3.6	30.0	3.5	6.3	7.1	.
	13	Amyoun	اميون	300	6	.	.	.	5.0	10.0	5.0	10.0	7.0	10.0	.
	14	Haftoun	كفتون	215	5	.	.	.	8.5	7.2	42.0	20.4	4.1	.	.
	15	Batroun	البترون	20	5	.	.	.	4.4	3.4	40.5	13.0	9.1	.	.
	16	Hafer-Halda	كفر حلدا	400	.										
	17	Ghazir	غزير	350	6	.	.	.	2.8	5.2	40.0	12.8	20.0	.	.
	18	Ghosta	غوسطا	750	5	.	.	.	5.0	46.1	57.2	22.5	9.1	.	.
	19	Jouq-Mikhayel	زوق ميكايل	80	5	.	.	.	4.0	8.6	37.8	17.0	8.1	.	.
	20	Qournet-Chehouane	قرنة شهوان	670	5	.	.	.	10.2	8.4	35.0	25.3	5.3	.	.
	21	BEYROUTH — Univte St Joseph	جامعة القديس يوسف	45	5	.	.	.	7.6	2.8	25.5	41.2	18.5	.	.
	22	Nazareth	الناصرة	91	(2)	.	.	.	9.8	?	?	10.8	?	.	.
	23	Médecine	معهد الطب	40	5	.	.	.	8.3	2.6	28.4	10.0	22.3	.	.
	24	(A.I.B	المطار	70	5	.	.	.	7.3	0.1	46.8	12.1	5.6	.	.
	25	Univte Americne	الجامعة الاميركية	34	5	.	.	.	5.3	2.8	23.4	7.1	12.0	.	.
	26	Jamhour (collège)	الجمهور (معهد)	394	6	.	.	.	4.3	0.7	46.8	9.1	32.0	.	.
	27	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	5	.	.	.	2.7	4.5	55.7	15.5	26.2	.	.
	28	Jior-el-Qadi	جسر القاضي	250	5	.	.	.	.	2.6	34.8	42.2	3.5	8.5	.
	29	Dmite	دميت	500	3	.	.	.	.	.	65.0	20.5	.	2.0	.
	30	Adloun	عدلون	15	.										
	31	El-Qasmyé	القاسمية	20	.										
	32	Tyr (P.4.)	صور	10	.										

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

ايار ١٩٥٦

Mai 1956

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total المجموع	N° des stations رقم المحطات	Bassins الأحواض
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.4	1	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	73.4	2	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35.6	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.0	4	
																					.	5	
																					.	6	
																					.	7	
																					.	8	
																					.	9	
																					.	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	94.3	11	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	.	.	.	.	53.5	12	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47.0	13	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82.2	14	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70.4	15	
																					.	16	الساحل
.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80.9	17	Littoral
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	109.9	18	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70.5	19	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84.2	20	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65.5	21	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(20.6)	22	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71.6	23	
.	.	.	.	.	.	.	tr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41.9	24	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50.6	25	
.	.	.	.	.	.	.	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	95.3	26	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	104.6	27	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91.6	28	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87.5	29	
																					.	30	
																					.	31	
																					.	32	

أيار ١٩٥١
Mai 1956

اليومي (بالملمتر)
HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	33	Bcharré	بشري	1450 m.	6	.	.	.	4.4	1.0	37.0	4.0	2.0	1.9	.	.	.
	34	Tourzaya	طورزيا	750	4	.	.	.	.	14.1	64.7	28.0	7.3	.	.	.	.
	35	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	5	.	.	.	13.8	2.7	53.4	27.8	7.3	.	.	.	.
	36	Qartaba-qaraqol	قرطبا (المخفر)	1160	4	.	.	.	.	15.0	56.0	21.0	8.5	.	.	.	.
	37	Fatri	فتري	750	.												
	38	Ghébalé	غباله	950	4	.	.	.	30.0	20.0	48.6	7.5	.	.	.	.	.
	39	Rayfoun	ريفون	1050	6	.	.	.	6.0	12.2	46.4	12.1	17.7	0.2	.	.	.
	40	Qlaïaât (Resrouan)	قليعات (كروان)	1050	5	.	.	.	9.2	4.2	40.9	19.8	8.3	.	.	.	.
	41	Bikfaya	بكفيا	900	7	.	.	.	14.2	2.0	47.0	28.5	10.8	0.3	.	.	.
	42	Arsoun	ارصون	750	5	.	.	.	.	.	39.0	38.0	19.0	2.0	24.0	.	.
	43	Ras-el-Matn	راس المتن	920	6	.	.	.	9.7	18.6	25.1	35.1	13.1	4.5	.	.	.
	44	El-Qraïyé	القرية	1000	6	.	.	.	15.3	10.6	25.2	30.4	23.1	.	.	.	.
	45	Bhamdoun	بحمدون	1130	6	.	.	.	12.0	11.0	62.0	24.0	18.0	6.0	.	.	.
	46	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	4	.	.	.	.	5.0	56.0	14.0	12.5	.	.	.	.
	47	Majdel-Maouche	مجدل المعوش	810	6	.	.	.	1.6	5.9	65.3	21.3	4.8	2.2	.	.	.
	48	Rafer-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	5	.	.	.	.	9.5	60.0	11.0	8.5	1.5	.	.	.
	49	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	4	.	.			6.5	66.0	18.2	14.7	.	.	.	.
	50	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	5	.				11.5	44.0	14.5	12.0	4.5	.	.	.
	51	Machmouché	مشموشه	940	.												
	52	Moukhtara	المختاره	940	.												
	53	Jezzine	جزين	1000	5	.	.	.	.	12.0	57.4	7.5	12.0	3.2	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	54	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	55	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	56	Jebboul	جبول	250	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	57	Ammourine	عمورين	175	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	58	Hama	حماه	322	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	59	Homs	حمص	487	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	60	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	61	Hermel	الهرمل	870	3	.	.	.	.	.	4.5	3.0	.	.	4.3	.	.
	62	Yammouné	اليمونه	1360	7	.	.	.	4.1	1.0	41.3	14.5	5.3	7.1	.	.	.
	63	Chlifa	شليفا	1000	.												
	64	Baalbek	بعلبك	1150	7	.	.	.	2.0	5.7	9.2	2.0	0.9	0.4	0.2	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètre)

ايّار ١٩٥٦

Mai 1956

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات	الأحواض Bassins
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع	N° des stations	
																					50.3	33	
																					114.1	34	
																					105.0	35	
																					100.5	36	
																					.	37	
																					106.1	38	
																					94.6	39	
																					82.4	40	
							1.5														104.3	41	
																					122.0	42	
																					106.1	43	الجبل
							6.5														111.1	44	Montagne
																					133.0	45	
																					87.5	46	
																					101.1	47	
																					90.5	48	
																					105.4	49	
																					86.5	50	
																					.	51	
																					.	52	
																					92.1	53	
																					14.6	54	القويق
																					0.0	55	Qoueig
																					26.0	56	
																					24.8	57	
																					25.9	58	
																					7.1	59	
																					0.0	60	العاصي
																					11.8	61	Oronte
																1.3					74.6	62	
																					.	63	
																					20.4	64	

ايار ١٩٥٦

Mai 1956

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
المنطقة الساحلية (تابع) Zone Côtière (suite)	33	Beit-Chama	بيت شاما	990 m	(3)	.	.	.	1.2	2.3	1.0	.	.	.	.	.	.
	34	Qaâ-er-Rim	قاع الريم	1250	5	.	.	.	12.3	6.2	41.2	16.9	11.6	.	.	.	.
	35	Saraïn	سرعين	1000	4	.	.	.	0.5	.	19.5	2.0	.	.	1.0	.	.
	36	Haouch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	4	.	.	.	1.2	.	18.0	3.5	4.0	.	.	.	.
	37	Rayak	رياق	908	4	.	.	.	.	2.4	17.5	3.8	5.7	.	.	.	.
	38	Terbol (P.4.)	تربل	900	.												
	39	Tell-Amara	تل عمارة	905	4	.	.	.	2.5	.	19.0	10.0	3.0	.	.	.	.
	40	Zahlé	زحله	1000	4	.	.	.	1.9	.	21.0	5.0	6.7	.	.	.	.
	41	Roara	كسارة	920	4	.	.	.	1.9	.	21.1	3.9	4.9	.	.	.	.
	42	Chtaura	شتورة	920	3	.	.	.	5.2	.	28.0	.	9.0	.	.	.	.
	43	Nahr-el-Baïdar (P.4.)	نهر البيدر	1510	.												
	44	Anjar (garagol)	عنجر (الخفر)	930	.												
	45	Mansoura	المنصورة	860	4	.	.	.	2.3	.	20.9	2.5	1.7	.	.	.	.
	46	Khorbet-Qanafar	خربة قنفار	960	6	.	.	.	2.2	2.2	34.5	5.1	4.8	1.5	.	.	.
	47	Joubb-Jannine	جب جنين	900	5	.	.	.	.	2.5	41.0	6.5	2.0	2.5	.	.	.
	48	Qaraoun (P.4.)	القرعون	980	.												
	49	Machghara (P.4.)	مشغره	1150	.												
	50	Machghara (S.H.L.)	مشغره	1150	.												
	51	Aitaroun	عيترون	680	5	.	.	.	.	4.6	5.3	3.3	2.2	.	7.2	.	.
	52	Rachaya	راشيا	1200	5	.	.	.	.	6.0	40.0	13.5	4.0	1.0	.	.	.
	53	Kfair-ez-Zaïté	كفير الزيت	960	5	.	.	.	3.5	2.1	45.6	5.8	3.9	.	.	.	.
	54	Hasbaya	حاصبيا	750	4	.	.	.	.	10.0	43.0	15.5	10.0	.	.	.	.
	55	Marjayoun (S.H.L.)	مرجعيون	750	6	.	.	.	.	13.0	36.9	6.4	7.1	1.6	.	.	.
	56	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	7	.	.	.	2.1	10.0	28.0	9.7	6.2	1.8	.	.	.
	57	Kiq	خيق	330	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	58	Qamechlié	القامشلي	467	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	59	Ras-el-Ain	راس العين	310	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	60	Tell-Tamer	تل تمر	345	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	61	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	62	Palmyre	تدمر	404	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	63	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	64	Damas	دمشق	727	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	65	Kharabo	خرابو	620	.												

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

ايار ١٩٥٦

Mai 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	رقم المحطات N° des stations	الأحواض Bassins
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(45)	66	الليطاني Litani
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88.2	67	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.0	68	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.7	69	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29.4	70	
																					.	71	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34.5	72	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34.6	73	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31.8	74	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42.2	75	
																					.	76	
																					.	77	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27.4	78	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50.3	79	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24.5	80	
																					.	81	
																					.	82	
																					.	83	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22.6	84	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64.5	85	الأردن Jourdain
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60.9	86	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78.5	87	
.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65.3	88	
.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57.3	89	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.3	90	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.1	91	الخابور Khabour
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	92	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.5	93	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.8	94	الفرات Euphrate
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.1	95	الصحراء Désert
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	96	بردى Barada
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	97	
																					.	98	

النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح
Pourcentages d'observations des directions

N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	WN شمالي غربي	Calmes هادئ
												مرة في اليوم Stations faisant
1	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	0	0	0	0	10	0	51	0	39
2	Jebboul	جبول	250	0	0	0	0	0	0	100	0	0
3	Qattiné (Barrage)	قطينه (السد)	500	0	0	0	0	0	0	100	0	0
4	Tell-Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.
												عدة مرات في اليوم Stations faisant
5	Bikfaya	بكفيا	900	0	0	1	4	6	6	41	9	33
6	Univ.te Americ.e	الجامعة الاميركية	34	13	24	0	1	0	44	9	9	0
												ثماني مرات في اليوم Stations faisant
7	Cèdres	الأرز	1930	3	10	6	1	6	2	14	36	22
8	Qlaïaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	1	9	1	0	1	9	29	10	40
9	Beyrouth (A.i.B)	بيروت (المطار)	30	9	8	7	3	11	21	12	10	19
10	Rayak	رياق	931	8	9	1	0	9	36	8	2	27
11	Ksara	كسارة	920	0	4	2	1	5	17	29	16	26
12	Marjayoun	مرجعيون	760	7	5	3	1	3	2	8	59	12

Moyennes diurnes dominantes des directions et des vitesses en nœuds

			Alt.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13	Damas	دمشق	727	dir.	23	30	30	25	30	30	30	32	29	25	30	30	30	23	30	30	25	30	30	10
				vit.	10	10	16	12	12	12	10	4	3	3	8	11	5	3	8	9	6	19	21	1
14	Qamechlié	القامشلي	467	dir.	25	9	27	23	27	29	4	34	27	25	16	27	29	25	36	36	29	36	29	36
				vit.	1	2	3	3	6	5	4	4	5	4	11	10	7	5	6	7	8	7	7	10
15	Alep (Nôrab)	حلب (نيرب)	394	dir.	27	27	27	23	27	23	27	23	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
				vit.	14	13	11	4	4	9	3	4	7	4	8	17	7	10	12	17	11	17	13	9
16	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	dir.	29	32	27	18	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
				vit.	11	8	15	8	6	7	7	9	7	3	10	14	8	7	8	16	9	11	16	10
17	Hama	حماه	322	dir.	14	18	18	22	27	18	23	27	27	9	24	24	25	27	25	25	27	25	25	27
				vit.	13	14	14	9	14	8	6	4	4	5	5	9	5	4	3	10	4	15	10	5
18	Homs	حمص	487	dir.	27	27	27	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
				vit.	14	14	13	8	11	12	5	5	2	0	1	5	2	2	11	7	5	17	13	7
19	Jablé	جبله	12	dir.	18	18	27	18	27	24	18	22	18	9	23	18	9	4	9	20	18	27	27	27
				vit.	8	12	23	13	15	14	3	2	1	1	4	11	2	3	1	3	1	13	13	2
20	Palmyre	تدمر	404	dir.	25	25	29	21	25	21	25	25	27	25	25	29	25	23	25	23	23	23	21	21
				vit.	9	5	12	8	5	6	12	5	3	3	11	12	9	7	11	12	7	13	9	12
21	Fiq	فيق	330	dir.	25	25	23	25	23	27	23	27	23	23	23	27	23	27	27	23	23	25	27	27
				vit.	5	12	6	23	8	6	2	4	3	3	4	3	1	4	4	3	3	9	10	7
22	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	dir.	20	25	25	22	22	22	2	27	22	34	20	20	11	4	18	29	22	20	25	20
				vit.	10	12	14	18	8	10	10	10	5	10	10	10	4	8	8	10	10	20	10	4
23	Ammourine	عمورين	175	dir.	27	26	27	9	27	27	27	32	32	32	27	27	9	9	32	8	8	27	27	5
				vit.	3	5	3	2	2	2	1	1	3	1	5	5	2	1	3	4	4	5	4	3
24	Ras-el-Ain	راس العين	345	dir.	26	26	25	26	27	27	27	27	27	28	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28
				vit.	9	3	2	2	2	2	2	4	1	3	15	9	7	4	3	13	5	6	5	5

اتجاه مقدار التغيم
et vitesses) - NÉBULOSITÉ

رقم المحطات / N° des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE							
								totale المقدار العام				des nuages bas مقدار الغيم الواطئ			
	Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 خفيف ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل ٤ الى ٨	As-fort 8-12 سريع ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	39	61	0	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
2	0	45	55	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
3	0	48	32	7	13	0	0	2.4	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
5	33	65	2	0	0	0	0	3.3	4.2	4.2	3.9	.	.	.	.
6	0	83	15	1	1	0	0	2.6	3.0	2.5	2.7	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	22	31	38	8	1	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
8	40	15	24	20	1	0	0	2.5	2.7	2.1	2.4	2.2	2.2	2.1	2.2
9	19	32	41	7	1	0	0	2.3	2.1	2.3	2.2	1.6	1.6	1.2	1.5
10	27	15	48	10	0	0	0	1.9	2.8	1.8	2.2	1.1	1.8	1.0	1.3
11	26	29	27	15	3	0	0	1.8	2.4	2.3	2.2	1.8	1.7	1.3	1.6
12	12	19	38	23	6	2	0	2.3	2.5	2.8	2.5	1.9	2.1	2.4	2.1

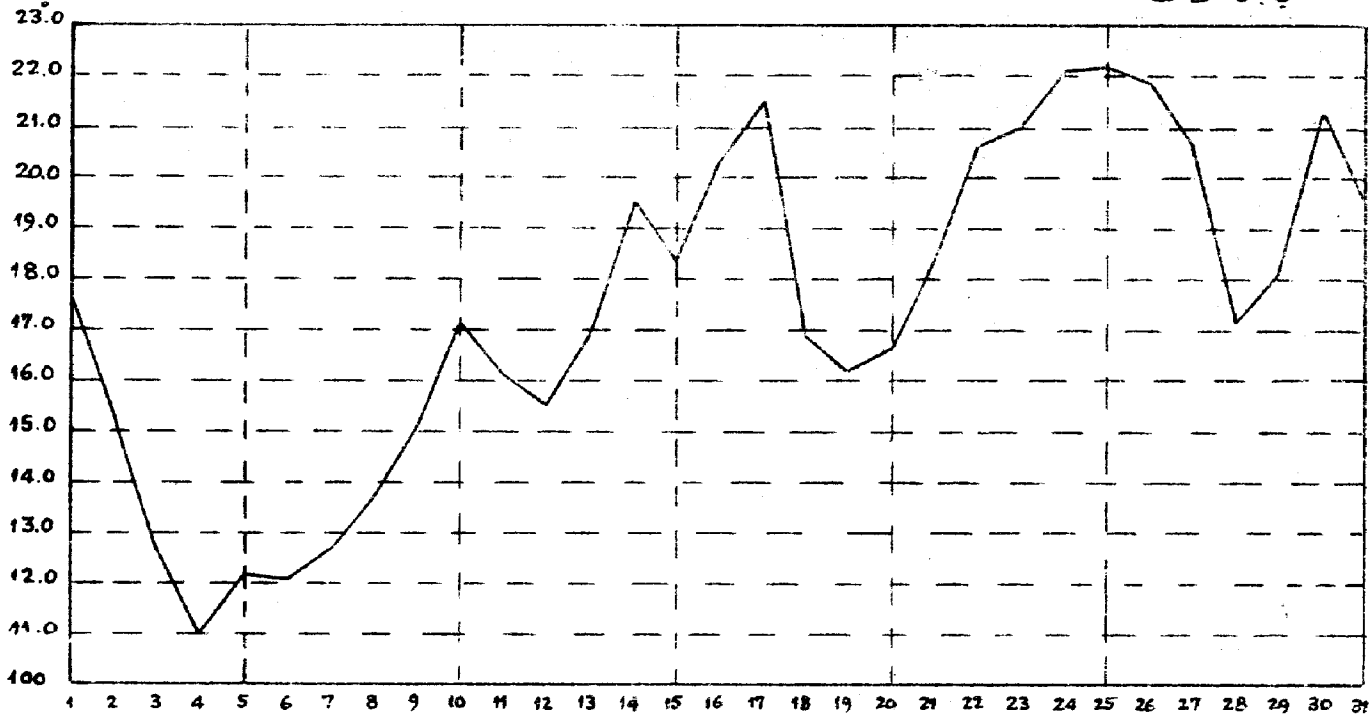
et en rose de vent de 36°

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	N° des stations رقم المحطات								
21	23	30	30	27	27	25	30	5	34	27									
5	6	11	12	12	11	14	9	4	7	13	13	1.3	2.5	1.9	.	.	.	.	.
36	32	29	34	34	34	29	36	27	29	36									
7	10	9	10	14	14	7	13	6	5	4	14	1.9	3.5	2.8	.	.	.	.	.
27	27	29	29	27	27	27	27	27	27	27									
8	7	12	12	7	9	13	14	9	6	12	15	2.5	3.5	2.1	.	.	.	.	.
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27									
9	6	10	11	14	11	12	15	6	3	7	16	1.0	3.2	2.1	.	.	.	.	.
9	9	9	25	32	7	25	27	13	27	27									
8	6	9	10	10	11	9	11	6	5	10	17	2.5	3.3	2.6	.	.	.	.	.
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27									
5	2	8	7	5	10	18	8	3	3	12	18	1.9	2.8	2.4	.	.	.	.	.
27	27	24	27	18	24	9	25	9	27	24									
2	2	2	1	2	7	14	4	3	3	13	19	4.1	3.6	3.0	.	.	.	.	.
25	29	21	21	23	23	25	25	23	21	21									
13	9	8	8	9	11	12	12	6	3	11	20	1.4	2.6	2.4	.	.	.	.	.
27	27	25	27	27	23	23	27	27	27	25									
5	3	4	6	4	6	16	8	3	6	10	21	2.9	1.9	1.6	.	.	.	.	.
25	18	20	27	25	25	25	18	4	2	26									
6	6	10	10	10	12	12	10	2	8	12	22	0.9	1.9	0.8	.	.	.	.	.
36	36	36	36	36	35	36	36	2	36	36									
3	3	2	3	2	4	4	3	2	2	4	23	2.9	3.4	2.4	.	.	.	.	.
32	27	29	35	36	34	32	32	27	26	26									
3	2	7	6	15	11	6	8	5	5	5	24	0.8	1.4	0.6	.	.	.	.	.

Mai 1956

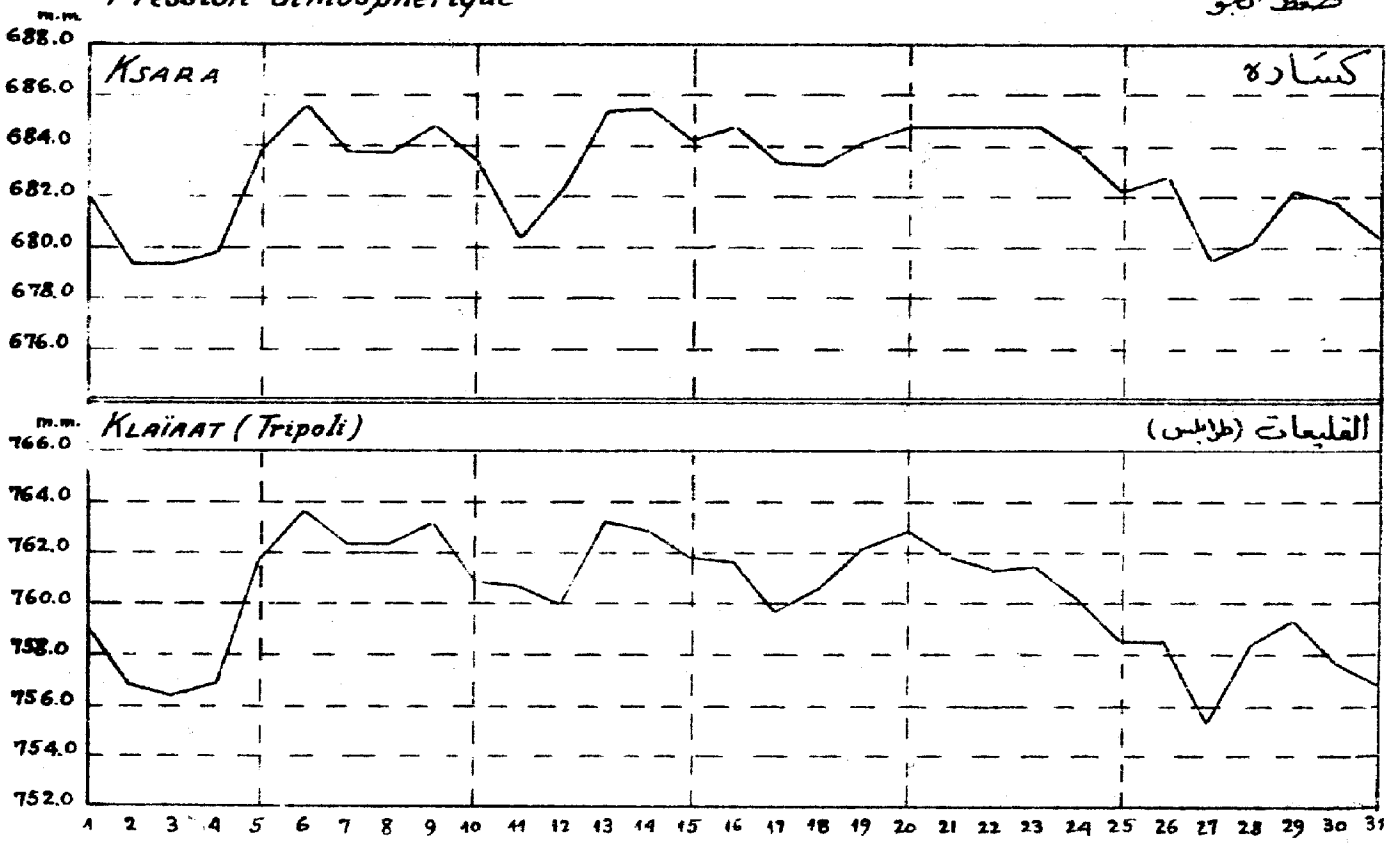
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل المحطات



Pression atmosphérique

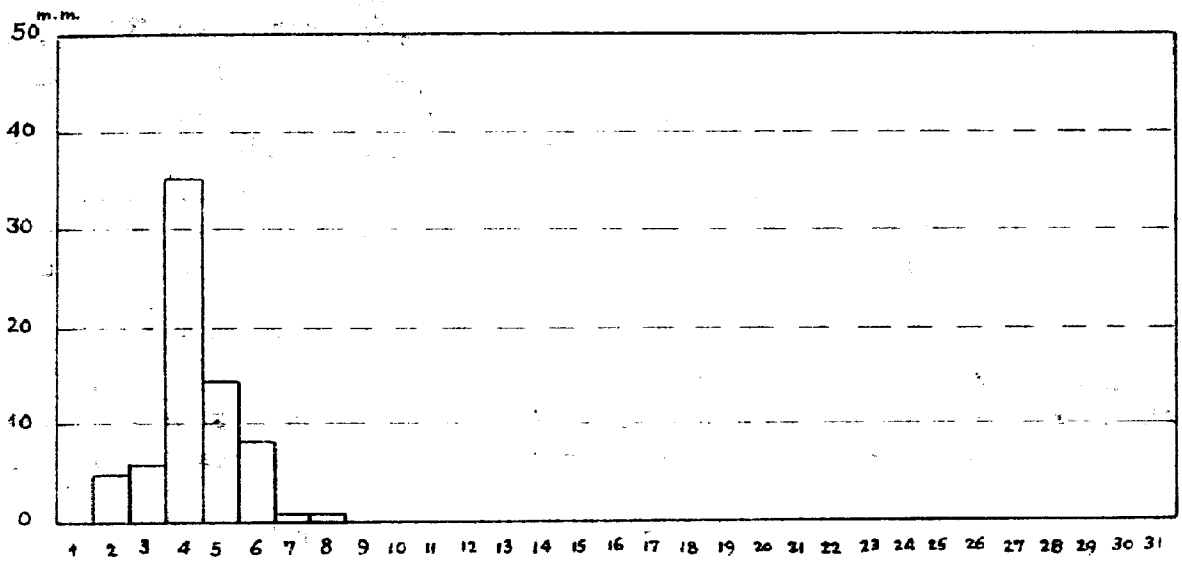
ضغط الجو



Mai 1956

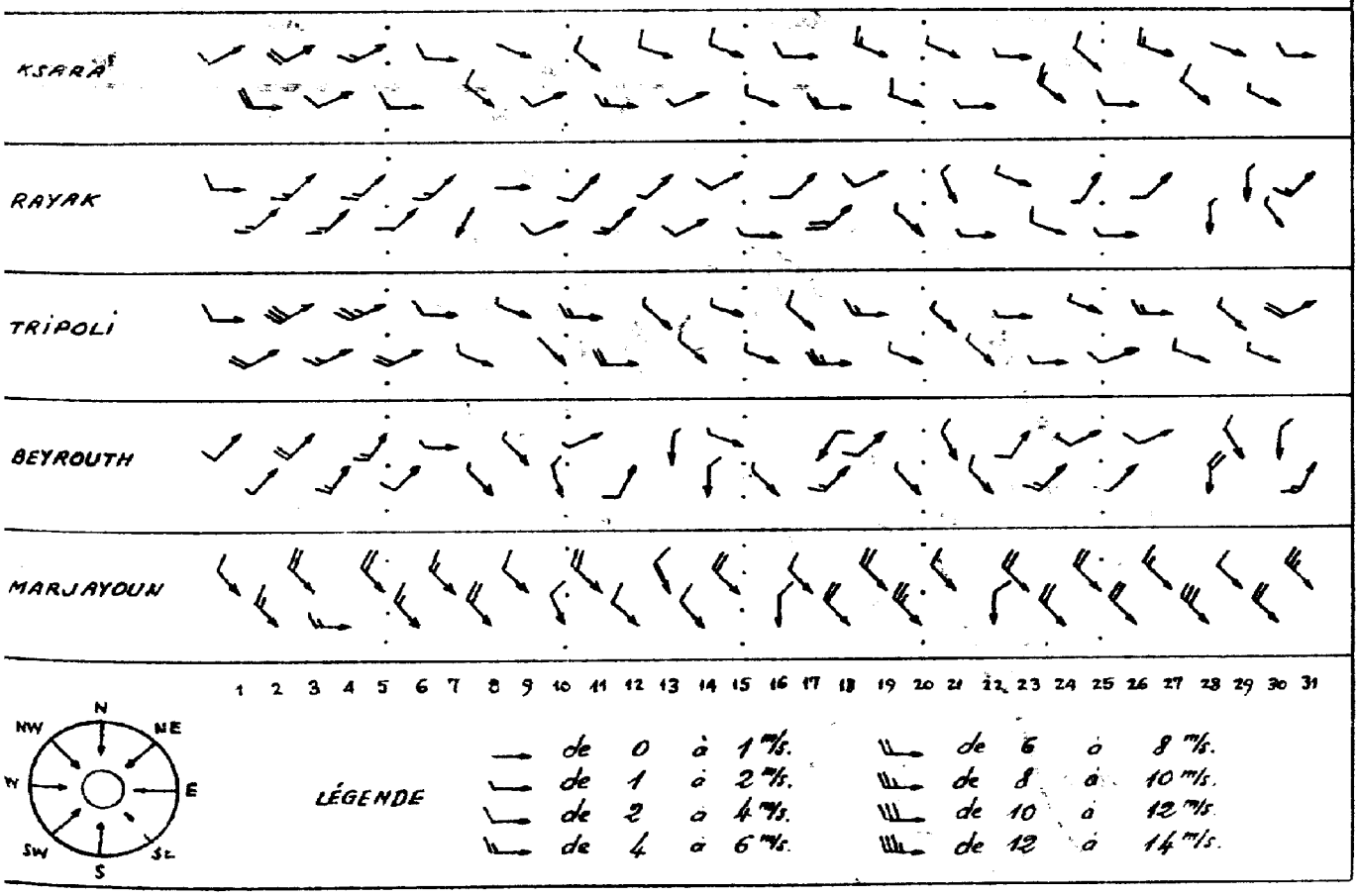
Hauteurs moyennes des pluies pour l'ensemble des stations.

مقدار متوسط الامطار لجميع المحطات



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

المحاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح

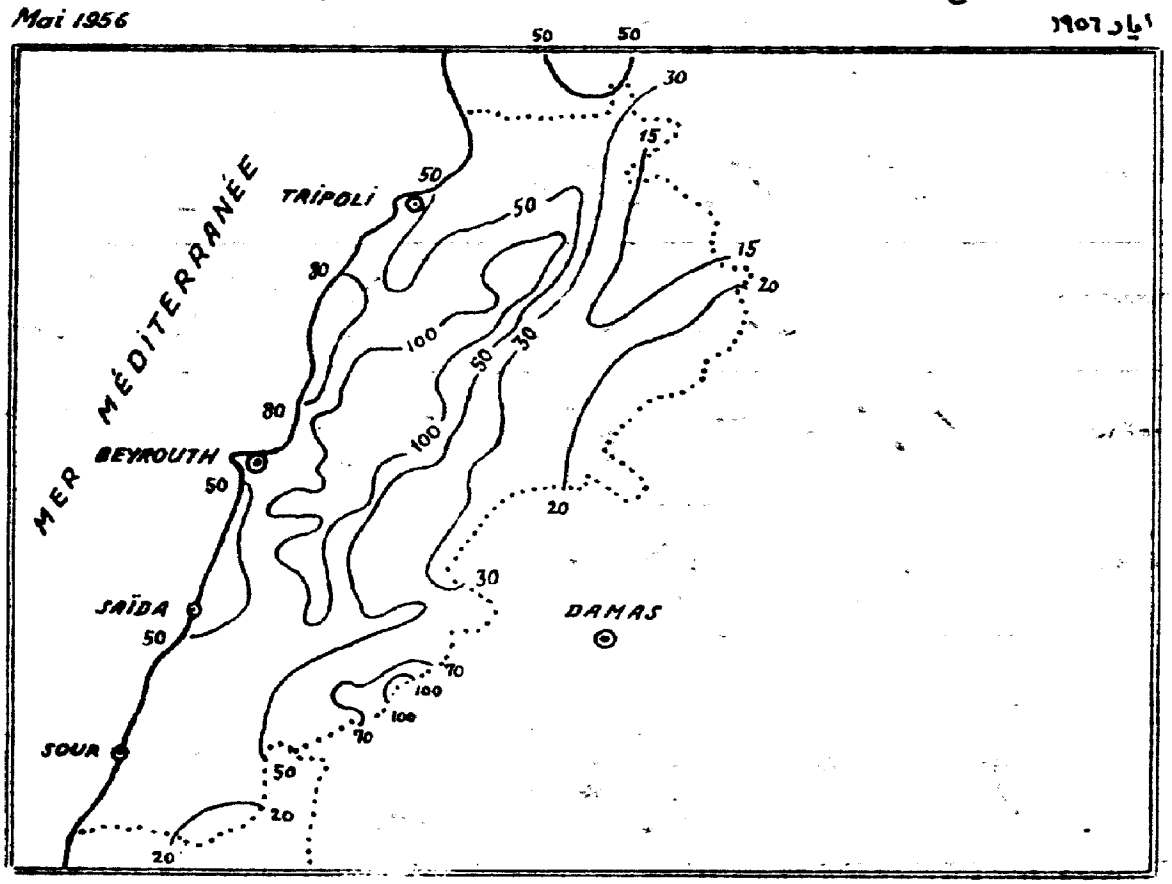


Résumé des observations — المجموع الشهري للرصدات

أيار ١٩٥٦ Mai 1956			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la norm. الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Norm. المعدل ج	Moy./norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	23.7	15.1	19.4	- 1.9	5.2	69.7	16.7	4.16
	Montagne	الجبل	19.4	10.7	15.0	- 2.3	5.2	99.6	34.4	2.89
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	26.4	14.6	20.5	- 1.2	2.3	13.5	12.2	1.10
	Oronte	العاصي	25.2	11.4	18.3	- 1.0	2.3	23.5	14.2	1.65
	Litani	الليطاني	24.3	7.7	16.0	- 1.3	4.2	36.3	14.8	2.45
	Jourdain	الاردن	23.4	12.0	17.7	- 1.0	5.4	65.3	26.9	2.45
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بَرَدى	27.7	9.2	18.4	- 3.1	0.3	0.1	4.3	0.02
	Khabour	الخابور	28.6	10.6	19.6	- 2.5	3.3	10.5	31.1	0.34
	Euphrate	الفرات	30.5	15.2	22.9	- 2.0	3.0	5.8	2.9	2.00
	Désert	الصحراء	29.3	14.1	21.7	- 2.0	1.0	1.1	6.3	0.17

Répartition des pluies — توزيع الامطار

Mai 1956 — أيار ١٩٥٦



ضغط الجو – النهاية العليا : ٧٦٥,٠ ملليمتراً حوالي الساعة ١٢ و ٣٠ دقيقة في ٦ من الشهر في الغليمات (طرابلس) . النهاية الدنيا : ٧٥٥,٢ ملليمتراً حوالي الساعة ١٢ و ٤٠ دقيقة في ٢٧ من الشهر في مطار بيروت .

حرارة الهواء . – النهاية العليا : ٣٤,٥ درجة مئوية في حوض الدهب في ٢٥ من الشهر النهاية الدنيا : ٠,٠ صفر في مركز الأرز في ٤ من الشهر .

الامطار . – في لبنان تفوق متوسط الامطار بمقدار مرتين ونصف المرة عن المعدل . في سوريا . زادت الامطار بمقدار مرتين عن المعدل في حوض الفرات وانعدمت في حوض بردى . أما في حوضي الخابور والصحراء فلم يوازِ متوسط الأمطار ربع المعدل وتجاوزت هذا الاخير في حوض القويق .

التبخير . – كان مقداره المتوسط قريباً من ٤ .

الثلج . – بلغ متوسط جميع محطات لبنان ١٠٧,٨ ملليمتراً .

الغيوم المتبقية النهدي . – بلغ المجموع الشهري في كسارة ٢٧ غرام لكل متر مربع موزعاً على ١٩ يوماً .

الرطوبة النسبية . – كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان ٦٣ من المئة .

الرطوبة النوعية . – كانت المتوسطات الشهرية كما يلي : ١٠,٩ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في مطار الغليمات (طرابلس) ١٠,٨ غرام في مطار بيروت ، ٨,٨ غرام في رجبيون ، ٦,٥ غرام في كسارة ، ٦,٤ غرام في رياق .

ضوء الشمس . – بلغت الاستدامة الحقيقية ٢٢٧,١ ساعة مما يوازي ٧٣ من استدامة الضياء الممكنة .

الرياح . – توزع تواتر الرياح في هذا الشهر كما يلي : ٢٢ من المئة باتجاه الشمالي الغربي ، ١٧ من المئة للغربي ، ١٤ من المئة للجنوبي الغربي ، ٨ من المئة للشمالي الشرقي ، ٦ من المئة للجنوبي ، ٥ من المئة للشمالي ، ٣ من المئة للشرقي ، ١ من المئة للجنوبي الشرقي ، ٢٤ من المئة للهادئ .

بلغت اقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي : ٦,١ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الغربي في بيروت في ٣ من الشهر ١٠,٤ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في الغليمات (طرابلس) في ٣ من الشهر ، ١١,٠ امتار بالثانية من الاتجاه الشمالي الغربي في رجبيون في ٢٨ من الشهر ، ٦,٣ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الغربي في رياق في ١٨ من الشهر ، ٧,٣ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في كسارة في ٣ من الشهر .

الحرارة داخل الارض . – كانت المتوسطات الشهرية في كسارة كما يلي :

١٩,٣ درجة مئوية على عمق	٣٠ سنتمتراً
١٨,٢ درجة مئوية على عمق	٦٠ سنتمتراً
١٧,١ درجة مئوية على عمق	١٠٠ سنتمتراً

اشعاع الشمس (في كسارة) في ايار ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس (المنتشر والمباشر) مقياس الحرارات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي

مجموع الشهر :	٢٠١٥٥ حرارة
المتوسط اليومي : ٢٠١٥٥ ÷ ٣١ = ...	٦٥٠ حرارة
المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي : ٢٠١٥٥ ÷ ٢٤٢٦٣ = . .	٠,٨٣٤ حرارة

دائرة الاحوال الجوّية والمناخ

عدد ٩ - شهر ايّار ١٩٥٦

لمحة عامة. - في اول الشهر، تحوّل الانخفاض الجوي الذي كان مركزه فوق رومانيا نحو البحر الاسود وتركيا حيث احدث، في ٢ من الشهر، معبراً للانخفاضات الجوية امتدّ من جزيرة كريت الى بحر أرال. ونتج عن هذه الحالة، فوق البلاد، تدفق من الكتل الهوائية البحرية الباردة الرطبة، سببت تغيماً متزايداً وهبوطاً سريعاً في حرارة الهواء لغاية ٤ من الشهر حيث سجلت اغلب المحطات نهاياتها الدنيا.

من ٢ الى ٧ من الشهر، احدثت ممالات حرارية كانت فوق جبال لبنان حيث تفوقت عن الممال المكظوم المشبع، شروطاً جد مؤاتية لترسبات الكتل الهوائية الرطبة التي جاءت من البحر. وعندما وصلت هذه الاخيرة الى الجبال، اضطرت الى صعود جبري، فاحدثت حالة عدم استقرار في الهواء، ولّدت سحباً مزنية متجمعة. ثم توطدت حالة عدم الاستقرار هذه، في ٤ من الشهر، من جراء انخفاض جوي بين جزيرتي كريت وقبرص. وبالفعل، شملت لبنان كُفة هذا الانخفاض الشرقية حيث كانت مقراً لحركات تصاعدية سبّبت امطاراً غزيرة في اليوم ذاته رافقتها ظواهر رعدية. ثم تناقصت الترسبات تدريجياً في الايام التالية.

من ٨ الى ١٠ من الشهر، تأثر دوران الكتل الهوائية بمرتفع جوي تطور فوق فرنسا واسبانيا وقاد نحو البلاد كتلاً من الهواء القاري الدافئ الشديد الجفاف مما اعاد الطقس الجيّد.

من ١١ الى ١٢ من الشهر، قادت مراكز الانخفاضات الجوّية، التي انتقلت فوق البحر الادرياتيكي ورومانيا، كتلاً من الهواء البحري البارد الرطب، نحو لبنان، حيث سبّبت هبوطاً خفيفاً في حرارة الهواء.

من ١٣ الى ١٧ من الشهر، ساد الحقل الجوي حالات جدّ متقلبة ولكنها مالت جميعها الى تسديد كتل هوائية قارية الى البلاد حيث نتج عنها ارتفاع في حرارة الهواء.

وبالرغم من ان الممالات الحرارية فوق جبال لبنان، تفوقت على الممال المكظوم المشبع، فقد ندرت المحطات التي سجلت بعض الامطار الخفيفة لان البلاد كانت في هذه الفترة ضمن المنطقة التباعدية التي كوّنها المرتفع الجوي الليبي وتعرضت كتل الهواء، التي ادركت عندئذ لبنان، الى حركات عمودية نازلة، نتج عنها استقرار نسبي في هذه الكتل.

من ٢٠ الى ٢٥ من الشهر، اجمعت الحالات المتقلبة في الحقل الجوي على المجيء بكتل هوائية قارية، الى لبنان، حيث سببت ارتفاعاً في حرارة الهواء. من ٢٦ الى ٢٨ من الشهر، سُجل هبوط في حرارة الهواء سببه وصول كتل هوائية بحرية.

من ٢٩ الى ٣٠ من الشهر، سجل تدفق من الهواء القاري الجاف والدافئ.

في ٣١ من الشهر، سُجل هبوط خفيف للحرارة، سبّبه وصول كتل من الهواء مرّت فوق البحر في مسيرها الى البلاد.

الجمهورية اللبنانية

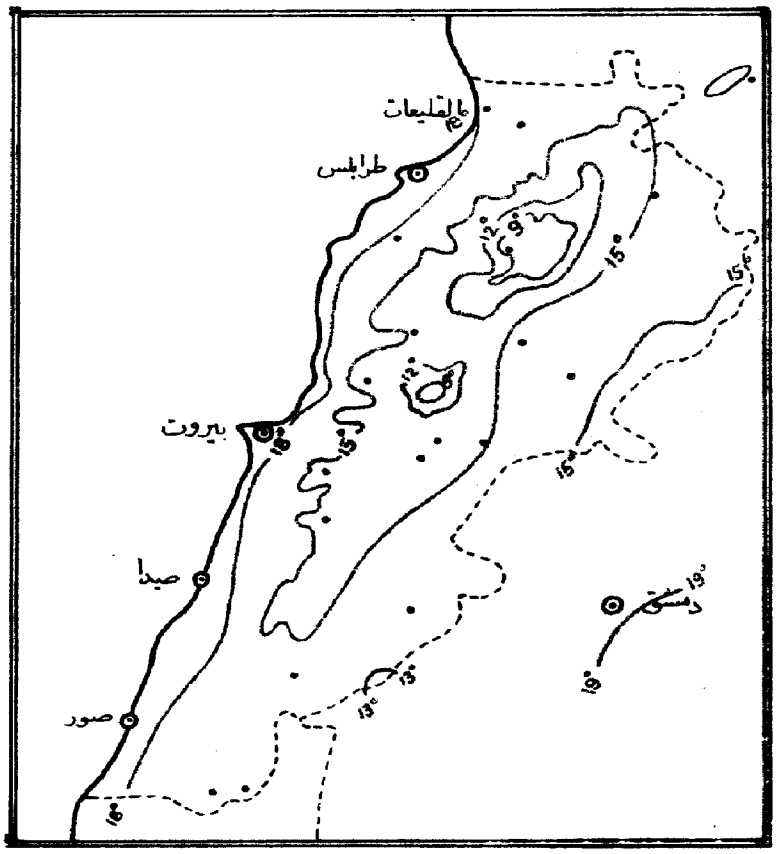
وزارة الاشغال العامة

مصلحة المناخات

النشرة الشهرية

عدد - ٩

ايار ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المتساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

زحله — لبنان

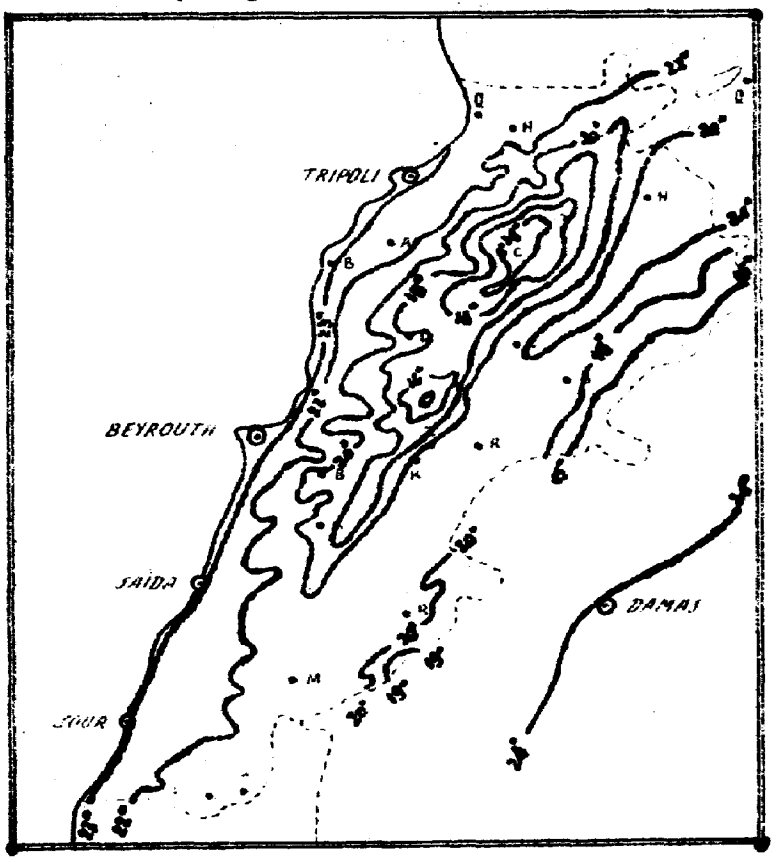
RÉPUBLIQUE LIBANAISE

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

N° 10

JUIN 1956



ISOTHERMES DE JUIN

RÉDACTION ET ADMINISTRATION:

OBSERVATOIRE DE KSARA

PAR ZAHLE

LIBAN

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

N° 9 - Mois de Juin 1956

Aperçu général. - La permanence d'une zone dépressionnaire s'étendant du Golfe Persique au Pakistan, est un des caractères les plus nets du champ de pression au cours de ce mois. Sur la Méditerranée, au contraire, ce champ est soumis à une assez grande variabilité avec une alternance de zones anticycloniques et de faibles dépressions.

Le flux des masses d'air sur le Liban est surtout commandé par la dépression du Golfe Persique, c'est elle également qui donne à Marjayoun son régime de vent si régulier en moyenne, tant par la direction que par la vitesse. Dans ce régime, de Nord-Ouest en moyenne, la déviation vers l'Est du vent de surface est attribuable au frottement ainsi qu'à l'effet déflecteur de l'extrémité Sud du massif du Liban.

Les régimes de vent des autres stations très différents de celui de Marjayoun et dissemblables, s'expliquent par les conditions locales très variables d'une station à l'autre. C'est ainsi qu'à Rayak qui se trouve dans l'axe de la Béqaa, l'existence de pressions plus basses au Nord de celle-ci qu'au Sud donnera sur la masse d'air emprisonnée entre le Liban et l'Anti-Liban un régime de Sud-Ouest. Kisara qui est situé sur les pentes du Liban et dans l'axe du col du Baïdar aura, dans les mêmes circonstances, un régime d'Ouest, bien que la distance des deux stations ne soit que de 11 kilomètres. - La hausse de température du 10 au 15 est causé par un flux de masses d'air continental sec et chaud.

La baisse de température du 20 au 23 est due à l'arrivée de masses d'air ayant effectué un trajet sur la mer où leurs basses couches se sont refroidies.

La baisse de pression du 27 est causée par la proximité d'un centre dépressionnaire situé entre la côte et l'île de Chypre.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 762,5 mm. vers 21h40 le 2 à Qlaïaât (Tripoli), Minimum absolu : 753.5 mm. vers 16h00 le 28 à Beyrouth (A.I.B)
Température de l'air. - Maximum absolu : 40°.5 à Miniara le 13 ; Minimum absolu : 4°.4 à Terbol le 8.
Précipitations. - Elles sont nulles au Liban et en Syrie.
Nébulosité. - Sa valeur moyenne est voisine de 1/10.
Evaporation. - Sa moyenne pour les stations du Liban est de 140.9 m.m.
Condensation occulte, rosée. - Le total est de 44 grammes par mètre carré pour 25 jours à Ksara.
Humidité relative. - Moyenne des stations du Liban : 59
Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 14.3 grammes par kilogramme d'air à Qlaïaât (Tripoli) ; 13.7 gr. à Beyrouth ; 10.9 gr. à Marjayoun ; 8.0 gr. à Ksara ; 7.4 gr. à Rayak.
Insolation. - La durée moyenne effective est de 386.3 heures, ce qui représente les 90/100 de la durée possible.
Vents. - Les fréquences par directions sont : 22% pour l'W ; 16% pour les NW et SW ; 6% pour le NE ; 5% pour le S ; 4% pour le N ; 3% pour l'E ; 1% pour le SE ; 27% pour les calmes.

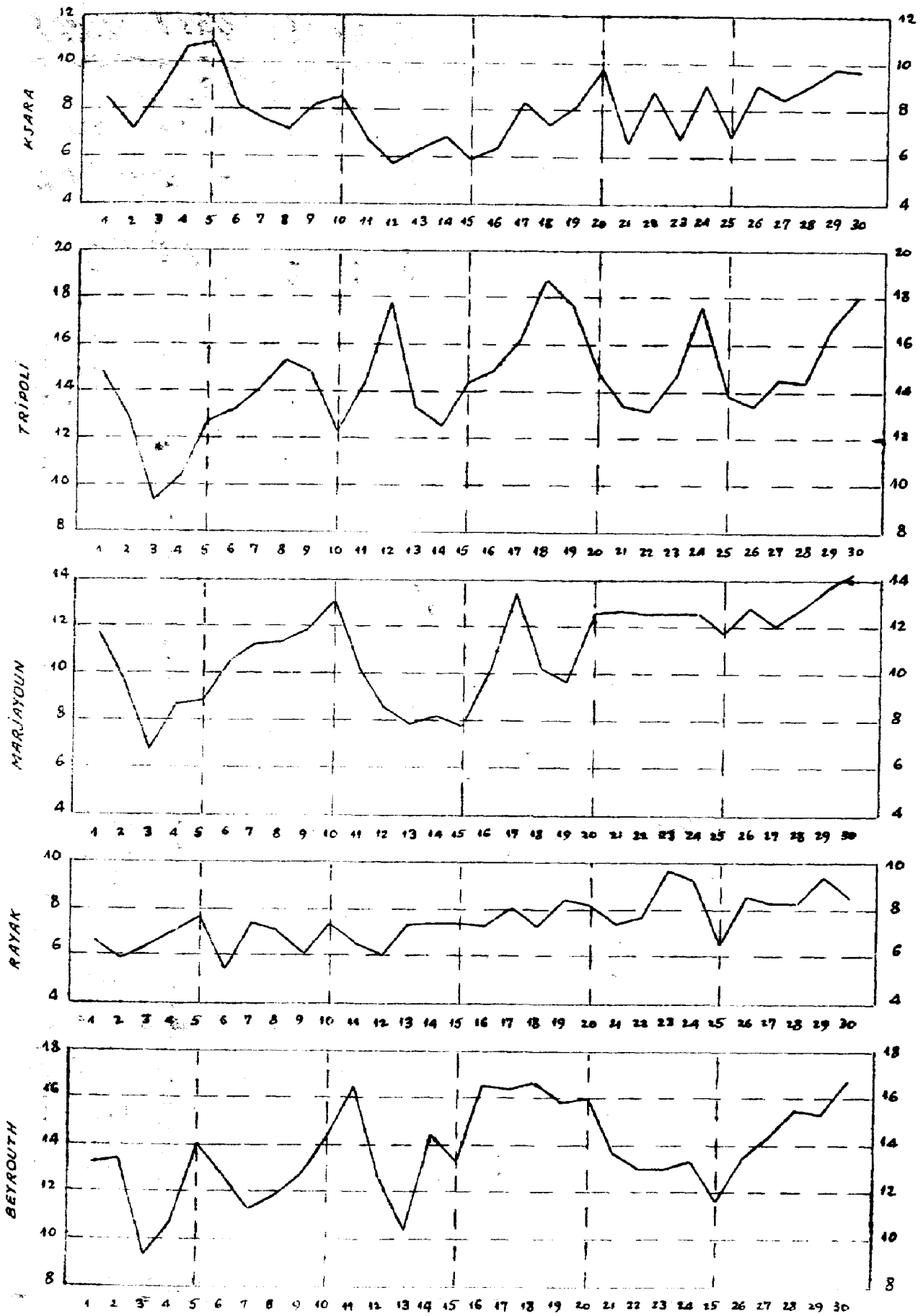
Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de : 7.4 mètres par seconde, direction SSW, à Beyrouth, le 17 ; 8,3 m/s., direction WSW, à Tripoli (Qlaïaât), le 25 ; 13.5 m/s., direction NW, à Marjayoun, le 22 ; 6.9 m/s., direction SSE, à Rayak, le 25 ; 6.3 m/s., direction W à Ksara, le 25.
Températures dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 26°.0 à - 30 cm. ; 24°.8 à - 60 cm. ; 22°.8 à - 100 cm.

RADIATION SOLAIRE A KSARA EN JUIN 1956

Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesurée en calories-grammes reçues par 1 cm² de surface horizontale

Total du mois	23.241 cal.
Moyenne par jour 23.241 /30 =	775 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au-dessus de l'horizon réel : 23.241/24.266 =	0.958 cal.

