box

VF - O

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

37e ANNEE (1964 – 1965)

No. 5 – JANVIER 1965

QC
990
.L4
B86
1965

LIBRARY
JUL 27 1966
WEATHER BUREAU

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

LIBRARY
NOAA
Dept. of Commerce

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

مناخ لبنان

نشرة احصائية شهرية

السنة السابعة والثلاثون
العدد ٥ - كانون الثاني ١٩٦٥

يعدها : مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها : مديرية الاحصاء المركزي

•

معلومات : مرصد كسارة - زحلة - لبنان

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

37e ANNEE (1964 - 1965)
No. 5 - JANVIER 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLE - LIBAN

NOTES EXPLICATIVES

Dans les colonnes de chiffres, une valeur nulle est exprimée soit par un point (.), soit par le chiffre zéro (0), ces deux symboles ayant le même sens ordinairement.

Les trois colonnes « NOMBRE DE JOURS » sont les seules où le point et le zéro n'ont pas le même sens: le point signifie que le phénomène en question n'a pas été noté, tandis que le zéro signifie la quasi-certitude qu'il n'a pas eu lieu.

Pour les valeurs diurnes des précipitations on remarquera (dans les numéros qui suivront celui-ci) que les nécessités typographiques nous ont fait adopter les graphies suivantes:

valeurs inférieures à 10 mm : 0.5 5.7 9.9 . .
entre 10 et 100 mm: 10. 27. 98. . .
(valeurs arrondies à l'entier);
au-dessus de 100 mm : 101 124 137
(suppression du point)

Il en résulte de menues discordances avec le total mensuel, qui a été calculé avec toutes les décimales. Il en résulte aussi une difficulté pour ceux de nos lecteurs qui voudraient additionner les pluies d'une même journée dans les diverses stations.

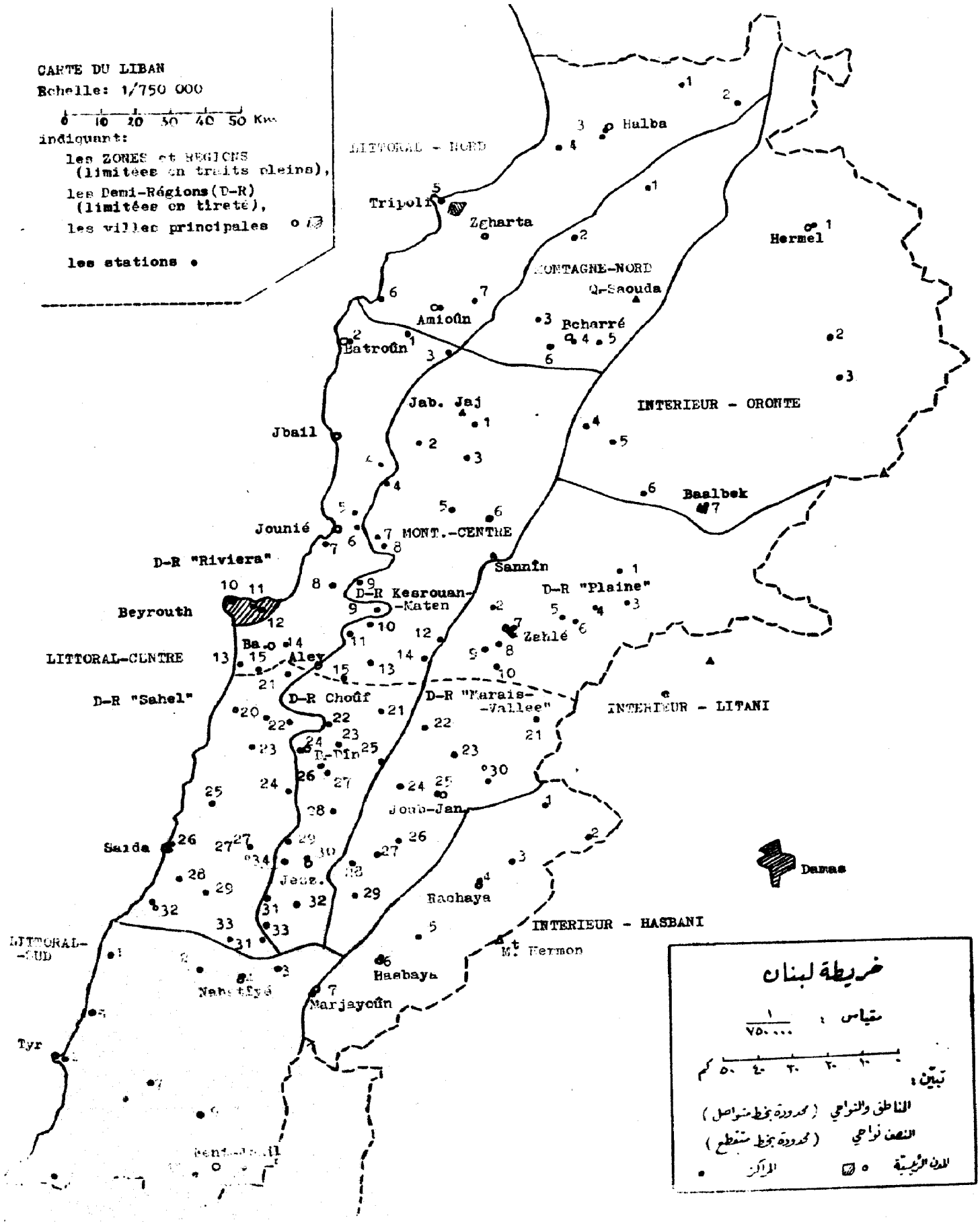
اشارة تفسيرية

في جدول الأرقام ، نشير إلى مقدار لا قيمة له بنقطة (.) أو بالرقم (0) لأن هذين الرمزين لهما عادة ذات المعنى . والجداول الثلاثة ، التابعة « لعدد الأيام » هي وحدها التي فيها يتبدّل معنى النقطة والصفر : فالنقطة تعني أن الظاهرة لم تسجّل بينما يعني الصفر أن هذه الظاهرة لم تحدث قط .

أما فيما يخصّ مقادير الأمطار اليومية فنشير في الأعداد التي تلي هذه النشرة إلى أن متطلبات الطباعة قد اضطرتنا إلى اعتماد المدوّنات التالية :

المقادير التي هي دون ١٠ ملليمترات : 0.5 5.7 9.9
المقادير التي هي بين ١٠ و١٠٠ ملليمتر : 10. 27. 98.
(مبالغ محولة إلى عدد كامل)
المقادير التي هي فوق ١٠٠ ملليمتر : 101 124 137
(بإلغاء النقطة)

ولذا نتج اختلاف ضئيل في المجموع الشهري الذي تم جمعه بأرقامه العشرية . ونتجت أيضاً صعوبة لبعض من قرائنا الذين يرغبون في جمع أمطار اليوم الواحد في مختلف المراكز .


CARTE DU LIBAN
Echelle: 1/750 000
0 10 20 30 40 50 Km
indiquant:
les ZONES et REGIONS (limitées en traits pleins),
les Demi-Régions (D-R) (limitées en tireté),
les villes principales
les stations
LITTORAL - NORD
Halba
Tripoli
Zgharta
Hermel
MONTAGNE-NORD
Q-Saouda
Amioûn
Bcharré
Batroûn
Jab. Jaj
INTERIEUR - ORONTE
Jbail
Baalbek
Jounié
MONT.-CENTRE
D-R "Riviera"
Sannîn
D-R "Plaine"
D-R Kesrouan-Katen
Beyrouth
Zahlé
LITTORAL-CENTRE
Baabda
Aley
D-R "Sahel"
D-R Choûf
D-R "Marais-Vallée"
INTERIEUR - LITANI
D-Din
Joub-Jan
Saida
Jezz.
Rachaya
Damas
INTERIEUR - HASBANI
LITTORAL-SUD
Mt Hermon
Hasbaya
Nabatiyé
Marjayoûn
Tyr
خريطة لبنان
مقياس : ١/٧٥٠٠٠٠
٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ كم
تبيان :
المناطق والنواحي (محدودة بخط متواصل)
النصف نواحي (محدودة بخط متقطع)
المراكز
المدن الرئيسية

APERÇU GENERAL
de Janvier 1965

L'arrivée d'une dépression, le 1er, amène sur tout le pays des précipitations assez abondantes accompagnées d'orages. Sur la montagne elles tombent sous forme de neige à partir de 1400 mètres.

Une seconde dépression qui était centrée, le 2, en Méditerranée entre la Grèce et la Libye, atteint la côte libanaise dans la nuit du 3 au 4. Elle donne des précipitations abondantes avec de nombreux orages, et la neige tombe sur les sommets à partir de 1900 mètres.

Dans la période du 1er au 5, la température a subi une hausse de 2°,4 en moyenne pour l'ensemble du pays, la valeur la plus forte de la hausse a eu lieu sur le littoral à l'extrême Sud du pays avec 6°,0 à Alma-ech-Chaab.

La pression qui était inférieure à la normale, au début du mois, subit une hausse qui la fait passer par un maximum secondaire de 765,7 millimètres de mercure le 5 à Beyrouth-Aéroport. Cette hausse est causée par l'extension vers le sud-ouest de la zone de hautes pressions d'un anticyclone centré à l'Est de la Mer Caspienne.

Une dépression profonde et très active qui était centrée, le 4, sur la Scandinavie, s'est déplacée vers le Sud-Est. Le 6, elle atteint la région de Moscou et arrive le 7 au Nord de la Mer Noire, et le 8, elle atteint le Liban. Elle amène d'abondantes précipitations et de nombreux orages ainsi que des chutes de neige à partir de 1400 m. Le flux de masses d'air continental d'origine septentrionale que cette dépression dirige sur le Liban, y produit du 5 au 9 une baisse de la température dont la valeur moyenne pour l'ensemble du pays est de 5°,7. Cette baisse a atteint la valeur de 9°,5 à Qartaba ainsi qu'à Baalbeck. Par suite de l'éloignement vers l'Est de la dépression, une rapide hausse fait passer la pression de 750,2 mm. le 8 à 759,9 le 10 à Beyrouth.

Une nouvelle dépression, venue de la Méditerranée Orientale, atteint la côte libanaise dans la matinée du 11. Elle donne des précipitations d'abondance moyenne avec chutes de neige à partir de 1000 mètres sur le versant Ouest du mont Liban et à partir de 800 m. dans la Béqaa. Des masses d'air froid accompagnent cette dépression, et la baisse de tempé-

لمحة عامة

- شهر كانون الثاني ١٩٦٥

لمحة عامة

حلّ فوق الأراضي اللبنانية في أول كانون الثاني منخفض من الضغط الجوي واصطحب معه أمطاراً غزيرة ترافقها عواصف رعدية وثلوجاً على المرتفعات فوق ١٤٠٠ متراً .

وكذلك فان المنخفض الذي كان يسيطر على المتوسط الشرقي بين ليبيا واليونان في ٢ الشهر ، فقد وصل إلى الشواطىء اللبنانية في ليل ٣–٤ ، وسبب أمطاراً غزيرة وعواصف رعدية متعددة وثلوجاً فوق ١٩٠٠ متراً .

أما الحرارة فقد ارتفعت في مجمل الأراضي اللبنانية بين ١ و ٥ الشهر بمعدل ٢,٤ درجة وبلغت ذروتها ٦ درجات في علما الشعب في أقصى الشواطىء الجنوبية .

وأما الضغط الجوي الذي كان مقداره دون المعدل في أول الشهر فقد أخذ بالارتفاع حتى تكون في ٥ مرتفع ثانوي فوق مطار بيروت الدولي مقداره ٧٦٥,٧ مليمتراً . ويعزى هذا الارتفاع لامتداد ارتفاع الضغط نحو الجنوب الغربي بتأثير مرتفع متمركز شرقي بحر قزوين .

وفي ٦ الشهر اتجه المنخفض الناشط والعميق الذي كان متمركزاً في ٤ فوق البلاد السكندنافية ، نحو الجنوب الشرقي حتى موسكو وبلغ في ٧ الشهر شمالي البحر الأسود وحل في ٨ فوق لبنان مصطحباً معه أمطاراً غزيرة وعواصف رعدية متعددة وثلوجاً فوق ١٤٠٠ متراً ، كما أن هذا المنخفض قد وجه إلى لبنان كتل الهواء القاري الشمالي . فأحدثت بين ٥ و٩ هبوطاً في درجات الحرارة بلغ متوسطه في مجمل أنحاء البلاد ٥,٧ درجة ، أما في قرطبا وبعلبك فقد بلغ الانخفاض ٩.٥ درجة ، وظل هذا المنخفض متابعاً سيره نحو الشرق . ولكن سرعان ما ارتفع هذا الضغط من ٧٥٠.٢ ملم في بيروت إلى ٧٥٩.٨ ملم بين ٨ و١٠ أشهر .

وفي صبيحة الشهر حل فوق لبنان منخفض جديد مصدره منطقة المتوسط الشرقي فهطلت أمطار معتدلة وتساقطت الثلوج فوق ١٠٠٠ متراً من السفح الغربي وعلى ارتفاع ٨٠٠ متراً في البقاع ورافقت هذا المنخفض كتل الهواء البارد ، وهكذا تابعت الحرارة انخفاضها في بعض أنحاء البلاد منذ ٦ الشهر حتى ١٣و١٤ منه وسجلت جميع المحطات بين ١٠ و١٤ الشهر نهاياتها المطلقة

rature qui avait commencé le 6 va se poursuivre jusque vers le 13 et le 14 dans certains points du pays. C'est au cours de cette période du 10 au 14 que presque toutes les stations enregistreront leurs minima absolus du mois. Ces températures minimales seront toutes inférieures à 0° sur la montagne et dans la Béqaa centrale et septentrionale. Par exemple la station des Cèdres à 1930 mètres a eu un minimum de 11° le 9; il a été de -7°,5 à 1523 mètres le 14 au col de Baidar . Dans la Béqaa, le minimum a été de-7°,5 à Baalbeck le 9 et de -4°, 8 à Rayak le 14.

La venue de ces masses d'air froid sur le Liban y produit une rapide hausse de la pression de 14,3 millimètres de mercure du 11 au 16, mais malgré cette pression au-dessus de la normale, il y aura les 15 et 16 des précipitations sur tout le pays. Ces précipitations sont en général peu abondantes et sont en relation avec le passage de fronts froids.

Une baisse de la pression commence dans la soirée du 17, elle devient très rapide dans la journée du 18 et continuera jusque dans la matinée du 19. Elle est produite par l'arrivée sur le pays d'une dépression venue de la Méditerranée Orientale. Elle donne d'abondantes précipitations les 18 et 19 et son passage est marqué par des vents de tempête sur la côte Nord avec des rafales atteignant 20 mètres par seseconde. Mais l'éloignement rapide vers l'Est de cette dépression se traduit par une hausse barométrique sur le pays, et la pression revient à sa valeur normale le 20.

Un anticyclone centré en Sibérie Occidentale le 20 envoie à partir du 21 une extension vers le Sud jusque sur l'Arabie Séoudite de sa zone de hautes pressions. Cette nouvelle situation a pour effet de diriger sur le Liban un flux de masses d'air continental tropical. Ces masses d'air chaud qui arrivent par le Sud vont produire dans cette région de fortes hausses de température : à Alma-ech-Chaab le maximum qui était de 14°,0 le 20, atteindra 24°,5 le 22 avec une hausse de 10°,5 Un peu plus au Nord sur la côte, le poste de El Qasmiyé qui avait un maximum de 17° le 20, aura un maximum de 25°,2 le 22 avec une hausse de 8°,2. Cette hausse diminue lorsqu'on va vers le Nord: à Beyrouth-Aéroport, le maximum passera de 18°,6 le 20 à 21°,1 le 22 avec une hausse de 2,°5 seulement. Dans la Béqaa à Ksara le maximum qui était de 11°,4 le 20 atteindra 16°,8 le 22 avec une hausse de 5°,4. C'est le 22 que presque toutes les stations auront leurs maxima absolus.

الدنيا لهذا الشهر . فكانت جميع هذه النهايات دون الصفر في الجبال وفي البقاع الأوسط والشمالي . فبلغت مثلاً على ارتفاع ١٩٥٠ متراً في الأرز – ١١.٠ درجة في ١٩ الشهر . وعلى ارتفاع ١٥٢٣ في ضهر البيدر –٧.٥ في ١٤ و –٧.٥ في بعلبك في ٩ و –٤,٨ في رياق في ١٤ .

وأحدث حلول هذه الكتل الباردة فوق لبنان ارتفاعاً في الضغط بلغ مقداره بين ١١ و١٦ الشهر ١٤,٣ ملم . ولكن على الرغم من هذا الارتفاع فقد انهمرت الأمطار فوق جميع أنحاء البلاد ، وذلك بسبب مرور الجبهات الباردة ، ولكنها أمطار شحيحة إجمالاً .

وفي أمسية ١٧ الشهر . بدأ الضغط بالانخفاض واشتد انخفاضه من ١٨ حتى صبيحة ١٩ . بسبب منخفض داهم البلاد من ناحية المتوسط الشرقي . فهطلت الأمطار بغزارة في ١٨ و١٩ وهبت رياح عاصفة على الشاطىء الشمالي بلغت ذروتها ٢٠ متراً في الثانية ، ولكن سرعان ما ابتعد هذا المنخفض إلى الشرق، فارتفع الضغط وعاد إلى معدله العام في ٢٠ الشهر .

وفي هذا التاريخ تمركز فوق سيبيريا الغربية ، مرتفع من الضغط الجوي ، فامتد ارتفاع الضغط منذ ٢١ الشهر ، نحو الجنوب حتى الديار العربية السعودية ، فاتجهت بتأثير هذا الارتفاع مجاري كتل الأهوية القارية الحارة نحو لبنان حيث تصاعدت درجات الحرارة . فبلغت في علما الشعب ٢٤,٥ درجة في ٢٢ الشهر بعد أن كانت درجة النهاية العظمى المطلقة ١٤ في ٢٠ أي بزيادة ١٠.٥ درجة ، وبلغت ٢٥.٢ درجة في القاسمية . شمالي علما الشعب بعد أن كانت ١٧,٠ أي بزيادة ٨.٢ درجة. أما في مطار بيروت الدولي فقد بلغت ٢١.١ بعد أن كانت ١٨.٦ أي بزيادة ٢,٥ فقط ، وفي كسارة ١٦,٨ وكانت ١١.٤ اي بزيادة ٥,٤ وهكذا يتبين أن جميع المراكز تقريباً سجلت نهايتها العظمى المطلقة في ٢٢ الشهر .

Dans la nuit du 22 au 23 quelques faibles précipitations auront lieu au passage de fronts chauds. Une série de dépressions peu profondes vont se succéder à partir du 25 et donneront des précipitations chaque jour jusqu'à la fin du mois. Elles sont accompagnées d'orages, et sur les sommets montagneux elles donnent des chutes de neige à partir de 1500 mètres.

Depuis le 26, la pression subira une hausse continue jusqu'à la fin du mois par suite de l'extension sur le pays de la zone d'action d'un puissant anticyclone évoluant sur la Sibérie. occidentale. La température se maintiendra jusqu'à la fin du mois au voisinage de la normale en subissant des oscillations régulières.

En résumé : mois très perturbé avec grandes oscillations irrégulières de la pression et des écarts importants entre les minima et les maxima absolus avec un régime de pluies fréquentes donnant de la neige sur les montagnes et accompagnées souvent d'orages. Les moyennes mensuelles de la température sont très voisines de la normale, par défaut. Pour l'ensemble du pays, les précipitations sont en moyenne inférieures à la normale sur la côte où elles atteignent 92%. Sur la montagne, la moyenne donne 95 % et enfin pour l'intérieur la moyenne est de 97%.

وفي ليل ٢٢ – ٢٣ تساقطت بعض الأمطار الخفيفة بتأثير مرور الجبهات الحارة . وتعاقبت منذ ٢٥ الشهر منخفضات ضغط خفيفة كانت سبباً في هطول الأمطار حتى آخر الشهر ، ورافق هذه الأمطار بعض العواصف الرعدية وتساقطت الثلوج على المرتفعات فوق ١٥٠٠ متراً .

ومنذ ٢٦ الشهر أخذ الضغط الجوي يتصاعد فوق الأراضي اللبنانية حتى آخر الشهر وذلك بتأثير امتداد مرتفع ضغط سيبيريا الأوروبية نحو لبنان واستقرت الحرارة بجوار المعدل العام مع بعض الاهتزازات المنتظمة .

وبالاختصار فقد طغت على هذا الشهر تقلبات شديدة ومغايرات قوية في سير الضغط واشتد تباين الفارق بين النهايتين في الحرارة وغزرت الأمطار وتساقطت الثلوج وتعددت العواصف الرعدية الشديدة وجاوزت متوسطات الحرارة المعدل العام . غير أن متوسط كميات الأمطار بقي دون المعدل العام فبلغ ٩٢٪ على الشواطىء و ٩٥٪ فوق الجبال و ٩٧٪ في الداخل .

DONNEES DES STATIONS CLIMATOLOGIQUES

No. des stations	Stations	Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DU LITTORAL								
	LITTORAL-NORD								
1	Kouachra	400	12.4	8.1	10.3	17.0	21	5.0	20 28
3	Miniara (T)	195	15.3	8.4	11.3	19.5	21 31	4.5	14
4	Abdé (T)	40	15.8	10.2	13.0	20.0	21	5.0	3 13
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	15.9	8.6	12.3	19.2	21	5.0	12
6	Chekka	13	-	-	-	-		-	
8	Amioûn	300	15.5	6.3	10.2	23.7	22	1.8	2 12
	LITTORAL-CENTRE								
1	Kaftoûn(T)	215	13.7	9.2	11.4	16.0	22	5.0	13
5	Ghazir (T)	415	16.4	8.5	12.4	26.8	31	4.8	14
6	Ghosta (T)	650	11.0	6.6	8.7	19.8	22	3.0	11 13
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	16.4	11.5	13.3	21.2	22	7.5	11
8	Qornet-Chehwan (T)	603	13.7	8.3	10.5	22.9	22	5.3	14
9	Arbanîyé-Jisr	510	14.0	6.1	9.6	22.0	22	2.0	14
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	16.7	11.3	13.7	19.8	21	7.8	12 13
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	16.5	9.7	12.4	21.0	22	4.8	14
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	16.8	9.1	13.0	21.1	22	4.6	14
14	Jamhour (T)	410	14.2	7.8	11.0	20.0	22	3.9	14
24	Gharîfé	700	-	-	-	19.0	22	1.0	13
26	Saida	10	17.2	9.3	13.3	21.0	21	0.0	11
	LITTORAL-SUD								
2	Douair	380	13.3	5.0	9.2	21.0	[illegible]	-5.0	11
4	Nabatîyé	410	13.1	6.5	9.8	20.5	22	2.5	14
5	el-Qasmiyé (T)	30	17.8	10.0	13.6	25.2	22	6.5	10
7	Jouaya	300	16.4	9.0	12.7	23.0	22	3.0	18
9	Tibnîn	680	11.8	4.9	8.4	17.5	22	-1.0	18 19
11	Ain-Ebel (T)	765	11.2	6.1	8.1	18.1	22	2.2	12 13
12	Alma-Chaab (T)	380	14.7	7.1	10.3	24.5	22	3.0	13 14

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONN.T SOLAIRE المتوسط اليومي Moy. diurne عدد الحريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITE relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالملليمتر m/m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق او الرعود الممطرة Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULEES Août - Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm.	المقدار Valeur
	المنطقة الساحلية										
	الساحل الشمالي										
١	كواشرة	-	-	73	135.0	-	-	-	-	-	382.0
٣	منياره	-	-		-	-	-	-	-114.5	450.	335.5
٤	عبده	-	-	-	102.5	-	-	-	-14.0	499.	485.0
٥	طرابلس الميناء	-	-	72	124.8	0	0	9	-21.3	578.	556,7
٦	شكا	-	-	-	-	-	-	-	-59.3	601.	541.7
٨	اميون	-	-	-	-	-	-	-	+77.0	420.	497.0
	الساحل الاوسط										
١	كفتون	-	-	-	-	-	-	-	-56.8	654.	597.2
٥	غزير	-	-	-	-	-	-	-	-18.5	623.	604.5
٦	غوسطا	-	-	-	26.8	-	-	-	+25.5	696.	721.5
٧	زوق مكايل	-	-	-	38.1	-	-	-	-40.7	521.	480.3
٨	قرنة شهوان	-	-	-	37.0	-	-	-	+49.2	507.	556.2
٩	العربانية (الجسر)	-	-	-	-	6	0	14	-	-	643.6
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	-	4.2	-	-	-	-	-	-76.1	563.	486.9
١٢	بيروت — الناصره	-	-	-	40.5	-	-	-	-17.9	547.	529.1
١٣	خلده — المطار	-	4.2	81	115.7	0	0	18	-	-	583.1
١٤	الجمهور	-	-	-	-	-	-	-	+40.0	490.	530.0
٢٤	غريفه	-	-	79	71.0	-	-	-	-	-	551.7
٢٦	صيدا	-	-	75	-	-	-	-	-	-	494.0
	الساحل الجنوبي										
٢	الدوير	-	-	74	113.3	-	-	-	-	-	608.1
٤	النبطية	-	-	83	104.8	-	-	-	-	-	555.1
٥	القاسمية	-	-	-	55.7	-	-	-	+41.8	445.	486.8
٧	جويا	-	-	82	131.1	-	-	-	-	-	414.2
٩	تبنين	-	-	83	-	-	-	-	-	-	513.3
١١	عين ابل	-	-	-	25.9	-	-	-	+8.0	477.	485.0
١٢	علما الشعب	-	-	-	-	3	-	-	+84.3	478.	562.3

No des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DE LA MONTAGNE								
	MONTAGNE-NORD								
5	Les Cèdres (T)	1925	2.8	-4.0	-0.6	8.6	22	-11.0	9 10
	MONTAGNE-CENTRE								
3	Qartaba (T)	1140	8.3	2.0	4.7	16.0	22	-3.4	9
9	Bikfaya (T)	900	11.0	4.5	7.8	20.5	23	1.0	9 12
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	4.0	-2.6	0.7	9.2	22	-7.4	14
15	Bhamdoun (T)	1130	9.5	4.4	6.5	17.8	22	1.0	13
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	9.9	4.4	6.7	17.5	22	0.6	10
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	-	-	-	-	-	-	-
32	Dahr-Darajé	1150	7.4	2.2	4.8	14.0	22	-4.0	12
	ZONE DE L'INTERIEUR								
	ORONTE								
2	Fakéhé (T)	1060	8.2	2.3	4.8	13.5	25	-1.8	13
4	Yammouné	1360	8.6	-2.6	3.0	15.0	22	-9.0	14
5	Chlifa (Flawi)	1120	9.6	2.6	5.5	-		-2.1	13
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	10.1	1.2	5.1	15.0	21	-4.5	13 14
7	Baalbek (T)	1150	11.5	2.4	6.9	18.8	22	-7.5	9
	LITANI								
1	Haouch-Snaid (T)	995	8.0	0.3	4.2	12.0	5 22	-5.8	14
5	Tell-Amara	905	11.8	0.8	6.3	15.4	22	-5.0	14
6	Rayak (T)	920	9.4	1.2	5.3	14.3	22	-4.8	14
8	Kaara (T)	920	9.8	2.6	6.8	16.8	22	-2.9	14 15
10	Taanayel	880	10.0	1.6	5.8	16.0	22	-3.0	14
22	Am miq	870	10.1	3.3	6.3	15.9	22	-1.8	14
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	11.0	1.0	6.0	18.0	2	0.0	16 23
	HASBANI								
4	Rachaya	1230	-	-	-	-		-	
7	Marjayoun (T)	760	10.3	5.2	7.7	18.6	22	0.6	12

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONNT SOLAIRE المتوسط اليومي Moyenne diurne عدد الحرارات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر mm	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق أو الرعود المطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من اول ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULÉES depuis Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm	المقدار Valeur
	المنطقة الجبلية										
	الجبل الشمالي										
٥	الارز	-	-	75	gel	0	0	2	-	-	396.2
	الجبل الاوسط										
٣	قرطبا	-	-	-	33.1	-	-	-	-18.4	734.	715.6
٩	بكفيا	-	-	-	-	-	-	4	+55.3	691.	746.3
١٤	ضهر البيدر	-	-	93	7.0	3	0	5	+85.8	697.	782.8
١٥	بحمدون (بتللون)	-	-	-	36.2	-	-	-	+74.8	720.	804.8
٢٣	كفرنبرخ	-	-	-	19.7	-	-	-	-54.0	703.	649.0
٢٩	بيت الدين – القش	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣٢	ضهر الدرجة	-	-	90	28.1	-	-	-	-	-	688.0
	المنطقة الداخلية										
	العاصي										
٢	الفاكهة	-	-	-	-	8	0	5	-	-	107.2
٤	اليمونة	-	-	-	-	-	-	3	-77.3	564.	486.7
٥	شليفا (فلاوي)	-	-	-	25.9	-	-	-	-	-	287.9
٦	حوش الدهب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246.6
٧	بعلبك	-	-	-	-	-	-	-	+23.1	221.	244.1
	الليطاني										
١	حوش سنيد	-	4.0	-	-	-	-	-	+50.4	252.	302.4
٥	تل عمارة	-	-	-	-	-	-	-	-3.8	362.	358.2
٦	رياق	-	-	84	39.9	2	0	5	-23.2	357.	333.8
٨	كساره	191	4.4	81	34.7	3	0	3	-7.1	370.	362.9
١٠	تعنايل	-	-	81	-	-	-	-	-46.4	409.	362.6
٢٢	عميق	-	-	79	23.5	-	-	-	-	-	472.5
٢٤	خربة قنفار	-	-	-	-	-	-	-	-56.1	626.	569.9
	الحاصباني										
٤	راشيا	-	-	73	-	-	-	-	-16.3	453.	436.7
٧	مرجعيون	-	-	83	78.8	0	0	0	-20.0	573.	453.0

PRECIPITATIONS (en millimètres)

No	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de: عدد ايام هطول: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-NORD	m.																	
1	Kouachra	400	21	–	–	2.4	0	8.5	20.	1.1	3.0	7.1	23.	0	2.9	0.3	0.4	0	0
2	Qoubayât	540	21	0	1	3.2	0	7.0	14.	1.0	12.	5.5	73.	0	2.0	2.8	2.7	0	0
2	Miniara-Halba	195	18	–	–	5.0	0	12.	8.0	0	5.0	6.0	13.	0	10.	0.	0	0	0
4	Abdé	40	17	–	–	3.1	0	16.	5.0	0	3.0	23.	14.	0	9.5	0	0	0	0
5	Tripoli-el-Mina	4	21	0	1	5.0	0	15.	6.7	0	9.2	29.	13.	0	23.	0	0	0	0
6	Chekka	13	21	–	–	6.5	0	15.	7.0	0.2	4.9	7.2	14.	0	22.	0	2.3	2.3	0
7	Abou-Ali	250	18	–	–	6.5	0	10.	5.6	0	6.2	4.0	48.	0	13.	0	0.5	0	0
8	Amioûn	300	16	–	–	21.	0	7.0	9.0	0	7.0	13.	28.	0	14.	0	0	0	0
	LITTORAL-CENTRE																		
1	Kaftoûn	215	21	–	–	7.8	0	11.	10.	1.5	16.	13.	40.	0	14.	0	0.5	4.5	1.5
2	Batroûn	20	20	–	–	7.7	0	7.5	13.	0.4	2.6	15.	13.	0	19.	0	2.9	0.9	0
3	Kafar-Halda	580	23	0	3	8.0	1.0	12.	3.0	4.0	13.	24.	30.	0	15.	0	3.0	6.0	3.3
4	Fatré	410	20	0	3	8.4	0	20.	18.	3.8	6.6	0.5	52.	0	18.	1.1	0.3	0.8	0
5	Ghazir	415	22	0	0	8.5	3.5	27.	21.	0	4.0	2.0	33.	0	13.	2.5	10.	0	3.5
6	Ghosta	650	21	–	–	15.	1.8	23.	25.	0	10.	6.2	27.	0	14.	3.7	8.5	0.3	0
7	Zoûq-Mikhâyel	70	17	–	–	4.5	0	16.	12.	0	3.3	0.3	22.	0	17.	0	5.8	0	0
8	Qornet-Chehwân	603	18	–	–	11.	0	–	24.	0	5.0	–	53.	1.0	13.	2.0	13.	0	0
9	Arbanyé-Jisr	510	24	0	2	18.	0	16.	1.3	6.5	24.	17.	25.	0	8.7	5.2	8.7	2.5	0.3
10	Beyr. U niv. Américaine	34	23	0	0	9.1	0	10.	7.5	0	1.3	16.	9.6	2.2	6.5	2.6	10.	1.6	0
11	Beyr. Univ. St. Joseph	50	22	0	0	15.	0	7.4	1.1	0	0	0.6	28.	4.3	7.3	2.0	13.	1.0	0
12	Beyrouth Nazareth	91	21	0	0	15.	0	8.4	8.6	0	0	0.2	24.	5.3	8.1	2.2	12.	1.8	0
13	Beyrouth Aéroport	15	21	0	0	14.	0	4.2	16.	0	tr	0	15.	2.2	7.8	23.	8.3	0	0.5
14	Jamhour	410	21	0	0	13.	0	6.6	9.4	0	0	0	15.	4.4	4.5	7.6	6.6	0	0
15	Choueiffât	100	21	–	–	16.	0	3.6	19.	0	0.5	0	13.	1.2	6.8	23.	5.9	0	0
21	Souq-el-Gharb	720	24	–	–	14.	0	30.	0	6.9	0.5	0	38.	3.5	10.	13.	3.5	1.6	0.3
22	Jisr-el-Qâdi	260	19	–	–	0	0	18.	0.9	2.6	0.7	0	43.	13.	30.	0	0	3.4	0
23	Dmit	350	14	–	–	0	0	13.	0	0	0	0	33.	0	13.	4.0	0	3.5	0
24	Gharifé	700	22	–	–	1.0	0	2.6	17.	2.3	5.4	0	35.	0.6	14.	10.	2.5	2.0	0
25	Katermaya	380	13	–	–	0	0	18.	15.	0	2.0	0	25.	0	12.	7.5	8.0	0	0
26	Saida	10	21	–	–	9.0	0	1.5	17.	0	0.5	0	15.	3.5	12.	6.5	3.5	0.5	0
27	Sfarai	525	–			–													–
28	Maghdouché	230	14	–	–	0	0	0	13.	0	0.6	0	24.	0	15.	13.	1.8	0	0
29	Anqoûn	381	18	–	–	0	0	1.5	5.5	0.4	2.0	0	24.	1.6	7.5	8.0	1.5	0	0
30	Dair-el-Zahrani	450	16	–	–	10.	0	23.	10.	1.2	0	0	31.	0	17.	10.	0	0	0
31	Arab-Sâlim	580	15	–	–	0	0	0	30.	0	3.0	0.8	31.	0	18.	0	14.	0	0
*32	Qalaât-Zaitoûni	30	19	–	–	13.	0	9.5	14.	0.3	1.2	0	23.	19.	14.	0.6	7.2	0	0
	LITTORAL-SUD																		
1	Insariyé	160	15	–	–	16.	0	14.	0	0	0	0	12.	0.	27.	12.	8.5	2.5	0
2	Douair	380	19	–	–	11.	0	6.0	11.	0	2.4	0	19.	1.3	24.	9.2	0	0.7	0
3	Jarmaq	400	17	–	–	7.8	0	18.	7.3	0	6.3	0	26.	0	21.	12.	0	0	0
4	Nabatiyé	410	18	–	–	9.5	0	10.	8.0	0	5.0	0	29.	1.1	19.	8.5	0	0	0
5	el-Qasmiyé	30	13	–	–	12.	0	0	11.	0	0	0	18.	0	15.	4.2	1.2	0	0
6	Tyr	5	16	–	–	17.	0	3.3	6.7	0	0	0	9.7	0	14.	11.	0	1.2	0

الهطول اليومي (بالمليمتر)

رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	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
	المنطقة الساحلية																		
	الساحل الشمالي																		
١	الكوشرا	130.9	0	1.8	6.7	1.6	8.9	23.	0	7.4	4.0	1.2	0	0.2	0.2	6.8	0	0	0
٢	القبيات	176.2	0	0	5.0	0.4	9.2	19.	6.3	0	2.8	1.7	0	0.2	2.7	4.5	0	0	0.8
٣	منياره — حلبا	139.2	0	3.0	4.5	8.3	12.	24.	10.	0	3.5	0.5	0	1.0	2.0	11.	0	0	0
٤	عبده	163.0	0	0	1.0	8.4	18.	23.	21.	0	6.5	0.2	0	0.5	1.2	9.8	0	0	0
٥	طرابلس — الميناء	187.1	0	0.4	3.9	7.6	19.	19.	11.	0.4	2.2	0.4	0	2.1	3.5	12.	0	0.4	3.3
٦	شكا	195.4	0	0.5	6.2	14.	22.	18.	12.	0	6.6	0	0	2.1	10.	14.	0.	10.	9.3
٧	ابو علي	184.3	0	4.8	5.5	14.	12.	25.	3.1	0	3.7	0	0	0	6.2	14.	0	0	1.9
٨	اميون	188.3	0	0	5.2	12.	14.	14.	14.	0.	6.2	0.	0.	0	6.2	14.	0	0	4.5
	الساحل الاوسط																		
١	كفتون	203.0	0	0	5.8	5.9	5.6	20.	15.	0	6.4	0	0	1.2	5.0	14.	0	0	3.8
٢	البترون	197.3	0	0	5.6	20.	8.9	23.	8.9	0	10.	0	0	1.9	8.5	16.	0	0	12.
٣	كفرحلدا	210.0	0	2.0	4.0	15.	2.8	25.	4.0	0	3.0	0	0	1.0	8.0	17.	0	0	6.0
٤	فتري	237.7	0	0	2.6	6.1	6.2	28.	13.	0	18.	0	0	0	9.0	22.	0	0	3.8
٥	غزير	228.5	0	0	10.	7.0	8.0	19.	14.	0	6.0	0	0	1.0	3.5	22.	0	6.0	5.0
٦	فوسطا	162.7	0	0	10.	0	4.2	8.6	18.	0	12.	0	0	1.7	6.3	30.	0	20.	6.3
٧	زوق مكايل	135.8	0	0	11.	0.8	0	6.0	9.7	0	5.9	0	0	0	0.2	18.	0	1.0	1.6
٨	قرنة شهوان	189.2	0	0	8.5	0	5.0	16.	4.7	0	4.5	0	0	0	5.0	15.	0	8.5	0
٩	العربانية (جسر)	231.8	0	0	5.5	10.	6.4	8.5	6.3	0.5	8.3	7.8	0	13.	18.	12.	0	1.4	0
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	151.8	0	1.8	8.9	1.7	10.	4.8	5.1	0	4.0	0	0	1.2	2.1	15.	0	12.	7.9
١١	بيروت — جامعة القديس يوسف	151.3	0	1.4	10.	2.0	7.7	5.4	3.9	0	5.7	0	0	0.5	2.8	15.	0	7.8	8.2
١٢	بيروت — الناصره	155.5	0	1.7	10.	1.4	9.9	8.3	2.8	0	0	0	0	0.5	2.5	17.	0	6.9	9.1
١٣	بيروت — المطار	189.5	0	3.4	5.9	2.5	20.	4.6	11.	0	9.4	0	0	0.3	6.4	16.	0	11.	8.7
١٤	الجمهور	148.2	0	3.3	7.3	1.4	16.	1.5	11.	0	6.8	1.6	0	0.2	5.3	18.	0	2.5	7.4
١٥	الشويفات	163.8	0	2.0	5.0	2.0	2.7	23.	11.	0	6.9	1.6	0	0	0.2	7.5	0	4.1	9.7
٢١	سوق الغرب	247.1	0	7.3	4.9	1.2	19.	4.5	14.	0	10.	2.7	0	1.7	21.	26.	0	3.4	9.5
٢٢	جسر القاضي	255.9	0	3.6	1.8	4.3	21.	11.	23.	1.5	5.2	0	0	3.6	56.	13.	0	0	0
٢٣	دميت	157.0	0	9.5	0	0	3.5	9.0	10.	0	4.5	0	0	4.0	13.	25.	0	0	12.
٢٤	غريفة	196.2	0	0	2.0	2.3	4.0	21.	7.3	0	4.4	1.6	0	5.1	23.	22.	0	0	10.
٢٥	كترمايا	142.7	0	0	3.5	0	4.0	6.5	7.2	0	0	0	0	0	0	20.	0	0	15.
٢٦	صيدا	154.5	0	0.5	1.5	1.0	3.5	32.	5.5	0	0	0.5	0	2.0	4.5	24.	0	0	10.
٢٧	صفاريه	-	-																-
٢٨	مغدوشة	138.2	0	0	0	7.9	0	19.	0	0	0	1.3	0	4.0	6.9	23.	0	6.1	3.0
٢٩	عقون	102.7	0	0	0	5.0	1.3	3.7	12.	1.2	0	0	0	2.0	11.	7.0	0	0	7.5
٣٠	دير الزهراني	234.6	0	2.6	12.	0	27.	28.	0	0	0	0.5	0	8.6	32.	18.	0	0	3.6
٣١	حرب سالم	253.5	0	1.0	6.2	1.1	22.	50.	13.	0	0	0	0	0	6.2	55.	0	0	2.0
٣٢	قلعة الزيتونة	184.5	0	0	0	15.	6.5	16.	5.6	0	0.8	2.2	0	5.0	12.	20.	0	0	0
	الساحل الجنوبي																		
١	الصارية	195.7	0	0	0	1.0	32.	30.	8.0	0	0	0	0	1.0	2.0	24.	0	0	6.0
٢	الدوير	172.5	0	0	2.3	0.5	15.	21.	4.0	0	0.6	0	0	7.4	16.	19.	0	0	3.6
٣	جرمق	238.7	0	0	5.8	0	23.	24.	18.	0	7.0	3.8	0	3.5	35.	19.	0	0	1.2
٤	النبطية	200.0	0	0	5.9	0.5	15.	32.	7.6	0	0	2.5	0	5.6	16.	23.	0	0	1.2
٥	القاسمية	138.1	0	0	2.5	0	14.	8.9	16.	0	0	0	0	0	4.3	24.	0	0	6.8
٦	صور	144.2	0	0	0	0.9	4.9	48.	1.4	0	0.4	0	0	2.3	0.9	12.	0	0	10.