VARIATION DE L'HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE EN JUIN 1956



حزيران ١٩٥٦
Juin 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPÉRATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات n° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Température de l'air moyennes Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. (A+B)/2 المتوسطة	absolues Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Jable	جبله	12 m	26.2	18.5	22.4	31.5	14	12.5	3
	2	Kriaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	27.2	18.3	22.7	36.6	13	14.3	3
	3	Minniara	منيارة	190	30.8	17.5	24.1	40.5	13	15.0	2 + 9
	4	Abdé	عبدي	10	.	.	.	.	.	.	.
	5	Chekka	شكا	13	31.4	23.8	27.6	34.0	13 + 14	20.0	1
	6	Amyoun	اميون	300	31.0	17.7	24.3	38.0	15	14.2	9
	7	Kaftoun	كفتون	215	29.1	22.0	25.6	33.0	15	16.0	1
	8	Ghazir	غزير	350	27.0	18.6	22.8	31.0	15	14.4	7
	9	Ghosta	غوسطا	750	26.1	18.7	22.4	33.0	14	13.5	8
	10	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	31.0	21.7	26.4	34.9	15	18.8	2
	11	Qournet-Chehouan	قرنة شهوان	670	27.9	21.4	24.7	34.2	14	17.5	8
	12	Nazareth (A.I.B.)	الناصرة	91	29.1	21.7	25.4	33.0	15	.	.
	13		المطار	70	27.3	19.8	23.6	34.3	15	17.4	2
	14	Union Américaine	الجامعة الاميركية	34	30.5	21.5	26.0	33.7	15	18.8	1
	15	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	27.7	18.8	23.3	37.0	15	14.5	8
	16	Tyr (P.A.)	صور	10	27.9	17.4	22.6	30.5	15	14.4	6
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Cèdres	الأرز	1930	19.8	10.8	15.3	25.0	15	6.0	2
	18	Bikfaya	بكفيا	900	24.4	16.8	20.6	31.5	14	8.5	7
	19	Qartaba-station (N.)	قرطبا	1150	26.5	15.0	20.7	31.9	15	10.0	1
	20	Bhamdoun	بحمدون	1130	24.4	15.8	20.1	30.2	15	11.7	1
	21	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	24.7	17.1	20.9	30.3	15	12.9	8
	22	Ain-Ebel	عين إبل	765	29.2	18.2	23.7	36.6	14	14.4	6
	23	Alep (Kérak)	حلب (كراك)	394	33.2	17.5	25.4	39.0	15	12.4	2
	24	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	33.9	18.4	26.2	40.0	15	14.0	1
	25	Jebboul	جبول	250	32.2	24.6	28.4	35.0	15	20.0	2
	26	Ammourine	عمورين	175	33.6	16.1	24.8	39.0	14 + 15	11.0	8+9
	27	Hama	حماه	322	34.5	17.6	26.0	39.0	15	14.8	4
	28	Sélémié	سلمية	500	33.5	15.2	24.4	38.5	15	12.0	23
	29	Homs	حمص	487	30.4	16.8	23.6	36.5	15	13.2	3
	30	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	27.1	17.8	22.4	37.0	15	15.0	3
	31	Chlifa	شليفا	1000	32.6	17.2	24.9	36.0	15	12.9	8
	32	Baalbek	بعلبك	1150	30.2	17.0	23.6	33.0	15	12.0	9

إنواء متنوعة — التبخر
PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation
Humidité الرطوبة — Insolation ضوء الشمس

حزيران ١٩٥٦
Juin 1956

N° des stations	مقدار المطر Pluie: Total depuis Sept. 1955-1956	1900-1956 Moyenne المعدل	Ecart الفرق	إنواء متنوعة Phénomènes divers: Nombre de jours عدد الأيام — Orages رعد أو عدد عواصف	Éclairs ou orages برق أو رعد	Sol couvert de neige أرض مغطاة بالثلج	Vent fort ou violent ريح قوية أو عاصفة	Vent de sable غبار أو زوبعة	Brouillard ضباب	Evaporation en m.m. التبخر (بالملمتر)	Humidité relative الرطوبة النسبية (بالمئة)	Durée d'insolation عدد ساعات ضوء الشمس	Pourcentages de ciels النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالأعشار): Clairs: 0,1,2 أكوار	Couverts: 8,9,10 أكوار	Bassins الأحواض
1	794.4	.	.	.	.	.	.	.	.	397.5	78	.	.	.	الساحل Littoral
2	918.0	919.9	- 1.9	0	0	0	0	0	0	180.0	74	379.6	82	2	
3	. (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	98.0	81	.	.	.	
4	708.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
5	1203.3	1080.6	+ 122.7	.	.	.	.	.	.	.	63	.	.	.	
6	864.5	756.7	+ 107.8	.	.	.	.	.	.	90.0	.	.	.	.	
7	1225.7	1208.6	+ 17.1	.	.	.	.	.	.	.	42	.	.	.	
8	1167.8	1097.0	+ 70.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
9	1499.2	1299.9	+ 199.3	.	.	.	.	.	.	75.2	63	.	.	.	
10	1009.7	977.6	+ 32.1	.	.	.	.	.	.	76.8	71	.	.	.	
11	1024.0	935.8	+ 88.2	.	.	.	.	.	.	80.5	60	.	.	.	
12	807.6	893.9	- 86.3	.	.	.	.	.	.	101.7	70	.	.	.	
13	527.1	509.0	+ 18.1	0	0	0	0	0	0	164.3	69	.	81	2	
14	897.7	865.9	+ 31.8	0	0	0	0	0	0	.	66	367.8	77	8	
15	933.9	902.8	+ 31.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
16	723.0 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	.	.	.	
17	.	.	.	0	0	0	0	0	0	206.5	39	.	90	3	الجبل Montagne
18	1369.1	1305.5	+ 63.6	0	0	0	0	6	0	.	.	.	63	23	
19	1666.3	1599.9	+ 66.4	.	.	.	.	.	.	117.7	55	.	.	.	
20	1464.0	1375.8	+ 88.2	.	.	.	.	.	.	120.6	56	.	.	.	
21	1421.0	1378.2	+ 42.8	.	.	.	.	.	.	97.9	.	.	.	.	
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	115.0	45	.	.	.	
23	335.2	329.2	+ 6.0	.	.	.	.	.	.	371.7	40	399.6	.	.	القويق Qoueig
24	489.5	501.4	- 11.9	.	.	.	.	.	.	113.5	68	.	.	.	
25	335.5	319.1	- 16.4	.	.	.	.	.	.	83.8	52	.	.	.	
26	566.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68	.	.	.	العاصي Oronte
27	482.3	.	.	.	.	.	.	.	.	301.8	39	388.5	.	.	
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41	.	.	.	
29	571.3	576.2	- 4.9	.	.	.	.	.	.	180.7	49	.	.	.	
30	386.8	395.8	- 9.0	.	.	.	.	.	.	83.3	80	.	.	.	
31	471.3 (3)	488.1	- 16.8	.	.	.	.	.	.	107.8	79	.	.	.	
32	411.7	402.2	+ 9.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

(1) Avril et Mai manquent. (2) Février et Avril manquent. (3) Mai manque.

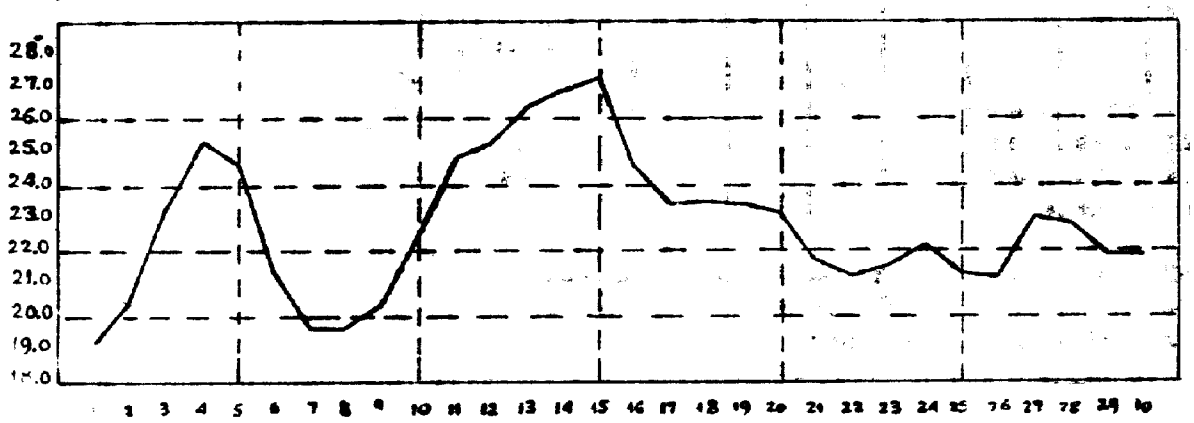
N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPÉRATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B / 2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	33	Haouch-ed-Dahab	حوش الدهب	1006	34.6	10.4	22.5	37.8	15	6.0	2 + 8
	34	Rayak	رياق	931	30.1	12.2	21.2	34.9	15	6.7	8
	35	Terbol (P.A.)	تربل	900	33.3	10.6	21.9	38.9	15	4.4	8
	36	Tell-Amara	تل عمارة	905	30.7	8.0	19.4	33.5	12 + 13	13.5	14
	37	Zahlé	زحلة	1000	30.9	14.2	22.6	35.6	15	9.1	8
	38	Ksara	كسارة	920	29.9	13.8	21.8	34.1	15	9.4	8
	39	Kherbet-Qanafar	خربة قنفار	960	27.3	14.1	20.6	33.0	16	10.5	9
	40	Marjayoun	مرجعيون	750	26.9	17.6	22.2	34.7	14	13.2	8
	41	Fiq	فيق	330	32.6	18.6	25.6	40.5	14	14.8	2
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	42	Qamechlié	القامشلي	467	35.4	20.2	27.8	40.4	24	15.6	1
	43	Ras-el-Ain	رأس العين	345	36.9	17.0	27.0	40.2	17	10.0	1
	44	Tell-Tamer	تل تمر	310	35.7	16.6	26.2	40.0	17	14.0	9
	45	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	37.0	21.6	29.3	40.2	16	18.0	2
	46	Hassakeh	حسكه	300	35.9	17.7	26.8	39.0	16	10.5	2
	47	Palmyre	تدمر	404	35.7	19.2	27.5	40.0	15	15.2	2
	48	Zabadani	الزبداني	1200	28.5	13.5	21.0	33.0	15	9.0	23
	49	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	34.6	13.1	23.9	39.2	15	5.0	2
	50	Damas	دمشق	727	33.7	14.4	24.0	39.0	15	10.0	8
	51	Kharabo	خرابو	620	34.2	10.1	22.2	39.0	15	5.0	7

Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays.

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



التبخر - انواء متنوّعة
PHENOMENES DIVERS - Evaporation
Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

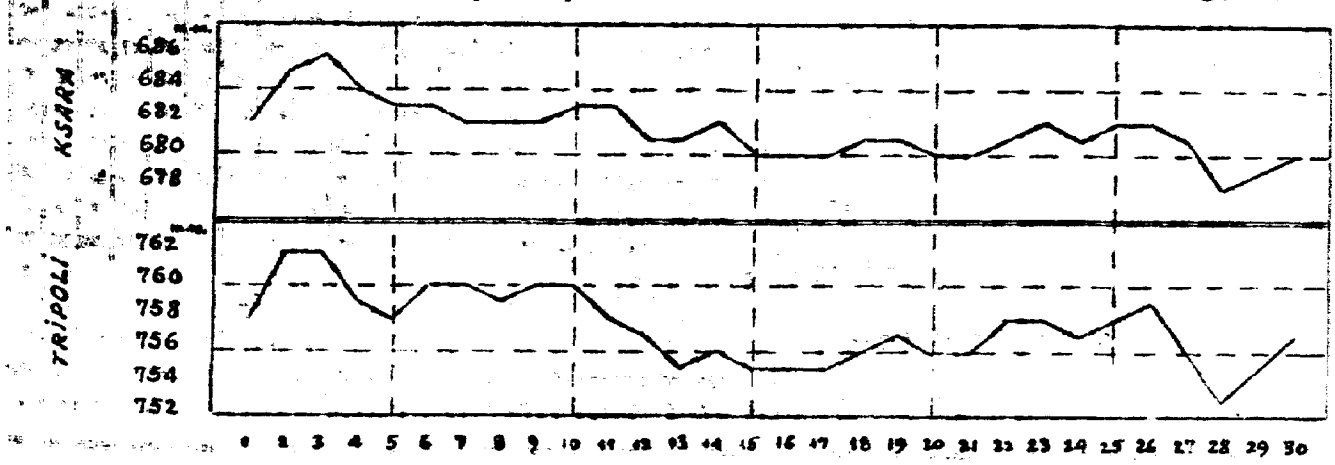
حزيران ١٩٥٦
Juin 1956

رقم المحطات N.des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٦-١٩٥٥ 1955-1956	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض او رعود مطرة Eclairs, orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages des ciels: الجو صافي Clairs, 0,1,2	الجو مغيم Couverts, 8,9,10	الأحواض Bassins
33	.	.	.	.	.	.	.	.	136.9	42	.	.	.	
34	657.1	614.8	+ 42.3	0	0	1	0	1	336.6	41	393.5	100	0	
35	440.5 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	43	.	.	.	الليطاني
36	639.5	626.3	+ 13.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Litani
37	738.8	.	.	0	0	0	0	1	.	.	.	97	0	
38	764.2	638.6	+125.6	0	0	2	0	1	212.4	43	404.4	100	0	
39	1197.8	.	.	0	0	0	0	6	.	51	.	93	0	الاردن
40	1006.9	931.7	+ 75.2	0	0	30	0	0	217.9	62	.	76	2	Jourdain
41	446.0	.	.	.	.	.	.	.	.	45	.	.	.	
42	449.4	303.3	+146.1	.	.	.	.	.	346.9	24	399.6	.	.	الخابور
43	200.5 (2)	401.5	.	.	.	.	.	.	.	23	.	.	.	Khabour
44	332.0	331.9	+ 0.1	.	.	.	.	.	176.0	43	.	.	.	
45	160.5	160.7	- 0.2	.	.	.	.	.	455.5	26	.	.	.	الفرات
46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.	.	.	Euphrate
47	109.6	123.0	- 13.4	.	.	.	.	.	385.4	28	381.5	.	.	الصحراء Désert
48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41	.	.	.	
49	146.7	.	.	.	.	.	.	.	.	39	.	.	.	بَرَدى
50	201.1	199.7	+ 1.4	.	.	.	.	.	375.6	31	.	.	.	Barada
51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	

(1) Déc. Avril, Mai manquent. (2) Pluies de déc. fév. mars et avril.

N.B.- Dans la colonne de l'humidité relative les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

Pression atmosphérique ضغط الجو



حزيران ١٩٥٦

Juin 1956

وسرعة الريح

VENT (directions

N° des stations رقم المحطات	Stations	محطات المراقبة	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
				النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions								
				مرة في اليوم Stations faisant								
1	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380 m.	0	0	0	0	0	0	83	0	17
2	Jebboul	جبول	250	0	0	50	0	0	0	50	0	0
3	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	0	0	0	0	3	0	97	0	0
				ثلاث مرات في اليوم Stations faisant								
4	Bikfaya	بكفيا	900	0	0	2	0	0	1	41	7	49
5	Univ.té Amérie.ne	الجامعة الاميركية	34	6	18	2	0	0	48	16	10	0
				ثماني مرات في اليوم Stations faisant								
6	Cèdres	الأرز	1930	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	Qlaiaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	1	4	1	0	0	9	38	9	38
8	Beyrouth (A.i.B)	بيروت (المطار)	30	5	5	2	1	12	32	12	5	26
9	Rayak	رياق	931	10	14	2	3	7	27	8	1	28
10	Ksara	كسارة	920	1	3	2	1	5	12	30	13	33
11	Marjayoun	مرجعيون	760	3	5	6	0	0	1	22	52	11

Moyennes diurnes dominantes des directions et des vitesses en noeuds

			Altit.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	Damas	دمشق	727	dir.	27	27	27	27	27	27	27	27	23	25	9	27	5	8	30	27	27	27	5	27
				vit.	16	6	11	9	13	14	3	6	4	5	4	7	4	5	6	9	13	14	6	6
13	Qamechlié	القامشلي	467	dir.	25	29	34	27	27	25	22	25	25	36	36	36	36	36	36	7	36	27	34	36
				vit.	9	7	6	6	8	4	5	6	5	9	13	9	8	9	7	7	13	7	8	8
14	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	dir.	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	34	36	36	36	27	27	27	27	25	27
				vit.	17	14	12	14	16	16	14	12	14	11	13	12	11	9	6	10	14	14	16	16
15	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	dir.	27	27	27	27	27	27	27	25	25	25	26	23	23	23	4	4	27	25	23	23
				vit.	20	11	11	15	9	9	9	9	7	11	10	10	7	6	4	5	12	11	12	11
16	Hama	حماه	322	dir.	27	14	14	14	25	20	23	25	25	27	9	27	36	27	27	22	27	25	20	23
				vit.	18	11	11	12	14	15	11	6	8	7	5	7	6	6	6	8	11	13	8	10
17	Homs	حمص	487	dir.	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
				vit.	12	6	10	10	17	18	10	10	12	10	5	6	4	4	5	10	17	17	10	10
18	Jablé	جبله	12	dir.	27	20	24	27	27	22	27	23	24	9	27	29	29	9	0	18	27	27	22	20
				vit.	13	3	2	1	5	11	4	2	2	1	1	5	2	2	0	5	8	10	3	5
19	Palmyre	تدمر	404	dir.	18	18	21	21	21	21	21	21	21	23	25	25	21	21	18	21	18	21	18	21
				vit.	18	9	11	16	6	11	10	7	11	12	13	9	7	6	4	10	14	12	12	10
20	Fiq	فيق	330	dir.	23	25	23	31	27	25	27	27	27	27	27	25	27	27	27	25	23	25	27	25
				vit.	5	4	4	4	4	6	5	4	5	4	3	5	4	3	4	7	6	7	5	6
21	Ammourine	عمورين	175	dir.	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	36	2	2	2	2	36	36	36	36	35
				vit.	3	3	4	3	5	4	3	4	3	2	3	3	1	1	2	4	4	5	2	4
22	Jdeidet-el-Khass	جديدة الخاص	600	dir.	20	20	22	21	22	20	18	18	20	34	18	20	11	36	22	18	22	25	18	18
				vit.	18	10	10	10	14	16	13	8	10	4	2	10	6	4	8	10	14	10	8	10
23	Ras-el-Ain	راس العين	345	dir.	26	26	27	27	26	27	24	26	26	36	36	30	5	3	27	1	9	27	26	36
				vit.	7	6	3	11	7	7	3	9	3	3	4	6	3	3	4	6	3	9	4	5

مقدار التغيم - اتجاه

et vitesses). NÉBULOSITÉ

حزيران ١٩٥٦

Juin 1956

N° des stations رقم المحطات	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en mls.) Calmes 0-1 m/s هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As-fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan >25 زوبعة اكثر من ٢٥	المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE totale المقدار العام 8H. الساعة ٨	13H. الساعة ١٣	18H. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات	des nuages bas مقدار الغيم الواطئ 8H. الساعة ٨	13H. الساعة ١٣	18H. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلاث ساعات
	المحطات التي ترصد 1 observation														
1	17	83	0	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
2	0	80	20	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
3	0	27	37	30	6	0	0	2.1	.	.	.	.	.	.	.
	المحطات التي ترصد 3 observations														
4	49	51	0	0	0	0	0	1.0	3.9	3.7	2.9	.	.	.	.
5	0	82	13	5	0	0	0	1.0	2.0	2.1	1.7	.	.	.	.
	المحطات التي ترصد 8 observations														
6		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	38	20	28	14	0	0	0	1.3	3.0	1.0	1.8	1.3	3.0	1.0	1.8
8	26	23	43	8	0	0	0	1.3	1.8	2.0	1.7	1.2	1.8	1.9	1.3
9	28	22	42	7	1	0	0	0.1	0.6	0.0	0.2	0.1	0.6	0.0	0.2
10	33	25	25	16	1	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	11	8	27	37	17	0	0	1.6	1.0	1.9	1.5	1.5	0.9	1.9	1.4

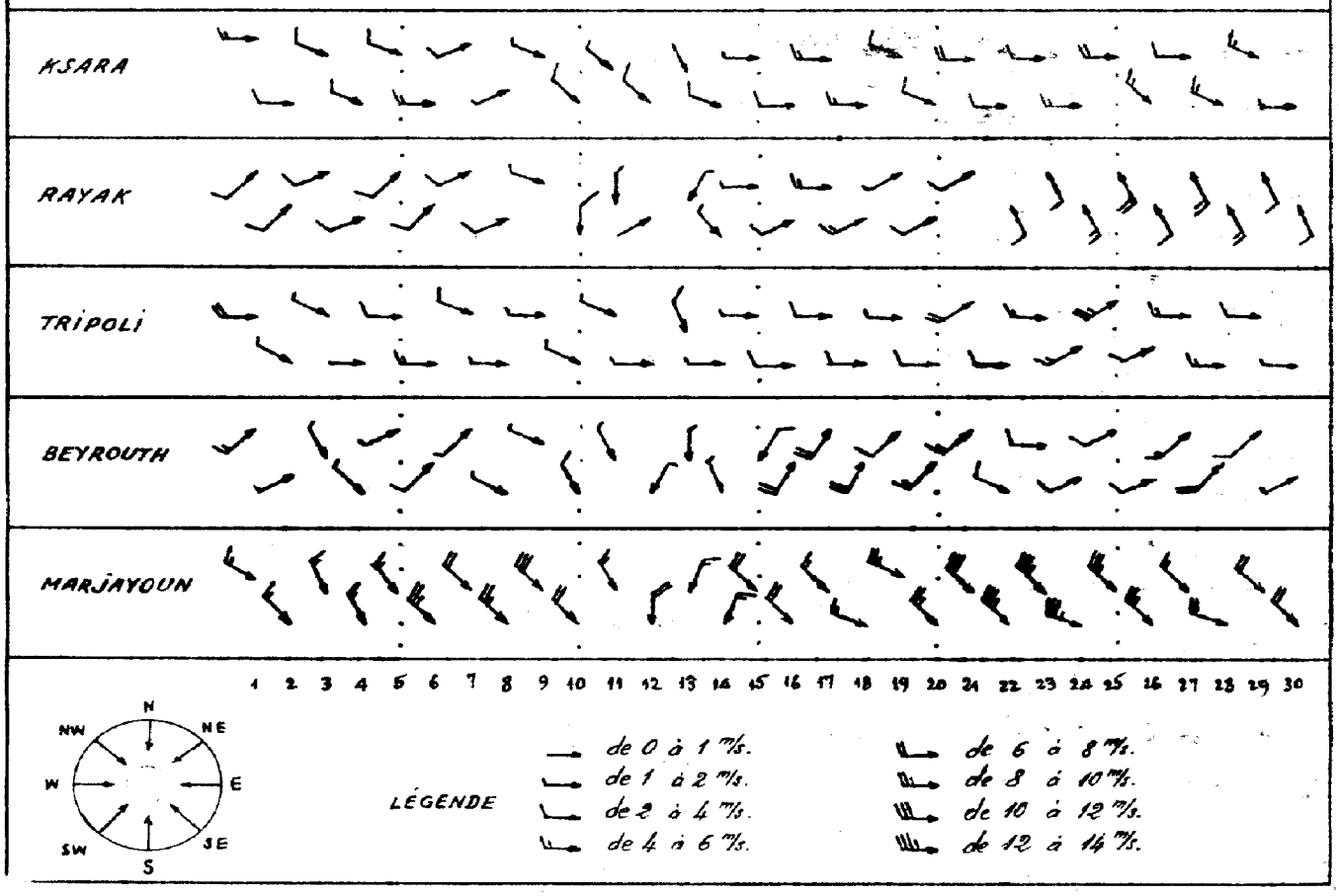
et en rose de vent de 36° 21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	N° des stations رقم المحطات								
27	5	25	5	27	27	27	27	27	23										
12	5	5	9	17	11	11	12	8	6		12	0.1	0.5	0.0	0.2	.	.	.	.
27	29	25	29	25	34	29	27	27	27										
17	4	6	5	14	13	12	8	6	7		13	0.3	1.1	0.8	0.7	.	.	.	.
25	23	25	27	27	27	27	25	27	27										
26	21	19	22	23	18	18	16	12	7		14	0.6	1.1	0.6	0.8	.	.	.	.
25	23	23	23	25	25	23	23	23	23										
16	12	13	14	23	19	18	11	8	10		15	0.4	0.5	0.1	0.3	.	.	.	.
25	25	25	25	25	27	25	25	25	29										
17	15	11	13	20	11	13	12	12	6		16	0.6	1.0	0.6	0.7	.	.	.	.
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27										
18	12	9	11	15	5	10	8	6	5		17	0.7	0.9	0.8	0.8	.	.	.	.
20	22	18	9	18	18	18	22	27	18										
9	8	3	4	19	6	12	10	6	2		18	3.3	2.5	2.4	2.7	.	.	.	.
21	21	21	21	25	25	25	18	23	21										
16	17	15	18	24	16	16	11	13	8		19	0.3	0.5	0.5	0.4	.	.	.	.
23	27	25	27	25	27	25	27	27	27										
9	6	5	8	13	8	7	7	7	6		20	3.1	0.8	1.1	1.7	.	.	.	.
35	36	36	36	36	36	36	36	35	33										
5	3	1	4	5	4	4	4	4	1		21	0.5	0.9	0.4	0.6	.	.	.	.
18	18	18	18	20	18	20	18	18	18										
14	10	14	6	10	10	14	16	10	8		22	0.1	0.3	0.0	0.1	.	.	.	.
27	12	25	26	27	27	35	26	25	26										
6	3	5	6	22	12	10	11	5	5		23	0.0	0.8	0.3	0.4	.	.	.	.

حزيران ١٩٥٦
Juin 1956

			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط الحرارة	Ecart à la norm. الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Norm. المعدل ج	Moy./norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	28.6	19.8	24.2	+ 0.2	0.0	0.0	1.9	0.00
	Montagne	الجبل	24.8	15.6	20.2	+ 0.7	0.0	0.0	2.3	0.00
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	33.1	20.2	26.6	+ 0.9	0.0	0.0	1.1	0.00
	Oronte	العاصي	31.7	16.8	24.2	+ 1.5	0.0	0.0	0.2	0.00
	Litani	الليطاني	31.8	12.2	22.0	+ 1.2	0.0	0.0	1.8	0.00
	Jourdain	الاردن	28.9	16.8	22.8	+ 2.1	0.0	0.0	0.6	0.00
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بَرَدى	32.7	12.8	22.7	- 2.2	0.0	0.0	0.3	0.00
	Khabour	الخابور	36.0	17.9	26.9	- 0.7	0.0	0.0	0.1	0.00
	Euphrate	الفرات	36.5	19.6	28.0	- 1.4	0.0	0.0	0.1	0.00
	Désert	الصحراء	35.7	19.2	27.5	+ 0.1	0.0	0.0	0.2	0.00

Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

الخاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح



ضغط الجو. ـ النهاية العليا: ٧٦٢,٥ ملليمتراً حوالي الساعة ٢١ و ٤٠ دقيقة في ٢ من الشهر في القلبعات (طرابلس) النهاية الدنيا: ٧٥٣,٥ ملليمتراً حوالي الساعة ١٦ في ٢٨ من الشهر في مطار بيروت الدولي.

حرارة الهواء. ـ النهاية العليا: ٤٠,٥ درجة مئوية في صيدا في ١٣ من الشهر. النهاية الدنيا: ٤,٤ مئوية في تربل في ٨ من الشهر.

الامطار. ـ لم يهطل مطر في لبنان وسوريا.

التغيم. ـ كان مقداره المتوسط قريباً من $\frac{2}{10}$.

التبخر. ـ بلغ متوسط جميع محطات لبنان ١٤٠,٩ ملليمتراً.

التجمد المنتشر، الندى. ـ بلغ المجموع الشهري في كسارة ٤٤ غرام لكل متر مربع موزعاً على ٢٥ يوماً.

الرطوبة النسبية. ـ كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان ٥٩ من المئة.

الرطوبة النوعية. ـ كانت المتوسطات الشهرية كما يلي: ١٤,٣ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في مطار القلبعات (طرابلس)، ١٣,٧ غرام في مطار بيروت، ١٠,٩ غرام في مرجعيون، ٨,٠ غرام في كسارة، ٧,٤ غرام في رياق.

سطوع الشمس. ـ بلغت الاستدامة الحقيقية ٣٨٦,٣ ساعة مما يوازي $\frac{90}{100}$ من استدامة السطوع الممكنة.

الرياح. ـ توزع تواتر اتجاهات الرياح في هذا الشهر كما يلي: ٢٢ من المئة للاتجاه الغربي، ١٦ من المئة للاتجاه الشمالي الغربي والجنوبي الغربي، ٦ من المئة للشمالي الشرقي، ٥ من المئة للجنوبي، ٤ من المئة للشمالي، ٣ من المئة للشرقي، ١ من المئة للجنوبي الشرقي و ٢٧ من المئة للهادئ.

بلغت اقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي: ٧,٤ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الجنوبي الغربي في بيروت في ١٧ من الشهر، ٨,٣ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في طرابلس (القلبعات) في ٢٥ من الشهر، ١٣,٥ امتار بالثانية من الاتجاه الشمالي الغربي في مرجعيون في ٢٢ من الشهر، ٦,٩ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الجنوبي الشرقي في رياق في ٢٥ من الشهر، ٦,٣ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي في كسارة في ٢٥ من الشهر.

الحرارة داخل الارض. ـ كانت المتوسطات الشهرية في كسارة كما يلي:

٢٦,٠ درجة مئوية على عمق ٣٠ سنتمتراً
٢٤,٨ درجة مئوية على عمق ٦٠ سنتمتراً
٢٢,٨ درجة مئوية على عمق ١٠٠ سنتمتراً

اشعاع الشمس "في كسارة" في شهر حزيران ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس (= المنتشر والمباشر) مقياس الحريرات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي

مجموع الشهر	٢٢٢٤١	حريرة
المتوسط اليومي: ٢٢٢٤١ ÷ ٣٠ =	٧٧٥	حريرة
المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي: ٢٢٢٤١ ÷ ٢٤٢٦٦ =	٠,٩٥٨	حريرة

دائرة الاحوال الجوّية والمناخ

عدد ٩ - شهر حزيران ١٩٥٦

لمحة عامّة . - كان استقرار منطقة الانخفاض الجوّي ، التي امتدّت من الخليج الفارسي الى الباكستان ، من الميزات البارزة في حقل الضغط الجوّي خلال هذا الشهر . وعلى العكس في البحر الابيض المتوسط فقد تعرّض هذا الحقل الى تقلّب شديد مع تعاقب من المرتفعات الجوّية والانخفاضات الخفيفة .

وقد تحكّم الانخفاض الجوّي فوق الخليج الفارسي في تدفق الكتل الهوائية نحو لبنان وكان مدعاة لانتظام الرّيح في محطة مرجعيون ، إن باتجاهه وإن بسرعته . وفي هذا النظام ، الذي كان متوسطه من الشمال الغربي ، يمكن عزو انحراف الرّيح السطحية نحو الاتجاه الشرقي الى الاحتكاك والى مفعول الانحراف الذي سبّبه الطرف الجنوبي من سلسلة جبال لبنان .

امّا في المراكز الاخرى فتعزى انظمة الرّيح ، التي اختلفت عن نظام مركز مرجعيون ، الى عوامل محلّية جدّ متقلبة بين محطة واخرى . وفي مركز رياق مثلاً ، القائم في محور البقاع ، فان وجود انخفاضات شديدة في شمال هذا المحور اكثر منها في جنوبه ، احدث نظاماً من الاتجاه الجنوبي الغربي في كتلة الهواء المنحبسة بين جبال لبنان وجبال شرقي لبنان .

امّا مركز كسارة ، القائم على منحدر جبال لبنان وفي محور ظهر البيدر ، فقد سجل بالظروف ذاتها ، نظاماً من الاتجاه الغربي مع ان المسافة التي تفرق هاتين المحطتين لا تربو على ١١ كيلومتراً .

سجل ارتفاع في حرارة الهواء من ١٠ الى ١٥ من الشهر سبّبه وصول تدفق من كتل الهواء القاري الجاف والدافئ .

امّا الهبوط في حرارة الهواء الذي سجل من ٢٠ الى ٢٣ من الشهر فقد سبّبه وصول كتل هوائية تبرّدت طبقاتها السفلى عند مسيرها فوق البحر . وفي ٢٧ من الشهر ، سجل هبوط جوّي سبّبه جوار مركز الانخفاض الجوّي الذي كان منبسطاً بين الساحل اللبناني وجزيرة قبرص .

الجمهورية اللبنانية

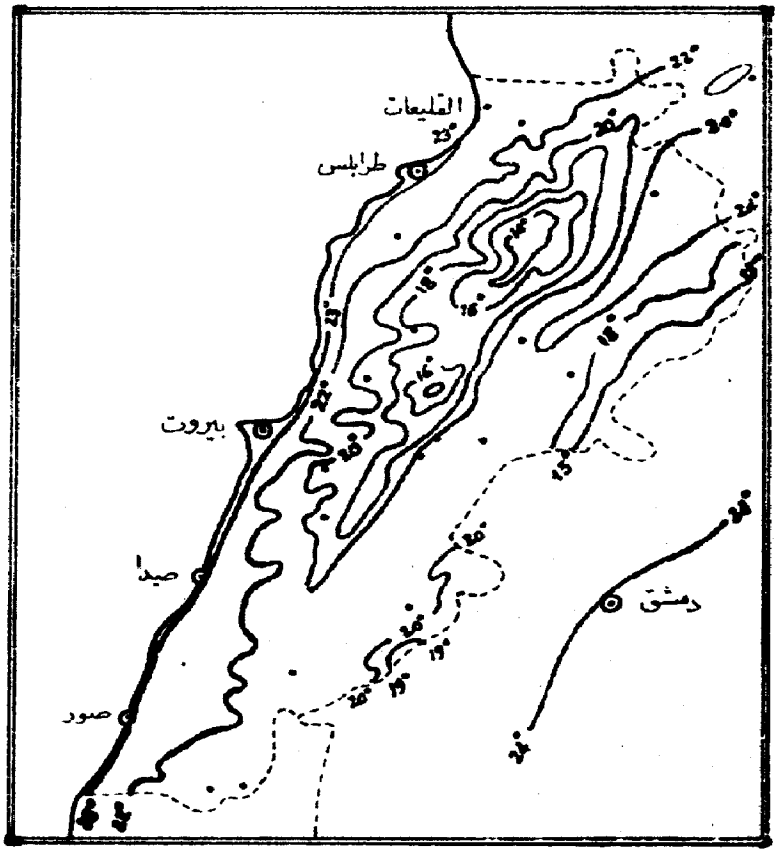
وزارة الاشغال العامة

مصلحة المناخات

النشرة الشهرية

عدد - ١٠

حزيران ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المتساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

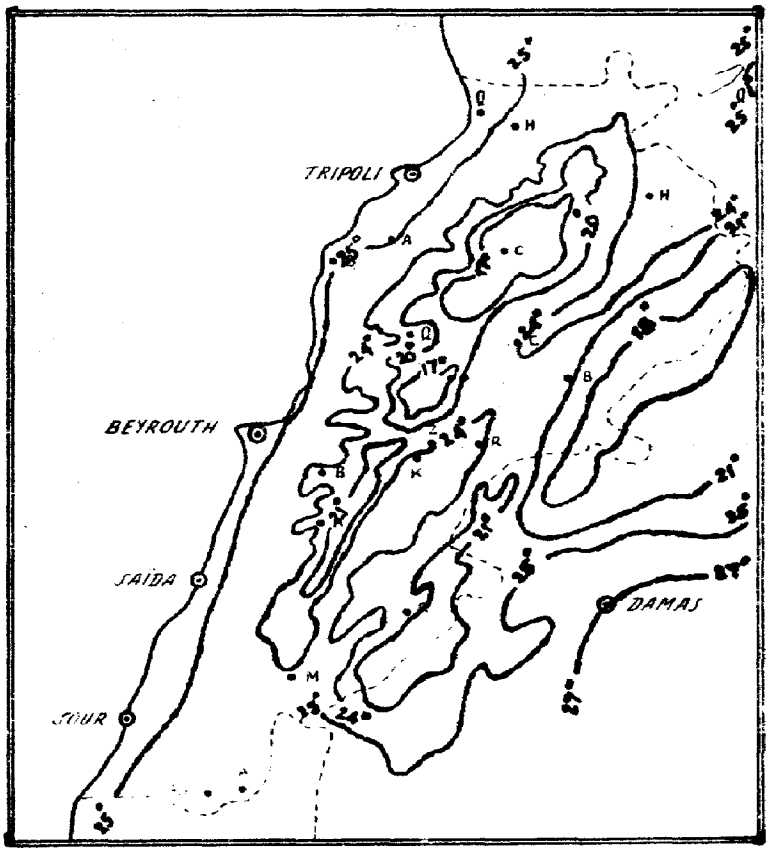
زحله — لبنان

RÉPUBLIQUE LIBANAISE
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

N° 11

JUILLET 1956



ISOTHERMES DE JUILLET

RÉDACTION ET ADMINISTRATION:
OBSERVATOIRE DE KSARA
PAR ZAHLE
LIBAN

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

N° 11 - Mois de Juillet 1956

Aperçu général. - Le champ de pression, au cours de ce mois, est semblable à celui du mois précédent : il est caractérisé encore par l'existence de la zone dépressionnaire du Golfe Persique qui n'est sujette qu'à de faibles variations.

Le Liban étant sur la bordure Ouest de cette dépression, la moyenne mensuelle de la pression reste inférieure à la pression normale et même à la normale du mois. De plus il se trouve placé dans une région de divergence horizontale donnant naissance à des mouvements verticaux descendants des masses d'air, circonstances favorables au maintien du beau temps.

La baisse de pression du 5 est produite par l'extension vers la Syrie de la dépression du Golfe Persique. La circulation créée par cette situation amène sur le Liban des masses d'air ayant effectué une partie de leur parcours sur la mer où elles se sont refroidies, il en résulte une baisse de température et une augmentation de l'humidité, très nettes, le 6.

Des masses d'air continental leur succèdent jusqu'au 13.

Une nouvelle baisse de pression jusqu'au 14 est produite par le creusement de la dépression du Golfe Persique et à son extension vers l'Iraq. La pression remonte ensuite lentement jusqu'au 21 pour se maintenir sensiblement constante jusqu'au 25. Pendant cette dernière période, ce sont surtout des masses d'air continental qui sont dirigées sur le pays par la dépression du Golfe Persique et qui provoquent une forte montée de la température.

La baisse de pression du 27 est due à l'extension vers l'Arabie et la Mer Rouge du centre dépressionnaire du Golfe Persique. La baisse de température qui l'accompagne est provoquée par l'arrivée de masses d'air qui se sont refroidies sur la mer.

Les gradients thermiques sont en général assez faibles pendant ce mois.

La hauteur mensuelle moyenne de la surface de 500 millibars est de 5960 mètres, avec une valeur moyenne de la température à ce niveau égale à - 6°.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 757.6 mm. vers 10h 30 le 13 à Qlaïaât (Tripoli), Minimum absolu : 751.3 mm. vers 2h 30 le 27 à Beyrouth-Aérodrome.

Température de l'air. - Maximum absolu : 44°.0 à Haouch-ed-Dahab le 31. Minimum absolu : 6°.5 à Tell-Amara le 6.

Précipitations. - Elles sont nulles au Liban et en Syrie.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est voisine de 1/10.

Evaporation. - La moyenne pour les stations du Liban est de 156.6 mm.

Condensation occulte, rosée. - Le total est de 24 gr. par mètre carré pour 24 jours à Ksara.

Humidité relative. - Moyenne des stations du Liban : 56.

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 17.0 gr. par kilogramme d'air à Qlaïaât (Tripoli) ; 16.4 gr. à Beyrouth ; 12.3 gr. à Marjayoun ; 7.9 gr. à Ksara ; 7.2 gr. à Rayak.

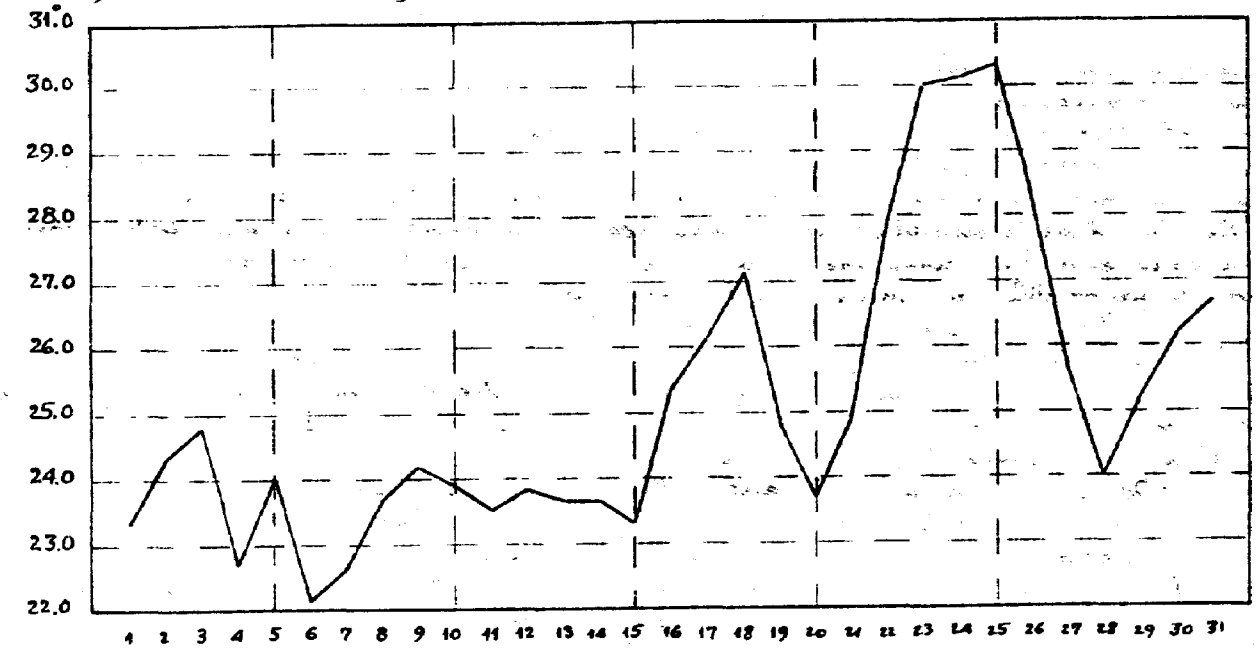
Insolation. - La durée moyenne effective est de 393.0 heures, ce qui représente les 92/100 de la durée possible.

Vents. - Les fréquences par directions sont : 19% pour le NW ; 17% pour l'W et le SW ; 6% pour le NE ; 4% pour le N et le S ; 2% pour l'E ; 1% pour le SE ; 30% pour les calmes.

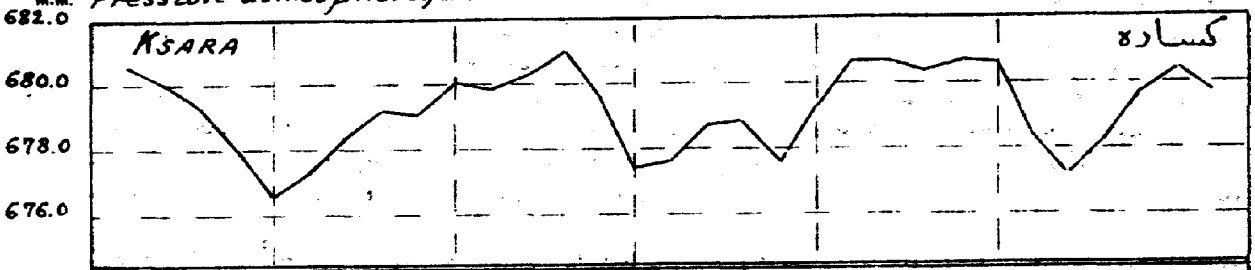
Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de : 8.9 mètres par seconde, direction SW, à Beyrouth le 5 ; 6.5 m/sec., direction WSW, à Tripoli (Qlaïaât), le 5 ; 14.4 m/sec., direction NW, à Marjayoun, le 15 ; 6.0 m/sec., direction SSE, à Rayak, le 22 ; 6.1 m/sec., direction WNW, à Ksara, le 4.

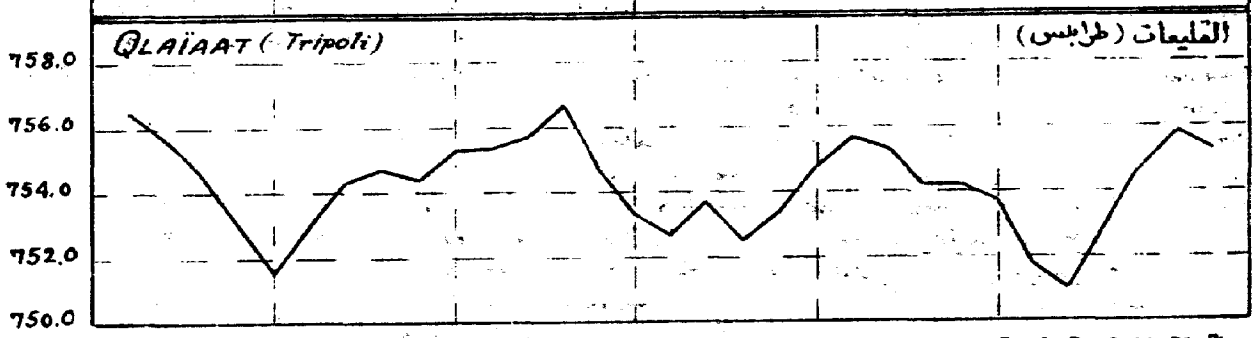
Températures dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 28°.4 à - 30 cm., 27°.4 à - 60 cm., 25°.6 à - 100 cm.

Température moyenne journalière
pour l'ensemble du pays



Pression atmosphérique — ضغط الجو



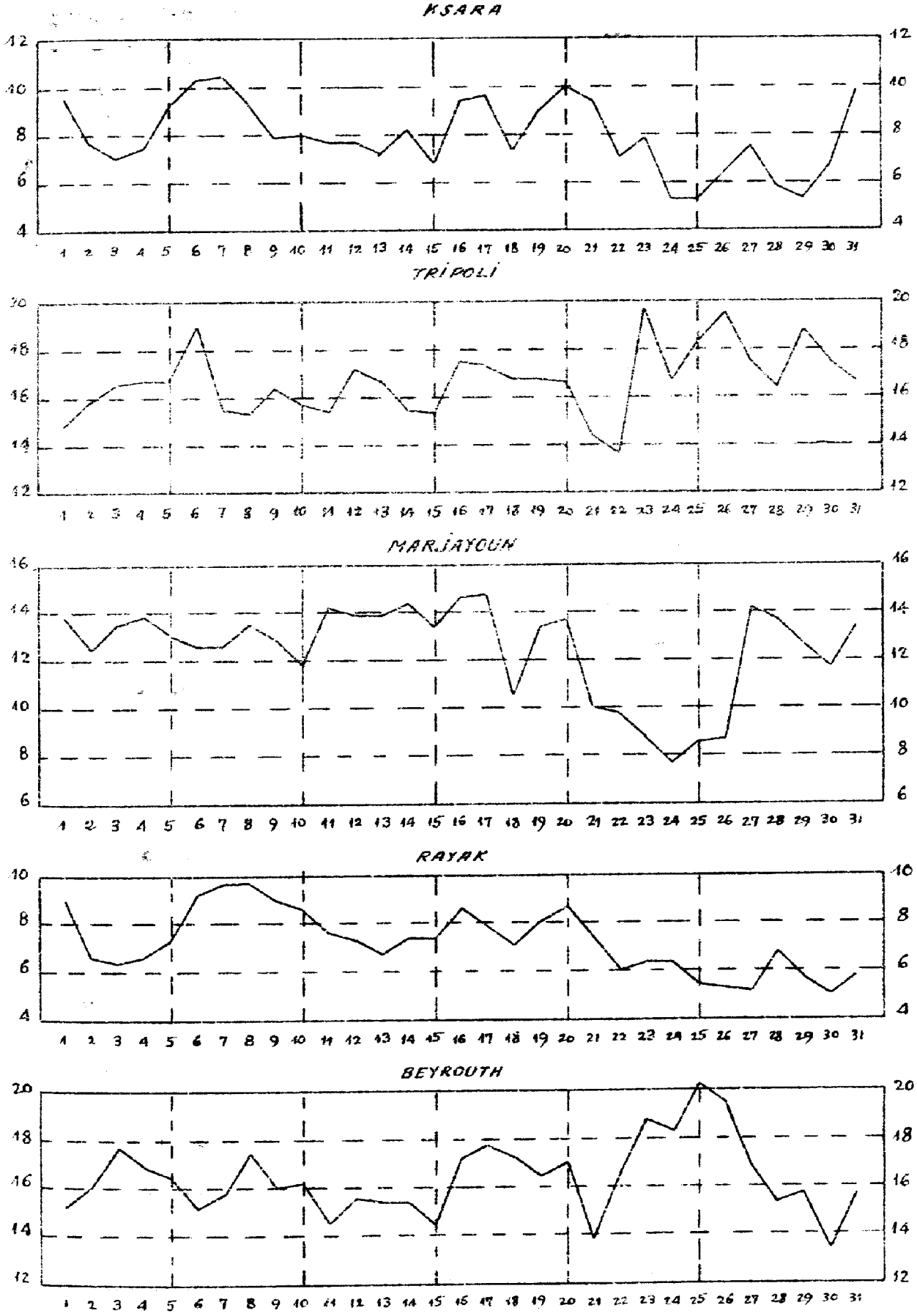


RADIATION SOLAIRE A KSARA EN JUILLET 1956

Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesurée en calories-grammes reçues par 1 cm² de surface horizontale

Total du mois :	23143 cal.
Moyenne par jour 23143/31 =	770 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au-dessus de l'horizon réel : 23143 / 24768	0.934 cal.

Variation de l'humidité spécifique en Juillet 1956



تموز ١٩٥٦
Juillet 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Température de l'air moyennes المتوسطة Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B / 2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
				m.							
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Lattaquié	اللاذقية	50	.	21.6	.	.	.	19.4	2
	2	Jable	جبله	12	28.8	20.9	24.8	33.0	23	19.0	?
	3	Qlaiaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	30.2	20.6	25.4	44.4	25	18.1	2
	4	Miniara	منيارة	190	33.3	19.4	26.3	43.2	25	10.4	28
	5	Abdé	عبدي	10	.	.	.	.	.	.	.
	6	Chekka	شكا	13	33.8	26.3	30.1	36.0	25	24.0	1
	7	Amyoun	اميون	300	33.9	19.9	26.9	43.0	25	17.0	12
	8	Kaftoun	كفتون	215	31.6	24.4	28.0	37.5	25	23.0	7+15
	9	Ghazir	غزير	350	27.8	20.9	24.4	30.4	27	17.0	5
	10	Ghosta	غوسطا	750	27.4	20.2	23.8	36.5	23	16.5	6
	11	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	33.7	24.4	29.1	37.8	24	22.2	2+6
	12	Qornet-Chehouane	قرنة شهوان	670	29.6	23.4	26.5	36.0	25	20.2	7
	13	BEYROUTH Nazareth	الناصرة	91	29.7	22.1	25.9	35.4	31	19.4	12+16
	14	BEYROUTH A.I.B	المطار	70	29.0	22.4	25.7	35.1	24	20.4	14
	15	BEYROUTH Univ.te Americ.ne	الجامعة الاميركية	34	32.5	23.9	28.2	35.8	23	22.3	6
	16	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	29.5	20.9	25.2	37.0	23+24	18.0	1
	17	Tyr (P.4.)	صور	10	29.8	20.5	25.2	.	.	18.2	10
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	18	Cèdres	الأرز	1930	22.7	13.2	18.0	28.5	31	9.4	20
	19	Bikfaya	بكفيا	900	26.6	16.7	21.7	35.0	25	13.0	6
	20	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	29.4	17.9	23.6	36.3	25	13.4	6
	21	Bhamdoun	بحمدون	1130	27.3	18.6	22.9	34.2	23	14.0	1
	22	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	27.8	20.2	24.0	34.8	23+25	16.8	15
	23	Ain-Ebel	عين ابل	765	31.2	19.7	25.4	40.0	24	15.1	22
	24	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	37.4	20.3	28.8	41.8	22	18.8	?
	25	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	.	.	.	.	.	.	.
	26	Muslimié	مسلمية	423	37.6	20.7	29.2	42.0	23+25	17.0	24
	27	Jebboul	جبول	250	34.9	25.9	30.4	40.0	24	20.0	24
	28	Ammourine	عمورين	175	35.7	17.8	26.8	40.2	25	13.0	5
	29	Hama	حماه	322	37.9	20.1	29.0	41.6	25	17.4	31
	30	Sélémié	سلمية	500	34.6	15.3	25.0	41.5	23	12.0	27
	31	Homs	حمص	487	33.3	19.5	26.4	40.0	23	17.4	2
	32	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	29.3	20.6	25.0	41.0	24	18.0	10
	33	Chlifa	شليفا	1000	35.3	20.2	27.8	40.2	31	14.4	6
	34	Baalbek	بعلبك	1150	32.4	18.3	25.4	35.0	24+31	15.0	6

أنواء متنوعة - التبخر
PHENOMENES DIVERS - Evaporation
Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

تموز ١٩٥٦
Juillet 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1900 - 1956	1955 - 1956	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	أنواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الأيام: ضباب أو زمهرير Eclairs ou orages	طل أو رش مطر ثلج Fol ou vert de neige	ريح قوية وعاصفة Vent fort ou violent	غبار أو زوبعة رمل Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملم) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالأعشار) Pourcentages de ciels Clairs: 0,1,2	Couverts: 8,9,10	الأحواض Bassins
1	.		.	.	.	.	.	.	.	.	68	.	.	.	
2	794.4		.	.	.	.	.	.	.	.	76	.	.	.	
3	918.0	919.9	- 1.9	0	0	3	0	0	189.3	72	383.6	84	3		
4	. (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84	.	.	.	
5	708.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
6	1203.3	1080.6	+ 122.3	.	.	.	.	.	.	.	64	.	.	.	
7	864.5	756.7	+ 107.8	.	.	.	.	.	100.0	.	.	.	.	.	
8	1225.7	1208.6	+ 17.1	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	
9	1167.8	1097.0	+ 70.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	الساحل
10	1499.2	1299.9	+ 199.3	.	.	.	.	.	74.9	62	.	.	.	.	Littoral
11	1009.7	977.6	+ 32.1	.	.	.	.	.	81.2	72	.	.	.	.	
12	1024.0	935.8	+ 88.2	.	.	.	.	.	85.5	58	.	.	.	.	
13	807.6	894.2	- 86.6	0	0	.	0	0	96.0	73	.	.	.	.	
14	527.1	509.0	+ 18.1	0	0	0	0	0	153.5	71	.	84	2		
15	897.7	866.0	+ 31.7	.	.	.	.	.	.	67	368.4	77	5		
16	933.9	902.8	+ 31.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
17	723.0 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	83	.	.	.	.	
18	.	.	.	0	0	2	0	0	267.0	38	.	98	0		
19	1369.1	1305.5	+ 63.6	0	0	0	0	9	.	.	.	.	.		
20	1666.3	1599.9	+ 66.4	.	.	.	.	.	138.6	52	.	.	.		الجبل
21	1464.0	1375.8	+ 88.2	.	.	.	.	.	135.5	51	.	.	.		Montagne
22	1421.0	1378.2	+ 42.8	.	.	.	.	.	103.5	31	.	.	.		
23	.	.	.	.	.	.	.	.	103.6	49	.	.	.		
24	335.2	329.2	+ 6.0	.	.	.	.	.	481.1	31	404.7	.	.		
25	489.5	501.4	- 11.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		القويق
26	.	.	.	.	.	.	.	.	220.6	32	.	.	.		Qoueiq
27	335.5	319.1	- 16.4	.	.	.	.	.	144.1	44	.	.	.		
28	566.0	.	.	.	.	.	.	.	.	41	.	.	.		
29	482.3	.	.	.	.	.	.	.	393.9	35	399.0	.	.		
30	.	.	.	.	.	.	.	.	262.3	44	.	.	.		العاصي
31	571.3	576.2	- 4.9	.	.	.	.	.	214.0	48	.	.	.		
32	386.8	395.8	- 9.0	.	.	.	.	.	414.5	73 (4)	.	68	0		Oronte
33	471.3 (3)	488.1	- 16.8	.	.	.	.	.	121.1	55	.	.	.		
34	411.7	402.2	+ 9.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		

(1) Avril et Mai manquent. — (2) Février et Avril manquent. — (3) Mai manque. (4) Une seule obs. 8h.

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

تموز ١٩٥٦
Juillet 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	N° des stations رقم المحطات	Stations	محطات المراقبة	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B / 2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	35	Haouch-ed-Dahab	حوش الذهب	1006 m	38.3	13.2	25.7	44.0	31	8.9	6
	36	Rayak	رياق	931	33.4	15.3	24.3	38.7	17	11.8	6
	37	Terbol (P.A.)	ترنبل	900	.	.	.	.	.	.	.
	38	Tell-Amara	تل عمارة	905	33.2	10.8	22.0	38.5	30	6.5	6
	39	Lahlé	زحله	1000	33.5	16.6	25.1	39.8	25	11.4	6
	40	Ksara	كسارة	920	32.7	16.3	24.5	38.3	23+25	12.8	6
	41	Kherbet-Qanafar	خربة قنفار	960	30.5	16.2	23.4	36.0	25	13.0	9+10
	42	Marjayoun	مرجعيون	750	29.2	19.4	24.3	37.7	24	17.0	7
	43	Fig	فيق	330	34.5	20.8	27.7	42.7	25	17.2	1
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	44	Darik	دريك	475	41.4	17.9	29.7	42.5	?	13.5	1
	45	Qamechlié	القامشلي	467	40.5	25.3	32.9	44.6	4	19.0	5
	46	Tell-Alo	تل علو	460	42.0	19.7	30.9	44.5	?	13.1	13
	47	Tell-Tamer	تل تمر	310	40.7	19.5	30.1	43.0	5	15.0	18+30
	48	Hassetché	الحسكه	300	40.5	21.9	31.2	42.8	31	18.0	29
	49	El-Haoull	الهول	450	34.9	.	.	38.0	4	7.0	?
	50	Chéddadé	شداده	270	.	26.4	.	.	.	21.0	10
	51	Margadé	مرقده	250	.	22.7	.	.	.	21.0	?
	52	Tell-Abiad	تل ابيض	355	39.5	21.1	30.3	43.5	31	18.0	18+19
	53	Abou-Hariri	ابو هريره	285	39.1	19.9	29.5	43.0	31	15.0	7
	54	Maadan	معدان	230	38.9	.	.	44.0	26	.	.
	55	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	40.7	25.0	32.8	43.6	31	21.6	1
	56	Salhiyé	سالحية	185	41.8	15.2	28.5	43.0	?	9.0	18
	57	Palmyre	تدمر	404	38.7	21.5	30.1	41.1	23	19.0	15
	58	Zebdani	الزبداني	1200	31.9	14.8	23.3	37.0	23	12.0	?
	59	Jdeidet-el-Khasse	جديدة الخاص	600	.	.	.	.	.	.	.
	60	Damas	دمشق	727	36.6	17.8	27.2	40.8	23	11.5	6
	61	Kharabo	خرابو	620	37.0	12.0	24.5	41.5	23	9.0	5

انواء متنوّعة - التبخر
PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation
Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

تموز ١٩٥٦
Juillet 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٦ - ١٩٥٥ 1955 - 1956	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours: وميض او رعود ممطرة Eclairs, orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs: 0,1,2	الجو مغيم Couverts: 8,9,10	الاحواض Bassins
35	.	.	.	.	.	.	.	.	159.6	32	.	.	.	
36	657.1	614.8	+ 42.3	0	0	1	0	0	417.9	32	406.9	100	0	الليطاني
37	440.5 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
38	639.5	626.3	+ 13.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Litani
39	738.8	.	.	0	0	0	0	0	.	.	.	100	0	
40	764.2	639.1	+ 125.1	0	0	10	0	0	245.6	37	413.0	100	0	
41	1197.8	.	.	0	0	6	0	5	.	46	.	100	0	الأردن
42	1006.9	931.7	+ 75.2	0	0	31	0	0	199.8	61	.	87	1	Jourdain
43	446.0	.	.	.	.	.	.	.	.	51	.	.	.	
44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45	.	.	.	
45	449.4	303.3	+ 146.1	.	.	.	.	.	431.0	18	395.7	.	.	
46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	.	.	.	
47	332.0	332.3	- 0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	الخابور
48	.	.	.	.	.	.	.	.	312.0	31	.	.	.	Khabour
49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	
50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	.	.	.	
52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43	.	.	.	الفرات
54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Euphrate
55	160.5	160.7	- 0.2	.	.	.	.	.	544.7	20	.	.	.	
56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	.	.	.	
57	109.6	123.3	- 13.7	.	.	.	.	.	444.9	26	394.1	.	.	الصحراء Désert
58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43	.	.	.	
59	146.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	بردى
60	201.1	199.7	+ 1.4	.	.	.	.	.	519.2	30	395.8	.	.	Barada
61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	

(1) Déc. Avril et Mai manque.