No.	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول : Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-SUD (suite																		
		m.																	
7	Jouaya	300	15	-	-	7.9	0	6.0	11.	0	0	0	13.	0	13.	4.6	0	1.6	0
8	Qâna	300	10	-	-	8.7	0	0	13.	0	0	0	12.	0	9.7	13.	0	0	0
9	Tibnin	680	14	-	-	13.	0	12.	12.	0	0	0	17.	0	22.	4.5	0	4.5	0
10	Aitaroûn	680	12	-	-	9.5	0	8.0	19.	0	0	0	26.	0	8.3	24.	0	4.5	0
11	Ain-Ebel	765	20	-	-	10.	0	0	20.	0	3.5	0	21.	0.5	19.	10.	0	1.5	0
12	Alma-Chaab	380	14	-	2	13.	0	0	31.	0	0	0	16.	0	18.	15.	0	4.0	0
	ZONE DE LA MONTAGNE																		
	MONTAGNE-NORD																		
1	Michmich	1080	19	-	-	6.0	0	10.	14.	0	15.	10.	20.	18.	8.0	0	0	0	0
2	Sir-ed-Dennîyé	915	12	1	0	3.4	0	4.0	10.	0	24.	0	75.	0	6.2	0	0	0	0
3	Kafar-Sghâb	1310	13	2	1	0	0	0	18.	2.0	13.	13.	39.	0	0	0	0	9.3	0
4	Bcharré	1400	20	-	-	3.0	0	9.5	18.	1.0	27.	1.0	61.	0	8.7	0.5	0	0.5	0
5	Les Cèdres	1925	21	19	0	12.	0	14.	15.	7.6	24.	4.8	29.	0	8.4	1.0	0	0	1.0
6	Hasroûn	1375	21	1	1	4.2	0	13.	13.	1.3	17.	5.0	33.	0	5.6	0.8	0	1.2	0
	MONTAGNE-CENTRE																		
1	Laqlouq	1700	20	9	0	13.	0	38.	17.	0.5	26.	46.	33.	0	12.	0.1	0.4	0	0
2	Tourzaya	880	20	-	-	7.1	0	23.	32.	11.	18.	5.0	45.	12.	10.	0	0	6.0	0
3	Qartaba	1140	17	4	-	9.6	0	15.	11.	0	15.	41.	55.	30.	12.	0	0	0	0
4	Ghébâlé	970	19	-	-	4.3	0	10.	36.	2.1	6.0	4.2	12.	43.	0	16.	0	0.4	0
5	Faraya	1320	20	5	5	10.	0	23.	21.	0	22.	3.0	39.	13.	0.4	0	0	0	2.1
6	Faraya-Mzâr	1840	-	-	-	-													-
7	Raifoûn	1050	21	3	3	19.	0	32.	21.	0	12.	25.	40.	8.0	0	6.7	4.6	0.7	6.6
8	Qlaiâât	1050	23	2	6	18.	0	26.	16.	0	16.	1.5	64.	11.	1.0	3.5	1.0	0.5	7.5
9	Bikfaya	900	20	-	2	19.	0	21.	13.	0	5.5	0	51.	0	15.	2.5	7.2	1.4	0
10	Arsoûn	750	14	-	-	15.	0	16.	20.	0	5.0	0	24.	0	10.	6.0	8.0	0	0
11	Ras-el-Maten	920	22	-	-	16.	0	15.	24.	0	6.1	0	35.	0.9	8.4	9.6	2.1	3.4	0
12	Jabal-el-Knîssé	2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	el-Qrayé	1010	*16	-	-	*10.	0	*10.	*20.	0	*10.	3.0	20.	16.	9.0	16.	12.	0	0
14	Dahr-el-Baidar	1510	21	13	0	8.0	0	10.	29.	0	14.	6.3	45.	0.7	8.4	3.9	2.0	1.3	0
15	Bhamdoûn	1130	23	4	0	16.	0	8.5	22.	0	19.	16.	39.	3.0	7.5	13.	0	4.0	0
21	Ain-Zhalta	1080	16	-	-	11.	0	24.	0	0	19.	0	31.	12.	14.	13.	5.0	0	0
22	Majdel-Maoûch	810	20	-	-	12.	0	1.2	8.3	4.5	-	-	36.	5.0	13.	16.	2.0	1.3	0
23	Kafar-Nabrakh	1020	22	-	-	11.	0	4.0	6.5	0	12.	2.5	33.	2.5	15.	15.	0	3.5	0
24	Beit-ed-Dîn	880	17	-	-	14.	0	6.0	6.0	12.	30.	0.8	21.	15.	2.5	0	0	0	0
25	Jabal-el-Barouk	1910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Jdaider-el-Choûf	770	23	-	-	12.	0	8.4	10.	0.4	13.	18.	25.	1.3	17.	12.	2.0	1.0	0
27	Moukhtâra	810	23	1	1	11.	0	4.2	16.	0.2	11.	1.4	36.	1.2	19.	14.	2.2	0	0
28	Jbaâ-el-Choûf	1130	13	-	-	-	0	-	24.	0	10.	-	26.	-	10.	27.	0	2.0	0
29	Beit-ed-Dîn-Loqch	850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Jezzîn	947	21	-	-	5.0	0	0	15.	0.2	21.	9.0	46.	3.0	5.0	24.	0	0	1.0
31	Jbaâ-Halawi	800	22	-	-	11.	0	4.7	21.	0	4.8	0	20.	1.4	18.	10.	1.5	0.2	0
32	Dahr-Darajé	1150	21	-	-	12.	0	23.	23.	0	14.	0.3	3.0	2.7	7.1	4.9	0	0	0
33	Jarjoûaa	850	24	-	-	8.0	0	6.0	15.	15.	6.5	2.5	8.5	16.	14.	12.	0.5	0.5	0
*34	Qaitoulé	910	23	-	-	13.	0	8.0	13.	0	16.	7.5	32.	0.9	13.	9.3	1.4	0.7	0

رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	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
	المنطقة الساحلية																		
	الساحل الجنوبي – (تابع)																		
٧	جويا	129.4	0	0	3.7	0	1.3	31.	8.4	0	0	0	0	2.0	7.1	16.	0	0	3.5
٨	قانا	117.7	0	0	4.3	0	2.7	27.	0	0	0	0	0	0	0	22.	0	0	5.9
٩	تبنين	168.3	0	6.5	0	0	0	27.	6.0	0	0	0	0	1.6	23.	17.	0	0	2.8
١٠	عيترون	186.1	0	5.3	0	0	0	23.	0	0	3.4	0	0	0	25.	29.	0	0	0
١١	عين ابل	171.5	0	0.5	1.5	1.0	2.5	17.	10.	0	0	0.5	0	2.5	25.	24.	0	0.5	1.5
١٢	علما الشعب	209.5	0	0	0	1.4	3.3	43.	0	0	0	0	0	1.6	27.	30.	0	0.8	7.5
	المنطقة الجبلية																		
	الجبل الشمالي																		
١	مشمش	170.2	0	0	10.	15.	10.	4.3	4.9	2.0	4.0	2.0	0	0	8.0	6.0	0	0	3.0
٢	سير الضنية	194.9	0	0	0	6.5	12.	23.	8.0	0	0	0	0	0	4.2	18.	0	0	0
٣	كفرصغاب	149.3	0	0	13.	0	0	13.	9.0	0	0	5.2	0	0	0	2.0	0	7.2	5.8
٤	بشري	224.5	0	2.5	0	0.5	4.8	24.	3.2	0	3.9	3.3	0	0	18.	31.	0	0	4.2
٥	الارز	217.1	0	4.6	0	5.8	4.4	21.	6.0	0	4.4	1.6	0	0	13.	29.	0	1.4	9.4
٦	حصرون	176.6	0	1.3	2.7	0.3	5.0	22.	4.2	0	4.0	2.8	0	0	15.	23.	0	0	2.5
	الجبل الاوسط																		
١	القلوق	350.4	0	0	3.2	4.8	7.5	40.	16.	0	26.	0	0	5.5	13.	38.	0	0	10.
٢	طورزيا	311.7	0	0	18.	15.	30.	21.	7.0	0	16.	0	0	2.1	11.	17.	0	0	3.9
٣	قرطبا	331.7	0	0	0	22.	32.	24.	12.	0	15.	0	0	0	11.	14.	0	8.3	4.5
٤	غبالة	250.6	0	0	0	9.7	7.5	6.3	0	0	8.0	4.5	0	18.	34.	22.	0	4.5	0
٥	فاريا	278.6	0	0	5.9	2.8	10.	16.	21.	0	18.	2.6	0	5.8	15.	39.	0	0	7.1
٦	فاريا – مزار	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٧	ريفون	282.8	0	0	0	9.2	5.0	19.	8.2	0	12.	2.7	0	2.8	16.	26.	0	0	6.7
٨	قليمات	272.5	0	0	8.5	0.5	6.0	27.	5.5	0	6.5	3.5	0	2.0	18.	26.	0	0	5.0
٩	بكفيا	277.6	0	0	0	10.	7.4	31.	6.3	0	12.	3.0	0	2.0	20.	31.	0	8.5	9.4
١٠	ارصون	170.2	0	0	0	0	0	13.	6.5	0	7.0	0	0	0	13.	20.	0	0	7.5
١١	راس المتن	213.00	0	0	4.9	0	15.	5.5	11.	0	4.3	2.3	0	0.5	14.	23.	0	2.5	9.6
١٢	جبل الكنيسة	345.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
١٣	القرية	*248.5	0	6.3	0	0.5	18.	0	*46.	0	0	0	0	0	18.	34.	0	0	0
١٤	ضهر البيدر	284.0	0	0	0	0.6	7.5	25.	13.	0	12.	7.0	0	3.5	35.	25.	0	0	8.0
١٥	بحمدون	281.0	0	3.0	4.5	1.0	17.	9.0	13.	0	14.	2.0	0	2.5	27.	28.	0	2.5	10.
٢١	عين زحلتا	262.8	0	0	9.0	0	0	29.	21.	0	9.4	0	0	7.5	21.	17.	0	0	19.
٢٢	مجدل المعوش	170.8	0	2.0	1.0	0	6.3	11.	4.0	0	2.5	0	0	2.0	17.	16.	0	0	8.5
٢٣	كفر نبرخ	205.5	0	4.0	1.0	0	4.0	13.	10.	0	2.5	2.5	0	3.0	33.	19.	0	0.5	9.0
٢٤	بيت الدين	213.1	0	0	2.2	8.5	0	11.	11.	0	5.0	4.3	0	0	27.	37.	0	0	0
٢٥	جبل الباروك	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٦	جديدة الشوف	235.6	0	0.7	0	3.5	4.0	24.	8.5	0	6.0	3.0	0	6.0	27.	23.	0	0	10.
٢٧	المختارة	246.5	0	0	2.8	3.0	3.4	23.	11.	0	5.5	3.2	0	7.4	35.	25.	0	0	10.
٢٨	جباع الشوف	194.7	0	0	7.8	0	0	17.	10.	0	–	–	0	7.0	24.	24.	0	0	6.0
٢٩	بيت الدين – القش	–	0	13.	13.	13.	5.4	11.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٣٠	جزين	264.4	0	1.1	5.8	2.0	4.3	21.	13.	0	8.2	0	0	9.2	40.	24.	0	0	6.0
٣١	جباع الحلاوي	166.9	0	0.2	5.0	2.5	7.6	13.	4.1	0	0.7	2.1	0	4.1	11.	17.	0	0	6.8
٣٢	ضهر الدرجة	258.9	0	5.4	5.8	1.6	10.	27.	17.	0	4.9	4.0	0	7.0	53.	30.	0	0	3.4
٣٣	جرجوع	229.0	0	2.0	4.5	1.0	16.	29.	13.	0	0.5	0.5	0	7.0	32.	14.	0	0	6.0
٣٤	قينوبي	224.6	0	0.6	4.5	6.4	3.2	15.	9.0	0	2.1	3.1	0	11.	26.	23.	0	0	5.8

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No	Stations.	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول Nombre de jours de : Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DE L'INTERIEUR																		
	ORONTE	m.																	
1	Hermel	750	6	–	–	0	0	0	4.0	0	0	0	20.	0	0	8.0	0	0	0
2	Fâkéhé	1060	9	3	0	0.7	0	0	1.6	0	0	0	15.	0	0	13.	0	0	0
3	Arsâl	1400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	Yammoûné	1360	18	4	–	12.	0	15.	17.	12.	0	11.	36.	0	12.	3.4	0	0	0
5	Chlifa	1120	7	–	–	0	0	25.	8.5	0	0	31.	4.0	0	5.8	7.4	0	0	0
6	Haouch-ed-Dahab	1009	12	–	–	9.0	0	11.	6.7	3.4	0	10.	13.	0	0	3.0	0	0	0
7	Baalbeck	1150	13	3	2	5.5	0	0	2.0	4.5	0	0	25.	0	4.5	0.5	0	0	0
	LITANI																		
1	Haouch-Snaid	995	15	0	0	7.7	0	22.	0	0	0	0.7	18.	0	5.5	0	0	0	0
2	Qaâ-er-Rîm	1320	20	6	3	14.	0	21.	31.	0	24.	4.8	42.	0	11.	2.1	0.4	0	0
3	Saraîn	1000	16	1	–	13.	0	12.	2.3	0.5	5.5	1.0	3.3	0	0.8	0	0	0	0
4	Haouch-el-Ghanam	953	18	2	2	7.0	0	9.0	19.	0	0.5	1.0	19.	0	5.0	2.0	0	0	0
5	Tell-Amara	905	18	–	–	7.8	0	15.	19.	0	0.4	2.2	16.	0	8.1	0.5	0	0	0
6	Rayak	920	18	2	–	6.8	0	9.4	22.	0	2.6	1.2	16.	0	8.5	2.1	0	0	0
7	Zahlé	990	19	–	–	11.	0	13.	21.	0	5.2	1.8	21.	0	11.	3.0	0	0	0
8	Ksara	920	18	1	0	12.	0	6.8	23.	0	4.3	1.6	22.	0	11.	2.3	0	0	0
9	Chtaura	920	18	1	–	12.	0	11.	23.	0	7.2	4.4	32.	0	13.	4.3	0	0	0
10	Taanâyel	880	19	–	–	9.4	0	8.0	20.	0	8.6	3.6	18.	0	5.6	9.6	0	0.5	0
21	Anjar	925	12	2	–	3.4	0	1.6	0	0	2.3	0	20.	0	8.6	5.3	0	0	0
22	Ammiq	870	21	–	–	10.	0	6.0	12.	0	12.	9.5	34.	0	8.0	17.	3.0	0.5	0
23	Mansoûra	860	14	3	–	9.3	0	0	12.	0	0	7.2	10.	0	4.5	9.5	0	0	0
24	Kherbet-Qanafâr	940	21	–	–	9.7	0	3.4	17.	0	17.	0.	44.	1.0	8.5	19.	0.5	0	0
25	Joubb-Jannîn	920	16	–	–	8.0	0	0	14.	0	3.5	2.5	14.	0	15.	11.	5.5	0	0
26	Qaraoûn-village	995	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	Qaraoûn-barrage	855	18	–	–	15.	0	6.5	17.	0	20.	4.2	32.	0	11.	9.9	0	0	0
28	Machghara	1070	22	1	–	8.0	0	5.6	21.	0	18.	4.5	29.	2.7	14.	6.5	2.1	0	0
29	Markabé	680	21	–	–	7.0	0	1.0	27.	0	16.	6.0	23.	0.5	11.	12.	0	0	0
	HASBANI																		
1	Yanta	1500	18	–	–	1.5	0	8.3	5.7	0	7.2	1.9	15.	9.0	13.	9.2	0	0	0
2	Dair-el-Achayer	1280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	Kafar-Qoûq	1210	19	6	–	9.1	0	5.2	20.	0	15.	14.	17.	0.1	10.	5.8	0.1	0	0
4	Rachaya	1235	19	2	1	9.0	0	2.0	20.	0	12.	5.0	16.	0	11.	0	5.0	0	0
5	Kfair-ez-Zaît	940	18	–	–	6.0	0	7.6	16.	0	5.9	16.	11.	0	15.	1.1	1.2	0	0
6	Hasbaya	750	18	–	–	5.8	0	0	24.	0	7.1	0	17.	0	14.	9.5	1.6	0	0
7	Marjayoûn	760	18	–	–	4.4	0	2.8	16.	0	5.2	0.2	15.	2.4	20.	7.8	0	0	0

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع –

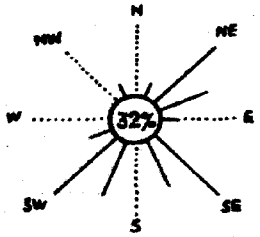
رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	٣٠ 30	٢٩ 29	٢٨ 28	٢٧ 27	٢٦ 26	٢٥ 25	٢٤ 24	٢٣ 23	٢٢ 22	٢١ 21	٢٠ 20	١٩ 19	١٨ 18	١٧ 17	١٦ 16	١٥ 15
	المنطقة الداخلية																		
	العاصي																		
١	الهرمل	57.9	0	0	9.5	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	b	14.	0	0	0
٢	الفاكهة	53.9	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	2.2	0	0	1.7	15.	0	1.3	0
٣	عرسال	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٤	اليمونة	196.8	0	0	0.2	7.9	9.6	16.	3.4	0	5.0	3.9	0	0	3.3	26.	0	0	2.7
٥	شليفا	°121.4	0	0	0	0	0	°14	°3.	0	0	°3.	0	0	0	°15	0	0	5.5
٦	حوش الضب	104.4	0	0	0	0	0	14.	4.0	0	0	3.5	0	0	0	23.	0	0	3.0
٧	بعلبك	79.5	0	0	0	0	0.5	7.0	1.5	0	0	5.0	0	0	1.0	20.	0	0	3.0
	الليطاني																		
١	حوش سنيد	114.6	0	0	1.5	0	4.5	7.0	5.6	0	3.5	5.0	0	5.2	15.	8.6	0	0	5.0
٢	قاع الريم	264.4	0	0	5.4	0	7.7	21.	7.8	0	9.8	1.5	0	2.0	13.	36.	0	1.8	8.0
٣	سرعين	88.3	0	0	0.3	0	3.3	12.	0	0	3.4	5.1	0	0	5.1	13.	0	0	6.6
٤	حوش الغنم	132.0	0	0	0.5	0	3.5	15.	7.5	0	5.0	3.5	0	1.0	5.0	23.	0	0	5.0
٥	تل عمارة	138.0	0	0	0.9	0	5.0	17.	5.5	0	4.3	3.1	0	0.3	4.1	24.	0	0	5.0
٦	رياق	136.4	0	0	0.7	0	5.2	17.	3.4	0	4.3	3.7	0	0.2	3.8	25.	0	0	4.6
٧	زحلة	162.8	0	0	0.9	0	6.0	13.	7.0	0	5.4	3.0	0	0.8	6.0	30.	0	0.1	5.0
٨	كسارة	156.9	0	0	0.5	0	7.2	15.	5.6	0	2.5	2.5	0	0.7	6.2	29.	0	0.2	5.2
٩	شتورة	192.6	0	0	1.2	0	7.3	14.	9.8	0	0.7	3.7	0	1.2	9.7	35.	0	0	4.8
١٠	تمنايل	164.2	0	0	1.0	0	7.8	18.	10.	0	0.8	3.0	0	0.7	6.3	26.	0	0	4.9
٢١	منجر	93.3	0	0	0	0	4.0	17.	3.8	0	0	3.0	0	0	0	22.	0	3.5	0
٢٢	صعيق	189.5	0	1.0	tr	0	2.5	11.	7.0	0	2.0	0.5	0	1.0	12.	33.	0	5.5	2.0
٢٣	المنصورة	122.0	0	0	0	0	1.7	11.	8.1	0	0	3.4	0	0	8.6	32.	0.	0.6	4.5
٢٤	خربة قنطار	237.1	0	2.0	1.0	0	4.0	17.	3.0	0	1.0	4.0	0	4.0	34.	40.	0	0.9	6.7
٢٥	جب جنين	149.0	0	0	0	0	1.0	18.	5.0	0	0	3.0	0	1.5	8.0	35.	0	0	5.0
٢٦	القرعون – القنيسة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٧	القرعون – السد	226.6	0	0	2.2	0	3.4	18.	7.5	0	1.0	3.9	0	2.8	38.	30.	0	0	4.3
٢٨	مشغرة	241.6	0	0.9	7.0	0	5.8	19.	8.5	0	1.1	5.8	0	3.6	41.	33.	0	0.4	4.4
٢٩	مركبة	223.0	0	1.0	3.0	0	7.5	29.	8.5	0	2.0	5.0	0	4.5	25.	31.	0	0.5	3.5
	الحاصباني																		
١	ينطا	137.0	0	0	0	0	10.	9.2	3.2	0	0	2.3	0	7.1	22.	7.2	0	4.7	0.4
٢	دير العشائر	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٣	كفرقوق	187.7	0	0	0	0	13.	18.	1.0	0	3.3	5.0	0	3.0	14.	34.	0	0	0.6
٤	راشيا	183.0	0	3.0	0	0	10.	24.	1.0	0	2.0	3.0	0	4.0	25.	26.	0	4.0	1.0
٥	كفير الزيت	211.4	0	18.	0	0	16.	34.	4.6	0	0.9	2.6	0	5.8	22.	29.	0	0	0
٦	حاصبيا	213.1	0	1.6	0.2	0.2	24.	41.	0	0	0	3.2	0	4.5	26.	32.	0	0.4	0.7
٨	مرجعيون	174.2	0	6.0	0	0	16.	21.	5.4	0	0	2.4	0	6.0	21.	21.	0	0	2.2

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

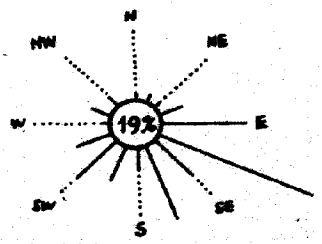
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	0.4	2.0	10.5	6.9	2.4	0	12.1	6.9	1.6	8.1	11.7	3.2	0	0.4	0	1.6
	Vm.	10.0	17.4	12.0	6.1	3.7		2.5	3.4	2.5	6.5	9.6	7.6		5.0		7.7
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	0.8	0.8	1.2	2.8	10.5	22.2	6.9	10.9	2.8	4.8	6.5	4.8	1.2	2.8	1.6	0
	Vm.	3.0	2.5	4.3	2.3	2.4	3.1	5.2	4.9	4.0	5.8	4.5	6.1	4.7	5.4	6.7	
Les Cèdres	Fr.	2.8	0	0	0	0	0	1.2	0	2.4	0.8	0.8	16.1	17.3	10.6	4.4	4.0
	Vm.	4.0						8.7	0	6.3	6.5	6.5	5.6	4.1	3.5	3.3	2.8
Rayak	Fr.	2.8	25.4	2.4	1.2	0	0	0	0.4	0.4	4.0	14.1	15.7	6.5	0.8	0	0
	Vm.	6.1	4.3	3.2	3.0				2.0	7.0	3.5	5.1	4.8	4.8	5.0		
Ksara	Fr.	0.7	0.4	1.1	1.9	11.9	0.8	0.5	0.9	3.6	3.8	11.3	5.6	21.3	4.7	4.4	1.3
	Vm.	2.4	3.7	3.5	3.0	4.0	1.8	3.2	1.6	2.6	3.9	4.4	4.6	5.6	6.5	4.7	3.0
Dahr-el-Baidar	Fr.	0.4	0.4	0.4	0	14.6	10.9	0	0	0	0	0	2.0	6.0	16.9	14.9	3.2
	Vm.	3.0	3.0	3.0		5.6	6.3						8.2	4.7	7.4	9.1	7.1
Marjayoûn	Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vm.	-															-

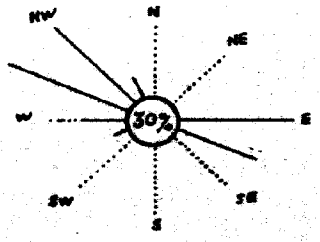
طرابلس – الميناء
TRIPOLI



بيروت – المطار
BEYROUTH



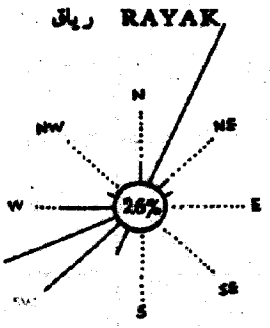
ضهر البيدر
BAIDAR



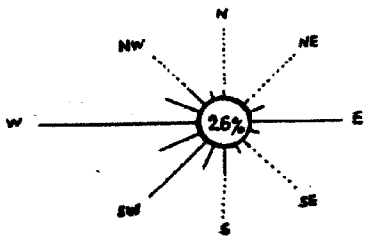
Echelle: 0 10 20 30 40% des Observations (22%) = 22% de Calmes.

محطات المراقبة	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels. السماء صافية Clairs (0.1.2)	السماء غائمة Couverts (8,9,10)	NEBULOSITE التغيم — المقادير الشهرية المتوسطة Valeurs moyennes du mois, totale: Nt. مجموع التغيم / الغيم الواطىء par nuages bas : Nb. en dixièmes — الساعة 8h	14h	20h	٣ مراقبات toutes Obs.	Vent fort ريح قوية — النهاية العليا Maximum absolu: Vitesse السرعة	Direction الاتجاه	Date التاريخ	عدد ساعات الريح القوية اكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	Calmes هادىء
طرابلس (الميناء)	25	52	Nt 6.4	7.0	5.4	6.3	55.	NE	12	76	32.2
			Nb 3.8	4.0	3.5	3.8					
بيروت (المطار)	24	52	Nt 6.1	6.5	5.5	6.0	21.	ESE	11	9.2	19.4
			Nb 4.0	4.6	4.1	4.2					
الارز	23	65	Nt 6.3	7.9	6.1	6.8	17.	WSW	8	6.2	39.6
			Nb 4.1	7.1	5.4	5.5					
رياق	19	57	Nt 6.8	6.8	5.6	6.4	14.	SW	8	0.5	26.3
			Nb 3.6	4.6	3.8	4.0					
كساره	19	58	Nt. 7.4	6.9	6.5	6.9	20.	WSW	6	26	25.8
			Nb 5.6	5.7	5.4	5.6					
ضهر البيدر	22	68	Nt 7.4	8.1	6.3	7.3	27.	WNW	8	40	30.3
			Nb 5.4	6.9	5.3	5.9					
مرجيون	-	-	Nt -	-	-	-	-	-	-	-	-
			Nb -	-	-	-					

RAYAK رياق



KSARA

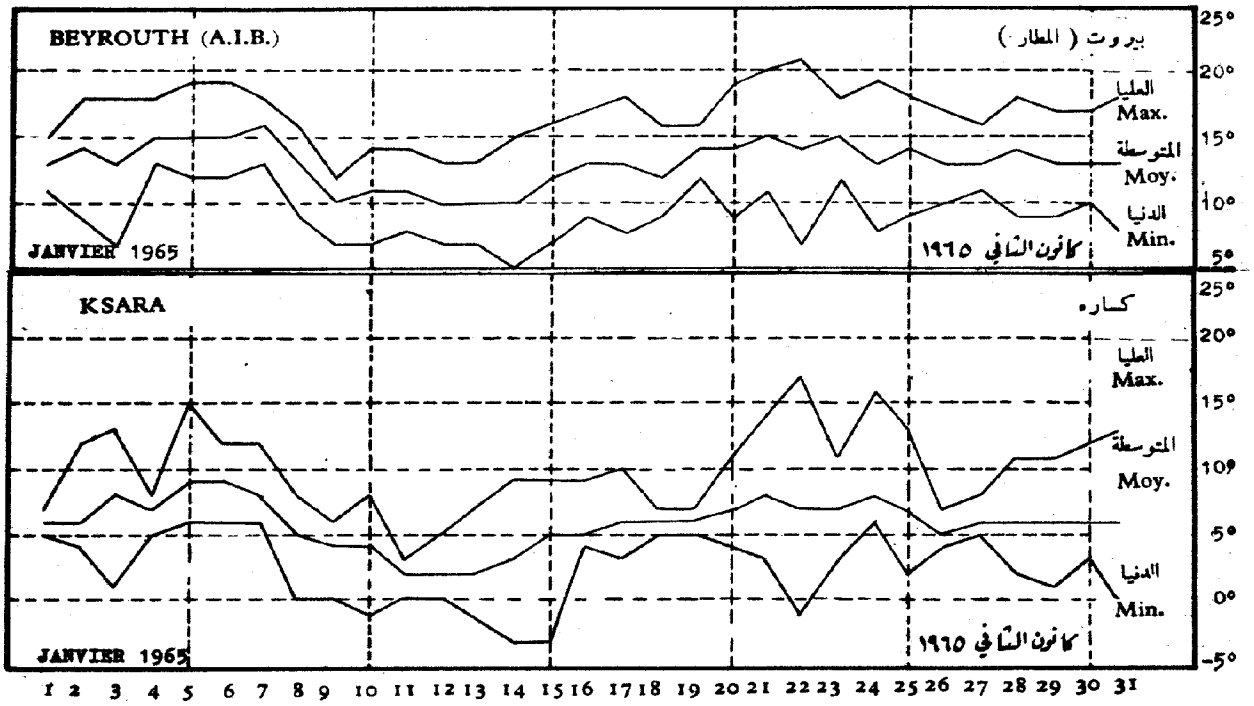


MARJAYOUN مرجيون

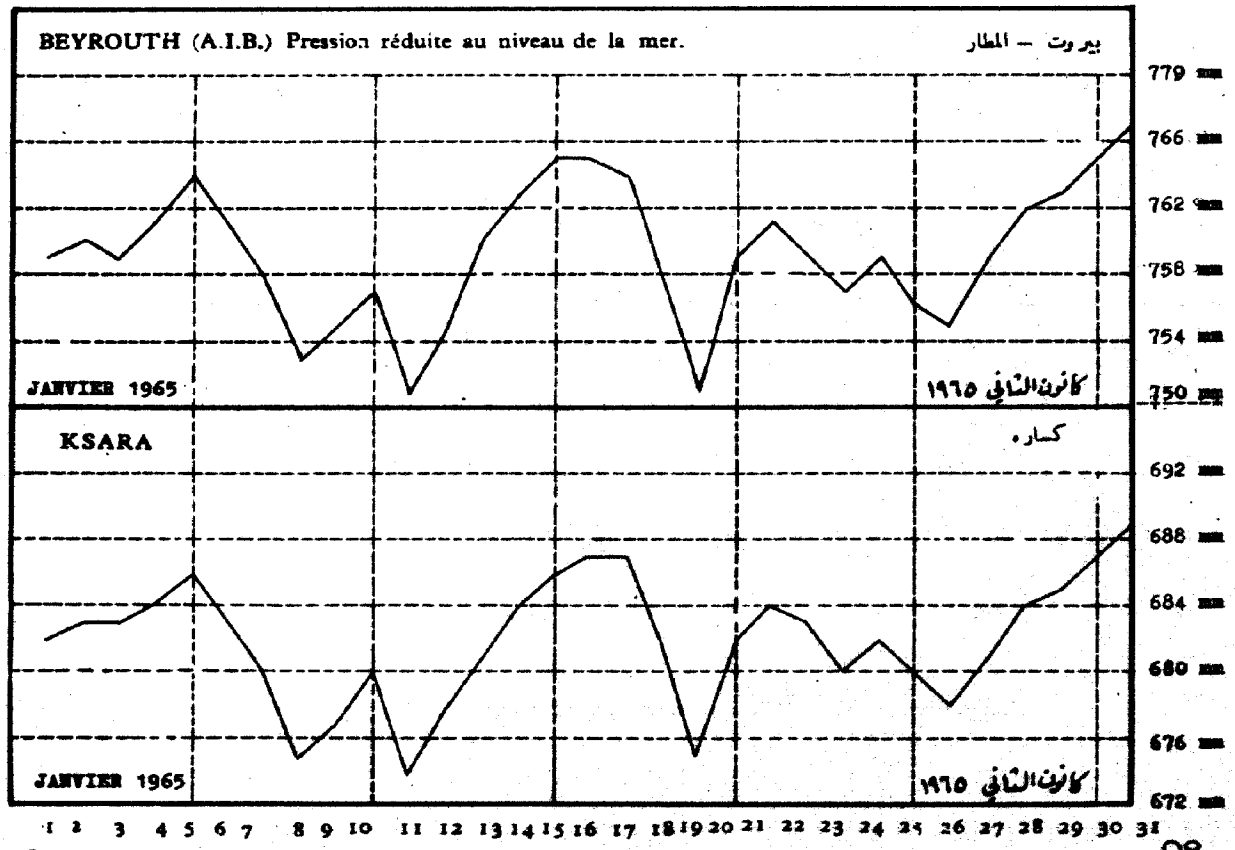
en panne

COURBES DES TEMPERATURES QUOTIDIENNES مخطط الحرارة اليومية

كانون الثاني ١٩٦٥



PRESSION ATMOSPHERIQUE مخطط ضغط الجو اليومي



حرارة التربة لاعماق مختلفة (بالسنتيمتر) (متوسطات الشهر)

TEMPERATURES DANS LE SOL (Moyennes du mois)

Stations	المحطات	٥ سم 5cm	١٠ سم 10cm	٢٠ سم 20cm	٣٠ سم 30cm	٤٠ سم 40cm	٦٠ سم 60cm	٧٥ سم 75cm	١٠٠ سم 100cm
Abdé	العبده			11.9		13.9	14.8		16.3
Haouch-Snaid	حوش سنيد	7.2	7.3		7.8			9.2	
Tell-Amara	تل العماره					7.6			10.0
Ksara	كساره				6.6		7.8		9.4

RESUME PAR ZONE ET PAR REGION الموجز الشهري لكل منطقة وناحية

موجز الحرارة والامطار للمحطات المختارة في كل ناحية MOYENNES DES VALEURS DES STATIONS-TYPES (T) DE CHAQUE REGION			متوسطات الحرارة الشهرية TEMPERATURE Moyenne du mois			مجموع هطول المطر الشهري PRECIPITATIONS Total du mois		
			المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق عن المعدل Ecart à la normale	الكمية (بالمليمتر) Valeur (en mm)	المعدل (بالمليمتر) Normale (en mm)	الكمية / المعدل Valeur / normale
المنطقة الساحلية ZONE LITTORALE	Nord	الشمال	11.7	12.6	-0.9	176	189	0.93
	Centre	الوسط	11.6	12.1	-0.5	193	227	0.85
	Sud	الجنوب	10.7	12.1	-1.4	176	193	0.92
المنطقة الجبلية ZONE DE MONTAGNE			4.4	5.4	-0.9	264	279	0.95
المنطقة الداخلية ZONE INTERIEURE	Oronte	العاصي	5.6	5.7	-0.1	110	124	0.89
	Litani	الليطاني	5.6	5.5	+0.1	172	204	0.84
	Hasbani	الحاصباني	7.4	8.3	-0.9	195	213	0.91

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

37e ANNEE (1964 – 1965)

No. 6 – FEVRIER 1965

LIBRARY
JUL 9 1965
WEATHER BUREAU

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

مناخ لبنان

نشرة احصائية شهرية

السنة الثامنة والثلاثون
العدد: ٦ - شباط ١٩٦٥

يعدها: مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها: مديرية الاحصاء المركزي

•

للاستعلامات: مرصد كسارة - زحلة - لبنان

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1964 – 1965)
No 6 - FEVRIER 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLE - LIBAN

NOTES EXPLICATIVES.

SYMBOLES UTILISES.

- Manque d'information.
- 0 (zéro) Valeur nulle.
- ° à l'avant d'une valeur: Valeur douteuse.
- ° avant ou après un numéro d'ordre de station: Station ajoutée en fin de liste hors de sa place normale. Exemple: °34 Qaitoulé. La place normale de cette station serait entre les N° 30 et 31 (Cf. Carte).

CLASSEMENT DES STATIONS.

Nous avons divisé le Liban en 3 Zones:
Littoral: de la mer à la courbe de niveau de 800 m, ou plutôt à une enveloppe géométrique de cette courbe.
Montagne: de la courbe de 800 m à la ligne de crête du Mont Liban.
Intérieur: de la ligne de crête du Mont Liban à la frontière syrienne.

Chaque Zone est divisée en Régions (Nord, Centre, Sud), et les Régions du Centre sont subdivisées en Demi-Régions. Les stations d'une même Région sont numérotées du Nord au Sud, sauf celles marquées du signe °.

Ce classement permet de retrouver les stations sur la Carte ci-contre. Il permettra de désigner chaque station par un sigle bref. Exemple: LC 21 = Littoral-Centre N°21 = Souq-el-Gharb. IO 3 = Intérieur-Oronte N° 3 = Arsâl. IL 8 = Ksara. IH 1 = Yanta. Etc.

PRECIPITATIONS. Un "jour de pluie" est un jour où l'on a mesuré au moins 0,1 mm d'eau précipitée (pluie, neige ou grêle).

La mise en page nous oblige à arrondir à l'entier les hauteurs de 10 mm et plus. Il en résulte que le total mensuel, calculé avec toutes les décimales, peut sembler inexact.

VENTS. Nous appelons "Calme" un vent de vitesse inférieure à 1 m par seconde.

RESUME PAR ZONE ET REGION. Ce Résumé est établi sur les données des seules "Stations-types" choisies une fois pour toutes. Pour la température il y en a 29, notées (T); pour la pluie il y en a 48, non notées ici.

مذكرة ايضاحية

الرموز المستعملة :ـ

- ـ نقص في المعلومات .
- 0 لا شيء .
- ° يشك بصحة الارقام التي تتقدمها هذه الاشارة .
- ° اذا تقدمت هذه الاشارة ارقام المراكز المتسلسلة فمعناه ان رقم المركز المتسلسل قد اضيف الى القائمة وضع في غير محله ، مثلا "٣٤ قيتولي اى ان مكان هذا المركز على الخريطة هو بين الرقمين ٣٠ و ٣١ (راجع الخريطة) .

تصنيف المراكز :ـ

قسمنا الخريطة الى ثلاث مناطق :ـ

الشاطئ : يمتد من البحر حتى ارتفاع ٨٠٠ مترا

الجبل : يمتد من ارتفاع ٨٠٠ مترا حتى اعلى قمم السلسلة الغربية .

الداخل : يمتد من القمم حتى الحدود السورية .

وتقسم كل منطقة الى ثلاث نواحي : الشمال والوسط والجنوب ويتفرع الوسط الى نصف ناحية ، وترقم مراكز كل ناحية ابتداء من الشمال حتى الجنوب ، باستثناء المراكز المشار اليها بعلامة ° .

ان هذا التقسيم يساعد للدلالة على موضع المراكز فوق الخريطة وعلى تخصيص كل مركز برمز مقتضب مثلا (LC 21) = المنطقة الساحلية ، الناحية الوسطى ، الرقم ٢١ = سوق الغرب (IO 3) = المنطقة الداخلية ، ناحية العاصي ، الرقم ٣ = ارسال ـ (IL 8) = كسارة (IH 1) = يانطا الخ ... الخ ...

الهطول :ـ

نطلق اسم " يوم الهطول " على اليوم الذى يمكن ان تبلغ فيه كميات الهطول اقله ٠,١ ملم (مطر ، ثلج ، برد) .

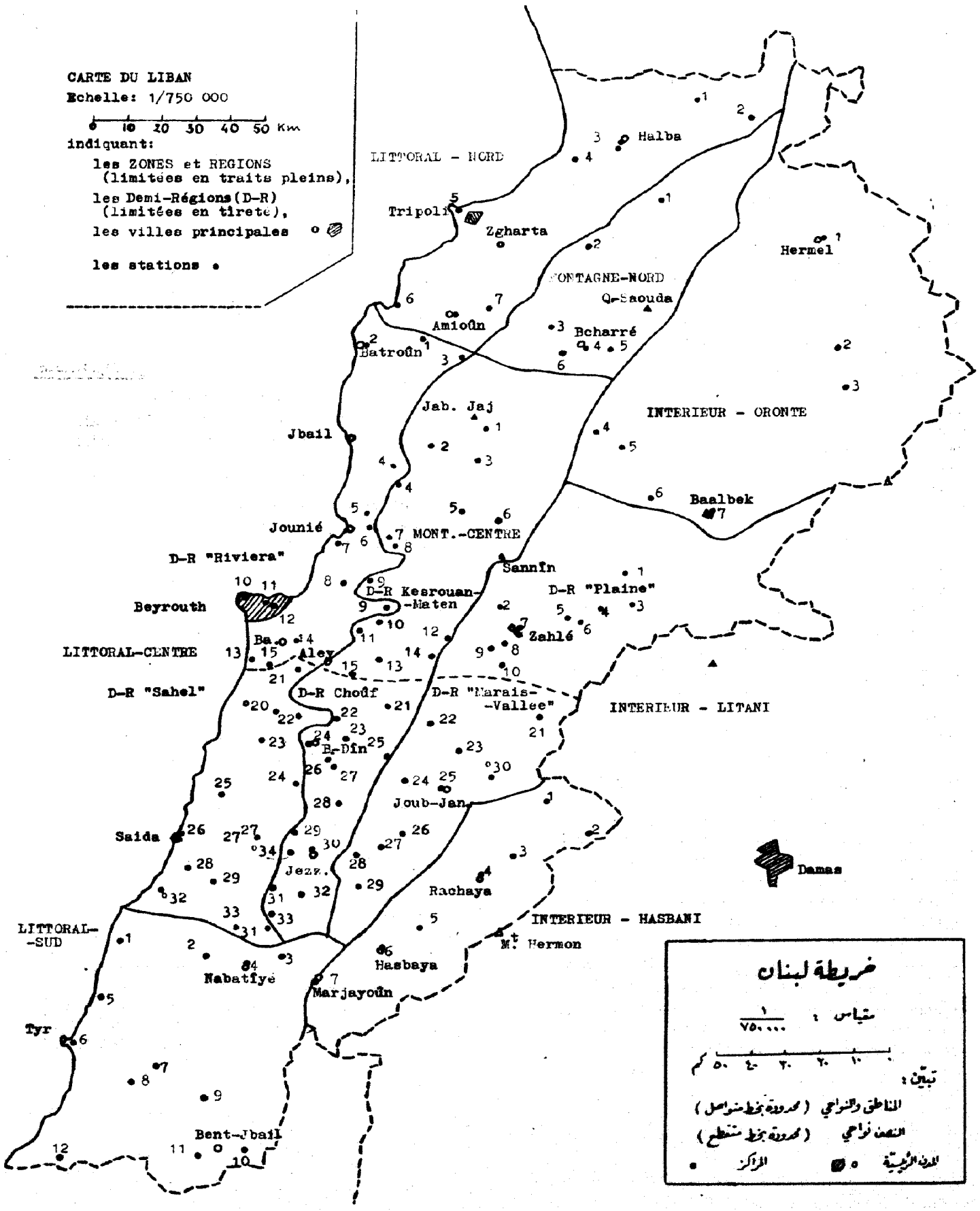
يضطرنا نشر مجموعات الهطول الى تجاوز الكسور العشرية كلما بلغ ارتفاع المطر عشر مليمترات وما فوق ، فينتج عن ذلك ان المجموع الشهرى يبدو خاطئا اذا اضيف اليه الكسور العشرية .

الريح :ـ

يعتبر الريح ساكنا اذا كانت سرعته دون المتر الواحد بالثانية .

ملخص المنطقة والناحية :ـ

يوضع الملخص طبقا لمعلومات المراكز التي صنفوها " نموذجية " وقد اختاروا ٢٩ مركزا نموذجيا لمقياس الحرارة ، ويشار اليها بعلامة (T) و ٤٨ مركزا لمقياس الامطار ، لم يشر اليها بأى علامة .ـ


CARTE DU LIBAN
Echelle: 1/750 000
0 10 20 30 40 50 Km
indiquant:
les ZONES et REGIONS (limitées en traits pleins),
les Demi-Régions (D-R) (limitées en tirets),
les villes principales
les stations
LITTORAL - NORD
Tripoli
Zgharta
Halba
Hermel
MONTAGNE-NORD
Q-Saouda
Amioûn
Bcharré
Batroûn
Jab. Jaj
INTERIEUR - ORONTE
Jbail
Baalbek
Jounié
MONT.-CENTRE
D-R "Riviera"
Sannîn
D-R "Plaine"
Beyrouth
D-R Kesrouan-Matan
Zahlé
LITTORAL-CENTRE
Baabda
Aley
D-R "Sahel"
D-R Choûf
D-R "Marais-Vallee"
INTERIEUR - LITANI
B-Dîn
Joub-Jan
Saida
Jezz.
Damas
Rachaya
INTERIEUR - HASBANI
LITTORAL-SUD
M. Hermon
Hasbaya
Nabatîyé
Marjayoûn
Tyr
Bent-Jbail
خريطة لبنان
مقياس : ١/٧٥٠٠٠٠
٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ كم
تبيان :
المناطق والنواحي (محدودة بخط متواصل)
النصف نواحي (محدودة بخط متقطع)
المراكز
المدن الرئيسية

A P E R Ç U G E N E R A L
DE FEVRIER 1965

On peut distinguer dans ce mois deux périodes très différentes: la première, du 3 au 9, est remarquable pour la fréquence et l'abondance des précipitations, un régime barométrique perturbé et des températures inférieures à la normale; la seconde, du 10 au 28, est caractérisée par de longs intervalles de beau temps coupés de rares précipitations, par des températures généralement supérieures de 3° à celles du début et par des variations de pression plus faibles.

Du 1 au 3 le temps est beau sous l'influence de l'anticyclone de Sibérie, qui envoie un prolongement vers le SW. La circulation qui en résulte amène sur le Liban un flux de masses d'air continental provenant de l'Arabie septentrionale. La zone anticyclonique évolue en se déplaçant vers l'Est, lentement d'abord du 1 au 2, puis de plus en plus rapidement jusque vers le 4. Elle est alors progressivement remplacée par la vaste zone dépressionnaire qui s'étendait le 1 de la Mer Blanche à la Mer Noire.

Une dépression profonde et très active, centrée le 3 sur la Turquie occidentale, s'approche du Liban et dirige sur lui un flux de masses d'air maritime qui arrivent dans la soirée du 3. La pluie commence à tomber dans la nuit du 3 au 4 avec l'arrivée d'un front froid, accompagnée d'orages ainsi que d'un fort refroidissement; la neige tombe sur les sommets à partir de 1500 m. La proximité de la dépression déclenche des vents de tempête: 50 m/sec. à Tripoli dans la nuit du 4. Du 4 au 9 il pleut tous les jours avec chutes de neige sur les montagnes à partir de 1500 m. Les précipitations sont, dans l'ensemble, plus abondantes à l'intérieur du pays que sur le littoral. Une hausse de pression de courte durée survient du 4 au 5, causée par l'arrivée des masses d'air froid, et le faible anticyclone ainsi formé se déplace rapidement vers l'Est. Une importante baisse lui succède du 5 au 8,

عدد ٦ — شهر شباط .

لمحة عامة :—

ينقسم هذا الشهر الى شطرين مختلفين ، فيتميز الشطر الاول من ٣ الى ٩ الشهر بأمطار متعددة وغزيرة وبشدة تقلب الضغط الجوى وبهبوط الحرارة دون المعدل العام اما في الشطر الثاني من ١٠ الى ٢٨ الشهر فيتغلب الصحو على هذه المدة وقلما تهطل الامطار وترتفع الحرارة فيبلغ متوسطها ثلاث درجات اعلى من متوسط القسم الاول وتخف تقلبات الضغط الجوى .

يكون الطقس جيدا بين ١ و ٣ الشهر بتأثير ارتفاع الضغط الجوى الذى يسيطر على البلاد من جراء امتداد مرتفع الضغط المتمركز فوق سيبيريا ، نحو الجنوب الغربي اذ يوجه فوق لبنان كتل الهواء القارى النتأتية من شمال الجزيرة العربية ، لكن هذا المرتفع لا يستقر طويلا بل يتدنى رويدا باتجاهه نحو الشرق بين ١ و ٢ الشهر ويستمر في الهبوط حتى ٤ الشهر حيث يخلفه قطاع فسيح من الانخفاض يمتد في اول الشهر من البحر الابيض شمالا حتى البحر الاسود جنوبا .

ويقترب من البلاد منخفض ناشط وعميق ، يسيطر في ٣ الشهر على تركيا الغربية ، فيوجه على لبنان كتل الهواء البحرية التي تصله في امسية ذلك اليوم ، فتهطل الامطار في ليل ٣ — ٤ الشهر بتأثير وصول الجبهة الباردة ، وتقصف الرعود وتهبط الحرارة فتتساقط الثلوج على علو ١٥٠٠ مترا ، كما هبت رياح شديدة في القرب من منطقة الانخفاض واختص ليل ٤ الشهر اذ بلغت ذروة سرعة الريح في طرابلس ٥٠ مترا بالثانية ، واستمر هطول الامطار من ٤ الى ٩ الشهر وتساقطت الثلوج على ارتفاع ١٥٠٠ مترا ، وخلافا للمعروف فقد اشتدت غزارة الامطار في الداخل اكثر من الساحل .