N.B. - Dans la colonne de l'humidité relative les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

تموز ١٩٥٦

Juillet 1956

وسرعة الريح

VENT (directions

N° des stations	Stations	محطات المراقبة	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
												مرة في اليوم Stations faisant
1	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380 m	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Jebboul	جبول	250	0	0	0	0	0	0	42	0	58
3	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	0	0	0	0	0	0	100	0	0
												ثلاث مرات في اليوم Stations faisant
4	Bikfaya	بكفيا	900	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Univ^te Américaine	الجامعة الاميركية	34	13	8	2	0	0	55	16	4	2
												ثماني مرات في اليوم Stations faisant
6	Cèdres	الأرز	1930	4	6	1	1	4	3	11	26	44
7	Qlaïaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	1	2	0	0	0	14	34	2	47
8	Beyrouth (A.i.B)	بيروت (المطار)	30	3	4	1	1	13	40	10	4	24
9	Rayak	رياق	931	5	19	2	1	4	31	6	2	30
10	Ksara	كسارة	920	4	4	5	2	3	12	21	21	28
11	Marjayoun	مرجعيون	760	7	4	2	1	0	0	17	61	8

Moyennes diurnes dominantes des directions et des vitesses en nœuds.

			Altit.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	Damas	دمشق	727	dir.	23	27	27	27	30	18	25	27	27	27	27	27	30	27	27	27	23	25	27	27
				vit.	6	12	11	12	12	6	6	9	14	18	18	18	25	20	12	9	8	10	15	11
13	Qamechlié	القامشلي	467	dir.	36	34	36	27	18	27	25	27	27	27	25	27	27	27	27	36	36	29	29	34
				vit.	7	7	11	7	4	5	5	8	11	9	8	5	5	8	7	11	8	8	8	7
14	Alep (Béraïb)	حلب (نيرب)	394	dir.	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
				vit.	9	15	16	16	19	18	12	7	15	17	15	17	19	23	18	10	10	12	15	14
15	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	dir.	23	23	23	23	20	23	23	23	25	25	23	23	23	25	23	23	27	25	25	23
				vit.	12	14	16	15	14	12	10	9	12	16	14	14	18	19	14	14	12	10	11	17
16	Hama	حماه	322	dir.	9	27	27	25	25	27	18	25	25	25	25	25	25	25	25	27	27	25	23	27
				vit.	7	2	12	17	18	13	7	7	12	13	11	15	17	18	14	8	7	12	14	9
17	Homs	حمص	487	dir.	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	11	26	27	27	27	27	27	27	27	27
				vit.	3	11	12	10	15	9	7	5	8	13	15	15	14	22	18	8	5	10	10	8
18	Jable'	جبله	12	dir.	9	22	27	27	18	22	20	27	18	27	18	22	18	20	25	0	9	25	22	18
				vit.	2	6	4	7	15	8	1	2	7	6	7	5	7	7	6	0	3	14	13	1
19	Palmyre	تدمر	404	dir.	21	18	23	27	18	20	15	21	23	18	15	23	23	23	23	23	21	21	21	21
				vit.	9	14	19	11	10	14	10	8	13	12	6	12	10	15	16	13	11	12	10	11
20	Fiq	فيق	330	dir.	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27	27	25	27	25	25
				vit.	5	5	10	10	10	12	5	3	10	10	7	5	6	10	10	5	5	5	10	12
21	Ammourine	عمورين	175	dir.	36	2	35	35	36	36	36	36	32	35	5	32	2	32	36	35	35	2	32	35
				vit.	2	3	3	3	8	4	3	2	3	4	3	5	5	9	5	2	3	3	3	2
22	Salamié	سلمية	500	dir.	27	27	27	27	29	29	0	27	29	29	29	29	29	29	27	27	29	27	27	29
				vit.	4	7	27	22	30	23	0	14	11	14	11	23	21	27	22	5	14	15	12	9
23	Lattaquié	اللاذقية	50	dir.	27	18	27	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	27	18	18	18	18	18	18
				vit.	5	6	5	5	6	5	3	5	6	6	6	5	6	6	4	5	4	7	5	5

اتجاه مقدار التغيم - NÉBULOSITÉ et vitesse)

تموز ١٩٥٦ Juillet 1956

رقم المحطات N° des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE							
	Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	Ass. fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة اكثر من ٢٥	Totale 8H. الساعة ٨	Totale 13H. الساعة ١٢	Totale 18H. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلوث ساعات	des nuages bas 8H. الساعة ٨	des nuages bas 13H. الساعة ١٢	des nuages bas 18H. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلوث ساعات
المحطات التي ترصد observation															
1	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.
2	58	23	19	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
3	0	36	35	19	10	0	0	1.3	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
4	.	.	.	.		.	.	.	.	.				.	
5	2	70	18	10	0	0	0	1.2	1.4	1.6	1.4	.			.
المحطات التي ترصد 8 observations															
6	44	18	32	6	0	0	0	0.0	0.8	0.2	0.3	0.0	0.8	0.2	0.3
7	47	12	32	8	1	0	0	1.5	1.2	1.3	1.3	1.5	1.2	1.3	1.5
8	24	26	36	14	0	0	0	0.9	1.5	1.1	1.2	0.9	1.4	1.1	1.1
9	30	27	31	12	0	0	0	0.0	0.5	0.1	0.2	0.0	0.5	0.0	0.2
10	28	31	19	18	4	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	8	11	32	23	24	2	0	1.5	1.0	1.3	1.3	1.5	0.9	1.3	1.2

et en rose de vent de 36°											N° des stations رقم المحطات								
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
32	14	32	27	5	27	27	21	21	18	27									
6	6	16	7	3	10	16	6	6	4	6	12	0.1	0.6	0.0	0.2	.	.	.	.
36	36	34	36	36	36	25	25	27	33	35									
12	21	13	19	17	15	8	10	4	8	8	13	0.0	0.1	0.0	0.0	.	.	.	.
29	36	34	29	29	27	25	29	34	27	27									
15	13	13	9	8	10	10	7	7	5	12	14	0.0	0.4	0.1	0.2	.	.	.	.
25	27	27	27	25	25	25	25	25	25	25									
15	19	12	12	11	9	9	7	4	6	9	15	0.0	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.
27	27	27	9	27	9	18	36	9	9	27									
11	8	6	6	7	11	13	5	5	6	8	16	0.1	0.6	0.3	0.3	.	.	.	.
27	27	29	29	29	29	27	27	27	27	27									
7	5	5	6	4	4	9	3	5	5	9	17	0.5	0.6	0.6	0.6	.		.	.
23	27	9	9	9	23	27	11	9	9	9									
1	2	1	1	3	3	8	2	1	2	1	18	3.2	2.4	2.1	2.5	.	.	.	.
18	25	29	29	25	32	27	27	23	.	.									
10	25	12	11	9	8	9	6	6	.	.	19	0.0	0.1	0.0	0.0	.	.	.	.
27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	27									
4	4	4	5	3	8	7	3	5	3	5	20	3.6	0.9	1.0	1.8	.	.	.	.
2	36	36	2	36	32	2	36	0	5	32									
2	3	2	2	1	3	3	1	0	1	1	21	0.3	0.8	0.0	0.4	.	.	.	.
27	27	0	36	0	32	27	0	27	27	27									
0	16	0	4	0	7	8	0	4	3	9	22	.	.	.	.	.	.	.	.
27	36	27	36	36	27	18	27	27	36	27									
5	5	5	7	5	5	6	4	4	5	4	23	.	.	.	.	.	.	.	.

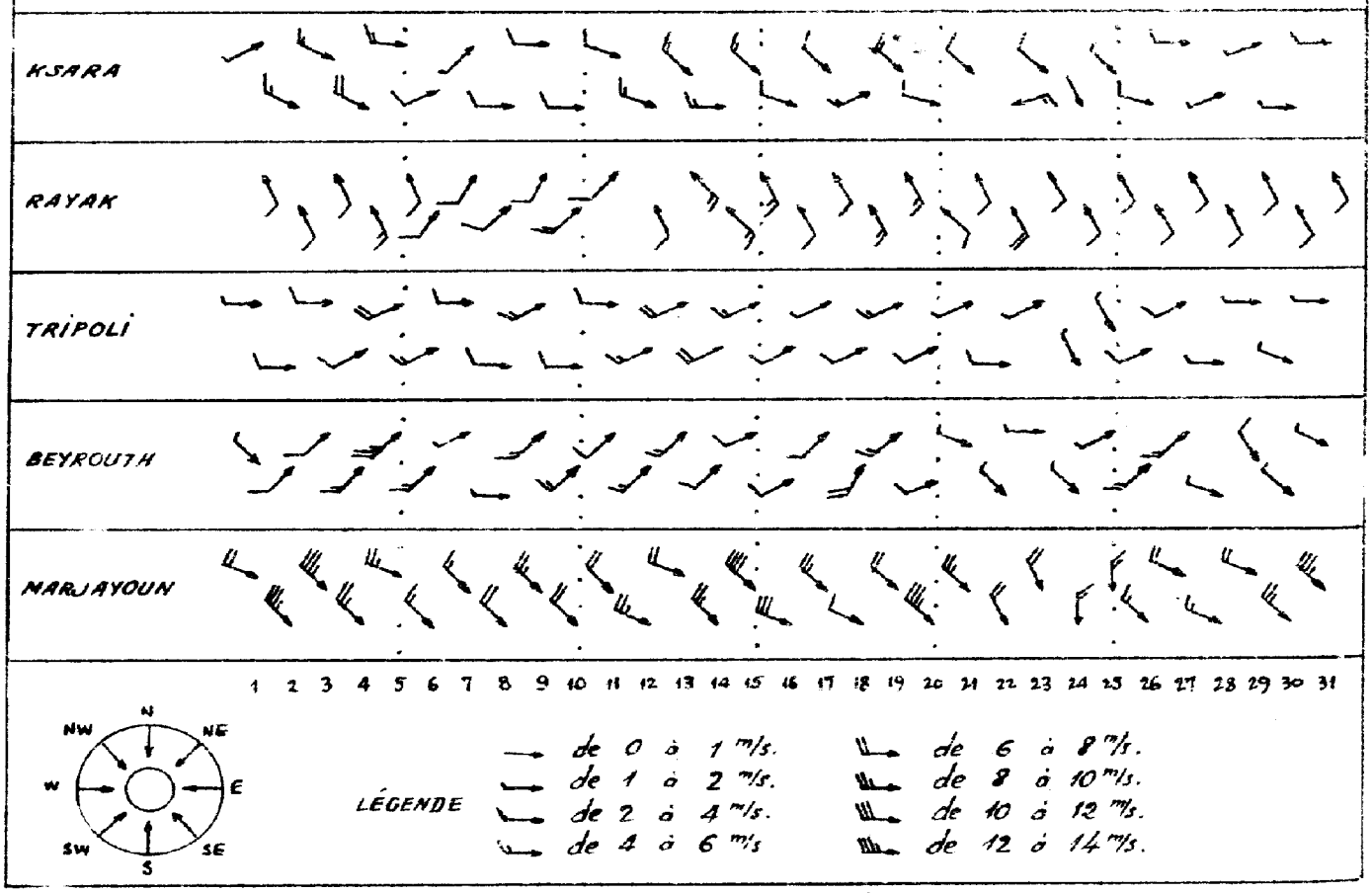
تموز ١٩٥٦

Juillet 1956

			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la norm. الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Norm. المعدل ج	Moy./norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	30.7	22.0	26.3	+0.2	0.0	0.0	0.2	0.00
	Montagne	الجبل	27.5	17.7	22.6	+0.5	0.0	0.0	0.1	0.00
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	36.6	22.3	29.4	+0.5	0.0	0.0	1.5	0.00
	Oronte	العاصي	34.1	18.7	26.4	+1.6	0.0	0.0	0.0	
	Litani	الليطاني	34.2	14.4	24.3	+0.4	0.0	0.0	0.5	0.00
	Jourdain	الاردن	31.4	18.8	25.1	+2.3	0.0	0.0	0.0	
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	35.2	14.9	25.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	
	Khabour	الخابور	40.0	21.9	30.9	-0.7	0.0	0.0	0.4	0.00
	Euphrate	الفرات	40.0	20.3	30.1	-2.8	0.0	0.0	0.0	
	Désert	الصحراء	38.7	21.5	30.1	+0.4	0.0	0.0	0.1	0.00

Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

الحاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح



ضغط الجو . - النهاية العليا : ٧٥٧,٦ مليمترا حوالي الساعة ١٠ و ٣٠ دقيقة في ١٣ من الشهر في القلمون (طرابلس)
النهاية الدنيا : ٧٥١,٢ مليمترا حوالي الساعة ٢ و ٣٠ دقيقة في ٢٧ من الشهر في مطار بيروت الدولي.

حرارة الهواء . - النهاية العليا : ٤٤,٠ درجة مئوية في حوش الدهب في ٣١ من الشهر .
النهاية الدنيا : ٦,٥ مئوية في تل عمارة في ٦ من الشهر .

الأمطار . - لم يهطل مطر في لبنان وسوريا .

التغيم . - كان مقداره المتوسط قريبا من $\frac{1}{10}$

التبخر . - بلغ متوسط جميع محطات لبنان ١٥٦,٦ مليمترا .

الجمد الشتوي الندى . - بلغ المجموع الشهري في كسارة ٢٤ غرام لكل متر مربع موزعا على ٢٤ يوما .

الرطوبة النسبية . - كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان ٥٦ من المئة .

الرطوبة النوعية . - كانت المتوسطات الشهرية كما يلي : ١٧,٠ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في مطار القلمون (طرابلس)، ١٦,٤ غرام في مطار بيروت الدولي ، ١٢,٣ غرام في مرجعيون ، ٧,٩ غرام في كسارة ، ٧,٢ غرام في رياق .

سطوع الشمس . - بلغت الاستدامة الحقيقية : ٢٩٣,٠ ساعة مما يوازي $\frac{92}{100}$ من استدامة السطوع الممكنة .

الرياح . - توزع تواتر اتجاهات الرياح في هذا الشهر كما يلي : ١٩ من المئة للاتجاه الغربي ، ١٧ من المئة للغربي وللجنوبي الغربي ، ٦ من المئة للشمالي الشرقي ، ٤ من المئة للشمالي وللجنوبي ، ٢ من المئة للشرقي ، ١ من المئة للجنوبي الشرقي ، ٣٠ من المئة للهادئ .

بلغت أقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي : ٨,٩ أمتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الغربي في بيروت في ٥ من الشهر ، ٦,٥ أمتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في القلمون (طرابلس) في ٥ من الشهر ، ١٤,٤ أمتار بالثانية من الاتجاه الشمالي الغربي في مرجعيون في ١٥ من الشهر ، ٦,٠ أمتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الجنوبي الشرقي في رياق في ٢٢ من الشهر ، ٦,١ أمتار بالثانية من الاتجاه الغربي الشمالي الغربي في كسارة في ٤ من الشهر .

الحرارة داخل الارض . - كانت المتوسطات الشهرية في كسارة كما يلي :

٢٨,٤ درجة مئوية على عمق ٣٠ سنتيمترا
٢٧,٤ درجة مئوية على عمق ٦٠ سنتيمترا
٢٥,٦ درجة مئوية على عمق ١٠٠ سنتيمترا

اشعاع الشمس (في كسارة) في شهر تموز ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس (= المنتشر والمباشر) مقياس الحرارات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي

مجموع الشهر = ... ٢٣١٤٣ حرارة

المتوسط اليومي ٢٣١٤٣ ÷ ٣١ = ... ٧٧٠ حرارة

المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي : ٢٣١٤٣ ÷ ٢٤٧٦٨ = ٠,٩٣٤ حرارة

دائرة الأحوال الجوية والمناخ

عدد ١١٢ - شهر تموز ١٩٥٦

لمحة عامة . - كان حقل الضغط الجوي خلال هذا الشهر مماثلاً للشهر المنصرم ، فقد تميز ايضاً بوجود منطقة انخفاض الخليج الفارسي التي لم تتأثر الا لتقلبات خفيفة .

ظل متوسط الضغط الجوي الشهري منخفضاً عن المعدل العام وحتى عن المعدل الشهري وذلك من جراء وجود لبنان على كتلة هذا الضغط ، الغربية ، كما وانه قائم في منطقة من الضباعد الأفقي الذي ولد حركات عمودية نازلة ، في الكتل الهوائية ، مما ادى الى ظروف مؤاتية لاستمرار الطقس الجيد .

اما الهبوط الجوي الذي سجل في ٥ من الشهر فقد نتج عن امتداد في انخفاض الخليج الفارسي نحو سوريا . وقد ادى الدوران الذي تولد من جراء هذه الحالة الى وصول كتل هوائية فوق لبنان بعد مرورها فوق البحر حيث تبردت فنتج عنها في ٦ من الشهر هبوط في حرارة الهواء وارتفاع جلي في الرطوبة . ثم عقبتها كتل من الهواء القاري لغاية ١٣ من الشهر .

سجل انخفاض جوي جديد لغاية ١٤ من الشهر سببه ازدياد في عمق انخفاض الضغط فوق الخليج الفارسي وامتداده نحو العراق . ثم اخذ الضغط الجوي بارتفاع بطيء لغاية ٢١ من الشهر حيث استقر على هذا المستوى لغاية ٢٥ منه . وفي خلال هذه الفترة توجهت نحو البلاد كتل هوائية قارية دفعها انخفاض الخليج الفارسي فسببت ارتفاعاً شديداً في حرارة الهواء .

وسبب الهبوط الجوي ، الذي سجل في ٢٧ من الشهر ، اتساع منطقة انخفاض الخليج الفارسي نحو الجزيرة العربية والبحر الاحمر . اما الهبوط في حرارة الهواء الذي رافق هذا الانخفاض الجوي ، فقد نتج عن وصول الكتل الهوائية التي تبردت عند مرورها فوق البحر .

كانت الممالات الحرارية خفيفة على العموم في هذا الشهر . اما الارتفاع المتوسط الشهري لمستوى ٥٠٠ مليبار فقد بلغ ٥٩٦٠ متراً . وقد بلغت حرارة الهواء في هذا المستوى معدلاً قدره ٦ درجات مئوية تحت الصفر .

الجمهورية اللبنانية

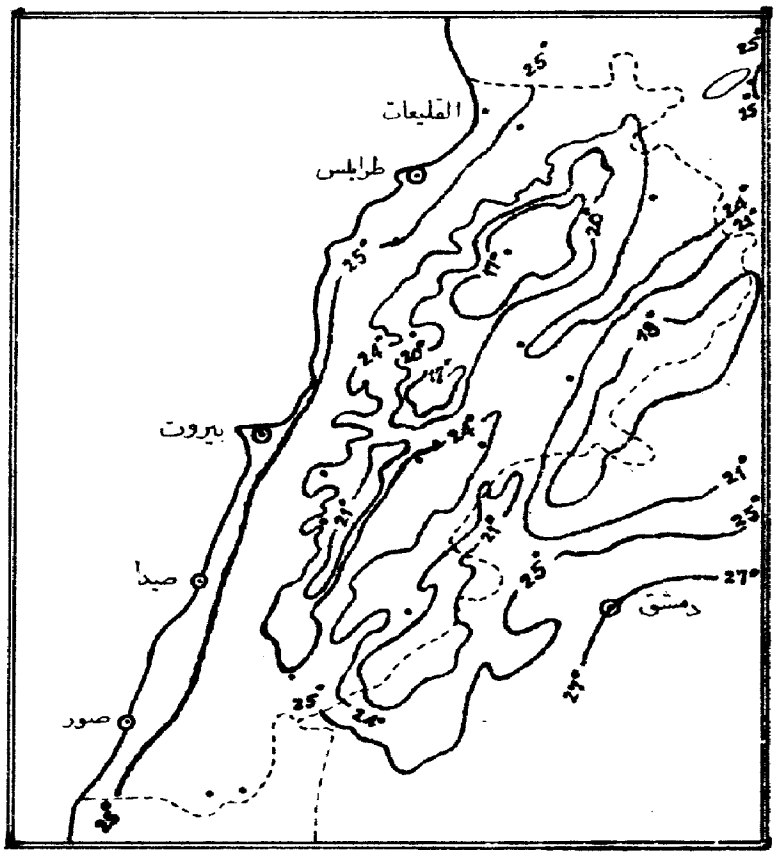
وزارة الاشغال العامة

مصلحة المناخات

النشرة الشهرية

عدد - ١١

تموز ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المتساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

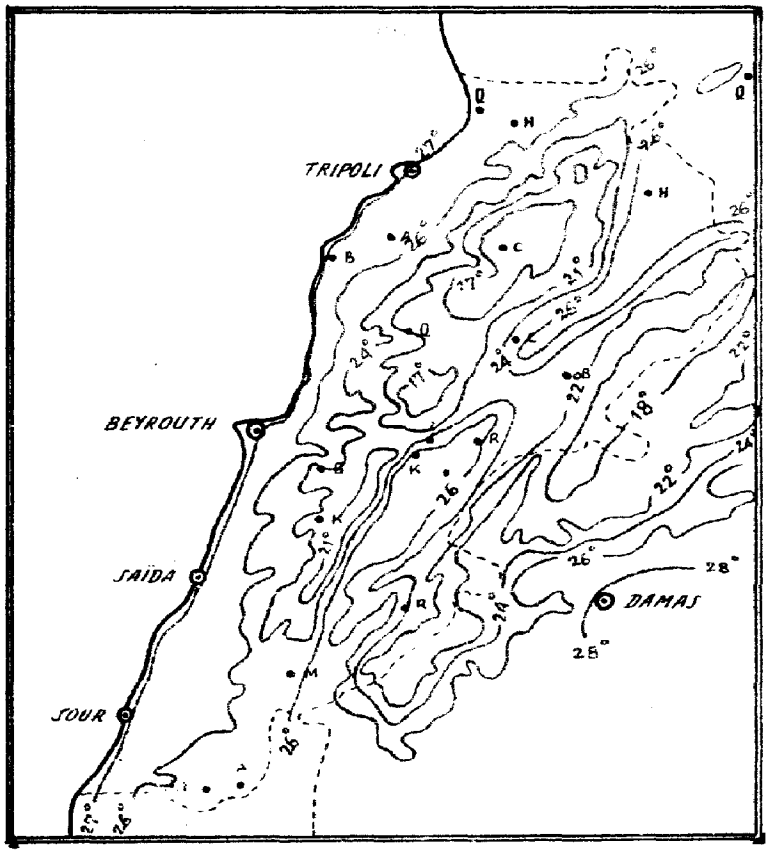
زحله — لبنان

RÉPUBLIQUE LIBANAISE
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

N°12

AOÛT 1956



ISOTHERMES D'AOÛT

RÉDACTION ET ADMINISTRATION:

OBSERVATOIRE DE KSARA

PAR ZAHLÉ

LIBAN

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

N° 12 - Mois d'Août 1956

Aperçu général. - Ce mois a été très anormalement chaud. Pour la première fois au cours de 37 années d'observations, un maximum de 41.2 degrés a été enregistré en Août à Ksara (altitude : 920 m.).

Cette très forte montée de la température ne peut être expliquée si l'on se borne à l'étude du champ de pression au niveau du sol. Ce champ de pression sur le Moyen Orient est en effet très semblable à celui du mois précédent à cause de la permanence de la zone dépressionnaire du Golfe Persique qui caractérise encore ce mois-ci.

Si les phénomènes météorologiques ne dépendaient que du champ de pression au niveau du sol ils ne devraient pas différer de ceux du mois dernier. Un facteur nouveau est donc intervenu pour modifier ces phénomènes et il est nécessaire de le découvrir afin de pouvoir expliquer les anomalies de ce mois.

Remarquons tout d'abord que ce mois est caractérisé par la venue de deux vagues de chaleur : la première qui a lieu du 5 au 15 est beaucoup plus intense que la seconde qui situe du 27 au 30.

Un caractère commun à ces deux phénomènes est que les masses d'air chaud atteignent d'abord les régions élevées du pays. Alors que du 4 au 6, la température moyenne est en légère baisse sur le littoral, elle subit au contraire un accroissement de 9 degrés sur la montagne ! dans une zone comprise entre 1000 et 1500 mètres d'altitude. Cette montée de température sur la région montagneuse se poursuivra jusqu'au 7, date à laquelle la vague de chaleur atteint son maximum.

Un autre caractère qui n'intéresse que la première vague de chaleur réside dans les précipitations qui ont eu lieu en certains points du Liban les 6, 7, 10 et 11, la pluie est comme on le sait un phénomène extrêmement rare en Août au Liban. Il est donc très important de trouver dans le cas actuel la cause de ces précipitations.

Ces précipitations ne peuvent s'expliquer que par l'arrivée de masses d'air froid à une altitude supérieure à 4000 mètres, car à 3000 m. sur la montagne les températures restent très au-dessous de la normale.

Ces masses d'air chaud, constituant la première vague de chaleur, sont venues au contact de ces masses d'air froid en voie d'affaissement ; à cause de leur densité plus faible, les masses d'air chaud se sont élevées rapidement au sein de la couche d'air froid. Cette montée, accompagnée d'une détente énergique engendrant un refroidissement intense a produit des nuages à fort développement vertical générateurs de pluie, sous formes d'averses de courte durée et ne donnant que de faibles quantités de précipitations par suite de la température trop élevée des couches situées au-dessous des nuages.

Ces remarques : arrivée de masses d'air chaud aux altitudes moyennes d'une part, et de masses d'air froid aux altitudes supérieures, d'autre part, vont nous permettre d'expliquer les anomalies de ce mois d'Août

Nous verrons, aussi paradoxal que cela puisse paraître, que c'est l'arrivée aux altitudes supérieures de masses d'air froid qui a déclanché tout le processus de la formation des vagues de chaleur.

Pour s'en rendre compte, il faut avoir présents à l'esprit deux points bien connus en météorologie : le premier c'est que, toutes choses égales d'ailleurs, l'altitude d'un point de l'atmosphère où la pression a une valeur donnée est d'autant plus basse que la température est elle-même plus basse en ce point. Le second c'est que sur les cartes représentant les lignes de niveau des altitudes d'une pression donnée, par exemple la pression de 500 millibars, ces lignes de niveau ont en général la même allure que les isobares (courbes d'égale pression) des cartes du champ de pression en surface correspondantes. A un centre cyclonique au sol, correspond en altitude un "creux"; à un centre anticyclonique au sol correspond en général un "dôme" en altitude. De même, la circulation des masses d'air obéit aux mêmes lois sur les cartes d'altitude que sur les cartes de surface, en ce sens que les "dômes" des cartes d'altitude jouent le même rôle que les anticyclones de la surface et les "creux" des cartes d'altitude jouent le même rôle que les cyclones, donc autour d'un "dôme" le sens de rotation des vents est celui des aiguilles d'une montre, c'est l'inverse pour un "creux".

Mais dans certaines circonstances cet état de choses peut être changé. Supposons par exemple que sur la face Ouest d'une zone dépressionnaire chaude, arrivent en altitude des masses d'air très froid. Sur toute cette face, les températures en altitude vont subir une baisse. Il en résultera, en vertu du premier point donné plus haut, que les cotes des lignes de niveau d'une pression donnée à cette altitude vont décroître et la topographie primitive de la surface de 500 millibars, par exemple, va en être modifiée. Si les gradients de température sont suffisamment élevés, cette modification pourra même être telle qu'il se produise un véritable "renversement" du champ en altitude, la dépression primitive disparaissant pour se transformer en anticyclone. Dans ce dernier cas, la circulation en altitude sera elle aussi inversée, les masses d'air qui en altitude sur cette face Ouest tournaient dans le sens inverse des aiguilles d'une montre avant l'arrivée des masses d'air froid tourneront maintenant dans le sens des aiguilles d'une montre.

C'est exactement ce qui s'est passé du 5 au 15 au Liban. Les cartes d'altitude donnant la topographie de la pression de 500 millibars montrent que dans la période du 3 au 7, des masses d'air froid en provenance des hautes latitudes de l'Océan Atlantique Nord sont arrivées à l'altitude de 6000 m environ sur la face OUEST de la zone dépressionnaire du Golfe Persique qui règne sur le Liban. Suivant le mécanisme expliqué plus haut ces masses d'air froid ont produit une inversion du champ de pression en altitude dont la conséquence a été d'amener sur le pays par suite de la circulation anticyclonique ainsi créée en altitude, des masses d'air tropical très chaud et très sec qui sont arrivées d'abord sur les régions élevées du pays, c'est elles qui ont constitué la vague de chaleur du 5 au 15. La baisse de température à

partir du 7 est causée par l'arrivée aux altitudes élevées des masses d'air chaud tropical en provenance du continent africain et dirigées vers le Liban par l'extension, à partir du 8, vers la Méditerranée centrale d'un "dôme" de la carte d'altitude de la pression de 500 millibars. Ici nous assistons au phénomène inverse du précédent par l'affribliscement de la circulation anticyclonique en altitude et le retour graduel à la situation normale.

La seconde vague de chaleur du 27 au 30 s'explique par le même mécanisme de l'arrivée de masses d'air froid en altitude, mais ces masses sont moins froides, car elles viennent du continent alors que les premières étaient maritimes, et d'une latitude plus basse (Sud de la Russie). Il en résulte que le phénomène est moins accusé.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 758.0 m.m. vers 12h00 le 26 à Qlaïaât (Tripoli). Minimum absolu : 751.1 mm. vers 17h15 le 10 à Beyrouth-Aérodrome.
Température de l'air. - Maximum absolu : 45°.0 à Haouch-ed-Dahal le 7 ; Minimum absolu : 8°.0 à Tell-Amara le 27.
Précipitations. - Au Liban, elles sont égales à la moitié de la normale dans le Littoral et le Litani et nulles ailleurs. En Syrie, elles sont nulles partout.
Nébulosité. - La valeur moyenne est voisine de $\frac{1}{10}$
Evaporation. - La moyenne pour les stations du Liban est de 161.1 mm.
Condensation occulte, rosée. - Le total est de 21 gr. par mètre carré pour 31 jours à Ksara.
Humidité relative. - Moyenne des stations du Liban : 57.
Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 18.4 gr. par kilogramme d'air à Beyrouth ; 17.9 gr. à Qlaïaât (Tripoli) ; 13.6 gr. à Marjayoun ; 10.1 gr. à Ksara ; 7.8 gr. à Rayak.
Insolation. - La durée moyenne effective est de 361.9 heures, ce qui représente les 88/100 de la durée possible.
Vents. - Les fréquences par directions sont : 19% pour l'W ; 17% pour le NW ; 15% pour le SW ; 8% pour le NE ; 4% pour le S ; 3% pour le N ; 2% pour l'E ; 1% pour le SE ; 31% pour les calmes.

Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de : 4.9 mètres par seconde, direction SSW, à Beyrouth le 16 ; 6.9 m/s. direction WSW, à Tripoli, le 14 ; 12.6 m/s. direction WNW, à Marjayoun, le 18 ; 6.1 m/s. direction SSE ; à Rayak, le 14 ; 7.9 m/s. direction W, à Ksara, le 14.
Températures dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Ksara sont :

29°.5 à - 30 cm.
29°.1 à - 60 cm.
27.6 à - 100 cm.

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPÉRATURES-PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة		درجة حرارة الهواء Températures de l'air — moyennes المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B / 2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Bouka (Lattaquié)	اللاذقية	70	.	22.2	.	.	.	20.0	28
	2	Jablé	جبلة	12	30.6	21.9	26.3	33.5	11	15.8	26
	3	Qlaïaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	30.6	22.5	26.5	33.9	11	19.4	6
	4	Minara	منياره	190							
	5	Abdé	عبدي	10		.					
	6	Chekka	شكا	13	34.2	27.2	30.7	37.0	8	26.0	21
	7	Amyoun	اميون	300	34.1	20.3	27.2	42.0	11	17.4	5
	8	Kaftoun	كفتون	215	32.0	25.1	28.6	35.0	8+10+11	23.0	18
	9	Ghazir	غزير	350	29.3	21.7	25.5	33.0	7	19.9	21
	10	Ghosta	غوسطا	750	28.8	21.1	25.0	36.8	7	18.4	4
	11	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	34.3	25.7	30.0	36.7	8	24.5	5
	12	Qournet-Chehouane	قرنة شهوان	670	29.0	22.7	25.8	33.8	11	20.0	23+25
	13	BEYROUTH: Nazareth	الناصره	91	31.1	23.8	27.5	34.9	8	21.1	18
	14	BEYROUTH: (A.i.B.)	المطار	70	30.3	23.9	27.1	35.4	11	22.3	5
	15	BEYROUTH: Univ. Americ^ne	الجامعة الاميركية	34	32.9	25.2	29.0	35.9	11	23.8	22
	16	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	30.6	21.3	26.0	37.5	11	19.5	23
	17	Tyr (P.A.)	صور	10		.					
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	18	Cèdres	الارز	1930	24.7	15.4	20.0	30.5	7	11.3	23
	19	Bikfaya	بكفيا	900	28.2	18.3	23.3	37.0	7	14.0	7+19
	20	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	31.1	20.0	25.6	40.0	7	15.8	3
	21	Bhamdoun	بحمدون	1130	28.8	20.5	24.6	37.1	7	14.7	2
	22	Kfar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	28.6	21.7	25.1	36.2	7	16.9	2
	23	Ain-Ebel	عين ابل	765	33.1	21.2	27.1	41.8	7	18.2	23
	24	Alep (Hérab)	حلب (نيرب)	394	37.7	21.4	29.6	44.3	8	17.0	12
	25	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	38.7	21.8	30.3	45.0	7+8	18.0	13+28
	26	Muslimie	المسلمية	423	38.0	21.2	29.6	44.0	7	15.5	27+28
	27	Jebboul	جبول	250	36.9	27.7	32.3	40.0	7+8	24.0	18
	28	Ammourine	عمورين	175	35.7	18.2	27.0	42.5	8	14.5	27
	29	Hama	حماه	322	38.6	21.5	30.0	45.0	9	18.4	27
	30	Selémié	سلميه	500	37.9	15.9	26.9	44.0	7	11.0	27
	31	Homs	حمص	487	34.4	20.3	27.4	42.0	7+8	15.4	27
	32	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	29.3	21.1	25.2	39.0	9	15.0	27
	33	Chlifa	شليفا	1000	36.5	21.0	28.8	43.0	7	16.2	3
	34	Baalbek	بعلبك	1150	33.7	20.1	26.9	38.5	7	15.0	3

Note: Pour les mesures de l'évaporation, les différences constatées entre stations voisines sont dues à ce que les évaporomètres sont de modèles différents.

آب ١٩٥٦
Août 1956

انواء متنوّعة - التبخر
PHENOMÈNES DIVERS - Evaporation
Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٥ - ١٩٥٦ 1955 - 1956	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوّعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو منيم Clairs : 0,1,2	الجو صافي Couverts : 8,9,10	الأحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66	.	.	.	
2	794.4	.	.	.	.	.	.	.	.	75	.	.	.	
3	918.0	921.5	- 3.5	1	0	0	0	0	188.3	72	348.9	72	9	
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
5	708.6 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	59	.	.	.	
6	1203.3	1080.6	+122.7	.	.	.	.	.	.	74	.	.	.	
7	864.5	757.2	+107.3	.	.	.	.	.	122.0	.	.	.	.	
8	1225.7	1209.4	+ 16.3	.	.	.	.	.	.	48	.	.	.	الساحل
9	1167.8	1097.8	+ 70.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
10	1499.2	1299.9	+199.3	.	.	.	.	.	74.3	67	.	.	.	Littoral
11	1009.7	978.4	+ 31.3	.	.	.	.	.	84.3	72	.	.	.	
12	1024.0	935.8	+ 88.2	.	.	.	.	.	84.5	61	.	.	.	
13	807.6	894.7	- 87.1	0	0	0	0	0	96.7	74	.	.	.	
14	527.1	509.3	+ 17.8	0	0	0	0	0	143.3	76	.	74	5	
15	897.7	866.4	+ 31.3	0	0	0	0	0	.	68	344.0	.	.	
16	933.9	902.8	+ 31.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
17	723.0 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
18	.	.	.	0	0	1	0	0	283.3	39	.	91	5	
19	1369.1	1305.6	+ 63.5	0	0	.	0	2	.	.	.	78	45	
20	1666.3	1599.9	+ 66.4	.	.	.	.	.	120.6	52	.	.	.	الجبل
21	1464.0	1375.8	+ 88.2	.	.	.	.	.	151.1	47	.	.	.	
22	1421.0	1379.1	+ 41.9	.	.	.	.	.	132.6	53	.	.	.	Montagne
23	.	.	.	.	.	.	.	.	107.3	45	.	.	.	
24	350.2	329.2	+ 21.0	.	.	.	.	.	401.8	40	.	.	.	
25	490.2	501.6	- 11.4	.	.	.	.	.	114.0	.	.	.	.	القويق
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	.	.	.	Queiq
27	335.5	319.1	+ 16.4	.	.	.	.	.	136.4	.	.	.	.	
28	566.1	.	.	.	.	.	.	.	.	47	.	.	.	
29	482.3	.	.	.	.	.	.	.	368.4	38	.	.	.	
30	.	.	.	.	.	.	.	.	234.9	56	.	.	.	
31	571.3	576.2	- 4.9	.	.	.	.	.	178.6	53	.	.	.	العاصي
32	386.8	395.8	- 9.0	0	0	.	.	0	118.4	83	.	48	0	Oronte
33	471.3 (3)	488.1	.	.	.	.	.	.	111.8	66	.	.	.	
34	411.7	402.7	+ 9.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

(1) Avril et Mai manquent. (2) Février et Avril manquent. (3) Mai manque.

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

آب ١٩٥٦
Août 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPÉRATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B / 2 متوسط النهايتين	obsolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	35	Haouch-ed-Dahab	حوش الدهب	1006 m.	38.8	13.8	26.3	45.0	7	9.5	18
	36	Rayak	رياق	931	34.7	17.0	25.9	40.7	7	13.8	23
	37	Terbol (P.4.)	تربل	900	.	.	.	.	.	.	.
	38	Tell-Amara	تل عماره	905	34.9	13.3	24.1	41.0	6	8.0	27
	39	Zahlé	زحله	1000	34.9	18.7	26.8	42.4	6	14.6	3
	40	Koara	كواره	920	34.6	18.2	26.4	41.2	7	15.4	23
	41	Kherbet Qanafar	خربة قنفار	960	31.5	18.0	24.8	39.0	8+9	15.0	24+26
	42	Marjayoun	مرجعيون	750	30.6	20.7	25.7	36.8	7	18.0	2
	43	Fiq	فيق	330	35.6	22.0	28.8	40.9	11	17.9	23
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	44	Darik	دريك	475	41.4	18.7	30.0	44.6	6	13.5	13+20
	45	Qamechlié	القامشلي	467	40.4	24.7	32.6	43.6	7	19.2	18+24
	46	Tell-Alo	تل علو	460	42.3	21.5	31.9	45.0	8+9	17.3	24
	47	Tell-Hojak	تل كوجك	400	.	16.6	.	.	.	12.0	18
	48	Tell-Tamer	تل تمر	310	41.4	18.8	30.1	45.0	6+7	12.5	12
	49	Hassetché	الحسكه	300	40.5	19.9	30.2	43.5	7+8	16.0	12+13
	50	El-Haoul	الهول	450	34.8	19.3	27.0	39.0	7	14.2	24
	51	Cheddadé	شدادة	270	.	25.5	.	.	.	21.0	?
	52	Markadé	مركده	250	.	22.2	.	.	.	18.3	29
	53	Tell-Abiad	تل أبيض	355	39.9	15.2	27.6	45.0	8	10.0	12
	54	Abou-Harira	ابوهريرة	285	39.8	20.2	30.0	44.0	7+9	17.0	?
	55	Maadan	معدان	230	40.5	19.6	30.0	44.9	7	15.0	?
	56	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	41.2	25.1	33.1	45.4	7	20.5	30
	57	Salhiyé	صالحية	185	41.2	19.7	30.5	45.0	?	14.0	1
	58	Palmyre	تدمر	404	39.0	21.8	30.4	41.5	12+21	19.6	26
	59	Damas	دمشق	727	37.8	19.7	28.8	43.2	7	15.6	19
	60	Kharabo	خرابو	620	38.2	13.7	26.0	43.5	7	9.0	23+24

Note : Pour les mesures de l'évaporation, les différences constatées entre stations voisines sont dues à ce que les évaporomètres sont de modèles différents.

انواء متنوعة

PHENOMÈNES DIVERS - Evaporation التبخر

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

أب ١٩٥٦

Août 1956

	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept.			انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام					التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels		الأحواض Bassins
Observations	١٩٥٦ - ١٩٥٥ 1955 - 1956	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard				اجواء صافية Clairs, 0,1,2	اجواء مغيمة Couverts: 8,9,10	
35	.	.	.	.	.	.	.	.		37	.	.	.	
36	657.1	614.9	+ 42.2	0	0	2	0	0	429.3	32	378.0	94	1	
37	440.5 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	.	.	الليطاني
38	639.5	626.3	+ 13.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Litani
39	739.0	.	.	1	0	1	1	0	.	.	.	100	0	
40	664.4	639.8	+ 24.6	0	0	11	0	0	246.6	39	376.8	95	0	
41	1197.8	.	.	0	0	2	0	1	.	46	.	.	.	الأردن
42	1006.9	931.7	+ 75.2	0	0	28	0	0	201.6	63	.	77	2	Jourdain
43	446.0	.	.	.	.	.	.	.	.	54	.	.	.	
44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	
45	449.4	303.3	+ 146.1	.	.	.	.	.	382.6	24	.	.	.	
46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
48	332.0	332.3	- 0.3	.	.	.	.	.	163.0	34	.	.	.	الخابور
49	.	.	.	.	.	.	.	.	219.0	41	.	.	.	Khabour
50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	.	.	.	
53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	.	.	.	الفرات
56	160.5	160.7	- 0.2	.	.	.	.	.	478.6	22	.	.	.	Euphrate
57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
58	109.6	123.3	- 13.7	.	.	.	.	.	.	28	.	.	.	الصحراء Désert
59	201.1	199.7	+ 1.4	.	.	.	.	.	481.0	36	.	.	.	بردى
60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35	.	.	.	Barada

(1) Déc. Avril et Mai manquent.

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

وسرعة الرّيح
VENT (directions

N° des stations رقم المحطات	Stations	محطات المراقبة	Altitude الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار)	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
												مرة في اليوم Stations faisant
1	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380 m	0	0	0	0	0	0	58	0	42
2	Jelboul	جبول	250	0	13	0	0	0	0	35	0	52
3	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	0	0	0	0	6	0	94	0	0
4	Tell-Tamer	تل تمر	345	.	.	.	.	.	.	.	.	.
												ثلاث مرات في اليوم Stations faisant
5	Bikfaya	بكفيا	900	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	Univte Americne	الجامعة الاميركية	34	12	5	0	0	0	49	16	8	10
												ثماني مرات في اليوم Stations faisant
7	Cèdres	الأرز	1930	3	10	1	0	2	8	20	22	34
8	Qlaïaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	0	1	0	0	2	14	31	2	50
9	Beyrouth (A.I.B)	بيروت (المطار)	30	5	5	4	2	12	31	9	5	27
10	Rayak	رياق	931	3	24	0	1	2	26	12	1	31
11	Ksara	كساره	920	2	4	2	2	5	9	20	19	37
12	Marjayoun	مرجعيون	760	2	5	6	2	1	1	23	51	9

Moyennes diurnes dominantes des directions et des vitesses en nœuds

			Altit.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13	Damas	دمشق	m. 727	Dir.	27	21	27	30	34	5	32	36	23	16	27	21	27	30	30	27	30	30	27	25
				vit.	6	7	9	4	4	3	6	3	6	6	6	7	12	26	22	17	24	12	11	11
14	Qamechlié	القامشلي	467	dir.	5	23	25	27	34	36	5	5	36	36	27	25	5	36	34	34	27	36	2	36
				vit.	6	6	7	5	8	6	8	8	8	11	7	7	6	6	11	8	5	7	8	5
15	Alep (Béral)	حلب (نيرب)	394	dir.	27	27	29	29	29	29	29	11	29	29	27	29	27	29	27	25	25	25	25	25
				vit.	16	17	17	16	9	8	5	6	9	10	7	7	13	24	18	17	20	18	13	10
16	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	dir.	27	23	25	23	23	25	23	2	2	23	23	23	25	25	25	23	23	23	23	23
				vit.	10	12	14	11	5	6	5	5	9	6	7	7	15	21	16	13	16	16	12	9
17	Hama	حماه	322	dir.	25	23	25	25	27	29	27	29	27	27	27	27	25	25	25	25	25	25	25	25
				vit.	10	12	14	11	5	6	5	5	9	6	7	7	15	21	16	13	16	16	12	9
18	Homs	حمص	487	dir.	27	27	27	27	27	27	0	0	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
				vit.	10	11	15	14	3	2	0	0	3	3	4	3	7	17	14	10	15	13	12	6
19	Jablé	جبله	12	dir.	18	23	23	27	27	0	27	27	27	27	9	23	25	22	18	12	20	23	20	20
				vit.	6	4	6	3	1	0	2	1	1	2	2	5	8	16	11	9	12	7	5	2
20	Palmyre	تدمر	404	dir.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	27	21	23	12	18	18	18	18	21
				vit.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	4	7	17	15	11	14	10	14	8
21	Fiq	فيق	330	dir.	27	27	27	23	27	27	27	23	27	23	27	27	27	27	27	23	27	23	27	27
				vit.	10	5	7	10	5	3	5	3	5	5	3	3	7	10	15	14	17	5	6	4
22	Kharabo	خرابو	620	dir.	27	5	5	5	0	5	23	0	23	23	23	15	23	23	23	18	25	13	25	18
				vit.	6	12	9	5	0	8	11	0	7	23	6	9	13	14	7	9	6	2	5	5
23	Ammourine	عمورين	175	dir.	5	17	35	36	36	36	36	36	36	36	36	0	35	32	32	32	2	32	32	32
				vit.	2	5	5	2	1	1	1	1	2	2	1	0	6	5	4	4	5	4	2	2

مقدار التغيم - اتجاه
et vitesses) - NÉBULOSITÉ

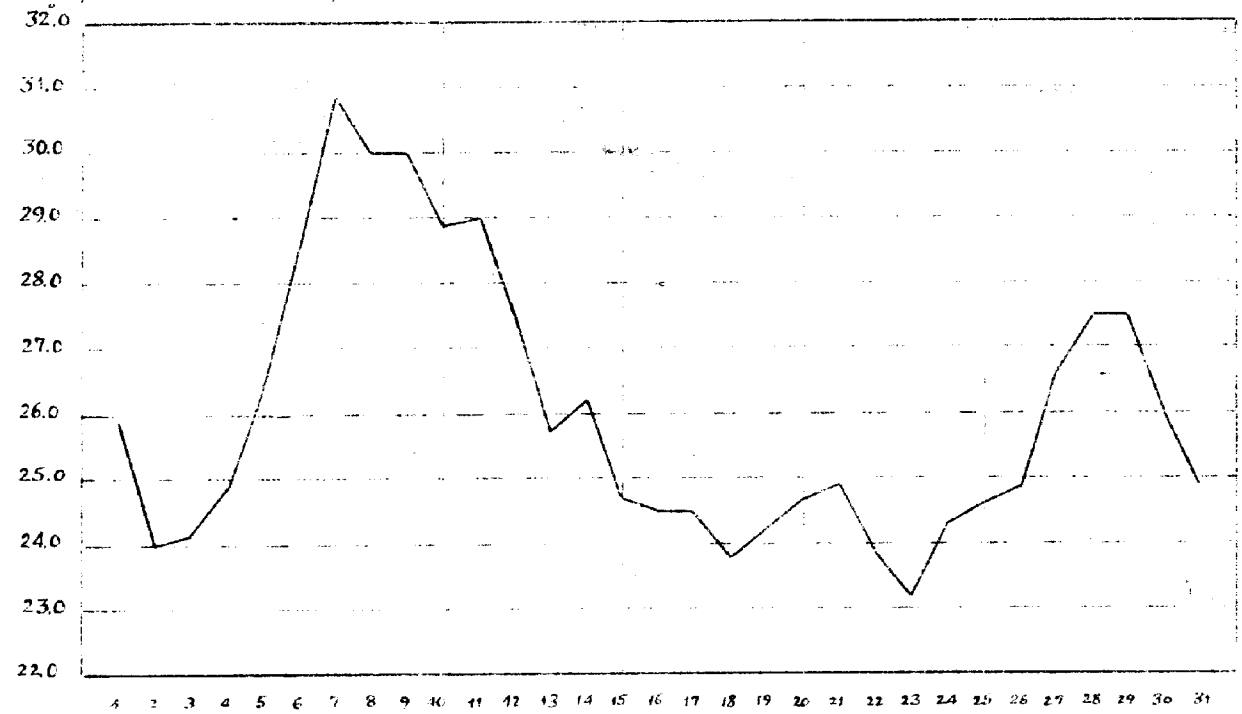
آب ١٩٥٦
Août 1956

رقم المحطات N° des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations: Calmes 0-1 m/s هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As-fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan >25 زوبعة اكثر من ٢٥	المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE: totale 8H. الساعة ٨	المقدار العام 13H. الساعة ١٣	المقدار العام 18H. الساعة ١٨	des nuages bas Moy. des observ. متوسط الثلاث ساعات	des nuages bas 8H. الساعة ٨	des nuages bas 13H. الساعة ١٣	des nuages bas 18H. الساعة ١٨	مقدار الغيم الواطئ Moy. des observ. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	42	48	0	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
2	52	48	0	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
3	0	48	13	29	10	0	0	1.9	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
5	100	0	0	0	0	0	0	0.5	2.6	2.0	1.7	.	.	.	.
6	10	80	10	0	0	0	0	2.9	1.5	3.9	2.8	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	34	25	38	3	0	0	0	0.6	1.5	0.5	0.9	0.3	1.0	0.5	0.6
8	50	10	32	7	1	0	0	2.9	1.7	2.0	2.2	2.8	1.7	2.0	2.2
9	27	27	42	4	0	0	0	2.4	2.0	2.1	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8
10	31	25	33	10	1	0	0	0.4	1.1	0.5	0.7	0.1	0.6	0.4	0.4
11	37	23	21	14	5	0	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.0	0.3	0.2	0.2
12	9	18	28	30	14	1	0	1.9	1.1	1.6	1.5	1.5	0.8	1.3	1.2

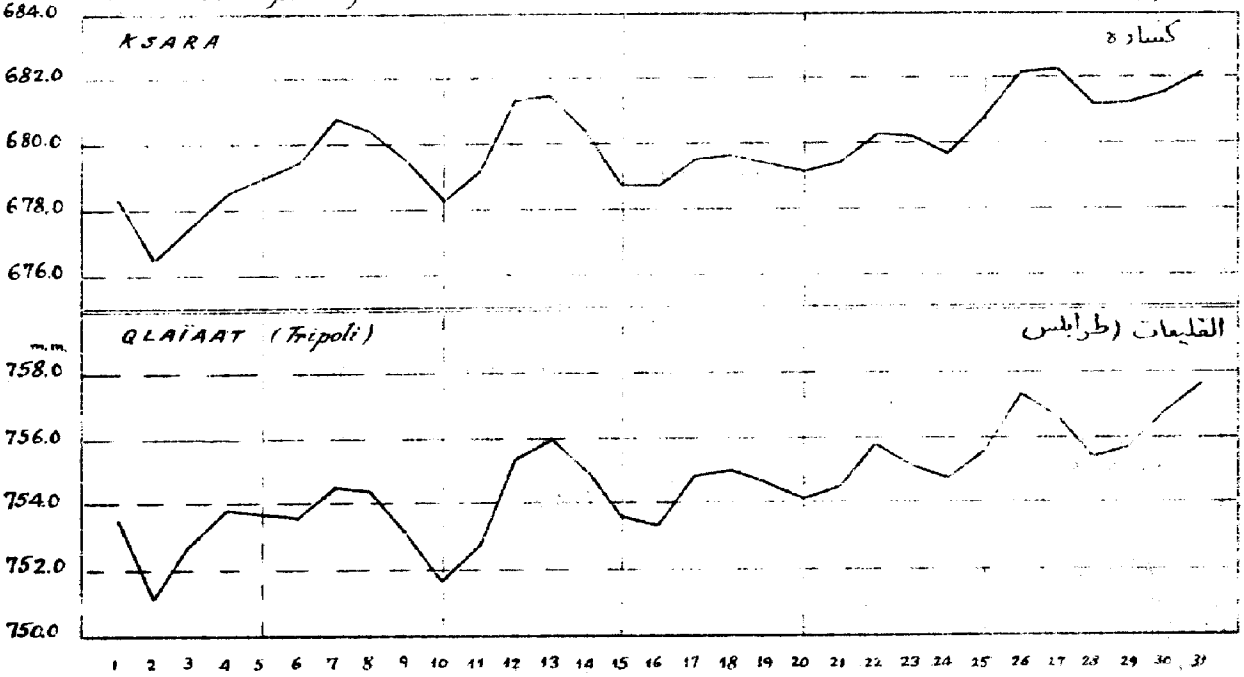
et en rose de vent de 36° 21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	N° des stations رقم المحطات								
27	27	28	27	30	30	27	30	27	23	36	13	0.5	1.2	0.5	0.7	.	.	.	.
14	12	12	9	12	9	7	7	5	6	3									
7	25	12	12	27	29	36	34	32	32	22	14	0.9	1.4	0.8	1.0	.	.	.	.
6	7	8	6	8	6	7	9	7	6	9									
27	27	27	23	23	23	27	27	25	27	27	15	0.3	1.0	0.5	0.6	.	.	.	.
12	18	17	13	10	8	4	4	5	9	13									
25	25	20	23	25	23	23	23	23	[illegible]	15	16	0.3	0.3	0.3	0.3	.	.	.	.
11	15	16	14	9	5	5	6	7	8	5									
25	25	25	25	25	27	9	27	9	9	9	17	1.0	1.1	0.7	0.9	.	.	.	.
11	15	16	14	9	5	5	6	7	8	5									
27	27	27	27	27	27	0	27	27	27	27	18	1.3	0.8	1.0	1.0	.	.	.	.
6	10	19	7	4	5	0	3	2	2	4									
20	20	25	23	25	27	29	9	9	9	9	19	3.5	2.6	2.6	2.9	.	.	.	.
5	10	12	8	3	3	2	1	2	5	1									
13	25	25	25	23	18	18	18	25	18	18	20	1.3	0.8	1.0	1.0	.	.	.	.
6	11	9	9	5	9	6	8	7	4	8									
27	27	27	27	27	27	27	27	23	23	27	21	4.0	1.0	1.1	2.0	.	.	.	.
15	5	7	3	3	3	[illegible]	4	3	3	3									
18	25	23	11	23	0	23	23	18	18	0	22	.	.	.	.	.	.	.	.
7	9	15	7	5	0	5	8	5	7	0									
35	32	32	32	35	35	26	0	36	26	36	23	0.4	0.6	0.2	0.4	.	.	.	.
2	4	5	1	2	2	1	0	1	2	2									

Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Pression atmosphérique — ضغط الجو



PLUIES EN AOÛT 1956

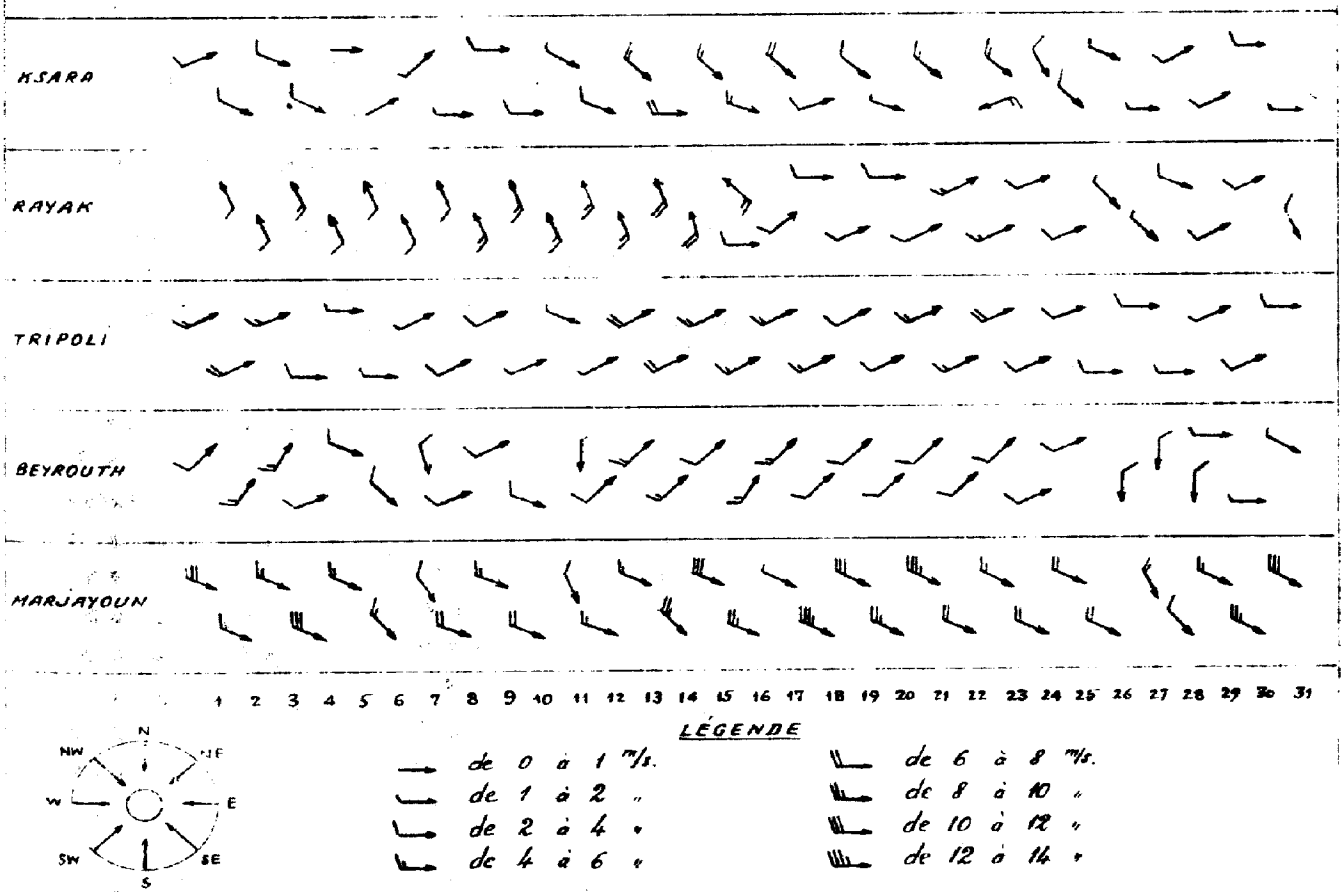
Khourbet - Qanafar	*goultes*	*le 6*
Zahlé	*0.2 mm*	*le 6*
Ksara	*0.2*	*le 6*
Joubb Jannine	*1.5*	*le 6*
	2.0	*le 7*
	1.0	*le 10*

آب 1956

Août 1956

			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				هطول الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max moy. متوسط النهاية العليا	Min moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la norm. الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Norm. المعدل ج	Moy./norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	31.4	23.2	27.3	+ 0.6	0.2	0.3	0.6	0.50
	Montagne	الجبل	29.2	19.5	24.3	+ 1.8	0.0	0.0	0.2	0.00
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueig	القويق	37.6	23.0	30.3	+ 1.3	0.3	5.0	0.0	
	Oronte	العاصي	35.2	19.7	27.4	+ 1.6	0.0	0.0	0.3	0.00
	Litani	الليطاني	35.6	16.2	25.9	+ 2.0	0.2	0.4	0.7	0.57
	Jourdain	الاردن	32.6	20.2	26.4	+ 3.0	0.0	0.0	0.5	0.00
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	38.0	16.7	27.3	+ 0.6	0.0	0.0	0.1	0.00
	Khabour	الخابور	40.1	23.4	31.7	- 0.2	0.0	0.0	0.0	
	Euphrate	الفرات	40.5	20.0	30.2	- 3.2	0.0	0.0	0.0	
	Désert	الصحراء	39.0	21.8	30.4	+ 0.7	0.0	0.0	0.0	

Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent — المحصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح



APERÇU D'ENSEMBLE
DES PLUIES DE L'ANNÉE CLIMATOLOGIQUE
1955 - 1956

On n'a mentionné ici que les stations pour lesquelles la normale a pu être établie en prenant la moyenne d'une dizaine d'années au moins.

مجمل عام
لامطار السنة المناخية
١٩٥٥ - ١٩٥٦

لم نُشر في هذا الجدول الا الى المحطات التي تضم عشر سنوات على الاقل والتي تمكنا من تحديد المعدل.

Stations	محطات المراقبة	Totaux de la saison 1955 - 1956 مجموع امطار شتاء ١٩٥٥ - ١٩٥٦	Normale المعدل	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	Rapport de l'écart à la normale نسبة الفرق عن المعدل (بالمئة)
Qalaât-el-Hosn *	قلعة الحصن	1094.6	1261.5	.	.
Qlaiaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	918.0	921.5	- 3.5	0.00
Halba	حلبا	.	748.0	.	.
Sir *	سير	1016.1	1201.6	.	.
Abou-Ally	ابو علي	1003.9	955.3	+ 48.6	+ 0.05
Amyoun	اميون	864.5	757.2	+ 107.3	+ 0.14
Batroun	البترون	.	1053.1	.	.
Khar-Halda *	الخرحلدا	957.9	1067.2	.	.
Zouq-Mikhayel	زوق ميكائيل	1009.7	978.4	+ 31.3	+ 0.03
BEYROUTH بيروت — Université Américaine	الجامعة الاميركية	897.7	866.4	+ 31.3	+ 0.04
BEYROUTH بيروت — Médecine	معهد الطب	863.6	926.3	- 62.7	- 0.07
BEYROUTH بيروت — Nazareth	الناصرة	807.6	894.7	- 87.1	- 0.10
BEYROUTH بيروت — Aérodrome	المطار	527.1	509.3	+ 17.8	+ 0.03
Dmite	دميت	1296.8	1137.5	+ 159.3	+ 0.14
Adloun	عدلون	.	627.6	.	.
Beharré	بشري	1185.1	934.2	+ 250.9	+ 0.27
Tourzaya	طورزيا	1534.1	1507.2	+ 26.9	+ 0.02
Qartaba	قرطبا	1662.7	1599.9	+ 62.8	+ 0.04
Fatri	فتري	1113.5	1097.0	+ 16.5	+ 0.01
Ghébalé	غباله	1377.5	1352.2	+ 25.3	+ 0.02
Qlaiaât (Kesrouan)	قليعات (كسروان)	1197.1	1174.1	+ 23.0	+ 0.02
Arsoun	ارسون	940.1	1214.8	- 274.7	- 0.22
Ras-el-Matn	راس المتن	802.2	1010.9	- 208.7	- 0.21
El-Qraiyé	القريّة	1569.4	1392.5	+ 176.9	+ 0.13
Bhamdoun	بحمدون	1464.0	1375.8	+ 88.2	+ 0.06
Ain-Zhalta	عين زحلتا	1093.8	1199.3	- 105.5	- 0.09
Majdel-Mouche	مجدل الموش	1278.1	1009.3	+ 268.8	+ 0.27
Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1421.0	1408.1	+ 12.9	+ 0.01
Beit-ed-Dine	بيت الدين	1237.0	1234.3	+ 2.7	0.00
Jdeidet ech-Chouf	جديدة الشوف	1303.0	1438.8	- 135.8	- 0.09
Moukhtara *	المختارة	1167.5	1049.6	.	.
Jezzine *	جزين	1403.0	1366.3	.	.

APERÇU D'ENSEMBLE DES PLUIES DE L'ANNÉE CLIMATOLOGIQUE 1955 - 1956 (suite)

مجمل عام لامطار السنة المناخية ١٩٥٥-١٩٥٦ (تابع)

On n'a mentionné ici que les stations pour lesquelles la normale a pu être établie en prenant la moyenne d'une dizaine d'années au moins.

لم نشر في هذا الجدول الا الى المحطات التي تضم عشر سنوات على الأقل والتي تمكنا من تحديد المعدل.

Stations	محطات المراقبة	Totaux de la saison 1955 - 1956 مجموع امطار شتاء ١٩٥٥-١٩٥٦	Normale المعدل	Ecart à la normale الفرق عن المعدل	Rapport de l'écart à la normale نسبة الفرق عن المعدل (بالمئة)
Hermel	الهرمل	308.0	255.5	+ 52.5	+ 0.21
Yammouné	اليمونه	1259.9	1007.0	+ 252.9	+ 0.25
Chlifa	شليفا	471.3	418.2	+ 53.1	+ 0.13
Baalbek	بعلبك	411.7	402.7	+ 9.0	+ 0.02
Qaa-er-Rim	قاع الريم	1382.0	1278.5	+ 103.5	+ 0.09
Saraïn	سرعين	496.5	518.9	- 22.4	- 0.04
Beit-Chama	بيت شاما	-	397.6	-	-
Rayak	رياق	657.1	614.9	+ 42.2	+ 0.07
Ksara	كساره	664.4	639.8	+ 24.6	+ 0.04
Anjar	عنجر	-	563.6	-	-
Mansoura	المنصوره	680.7	641.3	+ 39.4	+ 0.06
Joubb-Jannine	جب جنين	656.0	719.2	- 63.2	- 0.09
Machghara ×	مشغره	1173.4	1569.1	-	-
Aitaroun ×	عيترون	746.9	782.4	-	-
Rachaya	راشيا	961.0	756.6	+ 204.4	+ 0.27
Kfair-ez-Zaite	كفيرالزيت	1099.6	1079.2	+ 20.4	+ 0.02
Hasbaya	حاصبيا	1013.0	1008.9	+ 4.1	0.00
Marjayoun	مرجعيون	1006.9	931.7	+ 75.2	+ 0.08

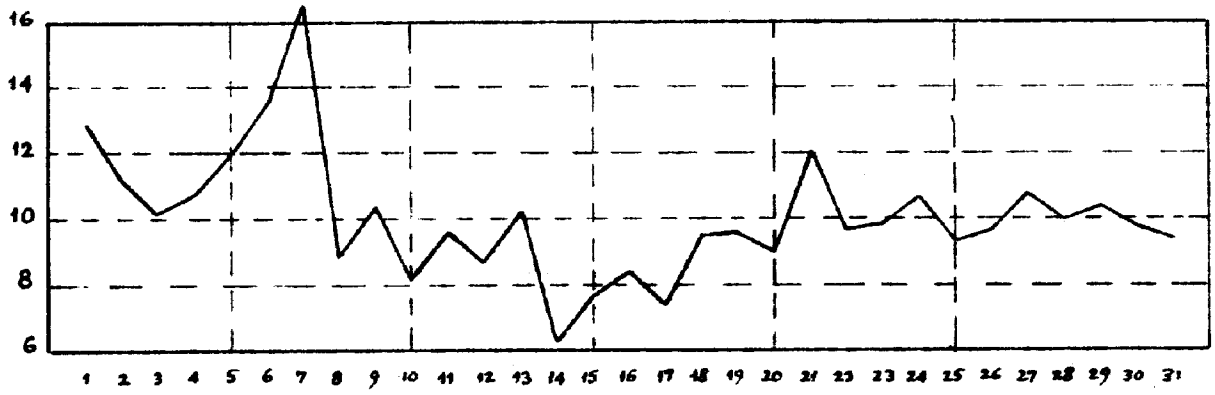
Remarque : Les totaux des stations marquées d'une croix comportent des lacunes.

NORMALES PAR ZONES

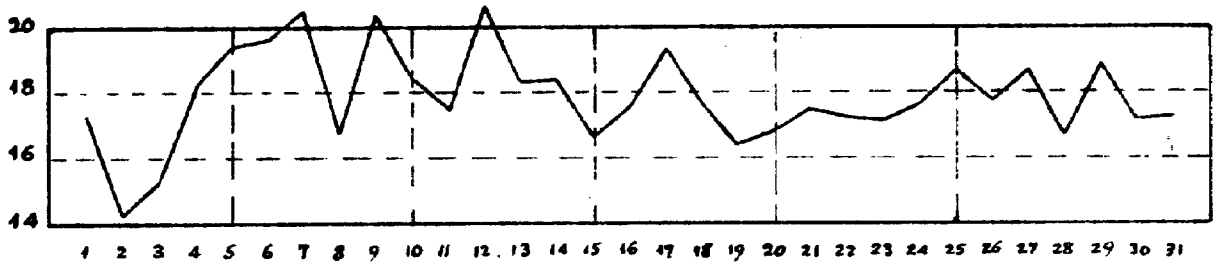
Littoral	927.0
Montagne	1256.7
Oronte	520.9
Litani	772.5
Jourdain	944.1

Variation de l'humidité spécifique en Août 1956

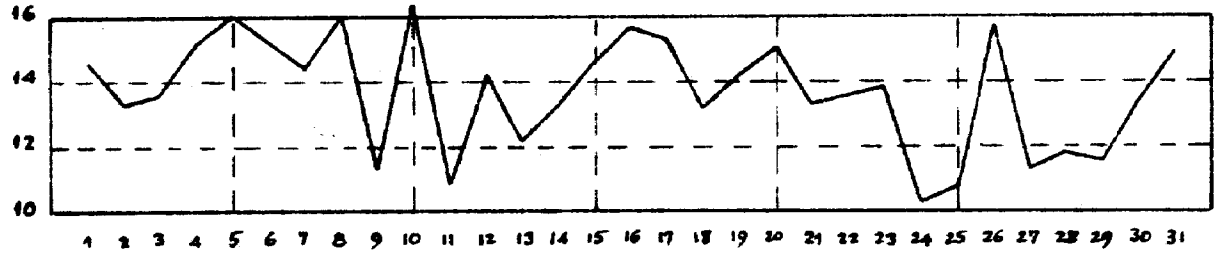
KSARA



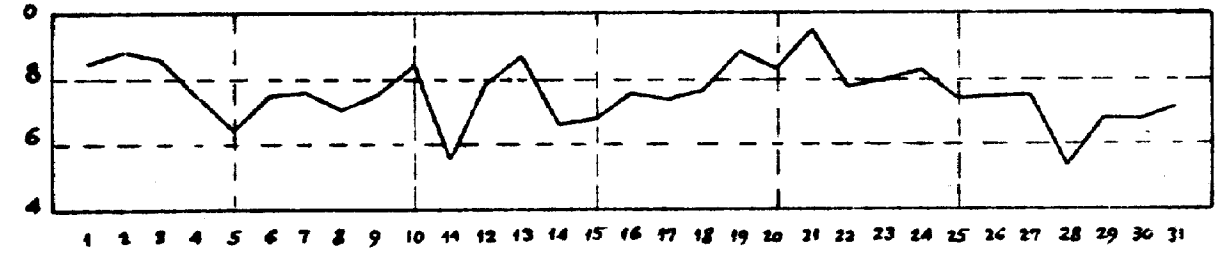
TRIPOLI



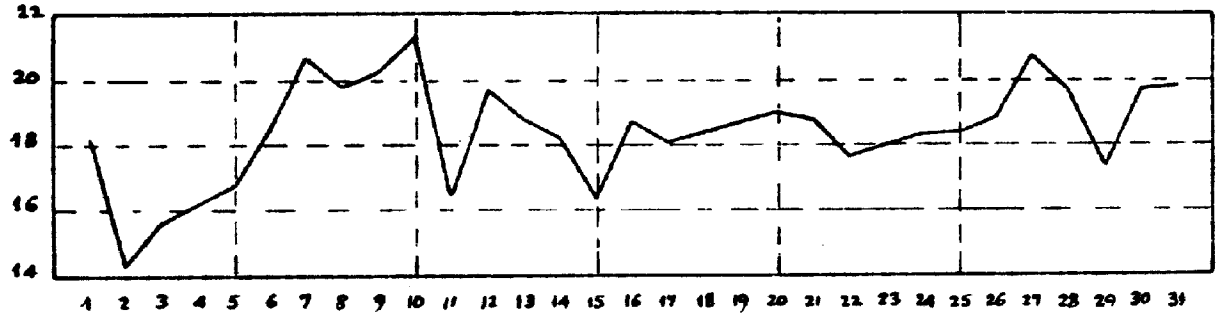
MARJAYOUN



RAYAK

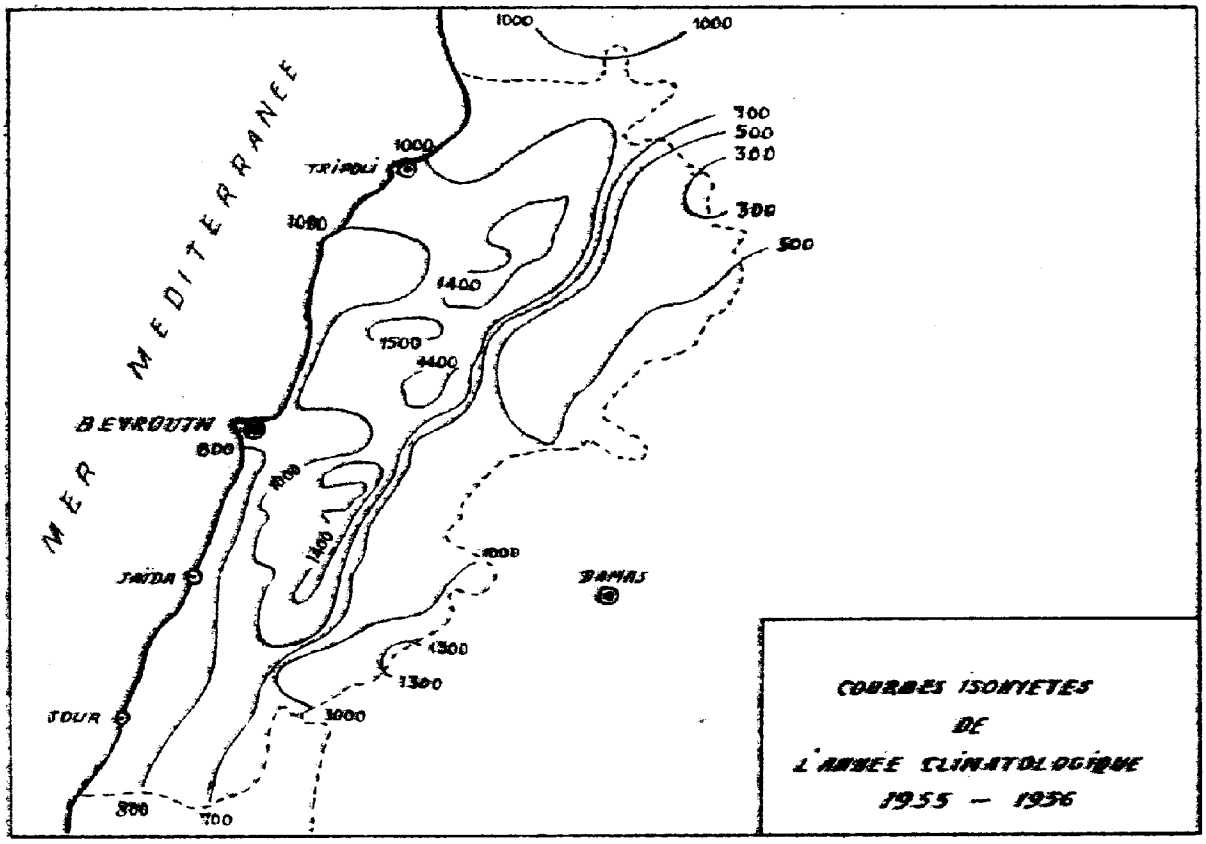


BEYROUTH



TOTAUX DE LA SAISON 1955 - 1956

مجموع الامطار ١٩٥٥ - ١٩٥٦



RADIATION SOLAIRE A KSARA EN AOÛT 1956

Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesurée en calories-grammes reçues par 1cm² de surface horizontale.

Total du mois :	20.617 cal.
Moyenne par jour : 20.617/31 =	665 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au-dessus de l'horizon réel : 20.617/23.253 =	0.886 cal.

اشعاع الشمس (في كسارة) في شهر آب ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس (= المنتشر والمباشر) مقياس الحريرات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي

مجموع الشهر :	٢٠٦١٧ حريرة
المتوسط اليومي : ٢٠٦١٧/٣١ =	٦٦٥ حريرة
المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي : ٢٠٦١٧/٢٣٢٥٣ =	٠,٨٨٦ حريرة

ضغط الجو . ـ الذروة العليا : ٧٥٨,٦ مليمترًا حوالي الساعة ١٣ في ٢٦ من الشهر في القليعات (طرابلس) . الذروة الدنيا : ٧٥١,١ مليمترًا حوالي الساعة ١١ و١٥ دقيقة في ١٠ من الشهر في مطار بيروت .

حرارة الهواء . ـ الذروة العليا ٤٥,٠ درجة مئوية في حوش الدهب في ٧ من الشهر . الذروة الدنيا : ٨,٠ درجة مئوية في تل عارة في ٢٧ من الشهر .

الأمطار . ـ في لبنان كانت موازية نصف معدلها في حوضي الساحل والليطاني ولم يسقط المطر في المناطق الأخرى . في سوريا لم يسقط المطر في البلاد .

التغيم . ـ كان مقداره المتوسط قريبًا من $\frac{1}{10}$

التبخر . ـ بلغ متوسط جميع محطات لبنان ١٦١,١ مليمترًا .

التجمد المستقر الندى . ـ بلغ المجموع الشهري في كسارة ٢١ غرام لكل متر مربع موزعًا على ٣١ يومًا .

الرطوبة النسبية . ـ كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان ٥٧ من المئة .

الرطوبة النوعية . ـ كانت المتوسطات الشهرية كما يلي : ١٨,٤ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في مطار بيروت ؛ ١٧,٩ غرام في مطار القليعات (طرابلس) ؛ ١٣,٦ غرام في مرجعيون ؛ ١٠,١ غرام في كسارة ؛ ٧,٨ غرام في رياق .

سطوع الشمس . ـ بلغت الاستدامة الحقيقية ٣٦١,٩ ساعة ما يوازي $\frac{88}{100}$ من استدامة الضياء الممكنة .

الرياح . ـ توزع تواتر اتجاهات الرياح في هذا الشهر كما يلي : ١٩ من المئة للاتجاه الغربي ، ١٧ من المئة للشمالي الغربي ، ١٥ من المئة للجنوبي الغربي ، ٨ من المئة للشمالي الشرقي ، ٣ من المئة للشمالي ، ٢ من المئة للشرقي ، ١ من المئة للجنوبي الشرقي ، ٣١ من المئة للهادئ .

بلغت أقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي : ٤,٩ أمتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الجنوبي الغربي في بيروت في ١٦ من الشهر ، ٦,٩ أمتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في طرابلس في ١٤ من الشهر ، ١٢,٦ أمتار بالثانية من الاتجاه الغربي الشمالي الغربي في مرجعيون في ١٨ من الشهر ، ٦,١ أمتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الجنوبي الشرقي في رياق في ١٤ من الشهر ، ٧,٩ أمتار بالثانية من الاتجاه الغربي في كسارة في ١٤ من الشهر .

الحرارة داخل الأرض . ـ كانت المتوسطات الشهرية في كسارة كما يلي : ٢٩,٥ درجة مئوية على عمق ٣٠ سنتمترًا ، ٢٩,١ درجة مئوية على عمق ٦٠ سنتمترًا ، ٢٧,٦ درجة مئوية على عمق ١٠٠ سنتمترًا .

ثانياً : ان خطوط الارتفاعات المساوية للضغط الجوي ، كالضغط ٥٠٠ ملبار مثلاً تشبه في اشكالها خطوط الضغط المساوي في خرائط حقل الضغط الجوي على المستويات المتقابلة . اي ان كل مركز انخفاض على سطح الأرض يقابله "فراغ" في الجو وكل مركز ارتفاع على سطح الارض يقابله ، على العموم ، "قبة" في الجو . وتخضع ايضاً كتل الهواء الى القوانين ذاتها في خرائط الارتفاع كالتي تخضع لها في خرائط سطح الأرض بمعنى ان "قباب" خرائط الارتفاع تلعب الدور ذاته الذي تلعبه ارتفاعات ضغط الجو اي ان دورة الرياح المحورية حول "القبة" هي مماثلة لاتجاه دورة عقارب الساعة ويكون اتجاه هذه الدورة معكوساً حول "الفراغ" .

وفي بعض الظروف تتبدل هذه الحالة . لنفترض مثلاً ان كتلاً من الهواء الحار تصل في الجو العالي فتدرك الجبهة الغربية من منطقة انخفاض في ضغط الجو . فتخضع الحرارة عندئذ ، في هذا الارتفاع ، الى هبوط في مجمل هذه الجبهة . وبمقتضى الحركة الأولى المسار اليها في اعلاه ينتج ان مقادير خطوط الارتفاعات المساوية للضغط الجوي في العلو ذاته ستتناقص فينتج عنها مثلاً تبدل في مساحة ٥٠٠ مليبار الاولية . وفي حال ارتفاع معدلات الحرارة ارتفاعاً كافياً فقد يؤدي هذا التبدل الى "انقلاب" حقيقي في حقل الضغط الجوي في الارتفاع فيزول الانخفاض الأولي ويتحول الى ارتفاع في الضغط الجوي . وفي هذه الحالة الاخيرة تنعكس حركة الدوران في الجو هي ايضاً فتدور عندئذ كتل الهواء باتجاه عقارب الساعة بينما كانت هذه الكتل تدور ، في الجبهة الغربية ، بعكس هذا الاتجاه .

وهذا ما حدث تماماً في لبنان من ٥ الى ١٥ من الشهر . وتبين خرائط الارتفاع ، التي تخص خطوط ضغط الجو على علو ٥٠٠ مليبار ، بان كتلاً هوائية باردة ، مصدرها مناطق خطوط العرض العليا في شمال المحيط الأطلنطي وصلت فوق البلاد في الفترة الواقعة بين ٣ و٧ من الشهر ، على ارتفاع ٦٠٠٠ متر تقريباً وادركت الجبهة الغربية من منطقة انخفاض الخليج الفارسي السائدة وقتئذ فوق لبنان . ووفقاً للحركة المنوه عنها في اعلاه سببت هذه الكتل الهوائية الباردة انعكاساً في حقل ضغط الجو المرتفع نتج عنه وعن دوران ضغط الجو الذي تكون في الارتفاع ، وصول كتل من الهواء الاستوائي الشديد الحرارة والجفاف فوق المناطق المرتفعة من البلاد والتي سببت موجة الحر من ٥ الى ١٥ من الشهر . اما هبوط الحرارة الذي بدأ في ٧ من الشهر فقد سببه وصول كتل من الهواء الاستوائي الدافئ فوق المناطق المرتفعة ، مصدره القارة الأفريقية فمرت فوق البحر الأبيض المتوسط متجهة الى لبنان من جراء توسع "قبة" الضغط الجوي الظاهرة في خريطة الارتفاع على ٥٠٠ مليبار . نشاهد هنا ظاهرة معكوسة عن سابقتها سببها تخفيف دوران ضغط الجو المرتفع ثم عودة الجو تدريجياً الى حالته الطبيعية .

وتعزى موجة الحر الثانية التي مرت من ٢٧ الى ٣٠ من الشهر الى ذات الحركة اي وصول كتل من الهواء البارد في الجو . ولكن هذه الظاهرة لم تكن بالشدة التي كانت عليها موجة الحر الأولى ، لان هذه الكتل كانت اقل برودة لانها أتت هذه المرة من مصدر قاري ومن مناطق عرض اقرب الى الاستوائية منها الى الشمالية (جنوبي روسيا) ، بينما أتت الاولى من مصادر بحرية ، فنتج عنها انعكاس الظاهرة

دائرة الاحوال الجوية والمناخ

عدد ١٢ - شهر آب ١٩٥٦

لمحة عامة . - كان هذا الشهر شاذاً بحرّه . وللمرّة الأولى منذ ٣٧ سنة مراقبة سجّل مرصد كسارة في شهر آب نهاية عليا قدرها ٤١,٢ درجة مئوية على ارتفاع ٩٢٠ متراً عن سطح البحر .

ليس من السهل تفسير هذا الارتفاع الشديد في حرارة الهواء اذا ما اقتصرنا على درس حقل ضغط الجوّ على مستوى سطح الأرض ، اذ انّ هذا الحقل في الشرق الاوسط كان شبيهاً جداً بحقل الشهر السابق من جراء استمرار منطقة انخفاض ضغط الجوّ فوق الخليج الفارسي التي تميّز بها شهر آب .

فلو كانت الظواهر الجوية رهينة بضغط الجوّ على مستوى سطح الأرض ، فانها يجب أن لا تختلف عن التي حدثت في الشهر المنصرم . ولكن من الأرجح ان يكون عامل جديد قد تدخّل وغيّر هذه الظواهر ومن الضروري اكتشافه حتى نستطيع تفسير شذوذ هذا الشهر . وتجدر الاشارة ، بادئ ذي بدء ، الى انّ هذا الشهر تميّز بوصول موجتين من الحرّ : الأولى من ٥ الى ١٥ منه وكانت اشدّ من الثانية التي دامت من ٢٧ الى ٣٠ منه .

والميزة المشتركة لهاتين الظاهرتين هي ان الكتل الهوائية الدافئة ادركت المناطق المرتفعة من البلاد اولاً . وبينما تدنّت الحرارة المتوسطة تدنياً خفيفاً في الساحل ، من ٤ الى ٦ من الشهر ، فقد طرأ عليها في الجبال زيادة قدرها ٩ درجات مئوية ! في منطقة تحدّدت بين ١٠٠٠ و ١٥٠٠ متر عن سطح البحر . وواصل ارتفاعُ الحرارة تصاعده في المنطقة الجبلية لغاية ٧ من الشهر حيث وصلت موجة الحرّ الى ذروتها .

والميزة الاخرى التي لا تتعلق الاّ بموجة الحرّ الاولى تعود الى الأمطار التي سقطت في نقاط معينة من لبنان في ٦ ، ٧ ، ١٠ ، ١١ من الشهر ، لان سقوط المطر في شهر آب في لبنان هو ظاهرة جدّ نادرة . فيقتضي في هذه الحالة ، ان نجد سبب هذه الامطار .

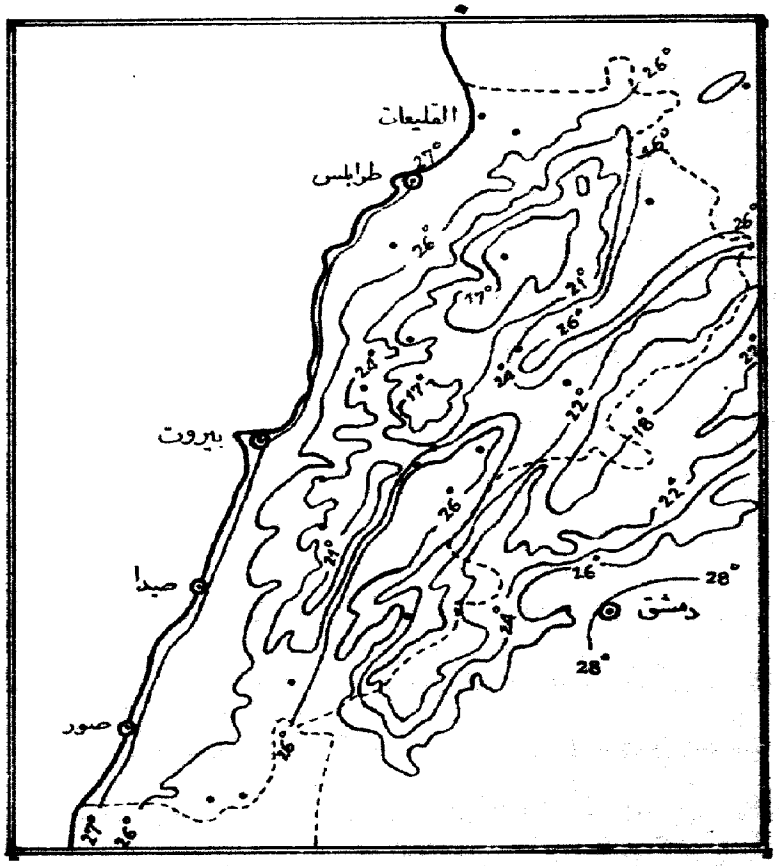
ومن الواضح انه لا يمكن تفسير هذه الامطار الاّ بوصول كتل من الهواء البارد على ارتفاع يزيد عن ٤٠٠٠ متر لان حرارة الهواء تظل جدّ مرتفعة عن المعدل في الجبل على ارتفاع ٣٠٠٠ متر . امّا الكتل الهوائية الدافئة التي نتجت عنها موجة الحرّ الاولى فقد اتصلت بكتل الهواء البارد التي كانت في طور الهبوط فتصاعدت كتل الهواء الدافئ سريعاً وسط طبقة الهواء البارد من جراء كثافتها الخفيفة . وقد رافق هذا التصاعد تمدّد شديد ادّى الى تبريد قوي ، فتكونت غيوم عمودية الانتشار باعثة الأمطار بشكل زخات قصيرة الأمد ولم تعطِ الاّ كميات خفيفة من جراء ارتفاع حرارة الهواء الشديد في الطبقات الواقعة تحت الغيوم . وقد تسمح لنا الملاحظات التالية بتفسير شذوذ شهر آب الحالي : وصول كتل هوائية دافئة الى الارتفاعات المتوسطة من جهة ، ووصول الكتل الهوائية الباردة الى الارتفاعات العالية من جهة أخرى . وبالرغم من التناقض الظاهر سنرى ان وصول كتل من الهواء البارد الى الطبقات العليا هو الذي سبّب حركة تكوين موجات الحرّ . ومن اجل تفهمها يجب ان نظل في بالنا نقطتان معروفتان في علم الرصد الجوّي ، اولاً : اذا تساوت جميع الشروط الأخرى ، وكان الضغط معلوماً في نقطة من الجوّ فان علوّ هذه النقطة عن سطح البحر ينخفض بقدر انخفاض الحرارة فيها .

الجمهورية اللبنانية
وزارة الاشغال العامة

مصلحة المناخات
النشرة الشهرية

عدد - ١٢

آب ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المتساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

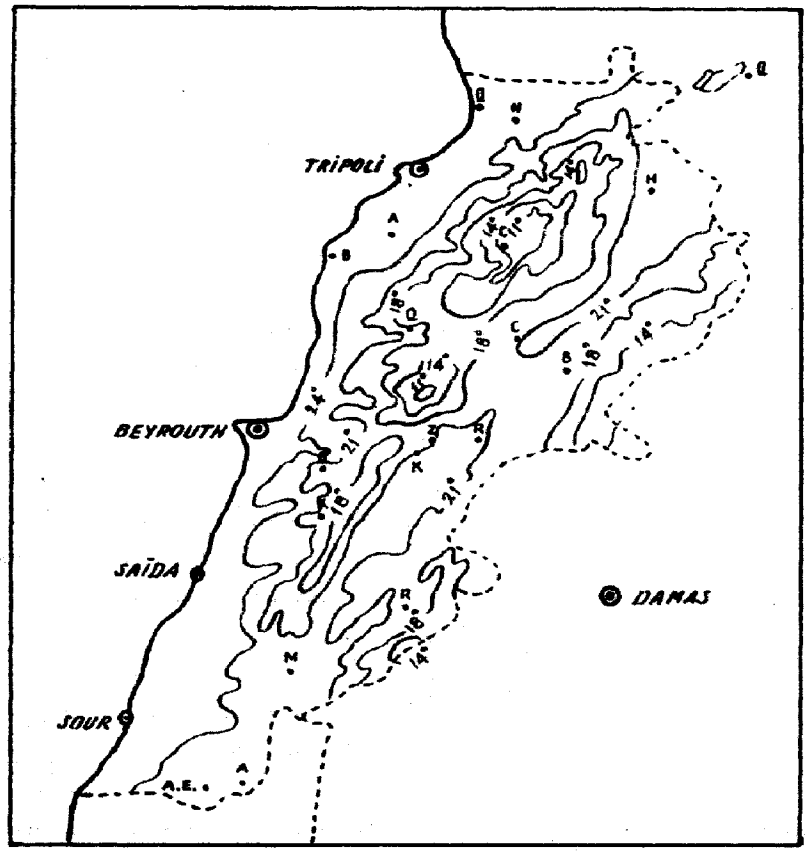
زحله — لبنان

Lebanon

RÉPUBLIQUE LIBANAISE
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

N°-1
SEPTEMBRE 1956



ISOTHERMES DE SEPTEMBRE

JUN 30 1959

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :
OBSERVATOIRE DE KSARA
PAR ZAHLÉ
LIBAN

SERVICE DE CLIMATOLOGIE
N°1 - Mois de Septembre 1956

Aperçu général. - Le caractère le plus saillant du champ de pression, au cours de ce mois, est l'existence permanente d'une zone dépressionnaire sur l'Arabie, le Golfe Persique et le Pakistan.

Les dépressions enregistrées au cours du mois, au Liban, sont principalement dues aux évolutions de cette aire dépressionnaire, car les trajectoires des centres dépressionnaires venant de l'Ouest, passent sur des régions situées au Nord du Liban.

La baisse de pression du 1er au 4, par exemple est causée par le creusement de la dépression d'Arabie et à son déplacement vers le Nord. Il en résultera, le 5, de faibles précipitations et un orage sur la Begaa.

La baisse du 13 est due au centre dépressionnaire existant ce jour-là sur la Mer Noire, duquel se détachent des dépressions secondaires atteignant le Nord Ouest de la Syrie ainsi que la côte.

Le passage d'un front froid, causera quelques précipitations sur la Côte les 18 et 19. La progression vers l'Est de ce front est arrêtée par la haute muraille du Liban, aussi il n'y aura pas de précipitations ces jours-là, sur la Begaa. Ces précipitations restent d'ailleurs faibles et elles sont au-dessous de la normale du mois.

La température subit une baisse assez régulière au cours du mois, avec des minima absolus qui dans la plupart des stations se situent entre le 24 et le 27.

Le régime du vent à Marjayoun reste commandé comme au cours des mois d'été par l'existence de la zone dépressionnaire recouvrant l'Arabie et le Golfe Persique.

Une forte baisse de l'humidité relative a lieu du 19 au 23, elle est causée par l'arrivée de masses d'air continental ayant passé sur la Syrie du Nord.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 761.9 mm. vers 10^h00 le 28 à Qlaïaat (Tripoli); Minimum absolu : 752.2 mm. vers 3^h30 le 4 à Beyrouth-Aérodrome.

Température de l'air. - Maximum absolu : 39°.4 à Baouch-ed-Dahab le 1er ; Minimum absolu : 3°.2 à Baouch-ed-Dahab le 29.

Précipitations. - Elles sont nettement inférieures à la normale dans les bassins du Littoral, Montagne et Litani et nulles partout ailleurs.

Nébulosité. - La valeur moyenne est voisine de $\frac{1}{10}$

Evaporation. - La moyenne pour les stations du Liban est de 135.1 mm.

Condensation occulte, rosée. - Le total est de 44 gr. par mètre carré pour 29 jours à Kfara.

Humidité relative. - Moyenne des stations du Liban = 55

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 14.2 gr. par kilogramme d'air à Qlaïaat (Tripoli); 13.9 gr. à Beyrouth Aérodrome; 10.9 gr. à Marjayoun; 9.2 gr. à Kfara; 7.6 gr. à Rayak

Insolation. - La durée moyenne effective est de 320.4 heures, ce qui représente les $\frac{86}{100}$ de la durée possible

Vents. - Les fréquences par directions sont : 18% pour l'W; 17% pour le NW; 10% pour le NE et le SW; 7% pour le N; 4% pour le S; 3% pour l'E; 1% pour le SE; 30% pour les calmes.

Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de : 4.4 mètres par seconde, direction N, à Beyrouth le 18; 5.4 m/sec., direction WSW, à Qlaïaat (Tripoli) le 14; 13.0 m/sec., direction WNW, à Marjayoun le 7; 6.2 m/sec., direction WSW à Rayak le 15; 4.1 m/sec., direction WSW à Kfara le 14.

Températures dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Kfara sont : 25°.8 à - 30 cm; 26°.9 à - 60 cm.; 26°.5 à - 100 cm.

ايلول ١٩٥٦
Septembre 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air — moyennes المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B / 2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Lattaqué	اللاذقية	50	32.3	20.7	26.5	36.0	3	16.5	25
	2	Qlaiaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	30.0	19.3	24.7	32.7	30	13.7	29
	3	Miniara	منياره	190	31.2	17.6	24.4	37.8	22	12.5	23
	4	Abdé	عبدي	10	.	.	.	.	.	.	.
	5	Chekka	شكا	13	32.1	24.8	28.5	35.0	2 + 4	22.0	27+28
	6	Amyoun	اميون	300	31.8	18.2	25.0	36.3	29	13.5	29
	7	Haftoun	كفتون	215	29.3	22.8	26.1	31.0	2 + 11	19.0	28+29
	8	Ghazir	غزير	350	27.9	19.6	23.8	31.0	1	15.3	25
	9	Ghosta	غوسطا	750	26.1	19.5	22.8	29.7	29	16.4	25
	10	Zouq - Mikhayel	زوق مكايل	80	32.9	24.6	28.8	35.5	4	22.0	28
	11	Qournet - Chehouane	قرنة شهوان	670	27.7	22.0	24.8	31.0	29	19.1	23
	12	BEYROUTH بيروت — Nazareth	الناصرة	91	29.1	21.2	25.2	32.8	30	18.3	23+25
	13	(A.I.F)	المطار	70	29.3	21.8	25.5	32.7	29	18.3	28+29
	14	Univ. Americaine	الجامعة الاميركية	34	31.0	23.7	27.4	33.7	4	21.6	24
	15	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	29.5	20.0	24.8	34.0	30	17.0	23+27
	16	Tyr (P.4.)	صور	10	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Cèdres	الأرز	1855	19.6	11.0	15.3	24.0	1	6.3	21
	18	Bikfaya	بكفيا	900	24.2	14.7	19.4	28.0	1 + 30	11.0	21+26
	19	Qartaba - station (N.)	قرطبا	1150	27.3	16.1	21.7	30.6	1	12.8	22
	20	Bhamdoun	بحمدون	1130	24.2	15.9	20.0	29.6	1	11.6	27
	21	Kafer - Nabrakh	كفر نبرخ	1020	24.9	18.0	21.4	29.2	1	14.5	27
	22	Ain - Ebel	عين إبل	765	29.2	18.9	24.0	33.0	1 + 3	15.5	27
	23	Alep (Néral)	حلب (نيرب)	394	32.9	15.7	24.3	38.1	6	8.4	28
	24	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	33.7	16.7	25.2	39.0	6	8.0	27
	25	Jelboul	جبول	250	30.8	25.2	28.0	35.0	6	20.0	26+27
	26	Homs	حمص	487	30.7	15.5	23.1	35.2	1	6.0	26
	27	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	27.0	16.2	21.6	31.0	19	7.0	26
	28	Chlifa	شليفا	1000	31.1	16.6	23.8	37.0	1	12.4	27
	29	Baalbek	بعلبك	1150	28.2	15.3	21.8	33.0	1	10.0	26+27

التبخر - أنواء متنوّعة

PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

ايلول ١٩٥٦

Septembre 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1956 - 1957 / ١٩٥٧ - ١٩٥٦	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	أنواء متنوّعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages des ciels: الجو صافي Clairs: 0, 1, 2	الجو مغيم Couverts: 8, 9, 10	الأحواض Bassins
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
2	0.7	8.9	- 8.2	0	0	1	0	0	228.3	65	321.3	74	5	
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
5	0.0	8.2	- 8.2	.	.	.	.	.	.	61	.	.	.	
6	0.0	10.4	- 10.4	.	.	.	.	.	84.0	57	.	.	.	
7	0,0	3.6	- 3.6	.	.	.	.	.	.	43	.	.	.	
8	0.6	7.0	- 6.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	السّاحل
9	0.0	3.0	- 3.0	.	.	.	.	.	68.5	63	.	.	.	Littoral
10	0.4	6.2	- 5.8	.	.	.	.	.	95.3	56	.	.	.	
11	0.6	5.1	- 4.5	.	.	.	.	.	81.5	58	.	.	.	
12	0.8	6.5	- 5.7	0	0	0	0	0	91.5	64	.	.	.	
13	0.0	4.5	- 4.5	1	0	0	0	0	191.0	63	.	81	2	
14	1.2	6.7	- 5.5	.	.	.	.	.	.	61	277.6	78	10	
15	4.1	0.6	+ 3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
17	0.0	1.3	- 1.[illegible]	0	0	1	0	0	179.4	46	.	83	8	
18	1.3	7.5	- 6.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
19	0.0	10.2	- 10.2	.	.	.	.	.	103.7	54	.	.	.	الجبل
20	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	93.9	56	.	.	.	Montagne
21	0.0	4.9	- 4.9	.	.	.	.	.	103.5	60	.	.	.	
22	.	.	.	.	.	.	.	.	101.8	54	.	.	.	
23	0.0	1.1	- 1.1	.	.	.	.	.	325.0	37	.	.	.	
24	0.0	3.4	- 3.4	.	.	.	.	.	103.0	65	.	.	.	القويق
25	0.0	1.9	- 1.9	.	.	.	.	.	164.9	39	.	.	.	Qoueiq
26	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	158.0	48	.	.	.	
27	0.0	1.1	- 1.1	.	.	.	.	.	95.9	75	.	87	0	العاصي
28	0.0	0.2	- 0.2	.	.	.	.	.	98.0	72	.	.	.	Oronte
29	0.0	0.5	- 0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

ايلول ١٩٥٦
Septembre 1956

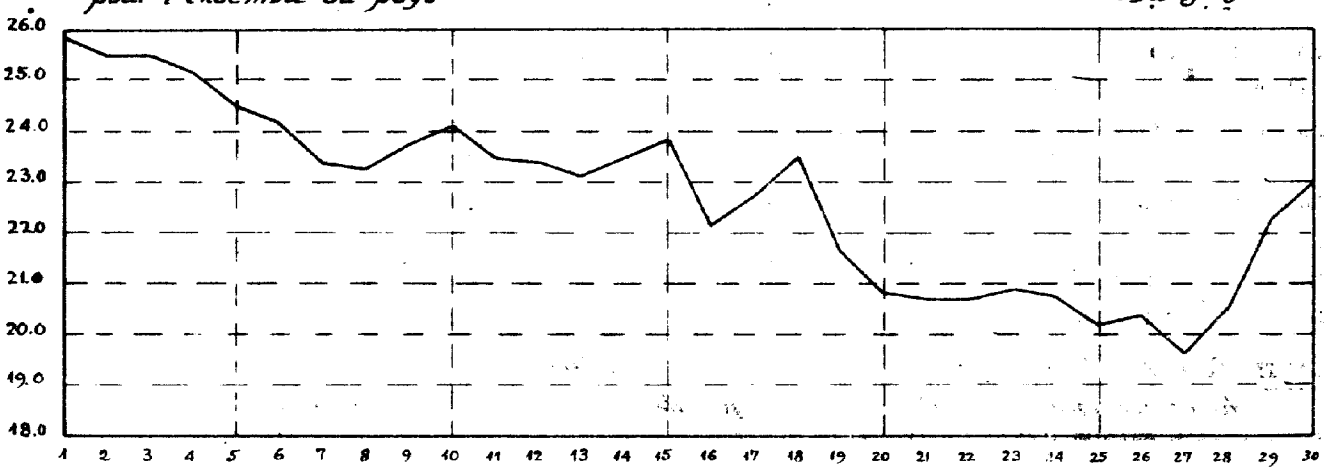
مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES-PLUIES

المناطق ZONES	N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B/2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	30	Haouch-ed-Dahal	حوش الدهب	1006 m	33.3	9.7	21.5	39.4	1	3.2	29
	31	Rayak	رياق	931	29.7	13.3	21.5	35.1	1	8.4	27
	32	Terbol (P.4.) (1)	تربل	900	33.3	13.9	23.6	38.9	1	.	.
	33	Tell-Amara	تل عماره	905	30.1	10.2	20.2	36.0	1	5.5	28
	34	Zahlé	زحله	1000	30.8	14.3	22.6	36.6	1	10.2	26
	35	Ksara	كساره	920	29.7	14.1	21.9	35.0	1	10.0	28
	36	Khorbet-Qanafar	خربة قنفار	960	28.0	12.6	20.3	39.0	2	9.0	3+4+5
	37	Marjayoun	مرجعيون	750	27.6	18.8	23.2	32.0	1	15.9	24
	38	Fig	فيق	330	32.7	19.4	26.0	36.5	1	14.2	28
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	39	Qamechlié	القامشلي	467	34.6	20.2	27.4	39.3	1	14.6	21
	40	Tell-Tamer	تل تمر	310	36.1	11.5	23.8	42.0	6	3.0	28+30
	41	Hassetché	الحسكة	300	35.4	13.5	24.5	40.5	5	6.8	30
	42	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	35.4	19.4	27.4	40.4	5	11.4	23+26
	43	Palmyre	تدمر	404	34.0	18.3	26.2	39.2	1	11.0	30
	44	Damas	دمشق	727	31.9	15.3	23.6	36.0	1+2	10.0	28

(1) D'après 18 jours seulement.

Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



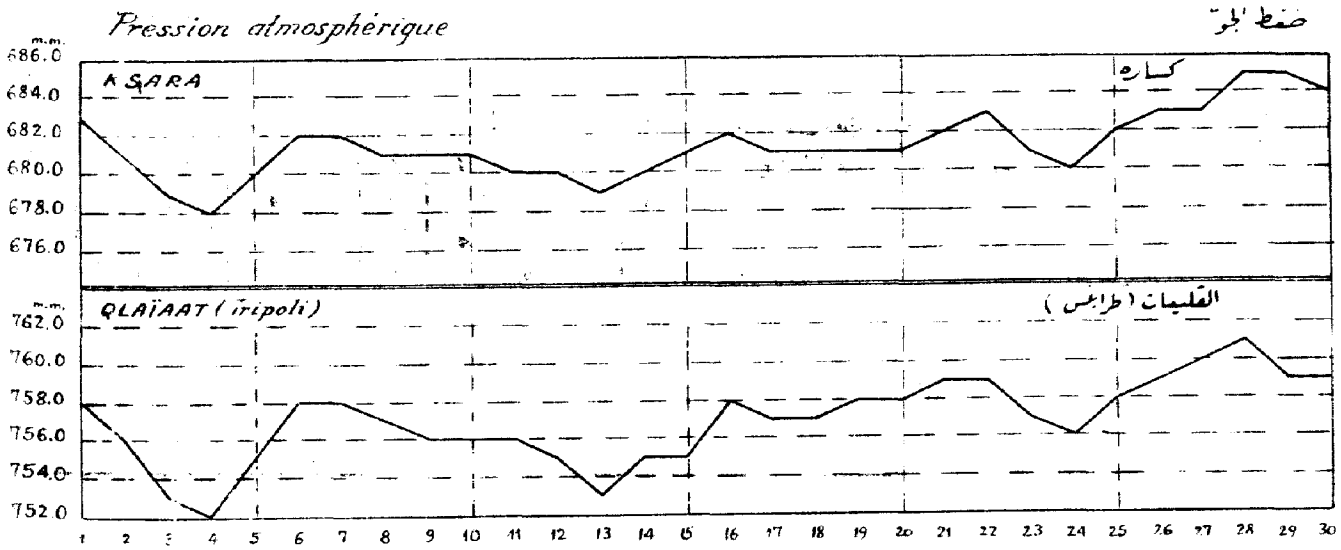
التبخر - انواء متنوعة
PHENOMENES DIVERS - Evaporation
Humidité الرطوبة . Insolation ضوء الشمس

ايلول ١٩٥٦
Septembre 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. ١٩٥٧-١٩٥٦ 1956-1957	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: ومض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs: 0,1,2	الجو مغيم Couverts 8,9,10	الأحواض Bassins
30	.	.	.	.	.	.	.	.	114.7	43	.	.	.	
31	0.0	0.8	- 0.8	1	0	1	0	0	316.3	40	338.5	98	0	
32	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	الليطاني
33	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Litani
34	0.4	0.4	0.0	0	0	0	0	0	.	.	.	93	0	
35	0.3	0.9	-0.6	0	0	3	0	0	164.0	49	344.2	96	0	
36	1.8	0.9	+ 0.9	1	0	0	0	0	.	47	.	97	0	الاردن
37	0.0	1.2	- 1.2	0	0	29	0	0	221.5	59	.	80	3	Jourdain
38	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	47	.	.	.	
39	0.0	0.2	- 0.2	.	.	.	.	.	317.0	24	.	.	.	الخابور
40	0.0	0.1	- 0.1	.	.	.	.	.	401.3	47	.	.	.	Khabour
41	0.0	0.3	- 0.3	.	.	.	.	.	160.0	48	.	.	.	
42	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	357.0	26	.	.	.	الفرات Euphrate
43	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	298.0	30	.	.	.	الصحراء Désert
44	0.0	0.8	- 0.8	.	.	.	.	.	305.0	38	.	.	.	بردى Barada

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

Pression atmosphérique ضغط الجو



ايلول ١٩٥٦

Septembre 1956

وسرعة الريح

VENT (directions

رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions								
				N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
												مرة في اليوم Stations faisant
1	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380 m	0	0	0	0	0	0	53	0	47
2	Jebboul	جبول	250	0	56	20	0	0	0	17	0	7
3	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	7	0	0	0	7	0	86	0	0
4	Tell-Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.
												ثلاث مرات في اليوم Stations faisant
5	Bikfaya	بكفيا	900	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Université Américaine	الجامعة الاميركية	34	10	33	2	1	0	36	11	4	3
												ثماني مرات في اليوم Stations faisant
7	Cèdres	الأرز	1855	2	5	0	0	9	9	24	18	33
8	Qlaiaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	3	4	0	0	1	10	24	6	52
9	Beyrouth (A.I.B)	بيروت (المطار)	30	10	19	8	1	4	13	11	7	27
10	Rayak	رياق	931	15	18	2	0	3	18	15	1	28
11	Ksara	كساره	920	4	5	4	4	4	8	17	17	37
12	Marjayoun	مرجعيون	760	5	12	5	1	2	1	18	50	6

مقدار التغيم - اتجاه

et vitesses) NÉBULOSITÉ

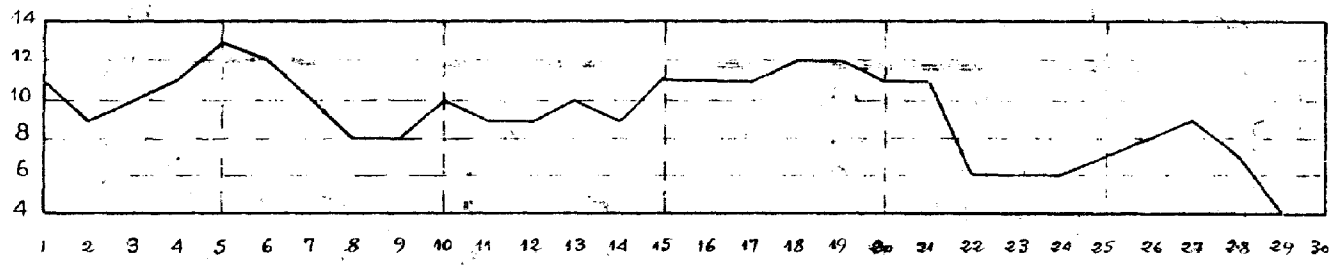
ايلول ١٩٥٦

Septembre 1956

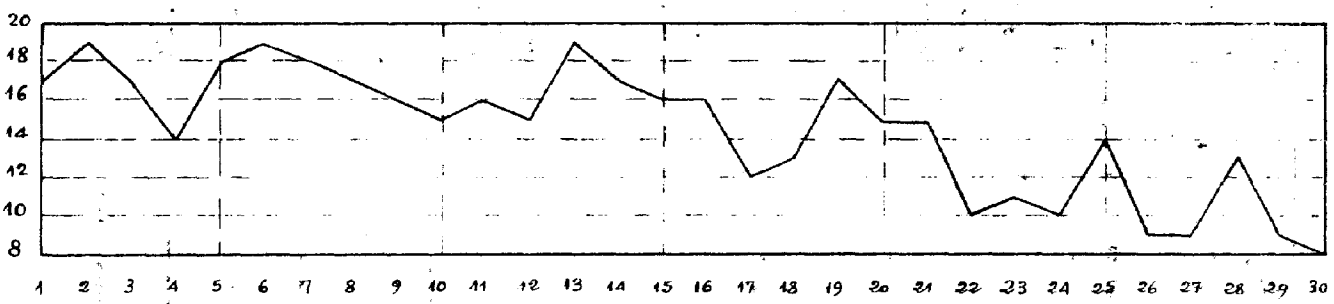
رقم المحطات N°des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالأمتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE							
								totale المقدار العام				des nuages bas القيم الواطئ			
	Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 ضعيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	As-fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan زوبعة اكثر من ٢٥	8h. الساعة ٨	13h. الساعة ١٢	18h. الساعة ١٨	Moy. des observ. متوسط الثلاث ساعات	8h. الساعة ٨	13h. الساعة ١٢	18h. الساعة ١٨	Moy. des obser. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	47	53	0	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
2	7	63	30	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
3	0	70	27	3	0	0	0	1.1	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	3	61	19	16	1	0	0	1.9	1.3	1.8	1.7	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	33	24	39	3	1	0	0	1.3	2.5	0.6	1.5	1.3	2.5	0.6	1.5
8	52	14	22	11	1	0	0	1.9	1.6	1.0	1.5	1.9	1.6	1.0	1.5
9	27	44	24	5	0	0	0	1.3	1.8	1.3	1.5	1.3	1.8	1.3	1.5
10	28	26	39	6	1	0	0	0.1	1.2	0.3	0.5	0.1	1.2	0.3	0.5
11	37	29	18	13	3	0	0	0.1	0.7	0.4	0.4	0.1	0.7	0.4	0.4
12	6	12	34	27	18	3	0	1.1	1.0	1.3	1.1	1.1	1.0	1.3	1.1