وارتفع الضغط الجوى بين ٤ و ٥ الشهر لفترة وجيزة بسبب وصول كتل الهواء البارد وبالتالي تكوين مرتفع ضغط ضعيف اتجه بسرعة نحو الشرق اما بين ٥ و ٨ الشهر فقد اشتد هبوط الضغط الجوى بتأثير منخفض كان يسيطر في ٦ الشهر على الشواطئ الليبية ووصل لبنان بعد ظهر الثامن من الشهر .

parce qu'une dépression qui était centrée le 6 sur la côte de la Libye atteint le Liban dans l'après-midi du 8. Cette dépression donne d'abondantes precipitations avec orage, grêle, vents de tempête atteignant les 50 m/sec. au Dahr-Baidar le 8 vers 16 h 30. Puis son éloignement rapide vers le NE est suivi d'une rapide hausse de pression aboutissant le 10 au maximum de 765 mm au niveau de la mer. Il se forme alors sur le Moyen-Orient une zone anticyclonique qui s'étend de la Turquie jusqu'au Sud de l'Arabie; la circulation qui en résulte envoie sur le Liban des masses d'air continental tropical qui élèvent rapidement la température: c'est le 11 que 39% des stations ont leur maximum absolu du mois: 27° à Alma-Chaab, 27°.6 à el-Qasmîyé (soit 13° et 16° au-dessus de la moyenne du mois), 19°.9 à Ksara et 18°.3 à Rayak (12°.5 et 11°.6 au-dessus de la moyenne).

La zone anticyclonique apparue le 10 subit une évolution rapide: la pression baisse jusqu'au 12 par suite de l'arrivée d'une faible dépression donnant des précipitations peu importantes avec orages; une forte baisse de température dure jusqu'au 14, accompagnée de précipitations moyennes avec quelques orages, des vents forts, de la neige sur les sommets à partir de 1800 m.

Du 14 au 15 la pression monte, puis elle se maintient au-dessus de la normale jusqu'au 21. Cette situation résulte de l'extension vers le SW d'une zone anticyclonique axée sur les Monts Oural, qui envoie sur le Liban des masses d'air continental en provenance de l'Iraq, produisant une hausse lente et irrégulière de température.

Des précipitations moyennes tombent les 22 et 23, accompagnées d'orages et de neige, ainsi que de vents de tempête atteignant 44 m/sec. au Dahr-Baidar dans l'après-midi du 22 et 36 m/sec. dans la soirée à Beyrouth-Aéroport. Un refroidissement général se produit du 21 au 24; il est fort en montagne: de 7°.7 aux Cèdres, de 8° au Dahr-Baidar, 8° à Qartaba, 7° à Bhamdoûn; il est moins fort à l'inté-

فسبب امطارا غزيرة رافقتها وعود شديدة وبرد وعصفت الريح فبلغت ذروة سرعتها ٥٠ مترا في الثانية في ضهر البيدر في ٨ الساعة ١٦،٣٠ ، اما هذا المنخفض فقد ابتعد بسرعة نحو الشمال الشرقي مخلفا وراءه ارتفاعا مضطردا في الضغط حتى ١٠ الشهر بلغ ذروته ٧٦٥،٦ درجة فوق الشواطئ ، وهكذا يتكون فوق الشرق الاوسط مرتفعا يمتد من تركيا شمالا حتى الجزيرة العربية جنوبا ، وتتجه بتأثير هذا المرتفع كتل الهواء القارى الاستوائي الى لبنان فسرعان ماترتفع الحرارة في كل البلاد ويسجل ٣٩٪ من مجموع المحطات في ١١ الشهر النهاية المطلقة العظمى ففي علما الشعب في اقصى الساحل الجنوبي بلغت النهاية العظمى المطلقة ٢٧ درجة وفي القاسمية على بعد ٢٦ كلم الى الشمال سجلت ٢٧،٦ درجة .

فهذه الارقام تشكل فارقا هاما بالنسبة للمتوسط الشهرى فهو ١٦،١ درجة في علما الشعب و ١٣،١ درجة في القاسمية . اما في البقاع فقد بلغت النهاية العظمى المطلقة ١٩،٩ درجة في كسارة بفارق ١٢،٥ درجة و ١٨،٣ درجة في رياق بفارق ١١،٦ درجة .

وحل بمنطقة الارتفاع هذه تبدل سريع بسبب وصول منخفض ضعيف ، فأخذ الضغط بالانخفاض حتى ١٢ الشهر فهطلت امطار ترافقها بعض العواصف الرعدية ، واشتد الانخفاض في ١٤ الشهر فانهمرت امطار وافية وقصفت الرعود وهبت زوابع شديدة فتساقطت الثلوج على ارتفاع ١٨٠٠ مترا .

وارتفع الضغط الجوى بين ١٤ و ١٥ الشهر وتجاوز هذا الارتفاع المعدل العام حتى ٢١ بسبب امتداد منطقة الضغط المرتفع من جبال الاورال الى الجنوب الغربي وهذا ما وجه الى البلاد كتل الهواء القارى الواردة من العراق فارتفعت الحرارة ولكن بشكل بطيء وشاذ .

وهطلت الامطار في ٢٢ و ٢٣ الشهر ورافقها البرد والعواصف الرعدية وهبوب الريح الشديد الذى بلغت ذروة سرعته ٤٤ مترا بالثانية في ضهر البيدر بعد ظهر ١٢ الشهر و ٣٦ مترا في مطار بيروت الدولي في امسية ذلك اليوم ، وهبطت الحرارة بشدة بين ٢١ و ٢٤ فوق القمم فبلغت ٧،٧ في الارز و ٨ في ضهر البيدر و ٧،٩ في قرطبا و ٧،١ في بحمدون اما في الداخلية فلم يبلغ الا ٤،٩ في كسارة و ٣،٢ في رياق ، كما انه كان ضعيفا فوق السواحل فانخفضت الحرارة درجة او درجتين فقط بينما كان في اقصى الساحل الجنوبي ٥،٣ في علما الشعب .

rieur: 4°.9 à Ksara, 3°.2 à Rayak; il est faible sur le littoral (1° ou 2°), sauf à l'extrême Sud (5°.2 à Alma-Chaab).

La pression baisse à nouveau du 24 au 27, par suite du déplacement vers l'Est d'un faible anticyclone qui était centré sur l'Iraq le 24 et de l'arrivée d'une dépression le 26. Une brume sèche épaisse atteint le Liban le 28, accompagnée d'un réchauffement et de faibles précipitations dans la nuit suivante.

En résumé, en ce qui concerne les précipitations, ce mois est normal pour l'ensemble du pays; mais la zone littorale n'a reçu que 83% de la normale, la montagne 121%, l'intérieur 111%. Pour les températures, le mois est normal sur le littoral, un peu au-dessous de la normale dans la montagne, un peu au-dessus à l'intérieur.

وقد تجدد انخفاض الضغط بين ٢٤ و ٢٧ بسبب نزوح مرتفع العراق الى الشرق وحلول منخفض جديد في ٢٦ . وانتشر في البلاد في ٢٨ الشهر ضباب كثيف يرافقه ارتفاع في الحرارة وهطول امطار خفيفة في ليل ٢٨ — ١ آذار .

وبايجاز فقد كان هذا الشهر عاديا بالنسبة لمجموع الامطار . فكانت ٨٣٪ في الساحل و ١٢١٪ في الجبال و ١١١٪ في الداخلية . اما الحرارة فكانت طبق المعدل في الساحل ودونه في الجبال وتجاوزته قليلا في الداخل .

DONNEES DES STATIONS CLIMATOLOGIQUES

No. des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DU LITTORAL								
	LITTORAL-NORD								
1	Kouachra	400	13.7	7.4	10.7	23.0	28	3.5	1
3	Miniara (T)(22 jours)	195	17.3	9.8	13.1	21.8	11 20	7.3	4 9
4	Abdé (T)	40	17.9	11.1	14.5	25.0	28	6.0	25
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	17.5	9.7	13.6	25.6	28	6.6	1
6	Chekka	13	–	–	–	–	–	–	–
8	Amioûn	300	17.1	7.4	11.5	26.0	28	4.8	16
	LITTORAL-CENTRE								
1	Kaftoûn(T)	215	14.9	9.6	12.3	21.0	28	8.0	1
5	Ghazir (T) (21 jours)	415	19.0	8.9	14.0	27.2	12 22	5.4	23
6	Ghosta (T)	650	13.2	7.4	10.1	20.2	11 28	4.4	4 9
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	17.3	11.5	14.0	24.2	28	9.8	4 5
8	Qornet-Chehwan (T)	603	15.1	8.7	11.6	22.4	28	5.0	5
9	Arbaniyé-Jisr	510	16.2	6.9	10.9	23.4	11 28	4.8	1 25
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	17.9	11.9	14.7	24.5	28	9.4	4 8
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	17.8	10.2	13.4	24.0	28	7.8	25
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	18.1	9.5	13.8	26.9	28	6.8	1
14	Jamhour (T)	410	15.1	7.7	11.4	23.0	28	4.2	5
24	Gharifé	700	14.3	6.5	10.4	26.5	1 2	2.0	9
26	Saida	10	17.8	9.2	13.5	24.0	28	3.5	3
	LITTORAL-SUD								
2	Dousir	380	12.6	7.1	9.8	16.0	19 28	5.0	8 10
4	Nabatiyé	410	15.1	7.0	11.1	22.5	11	4.0	9
5	el-Qasmiyé (T)	30	19.4	10.4	14.7	27.8	11	7.0	24
7	Jouaya	300	16.5	7.9	12.2	27.5	11	4.0	4
9	Tibnîn	680	14.2	5.9	10.2	20.0	21	1.5	9
11	Ain-Ebel (T)	765	13.8	7.2	10.1	20.8	11	4.5	4 5
12	Alma-Chaab (T)	380	16.6	6.3	10.9	27.0	11	2.6	24

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONN.T SOLAIRE المتوسط اليومي Moy. diurne عدد الكريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر m/m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق او الرعود المطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULEES depuis Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm.	المقدار Valeur
	المنطقة الساحلية										
	الساحل الشمالي										
١	كواشرة	-	-	67	149.4	-	-	-	-	-	547.8
٣	منيارة	-	-	-	-	-	-	-	-150.3	583	432.7
٤	عبده	-	-	-	125.0	-	-	-	- 23.4	624	600.6
٥	طرابلس الميناء	-	-	68	155.2	0	0	6	- 79.7	746	666.3
٦	شكا	-	-	-	-	-	-	-	-102.3	771	668.7
٨	اميون	-	-	-	-	-	-	-	+ 79.0	563	642.0
	الساحل الاوسط										
١	كفتون	-	-	-	-	-	-	-	- 93.0	872	778.9
٥	غزير	-	-	-	-	-	-	-	- 34.5	813	778.5
٦	غوسطا	-	-	-	33.0	-	-	-	- 5.9	907	901.1
٧	زوق مكايل	-	-	-	42.9	-	-	-	-120.4	685	564.6
٨	قرنة شهوان	-	-	-	38.5	-	-	-	+ 47.1	679	726.1
٩	العربانية (الجسر)	-	-	-	-	4	-	9	+101.8	787	888.8
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	-	5.9	-	-	-	-	-	-120.4	718	597.6
١٢	بيروت — الناصره	-	-	-	59.4	-	-	-	- 87.3	735	647.7
١٣	خلده — المطار	-	5.5	79	146.5	0	0	7	-	-	698.9
١٤	الجمهور	-	-	-	-	-	-	-	+ 13.1	637	650.1
٢٤	خريفه	-	-	77	67.6	-	-	-	-	-	724.1
٢٦	صيدا	-	-	68	73.4	-	-	-	+ 12.0	562	574.0
	الساحل الجنوبي										
٢	الدوير	-	-	74	130.8	-	-	-	-	-	742.6
٤	النبطية	-	-	81	128.9	-	-	-	-	-	720.8
٥	القاسمية	-	-	-	61.8	-	-	-	+ 4.6	554	558.6
٧	جويا	-	-	77	165.6	-	-	-	-	-	528.9
٩	تبنين	-	-	67	81.5	-	-	-	-	-	727.4
١١	عين ابل	-	-	-	37.5	-	-	-	- 10.1	637	626.9
١٢	علما الشعب	-	-	-	-	1	-	-	- 25.3	680	654.7

Février 1965

No des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DE LA MONTAGNE								
	MONTAGNE-NORD								
5	Les Cèdres (T)	1925	3.7	-3.1	0.3	11.0	11	-9.8	1
	MONTAGNE-CENTRE								
3	Qartaba (T)	1140	10.5	2.5	6.1	18.0	12	-1.7	24
9	Bikfaya (T)	900	13.2	4.7	9.0	22.4	12	-2.0	24
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	6.6	-1.8	2.4	13.6	11 28	-5.2	9 24
15	Bhamdoun (T)	1130	11.4	4.9	7.9	19.5	11	1.7	4
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	11.8	4.9	8.1	19.0	11	2.0	4 5
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	-	-	-	-		-	
32	Dahr-Darajé	1150	9.7	-.	-.	15.0	20	-	
	ZONE DE L'INTERIEUR								
	ORONTE								
2	Fakéhé (T)	1060	11.3	3.4	6.9	18.6	28	0.6	5 9
4	Yammouné	1360	11.9	-2.1	4.9	19.9	10	-8.0	25
5	Chlifa (Flawi)	1120	12.2	3.6	7.5	18.5	28	1.2	10 24
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	13.8	2.2	7.2	20.0	28	-1.2	1 24
7	Baalbek (T)	1150	14.4	-1.7	6.4	22.0	14	-5.0	1
	LITANI								
1	Haouch-Snaid (T)	995	10.5	0.6	5.5	17.0	28	-2.0	24 25
5	Tell-Amara	905	14.8	1.5	8.2	19.0	11 28	-2.0	1 2
6	Rayak (T)	920	11.7	1.6	6.7	18.3	11 28	-3.0	1
8	Ksara (T)	920	12.5	3.1	7.8	19.9	11	-1.4	1
10	Taanayel	880	13.2	1.9	7.5	20.0	11	-1.5	2
22	Aammiq (21 jours)	870	13.8	3.5	8.1	20.9	11	0.0	21 25
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	12.3	0.2	6.3	19.0	12	0.0	2
	HASBANI								
4	Rachaya	1230	-	-	-	-	-	-	-
7	Marjayoun (T)	760	12.5	6.1	9.3	18.2	11	3.0	5

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONNT SOLAIRE المتوسط اليومي Moyenne diurne: عدد الحريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر mm	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق أو الرعود المطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من اول ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULÉES depuis Septembre 1964: الفرق Ecart	المعدل Norm	المقدار Valeur
	المنطقة الجبلية										
	الجبل الشمالي										
٥	الارز	-	-	67	gel	0	0	3	-	-	183.5
	الجبل الاوسط										
٣	قرطبا	-	-	-	34.4	-	-	-	+ 92.	1004	1096.
٩	بكفيا	-	-	-	-	-	-	5	+ 41.5	933	974.5
١٤	ضهر البيدر	-	-	80	gel	9	0	6	+128.	955	1083.
١٥	بحمدون (بتللون)	-	-	-	46.3	-	-	-	+112.	992	1104.
٢٣	كفرنبرخ	-	-	-	30.0	-	-	-	- 90	986	896.0
٢٩	بيت الدين — القش	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣٢	ضهر الدرجة	-	-	-	55.0	-	-	-	-	-	927.0
	المنطقة الداخلية										
	العاصي										
٢	الفاكهة	-	-	-	-	0	0	2	- 6.3	146.5	140.2
٤	اليمونة	-	-	-	-	-	-	8	- 7.1	738.	730.9
٥	شليفا (فلاوي)	-	-	-	23.7	-	-	-	-	-	440.2
٦	حوش الدهب	-	-	-	-	-	-	-	+ 3.8	332	335.8
٧	بعلبك	-	-	-	-	-	-	-	+ 28.7	310	338.7
	اليطاني										
١	حوش سنيد	-	6.5	-	-	-	-	-	+67.8	340	407.8
٥	تل عمارة	-	-	-	-	-	-	-	+ 24.0	486	510.0
٦	رياق	-	-	75	69.1	2	2	3	- 1.6	486	484.4
٨	كساره	312	5.5	72	56.9	2	3	6	- 8.8	507	498.2
١٠	تمنايل	-	-	70	64.3	-	-	-	+ 8.2	549	557.2
٢٢	عميق	-	-	-	42.5	-	-	-	-	-	924.4
٢٤	خربة قنفار	-	-	-	-	-	-	-	+ 62.7	818	880.7
	الحاصباني										
٤	راشيا	-	-	73	-	-	-	-	+ 5.7	627	632.7
٧	مرجعيون	-	-	76	91.3	0	0	0	-55.3	654	598.7

PRECIPITATIONS (en millimètres)

No	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول : Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-NORD	m.																	
1	Kouachra	400	14	0	7	0	0	0.1	36.	17.	4.6	25.	31.	0.3	0.4	0	3.3	22.	7.8
2	Qoubayât	540	11	0	5	0	0	0	43.	14.	17.	17.	57.	0.3	1.4	0	0	25.	23.
2	Miniara-Halba	195	9	–	–	0	0	0	24.	9.4	5.1	9.4	25.	0	1.2	0	0	9.7	8.6
4	Abdé	40	11	–	–	0	0	0	28.	8.5	0	24.	19.	0	1.5	0	0	3.5	16.
5	Tripoli-el-Mina	4	12	0	0	0	0	0.4	27.	4.5	12.	32.	13.	0.5	0	0	0	5.9	3.7
6	Chekka	13	15	–	–	0	0	0.8	24.	5.4	17.	25.	14.	0.9	0.5	0	2.1	15.	3.4
7	Abou-Ali	250	13	–	–	0	0	0.8	41.	9.3	25.	11.	30.	0.7	1.2	0	2.6	17.	13.
8	Amioûn	300	10	–	–	0	0	0	29.	8.0	14.	29.	21.	0	2.0	0	0	18.	11.
	LITTORAL-CENTRE																		
1	Kaftoûn	215	14	–	–	0	0	2.2	29.	13.	12.	43.	32.	0.9	1.2	0	1.5	24.	6.5
2	Batroûn	20	14	–	–	0	0	2.3	20.	3.8	18.	21.	20.	0.2	0.5	0	1.0	4.9	2.3
3	Kafar-Halda	580	12	0	3	0	0	0	61.	11.	22.	22.	27.	2.3	1.2	0	0	30.	7.0
4	Fatré	410	13	0	5	0	0	7.7	30.	27.	13.	28.	15.	3.6	1.3	0	1.4	24.	4.7
5	Ghazir	415	14	0	0	0	0	6.0	69.	11.	18.	21.	13.	1.0	0.5	0	0.5	13.	1.5
6	Ghosta	650	14	0	11	0	0	10.	38.	6.6	18.	26.	18.	2.3	1.2	0	1.4	20.	8.9
7	Zoûq-Mikhâyel	70	13	–	–	0	0	11.	14.	–	8.8	14.	11.	0.6	0.6	0	0.2	9.3	0.4
8	Qornet-Chehwân	603	12	–	–	0	0	10.	26.	25.	20.	16.	16.	0	1.0	0	0	21.	1.0
9	Arbanîyé-Jisr	510	13	–	5	0	0	9.6	29.	25.	37.	27.	42.	8.7	6.4	0	0	13.	7.7
10	Beyr. Univ. Américaine	34	15	–	–	0	0	8.0	20.	2.5	14.	20.	12.	1.1	0.7	0	1.2	8.6	0.3
11	Beyr. Univ. St. Joseph	50	14	–	–	0	0	6.6	19.	8.2	9.4	24.	11.	0.6	1.3	0	1.2	9.2	0.4
12	Beyrouth Nazareth	91	14	0	–	0	0	7.0	22.	9.1	12.	25.	11.	0.3	0.8	0	1.6	9.9	0.6
13	Beyrouth Aéroport	15	12	0	3	0	0	7.0	27.	8.3	5.1	32.	15.	0.8	t	0	0.1	6.0	t
14	Jamhour	410	15	0	–	0	0	5.4	24.	8.9	4.5	26.	17.	0.5	0.7	0	2.7	7.3	3.2
15	Choueiffât	100	13	0	1	0	0	6.9	19.	4.9	5.0	22.	13.	0.8	0	0	1.1	6.3	0.5
21	Souq-el-Gharb	720	13	–	–	0	0	8.5	40.	14.	10.	22.	18.	0.6	0	0	3.4	21.	8.5
22	Jisr-el-Qâdi	260	11	–	–	0	0	0	36.	27.	3.4	13.	15.	26.	0	0	0	13.	35.
23	Dmît	350	8	–	–	0	0	0	38.	14.	11.	13.	18.	0	0	0	0	24.	0
24	Gharîfé	700	14	–	–	0	0	1.2	39.	16.	18.	16.	34.	1.1	0	0	0.5	31.	9.3
25	Katermaya	380	9	–	–	0	0	0	10.	8.0	7.0	17.	–	0	0	0	0	10.	7.0
26	Saida	10	11	–	–	0	0	6.0	19.	4.0	13.	11.	6.0	0.5	0	0	0	11.	1.5
27	Sfarai	525	6	–	–	0	0	0	28.	30.	–	22.	12.	0	1.5	0	0	–	–
28	Maghdouché	290	8	–	–	0	0	0	25.	22.	–	6.0	19.	0	0	0	0	10.	10.
29	Anqoûn	381	9	–	–	0	0	0	36.	7.0	2.0	8.0	15.	0	0	0	0	10.	6.5
30	Dair-el-Zahrani	450	10	–	–	0	0	0	16.	44.	6.0	8.0	14.	29.	0	0	0	23.	2.7
31	Arab-Sâlim	580	10	–	–	0	0	5.8	50.	8.6	8.3	13.	40.	0	0	0	0	25.	6.2
*32	Qalaât-Zaitoûné	30	12	–	–	0	0	6.7	26.	3.4	4.0	12.	12.	0.4	0	0	6.8	10.	7.6
	LITTORAL-SUD																		
1	Insarîyé	160	11	0	2	0	0	3.6	25.	3.0	1.0	8.0	5.0	3.0	0	0	0	6.0	3.5
2	Dousîr	380	11	–	–	0	0	5.5	39.	2.5	5.5	8.0	16.	0	0	0	0	23.	3.5
3	Jarmaq	400	10	–	–	0	0	6.2	46.	8.0	7.5	13.	36.	0	0	0	0	24.	5.4
4	Nabatîyé	410	10	–	–	0	0	5.6	44.	9.8	5.6	17.	32.	0	0	0	0	22.	10.
5	el-Qasmîyé	30	10	–	–	0	0	10.	22.	3.6	3.0	6.0	13.	0	0	0	0	4.3	5.5
6	Tyr	5	10	–	–	0	0	3.8	31.	1.3	2.5	7.2	8.9	3.0	0	0	0	3.0	0

الهطول اليومي (بالمليمتر)

رقم	المحطات	المجموع Total	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
	المنطقة الساحلية															
	الساحل الشمالي															
١	الكوشرا	168.5	0	0	0	0	0	0.4	16.	0	0	0	1.8	0	0	0
٢	القبيات	229.1	0	0	0	0	0	1.7	30.	0	0	0	0	0	0	0
٣	منياره — حلبا	97.2	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0
٤	عبده	115.6	3.2	0	0	0	0	4.5	3.0	4.0	0	0	0	0	0	0
٥	طرابلس — الميناء	109.6	6.1	0	0	0	0	0	0.9	3.8	0	0	0	0	0	0
٦	شكا	127.0	6.3	0	0	0	0	0	11.	0.1	0	0	1.6	0	0	0
٧	ابو علي	160.8	5.0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0
٨	اميون	145.0	7.6	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0
	الساحل الاوسط															
١	كفتون	181.7	9.0	0	0	0	0	0.5	6.8	0	0	0	0	0	0	0
٢	البترون	113.5	7.5	0	0	0	0	0	8.8	0	0	0	3.5	0	0	0
٣	كفرحلدا	216.8	9.0	0	0	0	0	1.0	23.	0	0	0	0	0	0	0
٤	فتري	172.8	12.	0	0	0	0	0	5.0	0	0	0	0	0	0	0
٥	غزير	174.0	8.0	0	0	0	0	3.0	8.5	0	0	0	0	0	0	0
٦	غوسطا	179.6	8.3	0	0	0	0	5.5	15.	0	0	0	0	0	0	0
٧	زوق مكايل	°84.3	7.4	0	0	0	0	0.5	7.5	0	0	0	0	0	0	0
٨	قرنة شهوان	160.9	7.5	0	0	0	0	3.4	14.	0	0	0	0	0	0	0
٩	العربانية (جسر)	245.2	11.	0	0	0	0	6.2	23.	0	0	0	0	0	0	0
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	110.7	10.	0	0	0	0	0.4	10.	2.0	0	0	0	0	0	0
١١	بيروت — جامعة القديس يوسف	108.7	5.8	0	0	0	0	0.9	12.	0	0	0	0	0	0	0
١٢	بيروت — الناصره	118.6	8.3	0	0	0	0	0.8	11.	0	0	0	0	0	0	0
١٣	بيروت — المطار	115.8	3.4	0	0	0	0	0.6	10.	0	0	0	0	0	0	0
١٤	الجمهور	120.1	4.9	0	0	0	1.3	6.0	8.3	0	0	0	0	0	0	0
١٥	الشويفات	101.0	7.0	0	0	0	0	0.4	13.	0	0	0	0	0	0	0
٢١	سوق الغرب	177.9	16.	0	0	0	0	2.2	14.	0	0	0	0	0	0	0
٢٢	جسر القاضي	209.0	27.	0	0	0	0	7.5	6.1	0	0	0	0	0	0	0
٢٣	دميت	°142.5	°15.	0	0	0	0	0	9.0	0	0	0	0	0	0	0
٢٤	غريفة	198.4	11.	0	0	0	2.5	8.5	12.	0	0	0	0	0	0	0
٢٥	كترمايا	84.0	8.0	0	0	0	0	7.0	10.	0	0	0	0	0	0	0
٢٦	صيدا	80.0	3.5	0	0	0	0	0	5.0	0	0	0	0	0	0	0
٢٧	صفاريه	°101.5	-	0	0	0	0	0	8.0	0	0	0	0	0	0	0
٢٨	مغدوشة	107.7	5.0	0	0	0	0	0	10.	0	0	0	0	0	0	0
٢٩	عنقون	90.5	4.5	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0
٣٠	دير الزهراني	162.4	12.	0	0	0	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0
٣١	عرب سالم	186.4	12.	0	0	0	0	0	18.	0	0	0	0	0	0	0
٣٢	قلعة زيتونة	93.1	2.8	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0
	الساحل الجنوبي															
١	انصارية	68.8	7.0	0	0	0	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0
٢	الدوير	134.5	12.	0	0	0	0	4.0	16.	0	0	0	0	0	0	0
٣	جرمق	169.3	7.3	0	0	0	0	0	16.	0	0	0	0	0	0	0
٤	النبطية	165.7	8.5	0	0	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0
٥	القاسمية	71.8	2.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	0
٦	صور	63.5	2.1	0	0	0	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	0

No.	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de: عدد ايام هطول: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-SUD (suite																		
		m.																	
7	Jouaya	300	13	–	–	0	0	3.9	30.	3.5	12.	11.	15.	0.9	0	0	1.7	9.4	9.0
8	Qâna	300	12	–	–	0	0	0	29.	2.6	12.	5.6	9.6	2.3	0.2	0	0	17.	10.
9	Tibnin	680	11	–	–	0	0	6.2	57.	15.	20.	7.7	43.	3.0	0	0	0	16.	6.6
10	Aitaroûn	680	10	–	–	0	0	25.	50.	9.7	23.	21.	34.	2.3	0	0	0	22.	0
11	Ain-Ebel	765	10	–	–	0	0	0	54.	6.0	16.	2.6	24.	0	0	0	0	15.	2.7
12	Alma-Chaab	380	11	–	–	0	0	6.5	18.	4.0	8.2	8.0	14.	4.3	0	0	0	15.	2.0
	ZONE DE LA MONTAGNE																		
	MONTAGNE-NORD																		
1	Michmich	1080	11	–	–	0	0	7.3	30.	6.0	20.	36.	20.	5.0	0	0	0	8.5	5.2
2	Sir-ed-Dennîyé	915	11	2	1	0	0	0	60.	25.	20.	31.	67.	0	0	0	0.2	30.	19.
3	Kafar-Sghâb	1310	13	–	–	0	0	0	30.	12.	15.	14.	40.	12.	12.	0	0	13.	8.5
4	Bcharré	1400	12	–	–	0	0	0	65.	11.	24.	31.	60.	2.0	6.0	0	0	27.	14.
5	Les Cèdres	1925	13	13	0	0	0	1.0	28.	7.0	17.	11.	19.	13.	24.	0	0	18.	11.
6	Hasroûn	1375	15	3	5	0	0	0.6	47.	2.0	37.	25.	31.	3.5	0.3	0	0	29.	11.
	MONTAGNE-CENTRE																		
1	Laqlouq	1700	15	11	1	0	0	13.	115	15.	48.	54.	85.	0.5	2.4	0	0.5	20.	12.
2	Tourzaya	880	11	0	5	0	0	0	63.	19.	23.	27.	24.	18.	0	0	4.0	58.	2.3
3	Qartaba	1140	°10	–	–	0	0	10.	111	25.	74.	56.	15.	0	0	0	0	25.	24.
4	Ghébâlé	970	13	2	–	0	0	0.5	18.	22.	45.	22.	28.	6.0	7.7	0	0	3.7	22.
5	Faraya	1320	14	4	8	0	0	3.6	58.	19.	47.	44.	54.	0.4	3.2	0	0.1	47.	9.2
6	Faraya-Mzâr	1840	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	Raifoûn	1050	13	1	7	0	0	0	57.	13.	16.	36.	18.	1.4	0	0	1.9	32.	2.4
8	Qlaiâât	1050	15	–	8	0	0	4.0	48.	21.	14.	34.	29.	1.5	2.0	0	1.5	36.	2.5
9	Bikfaya	900	14	0	7	0	0	7.0	61.	15.	21.	35.	25.	1.3	2.0	0	4.5	22.	2.0
10	Arsoûn	750	11	1	6	0	0	3.0	50.	13.	13.	0	30.	0	2.0	0	0	26.	8.0
11	Ras-el-Maten	920	13	–	4	0	0	4.4	50.	13.	9.2	18.	34.	0	1.5	0	4.8	24.	16.
12	Jabal-el-Knîssé	2090	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	el-Qrayé	1010	12	1	–	0	0	0	73.	18.	23.	19.	38.	0.5	0.8	0	0	29.	22.
14	Dahr-el-Baidar	1510	13	10	3	0	0	6.0	56.	18.	20.	36.	45.	0	0	0	0.8	36.	21.
15	Bhamdoûn	1130	14	4	–	0	0	7.5	66.	27.	27.	25.	42.	10.	2.0	0	1.0	31.	17.
21	Ain-Zhalta	1080	11	–	–	0	0	0	48.	20.	10.	20.	48.	54.	0	0	0	44.	7.5
22	Majdel-Maoûch	810	11	–	–	0	0	0	30.	15.	6.0	12.	38.	1.0	0	0	0	28.	15.
23	Kafar-Nabrakh	1020	13	–	–	0	0	0.5	34.	25.	13.	22.	21.	48.	2.0	0	0	15.	20.
24	Beit-ed-Dîn	880	12	–	–	0	0	6.0	49.	14.	19.	15.	40.	0.7	0	0	0	15.	17.
25	Jabal-el-Barouk	1910	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	Jdaidet-el-Choûf	770	11	–	–	0	0	0	61.	19.	27.	13.	40.	0.4	0	0	0	42.	16.
27	Moukhtâra	810	12	1	2	0	0	6.5	58.	18.	25.	21.	50.	0.8	0	0	0	47.	19.
28	Jbaâ-el-Choûf	1130	8	–	–	0	0	0	34.	30.	13.	14.	29.	0	0	0	0	24.	20.
29	Beit-ed-Dîn-Loqch	850	13	–	–	0	0	11.	32.	28.	26.	26.	27.	1.4	0	0	1.8	22.	30.
30	Jezzîn	947	12	3	1	0	0	8.0	90.	22.	15.	16.	66.	4.0	0	0	0	31.	16.
31	Jbaâ-Halawi	800	13	–	–	0	0	5.5	40.	15.	1.0	10.	11.	0.5	0	0	0	12.	12.
32	Dahr-Darajé	1150	11	–	–	0	0	10.	51.	13.	15.	26.	41.	0	0	0	0	26.	21.
33	Jarjoûaa	850	11	–	–	0	0	5.5	44.	6.5	5.9	19.	24.	0	0	0	0.4	16.	12.
°34	Qaitoulé	910	12	–	–	0	0	6.4	64.	18.	14.	13.	35.	1.0	0	0	0	27.	12.

رقم	المحطات	المجموع Total	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
	المنطقة الساحلية															
	الساحل الجنوبي – (تابع)															
٧	جويا	114.7	5.2	0	0	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0.9
٨	قانا	102.3	2.0	0	0	0	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	1.6
٩	تبنين	214.1	12.	0	0	0	0	0	27.	0	0	0	0	0	0	0
١٠	حيرون	211.3	8.3	0	0	0	0	0	16.	0	0	0	0	0	0	0
١١	عين ابل	141.9	9.3	0	0	0	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	1.4
١٢	علما الشعب	92.4	6.3	0	0	0	0	0	6.0	0	0	0	0	0	0	0
	المنطقة الجبلية															
	الجبل الشمالي															
١	مشمش	159.7	°8.	0	0	0	0	6.0	7.2	0	0	0	0	0	0	0
٢	سير الضنية	261.8	8.3	0	0	0	0	0.4	1.5	0	0	0	0	0	0	0
٣	كفرصفاب	203.3	8.0	0	0	0	0	18.	16.	5.8	0	0	0	0	0	0
٤	بشري	314.9	7.0	0	0	0	0	2.6	66.	0	0	0	0	0	0	0
٥	الارز	183.5	5.4	0	0	0	0	2.2	28.	0	0	0	0	0	0	0
٦	حصرون	263.0	6.2	0	0	0	0.2	18.	44.	8.1	0	0	0	0	0	0
	الجبل الاوسط															
١	القلوق	506.0	18.	0	0	0	0	3.4	45.	13.	0	0	0	0	0	0
٢	طورزيا	273.6	19.	0	0	0	0	0	15.	0.	0	0	0	0	0	0
٣	قرطبا	°379.8	25.	0	0	0	0	0	°15	0	0	0	0	0	0	0
٤	غبالة	202.5	5.7	0	0	0	0	6.0	16.	0.	0	0	0	0	0	0
٥	فاريا	321.6	0.5	0	0	0	0	2.2	33.	0.	0	0	0	0	0	0
٦	فاريا – مزار	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٧	ريفون	218.1	10.	0.	0	0	0.4	15.	15.	0.	0	0	0	0	0	0
٨	قليمات	230.5	7.5	0	0	0	0.4	4.0	25.	0	0	0	0	0	0	0
٩	بكفيا	228.2	6.5	0	0	0	0	3.5	22.	0	0	0	0	0	0	0
١٠	ارصون	181.0	7.5	0	0	0	0	3.0	26.	0	0	0	0	0	0	0
١١	راس المتن	216.1	9.8	0	0	0	0	2.4	29.	0	0	0	0	0	0	0
١٢	جبل الكنيسة	°390.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
١٣	القرية	262.2	11.	0	0	0	0	4.2	24.	0	0	0	0	0	0	0
١٤	ضهر البيدر	300.4	14.	0	0	0	0	9.3	38.	0	0	0	0	0	0	0.3
١٥	بحمدون	299.0	14.	0	0	0	0	6.0	23.	0	0	0	0	0	0	0
٢١	عين زحلتا	291.5	12.	0	0	0	0	4.0	24.	0	0	0	0	0	0	0
٢٢	مجدل المعوش	174.4	8.0	0	0	0	0	1.5	20.	0	0	0	0	0	0	0
٢٣	كفر نبرخ	247.0	14.	0	0	0	0	23.	10.	0	0	0	0	0	0	0
٢٤	بيت الدين	210.6	13.	0	0	0	0	8.0	15.	0	0	0	0	0	0	0
٢٥	جبل الباروك	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٦	جديدة الشوف	263.1	10.	0	0	0	0	7.0	28.	0	0	0	0	0	0	0
٢٧	المختارة	283.2	9.3	0	0	0	0	3.4	25.	0	0	0	0	0	0	0
٢٨	جباع الشوف	°185.2	°9.	0	0	0	0	0	23.	0	0	0	0	0	0	0
٢٩	بيت الدين – القش	227.2	9.1	0	0	0	0	2.1	11.	0	0	0	0	0	0	0
٣٠	جزين	305.9	12.	0	0	0	0	17.	8.0	0	0	0	0	0	0	0
٣١	جباع الحلاوي	°128.0	7.5	0	0	0	0	0	12.	0.5	0	0	0	0	0	1.5
٣٢	ضهر الدرجة	239.2	15.	0	0	0	0	0	14.	0	0	0	0	0	0	6.2
٣٣	جرجوع	152.6	13.	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0
٣٤	قيتولي	211.3	10.	0	0	0	0	0	10.	0	0	0	0	0	0	0.7

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No	Stations.	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de : عدد ايام هطول Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DE L'INTERIEUR																		
	ORONTE																		
		m.																	
1	Hermel	750	4	–	–	0	0	0	9.4	0	.0	0	19.	0	0	0	0	0	0
2	Fâkéhé	1060	7	–	–	0	0	0	6.5	0	8.7	2.0	8.0	0	1.6	0	0	2.1	0
3	Arsâl	1400	9	3	–	0	0	0	16.	0	23.	5.0	18.	0	5.2	0	0	4.5	2.7
4	Yammoûné	1360	12	3	1	0	0	0.8	56.	9.6	10.	21.	39.	0	11.	0	0	32.	9.7
5	Chlifa	1120	*10	–	–	0	0	0	*35.	*5.0	*10.	0	*30.	0	*9.0	0	0	*10.	*5.0
6	Haoud-ed-Dahab	1009	9	–	–	0	0	0	14.	5.7	20.	0	18.	0	9.0	0	0	7.5	2.5
7	Baalbeck	1150	12	0	0	0	0	1.5	24.	1.5	13.	11.	18.	0	6.5	0	0	6.5	2.0
	LITANI																		
1	Haouch-Snaid	995	11	0	0	0	0	0	19.	7.7	34.	10.	9.0	0	6.9	0	0	7.0	2.9
2	Qaâ-er-Rîm	1320	13	6	5	0	0	6.1	56.	19.	34.	26.	49.	0.5	6.6	0	0	38.	16.
3	Sarain	1000	13	2	1	0	0	2.7	12.	3.1	11.	13.	11.	2.0	7.1	0	0	13.	5.9
4	Haouch-el-Ghanam	953	11	1	2	0	0	2.0	31.	1.0	13.	14.	23.	0	7.5	0	0	19.	12.
5	Tell-Amara	905	*12	–	–	0	0	3.0	31.	2.6	12.	16.	27.	0	7.6	0	0	15.	9.7
6	Rayak	920	12	–	2	0	0	2.6	25.	1.1	12.	15.	26.	0	8.0	0	0	20.	13.
7	Zahlé	990	13	0	0	0	0	3.5	33.	2.5	15.	14.	39.	1.0	5.5	0	0	9.7	9.8
8	Ksara	920	12	0	0	0	0	3.5	28.	1.4	13.	13.	26.	0	5.0	0	0	9.0	7.6
9	Chtaura	920	12	0	0	0	0	3.5	36.	6.5	18.	13.	59.	0	5.0	0	0	8.5	28.
10	Taanâyel	880	12	0	0	0	0	3.2	40.	4.6	15.	8.1	46.	0	4.6	0	0	15.	11.
21	Anjar	925	11	0	1	0	0	1.6	29.	1.3	9.0	8.5	25.	0	0	0	0	16.	10.
22	Ammiq	870	12	–	–	0	0	0	76.	12.	14.	34.	92.	0.4	3.5	0	0	13.	47.
23	Mansoûra	860	10	–	–	0	0	0	38.	3.8	13.	12.	42.	0	1.9	0	0	6.2	8.4
24	Kherbet-Qanafâr	940	13	2	5	0	0	5.0	57.	13.	21.	26.	83.	3.1	2.7	40.	10.	45.	17.
25	Joubb-Jannîn	920	10	–	–	0	0	0	41.	4.5	15.	13.	26.	0	5.0	0	0	11.	7.0
26	Qaraoûn-village	995	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	Qaraoûn-barrage	855	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	Machghara	1070	14	2	1	0	0	5.1	66.	28.	14.	22.	70.	8.5	0.3	0	0	31.	20.
29	Markabé	680	12	–	–	0	0	9.5	68.	8.0	15.	39.	77.	0.5	0	0	0	24.	15.
	HASBANI																		
1	Yanta	1500	11	6	2	0	0	7.3	27.	8.2	13.	12.	14.	3.6	0.3	0	0	33.	0
2	Dair-el-Achayer	1280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	Kafar-Qoûq	1210	13	3	1	0	0	4.3	33.	21.	21.	23.	57.	9.3	8.0	0	0	42.	19.
4	Rachaya	1235	13	3	3	0	0	4.0	27.	7.0	24.	20.	42.	3.0	3.0	0	0	24.	20.
5	Kfair-ez-Zait	940	10	–	2	0	0	6.2	34.	8.6	10.	15.	21.	0	0	0	0	31.	11.
6	Hasbaya	750	12	–	1	0	0	7.8	49.	10.	11.	21.	45.	0.8	0	0	0	29.	10.
7	Marjayoûn	760	10	0	0	0	0	12.	28.	13.	8.0	14.	26.	1.6	0	0	0	22.	7.2

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع –

رقم	المحطات	المجموع Total	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
	المنطقة الداخلية															
	العاصي															
١	الهرمل	51.4	0	0	0	0	0	0	14.	0	0	0	0	0	0	0
٢	الفاكهة	33.0	0	0	0	0	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0
٣	عرسال	87.1	1.0	0	0	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0
٤	اليمونة	244.2	6.5	0	0	0	0	12.	36.	0	0	0	0	0	0	0
٥	شليفا	°152.3	5.2	0	0	0	0	7.4	36.	0	0	0	0	0	0	0
٦	حوش الدهب	89.2	0	0	0	0	0	7.2	5.0	0	0	0	0	0	0	0
٧	بعلبك	100.0	2.5	0	0	0	0	8.5	5.5	0	0	0	0	0	0	0
	اليطاني															
١	حوش سنيد	105.4	3.2	0	0	0	0	5.6	9.8	0	0	0	0	0	0	0
٢	قاع الريم	319.5	7.6	0	0	0	0	8.0	53.	0	0	0	0	0	0	0
٣	سرعين	98.3	3.1	0	0	0	0	0.3	15.	0	0	0	0	0	0	0
٤	حوش الغنم	147.0	4.0	0	0	0	0	0	21.	0	0	0	0	0	0	0
٥	تل عمارة	°151.8	°4.	0	0	0	0	0.2	25.	0	0	0	0	0	0	0
٦	رياق	150.6	5.0	0	0	0	0	0.3	22.	0	0	0	0	0	0	0
٧	زحلة	175.1	5.1	0	0	0	0	2.8	34.	0	0	0	0	0	0	0
٨	كسارة	135.3	3.8	0	0	0	0	0.5	25.	0	0	0	0	0	0	0
٩	شتورة	226.5	4.5	0	0	0	0	2.4	42.	0	0	0	0	0	0	0
١٠	تعنايل	194.6	5.6	0	0	0	0	2.0	39.	0	0	0	0	0	0	0
٢١	عنجر	130.0	4.3	0	0	0	0	1.6	23.	0	0	0	0	0	0	0
٢٢	عميق	351.9	7.7	0	0	0	0	4.2	48.	0	0	0	0	0	0	0
٢٣	المنصورة	158.2	7.7	0	0	0	0	0	26.	0	0	0	0	0	0	0
٢٤	خربة الشقار	310.8	7.7	0	0	0	0	4.8	26.	0	0	0	0	0	0	0
٢٥	جب جنين	138.5	0	0	0	0	0	3.5	13.	0	0	0	0	0	0	0
٢٦	القرعون – الضيعة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٧	القرعون – السد	278.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٨	مشغرة	300.1	8.5	0	0	0	0	2.7	23.	0	0	0	0	0	0	0.7
٢٩	مركبة	284.5	9.0	0	0	0	0	0	19.	0	0	0	0	0	0	0.5
	الحاصباني															
١	ينطا	139.3	0	0	0	0	0	8.3	13.	0	0	0	0	0	0	0
٢	دير العشائر	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٣	كفرقوق	267.6	12.	0	0	0	0	1.0	17.	0	0	0	0	0	0	0
٤	راشيا	196.0	6.0	0	0	0	0	3.0	13.	0	0	0	0	0	0	0
٥	كفير الزيت	158.2	9.4	0	0	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0
٦	حاصبيا	212.1	8.0	0	0	0	0	0	19.	0	0	0	0	0	0	0.3
٨	مرجعيون	145.7	0	0	0	0	0	0	14.	0	0	0	0	0	0	0

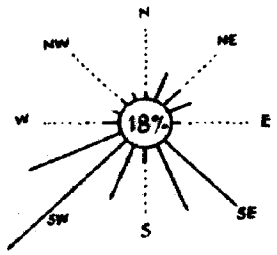
VENT (directions et vitesses) ET NÉBULOSITÉ

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

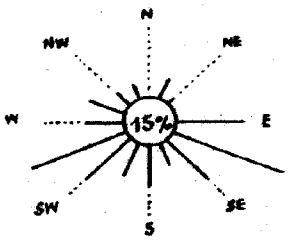
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	1.2	3.6	3.1	2.7	0.5	0	12.5	9.8	1.8	8.0	22.3	12.5	1.8	0.5	0.5	0.9
	Vm.	3.7	6.0	8.3	3.7	2.0		2.9	3.8	5.5	8.4	13.4	12.5	4.8	5.0	5.0	2.0
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	0.4	2.7	0.5	0.4	8.9	15.2	7.6	3.1	6.7	4.9	7.7	12.5	4.9	4.9	1.8	2.7
	Vm.	3.0	2.8	4.0	2.0	2.5	3.1	6.0	6.9	7.3	12.2	8.0	10.0	7.7	4.5	5.3	3.5
Les Cèdres	Fr.	0.5	1.8	0.9	0.5	2.0	0	3.1	0.4	3.6	6.2	13.8	29.0	5.8	3.1	3.6	1.8
	Vm.	2.0	2.5	3.0	3.0	3.6		3.3	8.0	5.8	3.8	5.5	6.9	3.8	4.4	5.4	4.5
Rayak	Fr.	2.2	14.7	2.7	0	0	0	0	0.9	0.9	1.8	20.1	26.8	10.7	0.9	0	0
	Vm.	4.4	3.3	2.8					3.5	4.5	5.2	6.3	6.6	7.0	2.5		
Ksara	Fr.	2.2	0.6	1.3	1.9	4.9	0.9	1.6	1.2	3.4	3.4	13.7	10.0	27.4	3.0	3.9	0.9
	Vm.	2.3	3.0	2.6	2.5	2.6	2.0	2.0	4.3	3.6	4.9	7.5	7.8	10.8	6.8	3.0	4.0
Dahr-el-Baidar	Fr.	0	0	0	0	12.5	0.5	0	0	0.9	0	0.9	2.2	5.8	24.1	20.5	2.7
	Vm.					4.8	2.0			3.5		5.5	5.0	7.7	12.3	8.9	5.0
Marjayoûn	Fr.	0	1.8	4.5	8.0	7.6	1.2	0	0	6.2	8.5	3.1	4.1	8.9	23.7	4.1	0
	Vm.		3.5	4.9	5.3	4.1	8.0			4.2	5.4	5.4	7.2	7.8	7.9	3.4	

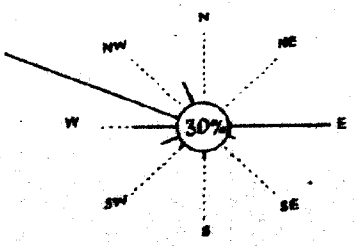
طرابلس – الميناء
TRIPOLI



بيروت – المطار
BEYROUTH



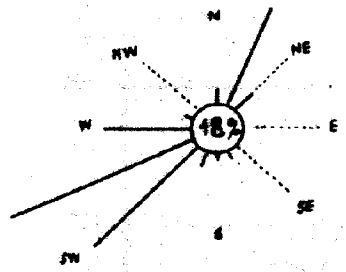
ضهر البيدر
BAIDAR



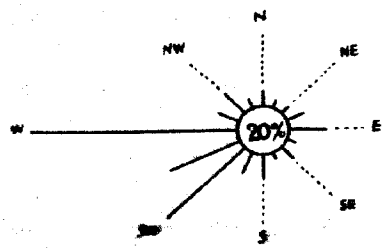
Echelle: 0 10 20 30 40 % des Observations (22%) = 22% de Calmes.