VARIATION DE L'HUMIDITE SPECIFIQUE EN SEPTEMBRE 1956

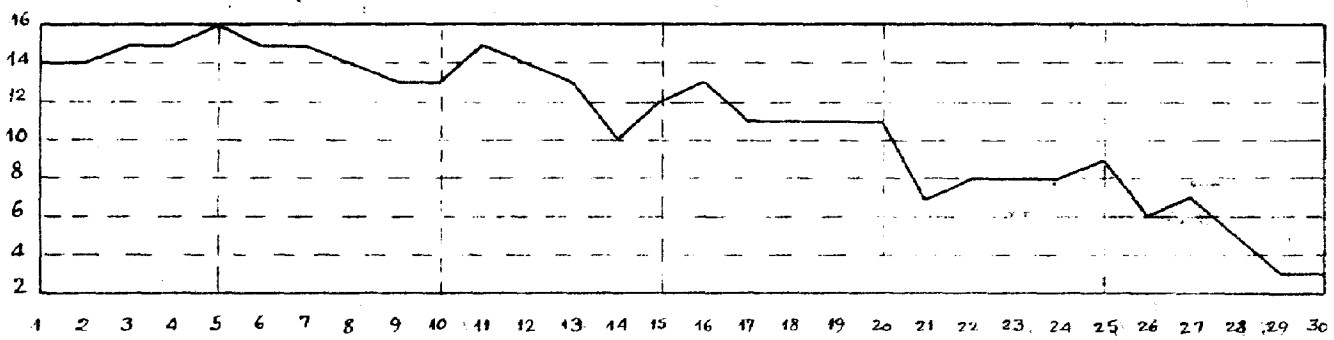
KSARA



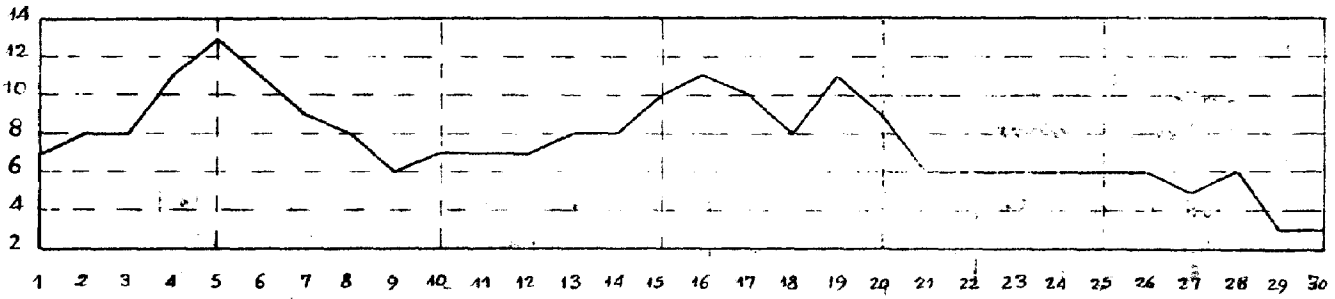
TRIPOLI



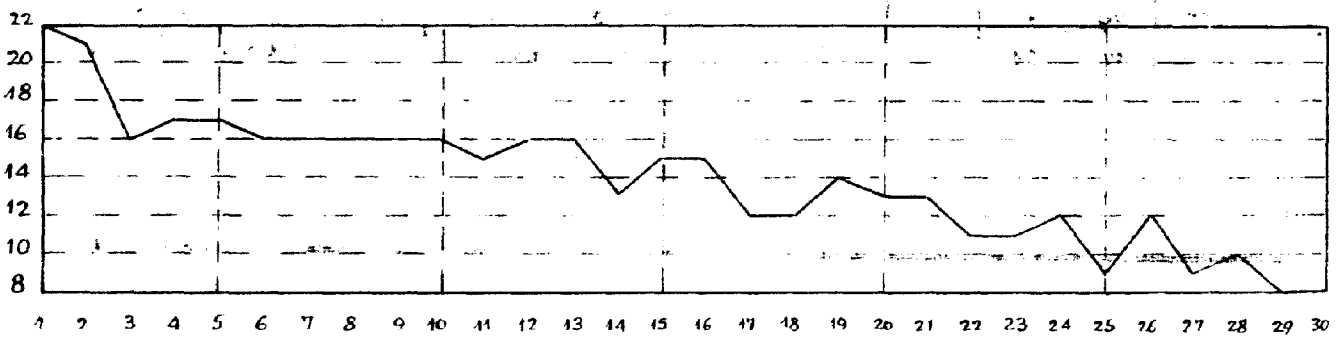
MARJAYOUN



RAYAK



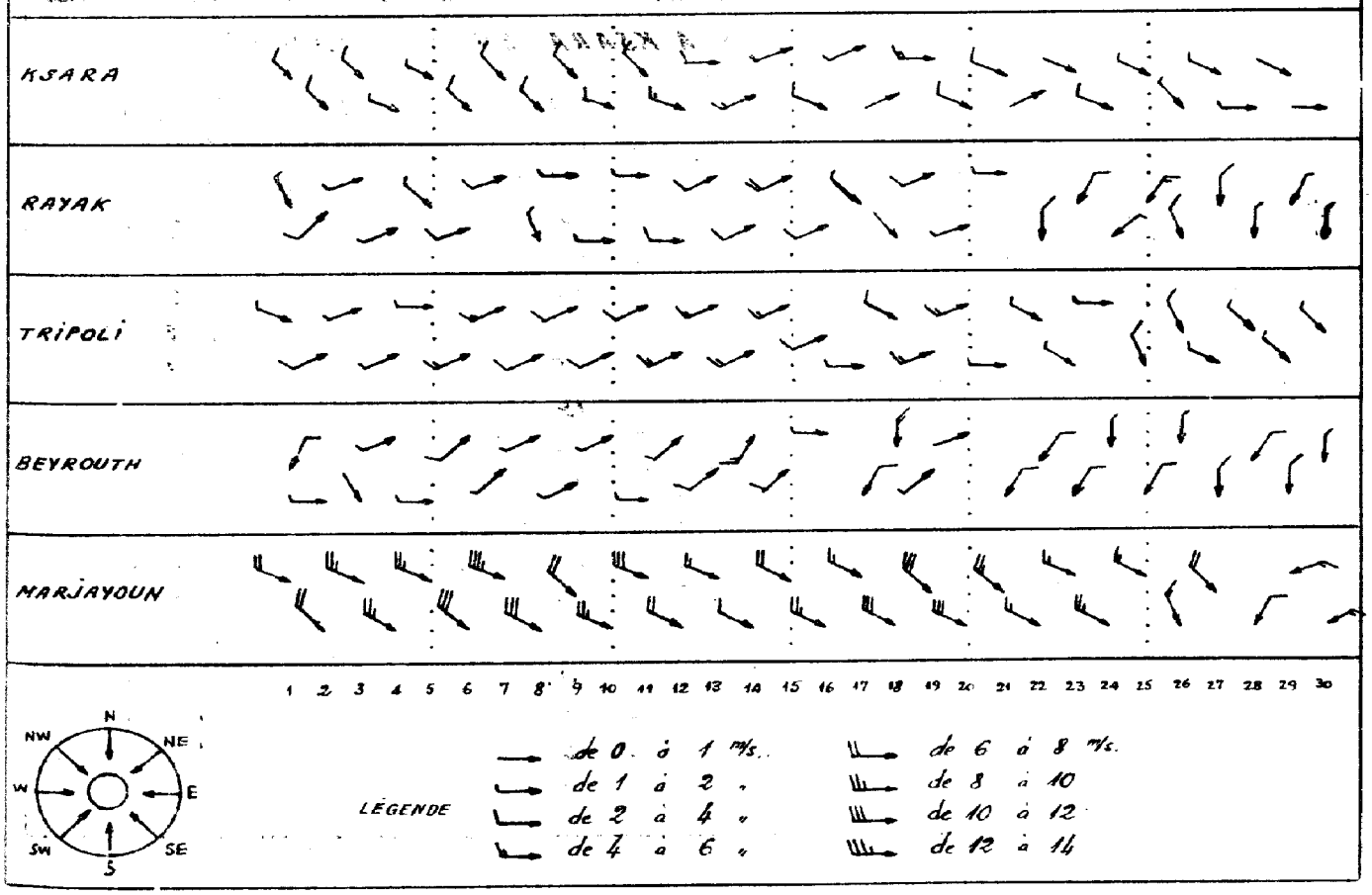
BEYROUTH



ايلول ١٩٥٦
Septembre 1956

			حرارة الهواء المتوسطة *Températures moyennes*				سقوط الامطار في المناطق *Pluies par zones*			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	*Min. moy.* متوسط النهاية الدنيا	*Moy.* متوسط الزمانين	*Ecart à la norm.* الفرق عن المعدل	*Jours* الايام الممطرة	*Moy.* متوسط المطر م	*Norm.* المعدل ع	*Moy./norm.* نسبة م/ع
المنطقة الساحلية *Zone Côtière*	*Littoral*	الساحل	30.0	19.6	24.8	− 0.4	0.4	0.3	6.5	0.05
	Montagne	الجبل	24.9	15.8	20.3	− 0.5	0.1	0.1	4.9	0.02
المنطقة الوسطى *Zone Moyenne*	*Qoueiq*	القويق	32.5	19.2	25.8	+ 0.4	0.0	0.0	2.4	0.00
	Oronte	العاصي	29.2	15.9	22.5	− 0.7	0.0	0.0	0.9	0.00
	Litani	الليطاني	31.1	12.6	21.9	+ 0.3	0.2	0.1	0.8	0.12
	Jourdain	الاردن	29.4	16.9	23.1	− 0.7	0.0	0.0	1.2	0.00
المنطقة الداخلية *Zone Intérieure*	*Barada*	بردى	31.9	15.3	23.6	− 0.2	0.0	0.0	0.3	0.00
	Khabour	الخابور	35.4	15.1	25.2	− 1.4	0.0	0.0	0.1	0.00
	Euphrate	الفرات	35.4	19.4	27.4	− 0.5	0.0	0.0	0.0	
	Désert	الصحراء	34.0	18.3	26.2	− 0.2	0.0	0.0	0.0	

Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent — الحاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح



RADIATION SOLAIRE A KSARA EN SEPTEMBRE 1956

Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesurée en calories-grammes reçues par 1 cm² de surface horizontale

Total du mois :	17482 cal.
Moyenne par jour : 17482 / 30 =	583 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au-dessus de l'horizon réel : 17482 / 20557 =	0.850 cal.

اشعاع الشمس "في كساره" في شهر ايلول ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس (= المنتشر والمباشر) مقياس الحريرات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي

مجموع الشهر =	١٧٤٨٢ حريرة
المتوسط اليومي = ١٧٤٨٢ ÷ ٣٠ =	٥٨٣ حريرة
المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي : ١٧٤٨٢ ÷ ٢٠٥٥٧ =	٠,٨٥٠ حريرة

PRÉCIPITATIONS [redacted] EN SEPTEMBRE 1956

Jablé	le 20	37.0 m.m.
Qlaïaât (Tripoli)	" 19	0.7 "
Kaftoun	" 19	0.5 "
Ghazir	" 18	0.6 "
Zoug-Mikhayel	" 19	0.4 "
Qournet-Chehouane	" 19	0.6 "
Beyrouth-Nazareth	" 19	0.8 "
Beyrouth-Médecine	" 18	1.1 "
	" 19	0.1 "
Université-Américaine	" 19	1.2 "
Jamhour	" 18	3.6 "
	" 19	0.5 "
Bikfaya	" 14	0.7 "
	" 18	0.6 "
Haouche-Snaïde	" 5	3.0 "
Zahlé	" 5	0.4 "
Ksara	" 5	0.3 "
Khorbet-Qanafar	" 5	1.8 "

ضغط الجو . - النهاية العليا : ٧٦١,٩ مليمترًا حوالي الساعة ١٠ في ٢٨ من الشهر في القليمات (طرابلس) . النهاية الدنيا : ٧٥٢,٢ مليمترًا حوالي الساعة ٣ و٣٠ دقيقة في ٤ من الشهر في مطار بيروت .

حرارة الهواء . - النهاية العليا : ٣٩,٤ درجة مئوية في حوش الدهب في ٧ من الشهر . النهاية الدنيا : ٢,٢ مئوية في حوش الدهب في ٢٩ من الشهر .

الامطار . - كانت جدّ منخفضة عن المعدل في الساحل والجبل والليطاني ولم يهطل مطر في المناطق الأخرى .

التغيم . - كان مقداره المتوسط قريبًا من $\frac{1}{10}$. - التبخر . - بلغ متوسط جميع محطات لبنان ١٣٥,١ مليمترًا .

التجمد المستقر، الندى . - بلغ المجموع الشهري في كسارة ٤٤ غرام لكل متر مربع موزعاً على ٢٩ يومًا .

الرطوبة النسبية . - كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان ٥٥ من المئة .

الرطوبة النوعية . - كانت المتوسطات الشهرية كما يلي : ١٤,٢ غرام لكل كيلوغرام من الهواء . في قليمات (طرابلس) ؛ ١٣,٩ غرام في مطار بيروت ؛ ١٠,٩ غرام في مرجعيون ؛ ٩,٢ غرام في كسارة ؛ ٧,٦ غرام في رياق .

سطوع الشمس . - بلغت الاستدامة الحقيقية ٣٢٠,٤ ساعة مما يوازي $\frac{86}{100}$ من استدامة الضياء الممكنة .

الرياح . - توزع تواتر اتجاهات الرياح في هذا الشهر كما يلي : ١٨ من المئة للاتجاه الغربي ، ١٧ من المئة للشمالي الغربي ، ١٠ من المئة للشمالي الشرقي والجنوبي الغربي ، ٧ من المئة للشمالي ، ٤ من المئة للجنوبي ، ٣ من المئة للشرقي ، ١ من المئة للجنوبي الشرقي ، ٣٠ من المئة للهادئ .

بلغت اقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي : ٤,٤ امتار بالثانية من الاتجاه الشمالي في بيروت في ١٨ من الشهر ، ٥,٤ امتار بالثانية من الاتجاه الجنوبي الغربي في القليمات (طرابلس) في ١٤ من الشهر ؛ ١٣,٠ مترًا بالثانية من الاتجاه الغربي الشرقي الغربي في مرجعيون في ٧ من الشهر ؛ ٦,٢ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في رياق في ١٥ من الشهر ؛ ٤,١ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في كسارة في ١٤ من الشهر .

الحرارة داخل الارض . - كانت المتوسطات الشهرية في كسارة كما يلي : ٢٥,٨ درجة مئوية على عمق ٣٠ سنتمترًا ، ٢٦,٩ درجة مئوية على عمق ٦٠ سنتمترًا ، ٢٦,٥ درجة مئوية على عمق ١٠٠ سنتمترًا .

الاحداثيات : عرض ٣٣ درجة و ٤٩ دقيقة و ٥٥ ثانية شمالاً . طول : ساعتان و ٤٣ دقيقة و٢٣ ثانية شرقاً . الارتفاع عن سطح البحر ٩٢٧ مترًا .

— • —

دائرة الاحوال الجوية والمناخ

عدد ١ - شهر ايلول ١٩٥٦

لمحة عامة . - كان الطابع البارز في حقل الضغط الجوي خلال هذا الشهر وجود منطقة انخفاض ثابتة فوق الجزيرة العربية والخليج الفارسي والباكستان .

امّا الانخفاضات المسجلة في لبنان خلال هذا الشهر فقد سبّبتها على الاخص تطورات منطقة الانخفاض المشار اليها اذ ان خطوط مشير مراكز الضغط المنخفضة اتت من الغرب ومرّت فوق مناطق قائمة في شمال لبنان .

وسبّب تعميق انخفاض الجزيرة العربية وانتقاله نحو الشمال ، هبوطاً في الضغط الجوي، سُجل من ١ الى ٤ من الشهر . ونتج عن ذلك ، في ٥ من الشهر ، سقوط امطار خفيفة ورعدة في منطقة البقاع .

امّا الهبوط الذي سُجل في ١٣ من الشهر فقد سبّبه مركز انخفاض البحر الاسود حيث انفصلت عنه انخفاضات ثانوية وادركت غربي سوريا والساحل .

وسبّب مرور جبهة باردة ، في ١٨ و ١٩ من الشهر ، بعض الامطار في المنطقة الساحلية . وعند تقدّم هذه الجبهة نحو الشرق أوقفت مسيرها سلسلة جبال لبنان المرتفعة ومنعت سقوط الامطار في منطقة البقاع في ذلك اليوم .

وفضلاً عن هذا فقد ظلّت الامطار خفيفة وتدنّت عن معدل هذا الشهر .

خضعت حرارة الهواء خلال هذا الشهر الى هبوط منتظم مع نزولات دنيا سجلت في مجمل المحطات بين ٢٤ و ٢٧ من الشهر .

امّا نظام الريح في مرجعيون فقد ظلّ متأثراً ، شأنه في اشهر الصيف ، بوجود منطقة انخفاض في الضغط الجوي امتدت فوق الجزيرة العربية والخليج الفارسي .

سُجل هذا الشهر هبوطاً شديداً في الرطوبة النسبية من ١٩ الى ٢٣ منه سبّبها وصول كتل من الهواء القاري مرّت فوق سوريا الشمالية

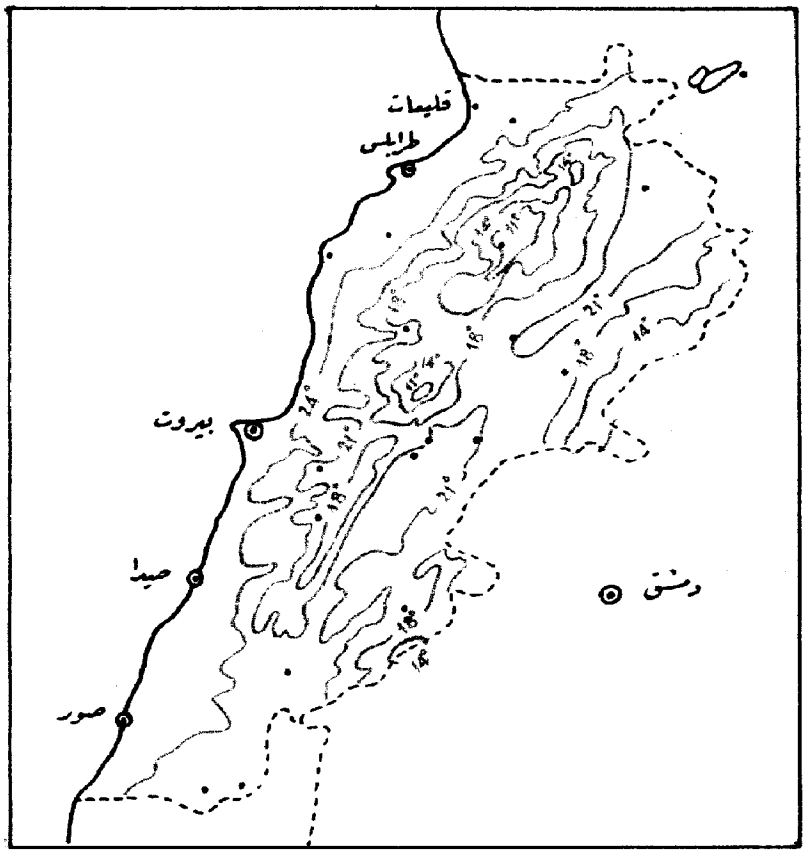
الجمهورية اللبنانية

وزارة الاشغال العامة

نشرة المناخ الشهرية

عدد - ١

ايلول ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

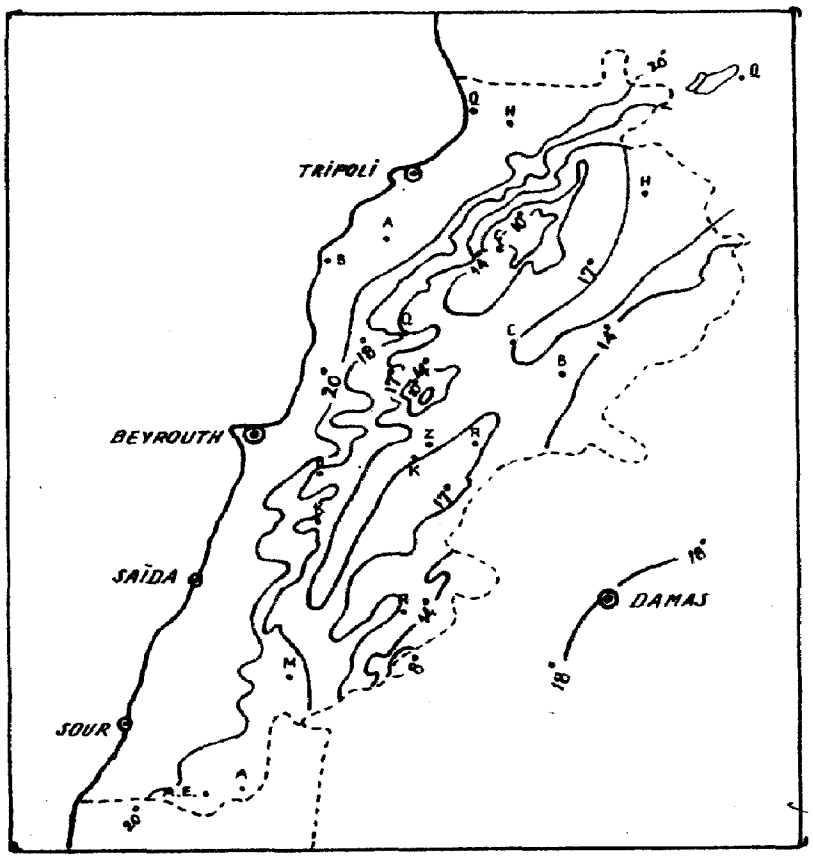
زحله - لبنان

RÉPUBLIQUE LIBANAISE
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

2 - JUL 15

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

N° - 2
OCTOBRE 1956



ISOTHERMES D'OCTOBRE

LIBRARY
WEATHER BUREAU

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

OBSERVATOIRE DE KSARA

PAR ZAHLÉ

LIBAN

Service de Climatologie

N° 2 - Mois d'Octobre 1956

Aperçu général. - Le mois débute avec des températures supérieures à la normale. Elles subissent une baisse jusqu'au 4, par suite de l'arrivée de masses d'air maritime dirigées sur le pays par la faible dépression qui s'étend entre l'île de Chypre et la côte, cette dépression disparaîtra le 3.

La circulation des masses d'air est ensuite commandée par l'anticyclone qui recouvre la Russie méridionale et les masses d'air continental sec et relativement chaud qu'il nous envoie causent une hausse de température jusque vers le 6.

Le champ de pression se modifie ensuite : l'anticyclone de Russie se déplaçant vers le Nord, pendant qu'une dépression située le 6 sur l'Europe Centrale se déplace vers l'Est, qu'un anticyclone se forme sur la Syrie, se déplaçant vers le Nord et que la zone dépressionnaire du Golfe Persique reste à peu près stationnaire. De cet état de choses résulte sur le Liban un col barométrique, avec un flux de masses d'air froid et humide jusque vers le 8 ; les vents sont faibles (sauf à Nbarjayoun où ils restent commandés par la dépression du Golfe Persique) et des brouillards matinaux se forment dans la vallée de la Bégaa.

Le 12, un front froid ne donnera des précipitations que sur la côte et la montagne car sa progression vers l'Est est arrêtée par le massif du Liban, aussi les précipitations sont nulles sur la Begaa.

Du 14 au 21, la température reste au-dessous de la normale, des brouillards se forment le 14 dans la Bégra, favorisés par les faibles gradients de pression qui règnent ce jour-là ainsi que par la baisse de température au sol. Les minima de température de la plupart des stations ont eu lieu du 19 au 20.

Le 16, le passage d'un faible front froid donnera quelques précipitations ainsi que le jour suivant.

Du 17 au 20, le champ de pression est caractérisé par l'évolution d'un puissant anticyclone centré le 17 sur les Carpathes et se déplaçant vers l'Est. Il dirige sur le Liban des masses d'air continental sec et relativement froid. La formation, le 21, d'un anticyclone secondaire sur la Syrie, amène sur le Liban des masses d'air continental plus chaud, aussi la température subit une hausse, cette hausse se poursuivra jusque vers le 25.

Du 25 au 28, on note une baisse rapide de la température, les masses d'air qui arrivent sur le Liban sont toujours d'origine continentale et sont commandées par l'aire anticyclonique de la Russie méridionale.

Le 29, les masses d'air qui nous parviennent sont d'origine plus méridionale que les jours précédents, elles sont donc plus chaudes, on enregistrera en conséquence une légère montée de température jusqu'au 30.

Le 31, la circulation des masses d'air est commandée par une dépression, centrée en Russie au Nord du Caucase, et se déplaçant vers l'Est ; les masses d'air qu'elle dirige sur le pays viennent du Nord,

elles ont effectué une partie de leur parcours sur la Mer Noire, ces deux circonstances expliquent la baisse de température ainsi que l'augmentation de l'humidité relative, constatées le 31.

Pression atmosphérique. - Maximum absolu : 765.2 m.m. vers 9h30 le 14 à Qlaïaât (Tripoli) ; Minimum absolu : 756.9 m.m. vers 16h30 le 1 à Beyrouth-Aérodrome

Température de l'air. - Maximum absolu : 37°.7 à Miniara le 25 ; Minimum absolu : 0°.0 à Haouch-ed-Dahab le 20.

Précipitations. - Elles sont nettement inférieures à la normale au Liban et nulles en Syrie.

Nébulosité. - Sa valeur moyenne est voisine de $\frac{1}{10}$.

Evaporation. - La moyenne pour les stations du Liban est de 119.8 m.m.

Condensation occulte, rosée. - Le total est de 69 grammes par mètre carré pour 30 jours à Ksara

Humidité relative - Moyenne des stations du Liban 56.

Humidité spécifique. - Les moyennes mensuelles sont : 11.3 gr. par kilogramme d'air à Qlaïaât (Tripoli) ; 10.7 gr. à Beyrouth ; 7.8 gr. à Marjayoun ; 7.5 gr. à Ksara, 5.7 gr. à Rayak.

Insolation. - La durée moyenne effective est de 305.3 heures, ce qui représente les 87/100 de la durée possible.

Vents. - Les fréquences par directions sont : 17% pour l'W ; 14% pour le NE ; 13% pour le NW ; 10% pour le SW ; 5% pour le N ; 4% pour l'E ; 3% pour le S ; 1% pour le SE ; 33% pour les calmes.

Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de : 2.1 mètres par seconde, direction N, à Beyrouth le 6 ; 7.7 m/s direction NNE à Qlaïaât (Tripoli) le 22 ; 9.1 m/s., direction WNW à Marjayoun le 7 ; 4.7 m/s., direction WSW à Rayak le 31 ; 4.0 m/s., direction W à Ksara le 12.

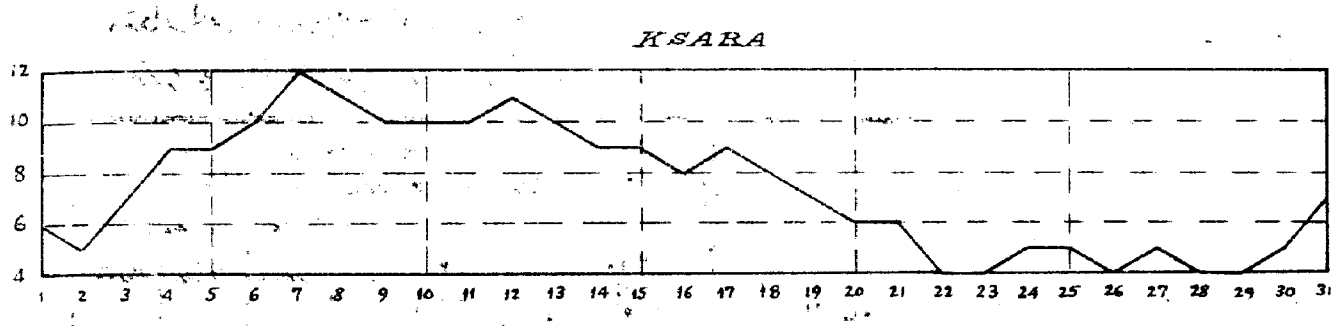
Température dans le sol. - Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 1.0°.8 à -30 cm, 22°.5 à -60 cm ; 22°.9 à -100 cm.

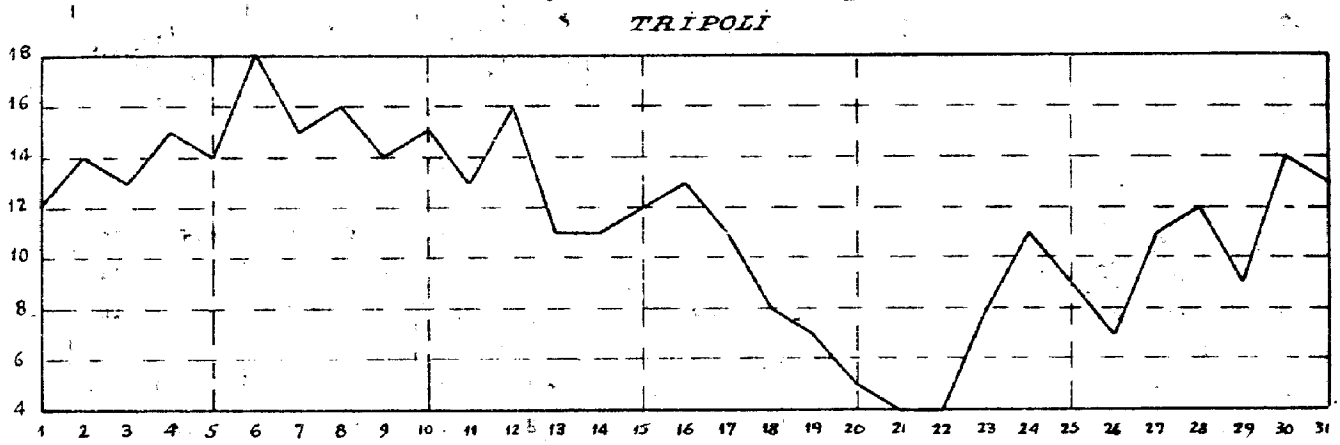
RADIATION SOLAIRE A KSARA EN OCTOBRE 1956

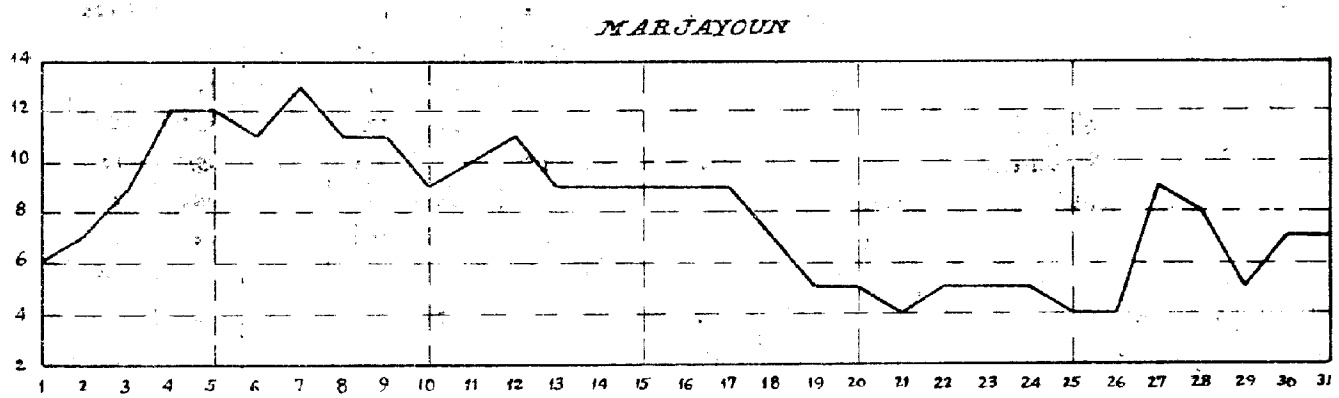
Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesurée en calories-grammes reçues par 1 cm² de surface horizontale

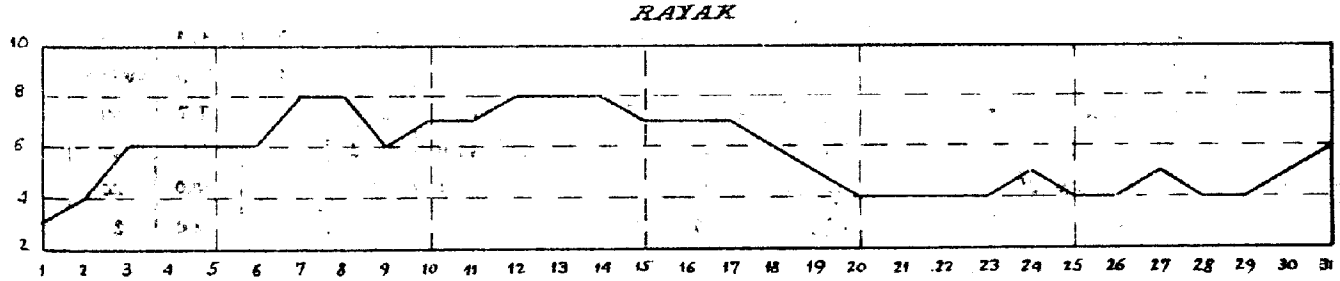
Total du mois :	14019 cal.
Moyenne par jour : 14019 / 31 = ...	452 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au-dessus de l'horizon réel : 14019 / 19952 = ...	0.703 cal.

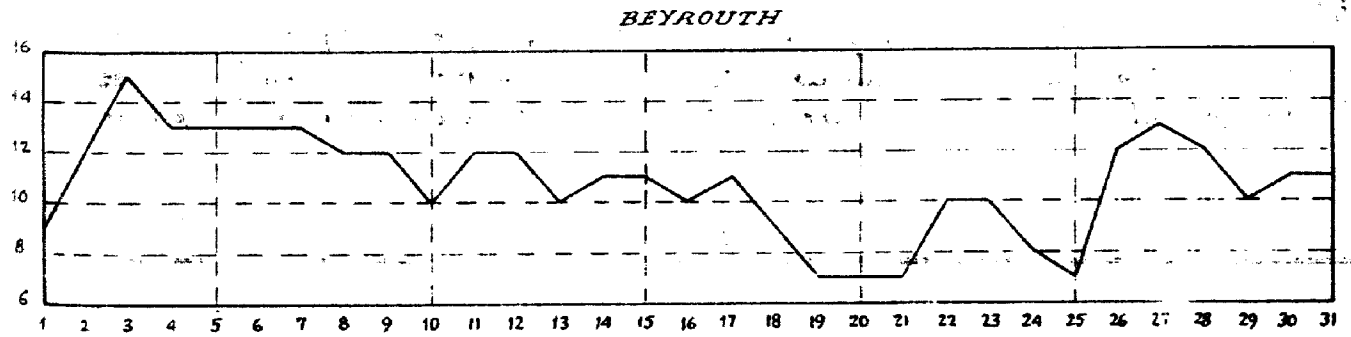
Variation de l'humidité spécifique en Octobre 1956











تشرين الاول ١٩٥٦

Octobre 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. (A+B)/2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Lattaquié	اللاذقية	70 m.	28.6	16.1	22.4	33.5	26	11.5	21
	2	Qlaïaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	26.9	15.2	21.0	31.2	25	10.6	21
	3	Miniara	منيارة	190	30.3	16.9	23.6	37.7	25	11.5	20
	4	Abdé	عبدي	10	.	.	.	.	.	.	.
	5	Chekka	شكا	13	26.4	20.8	23.6	32.0	2	18.0	19 + 20
	6	Amyoun	اميون	300	28.5	15.8	22.2	35.0	1	10.3	20
	7	Haftoun	كفتون	215	26.1	17.4	21.8	30.0	1	15.0	19 + 20
	8	Ghazir	غزير	350	25.6	16.2	20.9	29.5	1	12.1	18
	9	Ghosta	غوسطا	750	23.5	16.4	19.9	30.4	1	11.9	14
	10	Louq-Mikhayel	لوق مكايل	80	29.0	21.0	25.0	33.4	1	18.7	29
	11	Qournet-Chehouane	قرنة شهوان	670	24.6	18.8	21.7	30.6	1	15.5	20
	12	BEYROUTH Nazareth	الناصرة (بيروت)	91	27.9	20.0	23.9	33.5	1	16.0	29
	13	(A.I.B)	المطار (بيروت)	70	26.0	18.1	22.1	31.1	1	14.6	29
	14	Univ^té Américaine	الجامعة الاميركية (بيروت)	34	26.4	20.0	23.2	30.1	1	17.5	19
	15	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	26.7	17.1	21.9	33.5	1	13.0	19
	16	Tyr (P.4.)	صور	10	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Cèdres	الأرز	1855	15.6	6.7	11.2	22.5	7	1.4	17
	18	Bikfaya	بكفيا	900	21.0	11.9	16.4	28.0	1	7.0	18 + 19
	19	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	23.6	12.8	18.2	29.7	1	7.7	20
	20	Bhamdoun	بحمدون	1130	20.8	13.2	17.0	27.5	1	9.1	20
	21	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	20.7	14.0	17.4	27.0	1	10.0	20
	22	Ain-Ebel	عين ابل	765	26.1	15.8	20.9	34.7	1	12.0	28
	23	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	26.8	8.9	17.9	33.4	7	2.0	21
	24	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	27.5	9.3	18.4	33.0	1 + 7	1.0	22
	25	Jebboul	جبول	250	28.7	21.4	25.0	35.0	1	15.0	14

التبخّر - انواءٌ متنوّعة

PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

تشرين الاول ١٩٥٦

Octobre 1956

رقم المحطات Nº des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1956 - 1957 / ١٩٥٧ - ١٩٥٦	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs 0, 1, 2	الجو مغيم Couverts 8, 9, 10	الأحواض Bassins
1	26.5	50.1	- 23.6	.	.	.	.	.	.	54	.	.	.	
2	12.7	56.1	- 43.4	0	0	1	0	0	153.2	66	300.8	74	8	
3	.	.	.	.	.	.	.	.	105.0	76	.	.	.	
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
5	3.7	49.3	- 45.6	.	.	.	.	.	.	63	.	.	.	
6	0.0	42.0	- 42.0	.	.	.	.	.	93.0	57	.	.	.	
7	1.5	47.4	- 45.9	.	.	.	.	.	.	42	.	.	.	
8	17.6	43.9	- 26.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	السّاحل
9	3.0	40.8	- 37.8	.	.	.	.	.	76.4	60	.	.	.	Littoral
10	2.4	37.2	- 34.8	.	.	.	.	.	79.5	58	.	.	.	
11	5.8	35.3	- 29.5	.	.	.	.	.	82.5	56	.	.	.	
12	5.9	38.0	- 32.1	0	0	0	0	0	85.6	65	.	74	6	
13	0.7	39.3	- 38.6	0	0	0	0	0	161.1	62	.	77	4	
14	12.6	42.3	- 29.7	.	.	.	.	.	.	65	286.3	70	19	
15	6.1	16.5	- 10.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
17	0.0 (1)	49.4	- 49.4	.	.	.	.	.	.	44	.	.	.	
18	15.0	51.3	- 36.3	3	0	.	0	9	.	.	.	70	12	
19	3.6	53.0	- 49.4	.	.	.	.	.	91.0	54	.	.	.	الجبل
20	60.4	49.5	+ 10.9	.	.	.	.	.	97.2	56	.	.	.	Montagne
21	13.5	39.9	- 26.4	.	.	.	.	.	88.7	66	.	.	.	
22	.	.	.	.	.	.	.	.	110.4	49	.	.	.	
23	4.0	21.5	- 17.5	.	.	.	.	.	220.3	41	312.6	.	.	القويق
24	0.0	29.2	- 29.2	.	.	.	.	.	78.0	62	.	.	.	Qoueiq
25	0.0	15.0	- 15.0	.	.	.	.	.	63.7	39	.	.	.	

(1) Octobre manque

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

تشرين الاول ١٩٥٦

Octobre 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Température de l'air moyenne المتوسطة Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. $\frac{A+B}{2}$ متوسط النهايتين	absolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	26	Homs	حمص	487 m	25.5	9.8	17.7	33.0	1	1.3	21
	27	Qattine (barrage)	قطينه (السدّ)	500	24.7	10.1	17.4	32.0	1	4.0	20+21
	28	Chlifa	شليفا	1000	26.9	12.9	19.9	32.2	6	7.5	20
	29	Baalbek	بعلبك	1150	23.3	10.2	16.8	29.0	1	7.0	20
	30	Haouch ed Dahab	حوش الذهب	1006	29.1	4.7	16.7	35.0	6	0.0	20
	31	Rayak	رياق	931	24.7	8.2	16.4	31.8	1	2.2	20
	32	Terbol	تربل	900	26.7	7.8	17.2	33.3	6	2.2	20
	33	Tell-Amara	تل عمارة	905	25.7	5.4	15.6	31.0	1+7	0.5	20
	34	Zahlé	زحله	1000	28.0	10.6	19.3	35.0	6	5.5	20
	35	Kara	كسارة	920	25.4	9.6	17.5	30.8	6	5.0	21
	36	Kherbet-Qanafar	خربة قنفار	960	22.7	9.2	16.0	28.0	25	5.0	21
	37	Marjayoun	مرجعيون	750	24.0	15.5	19.8	32.8	1	12.3	20
	38	Fiq	فيق	330	28.4	15.8	22.1	36.7	1	10.4	20
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	39	Qamechlié	القامشلي	467	27.9	13.4	20.6	35.0	8	6.8	19
	40	Tell-Tamer	تل تمر	310	29.7	4.0	16.9	36.0	1+8	-3.0	22
	41	Hassakeh (Hasselché)	الحسكة	300	28.2	8.2	18.2	35.0	7	3.5	25
	42	Deir-ez Zor	دير الزور	203	29.1	11.5	20.3	36.8	7	5.2	21
	43	Palmyre	تدمر	404	27.8	11.6	19.7	34.6	7	4.6	30
	44	Damas	دمشق	727	26.4	10.0	18.2	31.6	6	6.5	27

انواء متنوعة — التبخر

PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

تشرين الاول ١٩٥٦

Octobre 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1956 - 1957 ١٩٥٧ - ١٩٥٦	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs 0,1,2	الجو مغيم Couverts 8,9,10	الأحواض Bassins
26	6.9	16.6	- 9.7	.	.	.	.	.	127.1	52				
27	0.0	19.0	- 19.0	.	.	.	.	.	94.1	71		74	0	العاصي Oronte
28	0.0	3.6	- 3.6	.	.	.	.	.	89.0	59		.	.	
29	0.0	6.4	- 6.4	.	.	.	.	.	.	.		.	.	
30	.	.	.	.	.	.	.	.	98.3	47	.	.	.	
31	0.0	17.4	- 17.4	0	0	0	0	1	259.0	42	316.3	93	3	
32	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	41	.	.	.	الليطاني Litani
33	0.0	2.8	- 2.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
34	0.5	14.2	- 13.7	0	0	0	0	0	.	.	.	87	3	
35	0.4	19.0	- 18.6	0	0	0	0	1	132.0	56	318.0	90	6	
36	1.8	8.6	- 6.8	0	0	.	0	1	.	52	.	90	0	الأردن Jourdain
37	0.0	22.3	- 22.3	0	0	31	0	0	235.0	53	.	82	2	
38	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	44	.	.	.	
39	0.0	5.1	- 5.1	.	.	.	.	.	219.3	27	293.7	.	.	الخابور Khabour
40	0.0	6.8	- 6.8	.	.	.	.	.	70.9	42	.	.	.	
41	0.0	7.3	- 7.3	.	.	.	.	.	106.5	.	.	.	.	
42	5.8	5.4	+ 0.4	.	.	.	.	.	220.3	32	.	.	.	الفرات Euphrate
43	0.0	10.4	- 10.4	.	.	.	.	.	200.4	31	.	.	.	الصحراء Désert
44	0.0	10.7	- 10.7	.	.	.	.	.	226.0	43	.	.	.	بردى Barada

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes

تشرين الاول ١٩٥٦

Octobre 1956

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	عدد الايام Nombre de jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					مطر Pluie / ثلج Neige / برد Grêle	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Lattaquié	اللاذقية	70 m	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	Qalaat-el-Hosn	قلعة الحصن	600	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	3	Qalaat (Tripoli)	القلعيات (طرابلس)	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	4	Halba	حلبا	160	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	5	Sir	سير	725	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	6	Chekka	شكا	13	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	7	Abou-Ali	ابو علي	250	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	8	Amyoun	اميون	300	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	9	Kaftoun	كفتون	215	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	10	Batroun	البترون	20	2	.	.	.	.	.	6.0	.	.	.	.
	11	Kafar-Halda	كفرحلدا	400	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	12	Ghazir	غزير	350	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	13	Ghosta	غوسطا	750	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	14	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	15	Qournet-Chehouane	قرنة شهوان	670	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	16	BEYROUTH — Univte St. Joseph	جامعة القديس يوسف	45	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	17	Nazareth	الناصرة	91	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	18	Médecine	معهد الطب	40	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	19	(A. I. B)	المطار	70	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	20	Univte Américne	الجامعة الاميركية	34	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	21	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	22	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	23	Jisr-el-Qadi	جسر القاضي	250	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	24	Dmite	دميت	500	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	25	Adloun	عدلون	15	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	26	El-Qasmyé	القاسمية	20	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	27	Tyr (P.A.)	صور	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

تشرين الاول ١٩٥٦

QUOTIDIENNES (en millimètres)

Octobre 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	N° des stations رقم المحطات	Bassins الأحواض
	10.0	.	.	.	16.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.5	1	
.	40.9	.	.	.	15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55.9	2	
.	7.0	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.0	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	5	
0.9	1.1	.	.	1.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	6	
.	6.0	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.0	7	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	8	
.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	9	
.	.	.	.	.	7.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.2	10	
.	5.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.4	11	
.	.	17.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17.0	12	
.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	13	الساحل
.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	14	Littoral
.	2.7	.	.	1.0	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.2	15	
.	5.5	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.6	16	
.	5.0	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.1	17	
.	4.5	0.1	.	0.1	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	18	
.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	19	
.	1.3	10.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.4	20	
.	1.9	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	21	
.	7.0	1.0	.	.	0.3	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.3	22	
.	12.5	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.3	23	
.	11.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.2	24	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	25	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	26	
																					.	27	

اليومي (بالملمتر)
HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	N° des stations رقم المحطات	Stations	محطات المراقبة	Altitude الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار)	Nombre de jours عدد الايام: Pluie مطر	Neige ثلج	Grêle برد	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية (تابع) Zone Côtière (suite)	28	Beharré	بشري	1450 m	2												
	29	Tourzaya	طورزيا	750	2												9.3
	30	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	1												
	31	Qartaba (qaragol)	قرطبا (المخفر)	1160	?												
	32	Fatri	فتري	750	0												
	33	Ghébalé	غباله	950	2												
	34	Rayfoun	ريفون	1050	1												
	35	Qlaiaât (Kesrouan)	قليعات (كسروان)	1050	1												
	36	Bikfaya	بكفيا	900	3												
	37	Arsoun	ارصون	750	2												
	38	Ras-el-Matn	رأس المتن	920	4												
	39	El-Qraiyé	القرية	1000	3												
	40	Bhamdoun	بحمدون	1130	2												
	41	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100													
	42	Majdel-Maouche	مجدل المعوش	810	2												
	43	Kafar-Nabrakh	كفرنبرخ	1020	2												
	44	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	1												
	45	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	0												
	46	Machmouché	مشموشه	940	0												
	47	Moukhtara	المختاره	940	0												
	48	Jezzine	جزين	1000	0												
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	49	Alep (Nérab)	حلب (نيرب)	394	1												
	50	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	0												
	51	Jebboul	جبول	250	0												
	52	Homs	حمص	487	2												
	53	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	0												
	54	Hermel	الهرمل	870	2												
	55	Yammouné	اليمونه	1360	3												
	56	Chlifa	شليفا	1000	0												
	57	Baalbek	بعلبك	1150	0												

(مقدار المطر)

QUOTIDIENNES (en millimètres)

تشرين الاول ١٩٥٦

Octobre 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	N° des stations رقم المحطات	Bassins الأحواض
	1.5				0.4																1.9	28	
					12.4																21.7	29	
		3.6																			3.6	30	
																					0.0	31	
																					0.0	32	
11.5						13.4															24.9	33	
		6.4																			6.4	34	
12.0						0.2															12.2	35	
	11.0			2.0		0.7															13.7	36	
	12.5					12.5															25.0	37	
	8.3			3.2	9.0	1.3															21.8	38	الجبل
	11.3			7.6		15.2															34.1	39	Montagne
	20.0					40.4															60.4	40	
																					[illegible]	41	
		6.4					6.3														12.7	42	
		7.0					6.5														13.5	43	
	6.0																				6.0	44	
																					0.0	45	
																					0.0	46	
																					0.0	47	
																					0.0	48	
	tr	4.0																			4.0	49	العويق
																					0.0	50	
																					0.0	51	Qoueiq
																					8.9	52	
																					0.0	53	
																					4.3	54	العاصي
																					7.6	55	Oronte
																					0.0	56	
																					0.0	57	

اليوجب (بالملمتر)
HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	58	Haouch-Snaïde	حوش سنيد	995 m.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	59	Beit-Chama	بيت شاما	990	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	60	Qaa-er-Rim	قاع الريم	1250	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	61	Saraïn	سرعين	1000	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	62	Haouch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	63	Rayak	رياق	908	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	64	Terbol (P.A.)	تربل	900	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	65	Tell-Amara	تل عمارة	905	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	66	Zahlé	زحله	1000	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	67	Hoara	كسارة	920	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	68	Chtaura	شتوره	920	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	69	Dahr-el-Baïdar (P.A.)	ظهر البيدر	1510	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	70	Anjar (qaraqol)	عنجر (القرقول)	930	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	71	Mansoura	المنصورة	860	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	72	Kherbet-Qanafar	خربة قنفار	960	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	73	Joub-Jannine	جب جنين	900	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	74	Qarnoun (P.A.)	القرعون	980	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	75	Machghara (P.A.)	مشغره	1150	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	76	Machghara (S.H.L.)	مشغره	1150	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	77	Aïtanoun	عيتنون	680	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	78	Rachaya	راشيا	1200	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	79	Kfair-ez-Zaïté	كفير الزيت	960	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	80	Hasbaya	حاصبيا	750	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	81	Marjayoun (S.H.L.)	مرجعيون	750	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	82	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	83	Fiq	فيق	330	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	84	Qamechlié	القامشلي	467	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	85	Tell-Tamer	تل تمر	310	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	86	Hassetché (Hasvakeh)	الحسيجه	345	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	87	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	88	Palmyre	تدمر	404	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	89	Damas	دمشق	727	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر
QUOTIDIENNES (en millimètres)

تشرين الاول ١٩٥٦
Octobre 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	رقم المحطات n° des stations	الأحواض Bassins
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	58	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	59	
.	.	1.5	.	.	.	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7	60	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	61	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	62	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	63	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	64	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	65	
.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	66	
.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	67	الليطاني
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	68	Litani
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	69	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	70	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	.	2.1	71	
.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	72	
.	.	.	0.5	.	2.5	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	73	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	74	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	75	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	76	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	77	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	78	
.	.	.	.	.	.	3.7	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.8	79	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	80	الأردن
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	81	Jourdain
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	82	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	83	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	84	الخابور
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	85	Khabour
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	86	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	87	الفرات Euphrate
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	88	الصحراء Desert
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	89	بردى Barada

تشرين الاول ١٩٥٦
Octobre 1956

وسرعة الريح
VENT (directions

N° des stations رقم المحطات	Stations	محطات المراقبة	Altitude الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار)	N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
				النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions								
				مرة في اليوم Stations faisant								
1	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	0	0	0	0	0	0	36	0	64
2	Jebboul	جبول	250	0	0	81	0	0	0	13	0	6
3	Qattine (barrage)	قطينه (السد)	500	39	0	0	0	6	0	55	0	0
4	Tell Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.
				ثلاث مرات في اليوم Stations faisant								
5	Bikfaya	بكفيا	900	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Univte Américaine	الجامعة الاميركية	34	11	41	11	1	2	15	9	9	1
				ثماني مرات في اليوم Stations faisant								
7	Cedres	الارز	1855	2	13	1	1	7	18	22	13	23
8	Qlaiaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	9	8	0	1	1	9	18	2	52
9	Beyrouth (A.I.B.)	بيروت (المطار)	30	7	12	8	0	2	4	5	12	50
10	Rayak	رياق	931	10	28	0	0	1	17	18	0	26
11	Kaara	كسارة	920	1	5	5	4	5	9	15	12	44
12	Marjayoun	مرجعيون	760	4	19	10	1	2	2	22	38	2

تشرين الاول ١٩٥٦

Octobre 1956

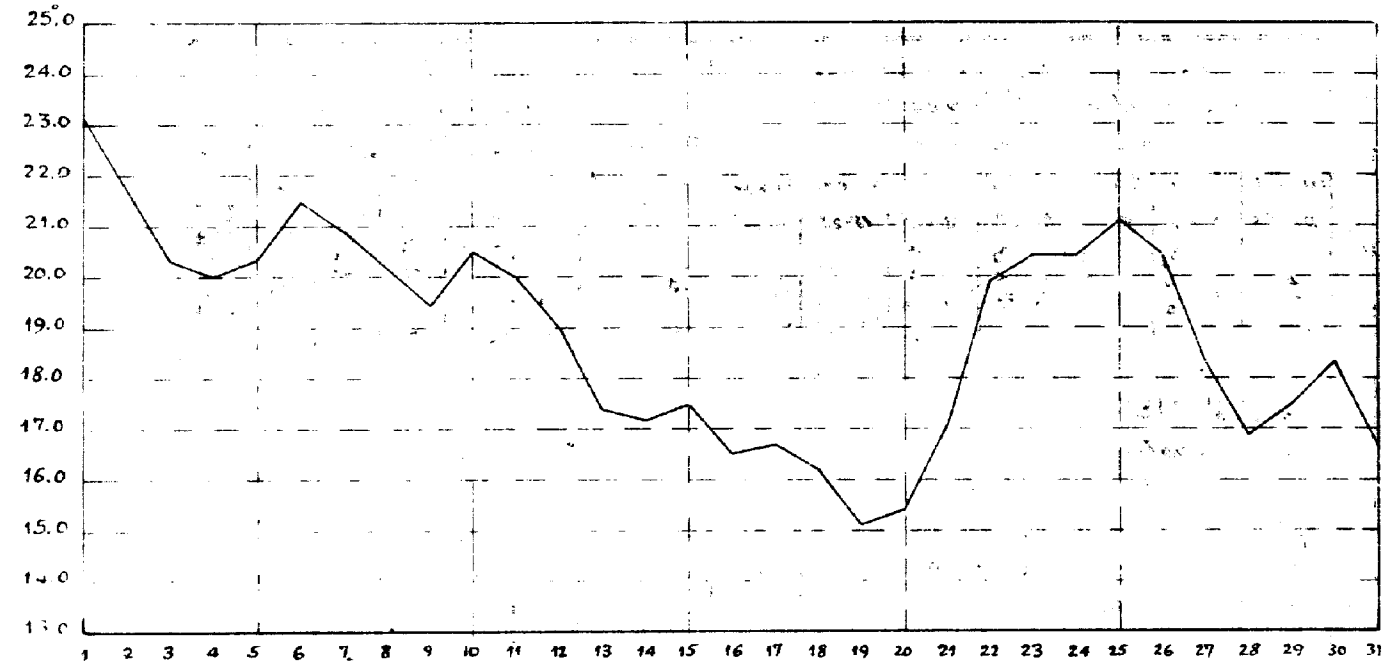
et vitesses) - NÉBULOSITÉ

رقم المحطات N° des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.) Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 خفيف	Modéré 4-8 معتدل	As-fort 8-12 سريع	Fort 12-18 قوي	Violent 18-25 عاصف	Ouragan > 25 زوبعة	المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE totale المقدار العام 8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des 3 obs. متوسط الثلاث ساعات	des nuages bas مقدار الغيم الواطئ 8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des 3 obs. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	64	36	0	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
2	6	94	0	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
3	0	71	29	0	0	0	0	1.0	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
5	.	.	.	.	.	.	.	2.3	2.7	1.7	2.2	.	.	.	.
6	1	87	5	7	0	0	0	2.2	2.2	3.1	2.5	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	23	42	32	3	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
8	52	17	28	2	1	0	0	1.8	1.6	1.4	1.6	1.7	1.4	1.1	1.4
9	50	31	19	0	0	0	0	1.8	2.1	1.6	1.8	1.3	1.6	1.3	1.4
10	26	25	45	4	0	0	0	0.6	1.4	0.6	0.9	0.3	1.0	0.5	0.6
11	44	30	19	7	0	0	0	1.1	0.8	0.7	0.9	0.4	0.5	0.5	0.5
12	2	13	43	30	12	0	0	1.0	1.4	0.6	1.0	0.8	1.1	0.6	0.8

Octobre 1956

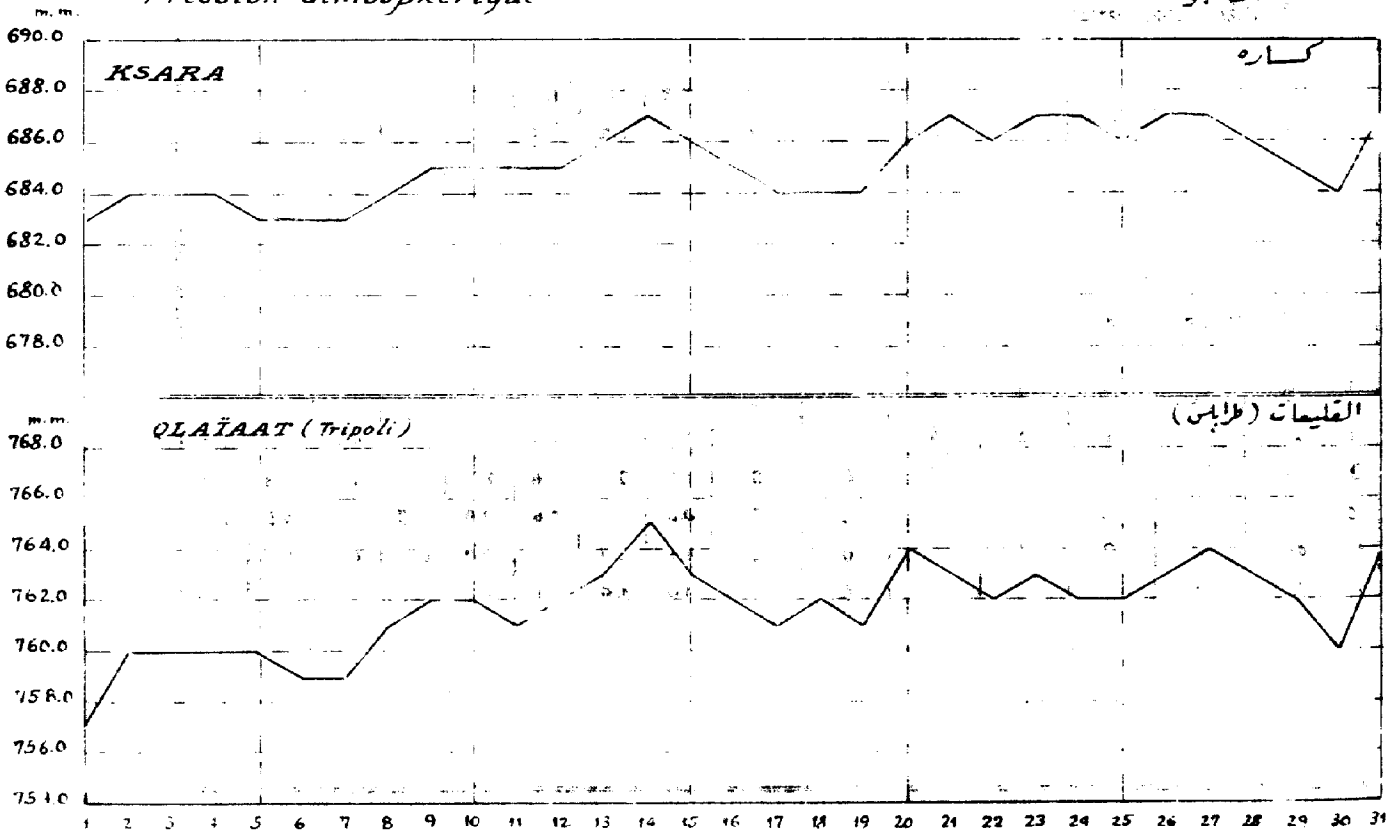
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل المحطات



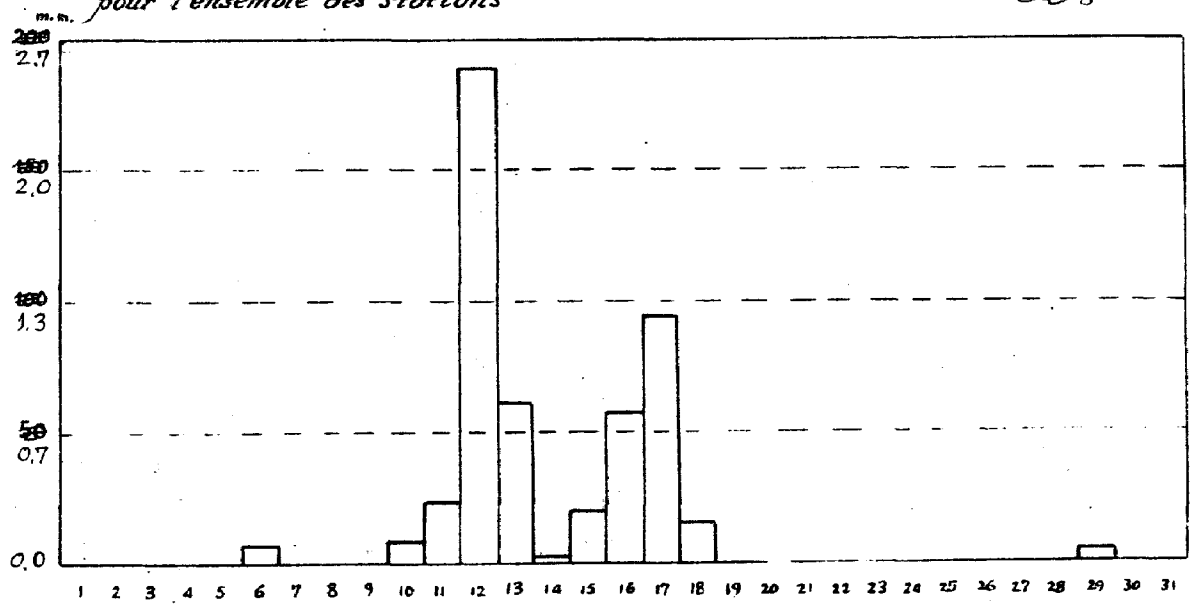
Pression atmosphérique

ضغط الجو



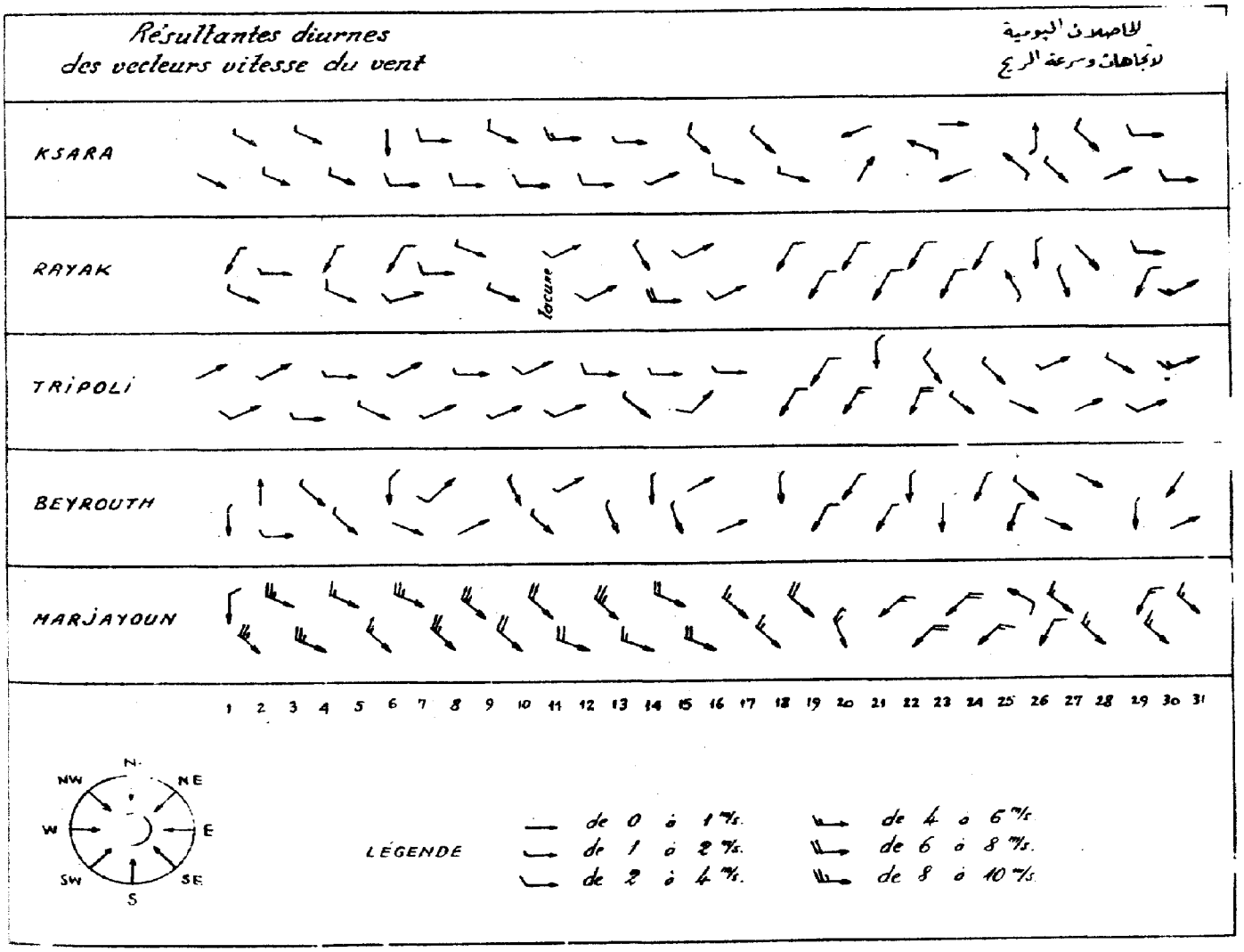
Hauteurs moyennes des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لجميع المحطات



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

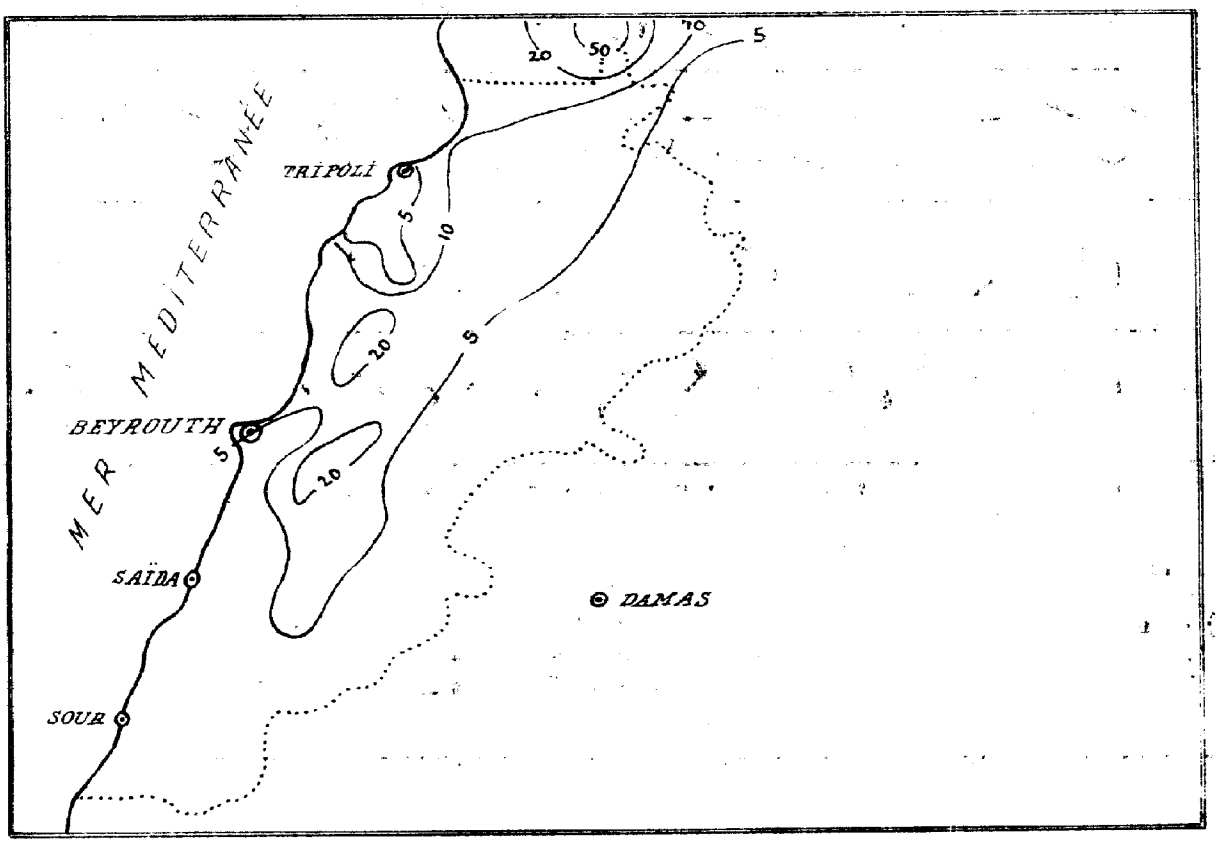
للاصعدة اليومية لاتجاهات وسرعة الريح



تشرين الأول ١٩٥٦ Octobre 1956			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes				سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones			
			Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la norm. الفرق عن المعدل	Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Norm. المعدل ج	Moy./norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	26.9	17.8	22.3	- 0.7	1.6	7.7	36.7	0.21
	Montagne	الجبل	21.3	12.4	16.8	- 1.0	1.4	12.9	46.4	0.28
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	27.7	13.2	20.4	- 0.1	0.3	1.3	19.3	0.07
	Oronte	العاصي	25.1	10.7	17.9	- 1.8	1.2	3.2	16.1	0.20
	Litani	الليطاني	26.0	7.9	16.9	- 1.5	0.4	0.6	18.3	0.03
	Jourdain	الاردن	26.2	15.6	20.9	- 1.3	0.4	1.2	26.1	0.04
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بردى	26.4	10.0	18.2	- 2.0	0.0	0.0	11.8	0.00
	Khabour	الخابور	28.6	8.5	18.5	- 3.4	0.0	0.0	6.7	0.00
	Euphrate	الفرات	29.1	11.5	20.3	- 1.1	0.0	0.0	5.4	0.00
	Désert	الصحراء	27.8	11.6	19.7	- 2.3	0.0	0.0	8.9	0.00

Répartition des pluies

Octobre 1956



في ٣١ من الشهر، تأثر دوران كتل الهواء بانخفاض في ضغط الجو كان مركزه فوق روسيا في شمال القفقاس متحولاً نحو الشرق. اما كتل الهواء التي قادها هذا الانخفاض نحو البلاد فقد أتت من الشمال واجرت قسماً من مسيرها فوق البحر الاسود. وفي هاتين الحالتين يبرّر الهبوط في الحرارة والازدياد في الرطوبة النسبية اللذين سجلا في ٣١ من الشهر.

ضغط الجو. - النهاية العليا: ٧٦٥,٢ ملليمتراً حوالي الساعة ٩ و٣٠ دقيقة في ١٤ من الشهر في القليعات (طرابلس). النهاية الدنيا: ٧٥٦,٩ ملليمتراً حوالي الساعة ١٦ و٣٠ دقيقة في ١ من الشهر في مطار بيروت.

حرارة الهواء. - النهاية العليا: ٣٧,٧ درجة مئوية في منياره في ٢٥ من الشهر. النهاية الدنيا: صفر، في حوش الدهب في ٢٠ من الشهر.

الامطار. - كانت جد منخفضة عن المعدل في لبنان ولم يهطل مطر في سوريا.

الغيم. - كان مقداره المتوسط قريباً من $\frac{1}{10}$

التبخر. - بلغ متوسط جميع محطات لبنان ١١٩,٨ ملليمتراً.

الجمد المستقر، الندى. - بلغ المجموع الشهري في كساره ٦٩ غرام لكل متر مربع موزعاً على ٣٠ يوماً.

الرطوبة النسبية. - كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان ٥٦ من المئة.
الرطوبة النوعية. - كانت المتوسطات الشهرية كما يلي: ١١,٣ غرام لكل كيلوغرام من الهواء في قليعات (طرابلس)؛ ١٠,٧ غرام في مطار بيروت؛ ٧,٨ غرام في مرجعيون؛ ٧,٥ غرام في كساره؛ ٥,٧ غرام في رياق.

سطوع الشمس. - بلغت الاستدامة الحقيقية ٢٠٥,٣ ساعة مما يوازي ٨٧ من المئة من استدامة الضياء الممكنة.
الرياح. - توزع تواتر اتجاهات الرياح في هذا الشهر كما يلي: ١٧ من المئة للاتجاه الغربي، ١٤ من المئة للشمالي الشرقي، ١٣ من المئة للشمالي الغربي، ١٠ من المئة للجنوبي الغربي، ٥ من المئة للشمالي، ٤ من المئة للشرقي، ٣ من المئة للجنوبي، ١ من المئة للجنوبي الشرقي، ٢٣ من المئة للإبادئ.
بلغت اقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي: ٢,١ متراً بالثانية من الاتجاه الشمالي في بيروت في ٦ من الشهر، ٧,٧ امتار بالثانية من الاتجاه الشمالي الشرقي في قليعات (طرابلس) في ٢٢ من الشهر، ٩,١ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الشمالي الغربي في مرجعيون في ٧ من الشهر، ٤,٧ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في رياق في ٢١ من الشهر، ٤,٠ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي في كساره في ١٢ من الشهر.

الحرارة داخل الارض. - كانت المتوسطات الشهرية في كساره كما يلي: ٢٠,٨ درجة مئوية على عمق ٣٠ سنتمتراً، ٢٢,٥ مئوية على عمق ٦٠ سنتمتراً، ٢٢,٩ مئوية على عمق ١٠٠ سنتمتراً.

اشعاع الشمس (في كساره) في تشرين الاول ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس المباشر والمنتشر) مقياس الحرارات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي:

مجموع الشهر:	١٤٠١٩ حريرة
المتوسط اليومي: ١٤٠١٩ / ٣١ = ...	٤٥٢ حريرة
المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي: ١٤٠١٩ / ١٩٩٥٢ = ...	٠,٧٠٣ حريرة

دائرة الاحوال الجوية والمناخ
عدد ٢ - شهر تشرين الاول ١٩٥٦

لمحة عامة . - كانت درجات الحرارة في بداية الشهر مرتفعة عن المعدل، ثم هبطت لغاية ٤ من الشهر بسبب وصول كتل هوائية بحرية اتجهت نحو البلاد من جراء انخفاض خفيف في ضغط الجو امتد من جزيرة قبرص الى الساحل اللبناني، ثم زال هذا الانخفاض في ٣ من الشهر.

تحكّم بعدئذ المرتفع الجوي، الذي شمل روسيا الجنوبية، في دوران الكتل الهوائية فسببت كتل الهواء القاري الجاف والحار نسبياً، التي ارسلها الى البلاد المرتفع الجوي، تصاعداً في حرارة الهواء لغاية ٦ من الشهر.

وتبدّل بعدئذ حقل الضغط الجوي على الوجه التالي: تحرك المرتفع الجوي السائد فوق روسيا نحو الشمال بينما تحرك نحو الشرق، في ٦ من الشهر، الانخفاض الجوي الذي كان مركزه فوق اوروبا الوسطى، وتكون فوق ليبيا مرتفع جوي تحول نحو الشمال، وظلت منطقة الانخفاض فوق الخليج الفارسي مستقرة تقريباً. فنتج عن هذه الحالات فوق لبنان صهوة في الضغط الجوي مع تدفق في كتل الهواء البارد الرطب لغاية ٨ من الشهر، وكانت الرياح خفيفة (الا في مركز مرجعيون حيث ظلت متأثرة بانخفاض الخليج الفارسي) ونشأ ضباب صباحي فوق منطقة البقاع.

في ١٢ من الشهر، مرت جبهة باردة سببت بعض الامطار على الساحل والجبل فقط لان سلسلة جبال لبنان الغربية اوقفت تقدمها نحو الشرق ولم يسقط مطر في منطقة البقاع.

من ١٤ الى ٢١ من الشهر، بقيت حرارة الهواء منخفضة عن المعدل ونشأ ضباب فوق منطقة البقاع في ١٤ منه ساعدت في تكوينه حالات الضغط الخفيفة التي سادت في ذلك اليوم مع هبوط في الحرارة على سطح الأرض.

سجل مجمل محطات المراقبة نهايات دنيا في حرارة الهواء في ١٩ و ٢٠ من الشهر.

في ١٦ من الشهر، مرت جبهة باردة خفيفة سببت بعض الأمطار التي تواصلت الى اليوم التالي.

من ١٧ الى ٢٠ من الشهر، تميز حقل الضغط الجوي بتطور مرتفع جوي شديد تمركز في ١٧ من الشهر فوق جبال "كربات" متحولاً نحو الشرق، وقاد نحو لبنان كتلاً من الهواء القاري الجاف والبارد نسبياً. وفي ٢١ من الشهر سبب تكوين مرتفع جوي ثانوي فوق سوريا مجيء كتل من الهواء القاري اكثر حراً مما ادى الى تصاعد في حرارة الهواء تواصل لغاية ٢٥ من الشهر.

من ٢٥ الى ٢٨ من الشهر، سجل هبوط سريع في الحرارة لان كتل الهواء التي وصلت الى لبنان كان مصدرها قارياً ايضاً وتحكمت فيها منطقة اتساع المرتفع الجوي التابع لروسيا الجنوبية.

في ٢٩ من الشهر، كانت كتل الهواء التي وصلت الى البلاد جنوبية المنشأ اكثر منها في الأيام السابقة، ولذلك فقد كانت اشد حراً، مما سبب ارتفاعاً خفيفاً في الحرارة لغاية ٣٠ من الشهر.

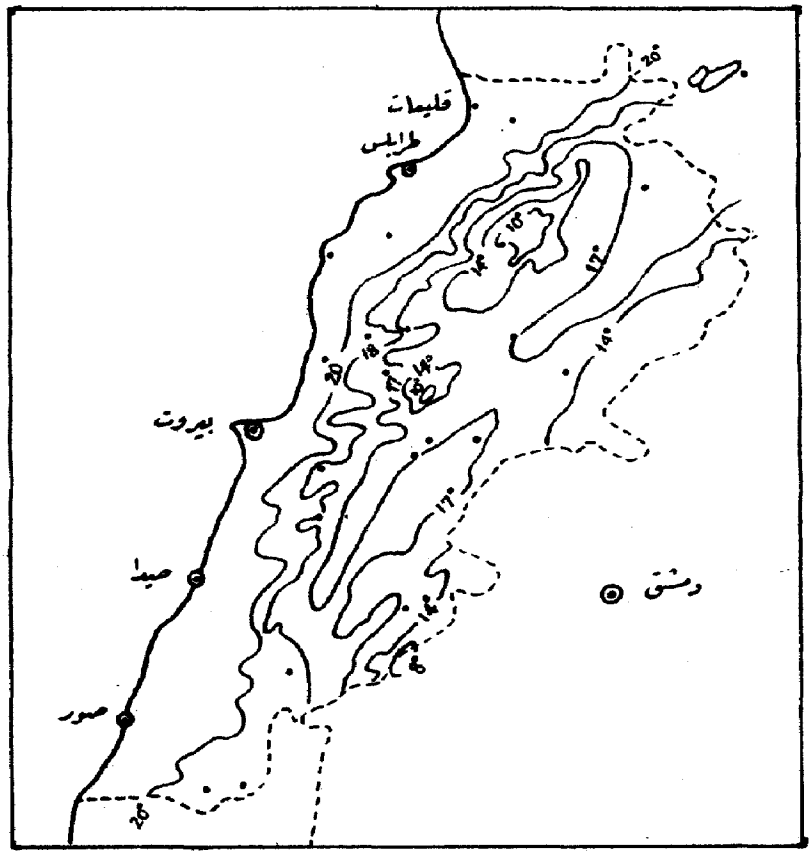
الجمهورية اللبنانية

وزارة الاشغال العامة

نشرة المناخ الشهرية

عدد - ٢

تشرين الأول ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

زحله - لبنان

Weather Bureau

RÉPUBLIQUE LIBANAISE

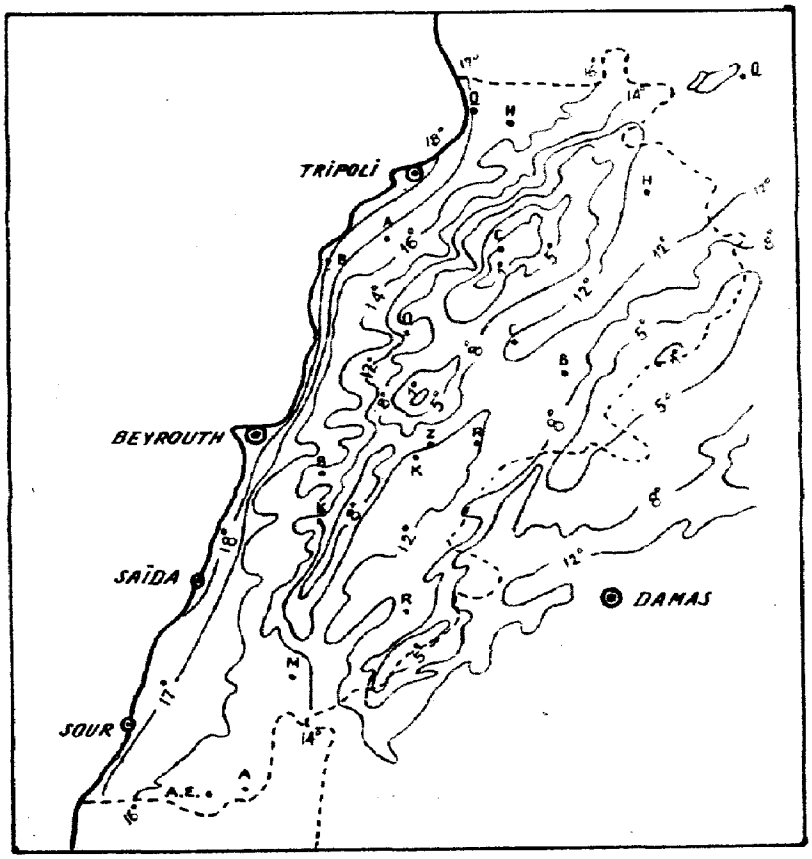
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

2 - JUL 15

N° 3

NOVEMBRE 1956



ISOTHERMES DE NOVEMBRE

LIBRARY
WEATHER BUREAU

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

OBSERVATOIRE DE KSARA

PAR ZAHLÉ

LIBAN

108 000

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

N° 3 - Mois de Novembre 1956

Aperçu général. – Du 2 au 5, le Liban est soumis au régime anticyclonique qui s'étend sur la Syrie, la Mer Caspienne, la Mer d'Aral et le Nord du Turkestan.

La circulation, créée par cette aire anticyclonique, amène sur le Liban des masses d'air tropical chaud et sec. Elles produiront une forte hausse de température de 8°.5 au Liban Sud, cette hausse s'atténue vers le Nord: elle n'est plus que de 4° à Qlaiaât (Tripoli); c'est au cours de cette période que la plupart des stations enregistrent leurs maxima absolus du mois.

Ces masses d'air chaud atteignant la Méditerranée centrale, y créent une zone de basses pressions. L'arrivée, le 3 et le 4, sur cette même région de masses d'air très froid à des altitudes comprises entre 3000 et 6000 mètres engendre des conditions d'instabilité et la formation de centres dépressionnaires sur l'Italie méridionale et la Grèce.

Ces centres vont se déplacer en direction de l'Est-Nord-Est. C'est le passage sur le Liban de leurs fronts froids, les 6, 7, 8 et 9 qui donnera ces jours-là des précipitations accompagnées d'orages et de chutes de neige sur les montagnes. Ces précipitations seront plus abondantes sur la montagne que sur le littoral, ce qui est normal, mais elles sont également plus abondantes dans la zone intérieure que sur le littoral (environ une fois et demi plus abondantes) ce qui est anormal; on sait en effet que les précipitations sont en moyenne 1.4 fois plus abondantes sur le littoral que dans la Béqaa. Il est intéressant de remarquer à ce sujet que les précipitations qui auront lieu vers la fin du mois, les 25, 26, 27, 28 sont 2,5 fois plus abondantes sur le littoral que sur la Béqaa. Ces deux situations si différentes correspondent à des situations isobariques très dissemblables. En effet, les précipitations du début du mois correspondent à une orientation des isobares sensiblement perpendiculaire à l'axe de la Béqaa, tandis que les précipitations de la fin du mois correspondent à une orientation isobarique le plus souvent parallèle à l'axe de la Béqaa. Les gradients thermiques sur la montagne sont en moyenne de -8° par 1000 mètres pour les pluies du début du mois et de -7° en moyenne pour les pluies de la fin du mois.

Les vents forts et violents du 8, sont dûs à la présence d'un centre dépressionnaire sur l'île de Chypre et au fort gradient de pression qui lui est associé (3.2 millibars par 100 kilomètres). Ces vents amènent des masses d'air maritime froid, il s'ensuit une forte baisse de température et c'est le 9 que la plupart des stations enregistrent leurs minima absolus.

La formation, le 11, d'un puissant anticyclone sur la Mer Noire, se déplaçant lentement vers l'Est a pour effet de combler l'aire dépressionnaire qui régnait sur le Liban; et d'amener des masses d'air chaud en provenance de l'Iraq, cette influence continuera jusqu'au 16.

Une hausse de température moyenne de 4° a lieu du 19 au 20 et est due à l'arrivée de masses d'air chaud et sec en provenance de l'Arabie.

Le déplacement d'un faible centre dépressionnaire évoluant de la Turquie vers la Mer d'Aral dirige sur le pays des masses d'air plus froid en provenance du Nord Est jusqu'au 22.

Le 25, des dépressions venant de l'Ouest abordent le pays, le passage de leurs fronts froids donnera des précipitations jusqu'au 28.

Le 29, un puissant anticyclone centré sur la Mer d'Aral amène sur le pays des masses d'air chaud et sec en provenance d'Arabie, aussi la température subit une hausse moyenne de 2° jusqu'au 30.

Pression atmosphérique. – Maximum absolu : 769.7 mm. vers 8h40 le 12 à Qlaïaat (Tripoli); Minimum absolu : 758.0 m.m. vers 17h45 le 8 à Beyrouth - Aérodrome.
Température de l'air. – Maximum absolu : 32°.2 à Amyoun le 4 ; Minimum absolu : - 3°.0 à Haouch-ed-Dahab et à Haouch-Snaïd le 11.
Précipitations. – Au Liban, elles sont voisines de la moitié de la normale dans la zone côtière ainsi que dans le bassin du Jourdain ; dans le bassin du Litani elles sont légèrement inférieures à la normale et légèrement supérieures dans le bassin de l'Oronte. En Syrie, elles sont extrêmement faibles.
Nébulosité. – Sa valeur moyenne est voisine de 5/10.
Evaporation. – Sa moyenne pour les stations du Liban est de 101.4 m.m.
Condensation occulte, rosée. – Le total est de 100 gr. par mètre carré pour 22 jours à Ksara.
Humidité relative. – Moyenne des stations du Liban 59.
Humidité spécifique. – Les moyennes mensuelles sont : 8.6 gr. par kilogramme d'air à Qlaïaat (Tripoli); 8.6 à Beyrouth - Aérodrome ; 5.9 gr. à Ksara ; 5.7 gr. à Marjayoun ; 5.5 gr. à Rayak.
Insolation. – Sa durée moyenne effective est de 204.5 heures, ce qui représente les 66/100 de la durée possible.
Vents. – Les fréquences par directions sont : 16% pour le NE ; 15% pour l'W ; 12% pour le SW ; 9% pour le NW ; 7% pour l'E ; 6% pour le N ; 4% pour le S ; 1% pour le SE ; 29% pour les calmes.

Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de : 10.6 mètres par seconde, direction W à Beyrouth le 8 ; 13.4 m/s., direction WSW à Qlaïaat (Tripoli) le 8 ; 16.5 m/s., direction NW à Marjayoun le 8 ; 11.2 m/s., direction WSW à Rayak le 8 ; 13.9 m/s., direction W à Ksara le 8.
Températures dans le sol. – Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 28°.1 à -30 cm ; 16°.3 à - 60 cm. ; 17°.6 à - 100 cm. A Haouche-Snaïd (ferme de l'Université Américaine) : 12°.9 à - 5 cm. ; 14°.8 à - 10 cm. ; 15°.9 à - 30 cm. ; 17°.2 à - 75 cm.

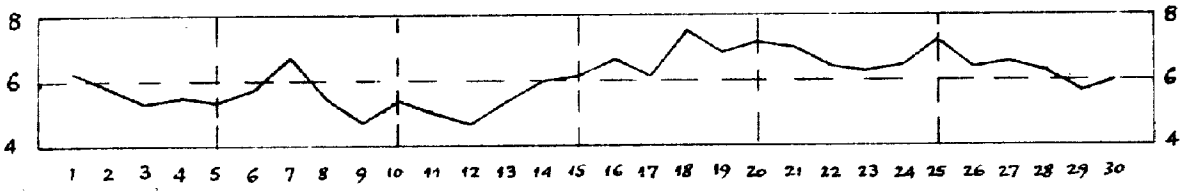
RADIATION SOLAIRE A KSARA EN NOVEMBRE 1956

Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesurée en calories-grammes reçues par 1 cm² de surface horizontale

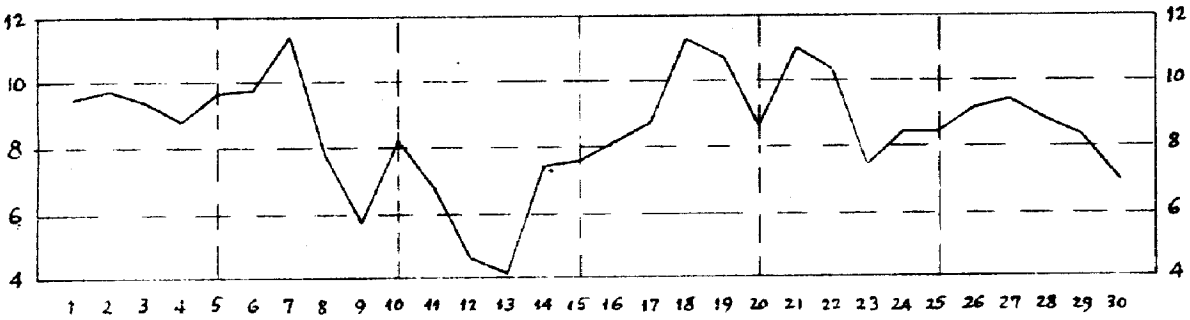
Total du mois :	8158 cal.
Moyenne par jour 8158/30 :	272 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au-dessus de l'horizon réel : 8158/17562 :	0.464 cal.

VARIATION DE L'HUMIDITÉ SPECIFIQUE EN NOVEMBRE 1956

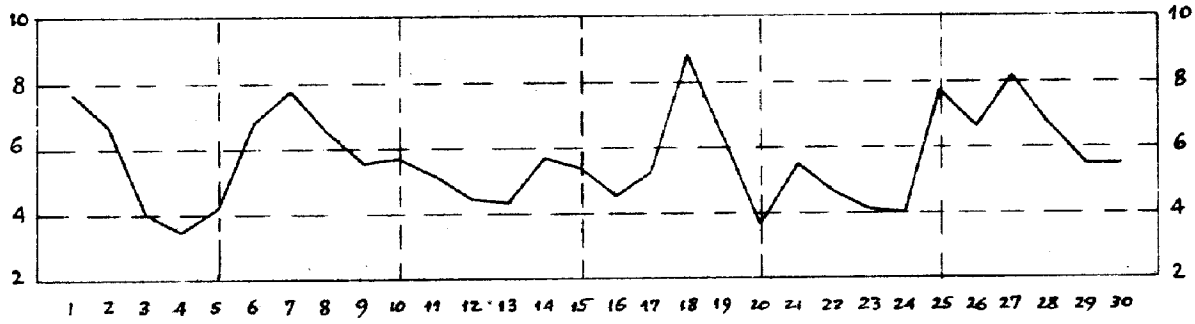
KSARA



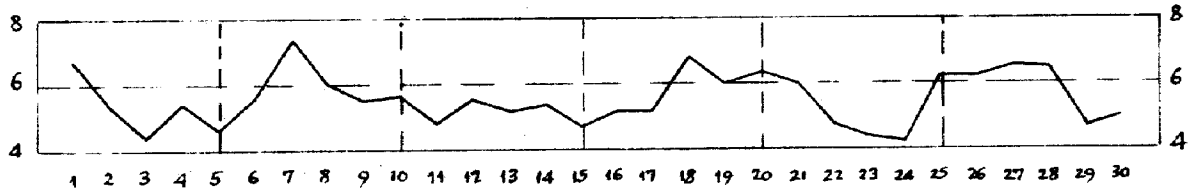
TRIPOLI



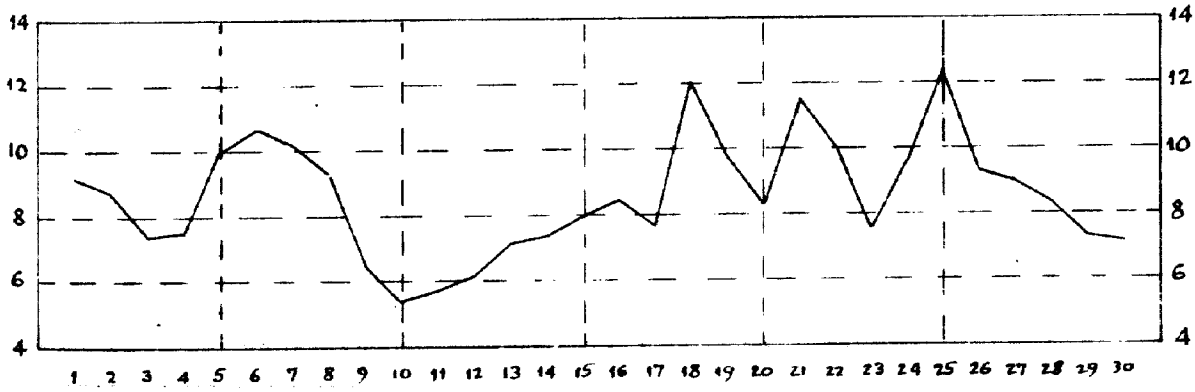
MARJAYOUN



RAYAK



BEYROUTH



تشرين الثاني ١٩٥٦

Novembre 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPERATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B / 2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Bouqa (Latakie)	بوقا (اللاذقية)	50 m	22.2	10.4	16.3	25.0	4 + 5	6.5	10
	2	Qlaiaat (Tripoli)	قليعات (طرابلس)	7	22.2	11.7	17.0	31.7	4	7.8	24
	3	Minniara	منيارة	190	.	.	.	.	.	.	.
	4	Abdé (P.A.)	عبدي	10	.	.	.	.	.	.	.
	5	Chekka	شكا	13	21.9	17.4	19.7	27.0	5	14.0	12
	6	Amyoun	اميون	300	22.9	12.5	17.7	32.2	4	8.8	11
	7	Haftoun	كفتون	215	20.8	14.4	17.6	26.0	5	11.0	10
	8	Ghazir	غزير	350	20.5	13.2	16.8	25.0	4	7.8	10
	9	Ghosta	غوسطا	750	21.1	13.8	17.5	27.0	5 + 20	7.5	10
	10	Zouq-Mikhayel	زوق ميكايل	80	24.0	17.2	20.6	31.9	4	13.3	9
	11	Qournet-Chehouane	قرنة شهوان	670	21.6	15.9	18.7	27.4	4	11.0	9
	12	BEYROUTH Nazareth	بيروت الناصرة	91	22.1	14.8	18.4	29.8	5	10.6	10
	13	(A.I.B.)	بيروت المطار	30	22.7	14.6	18.6	31.2	20	10.6	12
	14	Univte Américaine	بيروت الجامعة الاميركية	34	21.7	16.6	19.2	26.7	5	12.5	9
	15	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	22.2	13.8	18.0	31.0	4	8.0	9
	16	Tyr (P.A.)	صور	10	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	17	Cèdres	الأرز	1855	10.3	2.7	6.5	18.5	4	- 5.5	11
	18	Bikfaya	بكفيا	900	16.9	8.6	12.8	24.7	4	2.6	10
	19	Qartaba-station (N.)	قرطبا	1150	18.1	9.2	13.7	27.0	4	2.3	11
	20	Bhamdoun	بحمدون	1130	17.2	10.3	13.8	25.0	4	4.0	9 + 10
	21	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	17.4	11.6	14.5	24.9	4	6.2	9
	22	Ain-Ebel	عين ابل	765	21.8	13.0	17.4	29.2	5	7.3	10
	23	Alep (Néral)	حلب (نيرب)	394	17.7	4.6	11.2	24.2	4	- 0.6	10
	24	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	18.7	5.2	12.0	24.0	4	0.0	12
	25	Jebboul	جبول	250	16.7	8.5	12.6	20.0	8	7.0	26

التبخّر - انواء متنوّعة

PHÉNOMÈNES - DIVERS . Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation خوء الشمس

تشرين الثاني ١٩٥٦

Novembre 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1956 - 1957 / ١٩٥٧ - ١٩٥٦	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوّعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الأيام: دبيض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخّر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات خوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs 0, 1, 2	الجو منتم Couverts 8, 9, 10	الأحواض Bassins
1	32.0	160.8	-128.8	.	.	.	.	.	.	51	.	.	.	
2	102.6	182.9	- 80.3	5	0	8	0	0	184.3	68	189.8	37	33	
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
5	45.9	197.9	-152.0	.	.	.	.	.	.	64	.	.	.	
6	30.0	133.8	-103.8	.	.	.	.	.	100.0	61	.	.	.	
7	87.1	212.6	-125.5	.	.	.	.	.	.	49	.	.	.	
8	71.9	209.7	-137.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	الساحل
9	56.5	219.8	-163.3	.	.	.	.	.	64.0	56	.	.	.	Littoral
10	24.3	174.6	-150.3	.	.	.	.	.	79.5	58	.	.	.	
11	49.6	168.6	-119.0	.	.	.	.	.	72.0	51	.	.	.	
12	51.8	172.3	-120.5	1	0	0	0	0	78.0	65	.	37	33	
13	21.7	96.2	- 74.5	4	0	4	0	0	155.4	64	.	31	33	
14	41.6	168.1	-126.5	.	.	2	0	0	.	64	191.9	34	53	
15	40.9	129.0	- 88.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
17	80.3 (1)	119.5	- 39.2	2	20	6	0	3	35.1	58	.	44	44	
18	102.7	209.6	-106.9	.	.	.	.	4	.	.	.	33	28	
19	175.7	213.0	- 37.3	.	.	.	.	.	71.5	59	.	.	.	الجبل
20	152.4	191.4	- 39.0	.	.	.	.	.	80.8	58	.	.	.	Montagne
21	113.5	186.1	-72.6	.	.	.	.	.	76.5	.	.	.	.	
22	.	.	.	.	.	.	.	.	82.3	44	.	.	.	
23	18.8	60.8	- 42.0	.	.	.	.	.	86.8	58	198.8	.	.	القويق
24	26.5	77.3	- 50.8	.	.	.	.	.	50.0	62	.	.	.	Qoueiq
25	.	40.4	.	.	.	.	.	.	120.2	29	.	.	.	

(1) Octobre 1956 manque

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

تشرين الثاني ١٩٥٦
Novembre 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء
TEMPERATURES - PLUIES

ZONES	N° des stations رقم المحطات	Stations	محطات المراقبة	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Température de l'air درجة حرارة الهواء moyenne المتوسطة Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B / 2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	26	Homs	حمص	487 m.	18.6	6.3	12.5	25.5	5	- 1.0	13
	27	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	17.0	7.8	12.4	23.0	4 + 5	2.0	13 + 14
	28	Chlifa	شليفا	1000	20.5	10.1	15.3	28.2	4	3.4	11
	29	Baalbek	بعلبك	1150	16.2	6.8	11.5	23.0	4	0.0	10
	30	Haouch-Snaïd	حوش سنيد	995	19.2	3.9	11.6	25.8	4	- 3.0	11
	31	Haouch-ed-Dahab	حوش الدهب	1006	22.2	3.1	12.6	29.0	4	- 3.0	11
	32	Rayak	رياق	931	18.9	6.0	12.5	26.0	4	0.4	11
	33	Terbol (P.A.)	تربل	900	20.5	4.4	12.5	28.9	4	- 1.1	12
	34	Tell-Amara	تل عمارة	905	20.1	4.0	12.1	27.0	4	- 1.0	11
	35	Koara	كسارة	920	19.3	7.6	13.4	27.1	4	1.4	11
	36	Kerbet-Qamafar	خربة قنفار	960	16.9	6.4	11.7	22.0	5 + 6	0.0	11
	37	Marjayoun	مرجعيون	750	18.9	12.9	15.9	25.8	4	6.6	10
	38	Fiq	فيق	330	23.0	12.3	17.7	29.4	4	7.6	10
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	39	Qamechlié	القامشلي	467	18.3	8.6	13.5	24.5	4	0.6	10
	40	Tell-Tamer	تل تمر	310	21.1	- 1.2	10.0	27.0	4	- 4.0	13
	41	Hassetché (Hasakéh)	الحسكة	300	18.1	1.1	9.6	23.7	4	- 2.0	15
	42	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	20.4	6.5	13.5	26.0	3	0.0	12
	43	Palmyre	تدمر	404	20.0	5.3	12.7	25.0	4	- 1.0	13
	44	Damas	دمشق	727	20.8	6.5	13.6	27.2	5	0.0	10 + 12

انواء متنوعة - التبخر

PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

تشرين الثاني ١٩٥٦

Novembre 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1956 - 1957 ١٩٥٧ - ١٩٥٦	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs 0,1,2	الجو مغيم Couverts 8,9,10	الأحواض Bassins
26	63.3	63.0	+ 0.3	.	.	.	.	.	.	67	.	.	.	
27	57.9	75.8	- 17.9	.	.	.	.	.	72.0	78	.	33	7	العاصي
28	94.1	60.1	+ 34.0	.	.	.	.	.	66.5	59	.	.	.	Oronte
29	16.8	59.5	- 42.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
30	12.3	.	.	.	.	.	.	.	.	58	231.0	.	.	
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63	.	.	.	
32	20.1	85.9	- 65.8	0	0	4	0	0	179.7	48	207.2	42	31	الليطاني
33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59	.	.	.	Litani
34	26.9	92.8	- 35.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
35	52.3	90.0	- 37.7	2	0	12	0	0	94.6	62	202.4	43	34	
36	132.7	220.4	- 87.7	0	0	1	0	3	.	70	.	.	.	
37	45.8	114.2	- 68.4	1	0	17	0	0	202.8	51	.	33	39	الأردن
38	20.3	.	.	.	.	.	.	.	.	44	.	.	.	Jourdain
39	13.1	27.7	- 14.6	.	.	.	.	.	133.4	44	202.0	.	.	
40	7.1	52.6	- 45.5	.	.	.	.	.	.	53	.	.	.	الخابور
41	0.0 (1)	72.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Khabour
42	8.2	32.2	- 24.0	.	.	.	.	.	119.4	47	.	.	.	الفرات Euphrate
43	2.5	27.8	- 25.3	.	.	.	.	.	106.8	44	.	.	.	الصحراء Désert
44	0.0	47.0	- 47.0	.	.	.	.	.	151.9	48	.	.	.	بردى Barado

(1) Novembre 1956 manque.

N. B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

تشرين الثاني ١٩٥٦
Novembre 1956

اليومي (بالملمتر)
HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	عدد الأيام Nombre de jours: مطر Pluie / ثلج Neige / برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Lattaquié (Bouka)	اللاذقية	70 m	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	Qalaat-el-Hosn	قلعة الحصن	600	8	.	.	.	.	.	0.7	74.7	17.0	7.7	1.2
	3	Qalaaat (Tripoli)	القلعيات (طرابلس)	7	8	.	.	.	.	.	5.5	36.7	17.5	0.2	2.2
	4	Halba	حلبا	160	7	.	.	.	.	.	.	4.0	7.3	1.0	2.3
	5	Sir	سير	725	4	.	.	.	.	.	.	.	3.7	5.8	.
	6	Chekka	شكا	13	6	.	.	.	.	.	.	2.6	9.9	.	1.6
	7	Abou-Aly	ابو علي	250	5	.	.	.	.	.	1.5	10.5	22.0	.	.
	8	Amyoun	اميون	300	2	.	.	.	.	.	.	.	20.0	.	.
	9	Kaftoun	كفتون	215	8	.	.	.	.	.	7.0	6.0	52.0	1.0	1.3
	10	Batroun	البترون	20	4	.	.	.	.	.	.	7.5	14.4	.	.
	11	Kafer-Halda	كفرحلدا	400	3	.	.	.	.	.	.	12.0	37.4	.	.
	12	Ghazir	غزير	350	6	.	.	.	.	.	1.8	9.0	25.5	.	2.2
	13	Ghosta	غوسطا	750	7	.	.	.	.	.	6.0	4.5	18.0	5.0	4.0
	14	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	6	.	.	.	.	.	1.8	1.1	9.2	0.6	.
	15	Qournet-Chehouane	قرنة شهوان	670	4	.	.	.	.	.	.	5.7	22.6	.	.
	16	BEYROUTH: Univte St Joseph	جامعة القديس يوسف	45	6	.	.	.	.	.	.	2.8	14.5	.	0.6
	17	Nazareth	الناصرة	91	5	.	.	.	.	.	.	0.5	14.5	.	0.5
	18	Médecine	معهد الطب	40	7	.	.	.	.	.	0.1	1.3	12.4	.	0.3
	19	(A.I.B.)	المطار	30	6	.	.	.	.	.	2.5	0.1	3.9	tr	.
	20	Univte Americaine	الجامعة الاميركية	34	6	.	.	.	.	.	.	10.7	7.4	5.8	0.3
	21	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	7	.	.	.	.	.	1.9	7.3	8.6	.	0.2
	22	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	6	.	.	.	.	.	2.5	2.5	22.0	.	.
	23	Jisr-el-Qadi	جسر القاضي	250	6	.	.	.	.	.	9.3	8.8	8.2	.	.
	24	Dmite	دميت	500	.										
	25	Adloun	عدلون	15	3	.	.	.	.	.	.	.	5.1	3.2	.
	26	El-Qasmyé	القاسمية	20	.										
	27	Tyr (P.4.)	صور	10	.										

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

تشرين الثاني ١٩٥٦

Novembre 1956

الأحواض Bassins	رقم المحطات N° des stations	المجموع Total	٣٠ 30	٢٩ 29	٢٨ 28	٢٧ 27	٢٦ 26	٢٥ 25	٢٤ 24	٢٣ 23	٢٢ 22	٢١ 21	٢٠ 20	١٩ 19	١٨ 18	١٧ 17	١٦ 16	١٥ 15	١٤ 14	١٣ 13	١٢ 12	١١ 11
	1	5.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	145.1	.	.	2.4	30.0	11.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	3	89.9	.	.	.	11.6	15.8	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	4	(18.1)	.	.	.	2.3	1.0	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	5	(17.8)	.	.	3.6	4.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	6	42.2	.	.	.	16.7	10.0	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	7	42.5	.	.	.	6.7	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	8	30.0	.	.	.	10.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	9	85.6	.	.	.	10.5	7.4	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	10	40.1	.	.	7.0	11.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	11	59.4	.	.	.	10.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	12	54.3	.	.	.	.	15.5	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	13	53.5	.	.	.	.	14.5	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
الساحل	14	21.9	.	.	.	.	7.2	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Littoral	15	43.8	.	.	.	.	9.2	6.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	16	38.4	.	.	.	0.6	16.8	3.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	17	45.9	.	.	.	1.2	29.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	18	39.2	.	.	.	2.0	16.3	6.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	19	21.0	.	.	.	4.8	8.3	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	20	29.0	.	.	.	2.0	2.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	21	34.8	.	.	.	5.2	9.9	1.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	22	53.1	.	.	.	9.5	14.0	2.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	23	58.9	.	.	.	8.0	16.3	8.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	24	.																				
	25	(10.6)	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	26	.																				
	27	.																				