محطات المراقبة	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels. السماء صافية Clairs (0.1.2)	السماء غائمة Couverts (8,9,10)	NEBULOSITE التغيم — المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار) Valeurs moyennes du mois, en dixièmes — totale: Nt. مجموع التغيم — par nuages bas : Nb. التغيم الواطىء	الساعة 8h	14h	20h	٣ مراقبات toutes Obs.	Vent fort ريح قوية — النهاية العليا Maximum absolu: Vitesse السرعة	Direction الاتجاه	Date التاريخ	عدد ساعات الريح القوية اكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	Calmes هادىء
طرابلس (الميناء)	33	45	Nt	6.3	5.3	5.0	5.5	58	SW	8	14.4	18.3
			Nb	3.1	3.1	2.9	3.0					
بيروت (المطار)	31	39	Nt	5.1	5.4	5.0	5.2	50	WSW	8	70	15.2
			Nb	3.1	3.4	2.9	3.1					
الارز	35	50	Nt	5.8	5.6	5.5	5.6	24	SW	6	23	23.7
			Nb	4.1	4.5	3.3	4.0					
رياق	36	48	Nt	5.6	5.4	4.6	5.2	20	SW	8	18	18.3
			Nb	2.9	3.5	2.5	3.0					
كسارة	29	45	Nt.	6.0	5.0	6.6	5.9	29	W	8	102	19.7
			Nb	3.2	4.3	3.9	3.8					
نهر البيدر	29	54	Nt	6.1	6.3	6.3	6.2	50	WNW	8	108	29.9
			Nb	3.9	4.9	4.4	4.4					
مرجعيون	24	51	Nt	5.4	5.9	6.5	5.9	27	W	8	62	18.3
			Nb	4.1	4.1	4.1	4.1					

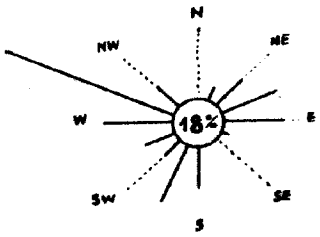
RAYAK رياق



KSARA كسارة

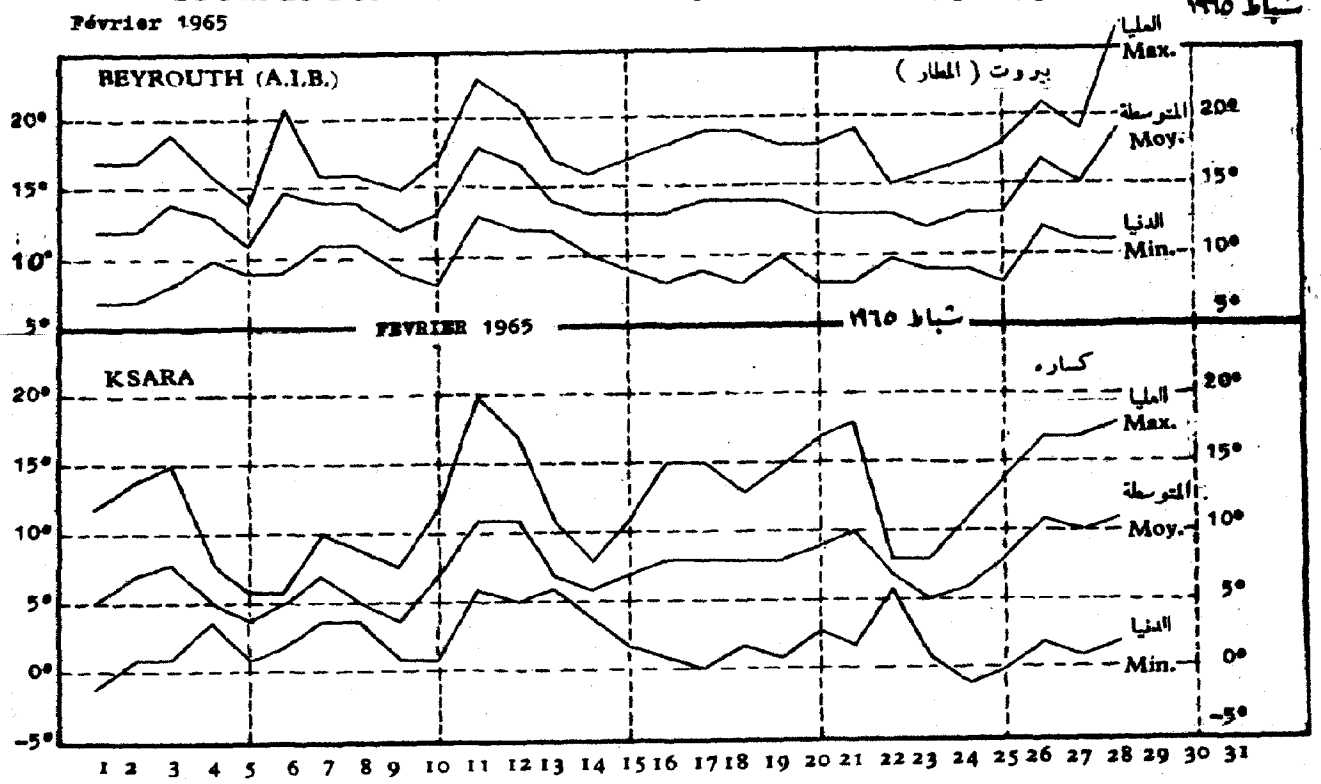


MARJAYOUN مرجعيون

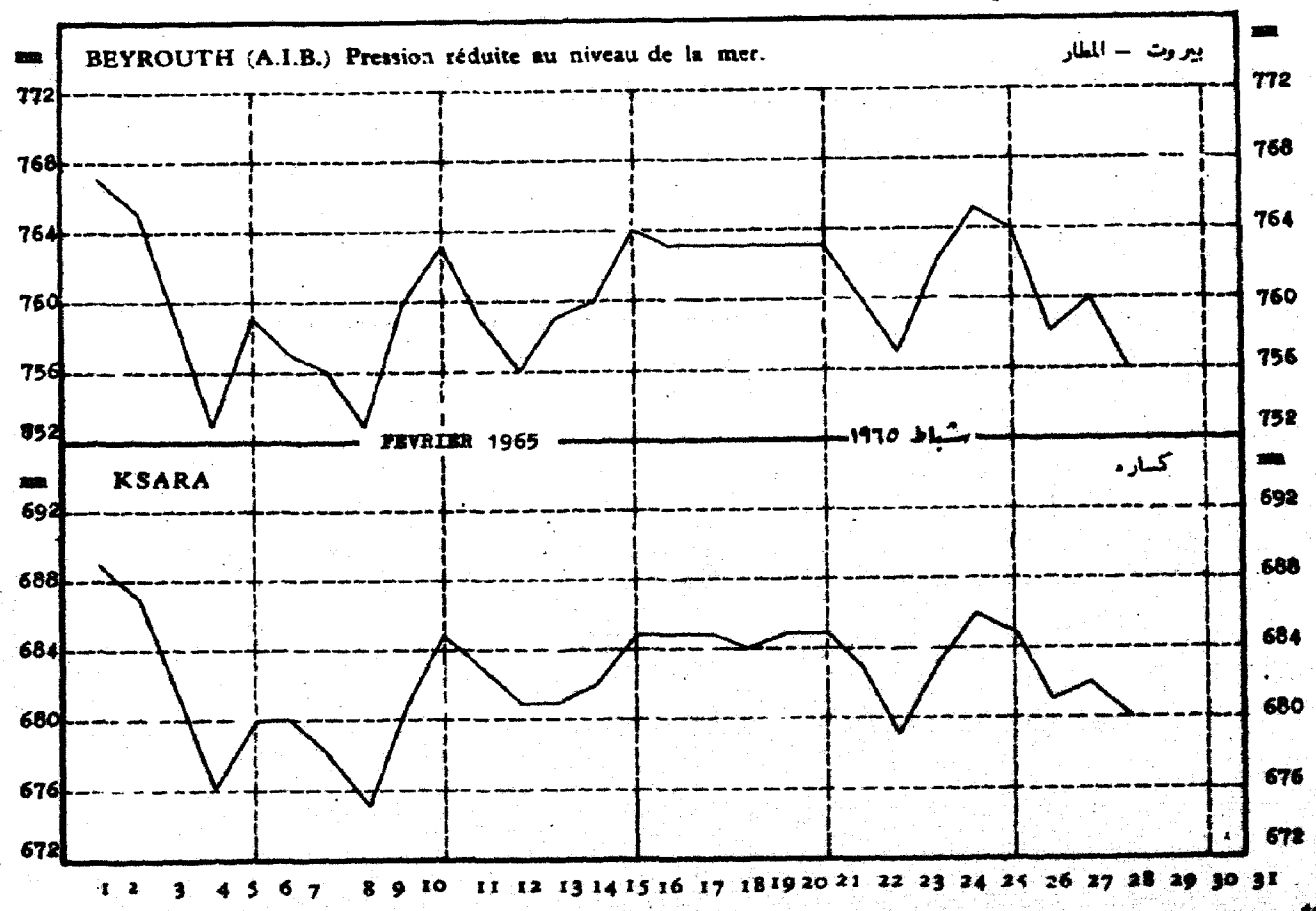


COURBES DES TEMPERATURES QUOTIDIENNES مخطط الحرارة اليومية

Février 1965 شباط ١٩٦٥



PRESSION ATMOSPHERIQUE مخطط ضغط الجو اليومي



حرارة التربة لاعماق مختلفة (بالسنتيمتر) (متوسطات الشهر)

TEMPERATURES DANS LE SOL (Moyennes du mois)

Stations	المحطات	٥ سم 5cm	١٠ سم 10cm	٢٠ سم 20cm	٣٠ سم 30cm	٤٠ سم 40cm	٦٠ سم 60cm	٧٥ سم 75cm	١٠٠ سم 100cm
Abdé	العبده			12.2		13.8	14.2		15.0
Haouch-Snaid	حوش سنيد	7.8	8.4		8.1			8.8	
Tell-Amara	تل العماره					7.9			9.0
Ksara	كساره				7.0		7.7		8.9

RESUME PAR ZONE ET PAR REGION — الموجز الشهري لكل منطقة وناحية

موجز الحرارة والامطار للمحطات المختارة في كل ناحية MOYENNES DES VALEURS DES STATIONS-TYPES (T) DE CHAQUE REGION		متوسطات الحرارة الشهرية TEMPERATURE Moyenne du mois			مجموع هطول المطر الشهري PRECIPITATIONS Total du mois		
		المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق عن المعدل Ecart à la normale	الكمية (بالمليمتر) Valeur (en mm)	المعدل (بالمليمتر) Normale (en mm)	الكمية / المعدل Valeur / normale
المنطقة الساحلية ZONE LITTORALE	Nord الشمال	13.2	13.2	0.0	126	150	0.84
	Centre الوسط	12.6	12.4	+0.2	146	183	0.80
	Sud الجنوب	11.9	11.9	0.0	129	152	0.85
المنطقة الجبلية ZONE DE MONTAGNE		5.6	5.7	-0.1	281	232	1.21
المنطقة الداخلية ZONE INTERIEURE	Oronte العاصي	7.0	6.6	+0.4	120	100	1.20
	Litani الليطاني	6.6	6.2	+0.4	198	162	1.22
	Hasbani الحاصباني	9.3	8.7	+0.6	178	194	0.92

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

37e ANNEE (1964 – 1965)

No. 7 – MARS 1965

LIBRARY
JUL 21 1965
WEATHER BUREAU

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

مناخ لبنان

نشرة احصائية شهرية

السنة السابعة والثلاثون
العدد ٧ - آذار ١٩٦٥

يعدها : مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها : مديرية الاحصاء المركزي

•

للاستعلامات : مرصد كسارة - زحلة - لبنان

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1964 – 1965)
No. 7 – MARS 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

NOTES EXPLICATIVES.

SYMBOLES UTILISES.

- ~ Manque d'information.
- 0 (zéro) Valeur nulle.
- ° à l'avant d'une valeur: Valeur douteuse.
- ° avant ou après un numéro d'ordre de station: Station ajoutée en fin de liste hors de sa place normale. Exemple: °34 Qaitoulé. La place normale de cette station serait entre les N° 30 et 31 (Cf. Carte).

CLASSEMENT DES STATIONS.

Nous avons divise le Liban en 3 Zones:
Littoral: de la mer à la courbe de niveau de 800 m, ou plutôt à une enveloppe géométrique de cette courbe.
Montagne: de la courbe de 800 m à la ligne de crête du Mont Liban.
Intérieur: de la ligne de crête du Mont Liban à la frontière syrienne.

Chaque Zone est divisée en Regions (Nord, Centre, Sud), et les Régions du Centre sont subdivisées en Demi-Régions. Les stations d'une même Région sont numérotées du Nord au Sud, sauf celles marquées du signe °.

Ce classement permet de retrouver les stations sur la Carte ci-contre. Il permettra de désigner chaque station par un sigle bref. Exemple: LC 21 = Littoral-Centre N°21 = Souq-el-Gharb. IO 3 = Intérieur-Oronte N° 3 = Arsâl. IL 8 = Ksara. IH 1 = Yanta. Etc.

PRECIPITATIONS. Un "jour de pluie" est un jour où l'on a mesuré au moins 0,1 mm d'eau précipitée (pluie, neige ou grêle).

La mise en page nous oblige à arrondir à l'entier les hauteurs de 10 mm et plus. Il en résulte que le total mensuel, calculé avec toutes les décimales, peut sembler inexact.

VENTS. Nous appelons "Calme" un vent de vitesse inférieure à 1 m par seconde.

RESUME PAR ZONE ET REGION. Ce Résumé est établi sur les données des seules "Stations-types" choisies une fois pour toutes. Pour la température il y en a 29, notées (T); pour la pluie il y en a 48, non notées ici.

مذكرة ايضاحية

الرموز المستعملة :ـ

ـ نقص في المعلومات .
0 لا شيء
° يشك بصحة الارقام التي تتقدمها هذه الاشارة .
° اذا تقدمت هذه الاشارة ارقام المراكز المتسلسلة فمعناه ان رقم المركز المتسلسل قد اضيف الى القائمة وضع في غير محله ، مثلا " ٣٤ قيتولي اي ان مكان هذا المركز على الخريطة هو بين الرقمين ٣٠ و ٣١ (راجع الخريطة) .

تصنيف المراكز :ـ

قسمنا الخريطة الى ثلاث مناطق :ـ

الشاطئ : يمتد من البحر حتى ارتفاع ٨٠٠ مترا
الجبل : يمتد من ارتفاع ٨٠٠ مترا حتى اعلى قمم السلسلة الغربية .
الداخل : يمتد من القمم حتى الحدود السورية .

وتقسم كل منطقة الى ثلاث نواحي : الشمال والوسط والجنوب ويتفرع الوسط الى نصف ناحية ، وترقم مراكز كل ناحية ابتداء من الشمال حتى الجنوب ، باستثناء المراكز المشار اليها بعلامة ° .

ان هذا التقسيم يساعد للدلالة على موضع المراكز فوق الخريطة وعلى تخصيص كل مركز برمز ملتصب مثلا (LC 21) = المنطقة الساحلية ، الناحية الوسطى ، الرقم ٢١ = سوق الغرب (IO3) = المنطقة الداخلية ، ناحية العاصي ، الرقم ٣ = عرسال ـ (IL 8) = كسارة (IH1) = يانطا الخ ... الخ ...

الهطول :ـ

تطلق اسم " يوم الهطول " على اليوم الذي يمكن ان تبلغ فيه كميات الهطول اقله (٠,١ ملم (مطر ، ثلج ، برد) .

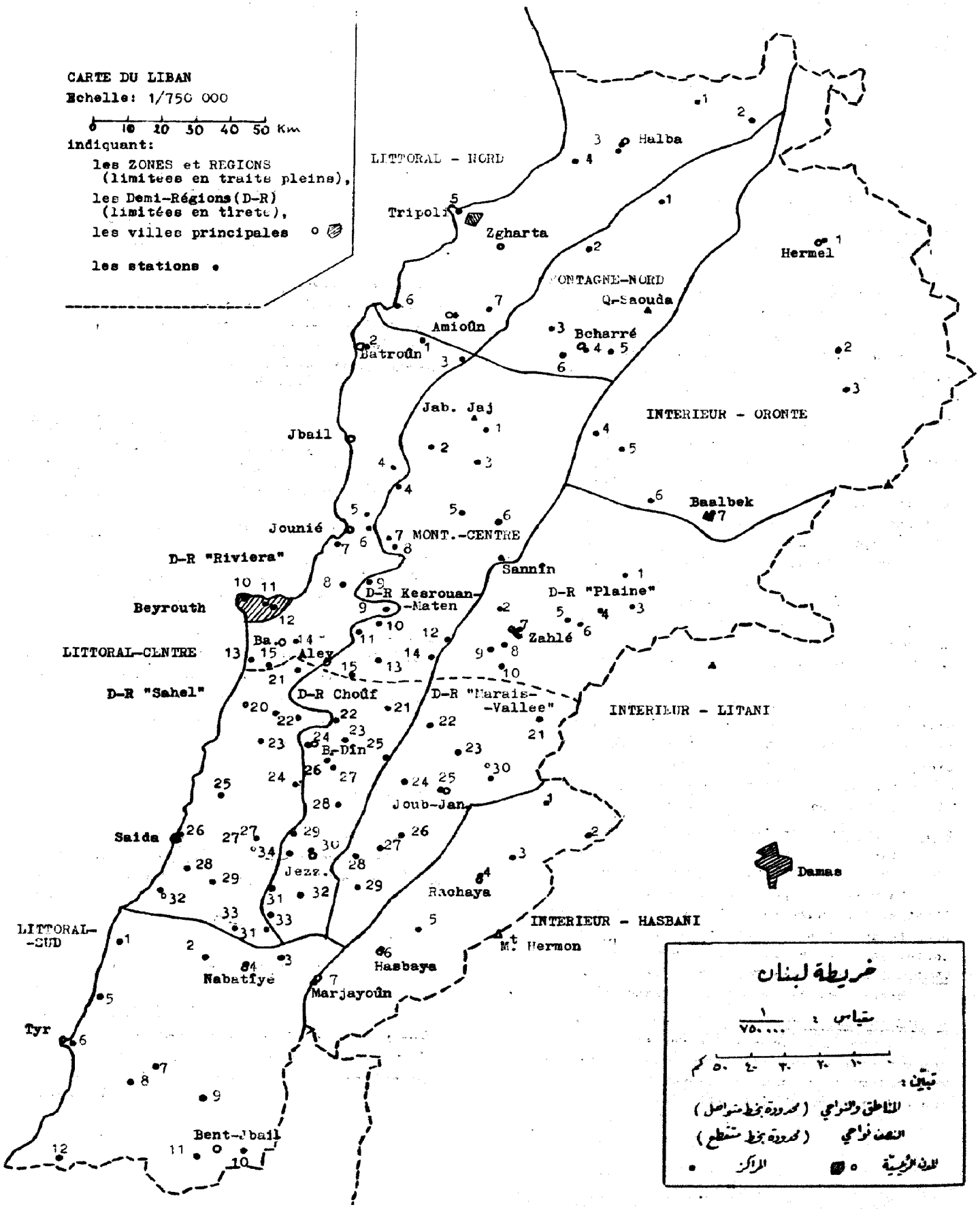
يضطر بنا نشر مجموعات الهطول الى تجاوز الكسور العشرية كلما بلغ ارتفاع المطر عشر ملميترات وما فوق ، فينتج عن ذلك ان المجموع الشهري يبدو خاطئا اذا اضيف اليه الكسور العشرية .

الريح :ـ

يعتبر الريح ساكنا اذا كانت سرعته دون المتر الواحد بالثانية .

ملخص المنطقة والناحية :ـ

يوضع الملخص طبقا لمعلومات المراكز التي صنفوها " نموذجية " وقد اختاروا ٢٩ مركزا نموذجيا لقياس الحرارة ، ويشار اليها بعلامة (T) و ٤٨ مركزا لقياس الامطار ، لم يشر اليها بأي علامة .ـ


CARTE DU LIBAN
Echelle: 1/750 000
0 10 20 30 40 50 Km
indiquant:
les ZONES et REGIONS (limitees en traits pleins),
les Demi-Régions (D-R) (limitées en tirets),
les villes principales
les stations
LITTORAL - NORD
Halba
Tripoli
Zgharta
Hermel
MONTAGNE-NORD
Q-Saouda
Amioûn
Bcharré
Batroûn
Jab. Jaj
INTERIEUR - ORONTE
Jbail
Baalbek
Jounié
MONT.-CENTRE
D-R "Riviera"
Sannîn
D-R "Plaine"
D-R Kesrouan-Naten
Beyrouth
Zahlé
LITTORAL-CENTRE
Ba. Aley
D-R "Sahel"
D-R Choûf
D-R "Marais-Vallee"
INTERIEUR - LITANI
B-Dîn
Joub-Jan
Saida
Jezz.
Rachaya
Damas
INTERIEUR - HASBANI
LITTORAL-SUD
Mt Hermon
Hasbaya
Nabatîye
Marjayoûn
Tyr
Bent-Jbail
خريطة لبنان
مقياس : ١/٧٥٠٠٠٠
٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ كم
تبيان :
المناطق والنواحي (محدودة بخط متواصل)
النصف نواحي (محدودة بخط متقطع)
المدن الرئيسية
المراكز

ERRATUM

Dans le Bulletin N° 3 de Novembre 1964, à la page 16 - 56 il faut annuler les trois "roses" de fréquences des vents (de Tripoli, Beyrouth, Baidar), qui ne correspondent pas aux valeurs du Tableau.

APERÇU GENERAL DU MOIS DE MARS 1965.

Dans la nuit du 28 février au 1 mars, on observe de faibles précipitations avec chute de neige sur les montagnes. Les températures sont alors inférieures à la normale, par suite d'une arrivée de masses d'air froid en provenance de la Turquie; l'écart est plus fort sur la montagne que sur le littoral: il est de -4°,4 au Dahr-Baidar et seulement de -1°,4 à Tripoli.

Ces venues d'air froid font naître sur la Méditerranée Orientale un anticyclone qui se développe jusque vers le 3, date à laquelle la pression passe par un maximum de 768mm à Tripoli.

Le 4, un flux de masses d'air continental, provenant de l'Afrique du Nord et modifié dans ses basses couches par son passage sur la mer, arrive sur le Liban. Sous l'action de ces masses chaudes, une forte hausse de température accompagnée d'une venue de brume sèche donne lieu au phénomène de khamsin jusque vers le 6. Du 2 au 6 la hausse moyenne est de 10°,6 pour l'ensemble de pays, et c'est le 6 que le plus grand nombre de stations enregistrent leur maximum absolu, par endroits supérieur à 30° comme à Amioûn (32°,5), el-Qasmîyé (31°,5), Alma-Chaab (31°,3).

Ces masses d'air modifient le champ de pression, qui subit une baisse donnant naissance à un centre dépressionnaire sur la Méditerranée Orientale devant la côte d'Egypte. Cette dépression se déplace vers le Nord-Est et atteint le Liban le 9. Elle dirige sur le Liban un flux de masses d'air continental venant d'Egypte qui produit du 8 au 9 une hausse de température plus forte au Sud qu'au Nord: de 6°,5 à Alma-Chaab, de 4°,3 à el-Qasmîyé, 4°,7 à Marjayoûn, mais seulement de 0°,3 à Tripoli.

تصويب

ورد في العدد ٣ - تشرين الثاني ١٩٦٤ في صفحة ١٦ - ٥٦ ثلاث رسوم وردية للدلالة على تواتر الريح في بيروت وطرابلس وضهر البيدر ، فهذه الرسوم خاطئة ويجب الغاؤها لانها لا تتناسب مع ماورد في جداول تواتر الريح .-

لمحة عامة عن شهر آذار عام ١٩٦٥

بعد وانه في ليل ٢٨ شباط - ١ / آذار قد هطلت امطار خفيفة وتساقطت الثلوج فوق المرتفعات وهبطت درجات الحرارة دون المعدل العام وذلك كله بتأثير وصول كتل الهواء البارد من تركيا وكان اشتداد الفارق فوق الجبال اكثر مما هو عليه في الساحل فبلغ - ٤،٤ في ضهر البيدر و ١،٤ فقط في طرابلس.

وقد تكوّن بتأثير هذا الهواء البارد مرتفع من الضغط فوق شرقي البحر الابيض المتوسط واخذ يشتد هذا المرتفع حتى ٣ الشهر فبلغت ذروته في طرابلس ٧٦٨ ملم .

اما في ٤ الشهر فقد حلت فوق لبنان كتل من الهواء القاري مصدرها شمالي افريقيا ، غير ان طبقاتها الدنيا فقد تماهيتها لمرورها فوق البحر ، فارتفعت الحرارة وانتشر الضباب الجاف فهبت رياح خمسينية دامت حتى ٦ الشهر ، وقد بلغ متوسط هذا الارتفاع في مجمل انحاء البلاد ١٠،٦ درجات ، وفي ٦ الشهر فقط سجلت معظم المراكز نهايتها العظمى المطلقة فتجاوزت ٣٠ درجة ، اذ بلغت ٣٢،٥ درجة في امهون و ٣١،٥ في القاسمية و ٣١،٣ في علما الشعب .

وقد تدني الضغط الجوي بتأثير هذه الكتل الحارة فظهر منخفض من الضغط فوق شرقي البحر الابيض المتوسط عند الشواطئ المصرية ، واتجه هذا المنخفض نحو الشمال الشرقي فبلغ البلاد في ٩ الشهر ، فوجه هذا المنخفض فوق لبنان تيارا قاريا حارا مصدره مصر ، فارتفعت الحرارة بين ٨ و ٩ الشهر واشتد هذا الارتفاع في الجنوب اكثر من الشمال ٦،٥ درجة في علما الشعب و ٤،٣ في القاسمية و ٤،٧ في مرجعيون و ٠،٣ فقط في طرابلس .

A partir du 10 la température baisse, par suite d'une arrivée d'air maritime qui place dans des conditions d'instabilité les masses d'air chaud arrivées précédemment. Des précipitations avec chutes de neige sur les montagnes ont lieu dans la nuit du 11 au 12; elles sont peu importantes en général, mais beaucoup plus fortes sur la montagne que sur le littoral. Des vents violents soufflent le 11 et le 12 avec des vitesses dépassant 20 m/sec. A Tripoli des rafales atteignant 29 m/sec. ont été enregistrées dans la nuit du 10 au 11. La baisse de température se poursuit jusqu'au 13 par suite de la venue de masses d'air froid d'Europe Centrale. C'est le 13 que le plus grand nombre de stations ont leur minimum absolu, inférieur à 0° sur la montagne et dans la Beqaa: -10°,4 aux Cèdres, -10° à Yammoûné, -7° à Haouch-Snaid, -5°,5 à Baalbek.

Du 14 au 17 se produit une hausse progressive de température; elle est de 8° en moyenne et de 12° à Alma-Chaab et el-Qasmîyé. Elle est causée par l'arrivée de masses d'air continental tropical provenant du désert de Libye; c'est une hausse de khamsîn moins forte que celle du khamsîn du 6. Une forte baisse barométrique accompagne cette invasion d'air chaud, et une dépression qui s'était formée le 14 sur la Tripolitaine arrive sur le Liban dans la nuit du 17 au 18, donnant de faibles précipitations les 18 et 19 en plusieurs points. A cause de la proximité du centre dépressionnaire, le vent souffle en tempête: à Tripoli les rafales atteignent 36 m/sec. Une baisse de température accompagne ces précipitations.

Une arrivée d'air chaud provenant du désert de Libye fait remonter la température de 2°,7 en moyenne entre le 20 et le 21.

Le 22 une dépression venant de la Méditerranée Orientale aborde le Liban et cause

غير ان الحرارة تدنت منذ ١٠ الشهر بتأثير الهواء البحري الرطب الذي دفع ايضا الكتل الحارة المسيطرة الى حالة عدم استقرار ، فهطلت الامطار وتساقطت الثلوج في ليل ١١—١٢ بكميات قليلة كانت اوفر فوق الجبال مما كانت عليه في الساحل . وهبت رياح شديدة في ١١ و ١٢ ايضا تجاوزت سرعتها ٢٠ مترا في الثانية فبلغت في طرابلس بين ١٠ و ١١ الشهر ٢٩ مترا بالثانية واستمرت الحرارة في الهبوط حتى الـ ١٣ الشهر بتأثير كتل الهواء البارد الواردة من اوروبا الوسطى ، وبلغت معظم المراكز في ١٣ الشهر نهايتها الدنيا المطلقة فكانت دون الصفر في الجبال والبقاع :— -١٠،٤ درجات في الارز — ١٠ درجات في اليمونة — ٧ درجات في حوش سنيد — ٥،٥ درجة في بعلبك .

اما بين ١٤ و ١٧ الشهر فقد عادت الحرارة الى الارتفاع تدريجيا فبلغ متوسطها ٨ درجات و١٢ درجة في علما الشعب والقاسمية ، ويعود سبب هذا الارتفاع لوصول كتل الهواء القاري الاستوائي من ليبيا وهذا ارتفاع خمسيني لكنه لم يبلغ ارتفاع ٦ الشهر

وهبط الضغط الجوي من جراء هبوب الارياح الساخنة وحل في لبنان في ليل ١٧—١٨ المنخفض الذي تكون فوق ليبيا في ١٤ الشهر فهطلت امطار خفيفة بين ١٨ و ١٩ في نقاط متفرقة من البلاد كما ان مجاورتنا لوسط هذا المنخفض اثارت هبوب الرياح الشديدة فبلغت سرعتها في طرابلس ٣٦ مترا في الثانية ورافق هذه الامطار انخفاض في درجات الحرارة .

غير ان الحرارة عادت الى الارتفاع بسبب وصول دفعات جديدة من الكتل الحارة من ليبيا وبلغ متوسط هذا الارتفاع بين ٢٠ و ٢١ الشهر ٢،٧ درجة .

les précipitations abondantes du 22 et du 23 avec chutes de neige à partir de 1500 m. Il pleut encore le 24, mais faiblement et en quelques points seulement.

Le 25, une dépression centrée en Méditerranée Orientale entre l'Egypte et la Turquie envoie un flux d'air continental chaud venant d'Egypte, qui produit sur le pays une hausse moyenne de 2° du 25 au 26. Lorsqu'elle arrive sur le Liban le 26, elle y donne les faibles précipitations des 26, 27, 28, suivies d'une baisse de température.

Des précipitations peu abondantes surviennent encore le 31, au cours d'une légère baisse de pression suivie d'un refroidissement de 2°,1 en moyenne, dû à l'arrivée de masses d'air maritime.

En résumé, mois très perturbé avec précipitations inférieures à la normale (de 60 à 79% de celle-ci) et températures un peu plus hautes que la normale (écarts allant de +0°7 à+1°7).

اما في ٢٢ الشهر فقد جابة البلاد منخفض من الضغط الجوى مصدره شرقي البحر الابيض المتوسط فسبب امطارا غزيرة في ٢٢ و ٢٣ وتساقطت الثلوج على ارتفاع ١٥٠٠ مترا وتدنت غزارة الامطار في ٢٤ واصبحت متفرقة .

وفي ٢٥ الشهر اصيب لبنان بتيار من الهواء القارى الحار مصدره مصر وذلك بسبب تكوّن منخفض من الضغط ما بين تركيا ومصر ، فارتفعت الحرارة وبلغ متوسطها بين ٢٥ و ٢٦ الشهر درجتين وعند وصول هذا المنخفض فوق لبنان سبب في ٢٦ و ٢٧ و ٢٨ الشهر امطارا خفيفة تلاها انخفاض في الحرارة .

وعادت الامطار خفيفة في ٣١ الشهر بسبب هبوط ضعيف في الضغط تلاه انخفاض في الحرارة بلغ معدله ٢،١ درجة وذلك بسبب وصول كتل الهواء البحرى الرطب .

وباختصار فأن ميزة هذا الشهر كانت كثرة التقلب وقلة الامطار التي بلغت ٦٠ — ٧٩٪ من المعدل العام ، اما الحرارة فقد تجاوزت المعدل بقليل وتراوح الفارق بين ٠،٧ و ١،٧ درجة .

No. des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DU LITTORAL								
	LITTORAL-NORD								
1	Kouachra	400	-	8.6	-	-		2.5	13
3	Miniara (T)(23 jours)	195	19.7	10.8	14.9	28.0	9	4.5	13
4	Abdé (T)	40	20.8	12.8	16.8	31.0	7	5.0	13
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	19.3	12.2	15.2	27.0	6	5.0	13
6	Chekka	13	-	-	-	-	-	-	-
8	Amioûn	300	21.1	8.4	14.4	32.3	6	0.8	14
	LITTORAL-CENTRE								
1	Kaftoûn(T)	215	18.9	11.2	15.0	30.0	7	7.0	14 15
5	Ghazir (T)	415	22.7	11.2	17.0	29.2	7 9	5.4	12 13
6	Ghosta (T)	650	16.6	10.2	13.4	27.0	5	4.0	13
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	20.3	13.0	16.3	28.6	9	8.9	13 14
8	Qornet-Chehwan (T)	603	18.5	11.5	14.8	29.1	5 6	5.2	13
9	Arbaniyé-Jisr	510	19.5	8.7	13.8	30.1	6	1.9	13
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	20.1	13.8	16.8	26.8	9	9.2	11
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	19.9	12.1	15.6	27.1	6	7.0	13
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	20.7	10.6	15.7	30.5	7 9	5.4	14
14	Jamhour (T)	410	18.4	10.0	14.2	28.9	6	4.0	13
24	Gharifé	700	17.4	9.3	13.4	28.0	6	2.0	13
26	Saida	10	19.9	11.0	15.5	30.0	7	5.0	13
	LITTORAL-SUD								
2	Douair	380	17.0	10.3	13.7	24.0	6	7.0	12 24
4	Nabatiyé	410	19.6	9.6	14.6	28.5	6	3.5	13
5	el-Qasmiyé (T)	30	21.7	11.7	16.5	31.6	6	5.9	14
7	Jouaya	300	21.0	11.5	16.4	30.5	6	5.5	13
9	Tibnin	680	18.0	10.0	14.0	27.0	6	3.0	13
11	Ain-Ebel (T)	765	18.1	9.7	13.6	26.0	4 6	4.0	13
12	Alma-Chaab (T)	380	20.4	8.6	14.1	31.3	6	2.2	14

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONN.T SOLAIRE المتوسط اليومي Moy. diurne عدد الكريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر m/m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق او الرعود الممطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULEES depuis Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm.	المقدار Valeur
	المنطقة الساحلية										
	الساحل الشمالي										
١	كواشرة	-	-	65	232.5	-	-	-	-	-	728.8
٣	منيارة	-	-	-	-	-	-	-	-183.7	676	492.3
٤	عبده	-	-	-	122.5	-	-	-	- 52.3	728	675.7
٥	طرابلس الميناء	-	-	70	163.8	0	1	5	-109.2	845	735.8
٦	شكا	-	-	-	-	-	-	-	-184.9	894	745.1
٨	اميون	-	-	-	-	-	-	-	+ 24.9	667	691.9
	الساحل الاوسط										
١	كفتون	-	-	-	-	-	-	-	-190.1	1044	853.9
٥	غزير	-	-	-	-	-	-	-	- 33.0	951	918.0
٦	غوسطا	-	-	-	57.4	-	-	-	-31.4	1079	1047.6
٧	زوق مكايل	-	-	-	52.2	-	-	-	-142.3	800	657.7
٨	قرنة شهوان	-	-	-	76.5	-	-	-	+ 38.1	799	837.1
٩	العربانية (الجسر)	-	-	-	-	9	-	6	+ 44.2	961	1005.2
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	-	6.4	-	-	-	-	-	-114.5	815	700.5
١٢	بيروت — الناصره	-	-	-	65.6	-	-	-	-100.5	833	732.5
١٣	خلده — المطار	-	7.3	71	168.2	0	3	10	-	-	798.5
١٤	الجمهور	-	-	-	-	-	-	-	- 14.9	751	736.1
٢٤	غريفه	-	-	67	98.4	-	-	-	-	-	835.8
٢٦	صيدا	-	-	65	125.1	-	-	-	+ 26.0	630	656.0
	الساحل الجنوبي										
٢	الدوير	-	-	69	211.3	-	-	-	-	-	798.6
٤	النبطية	-	-	71	224.1	-	-	-	-	-	776.0
٥	القاسمية	-	-	-	79.6	-	-	-	+ 9.9	616	625.9
٧	جويا	-	-	66	254.9	-	-	-	-	-	581.1
٩	تبنين	-	-	62	163.3	-	-	-	-	-	778.4
١١	عين ابل	-	-	-	73.9	-	-	-	- 48.1	750	701.9
١٢	حلتا الشعب	-	-	-	-	-	-	-	- 20.0	759	739.1

DONNEES DES STATIONS CLIMATOLOGIQUES

No des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DE LA MONTAGNE								
	MONTAGNE-NORD								
5	Les Cèdres (T)	1925	7.7	0.1	3.9	16.0	7	-10.4	13
	MONTAGNE-CENTRE								
3	Qartaba (T)	1140	14.7	5.8	10.1	24.7	6	-1.8	13
9	Bikfaya (T) (25 jours)	900	20.0	7.8	13.9	30.0	7	2.0	12
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	10.6	1.2	5.9	21.1	6	-4.9	13
15	Bhamdoun (T)	1130	15.5	7.4	11.3	27.0	6	1.1	13
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	16.5	7.9	11.9	27.1	6	1.7	13
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	16.4	10.0	13.2	27.0	6	3.8	12
32	Dahr-Darajé	1150	13.9	4.7	9.3	25.0	6	0.0	13
	ZONE DE L'INTERIEUR								
	ORONTE								
2	Fakéhé (T)	1060	15.6	6.2	10.4	24.5	6	-1.3	13
4	Yammouné	1360	16.0	-0.1	8.0	26.2	6	-10.0	13
5	Chlifa (Flawi)	1120	18.1	7.2	12.2	27.2	6	-0.5	13
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	18.7	3.4	10.3	28.8	6	-4.5	13 14
7	Baalbek (T)	1150	19.1	1.1	10.1	28.0	6	-5.5	15
	LITANI								
1	Haouch-Snaid (T)	995	14.6	1.7	8.2	24.0	6	-7.0	13
5	Tell-Amara	905	18.4	2.9	10.7	27.0	6	-5.5	13
6	Rayak (T)	920	16.6	3.5	10.2	25.4	6	-4.4	13
8	Ksara (T)	920	17.3	5.4	11.9	26.9	6	-3.8	13
10	Taanayel	880	17.9	3.6	10.8	26.5	6	-4.0	13 14
22	Ammiq	870	17.8	3.8	10.5	26.7	6	-3.3	13
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	17.1	5.3	11.2	25.0	8	0.0	13 14
	HASBANI								
4	Rachaya	1230	16.6	0.5	8.5	23.0	6	-7.0	13 15
7	Marjayoun (T)	760	16.6	8.6	12.6	24.2	6	3.0	13

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONNI SOLAIRE المتوسط اليومي Moyenne diurne عدد الحريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر m m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق أو الرعود الممطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من اول ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULÉES depuis Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm	المقدار Valeur
	المنطقة الجبلية										
	الجبل الشمالي										
٥	الارز	-	-	59	gel	0	0	0	-	-	-
	الجبل الاوسط										
٣	قرطبا	-	-	-	68.1	-	-	-	+26.1	1260	1286.1
٩	بكفيا	-	-	-	-	-	-	-	-25.9	1129	1103.1
١٤	ضهر البيدر	-	-	64	88.5	6	0	2	- 4.2	1177	1172.8
١٥	عمدون (بتللون)	-	-	-	87.5	-	-	-	+39.3	1186	1225.3
٢٣	كفرنبرخ	-	-	-	60.0	-	-	-	-157.0	1176	1019.0
٢٩	بيت الدين — القش	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣٢	ضهر الدرجة	-	-	67	165.5	-	-	-	-	-	1015.0
	المنطقة الداخلية										
	العاصي										
٢	الفاكهة	-	-	-	-	-	-	6	-0.9	177	176.1
٤	اليمونة	-	-	-	-	-	-	4	-65.6	898	832.4
٥	شليفا (فلاوي)	-	-	-	36.5	-	-	-	-	-	494.8
٦	حوش الدهب	-	-	-	-	-	-	-	-15.4	401	385.6
٧	بعلبك	-	-	-	-	-	-	-	+26.1	368	394.1
	اليطاني										
١	حوش سنيد	-	6.9	-	-	-	-	-	+44.2	409	453.2
٥	تل عمارة	-	-	-	205.6	-	-	-	+ 6.7	567	573.4
٦	رياق	-	-	65	134.1	0	2	5	-20.8	564	543.2
٨	كساره	404	7.3	59	121.2	0	11	3	-29.0	578	549.0
١٠	تمنايل	-	-	67	104.4	-	-	-	-27.3	638	610.7
٢٢	عميق	-	-	-	73.9	-	-	-	-	-	1006.0
٢٤	خربة قنفار	-	-	-	-	-	-	-	+22.7	960	982.7
	الحاصباني										
٤	راشيا	-	-	61	-	-	-	-	-62.3	766	703.7
٧	مرجعيون	-	-	65	181.0	0	0	0	-119.8	783	663.2

PRECIPITATIONS (en millimètres)

No	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de: عدد ايام هطول: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-NORD																		
		m.																	
1	Kouachra	400	7	0	1	11.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0
2	Qoubayât	540	7	0	1	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.6	0	0	0
3	Miniara-Halba	195	°6	–	–	13.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	°7.	0	0	0
4	Abdé	40	9	–	–	18.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	2.5	0	0
5	Tripoli-el-Mina	4	10	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	0.7	0	0
6	Chekka	13	9	–	–	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0
7	Abou-Ali	250	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	Amioûn	300	6	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0
	LITTORAL-CENTRE																		
1	Kaftoûn	215	10	–	–	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0
2	Batroûn	20	9	–	–	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	0
3	Kafar-Halda	580	7	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	0	0	0
4	Fatré	410	10	–	–	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.0	3.2	0	0
5	Ghazir	415	9	–	–	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.0	0	0	0
6	Ghosta	650	8	0	6	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	0	0	0
7	Zoûq-Mikhâyel	70	9	–	–	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0
8	Qornet-Chehwân	603	8	–	–	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.0	0	0	0
9	Arbanyé-Jisr	510	9	–	–	o	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0
10	Beyr. Univ.Américaine	34	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0
11	Beyr. Univ. St. Joseph	50	9	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0
12	Beyrouth Nazareth	91	8	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0
13	Beyrouth Aéroport	15	8	0	0	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	t	0	0
14	Jamhour	410	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.0	0	0	0
15	Choueiffât	100	6	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	0	0	0
21	Souq-el-Gharb	720	8	0	2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0
22	Jisr-el-Qâdi	260	9	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.	0	0	0
23	Dmît	350	5	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.0	0	0	0
24	Gharîfé	700	8	–	–	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0	0
25	Katermaya	380	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Saida	10	7	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0.5	0	0
27	Sfarai	525	3	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Maghdouché	230	4	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Anqoûn	381	7	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0
30	Dair-el-Zahrani	450	7	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0
31	Arab-Sâlim	580	3	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
°32	Qalaât-Zaitoûné	30	6	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0
	LITTORAL-SUD																		
1	Insariyé	160	4	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Douair	380	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0
3	Jarmaq	400	5	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0
4	Nabatiyé	410	7	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0
5	el-Qasmiyé	30	5	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0
6	Tyr	5	5	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0

رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	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
	المنطقة الساحلية																		
	الساحل الشمالي																		
١	الكوشرا	181.1	1.3	0	0	0	0	10.	0	0	144	9.3	0	0	4.3	0	0	0	0
٢	القبيات	197.4	5.6	0	0	0	1.4	17.	0	0	150	8.4	0	0	0	0	0	0	0
٣	منيارة – حلبا	°59.6	°5.	0	0	0	0	10.	0	0	16.	7.8	0	0	0	0	0	0	0
٤	عبده	75.1	6.0	0	0	0	0	2.0	0	0	8.1	26.	0	0	2.0	2.5	0	0	0
٥	طرابلس – الميناء	69.5	5.0	0	0	0	1.9	3.6	0	0	35.	6.5	0	0	2.6	10.	0	0	0
٦	شكا	76.4	4.4	0	0	0	7.2	7.3	0	0	19.	21.	0	0	9.3	6.6	0	0	0
٧	ابو علي	°60.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٨	اميون	49.9	0	0	0	0	2.2	2.8	0	0	19.	12.	0	0	9.0	0	0	0	0
	الساحل الاوسط																		
١	كفتون	75.0	14.	0	0	0	1.6	4.0	0	0.2	28.	16.	0	0	3.0	3.8	0	0	0
٢	البترون	77.5	3.3	0	0	0	3.1	9.3	0	1.8	20.	26.	0	0	7.9	0	0	0	0
٣	كفرحلدا	72.9	9.5	0	0	0	2.0	6.0	0	0	28.	15.	0	0	4.5	0	0	0	0
٤	فتري	145.1	0.6	0	0	2.6	0	10.	0	2.3	44.	59.	0	0	7.8	0	0	0	0
٥	غزير	139.5	8.5	0	0	0	3.0	4.0	0	25.	50.	34.	0	0	7.0	0	0	0	0
٦	غوسطا	146.5	14.	0	0	0	5.4	8.2	0	0	55.	48.	0	0	5.8	0	0	0	0
٧	زوق مكايل	93.1	11.	0	0	0.8	3.0	4.5	0	0	39.	31.	0.	0.	0.8	0	0	0	0
٨	قرنة شهوان	111.0	16.	0	0	0	2.0	7.5	0	4.0	30.	42.	0	0	0	0	0	0	0
٩	العربانية (جسر)	116.4	10.	0	0	1.1	3.6	6.8	0	24.	61.	6.7	0	0	0.5	0	0	0	0
١٠	بيروت – الجامعة الاميركية	102.9	6.8	0	0	3.0	12.	13.	0	14.	25.	26.	0	0	0	0	0	0	0
١١	بيروت – جامعة القديس يوسف	85.0	1.4	0	0	2.1	3.2	9.6	0	0	14.	51.	0	0	0.2	0.1	0	0	0
١٢	بيروت – الناصره	84.8	1.1	0	0	1.4	2.0	8.3	0	0.1	18.	50.	0	0	0	0	0	0	0
١٣	بيروت – المطار	99.6	0.1	0	0	0.1	5.0	6.0	0	0	30.	49.	4.1	0	0	t	0	0	0
١٤	الجمهور	86.0	3.5	0	0	0	3.0	10.	0	0	19.	45.	0	0	0	0	0	0	0
١٥	الشويفات	94.4	0	0	0	0	6.8	4.4	0	0	27.	44.	0	0	0	0	0	0	0
٢١	سوق الغرب	92.2	0	0	0	0.3	5.6	7.9	0	0.4	27.	44.	0	0	0	0	0	0	0
٢٢	جسر القاضي	127.1	13.	0	0	9.4	2.6	1.7	0	30.	25.	34.	0	0	0.6	0	0	0	0
٢٣	دميت	129.0	0	0	0	0	10.	6.0	0	0	28.	78.	0	0	0	0	0	0	0
٢٤	غريفة	114.4	5.9	0	0	0	12.	3.8	0	0	54.	33.	0	0	0.4	0	0	0	0
٢٥	كترمايا	108.0	18.	0	0	0	12.	7.5	0	0	47.	23.	0	0	0	0	0	0	0
٢٦	صيدا	82.0	4.0	0	0	0	12.	17.	0	0	18.	29.	0	0	0	0	0	0	0
٢٧	صفاريه	101.5	0	0	0	0	17.	0	0	0	60.	25.	0	0	0	0	0	0	0
٢٨	مغدوشة	78.0	0	0	0	0	38.	5.0	0	0	16.	19.	0	0	0	0	0	0	0
٢٩	عنقون	58.0	0	0	0	0.8	23.	1.0	0	0	13.	17.	0	0	0	1.0	0	0	0
٣٠	دير الزهراني	64.7	10.	0	0	0	2.0	5.5	0	0	26.	19.	0	0	0.5	0	0	0	0
٣١	جرب سالم	62.8	0	0	0	0	6.5	0	0	0	25.	31.	0	0	0	0	0	0	0
٣٢*	قلعة زيتونة	55.6	0	0	0	0	4.0	9.7	0	0	25.	15.	0	0	0	0.4	0	0	0
	الساحل الجنوبي																		
١	انصارية	36.7	0	0	0	0	0.1	15.	0	0	11.	10.	0	0	0	0	0	0	0
٢	الدوير	56.0	2.8	0	0	0	2.3	2.3	0	0	30.	12.	0	0	0	0	0	0	0
٣	جرمق	56.1	0	0	0	0	0	1.3	0	0	32.	21.	0	0	0	1.1	0	0	0
٤	النبطية	55.2	3.9	0	0	0	0.4	0.7	0	0	21.	26.	0	0	0	0.2	0	0	0
٥	القاسمية	67.3	20.	0	0	0	0	23.	0	0	7.1	15.	0	0	0	0	0	0	0
٦	صور	45.9	7.7	0	0	0	0	8.5	0	0	8.1	21.	0	0	0	0	0	0	0

No.	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول : Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-SUD (suite)	m.																	
7	Jouaya	300	6	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	0
8	Qâna	300	3	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Tibnin	680	6	–	–	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	1.0	0	0
10	Aitaroûn	680	6	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0
11	Ain-Ebel	765	°5	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Alma-Chaab	380	5	–	–	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ZONE DE LA MONTAGNE																		
	MONTAGNE-NORD																		
1	Michmich	1080	9	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.	5.3	0	0
2	Sir-ed-Denniyé	915	6	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.	0	0	0
3	Kafar-Sghâb	1310	4	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0
4	Bcharré	1400	°10	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	–	–	–	–
5	Les Cèdres	1925	12	9	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.	5.0	0	0
6	Hasroûn	1375	13	–	1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.	8.8	0	0
	MONTAGNE-CENTRE																		
1	Laqlouq	1700	9	5	–	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.	0	0	0
2	Tourzaya	880	7	–	2	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.	0	0	0
3	Qartaba	1140	6	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27.	0	0	0
4	Ghébâlé	970	9	2	6	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.	0	0	0
5	Faraya	1320	12	–	–	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.	8.1	0	0
6	Faraya-Mzâr	1840	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	Raifoûn	1050	9	1	2	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	0	0	0
8	Qlaiâât	1050	12	–	4	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.0	2.0	0	0
9	Bikfaya	900	8	–	1	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.0	0	0	0
10	Arsoûn	750	7	–	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.0	0	0	0
11	Ras-el-Maten	920	9	–	–	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0
12	Jabal-el-Knissé	2090	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	el-Qrayé	1010	6	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0
14	Dahr-el-Baidar	1510	10	4	1	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0.8	0	0
15	Bhamdoûn	1130	8	–	–	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0
21	Ain-Zhalta	1080	6	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	0	0	0
22	Majdel-Maoûch	810	7	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.0	0	0	0
23	Kafar-Nabrakh	1020	6	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.	0	0	0
24	Beit-ed-Dîn	880	5	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.	0	0	0
25	Jabal-el-Barouk	1910	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	Jdaidet-el-Choûf	770	9	–	–	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.	1.6	0	0
27	Moukhtâra	810	9	–	–	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.	0	0	0
28	Jbaâ-el-Choûf	1130	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	Beit-ed-Dîn-Loqch	850	8	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0
30	Jezzin	947	8	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0
31	Jbaâ-Halawi	800	5	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Dahr-Darajé	1150	5	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0
33	Jarjoûaa	850	7	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0
*34	Qaitoulé	910	9	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0

رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	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
	المنطقة الساحلية																		
	الساحل الجنوبي – (تابع)																		
٧	جوريا	52.3	0	0	0	0	0.8	5.2	0	0.9	19.	25.	0	0	0	0	0	0	0
٨	قانا	62.4	6.0	0	0	0	0	0	0	0	20.	36.	0	0	0	0	0	0	0
٩	تبنين	51.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	24.	19.	0	0	0	0	0	0	0
١٠	عيترون	52.3	0	0	0	0	3.5	0	0	11.	23.	13.	0	0	0	0	0	0	0
١١	عين ابل	°75.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
١٢	حلما الشعب	84.3	0	0	0	0	1.0	18.	0	0	18.	47.	0	0	0	0	0	0	0
	المنطقة الجبلية																		
	الجبل الشمالي																		
١	مشمش	111.3	5.0	0	0	3.0	3.6	12.	0	0	48.	21.	0	0	0	1.8	0	0	0
٢	سير الضنية	77.3	11.	0	0	0	0	0	0	1.3	35.	10.	0	0	0	4.4	0	0	0
٣	كفرصغاب	60.8	0	0	0	0	0	0	0	0	22.	25.	0	0	0	9.5	0	0	0
٤	بشري	°90.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٥	الارز	94.8	8.6	0	0.3	0	1.4	11.	0	2.0	25.	15.	0	0	6.2	7.4	0	0	0
٦	حصرون	102.1	2.8	0	0	0.5	0.7	8.2	0	8.0	36.	12.	0	0.5	4.0	2.3	0	0	0
	الجبل الاوسط																		
١	القلوق	186.6	10.	0	0	0	2.0	13.	0	0.8	81.	38.	0	0	10.	0	0	0	0
٢	طورزيا	149.8	0	0	0	0	9.3	12.	0	0	56.	28.	0	0	14.	0	0	0	0
٣	قرطبا	190.7	0	0	0	0	0	12.	0	20.	96.	20.	0	0	16.	0	0	0	0
٤	غبالة	136.1	9.1	0	0	0	2.8	9.0	0	21.	61.	6.7	0	0	9.6	0	0	0	0
٥	فاريا	187.1	3.5	0	0	2.3	6.1	14.	0	2.8	91.	28.	0	0	8.6	3.1	0	0	0
٦	فاريا – مزار	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٧	ريفون	162.5	17.	0	0	0	6.4	9.5	0	0	60.	49.	0	0	7.1	2.2	0	0	0
٨	قليحات	161.5	21.	0	0	2.0	6.0	10.	0	1.5	64.	38.	0	0	7.5	2.0	0	0	0
٩	بكفيا	128.6	5.2	0	0	0	2.0	8.0	0	0	49.	54.	0	0	0	2.0	0	0	0
١٠	ارصون	106.4	8.0	0	0	0	5.3	6.0	0	4.6	44.	32.	0	0	0	0	0	0	0
١١	راس المتن	116.2	6.8	0	0	0.6	5.1	8.2	0	0.3	54.	33.	0	0	0	0	0	0	0
١٢	جبل الكنيسة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
١٣	القرية	107.3	14.	0	0	0	5.6	8.3	0	0	31.	41.	0	0	0	0	0	0	0
١٤	ضهر البيدر	89.6	4.8	0	0	0	4.4	5.3	0	1.0	35.	27.	0	0	2.7	0	0	0	0
١٥	بحمدون	121.5	11.	0	0	0	6.5	12.	0	0	40.	41.	0	0	0	1.0	0	0	0
٢١	عين زحلتا	150.3	30.	0	0	0	0	6.0	0	34.	56.	16.	0	0	0	0	0	0	0
٢٢	مجدل المعوش	110.8	25.	0	0	0.3	9.0	4.0	0	0	43.	22.	0	0	0	0	0	0	0
٢٣	كفر نبرخ	123.0	15.	0	0	0	10.	5.0	0	0	55.	28.	0	0	0	0	0	0	0
٢٤	بيت الدين	104.1	12.	0	0	0	3.8	0	0	0	42.	34.	0	0	0	0	0	0	0
٢٥	جبل الباروك	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٦	جديدة الشوف	116.3	12.	0	0	0	11.	8.4	0	0	46.	25.	0	0	0	0.5	0	0	0
٢٧	المختارة	133.5	9.2	0	0	0	12.	15.	0	0.1	56.	30.	0	0	0	0.3	0	0	0
٢٨	جباع الشوف	117.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٩	بيت الدين – القش	103.1	4.0	0	0	0	14.	5.0	0	0	35.	40.	0	0	0.5	2.9	0	0	0
٣٠	جزين	136.6	3.0	0	0	0	10.	3.3	0	0	70.	37.	0	0	0.3	8.2	0	0	0
٣١	جباع الحلاوي	72.0	0	0	0	0	7.5	1.0	0	0.5	26.	37.	0	0	0	0	0	0	0
٣٢	ضهر الدرجة	88.0	0	0	0	0	9.8	2.1	0	0	56.	19.	0	0	0	0	0	0	0
٣٣	جرجوع	55.5	4.0	0	0	0	3.5	1.5	0	0	26.	19.	0	0	0	0.5	0	0	0
٣٤	قيتوله	119.4	4.5	0	0	0	3.4	4.7	0	1.4	51.	40.	0	0	0.5	1.8	0	0	0

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No	Stations.	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de : عدد ايام هطول Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DE L'INTERIEUR																		
	ORONTE																		
		m.																	
1	Hermel	750	5	–	–	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0
2	Fâkéhé	1060	4	–	–	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0
3	Arsâl	1400	7	3	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0
4	Yammoûné	1360	12	1	–	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7	2.7	0	0
5	Chlifa	1120	11	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0
6	Haouch-ed-Dahab	1009	5	–	–	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Baalbeck	1150	5	–	–	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
	LITANI																		
1	Haouch-Snaid	995	4	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Qaâ-er-Rîm	1320	9	4	4	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0
3	Sarain	1000	5	–	–	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Haouch-el-Ghanam	953	9	–	1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0
5	Tell-Amara	905	10	–	–	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0
6	Rayak	920	10	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0
7	Zahlé	900	6	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Ksara	920	9	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0
9	Chtaura	920	7	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0
10	Taanâyel	880	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0
21	Anjar	925	5	–	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Ammiq	870	9	–	–	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0.5	0	0
23	Mansoûra	860	5	–	–	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0
24	Kherbet-Qanafâr	940	9	–	3	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	1.5	0	0
25	Joubb-Jannîn	920	6	–	1	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Qarsoûn-village	995	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	Qarsoûn-barrage	855	8	–	–	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.0	0	0	0
28	Machghara	1070	11	–	1	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.0	0.5	0	0
29	Markabé	680	5	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.	0	0	0
	HASBANI																		
1	Yanta	1500	10	–	4	4.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	2.3	0	0	0
2	Dair-el-Achayer	1280	3	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0
3	Kafar-Qoûq	1210	9	–	–	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0
4	Rachaya	1235	11	–	–	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.0	1.0	0	0
5	Kfair-ez-Zait	940	9	–	–	2.0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	0
6	Hasbaya	750	9	–	–	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.0	0	0	0
7	Marjayoûn	760	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0	0	0	0

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع –

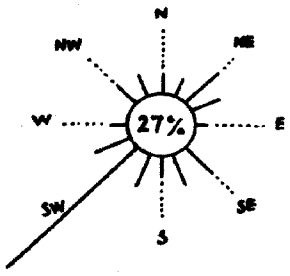
رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	٣٠ 30	٢٩ 29	٢٨ 28	٢٧ 27	٢٦ 26	٢٥ 25	٢٤ 24	٢٣ 23	٢٢ 22	٢١ 21	٢٠ 20	١٩ 19	١٨ 18	١٧ 17	١٦ 16	١٥ 15
	المنطقة الداخلية																		
	العاصي																		
١	الهرمل	44.7	0	0	0	0	0	19.	0	0	11.	6.8	0	0	0	0	0	0	0
٢	الفاكهة	35.9	0	0	0	0	0	25.	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0
٣	مرسال	41.4	0	0	0	0.2	1.2	17.	0	0	9.3	13.	0.8	0	0	0	0	0	0
٤	اليمونة	101.5	1.5	0	0	0.1	0.2	12.	0	0.2	54.	22.	0.2	0	1.2	0	0	0	0
٥	شليفا	54.6	1.4	0	0	1.7	4.4	8.7	0	2.3	16.	7.4	4.3	1.5	4.7	0	0	0	0
٦	حوش الضب	49.8	0	0	0	0	14.	3.0	0	0	20.	12.	0	0	0	0	0	0	0
٧	بعلبك	55.4	0	0	0	0	0	18.	0	0	24.	12.	0	0	0	0	0	0	0
	البقاعي																		
١	حوش سنيد	45.4	4.9	0	0	0	0	9.5	0	0	16.	15.	0	0	0	0	0	0	0
٢	قاع الريم	139.9	3.1	0	0	0	1.8	7.4	0	3.0	93.	21.	0	0	3.5	0	0	0	0
٣	مرحين	48.4	0	0	0	0	0.4	7.8	0	0	23.	15.	0	0	0	0	0	0	0
٤	حوش الغنم	59.0	1.5	0	0	0	0.5	7.0	0	0.5	28.	19.	0.5	0	0	0	0	0	0
٥	تل صارة	63.7	2.2	0	0	0	0.6	6.1	0	1.0	27.	18.	1.8	0	1.1	0	0	0	0
٦	ريالق	58.8	2.4	0	0	0.8	0.5	5.7	0	0.7	27.	18.	3.4	0	0.9	0	0	0	0
٧	زحلة	53.3	1.5	0	0	0	1.6	7.8	0	0.4	26.	16.	0	0	0	0	0	0	0
٨	كسارة	50.8	1.7	0	0	0.3	0.9	6.9	0	0.4	24.	16.	0	0	0	0	0	0	0
٩	شتورة	73.0	2.3	0	0	0	1.8	7.3	0	0	44.	15.	0	0	0	0	0	0	0
١٠	تمنايل	53.5	4.0	0	0	0	0.9	7.1	0	0	26.	14.	0	0	0	0	0	0	0
٢١	عنجر	54.6	1.9	0	0	0	1.4	15.	0	0	24.	12.	0	0	0	0	0	0	0
٢٢	عميق	81.6	2.5	0	0	0	2.5	2.5	0	0.5	61.	8.1	0	0	0	0	0	0	0
٢٣	المنصورة	35.4	0	0	0	0	3.7	0	0	0	19.	4.6	0	0	0	0	0	0	0
٢٤	ضربة قطار	102.0	3.2	0	0	0	2.2	0.4	0	1.8	70.	11.	0	0	0	0	0	0	0
٢٥	جب جنين	41.5	0	0	0	1.0	2.0	0	0	1.5	27.	5.5	0	0	0	0	0	0	0
٢٦	القرعون – القسيمة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٧	القرعون – السد	71.0	2.5	0	0	0	4.0	1.0	0	0.5	55.	*4.	0	0	0	0	0	0	0
٢٨	مشغرة	117.9	0.4	0	0	0.2	8.3	0.7	0	4.1	28.	20.	0	0	0.2	0	0	0	0
٢٩	مركبة	84.0	0	0	0	0	7.0	1.0	0	0	53.	11.	0	0	0	0	0	0	0
	الحاصباني																		
١	ينطا	61.5	11.	0	0	4.3	1.2	0	0	17.	18.	2.1	0	0	0	0	0	0	0
٢	دير العشائر	*49.0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.	6.7	0	0	0	0	0	0	0
٣	كفرقوق	60.2	0	0	0	0	4.0	1.0	0	0.3	42.	8.4	0	0	0	0.3	1.0	0	0
٤	راشيا	71.0	0	0	0	6.0	2.0	3.0	0	2.5	37.	11.	0	0	0	1.0	1.0	0	0
٥	كفير الزيت	117.5	0	0	0	8.5	7.0	9.2	0	24.	50.	10.	0	0	0	0	0	0	0
٦	حاصبيا	67.9	1.5	0	0	0	1.3	1.4	0	0	36.	19.	0	0	0.2	3.3	0	0	0
٨	مرجعيون	64.5	0	0	0	0	0	5.6	0	0	26.	25.	0	0	0	0.5	0	0	0

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

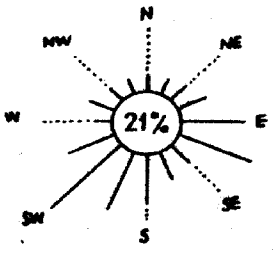
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	2.8	3.2	6.0	2.5	0.8	0.0	5.2	3.6	2.8	5.2	29.4	4.8	2.1	0.0	2.5	2.5
	Vm.	5.4	6.1	6.9	3.7	2.5		3.0	4.1	4.6	6.5	11.1	8.6	3.4		6.0	6.2
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	1.6	2.0	2.8	4.1	8.1	10.1	2.8	3.6	6.9	8.5	13.3	5.6	2.4	3.2	2.4	1.6
	Vm.	5.0	5.4	2.7	2.5	2.8	2.8	3.4	4.3	6.1	8.0	6.2	6.2	4.3	4.8	6.8	6.8
Les Cèdres	Fr.	3.2	3.2	1.3	0.8	8.9	9.7	4.8	0.8	2.8	10.1	0.8	0	1.3	5.6	14.9	4.4
	Vm.	4.4	4.1	4.3	2.5	3.7	3.7	3.9	5.5	5.4	7.0	8.0		2.3	5.1	5.5	5.4
Rayak	Fr.	7.7	19.8	1.6	0	0	0	0	0	2.0	5.6	16.1	23.8	8.5	0.8	0.4	0
	Vm.	5.3	3.8	4.0						2.5	4.7	5.4	5.3	6.0	4.0	2.0	
Ksara	Fr.	0.7	0.3	2.0	2.8	8.3	0.5	1.4	2.0	4.3	3.1	12.2	8.0	24.9	3.6	4.3	0.9
	Vm.	2.6	2.0	2.3	3.0	2.4	2.0	3.1	5.0	8.4	5.0	6.1	7.6	8.3	7.9	7.2	6.3
Dahr-el-Baidar	Fr.	0.8	0	0	0.8	19.8	2.4	0	0.4	0	0	0.4	0.4	4.8	32.7	15.3	1.6
	Vm.	2.0			8.5	6.7	6.5		4.0			7.0	8.0	8.0	8.4	7.5	3.3
Marjayoûn	Fr.	0.4	1.2	9.3	12.9	5.2	1.2	0	0.4	6.0	4.0	1.7	0.4	4.0	25.4	9.7	2.0
	Vm.	6.0	7.3	6.9	5.8	5.6	4.3		3.0	4.4	5.3	4.5	2.0	4.3	6.5	5.9	4.4

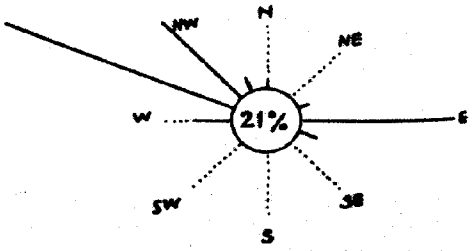
طرابلس – الميناء
TRIPOLI



بيروت–المطار
BEYROUTH



ضهر البيدر
BAIDAR

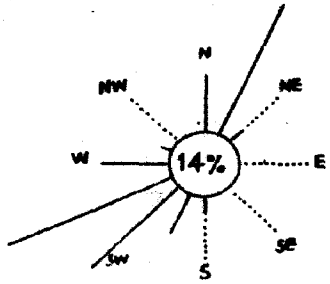


Echelle: 0 10 20 30 40% des Observations (22%) = 22% de Calmes.

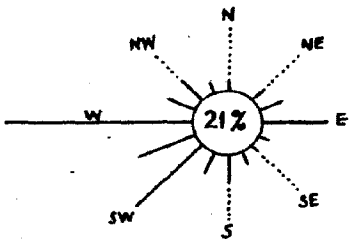
اتجاهات وسرعة الرياح — مقدار التغيم

هادىء Calmes	Vent fort ريح قوية: عدد ساعات الريح القوية اكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	النهاية العليا Maximum absolu: التاريخ Date	الاتجاه Direction	السرعة Vitesse	NEBULOSITE التغيم — المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار) Valeurs moyennes du mois, en dixièmes — totale: Nt. مجموع التغيم / الغيم الواطىء par nuages bas : Nb. — الساعة ٨ 8h	١٤ 14h	٢٠ 20h	٣ مراقبات toutes Obs.	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels. السماء صافية Clairs (0.1.2)	السماء غائمة Couverts (8,9,10)	محطات المراقبة
27.	122	17	ENE	36.	Nt Nb	5.0 1.9	5.3 2.0	3.9 2.5	4.7 2.1	39	34	طرابلس (الميناء)
21.	11.5	26	S	26.	Nt Nb	4.5 2.4	4.9 2.3	4.5 2.5	4.6 2.4	38	29	بيروت (المطار)
27.	3.7	23	NW	17.	Nt Nb	4.3 2.4	6.5 3.8	3.9 1.9	4.9 2.7	44	41	الارز
14.	1	1	W	14.	Nt Nb	4.0 1.9	5.3 2.6	2.6 1.5	4.0 2.0	50	32	رياق
21.	63	23	W	21.	Nt. Nb	4.0 2.0	5.3 3.0	4.0 2.4	4.4 2.6	42	33	كساره
21.	55.5	23	WNW	34.	Nt Nb	4.4 2.6	6.1 3.8	4.3 2.5	4.9 3.0	43	43	ضهر البيدر
16	16	23	WNW	25.	Nt Nb	4.8 2.9	5.0 2.6	4.3 2.6	4.7 2.7	29	33	مرجعيون

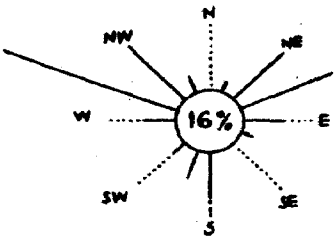
رياق RAYAK



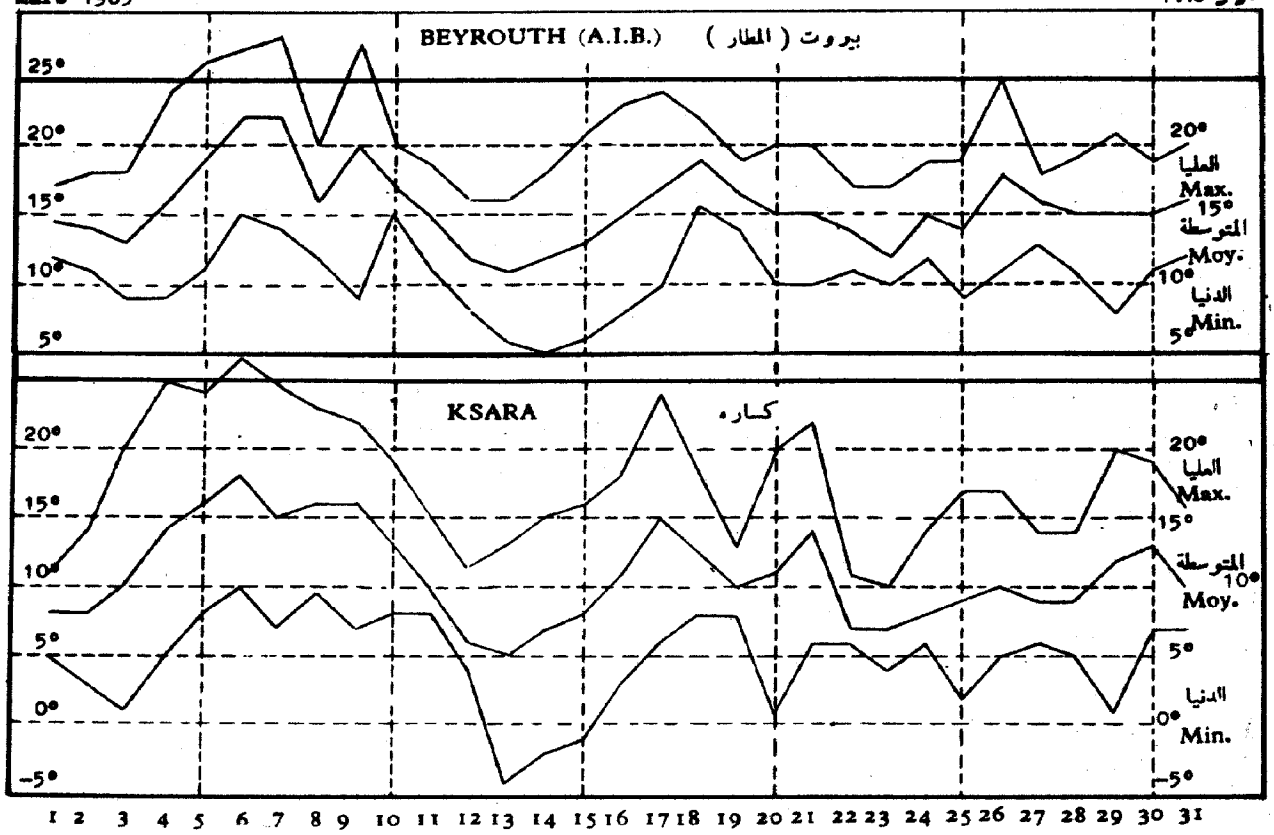
كساره KSARA



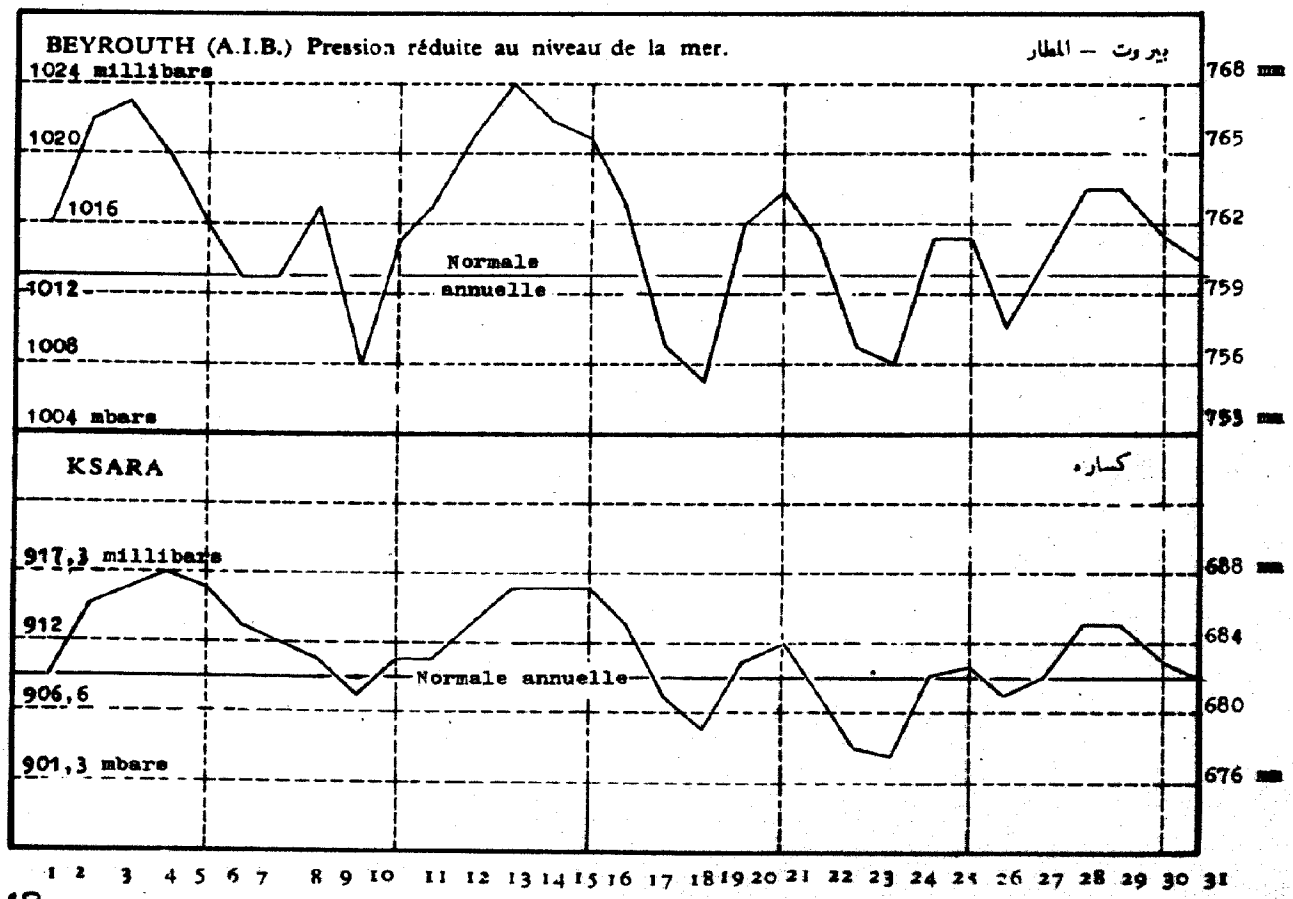
مرجعيون MARJAYOUN



Mars 1965 **COURBES DES TEMPERATURES QUOTIDIENNES** مخطط الحرارة اليومية آذار ١٩٦٥



PRESSION ATMOSPHERIQUE مخطط ضغط الجو اليومي



حرارة التربة لاعماق مختلفة (بالسنتيمتر) (متوسطات الشهر)

TEMPERATURES DANS LE SOL (Moyennes du mois)

Stations	المحطات	٥ سم 5cm	١٠ سم 10cm	٢٠ سم 20cm	٣٠ سم 30cm	٤٠ سم 40cm	٦٠ سم 60cm	٧٥ سم 75cm	١٠٠ سم 100cm
Abdé	العبده	–	–	14.4	–	14.9	15.2	–	16.4
Haouch-Snaid	حوش سنيد	12.4	12.9	–	10.9	–	–	10.7	–
Tell-Amara	تل العماره	–	–	–	–	11.2	–	–	10.9
Ksara	كساره	–	–	–	10.6	–	11.1	–	11.3

RESUME PAR ZONE ET PAR REGION — الموجز الشهري لكل منطقة وناحية

موجز الحرارة والامطار للمحطات المختارة في كل ناحية — MOYENNES DES VALEURS DES STATIONS-TYPES (T) DE CHAQUE REGION		متوسطات الحرارة الشهرية TEMPERATURE Moyenne du mois			مجموع هطول المطر الشهري PRECIPITATIONS Total du mois		
		المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق عن المعدل Ecart à la normale	الكمية (بالمليمتر) Valeur (en mm)	المعدل (بالمليمتر) Normale (en mm)	الكمية / المعدل Valeur / normale
المنطقة الساحلية ZONE LITTORALE	Nord الشمال	15.3	14.4	+0.9	65	108	0.60
	Centre الوسط	15.3	14.0	+1.3	96	131	0.73
	Sud الجنوب	14.7	14.0	+0.7	69	93	0.74
المنطقة الجبلية ZONE DE MONTAGNE		9.5	7.8	+1.7	126	200	0.63
المنطقة الداخلية ZONE INTERIEURE	Oronte العاصي	10.8	9.5	+1.3	63	80	0.79
	Litani الليطاني	10.3	9.1	+1.2	73	116	0.63
	Hasbani الحاصباني	10.7	9.4	+1.3	90	134	0.67

Box

VF-O

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

37e ANNEE (1964 – 1965)

No. 8 – AVRIL 1965

LIBRARY
WEATHER BUREAU

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

مناخ لبنان

نشرة إحصائية شهرية

السنة السابعة والثلاثون
العدد: ٨ - نيسان ١٩٦٥

يعدها: مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها: مديرية الاحصاء المركزي

•

استعلامات: مرصد كسارة - زحلة - لبنان

CLIMAT DU LIBAN

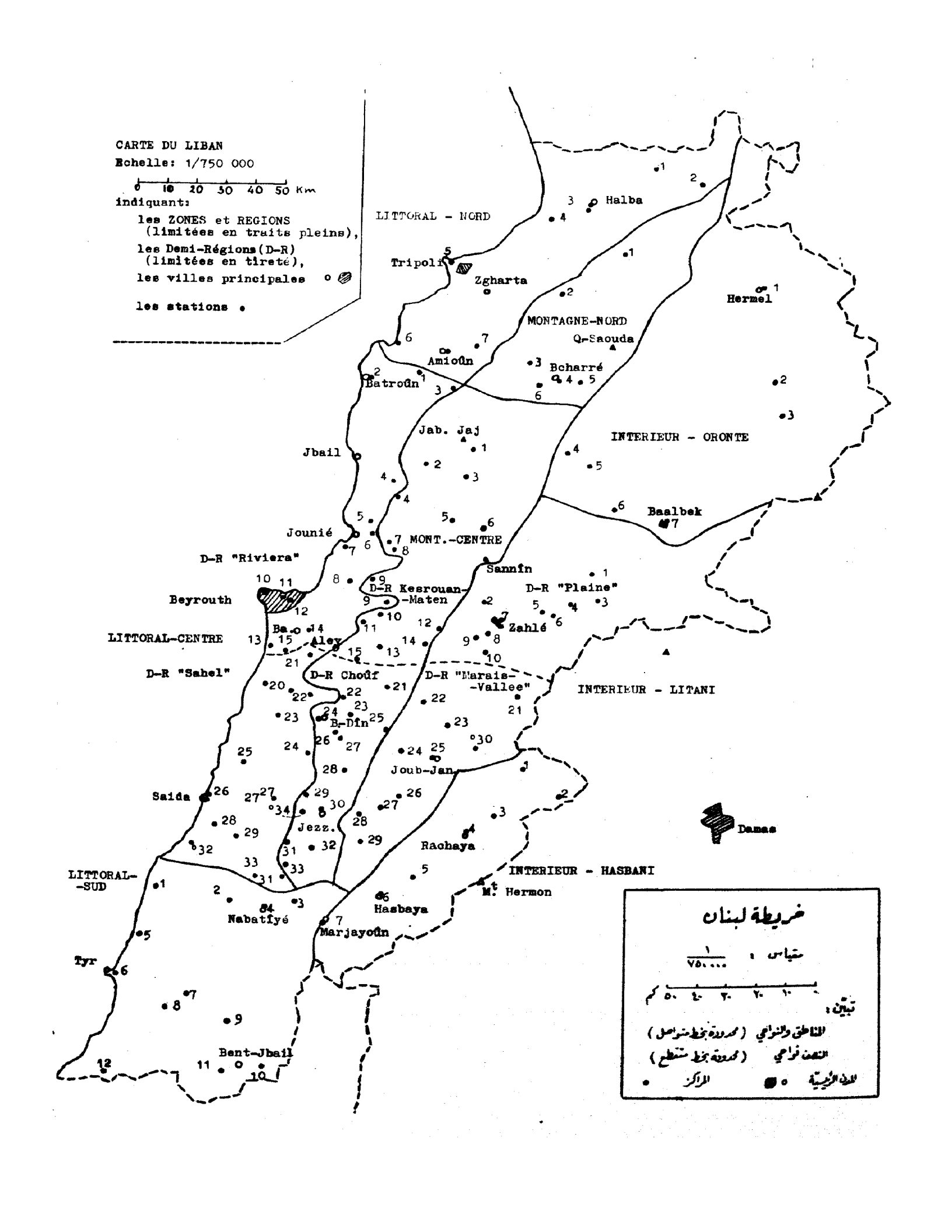
BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1964 - 1965)
No. 8 - AVRIL 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS: OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN


CARTE DU LIBAN
Echelle: 1/750 000
0 10 20 30 40 50 Km
indiquant:
les ZONES et REGIONS (limitées en traits pleins),
les Demi-Régions (D-R) (limitées en tireté),
les villes principales
les stations
LITTORAL - NORD
Halba
Tripoli
Zgharta
Hermel
MONTAGNE-NORD
Q-Saouda
Amioûn
Bcharré
Batroûn
Jab. Jaj
INTERIEUR - ORONTE
Jbail
Baalbek
Jounié
MONT.-CENTRE
D-R "Riviera"
Sannîn
D-R "Plaine"
D-R Kesrouan-Maten
Beyrouth
Zahlé
LITTORAL-CENTRE
Aley
D-R "Sahel"
D-R Choûf
D-R "Marais-Vallee"
INTERIEUR - LITANI
B-Dîn
Joub-Jan
Saida
Jezz.
Rachaya
Damas
LITTORAL-SUD
INTERIEUR - HASBANI
M.t Hermon
Hasbaya
Nabatîyé
Marjayoûn
Tyr
Bent-Jbail
خريطة لبنان
مقياس : ١/٧٥٠٠٠٠
٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ كم
تبيان :
المناطق والنواحي (محدودة بخط متواصل)
النصف نواحي (محدودة بخط متقطع)
المراكز
المدن الرئيسية

NOTES EXPLICATIVES.

SYMBOLES UTILISES.

- Manque d'information.
- 0 (zéro) Valeur nulle.
- * à l'avant d'une valeur: Valeur douteuse.
- * avant ou après un numéro d'ordre de station: Station ajoutée en fin de liste hors de sa place normale. Exemple: *34 Qaitoulé. La place normale de cette station serait entre les N° 30 et 31 (Cf. Carte).

CLASSEMENT DES STATIONS.

Nous avons divisé le Liban en 3 Zones:
Littoral: de la mer à la courbe de niveau de 800 m, ou plutôt à une enveloppe géométrique de cette courbe.
Montagne: de la courbe de 800 m à la ligne de crête du Mont Liban.
Intérieur: de la ligne de crête du Mont Liban à la frontière syrienne.

Chaque Zone est divisée en Regions (Nord, Centre, Sud), et les Régions du Centre sont subdivisées en Demi-Régions. Les stations d'une même Région sont numérotées du Nord au Sud, sauf celles marquées du signe *.

Ce classement permet de retrouver les stations sur la Carte ci-contre. Il permettra de désigner chaque station par un sigle bref. Exemple: LC 21 = Littoral-Centre N°21 = Souq-el-Gharb. IO 3 = Intérieur-Oronte N° 3 = Arsâl. IL 8 = Ksara. IH 1 = Yanta. Etc.

PRECIPITATIONS. Un "jour de pluie" est un jour où l'on a mesuré au moins 0,1 mm d'eau précipitée (pluie, neige ou grêle).

La mise en page nous oblige à arrondir à l'entier les hauteurs de 10 mm et plus. Il en résulte que le total mensuel, calculé avec toutes les décimales, peut sembler inexact.

VENTS. Nous appelons "Calme" un vent de vitesse inférieure à 1 m par seconde.

RESUME PAR ZONE ET REGION. Ce Résumé est établi sur les données des seules "Stations-types" choisies une fois pour toutes. Pour la température il y en a 29, notées (T); pour la pluie il y en a 48, non notées ici.

س ب

مذكرة ايضاحية

الرموز المستعملة :ـ

- نقص في المعلومات .
- 0 لا شيء
- * يشك بصحة الارقام التي تتقدمها هذه الاشارة .
- * اذا تقدمت هذه الاشارة ارقام المراكز المتسلسلة فمعناه ان رقم المركز المتسلسل قد اضيف الى القائمة ووضع في غير محله ، مثلا "٣٤ قيتولي اي ان مكان هذا المركز على الخريطة هو بين الرقمين ٣٠ و ٣١ (راجع الخريطة) .

تصنيف المراكز :ـ

قسمنا الخريطة الى ثلاث مناطق :ـ

الشاطئ : يمتد من البحر حتى ارتفاع ٨٠٠ مترا

الجبل : يمتد من ارتفاع ٨٠٠ مترا حتى اعلى قمم السلسلة الغربية .

الداخل : يمتد من القمم حتى الحدود السورية .

وتقسم كل منطقة الى ثلاث نواحي : الشمال والوسط والجنوب ويتفرع الوسط الى نصف ناحية ، وترقم مراكز كل ناحية ابتداء من الشمال حتى الجنوب ، باستثناء المراكز المشار اليها بعلامة * .

ان هذا التقسيم يساعد للدلالة على موضع المراكز فوق الخريطة وعلى تخصيص كل مركز برمز مقتضب مثلا (LC 21) = المنطقة الساحلية ، الناحية الوسطى ، الرقم ٢١ = سوق الغرب (IO 3) = المنطقة الداخلية ، ناحية العاصي ، الرقم ٣ = عرسال ـ (IL 8) = كسارة (IH 1) = يانطا الخ ... الخ ...