تشرين الثاني ١٩٥٦ — اليومي (بالملتر)

Novembre 1956 — HAUTEURS DE PLUIE

المنطقة Zones	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة		عدد الأيام Nombre de jours Pluie مطر / Neige ثلج / Grêle برد	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية (تابع) Zone Côtière (suite)	28	Cèdres	الأرز	1855	7	.	.	.	.	.	1.0	22.0	29.0	13.0	5.0
	29	Bécharré	بشري	1450	8	.	.	.	.	.	7.0	25.0	37.2	1.8	1.0
	30	Tourzaya	طورزيا	750	6	.	.	.	.	.	.	21.8	65.9	1.2	3.1
	31	Qartaba - station (N)	قرطبا	1150	8	.	.	.	.	.	16.2	31.5	96.4	1.2	3.7
	32	Qartaba (garagol)	قرطبا (الخفر)	1160	7	.	.	.	.	.	20.0	36.0	80.0	4.0	.
	33	Fatri	فتري	750	-										
	34	Ghébalé	غباله	950	4	.	.	.	.	.	30.0	23.0	15.0	.	.
	35	Rayfoun	ريفون	1050	5	.	.	.	.	.	.	6.1	30.2	2.4	.
	36	Qlaïaat (Kesrouan)	قليعات (كسروان)	1050	6	.	.	.	.	.	6.4	6.6	38.1	0.1	0.8
	37	Bikfaya	بكفيا	900	10	.	.	.	.	.	1.0	10.0	40.0	1.0	1.0
	38	Arsoun	ارصون	750	6	.	.	.	.	.	12.5	12.5	20.5	.	.
	39	Ras-el-Matn	راس المتن	920	6	.	.	.	.	.	8.7	15.3	12.5	.	.
	40	El-Qraye	القرية	1000	5	.	.	.	.	.	12.3	30.1	50.6	2.0	.
	41	Bhamdoun	بحمدون	1130	6	.	.	.	.	.	16.0	15.0	40.0	.	.
	42	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	2	.	.	.	.	.	.	.	6.3	.	.
	43	Majdel-Maouche	مجدل المعوش	810	8	.	.	.	.	.	11.6	11.3	44.2	.	0.3
	44	Kafar-Kabrakh	كفر نبرخ	1020	5	.	.	.	.	.	11.5	18.0	52.0	.	.
	45	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	6	.	.	.	.	.	11.4	9.8	32.0	.	.
	46	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	7	.	.	.	.	.	5.4	18.4	60.4	0.4	.
	47	Machmouché	مشموشه	940	4	.	.	.	.	.	.	5.0	12.0	.	.
	48	Moukhtara	المختارة	940	8	.	.	.	.	.	4.4	18.0	35.0	0.5	0.1
	49	Jezzine	جزين	1000	(3)	.	.	.	.	.	7.6	14.3	16.0	.	.
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	50	Alep (Béral)	حلب (نيرب)	394	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	51	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	52	Jebboul	جبول	250	?										
	53	Homs	حمص	487	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	54	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	4	.	.	.	.	.	5.0	21.5	15.2	.	.
	55	Hermel	الهرمل	870	3	.	.	.	.	.	.	9.5	8.4	.	.
	56	Yammouné	اليمونه	1360	7	.	.	.	.	.	5.6	44.2	94.2	.	5.6
	57	Chlifa	شليفا	1000	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	58	Baalbek	بعلبك	1150	4	.	.	.	.	.	.	1.6	14.0	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

تشرين الثاني ١٩٥٦

Novembre 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	رقم المحطات N° des stations	Bassins الأحواض
															6.3	4.0					(80.3)	28	
														3.0	4.5	1.0					130.5	29	
														12.5	19.4						123.9	30	
														12.7	8.3	2.1					172.1	31	
														11.0	11.5	3.0					165.5	32	
																					-	33	
															19.0						87.0	34	
														8.0	10.8						57.5	35	
															10.9						62.9	36	
		11.0		2.0	0.7									6.0		15.0					87.7	37	
														3.5	10.5	3.0					62.5	38	الجبل
														3.0	12.5	3.4					55.4	39	Montagne
															6.5						101.5	40	
														6.0	13.0	2.0					92.0	41	
															1.5						(7.8)	42	
														2.1	11.8	2.7	0.3				83.3	43	
															16.0	2.5					100.0	44	
														2.0	12.0		11.7				78.9	45	
														3.0	10.4		13.0				111.0	46	
															4.0		1.0				(22.0)	47	
														1.8	12.0		13.8				85.6	48	
																					(37.9)	49	
																					14.8	50	القويق
																					26.5	51	Qoueiq
																					?	52	
																					56.4	53	
															16.2						57.9	54	
														4.3							22.2	55	Oronte
														4.1	8.4	1.2					163.3	56	العاصي
																					94.1	57	
																0.8		0.4			16.8	58	

اليومي (بالملمتر)
HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطة N° des stations		محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	عدد الايام Nombre de jours Pluie	Neige	Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	59	Haouch-Snaïd	حوش سنيد	995 m.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	4.9	1.8	.
	60	Beit-Chama	بيت شاما	990	3	.	.	.	.	.	.	.	.	6.2	13.1	.	.
	61	Qaa-er-Rim	قاع الريم	1250	6	.	.	.	.	.	.	.	3.3	36.8	71.4	.	.
	62	Saraïn	سرعين	1000	4	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	5.5	.	.
	63	Haouch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	4	.	.	.	.	.	.	.	.	7.5	9.5	.	.
	64	Rayak	رياق	908	6	.	.	.	.	.	.	.	.	9.4	9.5	.	0.5
	65	Terbol (P.A.)	تربل	900	.												
	66	Tell-Amara	تل عمارة	905	6	.	.	.	.	.	.	.	1.5	11.5	13.5	tr	.
	67	Zahlé	زحله	1000	7	.	.	.	.	.	.	.	2.1	21.9	32.0	.	0.1
	68	Ksara	كسارة	920	7	.	.	.	.	.	.	.	0.8	18.2	27.3	.	0.1
	69	Chtaura	شتورة	920	7	.	.	.	.	.	.	.	2.5	31.7	48.6	.	0.5
	70	Dahr-el-Baïdar (P.A.)	ظهر البيدر	1510	5	.	.	.	.	.	.	.	.	23.0	33.0	.	.
	71	Anjar (qaraqol)	عنجر (المخفر)	930	2	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	5.0	.	.
	72	Mansoura	المنصورة	860	3	.	.	.	.	.	.	.	.	23.9	39.1	.	.
	73	Kherbet-Qanafar	خربة قنفار	960	5	.	.	.	.	.	.	.	.	44.5	77.8	.	.
	74	Joubb-Jannine	جب جنين	900	5	.	.	.	.	.	.	.	1.5	13.0	29.0	.	.
	75	Qaraoun (P.A.)	القرعون	980	4	.	.	.	.	.	.	.	.	17.0	34.0	0.5	.
	76	Machghara (P.-)	مشغره	1150	4	.	.	.	.	.	.	.	2.0	17.0	51.0	.	.
	77	Machghara (S.H.L.)	مشغره	1150	.												
	78	Aitaroun	عيترون	680	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30.5	.	.
	79	Rachaya	راشيا	1200	8	.	.	.	.	1.0	.	.	2.0	12.0	27.7	1.0	.
	80	Kfair-ez-Zaïte	كفير الزيت	960	4	.	.	.	.	.	.	.	9.7	15.7	12.5	.	.
	81	Hasbaya	حاصبيا	750	3	.	.	.	.	.	.	.	.	7.0	33.0	.	.
	82	Marjayoun (S.H.L.)	مرجعيون	750	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.7	.	.
	83	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	4	.	.	.	.	.	.	.	2.6	16.2	12.0	.	.
	84	Fiq	فيق	330	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	85	Qamechlié	القامشلي	467	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	86	Tell-Tamer	تل تمر	335	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	87	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	88	Palmyre	تدمر	404	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	89	Damas	دمشق	727	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر
QUOTIDIENNES (en millimètres)

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	رقم المحطات	الاحواض
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	المجموع	N° des stations	Bassins
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	1.8	.	.	.		12.3	59	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.1	.	.	.		25.4	60	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	11.3	2.4	.	.	.		128.4	61	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	.	9.5	.	.		24.0	62	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	3.0	.	.	.	.		20.5	63	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.4	0.1	.	.	.		20.1	64	
																					—	65	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.2	0.1	.	.	.		26.9	66	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	7.8	0.1	.	.	.		64.6	67	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	4.4	0.3	.	.	.		51.9	68	الليطاني
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	3.3	0.5	.	.	.		88.7	69	Litani
.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.0	9.0	.	.	.		73.0	70	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		11.5	71	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7	.		67.7	72	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	4.1	1.3	.	.	.		130.9	73	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	1.0	.	.	.		46.0	74	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.		52.5	75	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.		74.0	76	
																					—	77	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.3	.	.	.		38.8	78	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.3	1.0	.	.	1.0		54.0	79	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	.	.	.	.		40.6	80	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.0	.	.	.	.		55.0	81	الأردن
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.8	0.5	.	.	.		20.0	82	Jourdain
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.0	.	.	.	.		45.8	83	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		20.3	84	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		13.1	85	الخابور
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		7.1	86	Khabour
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		2.4	87	الفرات Euphrate
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		2.5	88	الصحراء Désert
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0.0	89	بردى Barada

تشرين الثاني ١٩٥٦

Novembre 1956

وسرعة الريح

VENT (directions

رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
				مرة في اليوم Stations faisant								
1	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380 m.	0	0	3	0	0	0	3	0	94
2	Jebboul	جبول	250	20	0	60	0	0	0	20	0	0
3	Qattiné (barrage)	قطينة (السد)	500	73	0	4	0	0	0	23	0	0
4	Tell-Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.
				ثلاث مرات في اليوم Stations faisant								
5	Bikfaya	بكفيا	900	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Univ.te Américaine	الجامعة الاميركية	34	17	20	9	4	17	8	18	4	3
				ثماني مرات في اليوم Stations faisant								
7	Cèdres	الأرز	1855	4	16	2	0	6	8	13	26	25
8	Qlaïaat (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	13	10	0	0	1	12	12	3	49
9	Beyrouth (A.i.B.)	بيروت (المطار)	30	7	20	6	1	3	5	11	7	40
10	Rayak	رياق	931	7	32	1	0	2	26	16	0	16
11	Ksara	كسارة	920	1	2	5	2	6	19	29	4	32
12	Marjayoun	مرجعيون	760	4	17	27	1	7	3	9	17	15

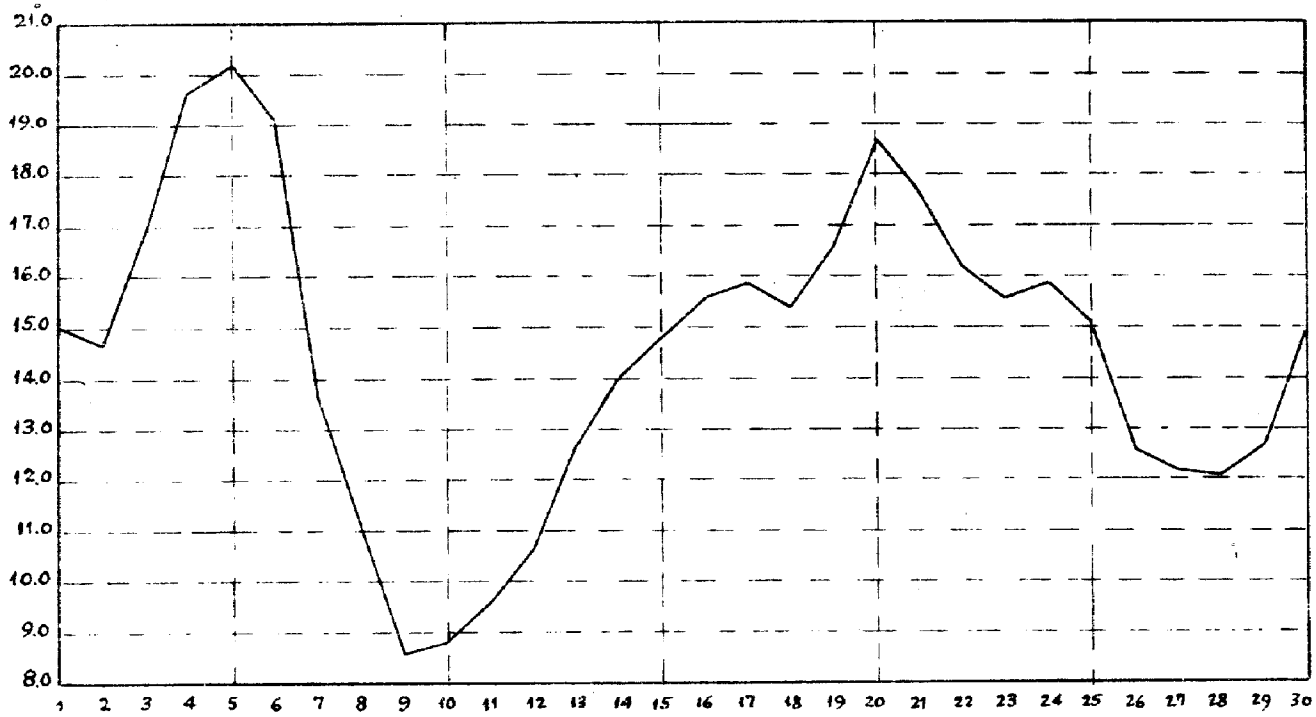
مقدار التغيم ... إتجاه
et vitesses) - NÉBULOSITÉ

تشرين الثاني ١٩٥٦
Novembre 1956

N° des stations / رقم المحطات	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالأمتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NEBULOSITÉ MOYENNE							
	Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 ضعيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	Ass. Fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan > 25 زوبعة أكثر من ٢٥	المقدار العام totale 8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des observ. متوسط الثلاث ساعات	المقدار الغيم الواطئ des nuages bas 8h الساعة ٨	13h الساعة ١٣	18h الساعة ١٨	Moy. des observ. متوسط الثلاث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	94	6	0	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
2	0	100	0	0	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
3	0	80	13	7	0	0	0	3.5	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	3	81	8	6	2	0	0	6.5	6.2	5.1	5.9	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 8 observations															
7	25	36	27	7	3	2	0	5.6	6.3	2.9	4.9	1.9	2.5	1.4	1.9
8	49	10	21	8	12	0	0	5.4	5.4	4.7	5.2	3.0	2.8	3.4	3.1
9	41	32	19	5	4	0	0	5.0	5.0	4.3	4.8	1.8	1.8	2.1	1.9
10	16	35	35	11	3	0	0	4.6	4.6	3.4	4.2	2.1	2.4	1.8	2.1
11	32	30	26	7	5	0	0	5.3	5.0	5.3	5.2	1.7	2.1	1.6	1.8
12	15	24	31	20	7	2	1	5.1	5.0	4.5	4.9	2.0	2.1	2.0	2.0

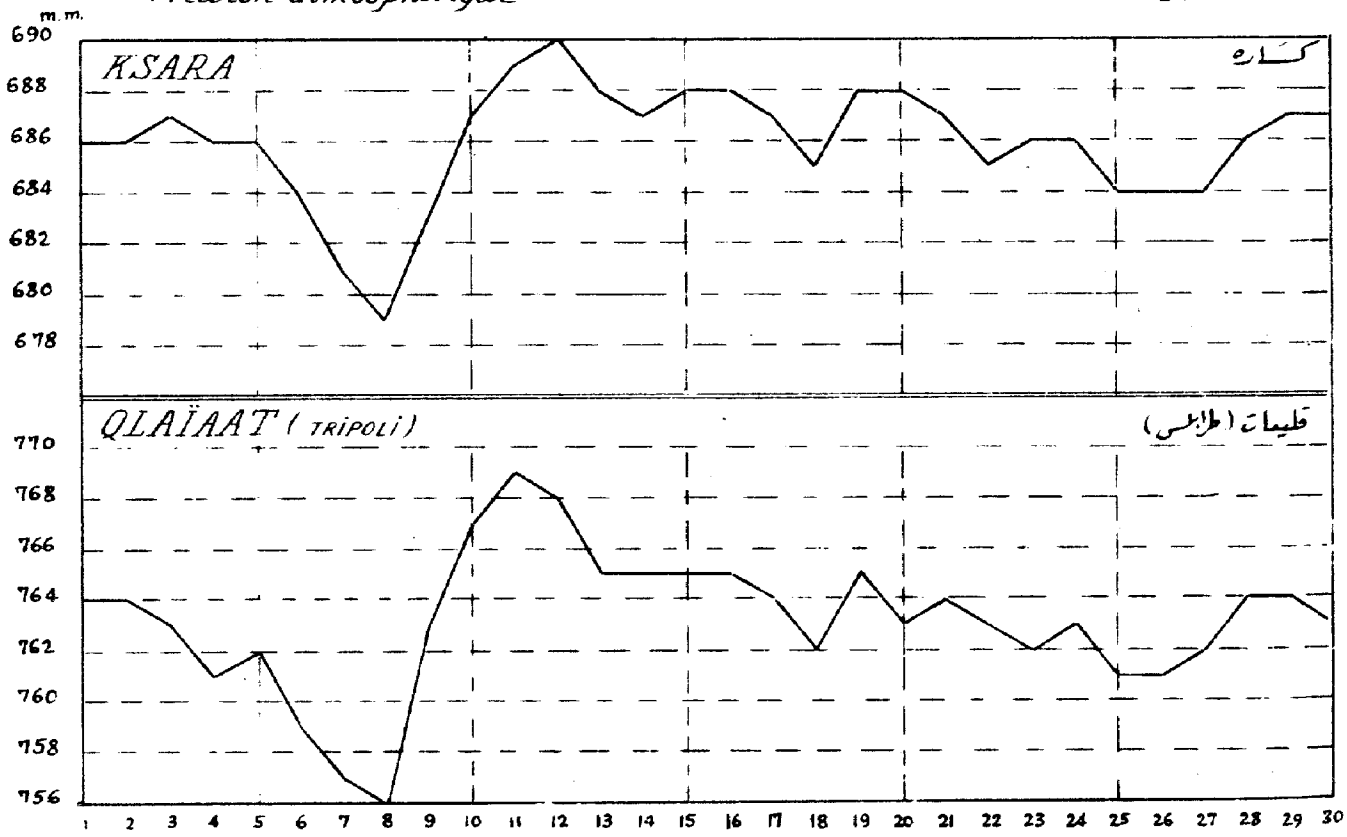
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Pression atmosphérique

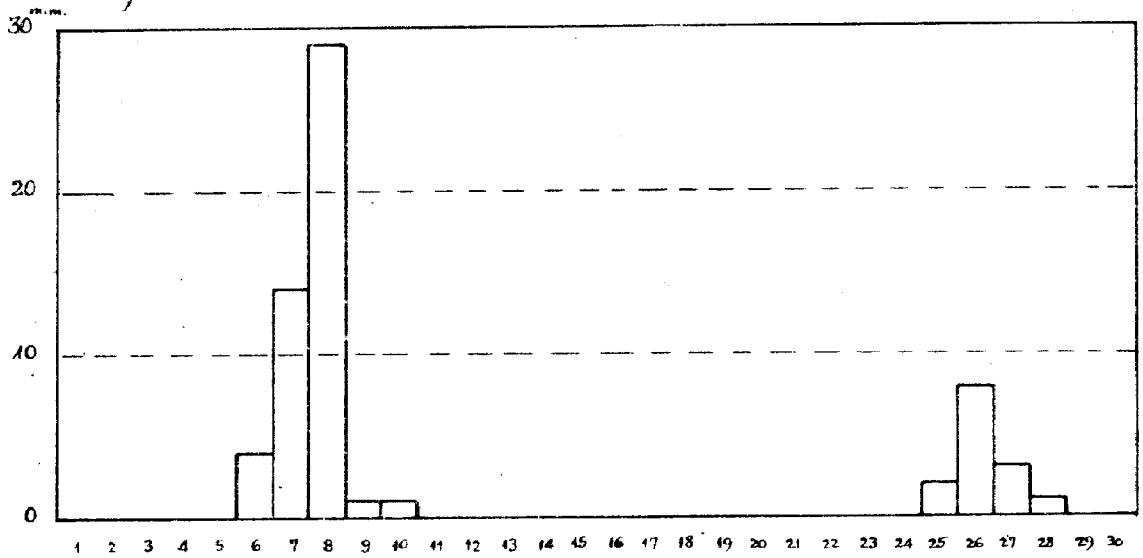
ضغط الجو



Novembre 1956

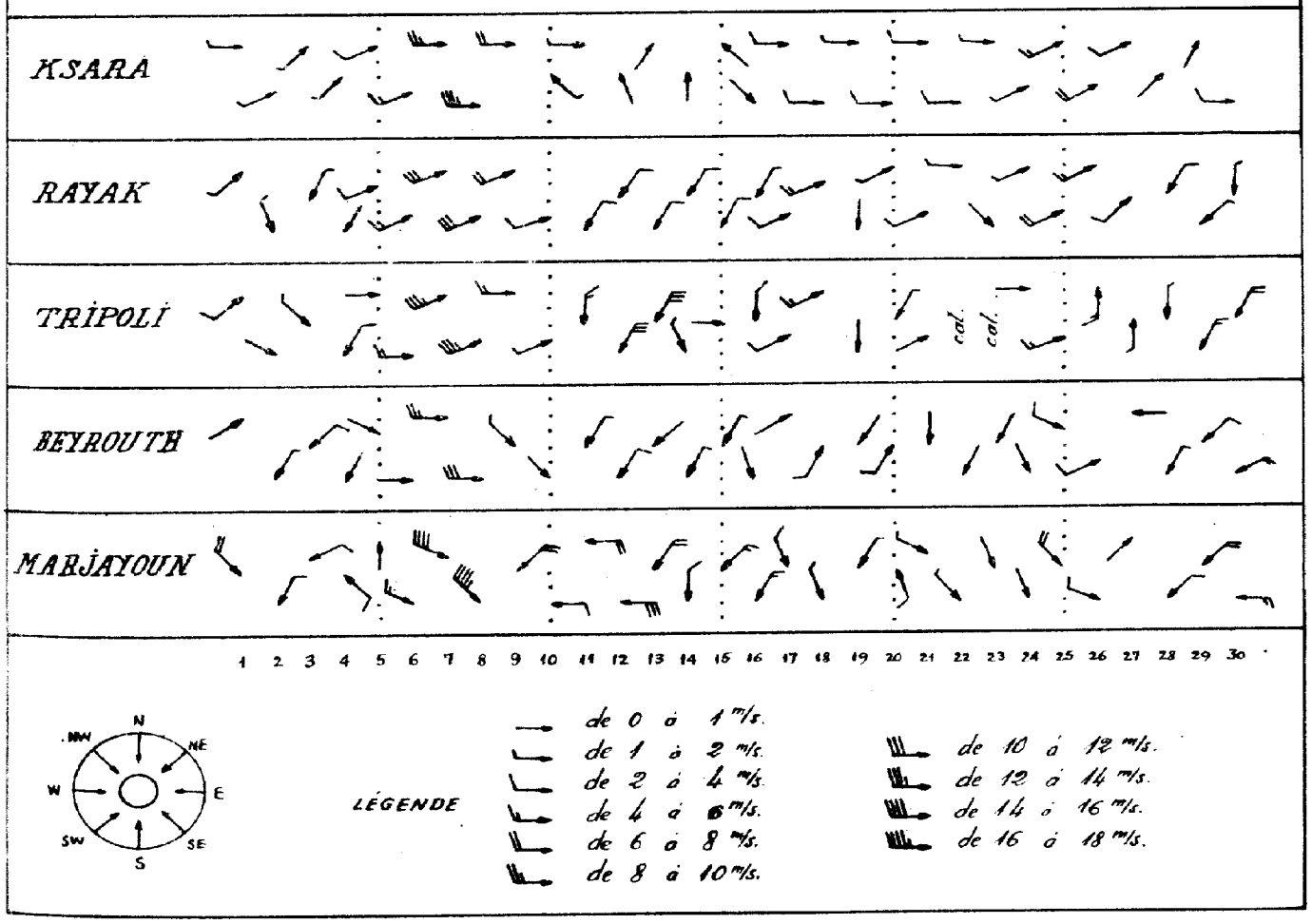
Hauteurs moyennes des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لمجمل المحطات



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

الحاصلات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح

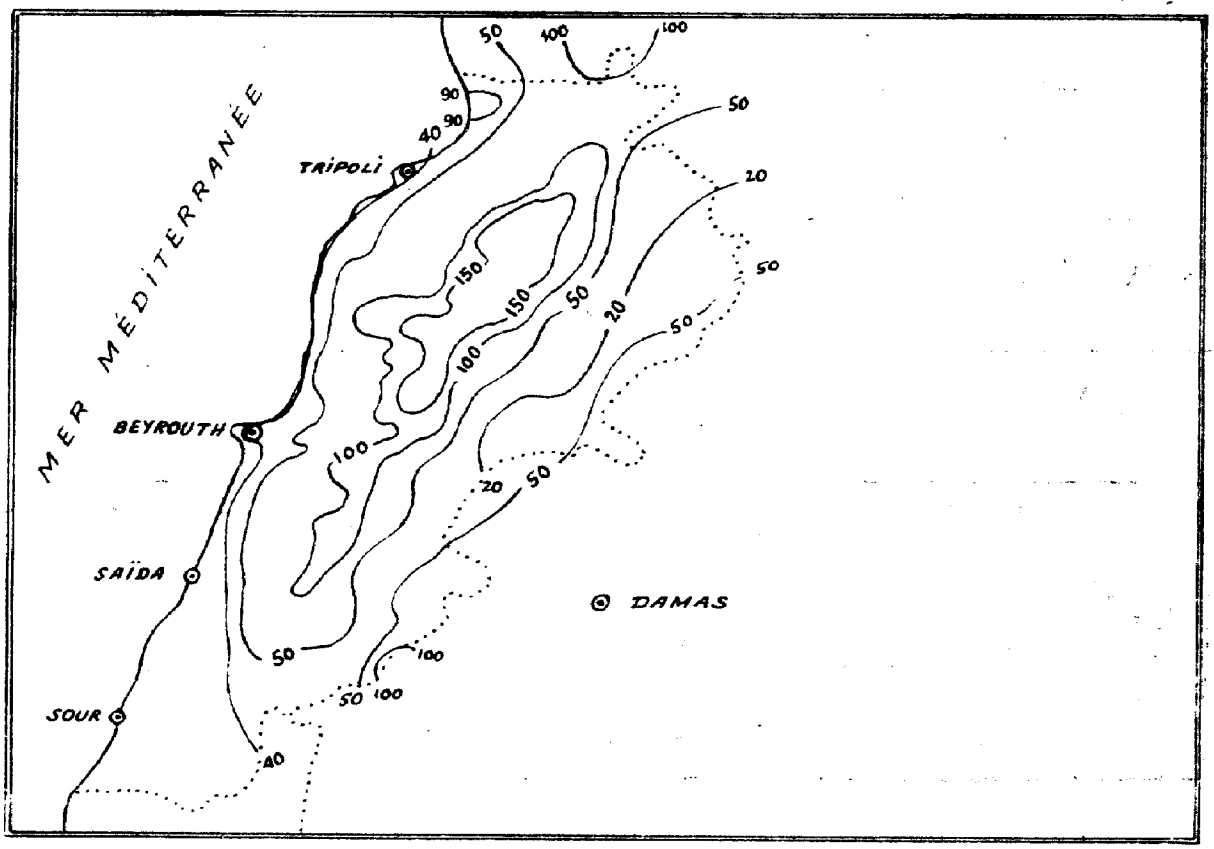


Résumé des observations — المجمل الشهري للرصدات

تشرين الثاني ١٩٥٦ Novembre 1956			حرارة الهواء المتوسطة Températures moyennes: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la norm. الفرق عن المعدل	سقوط الامطار في المناطق Pluies par zones: Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Norm. المعدل ج	Moy/norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية Zone Côtière	Littoral	الساحل	22.0	14.3	18.1	- 0.3	5.7	51.4	125.1	0.41
	Moniagne	الجبل	16.9	9.2	13.0	+ 0.1	6.4	97.5	147.2	0.66
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	21.0	6.1	13.5	- 0.2	3.5	20.6	35.9	0.57
	Oronte	العاصي	18.1	7.7	12.9	- 0.7	4.2	68.4	56.6	1.21
	Litani	الليطاني	19.6	5.1	12.3	+ 0.2	4.7	57.0	76.6	0.74
	Jourdain	الأردن	20.9	12.6	16.7	+ 0.7	4.3	43.1	90.9	0.47
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	Barada	بَرَدى	20.8	6.5	13.6	- 1.1	0.0	0.0	45.3	0.00
	Khabour	الخابور	19.2	2.8	11.0	- 3.6	3.5	10.1	45.8	0.22
	Euphrate	الفرات	20.4	6.5	13.5	- 1.4	2.0	2.4	26.8	0.09
	Désert	الصحراء	20.0	5.3	12.7	- 2.4	3.0	2.5	26.9	0.09

Répartition des pluies — توزيع الامطار

Novembre 1956 — تشرين الثاني ١٩٥٦



ضغط الجو . ـ النهاية القصوى : ٧٦٩,٧ مليمترًا حوالي الساعة ٨ و ٤٠ دقيقة في ١٢ من الشهر في القليعات (طرابلس)؛ النهاية الدنيا : ٧٥٨,٠ مليمترًا حوالي الساعة ١٧ و ٤٥ دقيقة في ٨ من الشهر في مطار بيروت .

حرارة الهواء . ـ النهاية القصوى : ٣٢,٢ درجة مئوية في اميون في ٤ من الشهر . النهاية الدنيا : ٣ درجات تحت الصفر في حوش الدهب وحوش سنيد في ١١ من الشهر .

الامطار . ـ في لبنان كانت قريبة من نصف المعدل في المنطقة الساحلية وفي حوض الاردن ، وكانت متدنية قليلاً عن المعدل في حوض الليطاني ومرتفعة قليلاً في حوض العاصي . في سوريا كانت الامطار جد خفيفة .

التغيم . ـ كان مقداره المتوسط قريبًا من $\frac{٥}{١٠}$

التبخر . ـ بلغ متوسط جميع محطات لبنان ١٠١,٤ مليمترًا .

التجمد المستتر ، الندى . ـ بلغ المجموع الشهري في كساره ١٠٠ غرام لكل متر مربع موزعًا على ٢٢ يومًا .

الرطوبة النسبية . ـ كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان ٥٩ من المئة .

الرطوبة النوعية . ـ كانت المتوسطات الشهرية كما يلي : ٨,٦ غرامات لكل كيلوغرام من الهواء في القليعات (طرابلس) ، ٨,٦ غرامات في مطار بيروت ، ٥,٩ غرامات في كساره ، ٥,٧ غرامات في مرجعيون ، ٥,٥ غرامات في رياق .

سطوع الشمس . ـ بلغت الاستدامة الحقيقية ٢٠٤,٥ ساعات مما يوازي $\frac{٦٦}{١٠٠}$ من استدامة الضياء الممكنة .

الرياح . ـ توزع تواتر اتجاهات الرياح في هذا الشهر كما يلي : ١٦ من المئة للاتجاه الشمالي الشرقي ، ١٥ من المئة للغربي ، ١٢ من المئة للجنوبي الغربي ، ٩ من المئة للشمالي الغربي ، ٧ من المئة للشرقي ، ٦ من المئة للشمالي ، ٤ من المئة للجنوبي ، ١ من المئة للجنوبي الشرقي ، ٢٩ من المئة للهادئ .

بلغت اقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي : ١٠,٦ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي في بيروت في ٨ من الشهر ، ١٣,٤ مترًا بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في طرابلس (القليعات) في ٨ من الشهر ، ١٦,٥ مترًا بالثانية من الاتجاه الشمالي الغربي في مرجعيون في ٨ من الشهر ، ١١,٢ مترًا بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في رياق في ٨ من الشهر ، ١٣,٩ مترًا بالثانية من الاتجاه الغربي في كساره في ٨ من الشهر .

الحرارة داخل الأرض . ـ كانت المتوسطات الشهرية في كساره كما يلي :

٢٨,١ درجة مئوية على عمق ٣٠ سنتمترًا
١٦,٣ مئوية على عمق ٦٠ سنتمترًا
١٧,٦ مئوية على عمق ١٠٠ سنتمترًا

وفي حوش سنيد (مزرعة الجامعة الاميركية) كانت كما يلي :

١٢,٩ درجة مئوية على عمق ٥ سنتمترات
١٤,٨ مئوية على عمق ١٠ سنتمترات
١٥,٩ مئوية على عمق ٣٠ سنتمترًا
١٧,٢ مئوية على عمق ٧٥ سنتمترًا

اشعاع الشمس (في كساره) في تشرين الثاني ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس (المنتشر والمباشر) مقياس الحريرات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي

مجموع الشهر = ... ٨١٥٨ حريرة

المتوسط اليومي ٨١٥٨ / ٣٠ = ... ٢٧٢ حريرة

المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي : ٨١٥٨ / ١٧٥٦٢ = . . . ٠,٤٦٤ حريرة

دائرة الاحوال الجوية والمناخ

عدد ٣ - شهر تشرين الثاني ١٩٥٦

لمحة عامة .- تعرض لبنان ، من ٢ الى ٥ من الشهر ، الى نظام في الضغط الجوي المرتفع امتد فوق سوريا وبحر قزوين وبحر أرال وشمال تركستان . وتكون من جراء هذا المرتفع الجوي دوران جاء بكتل من الهواء الاستوائي الدافئ الجاف فوق لبنان ، نتج عنها ارتفاع شديد في حرارة الهواء بلغ ٥ , ٨ درجات مئوية في جنوب لبنان ثم انخفض هذا الارتفاع تدريجياً في الشمال حيث لم يبلغ الا ٤ درجات مئوية في العليمات (طرابلس). وفي هذه الفترة بالذات سجل مجمل المحطات زياراتها القصوى لهذا الشهر.

وادركت هذه الكتل الدافئة البحر الابيض المتوسط حيث كوّنت منطقة هبوط في الضغط الجوي . ثم وصلت فوقه هذه المنطقة ، في ٣ و ٤ من الشهر ، كتل من الهواء البارد على ارتفاعات تراوحت بين ٣٠٠٠ و ٦٠٠٠ متر فاحدثت اسباباً مؤاتية لعدم الاستقرار ولتكوين مراكز انخفاضات فوق ايطاليا الجنوبية واليونان .

ثم سارت هذه المراكز باتجاه الشرق - الشمال - الشرق . وعند مرور جبهاتها الباردة فوق لبنان في ٦ و ٧ و ٨ و ٩ من الشهر نتج عنها هطول امطار رافقتها رعود وسقوط ثلج على الجبال . كانت هذه الامطار كالمعتاد اكثر غزارة في الجبال منها في الساحل . ولكنها كانت اكثر غزارة ايضاً في المنطقة الداخلية منها على الساحل بما يقارب مرة ونصف المرة ، وهذا غير اعتيادي لانه من المعروف ان الامطار هي اكثر غزارة في الساحل منها في منطقة البقاع بمتوسط قدره ١,٤ مرة . ومما يجدر التنويه به في هذا المجال هو ان الامطار التي سقطت في اواخر الشهر اي في ٢٥ و٢٦ و٢٧ و ٢٨ كانت اكثر غزارة على الساحل منها في البقاع بمقدار مرتين ونصف المرة . وتتناسب هاتان الحالتان المتناقضتان مع حالات من الضغط الجوي جد مختلفة ايضاً . فقد نتجت الامطار عن اتجاه عامودي لخطوط ضغط الجو بالنسبة الى محور منطقة البقاع في اوائل هذا الشهر ، وعن اتجاه موازٍ لمحور البقاع في اغلب الاحيان في اواخر الشهر .

وفي الجبل ، كان متوسط معدلات الحرارة تحت الصفر بمقدار ٨ درجات مئوية لكل ١٠٠٠ متر لامطار اوائل الشهر وتحت الصفر بمقدار ٧ درجات مئوية لامطار اواخر الشهر .

اما الرياح القوية والعاصفة منها التي سجلت في ٨ من الشهر فقد سبقها وجود مركز من الضغط الجوي المنخفض فوق جزيرة قبرص وشمال شديد في الضغط الجوي توارد مع هذا الاخير (٣,٢ ميليبار لكل ١٠٠ كيلومتر) . واصطحبت هذه الرياح كتلاً من الهواء البحري البارد مما سبب هبوطاً شديداً في الحرارة وسجل مجمل المحطات زياراتها الدنيا في ٩ من الشهر . تكون في ١١ من الشهر مرتفع جوي شديد فوق البحر الاسود متجهاً رويداً نحو الشرق فحجم منطقة الانخفاض التي كانت سائدة فوق لبنان وأتى بكتل من الهواء الدافئ مصدرها العراق ودام هذا التأثير لغاية ١٦ من الشهر.

سجلت الحرارة المتوسطة ارتفاعاً قدره ٤ درجات مئوية من ١٩ الى ٢٠ من الشهر بسبب وصول كتل من الهواء الدافئ الجاف بمحاذاة الجزيرة العربية.

تحرك مركز خفيف في ضغط الجو ، متجهاً من تركيا الى بحر أرال ، وفاد نحو البلاد كتلاً من الهواء البارد لغاية ٢٢ من الشهر اتت من الشمال الشرقي.

في ٢٥ من الشهر ، وصلت انخفاضات جوية من الغرب وادركت البلاد فسبب مرور جبهاتها الباردة سقوط بعض الامطار التي تواصلت لغاية ٢٨ من الشهر.

في ٢٩ من الشهر ، امتد الى لبنان مرتفع جوي شديد كان مركزه فوق بحر أرال مصطحباً كتلاً من الهواء الدافئ الجاف بمحاذاة الجزيرة العربية مما اخضع الحرارة الى ارتفاع متوسط بلغ درجتين مئويتين ودام لغاية ٣٠ من الشهر .

. . .

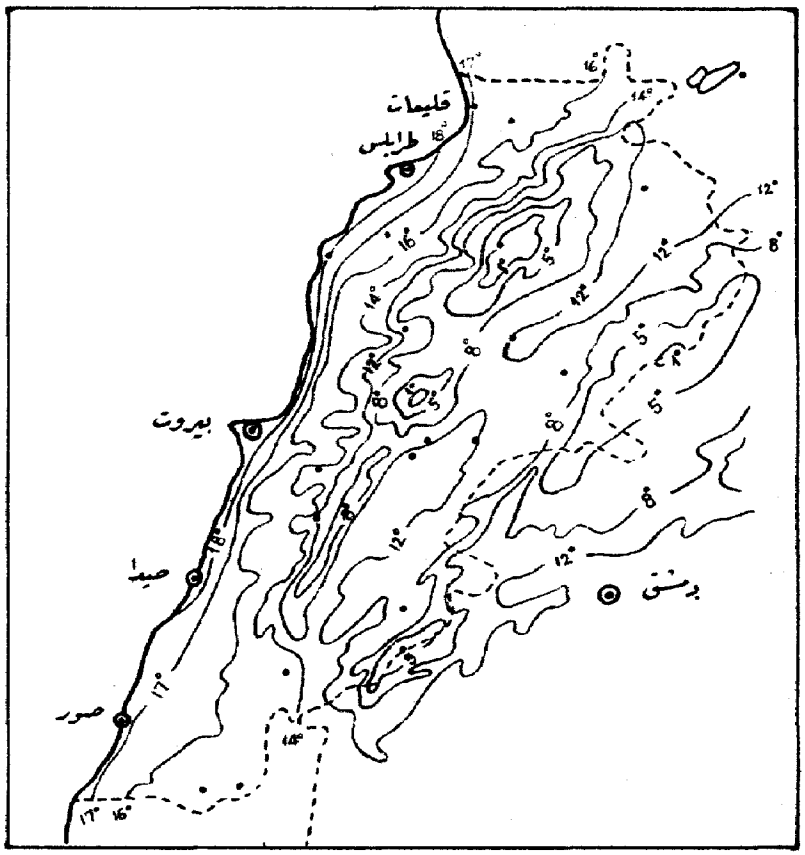
الجمهورية اللبنانية

وزارة الاشغال العامة

نشرة المناخ الشهرية

عدد ٣

تشرين الثاني ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المتساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

زحله - لبنان

Weather Bureau

RÉPUBLIQUE LIBANAISE

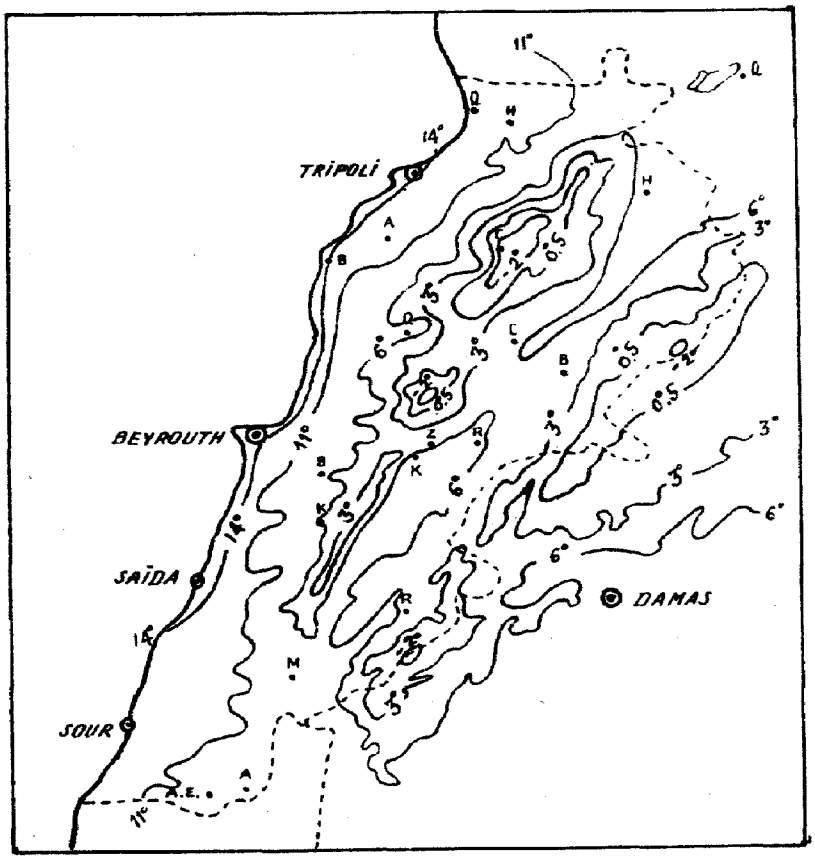
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

2 - JUIL 1 6

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

N°-4

DÉCEMBRE 1956



ISOTHERMES DE DÉCEMBRE

LIBRARY
WEATHER BUREAU

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

OBSERVATOIRE DE KSARA

PAR ZAHLÉ

LIBAN

SERVICE DE CLIMATOLOGIE

N° 4 - Mois de Décembre 1956

Aperçu général. - Le champ de pression, du 1er au 3, est caractérisé par l'existence sur la Sicile d'un centre dépressionnaire et d'un anticyclone sur la région à l'Est de la mer d'Aral. Cet anticyclone commandant la circulation des masses d'air qui atteignent le Liban, dirige sur le pays de l'air chaud en provenance de l'Arabie, il en résultera une hausse de 3° de la température moyenne.

L'anticyclone de la région de la mer d'Aral s'est déplacé vers l'Est, le centre dépressionnaire de la Sicile a progressé vers la Méditerranée orientale et le 4, son front froid vient se présenter parallèlement à la côte libano-syrienne. il en résulte une baisse rapide de la température et la pluie commence à tomber dans la soirée du 4. La baisse de température va se poursuivre jusque vers le 10, elle est très importante, car la baisse de la température moyenne sur le pays sera de 15°.5, du 3 au 10.

Cette baisse de température est liée à l'arrivée de masses d'air froid en altitude qui proviennent des hautes latitudes.

Le 6, un centre dépressionnaire s'est formé dans la région de l'île de Chypre, la nébulosité augmente, le front froid de cette dépression atteint le Liban et des précipitations abondantes marquent son passage sur le pays.

L'anticyclone de la Russie méridionale s'est rapproché, le 7, en atteignant le Sud de la mer d'Aral, pendant que la dépression de l'île de Chypre reste stationnaire, le Liban se trouve alors placé dans une zone de forte convergence. Des courants ascendants prennent naissance avec, comme conséquences, un refroidissement plus intense, de l'instabilité. des précipitations abondantes accompagnées de phénomènes orageux et la neige tombe sur les montagnes, situation qui se prolongera jusqu'au 10.

Le 11, la dépression qui a traversé le pays, s'est déplacée vers la mer Caspienne et continue sa marche vers le Nord Est La Méditerranée est sous l'action d'un anticyclone centré sur la péninsule Ibérique et le Sud Ouest de la France. Le pays se trouve dans une zone de divergence, le ciel s'éclaircit; la température remonte lentement, tout en restant au-dessous de la normale.

Le 13, un centre dépressionnaire se trouve sur l'île de Chypre et son front chaud passe sur le Liban, occasionnant des précipitations ainsi que le jour suivant. A partir du 14, des brouillards matinaux se forment sur la Bégaa.

Du 19 au 22, une faible dépression, formée en Méditerranée entre le Liban et l'Egypte, se déplace vers le Nord Est, le passage sur le pays des fronts qui lui sont associés donnera durant cette période des précipitations.

Le 24, une dépression recouvre l'Adriatique et la Grèce, elle se déplace vers l'Est pour atteindre la Turquie, le 27; le passage sur le pays de fronts qui l'accompagnent, produira ce jour-là et le jour suivant quelques précipitations.

Une nouvelle dépression s'est formée, le 29, sur l'île de Crète et la Grèce méridionale, elle se déplace vers l'Est et le passage sur le pays des fronts froids qu'elle entraîne donnera les précipitations du 30 et du 31.

Il est intéressant de remarquer que le régime pluviométrique de ce mois de Décembre donne en moyenne à peu près la même quantité par station sur la côte que dans la région intérieure de la Bégaa (150 m.m. de moyenne par station côtière et 159 m.m par station dans la Bégaa).

Il semble que les phénomènes orographiques habituels qui ont pour effet de diminuer la pluviosité dans la Béqaa, n'ont pas eu d'influence appréciable sur les précipitations de ce mois de décembre. Il est probable que cela est dû à l'altitude plus grande que la normale du niveau de condensation. Cela a causé une anomalie de la répartition des précipitations qui normalement doivent être 1.3 fois plus abondantes sur la côte que sur la Béqaa. Aussi durant ce mois de Décembre il y a un déficit sur la côte de 10 m.m. en moyenne par station, alors qu'il y a au contraire un excédent moyen de 20 m.m par station dans la Béqaa.

Pression atmosphérique. – Maximum absolu : 771.4 mm. vers 9h10 le 12 à Qlaïaat (Tripoli). Minimum absolu : 755.7 mm. vers 20h00 le 8 à Beyrouth Aérodrome.

Température de l'air – Maximum absolu 31.0 à Jamhour le 3 ; Minimum absolu : – 11°.2 aux Cèdres le 12.

Précipitations. – Au Liban, dans la zone côtière elles sont légèrement inférieures à la normale. Dans la zone moyenne, elles sont au contraire légèrement supérieures à la normale. A noter que dans le bassin du Jourdain elles sont 1.3 fois, supérieures à la normale. En Syrie, dans la région du Barada et du Désert, elles sont supérieures à la normale et légèrement inférieures à la normale dans la région du Khabour et de l'Euphrate.

Nébulosité. – Sa valeur moyenne est voisine de 6/10.

Evaporation. – Sa moyenne pour les stations du Liban est de 66.4 m.m.

Condensation occulte, rosée. – Le total est de 147.9 gr. par mètre carré pour 17 jours à Ksara.

Humidité relative. – Moyenne des stations du Liban : 71

Humidité spécifique. – Les moyennes mensuelles sont : 7.1 gr. par kilogramme d'air à Beyrouth (Aérodrome) ; 5.9 gr. à Qlaïaat (Tripoli) ; 5.3 gr. à Marjayoun ; 5.1 gr. à Ksara ; 4.9 gr. à Rayak.

Insolation. – La durée moyenne effective est de 152.2 heures, ce qui représente le 49/100 de la durée possible.

Vents. – Les fréquences par directions sont : 21% pour le NE ; 10% pour le N et le SW ; 9% pour l'W ; 8% pour le NW ; 7% pour l'E et le S ; 3% pour le SE ; 25% pour les calmes.

Les maxima des résultantes diurnes des vecteurs vitesse sont de : 7.2 mètres par seconde, direction NW à Beyrouth le 9 ; 17.3 m/s., direction N, à Qlaïaat (Tripoli) le 13 ; 16.8 m/s., direction NW, à Marjayoun le 9 ; 7.9 m/s., direction WSW, à Rayak le 9 ; 6.1 m/s., direction W, à Ksara le 5.

Température dans le sol. – Les moyennes mensuelles à Ksara sont : 15°.5 à – 30 cm ; 10°.1 à – 60 cm ; 12°.0 à – 100 cm. – A Haouch-Snaïd (ferme de l'Université Américaine) : 6°.3 à – 5 cm ; 7°.6 à – 10 cm ; 9°.5 à – 30 cm ; 12°.0 à – 75 cm.

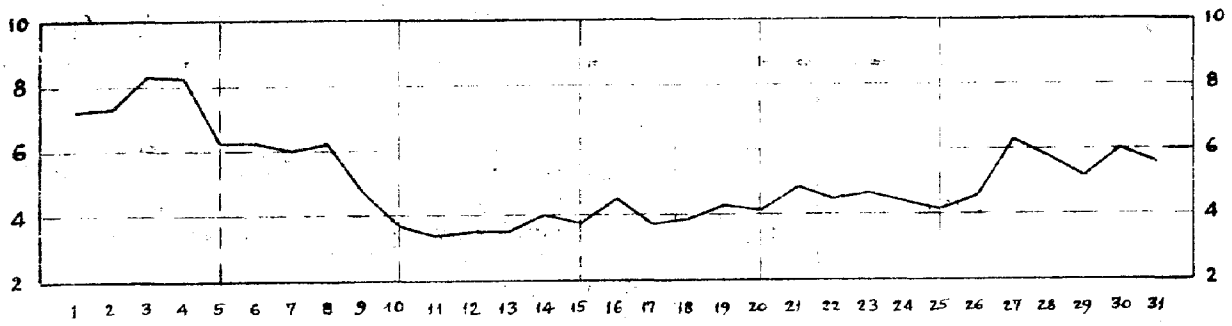
RADIATION SOLAIRE A KSARA EN DECEMBRE 1956

Radiation solaire totale (= directe et diffuse) mesurée en calories-grammes reçues par 1 cm² de surface horizontale

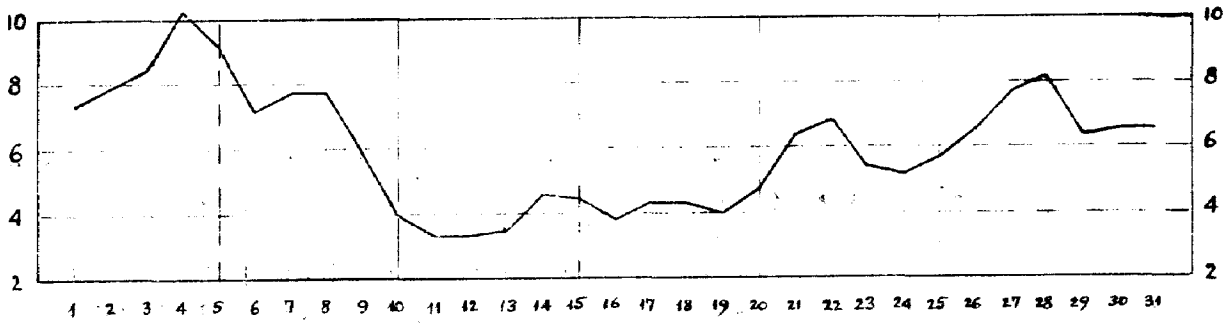
Total du mois :	6190 cal.
Moyenne par jour : 6190/31 =	200 cal.
Moyenne par minute de présence du soleil au-dessus de l'horizon réel : 6190/17056 =	0.362 cal.

VARIATION DE L'HUMIDITÉ SPECIFIQUE EN DECEMBRE 1956

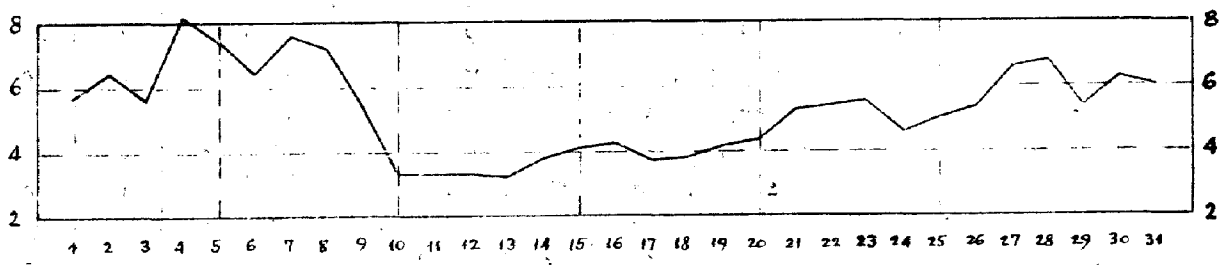
KSARA



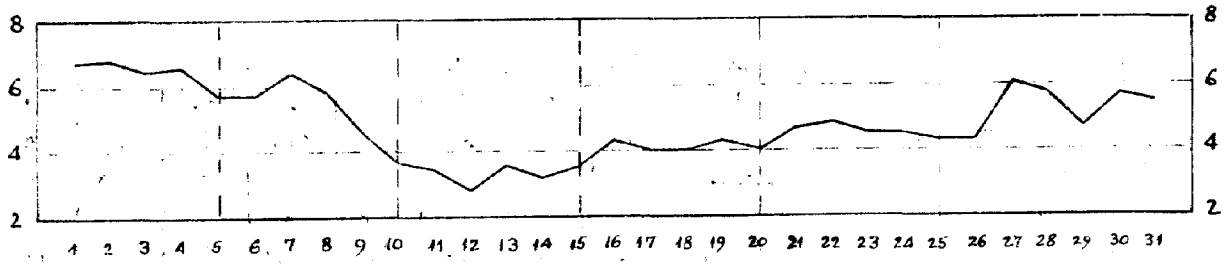
TRIPOLI



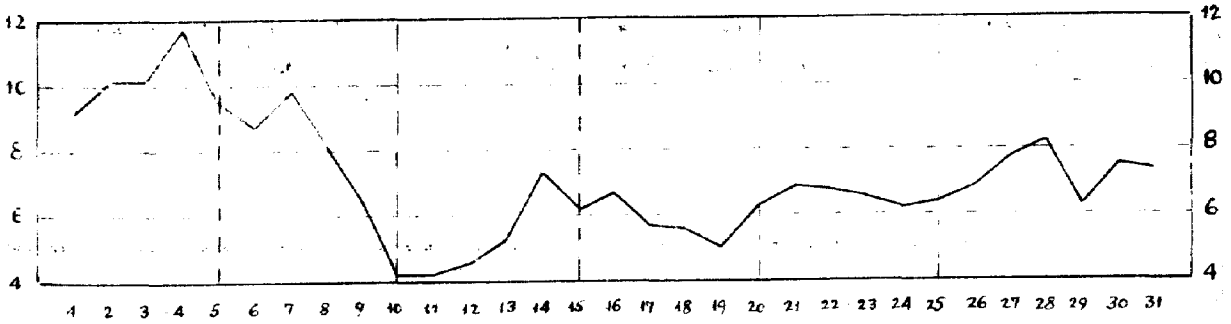
MARJAYOUN



RAYAK



BEYROUTH



كانون الأول ١٩٥٦

Décembre 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPÉRATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	درجة حرارة الهواء Températures de l'air moyennes المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B/2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Bouqa (Sattaquié)	بوقا (اللاذقية)	50 m	14.8	7.2	11.0	25.5	3	1.5	10+12
	2	Olaïaât (Tripoli)	قليعات (طرابلس)	7	15.3	8.3	11.8	28.7	3	2.8	11
	3	Minniara	منيارة	190	.	.	.	.	.	.	.
	4	Chekka	شكا	13	16.9	13.2	15.0	24.0	3	7.5	10
	5	Amyoun	اميون	300	17.7	8.8	13.2	30.0	3	2.4	10
	6	Kaftoun	كفتون	215	15.5	9.5	12.5	27.0	6	4.0	12
	7	Ghazir	غزير	350	14.9	8.0	11.4	27.4	3	2.8	10
	8	Ghosta	غوسطا	750	13.5	8.1	10.8	28.0	3	2.2	10
	9	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	18.6	12.6	15.6	28.1	2	6.8	10
	10	Qournet-Chehouane	قرنة شهوان	670	15.3	10.5	12.9	27.2	3	5.0	10
	11	BEYROUTH Kazareth	الناصرة (بيروت)	91	16.2	10.0	13.0	27.3	3	2.1	10
	12	BEYROUTH (A.I.B)	المطار (بيروت)	30	17.9	11.0	14.5	28.2	3	4.3	10
	13	BEYROUTH Univ.té Americ.ne	الجامعة الاميركية (بيروت)	34	17.0	12.1	14.6	24.5	2	4.2	9
	14	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	16.2	8.7	12.5	31.0	3	0.0	10
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	15	Cèdres	الأرز	1855	5.0	- 2.4	1.3	18.5	3	- 11.2	12
	16	Bikfaya	بكفيا	900	10.3	3.9	7.1	25.0	2+3	- 0.5	12
	17	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	10.5	3.8	7.2	26.0	3	- 3.4	10
	18	Bhaudoun	بحمدون	1130	10.7	5.2	8.0	25.1	3	- 2.8	10
	19	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	11.5	7.1	9.3	24.0	3	1.0	10
	20	Ain-Ebel	عين ابل	765	13.2	7.0	10.1	27.0	3	1.7	11
	21	Alep (Koral)	حلب (نيرب)	394	9.6	1.6	5.6	20.6	3	- 7.3	12
	22	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380	10.6	1.7	6.1	21.0	3	- 6.0	12
	23	Jebboul	جبول	250	10.2	4.8	7.5	.	.	.	.

انواء متنوعة - التبخر
PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation
Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

كانون الأول ١٩٥٦
Décembre 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1956 - 1957	١٩٥٧ - ١٩٥٦	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الايام: وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	قجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملم) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الصافي Clairs 0, 1, 2	المغيم Couverts 8, 9, 10	الاحواض Bassins
1	115.0	333.9	- 218.9	.	.	.			.	.	63	.	.	.	
2	282.8	359.9	- 77.1	5	0	18	0	0		137.2	71	141.8	26	54	
3	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.		
4	270.5	417.9	- 147.4	.	.	.	.	.		.	72	.	.	.	
5	143.5	248.1	- 104.6	.	.	.	.	.		94.0	70	.	.	.	
6	281.2	398.5	- 117.3	.	.	.		.		.	61	.	.		الساحل Littoral
7	262.0	415.9	- 153.9	.	.	.	.	.		.	.	.	.		
8	258.5	489.9	- 231.4	.	.	.	.	.		41.5	71	.	.		
9	175.6	346.5	- 170.9	.	.	.	.	.		62.0	61	.	.	.	
10	152.2	341.0	- 188.8	.	.	.	.	.		46.0	63	.	.	.	
11	199.0	348.1	- 149.1	2	0	.	0	0		76.5	66	.	.	.	
12	141.7	208.3	- 66.6	9	0	3	0	0		117.2	68	.	23	37	
13	162.9	344.9	- 182.0	.	.	.	.	.		.	64	155.0	16	60	
14	213.0	279.6	- 66.6	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	
15	255.3 (1)	249.9	+ 5.4	1	22	4	0	5		.	73	.	24	56	
16	331.1	450.8	- 119.7	3	3	.	0	2		.	.	.	17	54	
17	420.6	458.1	- 37.5	.	.	.	.	.		42.0	73	.	.	.	الجبل Montagne
18	376.9	421.6	- 44.7	.	.	.	.	.		47.5	76	.	.	.	
19	334.5	419.3	- 84.8	.	.	.	.	.		38.7	.	.		.	
20	.	.	.	.	.	.	.	.		46.7	64	.	.	.	
21	93.7	121.6	- 32.4	.	.	.	.	.		60.9	74	133.5	.	.	القويق Qoueiq
22	104.5	148.4	- 43.9	.	.	.	.	.		.	77	.	.	.	
23	95.0 (2)	95.8	- 0.8	.	.	.	.	.		135.9	52	.	.	.	

(1) Octobre 1956 manque -- (2) A partir de Déc. 1956

N. B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

كانون الاول ١٩٥٦

Décembre 1956

مقدار المطر - درجة حرارة الهواء

TEMPÉRATURES - PLUIES

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	درجة حرارة الهواء Température de l'air moyenne المتوسطة: Max. moy. A متوسط النهاية العليا	Min. moy. B متوسط النهاية الدنيا	Moy. A+B/2 متوسط النهايتين	absolues المطلقة: Max. النهاية العليا	Date التاريخ	Min. النهاية الدنيا	Date التاريخ
المنطقة الوسطى (تابع) Zones Moyenne (suite)	24	Homs	حمص	487	9.6	1.8	5.7	19.2	3	- 6.8	12
	25	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	9.4	6.2	7.8	20.5	4	0.7	24
	26	Chlifa	شليفا	1000	12.9	3.8	8.3	26.4	3	- 2.8	25
	27	Baalbek	بعلبك	1150	9.2	1.9	5.5	22.0	3	- 5.0	10+11+12
	28	Haouch-Snaïd	حوش سنيد	995	11.0	- 1.7	4.7	24.5	3	- 6.5	12
	29	Haouch-ed-Dahab	حوش الدهب	1006	13.5	- 0.4	6.6	28.5	3	- 5.7	12
	30	Rayak	رياق	931	11.0	2.1	6.5	23.9	3	- 3.7	12
	31	Terbol (P.A.)	تربل	900	11.1	0.0	5.6	26.7	3	- 6.7	12
	32	Tell-Amara	تل عمارة	905	11.6	0.9	6.2	25.0	3	- 6.0	12
	33	Ksara	كسارة	920	11.2	2.8	7.0	24.9	3	- 2.7	10 + 12
	34	Kherbet-Qanafar	خربة قنفار	960	10.1	1.6	5.9	22.0	4	- 4.0	12
	35	Marjayoun	مرجعيون	750	11.3	6.4	8.9	25.0	3	- 0.1	10
	36	Fig	فيق	330	15.0	7.9	11.5	30.0	3	2.2	12 + 15
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	37	Qamechlié	القامشلي	467	10.4	3.2	6.8	22.3	3	- 4.2	12 + 13
	38	Tell-Tamer	تل تمر	335	11.9	- 0.6	5.7	21.6	3	- 6.5	13
	39	Hassakeh (Hassetché)	حسكه (الحسجة)	300	9.4	0.4	4.9	19.0	1 + 3	- 5.0	12
	40	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	12.2	3.4	7.8	22.8	3	- 2.6	12
	41	Palmyre	تدمر	404	11.6	2.5	7.0	23.6	4	- 4.0	12
	42	Damas	دمشق	727	12.5	2.1	7.3	24.4	3	- 3.0	13

انواء متنوّعة - التبخّر

PHÉNOMÈNES DIVERS - Evaporation

كانون الاوّل ١٩٥٦

Humidité الرطوبة - Insolation ضوء الشمس

Décembre 1956

رقم المحطات N° des stations	مقدار المطر Pluie Total depuis Sept. 1956 - 1957 / ١٩٥٧ - ١٩٥٦	المعدل Moyenne	الفرق Ecart	انواء متنوّعة Phénomènes divers Nombre de jours عدد الأيام: وميض او رعود ممطرة Eclairs ou orages	سطح الارض مغطى بالثلج Sol couvert de neige	ريح قوية او عاصفة Vent fort ou violent	عجاج او زوبعة غبار Vent de sable	ضباب Brouillard	التبخر (بالملمتر) Evaporation en m.m.	الرطوبة النسبية (بالمئة) Humidité relative	عدد ساعات ضوء الشمس Durée d'insolation	النسبة المئوية لمقدار الغيوم (بالاعشار) Pourcentages de ciels: الجو صافي Clairs 0,1,2	الجو مغيم Couverts 8,9,10	الأحواض Bassins
24	166.9	137.0	+ 29.9	.	.	.	.	.	.	81			.	العاصي Oronte
25	157.6	164.7	- 7.1	.	.	.	.	.	.	82		19	32	
26	172.7	131.2	+ 41.5	.	.	.	.	.	37.4	72			.	
27	99.5	132.7	- 33.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
28	116.7	.	.	.	.	.	.	.	.	84	159.3	.	.	الليطاني Litani
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81	.	.	.	
30	146.3	203.9	- 57.6	1	2	2	0	2	gel	74	154.2	29	45	
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
32	168.2	213.3	- 45.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
33	212.3	213.9	- 1.6	2	1	6	0	3	46.1	79	150.6	27	49	
34	376.3	434.8	- 58.5	1	1	.	0	1	.	88	.	26	48	
35	232.1	286.9	- 54.8	0	1	17	0	6	97.6	66	.	30	44	الأردن Jourdain
36	146.9	.	.	.	.	.	.	.	.	65	.	.	.	
37	88.9	88.7	+ 0.2	.	.	.	.	.	62.5	65	127.5	.	.	الخابور Khabour
38	39.1	109.3	- 70.2	.	.	.	.	.	.	82	.	.	.	
39	.	108.7	.	.	.	.	.	.	.	82	.	.	.	
40	26.9	55.6	- 28.7	.	.	.	.	.	.	76	135.1	.	.	الفرات Euphrate
41	52.6	49.4	+ 3.2	.	.	.	.	.	.	71	158.2	.	.	الصحراء Désert
42	45.7	89.8	- 44.1	.	.	.	.	.	75.0	71	.	.	.	بردى Barada

N.B. Dans la colonne de l'humidité relative, les chiffres soulignés sont des moyennes de lectures corrigées, les autres ne sont que des moyennes de lectures brutes.