الهطول :ـ

تطلق اسم " يوم الهطول " على اليوم الذي يمكن ان تبلغ فيه كميات الهطول اقله ٠,١ ملم (مطر ، ثلج ، برد) .

يضطر بنا نشر مجموعات الهطول الى تجاوز الكسور العشرية كلما بلغ ارتفاع المطر عشر مليمترات وما فوق ، فينتج عن ذلك ان المجموع الشهري يبدو خاطئا اذا اضيف اليه الكسور العشرية .

الريح :ـ

يعتبر الريح ساكنا اذا كانت سرعته دون المتر الواحد بالثانية .

ملخص المنطقة والناحية :ـ

يوضح الملخص طبقا لمعلومات المراكز التي صنفوها " نموذجية " وقد اختاروا ٢٩ مركزا نموذجيا لقياس الحرارة ، ويشار اليها بعلامة (T) و ٤٨ مركزا لقياس الامطار ، لم يشر اليها بأي علامة .ـ

APERÇU GENERAL
D'AVRIL 1965

Ce mois débute sous des précipitations abondantes: il tombe 90 mm à Laqlouq le 2. Elles sont dues à l'arrivée sur le Moyen-Orient de masses d'air d'origine polaire modifiées par leur passage sur le continent européen et sur la Méditerranée Orientale. En pénétrant dans les masses d'air humide et relativement chaud de la Méditerranée Orientale, elles se sont trouvées dans des conditions d'instabilité; elles ont alors produit un front froid ainsi qu'une zone dépressionnaire centrée sur la Turquie Méridionale le 1. La pression, qui est en baisse depuis le 1, atteint le minimum de 753,6 mm sur le bord de la mer le 3 à Tripoli. La neige tombe sur la montagne à partir de 1200 m; il y a orages et vents de tempête: 31 m/sec. le 2 au Dahr-Baidar et 33 m/sec. à Tripoli le 3.

Du 1 au 3 la température baisse de 3°,4 en moyenne, et c'est le 3 que la plupart des stations ont leur minimum du mois, avec des valeurs négatives à partir de 1300 m sur la Montagne et de 1000 m dans la Beqaa. Le plus bas minimum est la valeur -7°,5 des Cèdres. Les précipitations continuent jusqu'au 8, mais faibles et sporadiques, tandis que les vents restent forts.

Un réchauffement de 11° en moyenne survient du 4 au 10, dû au changement intervenu dans la circulation des masses d'air, car celles que le Liban reçoit alors viennent de l'Ouest par l'Afrique du Nord et la Méditerranée. Ce réchauffement, ralenti du 7 au 8 par un temps nuageux, prend une allure rapide jusqu'au 10 avec l'arrivée de masses d'air saharien; l'humidité relative subit alors une forte baisse, la brume sèche apparaît. Le 10, le Liban est soumis à un effet de khamsin atténué donnant des températures supérieures de 4 ou 5 degrés à la normale là où il est plus accusé.

س ب

لمحة عامة
نيسان ١٩٦٥

يبتدىء هذا الشهر بهطول الامطار الغزيرة فتساقط في ٢ منه ٩٠ ملم في اللقلوق ويعود السبب لاجتياح الشرق الاوسط بالكتل الهوائية القطبية التي تبدلت ميزاتها القطبية بمرورها فوق البلدان الاوروبية وفوق شرقي البحر الابيض المتوسط اذ امتزجت بالكتل الرطبة والحارة نسبيا التي تسيطر على المتوسط الشرقي . مما كون حالة عدم الاستقرار في المنطقة ، فظهرت في اول الشهر الجبهات الباردة ومركز الضغط المنخفض فوق تركيا الجنوبية ، وبلغ مقدار الضغط الجوى الذى اخذ بالانخفاض منذ اول الشهر نهايته الدنيا ٧٥٣٫٦ ملم في ٣ الشهر فوق الشاطىء في طرابلس فتساقطت الثلوج على ارتفاع ١٢٠٠ مترا وقصفت العواصف الرعدية وهبت الارياح فبلغت سرعتها ٣١ مترا بالثانية في ٢ الشهر في ضهر البيدر و ٣٣ مترا بالثانية في ٣ الشهر في طرابلس.

اما الحرارة فقد انخفضت بين ١ و ٣ الشهر بمتوسط ٣٫٤ درجة وسجلت معظم المراكز الرصدية نهايتها الدنيا لهذا الشهر في ٣ منه ، فهبطت الحرارة دون الصفر ابتداء من ١٣٠٠ مترا في الجبال و ١٠٠٠ متر في البقاع فكانت ادنى درجات الحرارة — ٧٫٥ درجة في الارز واستمر انهيار الامطار حتى ٨ الشهر ولكن كان ضعيفا ومتفرقا ، اما الارياح فقد حافظت على شدتها

وطرأ بين ٤ و ١٠ الشهر ارتفاع على الحرارة بلغ متوسطه ١١ درجة وذلك بتأثير التبدلات التي طرأت على الدورة الهوائية اذ ان الكتل الهوائية داهمت البلاد من الغرب وكان مصدرها افريقيا الشمالية والبحر الابيض المتوسط ، غير ان هذا الدفء الذى كان بطيئا بين ٧ و ٨ الشهر تحت سماء كثيفة الغيوم ارتفع بسرعة حتى ١٠ الشهر وذلك لوصول كتل صحراوية ، فطرأ انخفاض شديد على الرطوبة النسبية وانتشر الضباب الجاف وسيطر على البلاد طقس خمسيني فتعدت الحرارة المعدل العام بـ ٥ الى ٤ درجات .

Ces masses d'air chaud ont créé sur la Méditerranée Orientale une depression, dont le centre atteint le Liban dans l'après-midi du 11, pour y donner le 11 et le 12 des précipitations assez abondantes avec un refroidissement de 6° en moyenne (de 9°,8 au Dahr-Baidar).

Du 13 au 16, beau temps. Le 16, nouvelle arrivée de masses d'air chaud et sec du Sahara avec légère brume sèche et faible khamsin. Elles sont suivies, comme celles de la vague précédente, par une zone dépressionnaire qu'on voit centrée le 18 sur la Turquie Occidentale. A son arrivée sur le Liban, elle donne des précipitations peu abondantes les 18 et 19 avec des températures de 4 à 5 degrés au-dessous de la normale.

Un troisième flux d'air saharien produit, du 19 au 24, un échauffement de 12°. C'est alors que la plupart des stations ont leur maximum de température du mois: il est compris entre 30° et 37° dans celles du littoral, il est de 21° aux Cèdres. Une telle hausse, allant jusqu'à 8° ou 10° au-dessus de la normale, accompagnée de brume sèche avec un degré hygrométrique très bas, constitue un cas typique de khamsin.

Ce phénomène prend fin le 28 à cause d'une l'arrivée d'air polaire maritime, qui produit une baisse de 10° et donne naissance à un front froid amenant les précipitations modérées du 27.

En résumé, c'est un mois très pluvieux et plutôt froid. Le total des précipitations est double, voire triple (à Beyrouth) de la normale, mais il en est tombé 85% dans les trois premiers jours. Quant à la température, malgré les trois hausses de khamsin, sa moyenne reste à 1° au-dessous de la normale pour l'ensemble du pays.

وقد تأثر الضغط الجوى بسبب وجود هذه الكتل الساخنة فظهر الانخفاض فوق المتوسط الشرقي ، وتمركز بعد ظهر ١١ الشهر فوق لبنان ، فانهمرت في ١١ و ١٢ الشهر الامطار الغزيرة وهبطت الحرارة بمتوسط ٦ درجات (و ٩،٨ درجة في ضهر البيدر) .

وكان الطقس جميلا بين ١٣ و ١٦ الشهر ، وفي ١٦ منه داهمت البلاد من جديد الكتل الساخنة الصحراوية يرافقها ضباب جاف وطقس خمسيني خفيف . فتأثرت الحالة العامة كالسابق فظهر منخفض من الضغط تمركز في ١٨ الشهر فوق تركيا الغربية ووصوله الى لبنان هطلت بين ١٨ و ١٩ الشهر فوق تركيا الغربية امطار خفيفة وتدنت الحرارة ٤ الى ٥ درجات تحت المعدل العام .

وعادت لثالث مرة الكتل الصحراوية تجتاح البلاد بين ١٩ و ٢٤ الشهر فارتفعت الحرارة مقدار ١٢ درجة ، فتأثرت معظم المراكز الرصدية فسجلت نهاياتها العظمى لهذا الشهر فتراوحت في مراكز الساحل بين ٣٠ و ٣٧ درجة و ٢١ درجة في الارز ، وهكذا نجد ان تجاوز معدل الحرارة من ٨ الى ١٠ درجات مع ضباب جاف وانخفاض في الرطوبة النسبية يشكل حالة خمسينية نموذجية .

اما هذه الحالة فقد انتهت في ٢٨ الشهر عند وصول الكتل القطبية الرطبة فانخفضت الحرارة عشر درجات وتكونت جبهة باردة كانت سببا لهطول امطار معتدلة في ٢٧ الشهر .

وبايجاز فقد كان هذا الشهر غزير الامطار شديد البرودة فبلغت كميات الامطار الضعفين وحتى ثلاثة اضعاف المعدل العام (في بيروت) وقد تساقط ما مقداره ٨٥ ٪ من مجموع الشهر في ثلاثة ايام الاولى منه ، اما الحرارة ، فعلى الرغم من معاودة الرياح الخمسينية ثلاث مرات ، فظل متوسطها في مجمل انحاء البلاد ، دون المعدل العام بدرجة واحدة .

DONNEES DES STATIONS CLIMATOLOGIQUES

No. des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DU LITTORAL								
	LITTORAL-NORD								
1	Kouachra	400	21.1	10.8	15.9	31.5	24 27	4.0	3
3	Miniara (T)	195	21.5	12.4	16.9	34.8	24	5.3	3
4	Abdé (T)	40	22.9	13.5	18.2	35.0	26	9.0	3 5
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	20.5	13.2	16.8	31.2	27	6.8	3 4
6	Chekka	13	–	–	–	–		–	
8	Amioûn	300	22.4	10.0	16.2	37.2	27	3.3	3
	LITTORAL-CENTRE								
1	Kaftoûn(T)	215	20.2	13.3	16.8	32.0	27	9.0	3 4
5	Ghazîr (T)	415	–	–	–	–		–	
6	Ghosta (T)	650	17.5	11.1	14.4	30.6	24	4.0	3
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	22.6	14.8	18.5	33.8	27	10.0	3
8	Qornet-Chehwan (T)	603	19.1	12.0	15.6	33.0	27	5.0	3
9	Arbanîyé-Jisr	510	20.1	9.8	15.1	32.0	24	5.0	3 5
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	21.8	14.9	18.3	35.9	27	9.4	2
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	21.1	13.8	17.5	35.0	27	9.1	3
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	22.6	12.9	17.8	37.3	27	8.5	3
14	Jamhour (T)	410	20.5	11.4	15.9	33.8	24 27	4.3	3
24	Gharifé	700	18.2	11.4	14.8	31.0	24	3.5	3
26	Saida	10	22.5	12.5	17.5	37.5	24	7.0	4
	LITTORAL-SUD								
2	Douair	380	18.8	9.3	13.6	30.0	27	5.0	3
4	Nabatîyé	410	19.8	10.6	15.2	32.0	24 26	3.0	4
5	el-Qasmiyé (T)	30	23.7	13.2	18.6	36.2	24 27	9.3	6
7	Jouaya	300	22.2	12.3	17.3	35.0	26	7.0	3 5
9	Tibnîn	680	18.8	9.9	14.4	30.0	24 26	3.0	3 4
11	Ain-Ebel (T)	765	18.2	10.7	14.3	30.0	24	5.3	4
12	Alma-Chaab (T)	380	20.7	9.1	14.4	32.1	23 26	1.9	3

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONN.T SOLAIRE المتوسط اليومي Moy. diurne عدد الحريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر m/m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق او الرعود الممطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULEES depuis Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm.	المقدار Valeur
	المنطقة الساحلية										
	الساحل الشمالي										
١	كواشرة	-	-	77	227.7	-	-	-	-	-	805.2
٣	منياره	-	-	-	-	-	-	-	-161.7	729	567.3
٤	جبده	-	-	-	147.0	-	-	-	- 11.5	766	754.5
٥	طرابلس الميناء	-	-	72	157.8	0	2	4	-63.6	900	836.4
٦	شكا	-	-	-	-	-	-	-	- 76.0	913	861.0
٨	اميون	-	-	-	-	-	-	-	+ 75.9	718	793.9
	الساحل الاوسط										
١	كفتون	-	-	-	-	-	-	-	-151.8	1099	947.2
٥	غزير	-	-	-	-	-	-	-	+ 1.3	1024	1025.3
٦	غوسطا	-	-	-	54.0	-	-	-	+ 41.0	1153	1194.0
٧	زوق مكايل	-	-	-	60.6	-	-	-	- 98.1	847	748.9
٨	قرنة شهوان	-	-	-	67.5	-	-	-	+101.9	865	966.9
٩	العربانية (الجسر)	-	-	-	-	9	-	6	+106.1	1041	1147.1
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	-	7.2	-	-	-	-	-	- 81.3	866	784.7
١٢	بيروت — الناصره	-	-	-	69.4	-	-	-	- 49.9	880	830.1
١٣	خلده — المطار	-	7.0	71	176.5	0	4	7	-	-	888.2
١٤	الجمهور	-	-	-	-	-	-	-	+ 57.1	795	852.1
٢٤	غريفه	-	-	60	93.1	-	-	-	-	-	966.8
٢٦	صيدا	-	-	63	-	-	-	-	+ 37.5	660	697.5
	الساحل الجنوبي										
٢	الدوير	-	-	68	147.3	-	-	-	-	-	871.6
٤	النبطية	-	-	72	223.3	-	-	-	-	-	881.0
٥	القاسمية	-	-	-	84.7	-	-	-	+ 32.5	653	685.5
٧	جويا	-	-	73	247.5	-	-	-	-	-	639.5
٩	تبنين	-	-	71	164.2	-	-	-	-	-	859.5
١١	عين ابل	-	-	-	-	-	-	-	- 22.6	800	777.4
١٢	علما الشعب	-	-	-	-	-	-	-	+ 9.2	787	796.2

DONNEES DES STATIONS CLIMATOLOGIQUES

No des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DE LA MONTAGNE								
	MONTAGNE-NORD								
5	Les Cèdres (T)	1925	9.3	1.7	5.5	20.9	25	-7.5	4
	MONTAGNE-CENTRE								
3	Qartaba (T)	1140	16.6	7.9	12.2	29.2	24	1.0	3
9	Bikfaya (T)	900	19.4	9.2	14.3	34.0	24 27	1.0	2
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	11.3	2.6	6.9	23.0	26	-6.3	4
15	Bhamdoun (T)	1130	15.5	8.1	12.0	28.6	24 26	0.7	3 4
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	16.9	8.7	12.8	30.2	24	3.0	3 4
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	16.7	10.7	13.9	30.0	24	2.8	3
32	Dahr-Darajé	1150	15.1	6.1	10.4	27.0	24 26	-1.0	3
	ZONE DE L'INTERIEUR								
	ORONTE								
2	Fakéhé (T)	1060	18.0	8.2	12.9	29.0	25 26	0.6	3 4
4	Yammouné	1360	18.7	2.9	10.8	33.2	26	-4.6	4
5	Chlifa (Flawi)	1120	19.3	8.7	13.8	29.0	25 26	3.0	3 4
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	19.9	5.2	12.2	32.0	25	-0.2	5
7	Baalbek (T)	1150	20.3	2.3	11.3	31.5	26	-4.8	4
	LITANI								
1	Haouch-Snaid (T)	995	15.4	3.1	9.3	26.0	26	-1.8	5 9
5	Tell-Amara	905	20.7	4.9	12.8	30.0	25 26	-0.5	5
6	Rayak (T)	920	17.7	5.4	11.5	27.5	27	-0.6	5
8	Ksara (T)	920	18.2	7.0	14.5	29.8	25	0.3	9
10	Taanayel	880	17.4	4.8	11.1	29.0	26	0.0	5
22	A m miq	870	19.4	6.2	12.8	31.8	26	1.0	5
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	17.0	7.3	12.2	29.0	25 26	2.0	3 4
	HASBANI								
4	Rachaya	1230	16.5	4.0	10.4	27.0	25 27	-6.0	7
7	Marjayoun (T)	760	17.0	9.6	13.3	28.4	24 26	2.6	3

معلومات مراكز المناخ

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONNT SOLAIRE المتوسط اليومي Moyenne diurne عدد الحريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر m m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق أو الرعود المطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من اول ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULÉES depuis Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm	المقدار Valeur
	المنطقة الجبلية										
	الجبل الشمالي										
٥	الارز	-	-	67	gel	0	2	1	-	-	785.4
	الجبل الاوسط										
٣	قرطبا	-	-	-	55.7	-	-	-	+196.5	1366	1562.5
٩	بكفيا	-	-	-	-	-	-	3	+ 38.5	1215	1253.5
١٤	ضهر البيدر	-	-	71	168.8	9	0	2	+ 66.3	1263	1329.3
١٥	بحمدون (بتللون)	-	-	-	74.1	-	-	-	+106.9	1281	1387.9
٢٣	كفرنبرخ	-	-	-	52.6	-	-	-	-108.0	1254	1146.0
٢٩	بيت الدين — القش	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣٢	ضهر الدرجة	-	-	72	184.5	-	-	-	-	-	1201.5
	المنطقة الداخلية										
	العاصي										
٢	الفاكهة	-	-	-	-	-	-	-	- 9.7	203	193.3
٤	اليمونة	-	-	-	-	-	-	-	- 29.9	973	943.1
٥	شليفا (فلاوي)	-	-	-	41.5	-	-	-	-	-	586.2
٦	حوش الدهب	-	-	-	-	-	-	-	- 16.7	437.	420.3
٧	بعلبك	-	-	-	-	-	-	-	+ 43.2	396	439.2
	الليطاني										
١	حوش سنيد	-	7.4	-	-	-	-	-	+ 67.7	438	505.7
٥	تل عمارة	-	-	-	-	-	-	-	+ 40.3	604	644.3
٦	رياق	-	-	68	121.1	0	3	1	+ 15.8	598	613.8
٨	كساره	432	7.1	64	111.1	1	10	2	+ 3.1	620	623.1
١٠	تعنايل	-	-	70	-	-	-	-	- 10.8	675	664.2
٢٢	عميق	-	-	-	79.5	-	-	-	+ [illegible]	[illegible]	1109.0
٢٤	خربة قنفار	-	-	-	-	-	-	-	+ 84.5	1013	1097.5
	الحاصباني										
٤	راشيا	-	-	63	-	-	-	-	+ 11.7	825	836.7
٧	مرجعيون	-	-	69	151.9	-	-	-	-110.8	856	745.2

PRECIPITATIONS (en millimètres)

No	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول : Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-NORD	m.																	
1	Kouachra	400	11	0	1	5.3	33.	6.3	0	15.	0.6	0	0	0	0	2.3	0.7	0	0
2	Qoubayât	540	9	0	1	0.8	63.	27.	0	22.	0	0	0	0	0	2.6	2.4	3.0	0
2	Miniara-Halba	195	°7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	Abdé	40	8	0	0	13.	41.	0	0	7.0	0.5	0	0	0	0	0	7.0	0	0
5	Tripoli-el-Mina	4	10	0	0	23.	49.	3.3	0	2.2	1.3	0	0	0	0	5.1	6.5	0	0
6	Chekka	13	10	0	0	19.	59.	0.2	0	1.5	2.5	0	0	0	0	0.8	6.7	0	0
7	Abou-Ali	250	10	0	0	6.3	40.	1.8	0	0	1.2	0.1	0	0	0	3.7	4.3	0	0
8	Amioûn	300	9	0	0	28.	43.	1.5	0	0	2.2	0	0	0	0	3.7	7.0	0	0
	LITTORAL-CENTRE																		
1	Kaftoûn	215	11	0	0	4.4	51.	0.3	0	0	3.4	0.1	0	0	0	2.5	10.	0.3	0
2	Batroûn	20	6	0	1	9.2	58.	0	0	3.0	0	0	0	0	0	0	12.	0	0
3	Kafar-Halda	580	7	0	2	25.	35.	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	20.	0	0
4	Fatré	410	13	0	1	17.	52.	10.	0	1.7	6.7	0	1.5	0	0	6.5	26.	1.2	0
5	Ghazîr	415	8	0	0	12.	46.	0	0	1.5	3.5	0	0	0	0	0	26.	0	0
6	Ghosta	650	12	0	0	14.	65.	1.2	1.4	3.5	3.5	0	2.7	0	0	10.	24.	0	0
7	Zoûq-Mikhâyel	70	10	0	0	9.2	44.	3.1	0	3.2	3.8	0	0	0	0	1.4	14.	0	0
8	Qornet-Chehwân	603	11	0	0	11.	57.	2.5	0	5.0	2.5	1.5	0	0	0	20.	20.	0	0
9	Arbanyé-Jisr	510	12	3	0	10.	52.	6.4	0	8.7	0.8	1.0	0.4	0	0	29.	19.	0	0
10	Beyr. Univ.Américaine	34	9	0	0	13.	25.	0	0	4.7	0	0	0.4	0	0	26.	5.0	0	0
11	Beyr. Univ. St. Joseph	50	12	0	0	11.	29.	2.1	0	3.1	0.5	0	0.4	0	0	11.	21.	0	0
12	Beyrouth Nazareth	91	12	0	0	14.	33.	0	0	1.8	2.5	0.9	0	0	0	12.	17.	0	0
13	Beyrouth Aéroport	15	11	0	1	15.	31.	t	0	1.9	0.5	0	0.3	0	0	12.	14.	0	0
14	Jamhour	410	10	0	0	16.	45.	3.4	0	3.9	0	0.9	0	0	0	15.	14.	0	0
15	Choueiffât	100	9	0	2	15.	40.	0.5	0	0.8	0	0	0	0	0	11.	11.	0	0
21	Souq-el-Gharb	720	10	0	1	22.	47.	1.3	0	4.5	1.2	0	0	0	0	6.5	15.	0	0
22	Jisr-el-Qâdi	260	9	0	1	27.	35.	0	0	1.1	5.6	0	0	0	0.5	26.	8.4	0	0
23	Dmît	350	5	0	0	33.	37.	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	26.	0	0
24	Gharîfé	700	10	0	0	20.	46.	1.0	0	9.0	1.5	0	0	0	0	12.	32.	0	0
25	Katermaya	380	4	0	0	25.	27.	0	0	0	0	0	0	0	0	17.	0	0	0
26	Saida	10	8	0	0	19.	1.5	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0.5	2.5	0	0
27	Sfarai	525	8	0	0	8.6	40.	6.9	0	9.3	0.2	0	0	0	0	0	22.	0	0
28	Maghdouché	230	4	0	0	27.	20.	0	0	3.0	0	0	0	0	0	0	12.	0	0
29	Anqoûn	381	7	0	0	20.	21.	2.5	0	6.0	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0
30	Dair-el-Zahrani	450	9	0	0	21.	35.	4.7	0	10.	0	0	0	0	0	1.0	10.	0	0
31	Arab-Sâlim	580	9	0	0	31.	50.	9.4	t	9.8	0.3	0	0	0	0	6.3	15.	0	0
°32	Qalaât-Zaitoûné	30	7	0	0	14.	20.	0	0	4.6	0	0	0	0	0	7.7	6.0	0	0
	LITTORAL-SUD																		
1	Insarîyé	160	8	0	0	9.0	14.	9.5	0	2.6	4.5	0	0	0	0	5.6	0	0	0
2	Douaîr	380	8	0	2	26.	22.	t	0	10.	0	0	0	0	0	0.5	5.0	0	0
3	Jarmaq	400	10	0	0	33.	40.	2.8	0	11.	0	0	0.5	0	0	9.0	13.	0	0
4	Nabatîyé	410	11	0	0	24.	37.	1.5	0	11.	0	0	0	0	0	0.5	6.5	0	0
5	el-Qasmîyé	30	5	0	0	24.	18.	0	0	10.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tyr	5	7	0	0	2.2	7.5	0.9	0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

الهطول اليومي (بالمليمتر)

رقم	المحطات	المجموع Total	30 ٣٠	29 ٢٩	28 ٢٨	27 ٢٧	26 ٢٦	25 ٢٥	24 ٢٤	23 ٢٣	22 ٢٢	21 ٢١	20 ٢٠	19 ١٩	18 ١٨	17 ١٧	16 ١٦	15 ١٥
	المنطقة الساحلية																	
	الساحل الشمالي																	
١	الكوشرا	76.4	0	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	2.5	0.5	1.2	0	0	0
٢	القبيات	124.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	2.1	0	0	0
٣	منياره — حلبا	*75.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٤	عبده	78.8	0	0	0	7.0	0.8	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0
٥	طرابلس — الميناء	100.6	0	0	0	6.7	0	0	0	0	0	0	0	1.0	2.7	0	0	0
٦	شكا	115.9	0	0	0	5.7	0	0	0	0	0	0	0	15.	5.1	0	0	0
٧	ابو علي	80.0	0	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	8.0	4.8	0	0	0
٨	اميون	102.0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	8.7	3.5	0	0	0
	الساحل الاوسط																	
١	كفتون	93.3	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	8.0	4.1	0	0	0
٢	البترون	112.4	0	0	0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	24.	0	0	0	0
٣	كفرحلدا	109.1	0	0	0	17.	0	0	0	0	0	0	0	4.7	4.8	0	0	0
٤	فتري	147.3	0	0	0.6	10.	0	0	0	0	0	0	0	1.5	13.	0	0	0
٥	غزير	103.7	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	5.0	6.6	0	0	0
٦	غوسطا	146.4	0	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	4.5	6.3	0	0	0
٧	زوق مكايل	91.2	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	4.3	4.0	0	0	0
٨	قرنة شهوان	129.7	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0.4	0	0	0
٩	العربانية (جسر)	141.9	0	0	0	10.	0	0	0	0	0	0	0	0.4	4.7	0	0	0
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	84.2	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	1.6	3.3	0	0	0
١١	بيروت — جامعة القديس يوسف	93.8	0	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0.3	0.4	9.4	0	0	0
١٢	بيروت — الناصره	97.6	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0.5	1.1	7.2	1.5	0	0
١٣	بيروت — المطار	89.7	0	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0.4	4.7	5.3	0	0	0
١٤	الجمهور	116.0	0	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	6.6	5.0	0	0	0
١٥	الشويفات	88.7	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	1.4	4.0	0	0	0
٢١	سوق الغرب	111.3	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	1.3	4.5	0	0	0
٢٢	جسر القاضي	112.7	0	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0
٢٣	دميت	101.0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٤	غريفة	128.3	0	0	0	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.4	0	0	0
٢٥	كترمايا	*75.0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	6.0	0	0	0
٢٦	صيدا	41.5	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0
٢٧	صفاريه	92.4	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0
٢٨	مغدوشة	*62.0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٩	عنقون	*59.5	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0	0
٣٠	دير الزهراني	87.6	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	1.0	1.0	0	0	0
٣١	عرب سالم	*128.4	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	1.4	5.1	0	0	0
٣٢	قلعة شقيف	65.6	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	0	0	0
	الساحل الجنوبي																	
١	النصارية	51.2	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0
٢	الدوير	73.0	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0	5.0	1.5	0	0	0
٣	جرمق	115.3	0	0	0.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	3.0	0	0	0	0
٤	النبطية	105.0	0	0	3.2	4.2	0	0	0	0	0	0	1.9	12.	2.2	0	0	0
٥	القاسمية	59.6	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0
٦	صور	24.5	0	0	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0.8	2.7	0	0	0

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No.	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول: Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-SUD (suite)	m.																	
7	Jouaya	300	8	0	0	8.0	18.	4.3	0	3.9	0	0	0	0	0	0	17.	0	0
8	Qâna	300	8	0	0	9.0	76.	8.0	4.0	14.	0	0	0	0	0	10.	15.	0	0
9	Tibnîn	680	10	0	0	10.	31.	15.	0.5	5.1	0	0	0	0	0	1.3	4.9	0	0
10	Aitaroûn	680	°10	0	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	Ain-Ebel	765	10	0	0	14.	22.	11.	1.0	6.5	0	0	0	0	0	2.5	7.5	0	0
12	Alma-Chaab	380	7	0	0	12.	18.	1.5	0	12.	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0
	ZONE DE LA MONTAGNE																		
	MONTAGNE-NORD																		
1	Michmich	1080	15	–	–	0.3	26.	30.	0	1.3	3.2	2.4	0.3	0	0	1.0	2.8	0.3	0
2	Sir-ed-Denniyé	915	7	2	0	9.2	62.	18.	0	0	0	0	0	0	0	14.	2.5	0	0
3	Kafar-Sghâb	1310	6	–	–	13.	25.	0	0	0	0	0	0	0	0	17.	0	0	0
4	Bcharré	1400	12	–	–	9.2	50.	17.	0.7	0.3	1.9	0.2	0	0	0	3.0	6.5	0	0
5	Les Cèdres	1925	14	11	0	9.9	37.	7.9	1.4	4.0	3.0	1.0	0.7	0	0	7.6	8.4	0.2	0
6	Hasroûn	1375	15	–	1	4.9	40.	6.9	0.3	0.5	0	1.0	0	0	4.2	4.0	7.0	29.	11.
	MONTAGNE-CENTRE																		
1	Laqlouq	1700	10	5	–	20.	90.	1.7	0	2.3	10.	0	0	0	0	48.	19.	0	0
2	Tourzaya	880	9	–	3	23.	65.	0	0	7.2	5.4	0	0	0	0	15.	22.	1.8	0
3	Qartaba	1140	10	–	–	21.	56.	34.	0	11.	15.	0	0	0	0	7.2	34.	44.	0
4	Ghébâlé	970	10	2	0	13.	69.	0	0	4.3	4.7	2.2	0	0	0	3.7	15.	0	0
5	Faraya	1320	12	1	0	21.	67.	11.	0	7.1	7.7	2.1	3.2	0	0	30.	24.	0	0
6	Faraya-Mzâr	1840	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	Raifoûn	1050	11	1	3	21.	54.	1.9	0	6.3	2.7	0	3.7	0	0	28.	19.	0	0
8	Qlaiaât	1050	11	0	5	18.	45.	6.5	0	4.5	5.5	0	3.0	0	0	35.	25.	0	0
9	Bikfaya	900	11	0	2	17.	56.	3.0	0	2.0	4.0	1.0	0	0	0	22.	25.	2.7	0
10	Arsoûn	750	9	0	1	18.	48.	0	0	3.0	0	0	2.0	0	0	12.	27.	0	0
11	Ras-el-Maten	920	11	0	1	16.	42.	1.4	0	2.6	1.1	0	1.8	0	0	17.	27.	0	0
12	Jabal-el-Knîssé	2090	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	el-Qrayé	1010	11	1	0	22.	56.	1.2	0	3.0	2.3	0	2.4	0	0	4.0	29.	0	0
14	Dahr-el-Baidar	1510	12	5	0	20.	52.	8.0	0	6.8	3.3	0	1.0	0	0	15.	29.	2.9	0
15	Bhamdoûn	1130	11	0	0	31.	63.	2.3	0	5.0	1.5	0	2.0	0	0	17.	23.	0	0
21	Ain-Zhalta	1080	8	1	0	21.	57.	0	0	3.4	0	0	0	0	0	32.	17.	0	0
22	Majdel-Maoûch	810	10	–	–	25.	40.	3.7	0	2.5	1.7	0	0.3	0	0	19.	16.	0	0
23	Kafar-Nabrakh	1020	8	–	–	20.	53.	4.0	0	6.0	0	0	0	0	0	27.	5.0	0	0
24	Beit-ed-Dîn	880	6	0	1	19.	49.	4.0	0	0	5.1	0	0	0	0	30.	0	0	0
25	Jabal-el-Barouk	1910	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	Jdaidet-el-Choûf	770	9	–	–	22.	57.	2.4	0	4.4	1.7	0	0	0	0	14.	20.	0	0
27	Moukhtâra	810	9	1	1	24.	57.	2.6	0	9.2	0	0	0	0	0	10.	25.	0	0
28	Jbaâ-el-Choûf	1130	7	–	–	20.	50.	3.0	0	7.0	0	0	0	0	0	17.	31.	0	0
29	Beit-ed-Dîn-Loqch	850	8	–	–	35.	30.	4.5	0	11.	0	0	0	0	0	13.	10.	0.5	0
30	Jezzîn	947	11	0	2	25.	50.	10.	0	11.	0	0	0	0	0	6.5	19.	2.2	0
31	Jbaâ-Halawi	800	12	–	–	15.	32.	3.2	0	8.1	0.3	0	0	0	0	0.8	11.	0	0
32	Dahr-Darajé	1150	10	–	–	44.	75.	8.1	0	13.	0.5	0	0	0	0	6.6	20.	0	0
33	Jarjoûna	850	12	–	–	36.	39.	5.2	0	8.8	1.6	0	0	0	0.7	1.8	15.	0.4	0
*34	Qaitoulé	900	11	–	–	28.	59.	2.4	0	3.8	0.6	0	0	0	0	6.3	4.5	2.7	0

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع -

رقم	المحطات	المجموع Total	30 ٣٠	29 ٢٩	28 ٢٨	27 ٢٧	26 ٢٦	25 ٢٥	24 ٢٤	23 ٢٣	22 ٢٢	21 ٢١	20 ٢٠	19 ١٩	18 ١٨	17 ١٧	16 ١٦	15 ١٥
	المنطقة الساحلية																	
	الساحل الجنوبي – (تابع)																	
٧	جويا	58.4	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	1.0	1.7	0	0	0
٨	قانا	140.6	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٩	تبنين	81.1	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	3.1	4.5	0	0	0
١٠	ميرون	°70.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
١١	عين ابل	75.5	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	6.5	0	0	0
١٢	علما الشعب	57.2	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0
	المنطقة الجبلية																	
	الجبل الشمالي																	
١	مشمش	88.6	0	0	0	6.4	0	0	6.5	0	3.2	0	0	0.4	1.0	3.2	0	0
٢	سير الضنية	130.2	0	0	0	16.	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	0	0	0
٣	كفرصغاب	93.4	0	0	0	26.	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	5.2	0	0
٤	بشري	139.7	0	0	0	38.	0	0	0	0	0	0	0	7.4	5.5	0	0	0
٥	الارز	110.9	0	0	0	18.	0	0	0	0	0	0	0	6.6	5.0	0	0	0
٦	حصرون	154.8	0	0	0	28.	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7	5.0	7.0	0
	الجبل الاوسط																	
١	القلوق	238.6	0	0	0	33.	0	0	0	0	0	0	0	3.0	11.	0	0	0
٢	طورزيا	166.5	0	0	0	15.	0	0	0	0	0	0	0	0	12.	0	0	0
٣	قرطبا	276.4	0	0	0	40.	0	0	0	0	0	0	0	0	15.	0	0	0
٤	غبالة	125.4	0	0	0	3.9	0	0	0	0	0	0	0	2.3	7.5	0	0	0
٥	فاريا	208.8	0	0	0	28.	0	0	0	0	0	0	0	1.0	6.5	0	0	0
٦	فاريا – مزار	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٧	ريفون	161.7	0	0	0	13.	0	0	0	0	0	0	0	2.5	9.9	0	0	0
٨	قليمات	169.0	0	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	0	3.0	13.	0	0	0
٩	بكفيا	150.4	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0
١٠	ارصون	124.3	0	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	0	1.3	2.5	0	0	0
١١	راس المتن	125.1	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	1.4	4.8	0	0	0
١٢	جبل الكنيسة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
١٣	القرية	136.1	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0	1.2	4.4	0	0	0
١٤	ضهر البيدر	156.5	0	0	0	19.	0	0	0	0	0	0	0	2.3	7.9	0	0	0
١٥	بحمدون	162.6	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0	1.1	5.1	0	0	0
٢١	عين زحلتا	149.9	0	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	0	3.0	5.0	0	0	0
٢٢	مجدل المعوش	116.2	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0
٢٣	كفر نبرخ	127.0	0	0	0	10.	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0
٢٤	بيت الدين	112.4	0	0	0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٥	جبل الباروك	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٦	جديدة الشوف	132.0	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0
٢٧	المختارة	138.7	0	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.4	0	0	0
٢٨	جباع الشوف	134.2	0	0	0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٩	بيت الدين – القش	°104.5	0	0	0	–	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0
٣٠	جزين	132.8	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0.2	2.2	2.3	0	0	0
٣١	جباع الحلاوي	78.1	0	0	0.3	3.2	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.6	0.3	0	0
٣٢	ضهر الدرجة	186.3	0	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	2.6	10.	0	0	0
٣٣	جرجوع	118.0	0	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	1.5	4.2	0	0	0
٣٤	فيتولة	115.3	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	2.0	0	0

No	Stations.	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de : عدد ايام هطول Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DE L'INTERIEUR																		
	ORONTE																		
		m.																	
1	Hermel	750	3	0	0	0	8.7	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Fâkéhé	1060	3	1	0	0.4	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Arsâl	1400	4	2	0	0	22.	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Yammoûné	1360	14	–	–	8.1	36.	5.2	0	1.1	0.8	3.4	14.	0	0	8.2	12.	0.2	0
5	Chlifa	1120	13	–	–	6.4	28.	1.7	0	1.4	2.5	0	16.	0	0	6.7	1.2	0	0
6	Haouch-ed-Dahab	1009	6	–	–	0.8	17.	4.8	0	0	0.8	0	0	0	0	2.0	0	0	0
7	Baalbeck	1150	5	1	–	0	25.	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0
	LITANI																		
1	Haouch-Snaid	995	8	0	0	5.0	26.	2.0	0	0	0	0	0	0	0	3.0	5.0	0	0
2	Qaâ-er-Rîm	1320	11	3	3	17.	50.	11.	0	0	6.1	6.2	18.	0	0	23.	19.	0	0
3	Saraîn	1000	8	2	3	0	30.	2.7	0	0.4	0	0	0	0	0	1.2	9.8	0	0
4	Haouch-el-Ghanam	953	13	1	0	6.5	32.	2.0	0	1.0	0	0.5	2.0	0	1.0	0.5	12.	0	0
5	Tell-Amara	905	13	0	0	5.4	28.	2.5	0	1.3	0.7	1.3	2.4	0	0	5.5	10.	0	0
6	Rayak	920	12	0	0	4.0	29.	2.0	0	1.0	0.9	0.2	2.2	0	0	3.5	12.	0	0
7	Zahlé	900	10	0	0	6.9	27.	0	0	0	0.8	2.0	10.	0	0	1.6	16.	0	0
8	Ksara	920	12	0	0	5.4	25.	4.9	0	1.3	0.4	0.8	9.3	0	0	2.6	12.	0	0
9	Chtaura	920	12	0	0	6.6	31.	4.5	0	1.3	0.6	2.8	9.3	0	0	2.3	11.	0	0
10	Tsanâyel	880	11	0	0	3.5	21.	2.5	0	1.0	0.5	0	6.5	0	0	2.0	7.0	0	0
21	Anjar	925	8	2	2	9.3	18.	5.9	0	0.5	0	0	3.5	0	0	0	10.	0	0
22	Ammiq	870	10	0	0	12.	38.	5.9	0	1.3	0.5	0	9.3	0	0	13.	6.5	1.6	0
23	Mansoûra	860	6	0	0	8.3	24.	8.2	0	8.0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0
24	Kherbet-Qanafâr	940	10	2	2	16.	49.	8.8	0	6.0	0	0	2.0	0	0	5.5	14.	0	0
25	Joubb-Jannîn	920	10	0	1	14.	22.	3.0	0	4.0	1.0	0	1.5	0	0	2.5	10.	0	0
26	Qaraoûn-village	995	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	Qaraoûn-barrage	855	9	0	0	12.	39.	16.	0	3.5	0	0	0	0	0	2.0	5.5	0	0
28	Machghara	1070	12	0	2	17.	34.	13.	0.9	8.5	1.1	0	0	0	0	2.3	9.6	0.8	0
29	Markabé	680	8	0	0	25.	67.	16.	0	5.5	0	0	0	0	0	4.0	9.5	0	0
	HASBANI																		
1	Yanta	1500	13	2	0	10.	5.0	9.7	7.5	3.4	2.0	0	1.3	0	0.4	7.2	1.9	0	0
2	Dair-el-Achayer	1280	6	2	0	18.	11.	10.	0	6.0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0
3	Kafar-Qoûq	1210	8	2	0	32.	47.	4.0	0	4.1	0	0	0	0	0	10.	6.0	0	0
4	Rachaya	1235	13	2	0	35.	30.	17.	3.0	2.0	3.0	0	0	0	0	3.0	13.	1.0	0
5	Kfair-ez-Zaît	940	8	1	1	27.	57.	0	0	6.0	0	0	0	0	0	4.5	17.	0	0
6	Hasbaya	750	11	–	–	24.	38.	15.	0	4.8	0.2	0	0	0	0	4.0	20.	0.2	0
7	Marjayoûn	760	11	0	0	14.	28.	3.0	0	8.0	0	0	0	0	0	2.0	11.	0	0

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع –

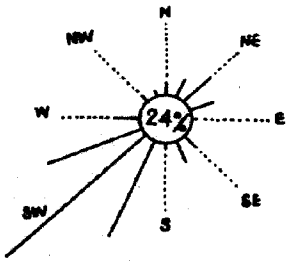
رقم	المحطات	المجموع Total	30 ٣٠	29 ٢٩	28 ٢٨	27 ٢٧	26 ٢٦	25 ٢٥	24 ٢٤	23 ٢٣	22 ٢٢	21 ٢١	20 ٢٠	19 ١٩	18 ١٨	17 ١٧	16 ١٦	15 ١٥
	المنطقة الداخلية																	
	العاصي																	
١	الهرمل	18.6	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢	الفاكهة	17.2	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣	عرسال	46.9	0	0	0	17.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٤	اليمونة	110.7	0	0	0	19.	0.8	0	0	0	0	0	0	1.6	0.9	0	0	0
٥	شليفا	91.4	0	0	4.3	11.	5.5	0	0	0	0	0	0	1.3	6.0	0	0	0
٦	حوش الدهب	34.7	0	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٧	بعلبك	45.1	0	0	0	7.5	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	الليطاني																	
١	حوش سنيد	52.5	0	0	0	10.	0.5	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0
٢	قاع الريم	171.2	0	0	0	15.	0	0	0	0	0	0	0	1.0	4.0	0	0	0
٣	سرعين	53.8	0	0	0.4	8.0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0
٤	حوش الغنم	72.0	0	0	0	11.	0.5	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	0	0	0
٥	تل عمارة	70.6	0	0	0	12.	0.2	0	0	0	0	0	0	0.6	1.1	0	0	0
٦	رياق	70.6	0	0	0	14.	00	0	0	0	0	0	0	1.1	1.5	0	0	0
٧	زحلة	76.0	0	0	0	9.0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1.7	0	0	0
٨	كسارة	74.1	0	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0.6	1.6	0	0	0
٩	شتورة	85.4	0	0	0	13.	0	0	0	0	0	0	0	1.2	2.3	0	0	0
١٠	تعنايل	53.5	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.0	0	0	0
٢١	عنجر	57.7	0	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0
٢٢	عميق	103.0	0	0	0	15.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٣	المنصورة	57.8	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٤	خربة قنطار	114.8	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0	0.2	1.6	0	0	0
٢٥	جب جنين	63.5	0	0	0	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0
٢٦	القرعون – الفسيحة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٧	القرعون – السد	85.5	0	0	0	5.0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	1.5	0	0	0
٢٨	مشغرة	92.5	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	1.9	1.3	0	0	0
٢٩	مركبة	135.5	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.0	0	0	0
	الحاصباني																	
١	ينطا	60.4	0	0	0	15.	0	0	0	0	0	0	0	1.7	5.0	0	0	0
٢	دير العشائر	67.0	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣	كفرقوق	126.7	0	0	0	20.	0	0	0	0	0	0	0	3.0	0	0	0	0
٤	راشيا	133.0	0	0	11.	10.	0	0	0	0	0	0	0	3.0	3.0	0	0	0
٥	كفير الزيت	130.8	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0	3.5	4.0	0	0	0
٦	حاصبيا	115.7	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	3.0	2.1	0	0	0
٨	مرجعيون	82.0	0	0	0.4	6.4	0	0	0	0	0	0	2.6	5.2	1.0	0	0	0

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

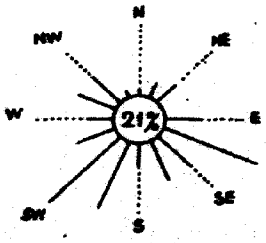
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	1.6	2.5	4.6	2.5	0	0	2.1	3.3	1.3	15.4	24.6	12.5	3.3	0	1.3	0.8
	Vm.	4.0	4.3	4.3	3.8			2.4	4.3	3.0	6.3	9.4	9.8	6.6	0	4.0	5.5
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	0.8	2.1	2.5	0.4	2.1	5.4	3.8	2.1	2.5	10.0	12.9	5.0	2.9	5.4	4.6	0.8
	Vm.	3.0	4.0	3.7	2.0	2.7	3.9	4.5	4.5	6.8	6.5	6.0	6.6	6.1	6.5	5.9	5.0
Les Cèdres	Fr.	5.4	0.8	0.4	2.1	5.4	3.8	2.1	0	3.9	16.7	0	0.4	0.4	5.4	22.5	9.6
	Vm.	5.4	3.5	3.0	4.4	3.2	3.0	2.8		4.7	5.7		3.0	2.0	4.4	5.8	4.6
Rayak	Fr.	3.8	12.1	1.3	0.4	0.4	0	0	0	1.3	7.9	18.3	25.0	12.1	0.8	0.4	0.8
	Vm.	3.6	3.7	3.7	2.0	2.0				3.7	5.2	5.3	5.8	6.2	5.5	2.0	4.5
Ksara	Fr.	1.4	1.3	1.8	1.1	3.3	0	0.5	1.5	2.9	5.3	14.6	8.1	29.6	5.8	8.1	1.8
	Vm.	2.8	2.7	2.7	2.8	2.7		4.3	7.0	3.7	4.6	6.1	7.1	8.5	10.9	8.5	5.7
Dahr-el-Baidar	Fr.	0.8	2.1	0	2.1	14.6	4.2	0	0	0.8	0.4	0	0.8	3.3	34.2	25.8	0.4
	Vm.	6.5	4.5		6.0	6.3	8.1			5.0	5.0		9.0	7.0	9.2	9.0	5.0
Marjayoûn	Fr.	0.4	0.4	4.6	7.5	5.0	1.6	0	0.4	0.4	3.8	2.5	0.4	4.2	32.9	11.3	1.3
	Vm.	2.0	3.0	4.8	5.3	5.0	5.0		10.0	2.0	4.7	7.0	9.0	6.0	7.0	5.6	9.3

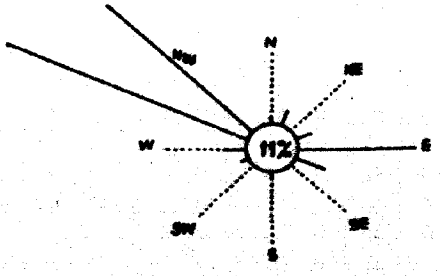
طرابلس – الميناء
TRIPOLI



بيروت – المطار
BEYROUTH



ضهر البيدر
BAIDAR

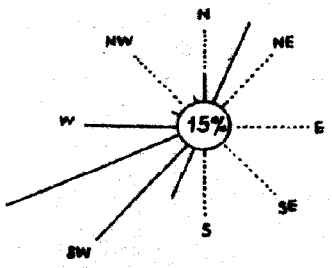


Echelle: 0 10 20 30 40% des Observations (22%) = 22% de Calmes.

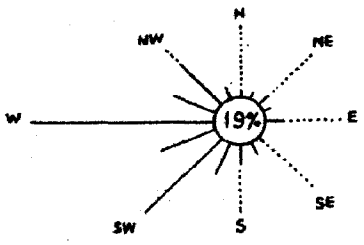
اتجاهات وسرعة الرياح — مقدار التغيم

محطات المراقبة	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels. السماء غائمة Couverts (8,9,10)	السماء صافية Clairs (0.1.2)	NEBULOSITE التغيم — المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار) Valeurs moyennes du mois, en dixièmes — مجموع التغيم totale: Nt. — الغيم الواطىء par nuages bas : Nb.	الساعة ٨ 8h	١٤ 14h	٢٠ 20h	٣ مراقبات toutes Obs.	Vent fort ريح قوية — النهاية العليا Maximum absolu — السرعة Vitesse	الاتجاه Direction	التاريخ Date	عدد ساعات الريح القوية اكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	هادىء Calmes
طرابلس (الميناء)	43	33	Nt	5.8	5.6	4.5	5.3	46	SW	27	101	24.2
			Nb	2.5	2.6	2.3	2.5					
بيروت (المطار)	38	30	Nt	5.5	5.5	5.6	5.5	40	WSW	3	12.5	20.8
			Nb	2.9	3.3	3.4	3.2					
الارز	49	30	Nt	5.3	7.1	5.3	5.8	20	WNW	28	3.5	21.2
			Nb	3.0	4.8	3.3	3.7					
رياق	43	38	Nt	5.4	5.5	4.1	5.0	17	SW	3	32.	15.4
			Nb	1.9	2.4	1.6	2.0					
كساره	45	39	Nt.	5.3	5.6	4.6	5.2	24	W	28	82.	18.9
			Nb	3.8	3.7	2.8	3.4					
نهر البيدر	57	31	Nt	6.1	7.0	5.5	6.2	31	WNW	2	131.	10.5
			Nb	3.5	4.9	3.9	4.1					
مرجعيون	42	22	Nt	5.4	5.8	5.5	5.6	22	WNW	3	21.	23.3
			Nb	3.9	4.5	4.3	4.2					

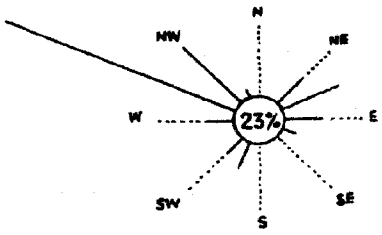
RAYAK رياق



KSARA كساره

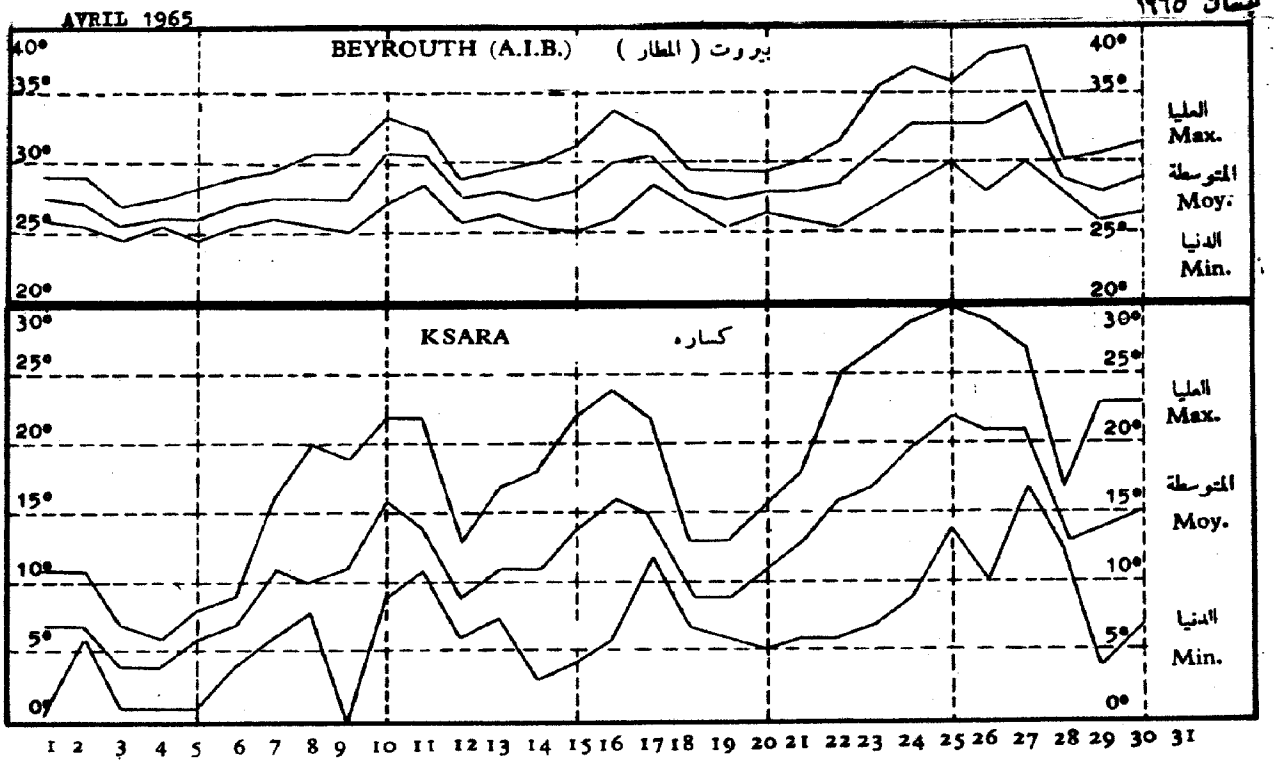


MARJAYOUN مرجعيون



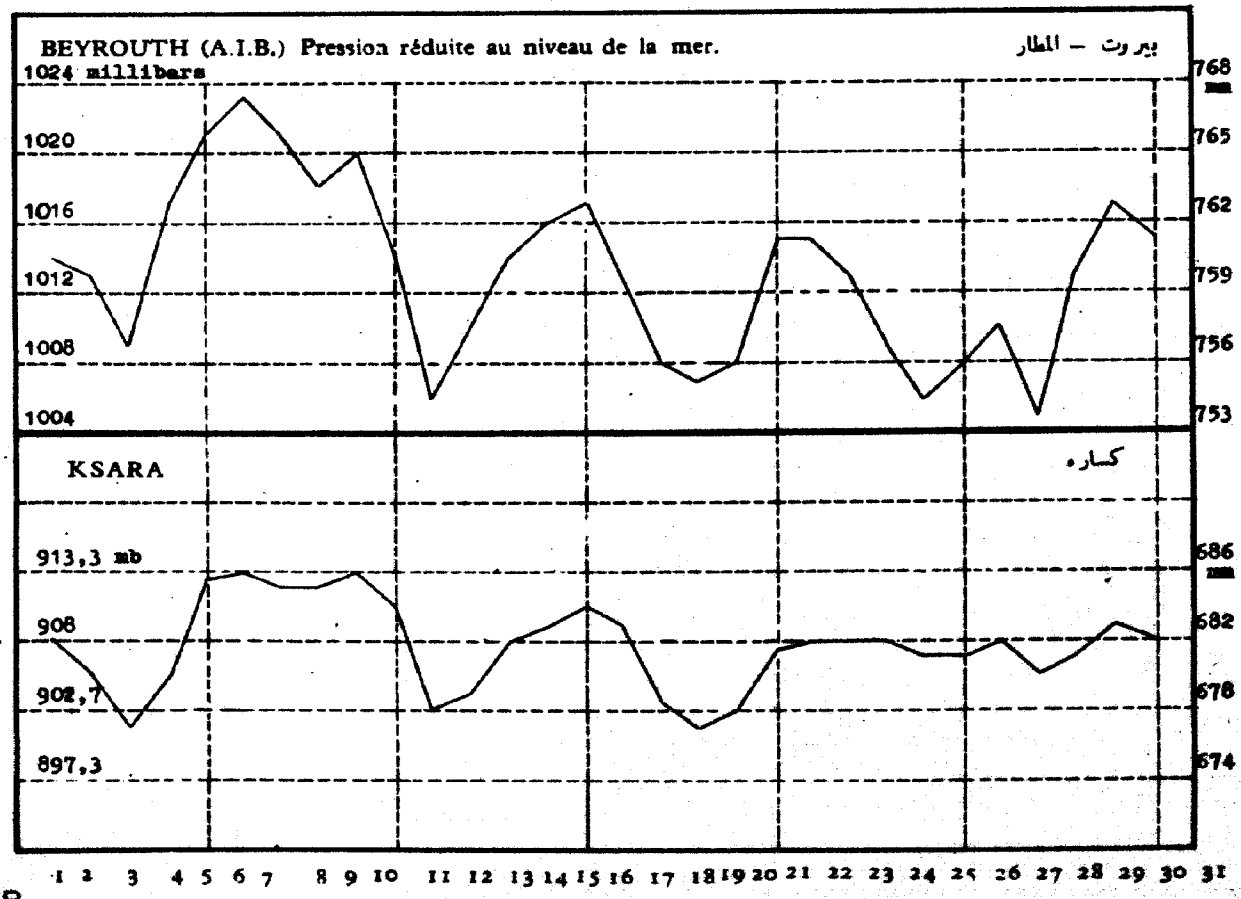
COURBES DES TEMPERATURES QUOTIDIENNES مخطط الحرارة اليومية

AVRIL 1965 نيسان ١٩٦٥



AVRIL 1965 نيسان ١٩٦٥

PRESSION ATMOSPHERIQUE مخطط ضغط الجو اليومي



حرارة التربة لاعماق مختلفة (بالسنتيمتر) (متوسطات الشهر)

TEMPERATURES DANS LE SOL (Moyennes du mois)

Stations	المحطات	٥ سم 5cm	١٠ سم 10cm	٢٠ سم 20cm	٣٠ سم 30cm	٤٠ سم 40cm	٦٠ سم 60cm	٧٥ سم 75cm	١٠٠ سم 100cm
Abdé	العبده	-	-	16.6	-	16.6	16.6	-	17.5
Haouch-Snaid	حوش سنيد	14.7	15.1	-	12.7	-	-	12.1	-
Tell-Amara	تل العماره	-	-	-	-	12.8	-	-	12.1
Ksara	كساره	-	-	-	12.2	-	12.5	-	12.9

RESUME PAR ZONE ET PAR REGION — الموجز الشهري لكل منطقة وناحية

موجز الحرارة والامطار للمحطات المختارة في كل ناحية MOYENNES DES VALEURS DES STATIONS-TYPES (T) DE CHAQUE REGION		متوسطات الحرارة الشهرية TEMPERATURE Moyenne du mois			مجموع هطول المطر الشهري PRECIPITATIONS Total du mois		
		المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق عن المعدل Ecart à la normale	الكمية (بالمليمتر) Valeur (en mm)	المعدل (بالمليمتر) Normale (en mm)	الكمية / المعدل Valeur / normale
المنطقة الساحلية ZONE LITTORALE	Nord الشمال	17.0	17.3	-0.3	92	51	1.80
	Centre الوسط	16.6	17.2	-0.6	105	59	1.78
	Sud الجنوب	15.8	16.9	-1.1	65	40	1.64
المنطقة الجبلية ZONE DE MONTAGNE		10.6	11.7	-1.1	158	83	1.91
المنطقة الداخلية ZONE INTERIEURE	Oronte العاصي	12.6	13.8	-1.2	52	41	1.28
	Litani الليطاني	11.9	13.2	-1.3	85	47	1.81
	Hasbani الحاصباني	12.1	13.4	-1.1	115	69	1.67

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

37e ANNEE (1964 – 1965)

No. 9 – MAI 1965

LIBRARY
AUG 12 1965
WEATHER BUREAU

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

مناخ لبنان

نشرة احصائية شهرية

السنة السابعة والثلاثون
العدد ٩ – ايار ١٩٦٥

يعدها : مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها : مديرية الاحصاء المركزي

•

للمعلومات : مرصد كسارة – زحلة – لبنان

CLIMAT DU LIBAN

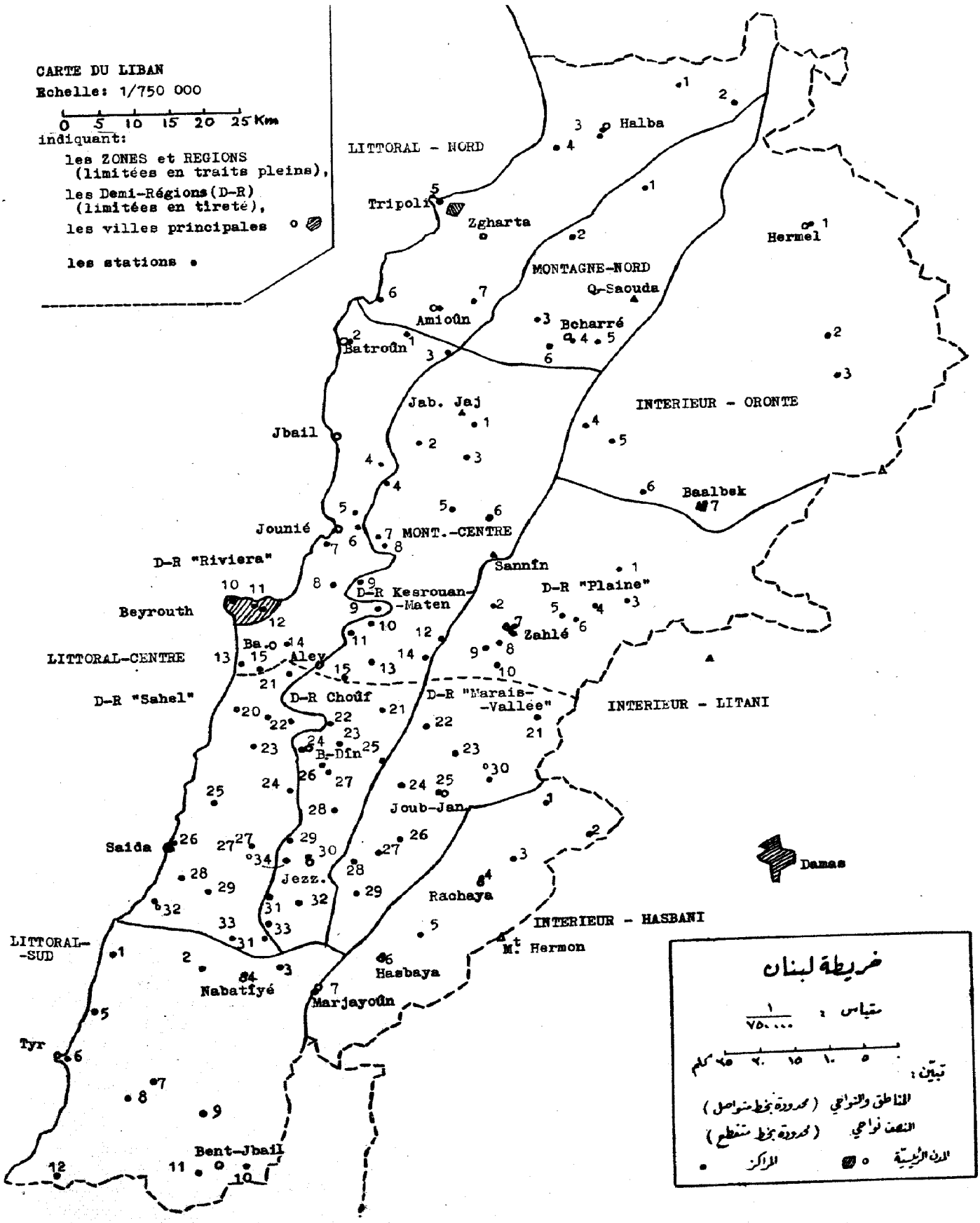
BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1964 – 1965)
No. 9 – MAI 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN


CARTE DU LIBAN
Echelle: 1/750 000
0 5 10 15 20 25 Km
indiquant:
les ZONES et REGIONS (limitées en traits pleins),
les Demi-Régions (D-R) (limitées en tireté),
les villes principales
les stations
LITTORAL - NORD
Halba
Tripoli
Zgharta
Hermel
MONTAGNE-NORD
Q. Saouda
Amioûn
Bcharré
Batroûn
Jab. Jaj
INTERIEUR - ORONTE
Jbail
Baalbek
Jounié
MONT.-CENTRE
D-R "Riviera"
Sannîn
D-R "Plaine"
D-R Kesrouan-Maten
Beyrouth
Zahlé
LITTORAL-CENTRE
Ba.
Aley
D-R "Sahel"
D-R Choûf
D-R "Marais-Vallée"
INTERIEUR - LITANI
B. Dîn
Joub-Jan
Saida
Jezz.
Racheya
Damas
INTERIEUR - HASBANI
LITTORAL-SUD
M.t Hermon
Hasbaya
Nabatîyé
Marjayoûn
Tyr
Bent-Jbail
خريطة لبنان
مقياس : ١/٧٥٠٠٠٠
٥ ١٠ ١٥ ٢٠ ٢٥ كلم
تبيان :
المناطق والنواحي (محدودة بخط متواصل)
النصف نواحي (محدودة بخط متقطع)
المراكز
المدن الرئيسية

NOTES EXPLICATIVES.

SYMBOLES UTILISES.

- Manque d'information.
- 0 (zéro) Valeur nulle.
- * à l'avant d'une valeur: Valeur douteuse.
- * avant ou après un numéro d'ordre de station: Station ajoutée en fin de liste hors de sa place normale. Exemple: *34 Qaitoulé. La place normale de cette station serait entre les N° 30 et 31 (Cf. Carte).

CLASSEMENT DES STATIONS.

Nous avons divisé le Liban en 3 Zones:
Littoral: de la mer à la courbe de niveau de 800 m, ou plutôt à une enveloppe géométrique de cette courbe.
Montagne: de la courbe de 800 m à la ligne de crête du Mont Liban.
Intérieur: de la ligne de crête du Mont Liban à la frontière syrienne.

Chaque Zone est divisée en Regions (Nord, Centre, Sud), et les Régions du Centre sont subdivisées en Demi-Régions. Les stations d'une même Région sont numérotées du Nord au Sud, sauf celles marquées du signe *.

Ce classement permet de retrouver les stations sur la Carte ci-contre. Il permettra de désigner chaque station par un sigle bref. Exemple: LC 21 = Littoral-Centre N°21 = Souq-el-Gharb. IO 3 = Intérieur-Oronte N° 3 = Arsâl. IL 8 = Ksara. IH 1 = Yanta. Etc.

PRECIPITATIONS. Un "jour de pluie" est un jour où l'on a mesuré au moins 0,1 mm d'eau précipitée (pluie, neige ou grêle).

La mise en page nous oblige à arrondir à l'entier les hauteurs de 10 mm et plus. Il en résulte que le total mensuel, calculé avec toutes les décimales, peut sembler inexact.

VENTS. Nous appelons "Calme" un vent de vitesse inférieure à 1 m par seconde.

RESUME PAR ZONE ET REGION. Ce Résumé est établi sur les données des seules "Stations-types" choisies une fois pour toutes. Pour la température il y en a 29, notées (T); pour la pluie il y en a 48, non notées ici.

مذكرة ايضاحية

الرموز المستعملة :ـ

- نقص في المعلومات .
- 0 لا شيء
- * يشك بصحة الارقام التي تتقدمها هذه الاشارة .
- * اذا تقدمت هذه الاشارة ارقام المراكز المتسلسلة فمعناه ان رقم المركز المتسلسل قد اضيف الى القائمة ووضع في غير محله ، مثلا "٣٤" قيتولي اي ان مكان هذا المركز على الخريطة هو بين الرقمين ٣٠ و ٣١ (راجع الخريطة) .

تصنيف المراكز :ـ

قسمنا الخريطة الى ثلاث مناطق :ـ

الشاطئ : يمتد من البحر حتى ارتفاع ٨٠٠ مترا
الجبل : يمتد من ارتفاع ٨٠٠ مترا حتى اعلى قمم السلسلة الغربية .
الداخل : يمتد من القمم حتى الحدود السورية .

وتقسم كل منطقة الى ثلاث نواحي : الشمال والوسط والجنوب ويتفرع الوسط الى نصف ناحية ، وترقم مراكز كل ناحية ابتداء من الشمال حتى الجنوب ، باستثناء المراكز المشار اليها بعلامة * .

ان هذا التقسيم يساعد للدلالة على موضع المراكز فوق الخريطة وعلى تخصيص كل مركز برمز مقتضب مثلا (LC 21) = المنطقة الساحلية ، الناحية الوسطى ، الرقم ٢١ = سوق الغرب (IO 3) = المنطقة الداخلية ، ناحية العاصي ، الرقم ٣ = عرسال ـ (IL 8) = كسارة (IH 1) = يانطا الخ ... الخ ...

الهطول :ـ

نطلق اسم " يوم الهطول " على اليوم الذي يمكن ان تبلغ فيه كميات الهطول اقله ٠,١ ملم (مطر ، ثلج ، برد) .

يضطرنا نشر مجموعات الهطول الى تجاوز الكسور العشرية كلما بلغ ارتفاع المطر عشر ملميترات وما فوق ، فينتج عن ذلك ان المجموع الشهري يبدو خاطئا اذا اضيف اليه الكسور العشرية .

الريح :ـ

يعتبر الريح ساكنا اذا كانت سرعته دون المتر الواحد بالثانية .

ملخص المنطقة والناحية :ـ

يوضع الملخص طبقا لمعلومات المراكز التي صنفوها " نموذجية " وقد اختاروا ٢٩ مركزا نموذجيا لقياس الحرارة ، ويشار اليها بعلامة (T) و ٤٨ مركزا لقياس الامطار ، لم يشر اليها بأي علامة .ـ

APERÇU GENERAL
DE MAI 1965

La caractéristique la plus remarquable du régime thermique de ce mois réside dans la fréquence des venues de khamsin . Ce phénomène en effet s'est présenté quatre fois : les 5, I4 , 20 et 28 . Il a produit chaque fois des hausses importantes de température et c'est le 28 que le khamsin a produit les températures maximales de ce mois . Citons en particulier les 42 degrés du maximum d'Amioun et les 40 degrés de la station d'Alma-Chaab de la journée du 28 .

Notons sur ces effets de khamsin que le 21 à 17 heures à Alma-Chaab il faisait 32°,2 et qu'à 24 heures on avait encore une température de I7° !

Comme de coutume ces poussées de khamsin ont été accompagnées par l'apparition de la brume sèche.

Les accumulations d'air anormalement chaud amené par le khamsin sur la Méditerranée Orientale y ont créé les dépressions des 5, I4, 20 et 28 . A leur tour , celles-ci ont donné naissance à des vents de tempête tels que ceux des 5 et 6 (rafales de 33 mètres par seconde et de 25 mètres à Tripoli; de 28 m/s. à Beyrouth Aéroport, de 21 m/s à Dahr-el-Baïdar , de I8 m/s à Ksara). De même , le 26 , on a enregistré des rafales de 26 m/s à Tripoli et de 20 m/s à Ksara.

Les précipitations ont eu lieu au début du mois , surtout les 2 et 5 où elles ont été plus abondantes. Amenées par de faibles dépressions elles ont été en général peu abondantes , seules les stations de Beyrouth et celle de Ras-el-Méten ont reçu des quantités supérieures à leurs normales . A Beyrouth par exemple l'Université Américaine a enregistré I9,I mm. (normale I7). L'Université Saint-Joseph a enregistré 27,5 mm. (normale I8) ; Beyrouth-Nazareth a reçu 34,5 mm (normale I7,2). Ras-el-Méten a eu 38,9 mm. (normale 34,9).

Les températures minimales absolues ont été négatives sur la montagne au-dessus de 1300 m, ainsi qu'à des altitudes moindres en certains points de la Beqaa. Ces minima ont eu lieu, pour la plupart des stations, au début du mois, du 1 au 4, mais surtout le 2, date à laquelle le Liban a reçu des masses d'air d'origine arctique ayant effectué la plus grande part de leur trajet sur l'Europe Centrale puis sur la Turquie.

En résumé, mois déficitaire pour les précipitations, présentant d'énormes écarts de température à cause des fréquentes venues de khamsin qui ont fortement perturbé son régime thermique.

لمحة عامة
عن شهر آيار ١٩٦٥

ان خير ما يتميز به هذا الشهر هو تبدل الحرارة فيه بالنسبة لتوالي الرياح الخمسينية ، فقد هبت الرياح خلال هذا الشهر اربع مرات متواليه في ٥ منه وفي ١٤ وفي ٢٠ وفي ٢٨ منه ، وكانت الحرارة في كل مرة تبلغ ذروة مرتفعة وقد بلغت الدرجة القصوى لهذا الشهر في ٢٨ منه فسجلت الحرارة ٤٢ درجة في امجون و ٤٠ في علما الشعب وفي ٢٨ الشهر .

وتذكر بالنسبة لهذه الارياح ان الحرارة كانت ٣٢،٢ في ٢١ الشهر عند الساعة ١٧ في علما الشعب وعند منتصف الليل كانت ١٧ .

وقد رافق كالعادة ضباب الجاف هبوب الرياح الخمسينية

ان تجمع الهواء الذي سخن بتأثير الرياح الخمسينية فوق قطاع المتوسط الشرقي ، ادى الى انخفاضات في الضغط الجوي في ٥ و ١٤ و ٢٠ و ٢٨ من هذا الشهر ، كما ان هذه الانخفاضات كانت سببا لرياح عاصفة هبت في ٥ و ٦ الشهر فبلغت ذروتها ٣٣ مترا في الثانية وسجلت طرابلس ٢٥ مترا في الثانية وبلغت في مطار بيروت الدولي ٢٨ مترا بالثانية و ٢١ مترا في شهر البيدر و ١٨ مترا في كسارة كما انه سجل في ٢٦ الشهر ٢٦ مترا في الثانية في طرابلس و ٢٠ مترا في كسارة .

وهطلت الامطار في اوائل الشهر واشتدت غزارتها في ٢ و في ٥ منه . ولما كانت الانخفاضات ضعيفة فان هطول ضعيفا اجمالا الا في بيروت وفي رأس التين فقد تعدت المعدل العام فسجل مركز الجامعة الاميركية في بيروت ١٩،١ ملم (المعدل ١٧) وسجلت محطة جامعة مار يوسف ٢٧،٥ ملم (المعدل ١٨) والناصرة ٣٤،٥ ملم (المعدل ١٧،٢) ورأس التين ٣٨،٩ ملم (المعدل ٣٤،٩) .

وبلغت الحرارة ادنى نهاياتها السلبية فوق الجبال على ارتفاع ١٣٠٠ مترا ودون هذا العلو في بعض انحاء من البقاع . وقد حدثت هذه الانخفاضات غالبا في غرة هذا الشهر من ١ الى ٤ منه وخاصة في ٢ منه اذ سيطرت على البلاد كتل من الاهوية القطبية الشمالية التي اجتازت اوروبا الوسطى وتركيا .

وباختصار يعتبر هذا الشهر ناقصا بالنسبة لهطول الامطار وقد سجلت فيه ايضا فوارق كبرى بين معدلات الحرارة بسبب هبوب الرياح الخمسينية التي اضطرب لها المستوى الحراري العام .

No. des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DU LITTORAL								
	LITTORAL-NORD								
1	Kouachra	400	24°4	12°8	18°5	36°5	20 28	7°5	4
3	Miniara (T)	195	24°6	14°5	19°8	36°3	20	11°2	2
4	Abdé (T)	40	25°1	16°7	20°9	38°0	28	12°0	1 4
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	22°9	15°1	19°0	31°0	28	11°2	4
6	Chekka	13	–	–	–	–	–	–	–
8	Amioûn	300	28°0	12°8	20°4	42°0	28	8°5	4
	LITTORAL-CENTRE								
1	Kaftoûn(T)	215	24°2	15°9	20°1	32°0	28	13°0	10
5	Ghazîr (T)	415	27°9	15°7	21°8	39°0	21 28	8°8	3
6	Ghosta (T)	650	21°5	13°6	17°5	32°0	28	8°0	2
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	26°4	17°3	21°4	37°2	28	14°4	10
8	Qornet-Chehwan (T)	603	24°1	15°6	20°0	36°5	28	9°3	2
9	Arbanîyé-Jisr	510	25°5	12°4	19°1	35°2	28	8°0	7 10
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	24°5	17°7	21°4	32°3	28	13°8	2
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	24°6	16°9	20°6	34°5	28	13°3	10
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	24°3	14°9	19°6	33°8	28	11°4	4
14	Jamhour (T)	410	24°1	13°8	18°9	35°7	28	7°0	3
24	Gharifé	700	23°1	12°7	18°4	33°5	28	7°0	7
26	Saida	10	24°0	15°4	19°5	30°0	28	11°0	3
	LITTORAL-SUD								
2	Douair	380	24°1	13°4	18°1	32°0	28	9°0	2
4	Nabatîyé	410	25°3	13°2	19°1	36°5	28	8°0	7
5	el-Qasmiyé (T)	30	25°0	14°5	19°6	35°5	28	11°0	12
7	Jouaya	300	25°4	15°1	20°2	37°0	28	11°0	12
9	Tibnîn	680	24°4	13°6	19°0	33°0	28	8°0	8 10
11	Ain-Ebel (T)	765	25°2	14°7	19°5	35°4	20	9°4	2
12	Alma-Chaab (T)	380	25°9	10°8	18°2	40°0	28	5°7	7 10

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONN.T SOLAIRE المتوسط اليومي Moy. diurne عدد الكريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر m/m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق او الرعود المطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULEES depuis Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm.	المقدار Valeur
	المنطقة الساحلية										
	الساحل الشمالي										
١	كواشرة	-	-	71	282.4	-	-	-	-	-	818.2
٣	منياره	-	-	-	-	-	-	-	-172.7	743	570.3
٤	عبده	-	-	83	143.5	-	-	-	- 24.5	783	758.5
٥	طرابلس الميناء	-	-	76	154.9	0	0	1	- 74.2	918	843.8
٦	شكا	-	-	-	-	-	-	-	- 80.9	958	877.1
٨	اميون	-	-	-	-	-	-	-	+ 64.4	738	802.4
	الساحل الاوسط										
١	كفتون	-	-	-	-	-	-	-	-156.0	1117	961.0
٥	غزير	-	-	-	-	-	-	-	- 5.7	1043	1037.3
٦	غوسطا	-	-	-	65.6	-	-	-	- 31.1	1178	1209.1
٧	زوق مكايل	-	-	-	55.2	-	-	-	-113.4	873	759.6
٨	قرنة شهوان	-	-	-	73.5	-	-	-	+ 90.8	888	978.8
٩	العربانية (الجسر)	-	-	-	-	2	-	1	+ 96.8	1067	1163.8
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	-	10.8	-	-	-	-	-	- 79.2	883	803.8
١٢	بيروت — الناصره	-	-	-	75.2	-	-	-	- 33.4	898	864.6
١٣	خلده — المطار	-	10.6	71	183.2	0	1	1	-	-	890.2
١٤	الجمهور	-	-	-	-	-	-	-	+ 43.1	827	870.1
٢٤	غريفه	-	-	54	176.8	-	-	-	-	-	967.8
٢٦	صيدا	-	-	75	208.9	-	-	-	+ 19.5	678	697.5
	الساحل الجنوبي										
٢	الدوير	-	-	58	203.6	-	-	-	-	-	872.1
٤	النبطية	-	-	67	238.9	-	-	-	-	-	883.5
٥	القاسمية	-	-	-	75.8	-	-	-	+ 27.5	658	685.5
٧	جويا	-	-	71	240.2	-	-	-	-	-	640.0
٩	تبنين	-	-	56	184.9	-	-	-	-	-	862.0
١١	عين ابل	-	-	-	101.8	-	-	-	- 33.1	813	779.9
١٢	علما الشعب	-	-	-	-	1	-	-	- 0.3	798	797.7

DONNEES DES STATIONS CLIMATOLOGIQUES

No des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DE LA MONTAGNE								
	MONTAGNE-NORD								
5	Les Cèdres (T)	1925	15°1	6°3	10°7	23°0	20 28	-2°8	3
	MONTAGNE-CENTRE								
3	Qartaba (T)	1140	21°7	11°5	16°7	30°6	20 28	3°8	2
9	Bikfaya (T)	900	25°8	13°0	19°4	35°5	20 28	6°4	7
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	16°7	7°0	11°8	25°2	28	-0°8	3
15	Bhamdoun (T)	1130	20°7	12°0	16°4	30°4	28	5°3	2
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	23°3	12°1	17°4	32°2	28	6°8	10
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	22°3	15°1	18°7	33°6	28	8°0	7 16
32	Dahr-Darajé	1150	22°0	10°4	16°2	29°0	28	4°0	3 10
	ZONE DE L'INTERIEUR								
	ORONTE								
2	Fakéhé (T)	1060	24°7	12°2	18°2	31°5	20 28	6°1	2
4	Yammouné	1360	26°6	4°6	15°6	33°2	21 29	-2°8	7 12
5	Chlifa (Flawi)	1120	25°6	12°1	18°8	31°6	25 28	6°0	10
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	28°0	7°5	17°6	35°0	20 23	1°0	10
7	Baalbek (T)	1150	27°5	6°0	16°8	34°9	20	-4°2	1
	LITANI								
1	Haouch-Snaid (T)	995	22°6	5°5	14°0	32°0	21	-1°0	18
5	Tell-Amara	905	26°5	5°4	15°9	34°0	28	0°0	10
6	Rayak (T)	920	24°5	7°0	15°7	31°8	28	1°2	10
8	Ksara (T)	920	24°7	9°8	17°3	32°5	28	2°4	2
10	Taanayel	880	24°4	5°6	15°0	34°0	28	0°5	10 12
22	Ammiq	870	24°8	6°1	16°2	32°4	28	0°1	10
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	25°9	11°3	18°6	33°0	23	5°0	7 11
	HASBANI								
4	Rachaya	1230	22°6	8°1	15°4	30°0	28	2°0	10 12
7	Marjayoun (T)	760	22°6	13°0	17°8	33°2	20	8°2	2

معلومات مراكز المناخ

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONNT SOLAIRE المتوسط اليومي Moyenne diurne عدد الحرارات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر mm	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق أو الرعود الممطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من اول ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULÉES depuis Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm	المقدار Valeur
	المنطقة الجبلية										
	الجبل الشمالي										
٥	الارز	-	-	60	274.4	0	0	0	-	—	-
	الجبل الاوسط										
٣	قرطبا	-	-	-	84.0	-	-	--	+167.8	1407	1574.8
٩	بكفيا	-	-	-	-	-	2	1	+ 20.7	1248	1268.7
١٤	ضهر البيدر	-	-	61	252.9	1	0	1	+ 46.2	1296	1342.2
١٥	بحمدون (بتللون)	-	-	-	97.8	-	-	-	+ 86.9	1321	1407.9
٢٣	كفرنبرخ	-	-	-	73.7	-	-	-	-143.5	1297	1153.5
٢٩	بيت الدين — القش	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣٢	ضهر الدرجة	-	-	59	290.0	-	-	-	-	-	1212.7
	المنطقة الداخلية										
	العاصي										
٢	الفاكهة	-	--	-	-	0	1	1	- 20.7	214	193.3
٤	اليمونة	-	-	-	-	-	-	-	- 56.3	1006	949.7
٥	شليفا (فلاوي)	-	-	-	57.0	-	-	-	-	-	592.9
٦	حوش الدهب	-	-	-	-	-	-	-	- 25.5	448	422.5
٧	بعلبك	-	-	-	-	-	-	-	+ 32.8	408	440.8
	الليطاني										
١	حوش سنيد	-	11.3	-	-	-	-	--	+ 60.7	448	508.7
٥	تل عبارة	-	-	-	321.2	-	-	-	+ 25.8	624	649.8
٦	رياق	-	-	55	190.4	1	3	1	+ 5.9	613	618.9
٨	كساره	647	11.6	48	192.3	1	5	1	- 4.2	634	629.8
١٠	تمنايل	-	-	71	-	-	-	-	- 18.8	688	669.2
٢٢	عميق	-	-	72	118.7	-	-	-	-	-	1114.6
٢٤	خربة قنفار	-	-	-	-	-	-	-	+ 59.8	1042	1101.8
	الحاصباني										
٤	راشيا	-	-	44	-	-	-	-	- 18.3	858	839.7
٧	مرجعيون	-	-	65	236.2	0	0	0	-134.4	882	747.6

PRECIPITATIONS (en millimètres)

No	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول: Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-NORD	m.																	
1	Kouachra	400	2	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	12.	0	0	0	0
2	Qoubayât	540	4	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	5.2	7.1	0	0	0	0
2	Miniara-Halba	195	°1	0	0	0	°3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Abdé	40	1	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Tripoli-el-Mina	4	3	0	0	0.7	5.0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Chekka	13	3	0	0	1.9	12.	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Abou-Ali	250	2	0	0	0	3.5	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Amioûn	300	2	0	0	0	5.3	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LITTORAL-CENTRE																		
1	Kaftoûn	215	2	0	0	0	6.8	0	0	7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Batroûn	20	2	0	0	0	12.	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Kafar-Halda	580	2	0	0	0	7.7	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Fatré	410	2	0	0	0	7.0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ghazîr	415	2	0	0	0	9.0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Ghosta	650	2	0	0	0	14.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Zoûq-Mikhâyel	70	2	0	0	0	9.8	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Qornet-Chehwân	603	°2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Arbanîyé-Jisr	510	2	0	0	0	14.	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Beyr. Univ. Américaine	34	3	0	0	0	17.	0	0	0.5	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0
11	Beyr. Univ. St. Joseph	50	2	0	0	0	27.	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Beyrouth Nazareth	91	2	0	0	0	34.	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Beyrouth Aéroport	15	3	0	0	t	0.3	0	0	1.4	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0
14	Jamhour	410	3	0	0	0	17.	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
15	Choueiffât	100	1	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Souq-el-Gharb	720	3	0	1	0	2.6	0	0	3.6	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0
22	Jisr-el-Qâdi	260	3	0	0	0	12.	0	0	3.3	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0
23	Dmît	350	1	0	0	0	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Gharîfé	700	1	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Katermaya	380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Saida	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Sfarai	525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Maghdouché	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Anqoûn	381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Dair-el-Zahrani	450	1	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Arab-Sâlim	580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LITTORAL-SUD																		
1	Insarîyé	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Dousîr	380	1	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Jarmaq	400	1	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Nabatîyé	410	1	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	el-Qasmîyé	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tyr	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

الهطول اليومي (بالمليمتر)

رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	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
	المنطقة الساحلية																		
	الساحل الشمالي																		
١	الكوشرا	13.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢	القبيات	18.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0
٣	منياره — حلبا	°3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٤	عبده	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٥	طرابلس — الميناء	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٦	شكا	16.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٧	ابو علي	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٨	اميون	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	الساحل الاوسط																		
١	كفتون	13.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢	البترون	16.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣	كفرحلدا	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٤	فتري	14.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٥	غزير	12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٦	غوسطا	15.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
٧	زوق مكايل	10.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٨	قرنة شهوان	°12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٩	العربانية (جسر)	16.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	19.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١١	بيروت — جامعة القديس يوسف	27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٢	بيروت — الناصره	34.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٣	بيروت — المطار	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٤	الجمهور	18.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٥	الشويفات	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢١	سوق الغرب	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٢	جسر القاضي	16.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٣	دميت	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٤	غريفة	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٥	كترمايا	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٦	صيدا	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٧	صفاريه	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٨	مغدوشة	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٩	عنقون	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣٠	دير الزهراني	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣١	عرب سالم	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	الساحل الجنوبي																		
١	انصارية	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢	الدوير	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣	جرمق	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٤	النبطية	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٥	القاسمية	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٦	صور	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول: Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-SUD (suite)																		
		m.																	
7	Jouaya	300	1	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Qâna	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Tibnîn	680	1	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Aitaroûn	680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Ain-Ebel	765	2	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0
12	Alma-Chaab	380	1	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ZONE DE LA MONTAGNE																		
	MONTAGNE-NORD																		
1	Michmich	1080	8	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	1.4	0	3.1	2.3	0	0	2.1
2	Sir-ed-Denniyé	915	3	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0
3	Kafar-Sghâb	1310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Bcharré	1400	1	0	0	0	7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Les Cèdres	1925	1	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Hasroûn	1375	2	0	0	0	4.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MONTAGNE-CENTRE																		
1	Laqlouq	1700	3	0	1	0	3.4	0	0	1.8	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Tourzaya	880	3	0	1	0	13.	0	0	5.8	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Qartaba	1140	1	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Ghébâlé	970	3	0	0	0	18.	0	0	4.6	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0
5	Faraya	1320	4	0	0	0	8.6	0	0	0.3	0.5	0	0	0	0.9	0	0	0	0
6	Faraya-Mzâr	1840	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	Raifoûn	1050	4	0	1	0	11.	0	0	2.5	4.4	0	0	0	7.9	0	0	0	0
8	Qlaiaât	1050	3	0	1	0	33.	0	0	3.0	0	0	0	0	13.	0	0	0	0
9	Bikfaya	900	4	0	1	0.5	12.	0	0	2.0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Arsoûn	750	°2	0	0	0	°15.	0	0	°3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Ras-el-Maten	920	3	0	0	0	32.	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Jabal-el-Knîssé	2090	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	el-Qrayé	1010	2	0	0	0	7.3	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Dahr-el-Baidar	1510	3	0	0	0	8.7	0	0	3.4	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0
15	Bhamdoûn	1130	2	0	0	0	14.	0	0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Ain-Zhalta	1080	1	0	0	0	14.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Majdel-Maoûch	810	2	0	0	0	7.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Kafar-Nabrakh	1020	2	0	0	0	6.5	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Beit-ed-Dîn	880	2	0	0	0	5.6	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Jabal-el-Barouk	1910	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	Jdaidet-el-Choûf	770	1	0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Moukhtâra	810	1	0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Jbaâ-el-Choûf	1130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Beit-ed-Dîn-Loqch	850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Jezzîn	947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Jbaâ-Halawi	800	1	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Dahr-Darajé	1150	1	0	0	0	0	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Jarjoûaa	850	1	0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع

رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	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
	المنطقة الساحلية																		
	الساحل الجنوبي – (تابع)																		
٧	جويا	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٨	قانا	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٩	تبنين	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٠	هيترون	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١١	عين ابل	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٢	علما الشعب	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	المنطقة الجبلية																		
	الجبل الشمالي																		
١	مشمش	13.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0.3	0	0.2	0	0
٢	سير الضنية	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0
٣	كفرصغاب	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٤	بشري	7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٥	الارز	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٦	حصرون	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0
	الجبل الاوسط																		
١	القلوق	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢	طورزيا	21.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣	قرطبا	12.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٤	غبالة	24.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٥	فاريا	10.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٦	فاريا – مزار	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٧	ريفون	26.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٨	قليمات	48.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٩	بكفيا	15.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٠	ارصون	18.0*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١١	راس المتن	38.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0
١٢	جبل الكنيسة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
١٣	القرية	12.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٤	ضهر البيدر	12.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٥	بحمدون	20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢١	عين زحلتا	14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٢	مجدل المعوش	8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٣	كفر نبرخ	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٤	بيت الدين	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٥	جبل الباروك	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٦	جديدة الشوف	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٧	المختارة	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٨	جباع الشوف	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٩	بيت الدين – القش	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣٠	جزين	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣١	جباع الخلاوي	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣٢	ضهر الدرجة	11.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣٣	جرجوع	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No	Stations.	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de : عدد ايام هطول Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DE L'INTERIEUR ORONTE	m.																	
1	Hermel	750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Fâkéhé	1060	°0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Arsâl	1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Yammoûné	1360	1	0	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Chlifa	1120	1	0	0	0	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Haouch-ed-Dahab	1009	1	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Baalbeck	1150	1	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LITANI																		
1	Haouch-Snaid	995	1	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Qaâ-er-Rîm	1320	2	0	0	0	6.6	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Saraîn	1000	1	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Haouch-el-Ghanam	953	1	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Tell-Amara	905	1	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Rayak	920	1	0	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Zahlé	990	1	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Ksara	920	2	0	0	0	6.6	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Chtaura	920	1	0	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Taanâyel	880	1	0	0	0	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Anjar	925	°1	0	0	0	°3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Ammîq	870	1	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Mansoûra	860	1	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Kherbet-Qanafâr	940	1	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Joubb-Jannîn	920	1	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Qaraoûn-village	995	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	Qaraoûn-barrage	855	1	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Machghara	1070	3	0	0	0	0.5	0	0	0.4	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
29	Markabé	680	1	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	HASBANI																		
1	Yanta	1500	2	0	0	0	5.2	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Dair-el-Achayer	1280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	Kafar-Qoûq	1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Rachaya	1235	3	0	0	0	1.0	0	0	1.0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Kfair-ez-Zaît	940	1	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Hasbaya	750	1	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Marjayoûn	760	1	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع –

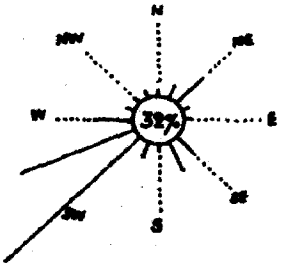
رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	٣٠ 30	٢٩ 29	٢٨ 28	٢٧ 27	٢٦ 26	٢٥ 25	٢٤ 24	٢٣ 23	٢٢ 22	٢١ 21	٢٠ 20	١٩ 19	١٨ 18	١٧ 17	١٦ 16	١٥ 15
	المنطقة الداخلية																		
	العاصي																		
١	الهرمل	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢	القاكهة	*0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣	مرسال	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٤	اليمونة	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٥	شليفا	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٦	حوش الضهب	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٧	بعلبك	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	البقاعي																		
١	حوش سنيه	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢	قاع الريم	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣	مرعيون	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٤	حوش القدم	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٥	تل حمارة	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٦	رياق	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٧	زحلة	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٨	كسارة	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٩	شتورة	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٠	تعنايل	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢١	عنجر	*3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٢	عميق	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٣	المنصورة	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٤	خربة قنطار	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٥	جب جنين	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٦	القرعون – القبية	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٧	القرعون – السد	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٨	مشغرة	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٩	مركبة	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	الحاصباني																		
١	ينطا	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢	دير العشائر	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٣	كفرقوق	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٤	راشيا	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٥	كفير الزيت	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٦	حاصبيا	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٨	مرجعيون	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

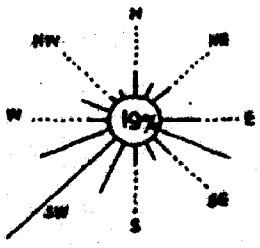
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	0.8	1.6	4.8	1.2	1.3	0	3.2	4.0	0.8	2.0	25.0	15.7	5.2	0.8	1.3	0.8
	Vm.	3.0	3.3	5.3	3.7	2.5		3.4	3.0	2.0	4.6	10.0	6.7	4.1	5.0	3.7	4.0
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	3.2	2.0	2.8	0.4	5.2	10.1	3.2	3.2	3.2	8.1	20.2	10.1	3.2	4.0	0.9	0.8
	Vm.	4.5	6.0	2.6	2.0	2.0	2.5	3.1	4.8	6.9	6.3	5.4	4.6	4.3	4.7	8.0	3.5
Les Cèdres	Fr.	1.2	0.4	0.8	2.0	6.9	6.0	6.9	0	4.4	6.5	0.8	0	0	7.7	25.4	0.4
	Vm.	4.0	3.0	2.0	2.2	3.4	4.6	3.3		4.9	5.6	2.5			3.7	4.2	2.0
Rayak	Fr.	6.5	15.3	1.6	0	0	0	0	0	1.2	4.8	10.5	25.0	8.1	0.4	0.8	0.4
	Vm.	3.3	3.2	3.7						3.0	4.3	4.5	5.8	5.4	6.0	4.0	3.0
Kaara	Fr.	2.3	0.9	2.6	1.6	3.9	1.1	2.7	0.8	3.4	1.5	5.9	3.9	18.4	13.0	7.9	2.6
	Vm.	5.1	1.9	2.4	1.9	2.8	2.1	2.6	2.7	2.8	4.9	4.7	7.1	7.8	8.5	7.6	7.1
Dahr-el-Baidar	Fr.	0.4	1.6	0.4	2.4	10.9	2.4	0	0	0	0	0	1.2	8.9	37.9	14.9	0.8
	Vm.	2.0	5.0	5.0	5.0	5.1	3.8						5.7	4.7	6.8	4.9	3.0
Marjayoûn	Fr.	0.4	1.2	1.2	8.9	3.6	1.2	0	0	0.8	1.6	0.8	0.4	2.1	37.5	13.7	2.8
	Vm.	4.0	2.7	5.7	6.6	4.7	6.3			7.5	3.8	4.5	4.0	5.4	6.6	5.7	3.9

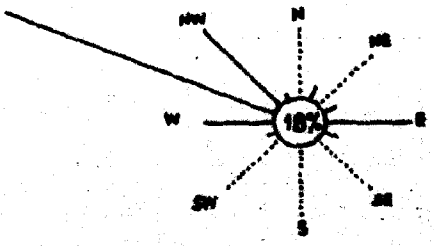
طرابلس – الميناء
TRIPOLI



بيروت – المطار
BEYROUTH



ضهر البيدر
BAIDAR

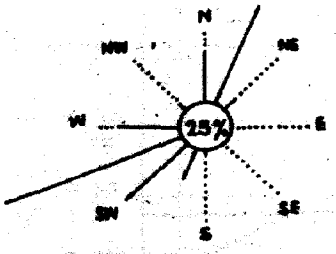


Echelle: 0 10 20 30 40 % des Observations (22%) = 22% de Calmes.