كانون الأوّل ١٩٥٦

Décembre 1956

اليومي (بالملمتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES		Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	عدد الايام Nombre de jours: مطر Pluie	ثلج Neige	برد Grêle	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية Zone Côtière	1	Bouka (Lattaquiée)	بوقا (اللاذقية)	50 m.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	Qalaât-el-Hosn	قلعة الحصن	600	8	.	.	.	.	.	11.6	.	7.3	53.4	42.4	17.3	.
	3	Qlaïaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	13	.	.	.	.	.	2.9	.	7.4	37.3	39.0	19.8	.
	4	Halba	حلبا	160	9	.	.	.	.	.	1.0	.	1.0	1.2	6.0	3.0	.
	5	Sir	سير	725	9	.	.	.	.	.	6.3	.	7.2	5.3	4.0	5.3	.
	6	Chekka	شكا	13	15	.	.	.	.	.	0.1	.	12.5	67.0	26.5	14.5	0.6
	7	Abou-Aly	ابو علي	250	12	.	.	.	.	.	1.1	.	15.5	22.0	28.6	28.6	3.0
	8	Amyoun	اميون	300	9	.	.	.	.	.	.	.	15.0	10.0	15.0	14.0	.
	9	Kaftoun	كفتون	215	15	.	.	.	.	.	4.3	.	15.0	24.4	40.0	25.0	2.0
	10	Batroun	البترون	20	13	.	.	.	.	.	0.5	.	15.0	72.0	47.5	5.3	2.2
	11	Kafar-Halda	كفرحلدا	400	12	.	.	.	.	.	7.0	.	18.4	23.8	34.5	32.5	.
	12	Ghazir	غزير	350	14	.	.	.	.	.	8.6	.	22.2	32.0	25.0	25.4	0.8
	13	Ghosta	غوسطا	750	11	.	.	.	.	.	1.5	.	30.0	40.0	36.5	20.0	.
	14	Zouq-Mikhayel	زوق مكايل	80	14	.	.	.	.	.	0.2	.	18.4	20.0	22.4	16.4	0.6
	15	Zournet-Chehouane	قرنة شهوان	670	12	.	.	.	.	.	1.3	.	20.5	4.2	5.1	30.0	.
	16	BEYROUTH بيروت	Univte St Joseph جامعة القديس يوسف	45	13	.	.	.	.	.	1.2	.	17.3	.	30.2	35.5	1.2
	17		Nazareth الناصرة	91	13	.	.	.	.	.	1.1	.	19.5	.	39.5	39.3	0.6
	18		Médecine معهد الطب	40	.												.
	19		(A.I.B.) المطار	30	16	.	.	.	.	.	0.2	.	14.4	31.4	23.9	13.0	0.2
	20		Univte Américne الجامعة الاميركية	34	17	.	.	.	.	.	0.7	0.7	7.3	16.8	29.7	14.4	10.0
	21	Jamhour (collège)	الجمهور (المعهد)	394	16	.	.	.	.	.	0.8	.	18.2	58.2	27.3	22.0	0.7
	22	Souq-el-Gharb	سوق الغرب	700	15	.	.	.	.	.	0.4	.	25.8	39.5	61.2	32.4	5.9
	23	Jisr-el-Qadi	جسر القاضي	250	10	.	.	.	.	.	.	.	43.4	36.0	44.7	23.5	2.8
	24	Dmite	دميت	500	10	.	.	.	.	.	.	.	21.5	31.4	34.3	24.5	.
	25	Adloun	عدلون	15	10	.	.	.	.	.	6.0	.	30.0	11.0	27.6	6.6	.
	26	El-Qasmyé	القاسمية	20	.												

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

كانون الاول ١٩٥٦

Décembre 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	N° des stations رقم المكان	Bassins الأحواض
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83.0	1	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28.3	.	.	.	.	.	34.8	9.5	.	.	.	204.6	2	
.	0.2	0.2	.	.	.	.	.	.	5.8	19.2	.	.	.	.	5.5	29.2	5.8	.	.	7.9	180.2	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.2	.	.	.	.	.	0.2	0.3	.	.	1.2	22.1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.7	.	.	.	.	10.3	10.3	.	.	.	2.0	56.4	5	
.	.	7.2	.	.	.	.	.	.	13.2	19.8	.	.	.	2.5	4.0	25.9	10.4	.	4.2	16.2	224.6	6	
.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	16.4	.	.	.	.	16.0	7.3	.	.	6.1	4.1	149.7	7	
.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	15.0	15.0	.	.	.	.	14.0	.	12.0	.	.	.	113.5	8	
.	.	7.0	.	.	.	.	.	.	18.4	23.0	.	.	.	1.2	5.5	12.8	0.5	.	7.5	7.5	194.1	9	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.6	27.0	.	.	.	3.2	2.8	24.0	1.6	.	4.3	.	219.0	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	17.0	22.8	.	.	.	.	10.3	20.0	10.0	.	10.0	4.0	210.3	11	
.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	8.4	33.0	.	.	.	.	4.8	12.2	3.4	.	8.3	3.5	190.1	12	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	31.0	.	.	.	.	6.0	13.5	.	.	7.3	8.2	202.0	13	الشاحل
.	.	6.4	.	.	.	.	.	.	20.4	13.4	.	.	.	.	4.7	8.4	5.8	.	11.3	2.9	151.3	14	Littoral
.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	8.2	11.5	.	.	.	.	3.5	.	1.3	.	11.3	3.2	102.6	15	
0.7	.	1.3	.	.	.	.	.	.	6.5	9.5	.	.	.	.	6.0	3.1	.	.	15.0	10.2	137.7	16	
0.8	.	1.7	.	.	.	.	.	.	5.4	8.4	.	.	.	.	5.5	4.8	.	.	16.9	10.7	147.2	17	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	
3.7	.	0.7	0.2	.	.	.	.	.	6.8	4.9	.	.	.	tr	3.0	6.1	0.3	.	6.1	5.1	120.0	19	
0.5	.	0.2	2.6	.	.	.	.	.	10.2	1.6	.	.	.	.	0.3	8.1	1.3	.	9.7	7.2	121.3	20	
0.4	.	1.1	4.9	.	.	.	.	.	6.6	5.0	.	.	.	.	4.1	6.5	4.6	.	5.8	5.9	172.1	21	
1.5	.	1.0	1.0	.	.	.	.	.	8.2	8.4	.	.	.	.	2.7	13.3	6.6	.	3.3	.	211.2	22	
.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	12.3	4.8	.	.	.	.	4.6	10.2	.	.	.	.	182.9	23	
3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0	5.5	.	.	.	.	12.5	2.0	.	.	.	10.3	155.0	24	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.0	13.0	.	.	.	.	7.5	.	0.6	.	.	12.0	121.3	25	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	

كانون الأول ١٩٥٦

Décembre 1956

اليومي (بالملتر)

HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	عدد الأيام Nombre de jours Pluie مطر / Neige ثلج / Grêle برد	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الساحلية (تابع) Zone Côtière (suite)	27	Cèdres	الأرز	1855 m	(9)	.	.	.	.	.	14.8	.	50.0	23.0	34.5	20.0	?
	28	Bcharré	بشري	1450	12	.	.	.	.	.	20.7	.	32.0	24.7	43.2	25.3	3.6
	29	Tourzaya	طورزيا	750	12	.	.	.	.	.	.	.	52.5	34.3	38.4	23.5	25.3
	30	Qartaba-station (N)	قرطبا	1150	13	.	.	.	.	.	.	.	24.3	48.2	37.5	43.5	23.5
	31	Qartaba (garagol)	قرطبا (المخفر)	1160	11	.	.	.	.	.	.	.	28.0	60.0	25.0	40.5	41.0
	32	Fatri	فتري	750	13	.	.	.	.	.	.	.	22.0	35.5	28.0	17.0	22.0
	33	Ghébalé	غباله	950	9	.	.	.	.	.	.	.	50.0	22.0	34.0	46.0	.
	34	Rayfoun	ريفون	1050	14	.	.	.	.	.	3.5	.	28.5	40.9	26.2	47.1	.
	35	Qlaïaat (Keorouan)	قليعات (كروان)	1050	15	.	.	.	.	.	4.0	.	31.7	21.8	16.0	33.0	4.4
	36	Bikfaya	بكفيا	900	12	1	.	.	.	.	.	.	31.0	37.5	34.0	50.0	.
	37	Arsoun	ارصون	750	11	.	.	.	.	.	7.5	.	20.0	22.5	12.0	27.5	25.5
	38	Ras-el-Matn	راس المتن	920	13	.	.	.	.	.	4.0	.	26.5	47.4	25.0	33.0	.
	39	El-Qraïyé	القرية	1000	14	.	.	.	.	.	.	.	40.0	24.2	36.4	18.6	6.1
	40	Bhamdoun	بحمدون	1130	11	.	.	.	.	.	3.0	.	40.0	40.0	55.0	40.0	.
	41	Ain-Zhalta	عين زحلتا	1100	8	.	.	.	.	.	.	.	20.4	25.2	30.2	40.3	.
	42	Majdel-Maouch	مجدل المعوش	810	12	.	.	.	.	.	3.5	.	30.6	23.3	53.5	32.6	2.1
	43	Kafar-Nabrakh	كفر نبرخ	1020	11	.	.	.	.	.	4.0	.	52.0	26.5	58.5	35.0	1.0
	44	Beit-ed-Dine	بيت الدين	920	12	.	.	.	.	.	1.5	.	37.4	27.0	37.0	41.7	2.3
	45	Jdeidet-ech-Chouf	جديدة الشوف	800	11	.	.	.	.	.	4.4	.	33.0	31.0	45.0	35.0	.
	46	Machmouché	مشموشه	940	11	.	.	.	.	.	5.0	.	21.5	12.0	32.5	9.0	1.0
	47	Moukhtara	المختاره	940	10	.	.	.	.	.	4.6	.	42.0	23.5	55.5	30.0	11.3
	48	Jezzine	جزين	1000	9	.	.	.	.	.	6.0	.	10.8	27.0	23.5	16.4	0.8
المنطقة الوسطى Zone Moyenne	49	Alep (Néral)	حلب (نيرب)	394	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	50	Alep (midan)	حلب (ميدان)	380	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	51	Jelboul	جبول	250	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	52	Homs	حمص	487	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	53	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	10	1	.	.	.	.	3.9	.	12.0	6.4	34.7	13.9	10.2
	54	Hermel	الهرمل	870	8	.	.	.	.	.	6.4	.	4.3	6.0	13.0	10.0	.
	55	Yammouné	اليمونه	1360	12	.	.	.	.	.	19.1	.	31.6	7.3	130.6	14.6	.
	56	Chlifa	شليفا	1000	10	.	.	.	.	.	2.0	.	13.4	5.0	18.5	12.0	.
	57	Baalbek	بعلبك	1150	8	.	.	.	.	.	2.7	.	27.2	9.5	30.0	11.7	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

كانون الأول ١٩٥٦

Décembre 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	رقم المحطات Nº des stations	الأحواض Bassins
.	.	.	?	.	.	.	.	.	.	?	.	.	.	.	?	21.0	3.5	1.8	?	6.4	(175.0)	27	الجبل Montagne
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.4	.	.	.	.	9.0	14.5	1.8	.	5.0	1.4	204.6	28	
.	.	4.1	.	.	.	.	.	.	19.7	.	.	.	.	.	6.5	25.0	5.4	.	15.0	17.3	267.0	29	
1.2	.	2.3	.	.	.	.	.	.	8.3	14.4	.	.	.	.	8.2	22.3	2.7	.	8.5	.	244.9	30	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.0	19.0	.	.	.	.	7.0	25.0	.	.	18.1	6.2	275.8	31	
25.5	.	.	.	.	.	.	.	.	12.0	18.0	.	.	.	.	8.0	14.0	12.0	.	17.0	18.0	249.0	32	
.	.	4.6	.	.	.	.	.	.	.	38.6	.	.	.	.	6.0	.	.	.	30.0	21.0	252.2	33	
.	.	1.9	.	.	.	.	.	.	12.2	31.5	.	.	.	.	5.4	15.5	5.5	0.4	10.2	7.3	236.1	34	
.	.	1.4	.	.	.	.	.	.	11.6	33.8	.	.	.	.	3.7	14.0	3.6	0.2	15.2	2.8	194.2	35	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0	20.5	.	.	.	.	5.5	11.5	2.4	17.5	7.0	1.5	228.4	36	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	32.0	22.0	.	.	.	.	.	32.0	2.5	22.0	.	.	225.5	37	
.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	7.7	7.5	.	.	.	.	4.4	7.0	0.2	.	1.0	1.5	169.2	38	
.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	6.3	10.1	.	.	.	.	3.0	11.6	7.3	6.8	4.0	3.2	156.1	39	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	12.0	.	.	.	.	2.0	23.0	3.5	1.0	.	.	224.5	40	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	10.2	.	.	.	.	.	.	10.3	.	5.0	.	111.9	41	
1.2	.	0.4	.	.	.	.	.	.	3.2	11.0	.	.	.	.	.	.	15.5	1.8	.	.	178.7	42	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	12.0	.	.	.	.	.	21.0	2.0	.	.	5.0	221.0	43	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	15.2	.	.	.	.	0.2	14.0	4.6	.	.	5.0	188.3	44	
.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	4.4	60.0	.	.	.	.	.	19.0	3.0	.	2.0	.	239.8	45	
.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	1.0	.	0.5	.	1.0	.	4.0	.	.	.	.	88.5	46	العويق Queiq
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.0	.	.	.	.	.	22.3	0.2	.	.	5.8	210.2	47	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.0	3.6	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	95.1	48	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74.9	49	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78.0	50	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	95.0	51	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	103.6	52	العاصي Oronte
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.2	4.5	.	.	.	.	5.2	3.7	.	.	.	99.7	53	
.	.	6.0	.	.	.	.	.	.	.	8.2	6.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60.6	54	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.1	9.8	4.0	.	.	.	4.1	20.2	4.7	.	.	9.2	258.3	55	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.1	1.0	.	.	.	.	9.0	6.6	.	.	3.0	78.6	56	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	1.2	.	.	0.1	82.7	57	

كانون الاول ١٩٥٦
Décembre 1956

اليومي (بالملم)
HAUTEURS DE PLUIE

المناطق ZONES	رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر (بالامتار) Altitude	عدد الايام Nombre de jours: Pluie مطر	Neige ثلج	Grêle برد	1 ١	2 ٢	3 ٣	4 ٤	5 ٥	6 ٦	7 ٧	8 ٨	9 ٩	10 ١٠
المنطقة الوسطى (تابع) Zone Moyenne (suite)	58	Haouch-Snaïd	حوش سنيد	995 m	11	.	.	.	.	.	1.5	.	9.8	24.3	31.9	6.1	9.5
	59	Beit-Chama	بيت شاما	990	10	.	.	.	.	.	.	.	18.5	16.3	33.6	12.0	.
	60	Qaa-er-Rim	قاع الريم	1250	12	.	.	.	.	.	10.2	.	42.3	34.7	70.0	21.3	.
	61	Sarain	سرعين	1000	9	.	.	.	.	.	3.5	.	32.5	22.5	35.5	3.5	.
	62	Haouch-el-Ghanam	حوش الغنم	953	13	.	.	.	.	.	4.3	.	34.0	10.0	47.0	12.5	2.0
	63	Rayak	رياق	908	14	2	.	.	.	.	6.5	.	39.9	17.4	46.0	16.0	0.6
	64	Terbol (P.A.)	تربل	900	.												
	65	Tell-Amara	تل عمارة	905	11	.	.	.	.	.	.	.	41.0	18.5	38.5	15.0	1.5
	66	Zahlé	زحلة	1000	13	2	.	.	.	.	5.6	.	34.3	15.7	42.0	20.7	2.7
	67	Ksara	كسارة	920	14	2	.	.	.	.	7.7	.	36.6	11.4	42.2	20.8	1.9
	68	Chtaura	شتورة	920	13	2	.	.	.	.	14.7	.	42.4	24.5	45.0	25.0	2.0
	69	Dahr-el-Baïdar	ظهر البيدر	1510	11	.	.	.	.	.	25.0	.	19.0	41.5	57.5	7.0	.
	70	Anjar (garagol)	عنجر (الخفر)	930	7	.	.	.	.	.	.	.	44.0	7.4	44.8	19.0	.
	71	Mansoura	المنصورة	860	7	.	.	.	.	.	6.0	.	31.8	8.9	42.8	22.5	.
	72	Kherbet-Qanafar	خربة قنفار	960	11	1	.	.	.	.	13.3	.	42.2	35.7	70.2	56.5	0.2
	73	Joubb-Jannine	جب جنين	900	11	.	.	.	.	.	4.5	.	42.0	14.0	36.0	15.0	3.5
	74	Qaraoun (P.A.)	القرعون	980	14	.	.	.	.	.	3.0	.	30.0	18.0	44.0	10.5	3.5
	75	Machghara (P.A.)	مشغرة	1150	17	.	.	.	.	.	11.0	.	42.0	31.0	87.0	44.0	5.5
	76	Machghara (S.H.L.)	مشغرة	1150	.												
	77	Aïtaroun	عيترون	680	7	.	.	.	.	.	18.7	.	19.5	23.3	58.5	27.3	.
	78	Rachaya	راشيا	1200	16	.	.	.	.	.	10.0	2.0	34.0	27.4	43.0	10.0	12.5
	79	Kfair-ez-Zaïte	كفير الزيت	960	9	.	.	.	.	.	6.3	.	30.1	22.9	68.0	14.0	.
	80	Hasbaya	حاصبيا	750	9	.	.	.	.	.	6.0	.	39.5	32.0	63.5	19.5	.
	81	Marjayoun (S.H.L.)	مرجعيون	750	11	.	.	.	.	.	3.8	.	54.9	17.0	44.6	32.0	0.4
	82	Marjayoun (A.C.)	مرجعيون	770	11	2	.	.	.	.	3.9	.	45.0	30.3	40.5	25.6	1.4
	83	Fiq	فيق	330	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المنطقة الداخلية Zone Intérieure	84	Qamechlié	القامشلي	467	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	85	Tell-Tamer	تل تمر	335	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	86	Deir-ez-Zor	دير الزور	203	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	87	Palmyre	تدمر	404	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	88	Damas	دمشق	727	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

مقدار المطر

QUOTIDIENNES (en millimètres)

كانون الاول ١٩٥٦

Décembre 1956

11 ١١	12 ١٢	13 ١٣	14 ١٤	15 ١٥	16 ١٦	17 ١٧	18 ١٨	19 ١٩	20 ٢٠	21 ٢١	22 ٢٢	23 ٢٣	24 ٢٤	25 ٢٥	26 ٢٦	27 ٢٧	28 ٢٨	29 ٢٩	30 ٣٠	31 ٣١	Total المجموع	N° des stations رقم المحطات	Bassins الاحواض
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	17.6	1.7	.	1.8	0.1	104.4	58	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	4.0	2.0	.	.	.	3.0	12.4	.	.	.	3.1	106.9	59	
.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	3.5	28.2	.	.	.	.	.	25.6	1.8	.	11.4	1.4	250.7	60	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	7.0	.	.	1.0	1.0	108.5	61	
.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	0.7	4.0	.	.	.	.	0.6	5.0	1.0	.	2.4	.	125.0	62	
.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	1.1	10.0	.	.	.	.	0.9	8.0	2.0	.	4.0	2.4	126.2	63	
																					.	64	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	9.0	.	.	.	.	0.2	5.5	1.1	.	7.5	.	141.3	65	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	23.0	.	.	.	.	1.2	11.5	1.9	.	5.3	3.5	170.9	66	
.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	2.0	16.6	.	.	.	.	0.7	8.9	2.1	.	4.1	4.3	160.0	67	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	12.5	.	.	.	.	.	8.8	0.5	2.3	3.1	5.2	189.4	68	الليطاني
.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	8.0	.	.	.	.	1.0	16.0	3.0	.	5.5	.	185.5	69	Litani
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.2	.	.	.	.	.	3.4	.	.	1.6	.	126.4	70	
.	.	.	.	.	.	.	.	.		5.2	.	.	.	.		6.1	.	.	.	.	123.3	71	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	.	.	.	.	0.6	18.7	.	.	1.4	1.2	243.6	72	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	5.5	.	2.5	.	3.0	3.5	132.0	73	
2.0	.	.	.	.	3.0	.	.	1.5	.	7.0	1.0	.	.	1.0	5.0	.	2.0	.	.	.	131.5	74	
.	.	.	1.5	.	0.5	.	.	0.5	1.0	15.0	1.0	.	.	1.0	1.5	16.5	0.5	.	0.5	.	260.0	75	
																					.	76	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.3	10.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	170.8	77	
	.	.	.	.	.	.	.	1.0	5.0	3.0	1.0	.	.	1.0	1.0	14.0	1.0	.	.	6.0	171.9	78	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.5	3.7	2.4	.	5.6	176.5	79	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	10.0	.	.	.	.	.	19.5	1.0	.	.	.	193.0	80	الأردن
.	.	.	.	.	.	.	.	7.3	4.2	11.0	.	.	.	.	3.0	16.4	.	.	.	.	194.6	81	Jourdain
.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	4.0	15.4	.	.	.	.	3.8	16.2	.	.	.	.	186.3	82	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	126.6	83	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75.8	84	الخابور
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32.0	85	Khabour
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.7	86	الفرات Euphrate
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50.1	87	الصحراء Désert
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45.7	88	بردى Barada

كانون الاول ١٩٥٦
Décembre 1956

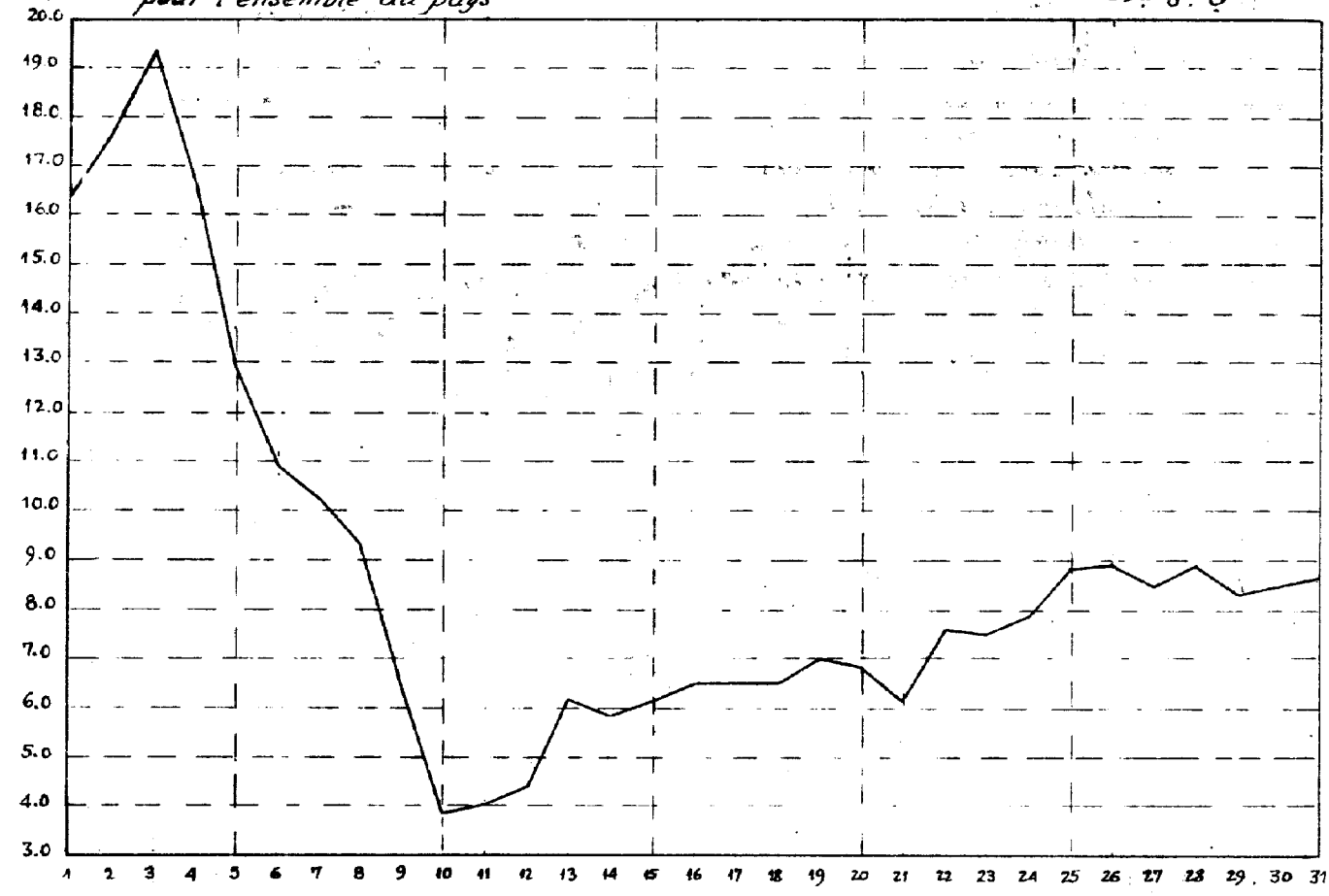
وسرعة الريح
VENT (directions

رقم المحطات N° des stations	Stations	محطات المراقبة	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	النسبة المئوية لرصدات اتجاه الريح Pourcentages d'observations des directions N شمالي	NE شمالي شرقي	E شرقي	SE جنوبي شرقي	S جنوبي	SW جنوبي غربي	W غربي	NW شمالي غربي	Calmes هادئ
				مرة في اليوم Stations faisant								
1	Alep (Midan)	حلب (ميدان)	380 m	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Jelboul	جبول	250	19	0	81	0	0	0	0	0	0
3	Qattiné (barrage)	قطينه (السد)	500	52	0	26	0	3	0	19	0	0
4	Tell-Tamer	تل تمر	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.
				ثلاث مرات في اليوم Stations faisant								
5	Bikfaya	بكفيا	900	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Univte Américaine	الجامعة الاميركية	34	5	15	18	25	6	15	9	6	1
				اربع مرات في اليوم Stations faisant								
7	Cèdres	الأرز	1855	2	4	0	0	3	11	7	24	49
8	Qlaïaât (Tripoli)	القليعات (طرابلس)	7	35	34	0	2	3	8	7	1	10
9	Beyrouth (A.I.B)	بيروت (المطار)	30	8	24	10	4	6	5	6	7	30
10	Rayak	رياق	931	10	30	1	0	2	22	10	0	25
11	Ksara	كسارة	920	2	5	12	6	5	13	19	6	32
12	Marjayoun	مرجعيون	760	3	29	19	4	22	3	6	10	4

رقم المحطات N°. des stations	النسبة المئوية لرصدات سرعة الريح (بالامتار) Pourcentages d'observations des vitesses (en m/s.)							المقدار المتوسط للغيوم NÉBULOSITÉ MOYENNE							
								Totale				der nuages bas			
	Calmes 0-1 m/s. هادئ	Faible 1-4 خفيف من ١ الى ٤	Modéré 4-8 معتدل من ٤ الى ٨	Assez fort 8-12 سريع من ٨ الى ١٢	Fort 12-18 قوي من ١٢ الى ١٨	Violent 18-25 عاصف من ١٨ الى ٢٥	Ouragan >25 زوبعة اكثر من ٢٥	8h. الساعة ٨	13h. الساعة ١٣	18h. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلوث ساعات	8h. الساعة ٨	13h. الساعة ١٣	18h. الساعة ١٨	Moy. des obs. متوسط الثلوث ساعات
المحطات التي ترصد 1 observation															
1	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.
2	0	84	16	0	0	0	0		.	.	.	.	.	.	.
3	0	71	23	3	3	0	0	6.2	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 3 observations															
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	1	77	13	6	3	0	0	7.0	7.5	6.7	7.1	.	.	.	.
المحطات التي ترصد 4 observations															
7	49	15	25	7	2	2	0	7.0	6.9	6.4	6.8	5.8	5.6	5.7	5.7
8	10	16	21	35	15	3	0	6.7	6.8	4.7	6.1	3.9	3.9	3.1	3.6
9	30	42	19	8	1	0	0	5.9	6.1	5.3	5.8	3.5	4.0	3.5	3.7
10	25	26	40	7	2	0	0	6.5	6.2	4.9	5.5	4.5	4.4	3.6	4.2
11	32	40	20	4	3	1	0	6.4	6.7	5.3	6.1	4.2	4.7	4.2	4.4
12	4	28	40	19	7	2	0	5.6	6.3	4.6	5.5	3.5	3.9	2.8	3.4

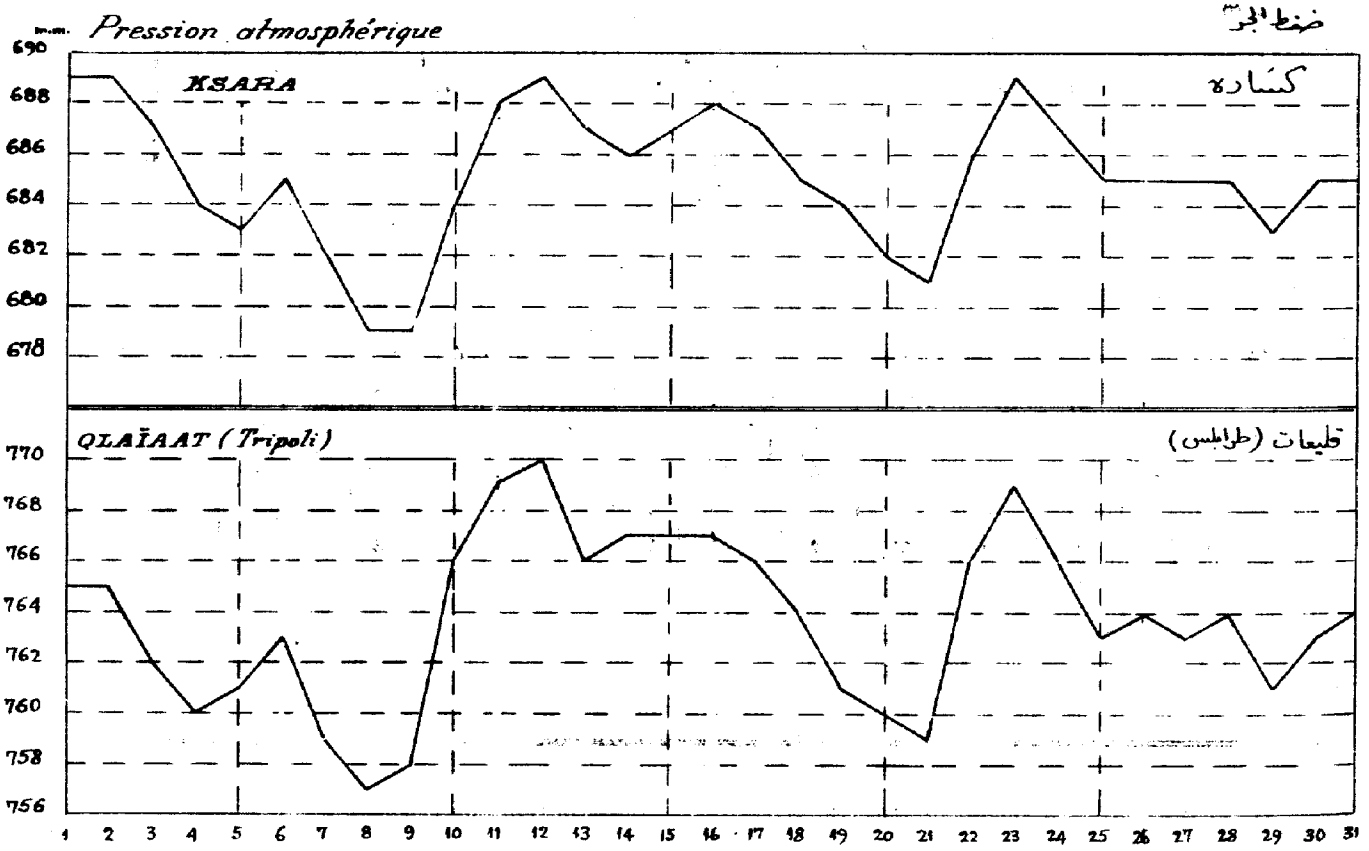
Température moyenne journalière pour l'ensemble du pays

المتوسط اليومي لحرارة الهواء في مجمل البلاد



Pression atmosphérique

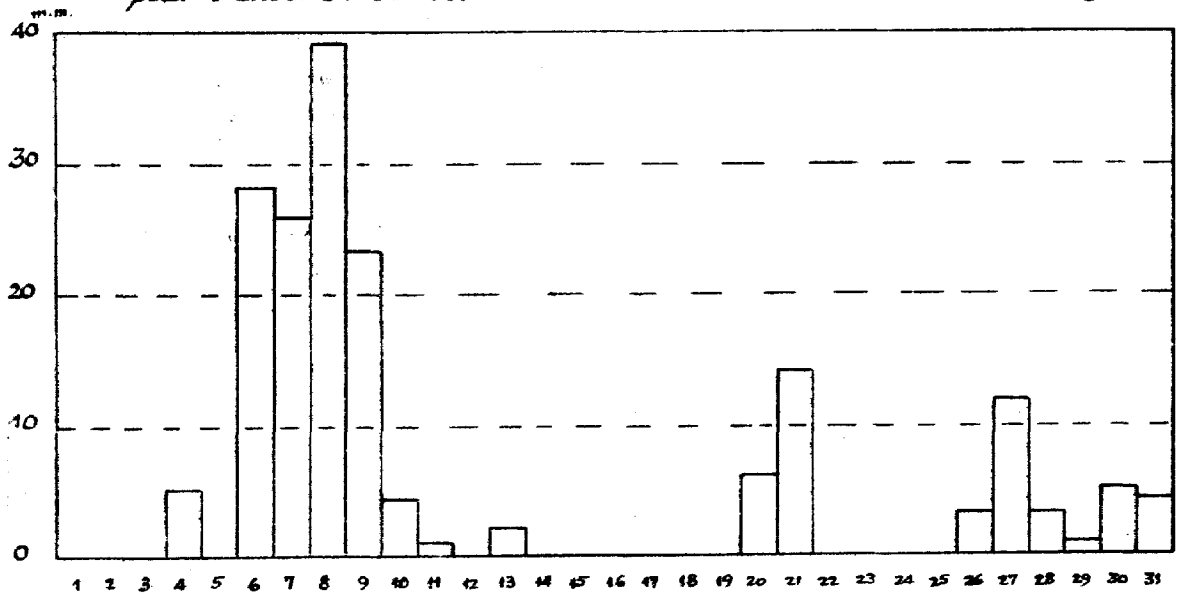
ضغط الجو



Décembre 1956

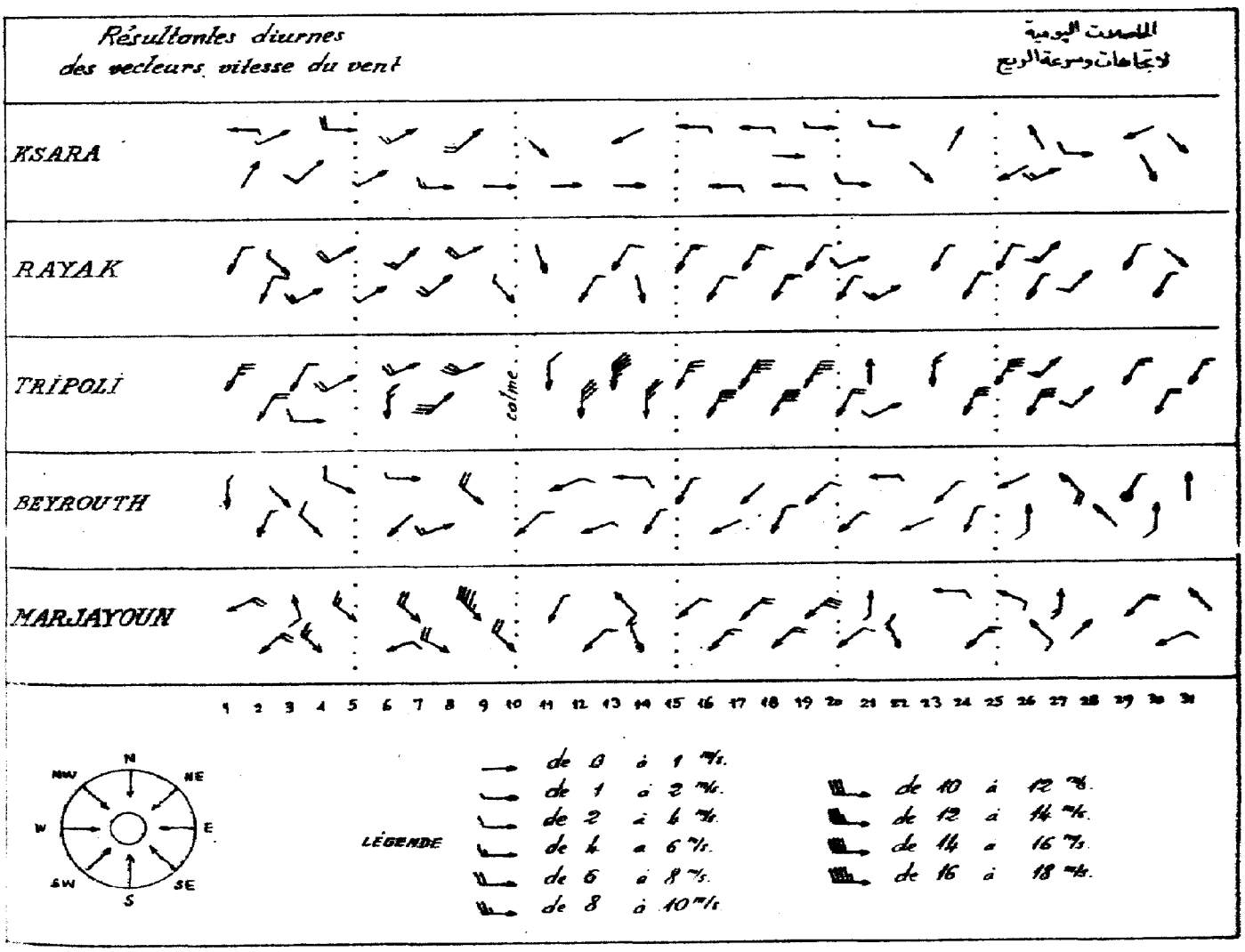
Hauteurs moyennes des pluies pour l'ensemble des stations

مقدار متوسط الامطار لجميع المحطات



Résultantes diurnes des vecteurs vitesse du vent

المصدات اليومية لاتجاهات وسرعة الريح

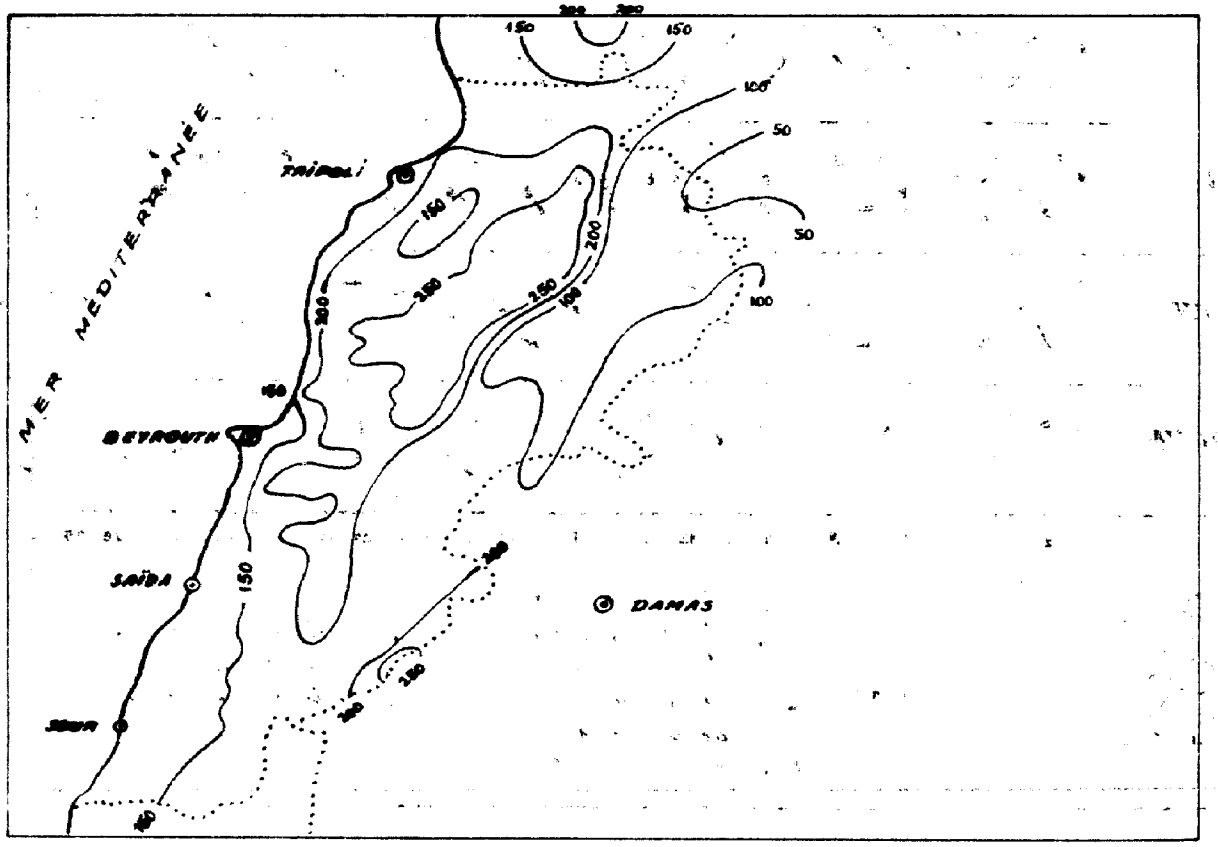


Résumé des observations — المجمل الشهري للرصدات

كانون الاول ١٩٥٦ — Décembre 1956			حرارة الهواء المتوسطة — Températures moyennes: Max. moy. متوسط النهاية العليا	Min. moy. متوسط النهاية الدنيا	Moy. متوسط النهايتين	Ecart à la norm. الفرق عن المعدل	سقوط الامطار في المناطق — Pluie par zones: Jours الايام الممطرة	Moy. متوسط المطر م	Norm. المعدل ج	Moy./Norm. نسبة م/ج
المنطقة الساحلية — Zone Côtière	Littoral	الساحل	16.1	9.8	12.9	- 1.6	12.3	153.0	177.9	0.86
	Montagne	الجبل	10.2	4.1	7.1	- 1.7	11.5	201.4	226.0	0.88
المنطقة الوسطى — Zone Moyenne	Qoueiq	القويق	10.1	2.7	6.4	- 1.8	6.7	82.6	65.7	1.25
	Oronte	العاصي	10.3	3.4	6.8	- 1.9	10.0	113.9	87.0	1.31
	Litani	الليطاني	11.4	0.8	6.1	- 1.4	11.4	158.7	133.7	1.19
	Jourdain	الأردن	13.1	7.1	10.1	- 0.9	11.2	174.8	132.6	1.31
المنطقة الداخلية — Zone Intérieure	Barada	بردى	12.5	2.1	7.3	- 2.2	9.0	45.7	32.4	1.41
	Khabour	الخابور	10.6	1.0	5.8	- 2.9	5.5	53.9	56.7	0.95
	Euphrate	الفرات	12.2	3.4	7.8	- 0.7	4.0	18.7	23.4	0.80
	Désert	الصحراء	11.6	2.5	7.0	- 2.2	8.0	50.1	21.9	2.28

Répartition des pluies — توزيع الأمطار

Décembre 1956 — كانون الاول ١٩٥٦



ضغط الجو. - النهاية القصوى : ٧٧١,٤ مليمترا حوالي الساعة ٩ و ١٠ دقائق في ١٢ من الشهر في القليعات (طرابلس). النهاية الدنيا : ٧٥٥,٧ مليمترا حوالي الساعة ٢٠ في ٨ من الشهر في مطار بيروت.

حرارة الهواء. - النهاية القصوى : ٢١ درجة مئوية في الجهور في ٣ من الشهر. النهاية الدنيا : ١١,٢ مئوية تحت الصفر في الأرز في ١٢ من الشهر.

الامطار. - في لبنان كانت الامطار منخفضة قليلاً عن المعدل في المنطقة الساحلية وكانت بالعكس مرتفعة قليلاً عن المعدل في المنطقة المتوسطة. وتجدر الاشارة الى انها كانت ١,٢ مرة مرتفعة عن المعدل في حوض الأردن. في سوريا كانت الامطار مرتفعة عن المعدل في منطقة بردى والصحراء وكانت منخفضة قليلاً عن المعدل في منطقة الخابور والفرات.

التبخر. - كان مقداره المتوسط قريباً من $\frac{3}{10}$ — التبخر. - بلغ متوسط جميع محطات لبنان ٦٦,٤ مليمترا.

التجمد المستتر، الندى. - بلغ المجموع الشهري في كسارة ١٤٧,٩ غرام لكل متر مربع موزعاً على ١٧ يوماً.

الرطوبة النسبية. - كان المتوسط الشهري لجميع محطات لبنان : ٧١

الرطوبة النوعية. - كانت المتوسطات الشهرية كما يلي : ٧,١ غرامات لكل كيلوغرام من الهواء في مطار بيروت ؛ ٥,٩ غرامات في القليعات (طرابلس)، ٥,٣ غرامات في مرجعيون ؛ ٥,١ غرامات في كسارة ؛ ٤,٩ غرامات في رياقد.

سطوع الشمس. - بلغت الاستدامة الحقيقية ١٥٢,٢ ساعة مما يوازي $\frac{49}{100}$ من استدامة الضياء الممكنة.

الرياح. - توزع تواتر اتجاهات الرياح في هذا الشهر كما يلي : ٢١ من المئة للاتجاه الشمالي الشرقي ؛ ١٠ من المئة للشمالي والجنوبي الغربي ؛ ٩ من المئة للغربي، ٨ من المئة للشمالي الغربي ؛ ٧ من المئة للشرقي والجنوبي، ٣ من المئة للجنوبي والشرقي ؛ ٢٥ من المئة للهادئ.

بلغت اقصى سرعة للحاصلات اليومية كما يلي : ٧,٢ امتار بالثانية من الاتجاه الشمالي الغربي في بيروت في ٩ من الشهر، ١٧,٣ مترا بالثانية من الاتجاه الشمالي في القليعات (طرابلس) في ١٣ من الشهر ؛ ١٦,٨ مترا من الاتجاه الشمالي الغربي في مرجعيون في ٩ من الشهر ؛ ٧,٩ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي الجنوبي الغربي في رياقد في ٩ من الشهر ؛ ٦,١ امتار بالثانية من الاتجاه الغربي في كسارة في ٥ من الشهر.

الحرارة داخل الارض. - كانت المتوسطات الشهرية في كسارة كما يلي : ١٥,٥ درجة مئوية على عمق ٣٠ سنتمترا ؛ ١٠,١ مئوية على عمق ٦٠ سنتمترا ؛ ١٢,٠ مئوية على عمق ١٠٠ سنتمترا - في حوض سنيد (مزرعة الجامعة الاميركية) كانت كما يلي : ٦,٣ مئوية على عمق ٥ سنتيمترات ؛ ٧,٦ مئوية على عمق ١٠ سنتيمترات ؛ ٩,٥ مئوية على عمق ٣٠ سنتمترا ؛ ١٢,٠ مئوية على عمق ٧٥ سنتمترا.

اشعاع الشمس "في كسارة" في كانون الاول ١٩٥٦

مجموع اشعاع الشمس (المباشر والمنتشر) مقياس الحريرات بالغرام لكل سنتمتر مربع بمستوى افقي

مجموع الشهر	٦١٩٠ حريرة
المتوسط اليومي ٦١٩٠ / ٣١ = ...	٢٠٠ حريرة
المتوسط لكل دقيقة من ضوء الشمس فوق الافق الحقيقي ٦١٩٠ / ١٧٠٥٦ = ...	٠,٣٦٢ حريرة

دائرة الاحوال الجوية والمناخ

عدد ٤ - شهر كانون الاول ١٩٥٦

لمحة عامة . - تميز حقل الضغط الجوي ، من ١ الى ٣ من الشهر ، بوجود مركز انخفاض فوق صقلية وبمرتفع جوي فوق منطقة شرقي بحر أرال . وعند ما تحكم هذا المرتفع بدوران الكتل الهوائية التي ادركت لبنان ، وتجه نحو البلاد هواء دافئاً مصدره الجزيرة العربية ، فنتج عنه ارتفاع بلغ ٣ درجات مئوية في الحرارة المتوسطة.

ثم تحول المرتفع الجوي من منطقة بحر أرال نحو الشرق وتدرج مركز انخفاض صقلية نحو شرقي البحر الابيض المتوسط ، وفي الرابع من الشهر وصلت جبهته الباردة موازية الساحل اللبناني - السوري ، فنتج عنها انخفاض سريع في الحرارة وبدأ المطر هطل في مساء اليوم ذاته . ثم تواصل هبوط الحرارة لغاية ١٠ من الشهر تقريباً وكان هذا الهبوط ذا شأن اذ ان متوسطه بلغ ١٥,٥ درجة مئوية في مجمل البلاد ، من ٢ الى ١٠ من الشهر.

ومن الاسباب التي أدت ايضاً الى هبوط الحرارة هذا ، وصول كتل من الهواء البارد في الجو المرتفع أتت من مناطق خطوط العرض العليا.

في ٦ من الشهر ، تكون مركز انخفاض في الضغط الجوي فوق منطقة جزيرة قبرص فازداد التيم وادركت لبنان جبهة هذا الانخفاض الباردة وسبب مرورها فوق البلاد امطاراً غزيرة .

في ٧ من الشهر ، تقارب مرتفع روسيا الجنوبية فادرك جنوب بحر أرال بينما ظل انخفاض جزيرة قبرص مستقراً مما ادى الى وجود لبنان في منطقة تجمع شديد . وتولدت تيارات صاعدة كانت تنا بجرها تبريد شديد وعدم استقرار في الجو وامطار غزيرة رافقتها ظاهرات رعدية وسقوط ثلج على الجبال وتواصلت هذه الحالة لغاية ١٠ من الشهر .

في ١١ من الشهر ، انتقل الانخفاض الجوي الذي اجتاح البلاد نحو بحر قزوين وواصل سيره باتجاه الشمال الشرقي . وكان البحر الابيض المتوسط تحت وطأة مرتفع جوي ، مركزه فوق شبه جزيرة اسبانيا وجنوب غرب فرنسا . سادت البلاد عندئذ منطقة من التفرق فتبددت الغيوم وارتفعت الحرارة تدريجياً ولكنها ظلت تحت المعدل .

في ١٣ من الشهر ، تمركز انخفاض جوي فوق جزيرة قبرص مرت جبهته الباردة فوق لبنان وسببت امطاراً استمرت في اليوم التالي . ومنذ ١٤ من الشهر تكون ضباب صباحي في منطقة البقاع .

من ١٩ الى ٢٢ من الشهر ، انتقل نحو الشمال الشرقي الانخفاض الخفيف الذي تكون فوق البحر الابيض المتوسط ، بين مصر ولبنان ، وسبب مرور الجبهات الباردة التي رافقته بعض الامطار فوق البلاد في ذلك اليوم وفي اليوم التالي .

في ٢٩ من الشهر ، تكون انخفاض جوي جديد فوق جزيرة كريت واليونان الجنوبي ثم تحول نحو الشرق وأعطت جبهاته الباردة ، عند مرورها فوق البلاد ، امطار ٣٠ و ٣١ من الشهر .

ومما تجدر الاشارة اليه ان نظام الامطار في شهر كانون الاول هذا سجل لكل محطة متوسطاً قاربت كميته التي هطلت في الساحل ، الكمية التي هطلت في منطقة البقاع الداخلية (١٥٠ مليمتراً متوسط كل محطة ساحلية و ١٥٩ مليمتراً متوسط كل محطة في البقاع) ويبدو ان عوامل المواقع الجبلية الخاصة لم يكن لها التأثير الملموس في هطول امطار هذا الشهر ويعود السبب في ذلك الى ان مستوى التجمد كان اشد ارتفاعاً من عادته مما سبب شذوذاً في توزيع الامطار التي تزيد غزارتها اعتيادياً بنسبة ١,٣ في الساحل عنها في منطقة البقاع . ولذا بلغ النقص في الساحل لشهر كانون الاول الحالي متوسطاً قدره ١٠ مليمترات لكل محطة ، وعلى العكس سجلت منطقة البقاع تجاوزاً بلغ متوسطه ٢٠ مم لكل محطة.

. . .

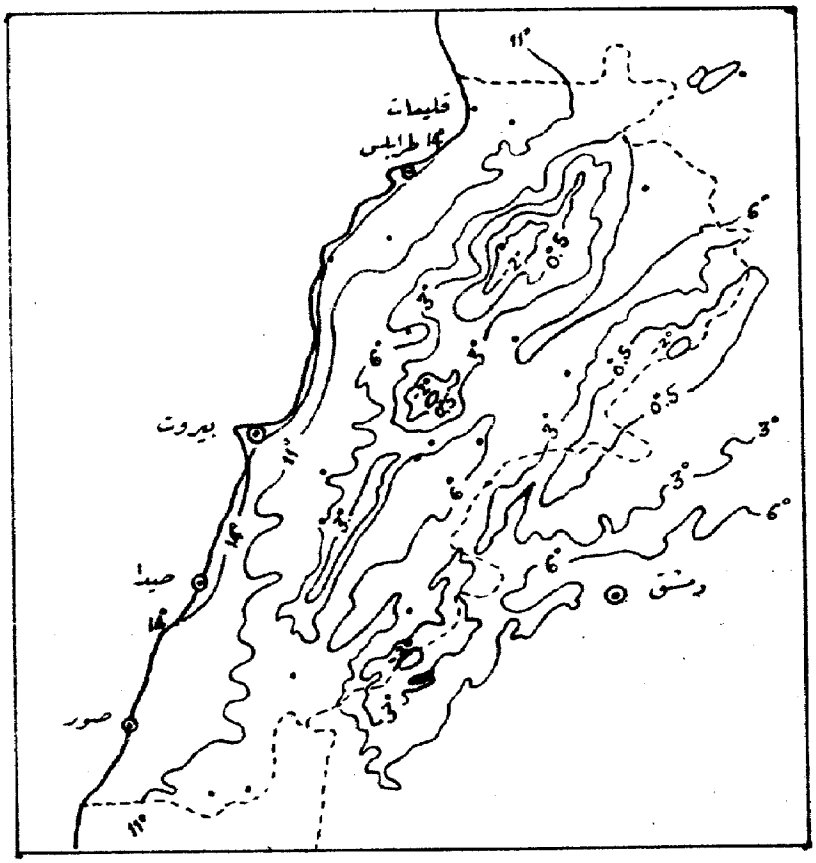
الجمهورية اللبنانية

وزارة الاشغال العامة

نشرة المناخ الشهرية

عدد ٤

كانون الأول ١٩٥٦



توزيع خطوط الحرارة المساوية

تحرير وادارة : مرصد كسارة

زحله - لبنان