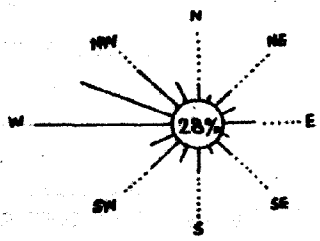
اتجاهات وسرعة الرياح — مقدار التغيم

محطات المراقبة	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels. السماء صافية Clairs (0,1,2)	السماء غائمة Couverts (8,9,10)	التغيم NEBULOSITE المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار) Valeurs moyennes du mois, en dixièmes — مجموع التغيم الغيم الواطىء totale: Nt. par nuages bas : Nb.	الساعة ٨ 8h	١٤ 14h	٢٠ 20h	٣ مراقبات toutes Obs.	ريح قوية Vent fort النهاية العليا Maximum absolu السرعة Vitesse	الجهة Direction	التاريخ Date	عدد ساعات الريح القوية اكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	هادىء Calmes
طرابلس (الميناء)	65	11	Nt	3.4	3.1	1.6	2.7	33.	SW	5	82	32.
			Nb	2.0	1.9	1.1	1.7					
بيروت (المطار)	60	11	Nt	2.8	3.0	2.6	2.8	28.	SSW	5	5,2	19.
			Nb	1.5	1.6	1.8	1.6					
الارز	68	19	Nt	2.1	4.1	1.8	2.7	15.	E	20	1	31.
			Nb	0.6	3.3	1.3	1.7					
رياق	68	10	Nt	2.4	3.3	1.1	2.3	14.	WNW	2	0,2	25.
			Nb	0.6	1.3	0.3	0.7					
كساره	67	9	Nt.	3.4	2.6	1.6	2.2	22.	NW	31	69	28.
			Nb	0.5	1.4	0.6	0.8					
ضهر البيدر	61	16	Nt	2.6	3.8	2.4	2.9	21.	WNW	2	21,5	18.
			Nb	1.1	2.9	1.8	1.9					
مرجعيون	46	9	Nt	3.1	3.4	2.6	3.0	19.	NW	14	5,5	24.
			Nb	1.8	2.0	1.9	1.9					

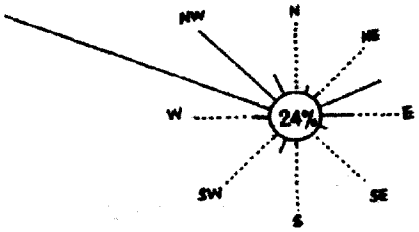
RAYAK رياق



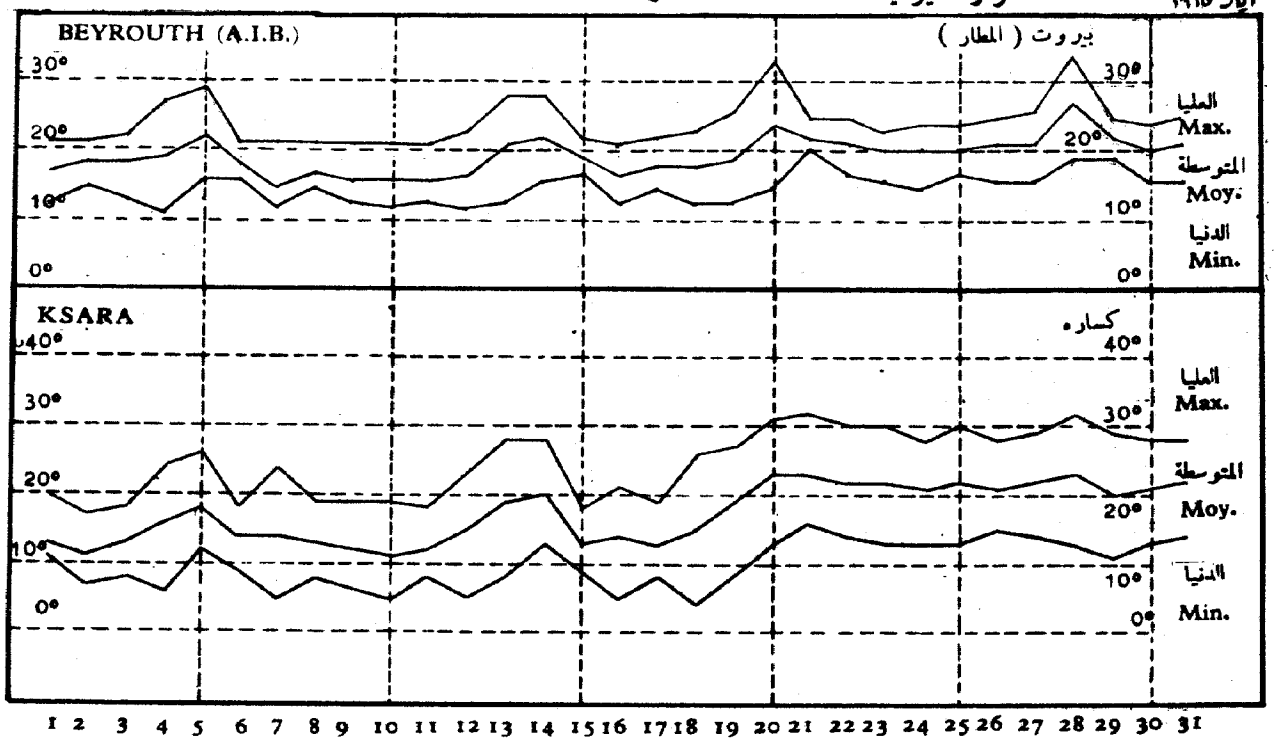
KSARA كساره



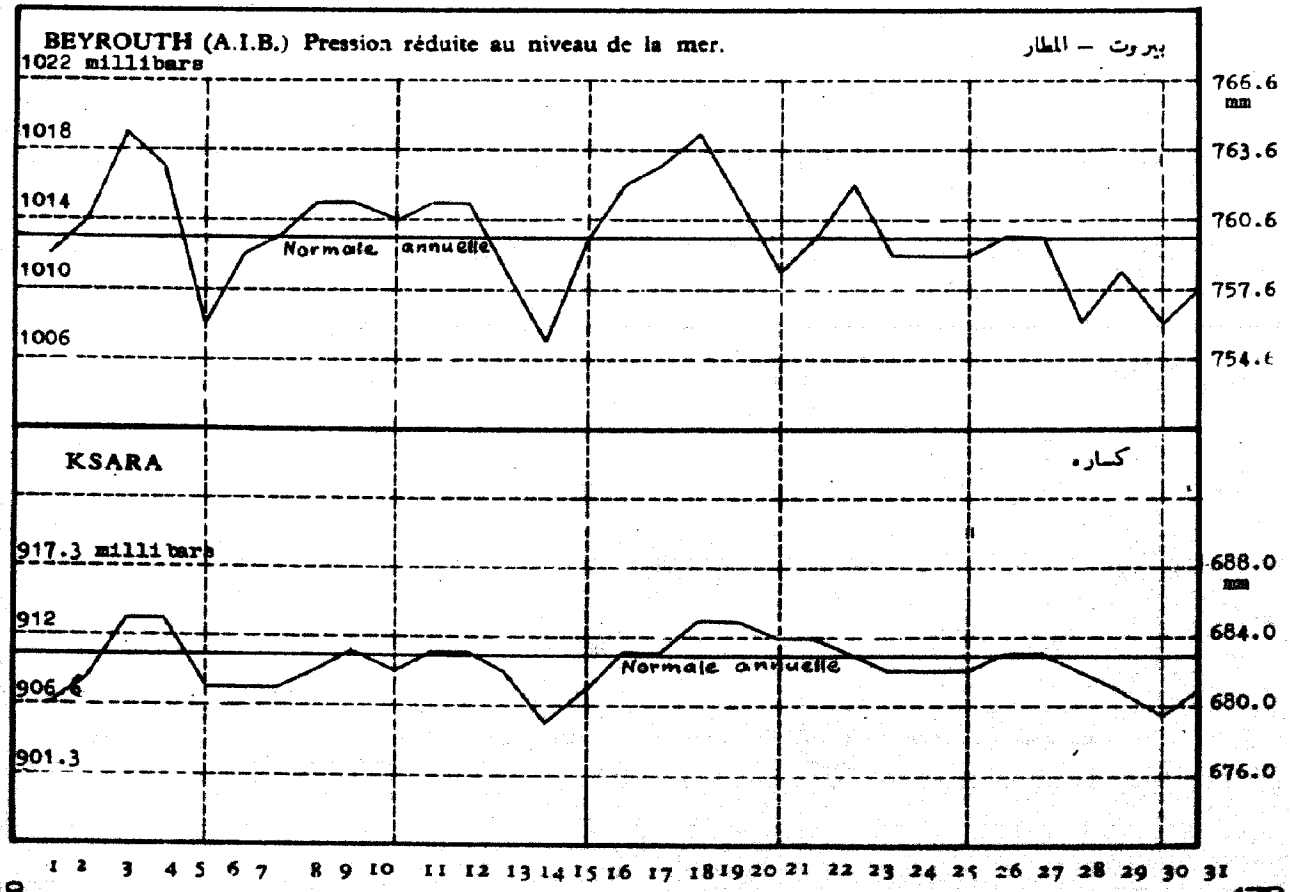
MARJAYOUN مرجعيون



Mai 1965 **COURBES DES TEMPERATURES QUOTIDIENNES** مخطط الحرارة اليومية ايار ١٩٦٥



PRESSION ATMOSPHÉRIQUE مخطط ضغط الجو اليومي



حرارة التربة لاعماق مختلفة (بالسنتيمتر) (متوسطات الشهر)

TEMPERATURES DANS LE SOL (Moyennes du mois)

Stations	المحطات	٥ سم 5cm	١٠ سم 10cm	٢٠ سم 20cm	٣٠ سم 30cm	٤٠ سم 40cm	٦٠ سم 60cm	٧٥ سم 75cm	١٠٠ سم 100cm
Abdé	العبده	—	—	21°0	—	20°3	—	—	20°7
Haouch-Snaid	حوش سنيد	20°8	21°3	—	18°1	—	—	17°0	—
Tell-Amara	تل العماره	—	—	—	—	18°8	—	—	16°4
Ksara	كساره	—	—	—	19°1	—	18°7	—	17°5
TAANAYEL		—	14°3	—	16°0	17°2 (50cm)	—	16°7	—

RESUME PAR ZONE ET PAR REGION — الموجز الشهري لكل منطقة وناحية

موجز الحرارة والامطار للمحطات المختارة في كل ناحية — MOYENNES DES VALEURS DES STATIONS-TYPES (T) DE CHAQUE REGION		متوسطات الحرارة الشهرية TEMPERATURE Moyenne du mois			مجموع هطول المطر الشهري PRECIPITATIONS Total du mois		
		المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق عن المعدل Ecart à la normale	الكمية (بالمليمتر) Valeur (en mm)	المعدل (بالمليمتر) Normale (en mm)	الكمية / المعدل Valeur / normale
المنطقة الساحلية ZONE LITTORALE	Nord الشمال	20°0	20°8	-0°8	7.5	18	0.42
	Centre الوسط	20°0	20°5	-0°5	14.	25	0.56
	Sud الجنوب	19°1	20°7	-1°6	1.	11	0.09
المنطقة الجبلية ZONE DE MONTAGNE		15°4	15°6	-0°2	14.	35	0.40
المنطقة الداخلية ZONE INTERIEURE	Oronte العاصي	17°5	18°5	-1°0	2.6	17	0.15
	Litani الليطاني	16°4	17°4	-1°0	5.	19	0.26
	Hasbani الحاصباني	17°8	18°4	-0°6	2.	32	0.06

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

37e ANNEE (1964 – 1965)

No. 10 - JUIN - JUILLET - AOUT 1965

LIBRARY
AUG 12 1966
WEATHER BUREAU

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

مناخ لبنان

نشرة احصائية شهرية

السنة السابعة والثلاثون ١٩٦٤ - ١٩٦٥

العدد ١٠ - حزيران - تموز - آب ١٩٦٥

يعدها : مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها : مديرية الاحصاء المركزي

•

معلومات : مرصد كسارة - زحلة - لبنان

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

37e ANNEE (1964 – 1965)
No.10 - JUIN - JUILLET - AOUT 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

AVERTISSEMENT concernant ce N°10

Ce Bulletin Mensuel N°10 groupe les données des trois mois secs de l'année: juin, juillet, août et clôture l'Année Climatologique 1964-65, qui est la 37e de cette publication périodique préparée par l'Observatoire de Ksara.

Le groupage de trois mois d'été en un seul Cahier réduit le nombre des pages sans diminuer l'étendue des renseignements fournis.

Dans les Tableaux de Précipitations, il n'est pas fait mention des jours sans pluie, et l'absence de donnée signifie: zéro.

Dans les colonnes "Humidité", la lettre "i" en avant d'une valeur signifie qu'il s'agit d'une humidité artificielle résultant de l'irrigation des terrains avoisinants.

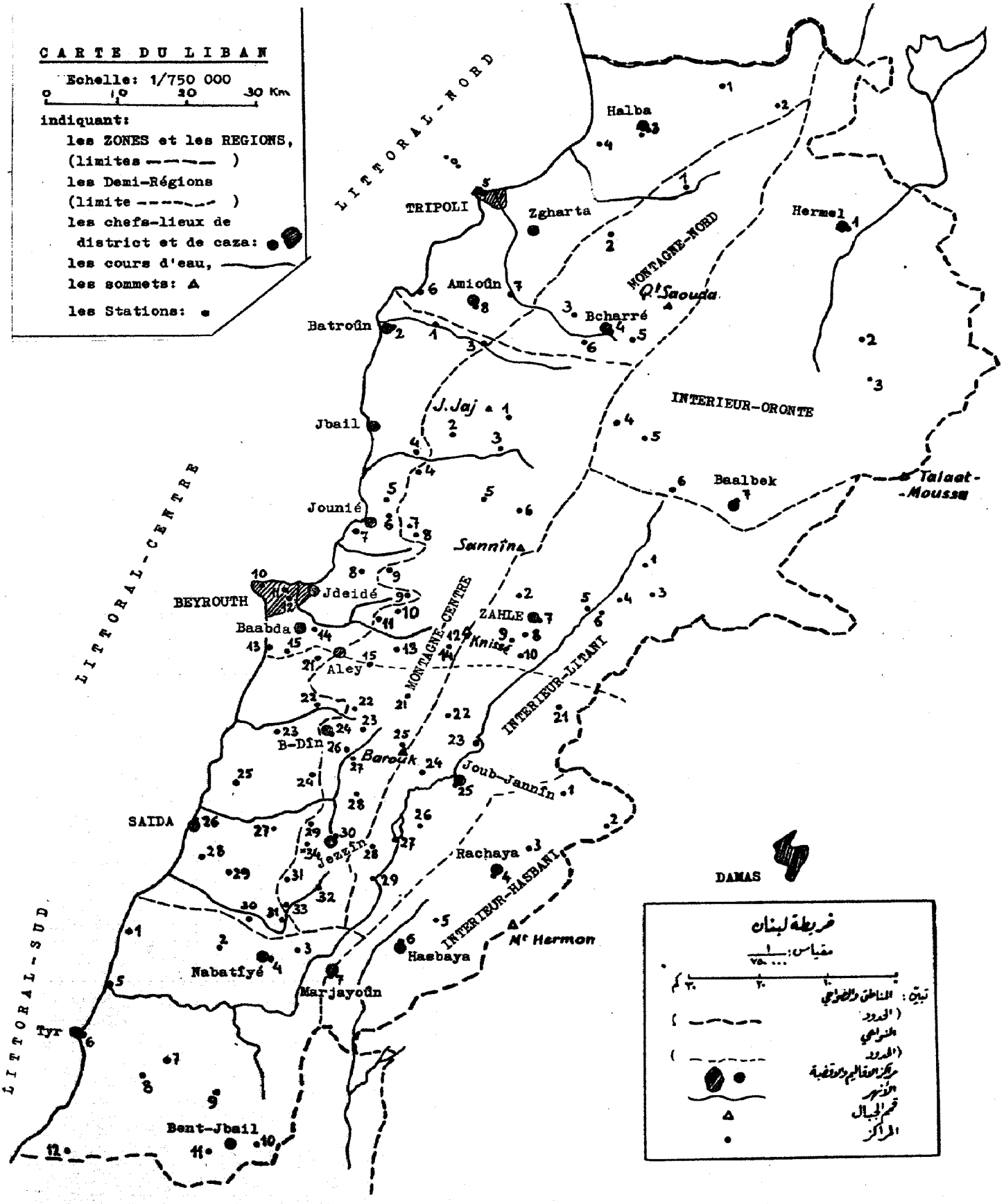
تنبيه يتعلق بالعدد ١٠

هذا العدد العاشر من نشرة المناخ الشهرية يضم معلومات من اشهر الجفاف الثلاثة حزيران وتموز وآب فيختم بها السنة ١٩٦٤-١٩٦٥ وهي السنة السابعة والثلاثون من المنشورات الدورية التي يعدها مرصد كسارة .

ومن شأن هذا التدبير ، اي جمل اشهر الصيف الثلاثة في نشرة واحدة ، ان يخفض عدد الصفحات دون ان يقلل من المعلومات الناشئة .

لم نشر في جداول الامطار الى الايام التي لم يهطل المطر فيها وفي حال خلو اية كمية يومية خلال الشهر فهذا يعني ان المطر لم يهطل قط في ذلك اليوم .

في جداول "الرطوبة" وعندما يسبق الحرف "i" مقدارا ما من الرطوبة الثورية فهذا يعني ان هذه الرطوبة هي وهمية وناتجة من ري الحقول المجاورة للمركز .


CARTE DU LIBAN
Echelle: 1/750 000
0 10 20 30 Km
indiquant:
les ZONES et les REGIONS,
(limites ----)
les Demi-Régions
(limite ----)
les chefs-lieux de
district et de caza:
les cours d'eau,
les sommets:
les Stations:
LITTORAL-NORD
LITTORAL-CENTRE
LITTORAL-SUD
TRIPOLI
Zgharta
Halba
Hermel
Amioûn
Bcharré
Qt Saouda
MONTAGNE-NORD
Batroûn
Jbail
J. Jaj
INTERIEUR-ORONTE
Baalbek
Talaat-Moussa
Jounié
Sannîn
BEYROUTH
Jdeidé
Baabda
ZAHLE
Knisse
Aley
MONTAGNE-CENTRE
INTERIEUR-LITRANI
B-Dîn
Barouk
Joub-Jannîn
SAIDA
Jezzîn
Rachaya
DAMAS
INTERIEUR-HASBANI
Mt Hermon
Hasbaya
Nabatîyé
Marjayoûn
Tyr
Bent-Jbail
خريطة لبنان
مقياس: ١/٧٥٠٠٠٠
٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ كم
تبين: المناطق والضواحي
(الحدود)
المناطق
(الحدود)
مراكز الاقاليم والاقضية
الانهر
قمم الجبال
المراكز

NOTES EXPLICATIVES.

SYMBOLES UTILISES.

- Manque d'information.
- 0 (zéro) Valeur nulle.
- * à l'avant d'une valeur: Valeur douteuse.
- * avant ou après un numéro d'ordre de station: Station ajoutée en fin de liste hors de sa place normale. Exemple: *34 Qaitoulé. La place normale de cette station serait entre les N° 30 et 31 (Cf. Carte).

CLASSEMENT DES STATIONS.

Nous avons divisé le Liban en 3 Zones:
Littoral: de la mer à la courbe de niveau de 800 m, ou plutôt à une enveloppe géométrique de cette courbe.
Montagne: de la courbe de 800 m à la ligne de crête du Mont Liban.
Intérieur: de la ligne de crête du Mont Liban à la frontière syrienne.

Chaque Zone est divisée en Régions (Nord, Centre, Sud), et les Régions du Centre sont subdivisées en Demi-Régions. Les stations d'une même Région sont numérotées du Nord au Sud, sauf celles marquées du signe *.

Ce classement permet de retrouver les stations sur la Carte ci-contre. Il permettra de désigner chaque station par un sigle bref. Exemple: LC 21 = Littoral-Centre N°21 = Souq-el-Gharb. IO 3 = Intérieur-Oronte N° 3 = Arsâl. IL 8 = Ksara. IH 1 = Yanta. Etc.

PRECIPITATIONS. Un "jour de pluie" est un jour où l'on a mesuré au moins 0,1 mm d'eau précipitée (pluie, neige ou grêle).

La mise en page nous oblige à arrondir à l'entier les hauteurs de 10 mm et plus. Il en résulte que le total mensuel, calculé avec toutes les décimales, peut sembler inexact.

VENTS. Nous appelons "Calme" un vent de vitesse inférieure à 1 m par seconde.

RESUME PAR ZONE ET REGION. Ce Résumé est établi sur les données des seules "Stations-types" choisies une fois pour toutes. Pour la température il y en a 29, notées (T); pour la pluie il y en a 48, non notées ici.

ص ب

مذكرة ايضاحية

الرموز المستعملة :ـ

- ـ نقص في المعلومات .
- 0 لا شيء .
- * يشك بصحة الارقام التي تتقدمها هذه الاشارة .
- * اذا تقدمت هذه الاشارة ارقام المراكز المتسلسلة فمعناه ان رقم المركز المتسلسل قد اضيف الى القائمة وضع في غير محله ، مثلا *٣٤ قيتولي اي ان مكان هذا المركز على الخريطة هو بين الرقمين ٣٠ و ٣١ (راجع الخريطة) .

تصنيف المراكز :ـ

قسمنا الخريطة الى ثلاث مناطق :ـ

الساحل : يمتد من البحر حتى ارتفاع ٨٠٠ مترا

الجبل : يمتد من ارتفاع ٨٠٠ مترا حتى اعلى قمم السلسلة الغربية .

الداخل : يمتد من القمم حتى الحدود السورية .

وتقسم كل منطقة الى ثلاث نواحي : الشمال والوسط والجنوب ويتفرع الوسط الى نصف ناحية . وترقم مراكز كل ناحية ابتداء من الشمال حتى الجنوب ، باستثناء المراكز المشار اليها بعلامة * .

ان هذا التقسيم يساعد للدلالة على موضع المراكز فوق الخريطة وعلى تخصيص كل مركز برمز ملتصب مثلا (LC 21) = المنطقة الساحلية ، الناحية الوسطى ، الرقم ٢١ = سوق الغرب (IO 3) = المنطقة الداخلية ، ناحية العاصي ، الرقم ٣ = عرسال ـ (IL 8) = كسارة (IH 1) = يانطا الخ ... الخ ...

الهطول :ـ

تطلق اسم " يوم الهطول " على اليوم الذي يمكن ان تبلغ فيه كميات الهطول اقله (٠,١ ملم (مطر ، ثلج ، برد) .

يضطر بنا نشر مجموعات الهطول الى تجاوز الكسور العشرية كلما بلغ ارتفاع المطر عشر ملمترات وما فوق ، فينتج عن ذلك ان المجموع الشهري يبدو خاطئا اذا اضيف اليه الكسور العشرية .

الريـــــح :ـ

يعتبر الريح ساكنا اذا كانت سرعته دون المتر الواحد بالثانية .

ملخص المنطقة والناحية :ـ

يوضع الملخص طبقا لمعلومات المراكز التي صنفوها " نموذجية " وقد اختاروا ٢٩ مركزا نموذجيا لمقياس الحرارة ، يشار اليها بعلامة (T) و ٤٨ مركزا لمقياس الامطار ، لم يشر اليها بأي علامة .ـ

APERÇUS GENERAUX
DE JUIN, JUILLET, AOÛT 1965

I. JUIN.

Le régime barométrique ne présente aucune perturbation notable, ce qui est d'ailleurs la caractéristique des mois d'été, mais des variations irrégulières d'assez faible amplitude. Les différences entre maximum et minimum absolus ne dépassent pas 7,5 mm sur la côte; elles diminuent avec l'altitude, tombant à 5,5 mm aux Cèdres et à Ksara.

Ce mois, qui est généralement sec, a reçu cette année des précipitations les 16 et 17. Elles ont été amenées par une faible dépression dont l'arrivée sur le pays a coïncidé avec un flux de masses d'air froid continental en provenance de l'Europe Centrale modifiées par leur passage sur la Méditerranée Orientale Ces précipitations sont faibles en général, elles n'ont dépassé 10 mm. qu'en montagne.

C'est au cours de l'invasion d'air froid du 14 au 19 que le plus grand nombre des stations ont enregistré leurs températures minimales qui sont généralement inférieures au minimum normal de Juin.

Notons encore que le régime thermique de ce mois est caractérisé par des variations irrégulières de très grande amplitude dues aux venues de khamsîn des 4, 7 et 12 et à l'invasion d'air froid du 14 au 19 déjà signalée. Il en résulte entre le maximum et le minimum des écarts de 20° sur le littoral et de 30° et plus dans la Beqaa.

Notons enfin la fréquence des vents forts (de plus de 12 m/sec): 84 heures à Tripoli et 68 à Ksara, avec des pointes de 26 m/sec le 8 et de 30 m/sec le 14 à Tripoli, de 18 et 19 m/sec à Ksara les 12,14 et 23 .

En résumé, mois à temps variable et contrasté, avec fortes chaleurs et journées fraîches, brumes sèches et ciels clairs, journées calmes et vents de tempête et pluies inhabituelles.

لمحـــــات عـــامة
عن حزيران وتموز وآب ١٩٦٥

حزيران ١٩٦٥

لم يطرأ اى اضطراب ملحوظ على نظام ضغط الهواء، كما هـــو مألوف في اشهر الصيف ، ولكن هذا الشهر سجل بعض التقلبات الخفيفة السعة وغير المنتظمة . وعلى الشاطئ لم تتعد الفروق بين النهايات العليا والدنيا المطلقة ٧,٥ ملليمترات وتدنت هذه الارتفاع من سطح البحر الى ٥,٥ ملليمترات في مركزى الارز وكسارة .

يعتبر شهر حزيران جافا بوجه عام ، غير ان بعض الامطار هطلت في هذا العام في ١٦ و ١٧ من حزيران سببها منخفض جوى خفيف العمـــق صادف وصوله فوق البلاد مع تدفق كتل من الهواء البارد القارى وردت مـــن اوربا الوسطى وتبدلت عند مرورها فوق شرقي البحر الابيض المتوسط . وكانت هذه الامطار خفيفة على العموم بحيث لم يجاوز مقدارها ١٠ ملليمترات الا في المنطقة الجبلية .

سجلت معظم المراكز نهايات الحرارة الدنيا في فترة مرور الهـــواء البارد الذى تدفق ما بين ١٤ و ١٩ من الشهر وظلت هذه النهايات تحت معدل الحرارة الدنيا لشهر حزيران .

وتجدر الاشارة ايضا الى ان النظام الحرارى لهذا الشهر تميز بتقلبات غير منتظمة وشديدة السعة يعود السبب الى الهواء الخمسيني الذي وصل في ٤ و ٧ و ١٢ منه والى تدفق الهواء البارد المشار اليه والذى سجل مـــن ١٤ الى ١٩ من الشهر . فنتج من هذه الظاهرة فروق بين النهايتين العليا والدنيا بلغت ٢٠ درجة شهية في منطقة الساحل و ٣٠ درجة شهية فما فوق في منطقة البقاع .

نشير اخيرا الى تواتر الرياح الشديدة (اكثر من ١٢ مترا بالثانية) فقد سجل مركز طرابلس ٨٤ ساعة ومركز كسارة ٦٨ ساعة وبلغت احيانا شدة الرياح في طرابلس ٢٦ مترا بالثانية في ٨ الشهر والى ٣٠ مترا بالثانية فـــي ١٤ منه . وفي كسارة بلغت ١٨ و ١٩ مترا بالثانية في ١٢ و ١٤ و ٢٣ منه .

بالايجاز ، كانت حالة الطقس في هذا الشهر متقلبة ومتضادة فقد تخللها حر شديد وايام معتدلة البرد وضباب جاف وسماء صافية . وهـــدأت احيانا الرياح وهبت عاتية احيانا اخرى وهطلت امطار غير مألوفة .

II. JUILLET .

Comme de coutume , la situation météorologique de ce mois est fortement influencée par la grande zone dépressionnaire d'eté qui couvre l'Arabie et l'Iran . Assez souvent cette zone se prolonge par une vallée isobarique orientée sensiblement du Sud-Est au Nord-Ouest recouvrant l'Iran et l'Iraq et quelquefois même atteignant par son extrême pointe le Nord-Ouest de la Syrie , voire le Sud de la Turquie.

C'est à l'existence permanente de cette dépression qu'est dû le régime de vents forts qui a duré tout ce mois . Lorsque la vallée isobarique se prolonge jusque sur la Syrie occidentale , des vents de tempête prennent naissance et soufflent sur le pays . Citons en particulier pour Tripoli des rafales atteignant 23 mètres par seconde le Ier et le IO, 33 m/s le II, 36 m/s le I2, 30 m/s le I3 . Pour la station de Dahr-el-Baïdar : 22 m/s le IO. Pour Ksara : 20 m/s le Ier, I8 m/s le IO , 22 m/s le I9 et le 20 , I8 m/s le 27 .

Concernant la direction des vents , il faut remarquer que la chaîne du Liban fait dévier ceux qui viennent de la mer aux altitudes inférieures à 2000 m. ils contournent le massif montagneux soit au Nord par la trouée de Homs , soit au Sud par le seuil de Marjayoun.

Le régime thermique de la première semaine est très voisin de la normale , il n'en diffère que par la hausse du 7 causée par la venue d'un khamsin d'intensité moyenne . Presque toutes les stations ont enregistré ce jour-là leur maximum de température du mois .

L'arrivée sur le pays, du I2 au I5 , de masses d'air froid en provenance de l'Europe occidentale , mais ayant effectué la dernière partie de leur parcours sur la Méditerranée orientale donne de très faibles précipitations en des points isolés, et c'est au cours de cette période qu'on a enregistré presque partout le minimum de température du mois . Ces masses d'air froid produisent la hausse barometrique du I5 qui donne le maximum de pression du mois. Le minimum avait eu lieu le I2 et l'écart entre ces deux extrêmes est de 9 à IO millimètres de mercure sur le littoral et de 8,2 m.. à Ksara.

Du I8 au 3I , le régime barometrique ne subira que de faibles oscillations et il en sera de même pour le régime thermique .

En résumé : mois de beau temps très voisin des conditions normales , la moyenne des températures n'étant inférieure à la normale que de 0°,2 .

تمـــوز ١٩٦٥

تأثرت حالة هذا الشهر الجوية ، كعادتها في فصل الصيف بمنطقة منخفض جوي تسيح شملت الجزيرة العربية وايران وامتدت احيانا ، من خلال نوءة الضغط المتساوي ، من الجنوب الشرقي الى الشمال الغربي تشمل بلاد ايران والعراق ثم ادركت شمال شرقي سوريا ووصلت حتى غربي تركيا .

يعود السبب في نظام الرياح القوية ، الذي دام طيلة هذا الشهر الى استمرار هذا المنخفض الجوي . وعندما امتدت نوءة الضغط المتساوي الى غربي سوريا ، هبت رياح عاصفة على البلاد نذكر منها على الاخص الهبات التي حدثت في طرابلس حيث بلغت ٢٣ مترا بالثانية في ١ و ١٠ من الشهر و ٣٣ مترا بالثانية في ١١ منه و ٣٦ مترا بالثانية في ١٢ و ٣٠ مترا بالثانية في ١٣ منه . اما في مركز ضهر البيدر فقد بلغت شدة الرياح ٢٢ مترا بالثانية في ١٠ من الشهر وفي مركز كساره بلغت ٢٠ مترا بالثانية في ١ من الشهر و ١٨ مترا بالثانية في ١٠ منه و ٢٢ مترا بالثانية في ١٩ و ٢٠ و ١٨ مترا بالثانية في ٢٧ منه .

وفيما يختص اتجاه الرياح ، تجدر الاشارة الى ان الرياح التي اتت من البحر على ارتفاعات لم تتجاوز الفي متر من سطح البحر انحرفت عند وصولها الى سلسلة جبال لبنان واتجهت بسيرها اما من الشمال عابرة فجوة حمص او من الجنوب في الممر المؤدي الى مرجعيون .

في اول اسبوع من الشهر ، كان النظام الحراري قريبا جدا من المعدل ولم يختلف عنه سوى بالارتفاع الذي سجل في ٧ من الشهر يعود سببه الى وصول طقس خمسيني معتدل الشدة . وقد سجلت معظم المراكز نهايات الحرارة العليا لهذا الشهر في ذلك اليوم .

من ١٢ الى ١٥ من الشهر ، وصلت الى البلاد كتل من الهواء البارد اتت من اوربا الغربية بمرورها فوق شرقي البحر الابيض المتوسط اعطت امطارا ضئيلة في نطاق متفرقة من البلاد . وفي هذه الفترة بالذات ، سجلت الحرارة نهاياتها الدنيا لهذا الشهر في معظم المراكز . ونتج عن هذه الكتل الباردة الارتفاع في ضغط الجو الذي حدث في ١٥ من الشهر مسجلا اعلى ارتفاع . اما نهاية ضغط الجو الدنيا فقد سجلت في ١٢ من الشهر وفرق بين هاتين النهايتين من ٩ الى ١٠ ملليمترات من الزئبق في الساحل و ٨،٢ ملليمترات في كساره .

من ١٨ الى ٣١ من الشهر ، لم يطرأ على نظام ضغط الجو سوى تموجات خفيفة وهذا ما حدث ايضا في النظام الحراري .

الخلاصة : كان هذا الشهر صحوا ومعتدلا بظواهره الجوية ولم يكن متوسط الحرارة من المعدل الا بمقدار ٠،٢ درجة مئوية .

III. AOÛT 1965

La pression n'a subi ce mois-ci que des oscillations de faible amplitude : l'écart entre valeurs extrêmes restant compris entre 6 et 7 millimètres de mercure . Cette stabilité relative est due à la permanence de la grande dépression arabo-iranienne qui joue comme au mois précédent un rôle important dans les phénomènes climatiques . C'est en effet à cette dépression qu'est dû le régime de vents forts qui caractérise ce mois . Les vents de vitesse supérieure à I4 mètres par seconde y sont fréquents et des valeurs maximales de 21 mètres par seconde ont été enregistrées à Dahr-el-Baïdar ainsi que dans la plaine de la Béqaa.

Contrastant avec le régime barométrique , le régime thermique a été soumis à d'amples variations surtout sur la montagne et dans la vallée de la Béqaa. Dans cette dernière région en effet on a enregistré des différences entre valeurs extrêmes allant de 27 à 32 degrés qui mettent bien en évidence son caractère continental.

On peut distinguer dans le régime thermique du mois trois périodes principales : la première qui va du Ier au I2 est caractérisée par une hausse du Ier au 4 suivie jusqu'au I2 par une stabilité relative des températures maintenue par un flux de masses d'air maritime. La deuxième, du I3 au 23, est chaude par suite de l'arrivée de masses d'air continental en provenance de l'Afrique du Nord et qui véhiculent de la brume sèche . C'est au cours de cette période qu'ont lieu dans presque toutes les stations les températures maximales : citons Arbanié-Jisr avec 37°,3, Zouq-Mikhayel avec 36°,8, Amioun avec 36°,7 . La troisième , qui va jusqu'à la fin du mois , est rafraîchie par l'arrivée de masses d'air maritime ou ayant effectué un long trajet sur la Méditerranée , ces masses sont de plus en plus froides, si bien qu'elles amènent des précipitations sur le littoral les 29 et 30 et que presque toutes les stations enregistrent leurs températures minimales les 30 et 31 . Le minimum absolu a été 5°,6 à la station de montagne des Cèdres .

En résumé : Mois relativement frais pour la zone côtière et un peu plus chaud que la normale pour l'intérieur du pays .

آب ١٩٦٥

لم يطرأ على ضغط الجو في هذا الشهر سوى بعض التقلبات الخفيفة السمة فقد تراوح مقدار الفارق بين الاطراف العليا والدنيا ما يقارب ٦ او ٧ مليمترات من الزئبق . ويعود السبب في هذا الاستقرار الى استمرار المنخفض العربي-الايراني الفسيح الذي لعب دورا بارزا في الظواهر المناخية ، كالشهر السابق . بالفعل ، فقد سبب هذا المنخفض نظام الرياح الشديدة التي تميز بها هذا الشهر ، وتواترت فيه سرعة الريح التي تجاوزت ١٤ مترا بالثانية ، كما وانه سجل سرعات قصوى بلغت شدتها ٢١ مترا بالثانية في صهر البيدر وسهل البقاع .

وتضاد النظام الحراري في هذا الشهر مع نظام ضغط الجو فتعرض الاول لتقلبات فسيحة في الجبل وفي سهل البقاع بنوع خاص وسجل هذا الاخير فروقات بين درجات الحرارة القصوى تراوحت ما بين ٢٧ و٣٢ درجة شهية مما اضفى على هذا الشهر صفته القارية .

ويمكن تقسيم النظام الحراري في هذا الشهر الى ثلاث فترات رئيسية : الفترة الاولى وقد تراوحت من ١ الى ١٢ منه وتميزت بارتفاع امتد من ١ الى ٤ من الشهر عقبه ، لغاية ١٢ منه ، استقرار نسبي في درجات الحرارة يعود سبب استقرارها الى تدفق كتل من الهواء البحري . وسرت الفترة الثانية من ١٣ الى ٢٣ من الشهر وكانت دافئة من جراء وصول كتل من الهواء القاري مصدره افريقيا الشمالية مصطحبا ضبابا جافا . وفي خلال هذه الفترة سجلت الحرارة درجاتها القصوى في معظم المراكز ، نشير الى البعض منها : جسر العربانية ٣٧ ، ٣٧ درجة شهية ، زوق مكايل ٨ ، ٣٦ درجة شهية ، اميون ٧ ، ٣٦ درجة شهية . وامتدت الفترة الثالثة حتى نهاية الشهر وقد برّدها وصول كتل من الهواء البحري او هواء سار طويلا فوق البحر الابيض المتوسط فزاد هذه الكتل برودة وجعلها تعطي بعض الامطار على الساحل في ٢٩ و ٣٠ من الشهر . وسجلت اغلب المراكز درجات الحرارة الدنيا في ٣٠ و ٣١ منه . ووقعت نهاية الحرارة الدنيا في مركز الارز الجبلي .

الموجز : كان هذا الشهر باردا نسبيا في المنطقة الساحلية واكثر دفئا من المعدل في داخل البلاد .

No. des stations	Juin-Juillet-Août 1965 Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	JUIN حزيران حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date	JUILLET الهواء TEMPERATURE متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne
	ZONE DU LITTORAL											
	LITTORAL-NORD											
1	Kouachra	400	30°8	18°3	24°6	40°5	13	14°5	1	29°7	18°5	24°1
3	Miniara (T)	195	30°2	19°1	24°7	36°5	6	17°0	19	29°1	19°6	24°3
4	Abdé (T)	40	28°9	20°8	24°8	37°0	12 13	18°0	1	28°8	22°9	25°9
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	27°1	20°1	23°6	32°8	13	17°8	20	28°3	21°5	24°9
6	Chekka	13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	Amioûn	300	34°3	18°4	26°6	41°4	13	15°0	1 20	33°9	18°9	26°8
	LITTORAL-CENTRE											
1	Kaftoûn(T)	215	29°8	20°9	25°4	34°0	7 13	19°0	19	30°3	22°3	26°3
5	Ghazir (T)	415	34°1	20°4	27°3	41°8	14	13°2	17	29°5	19°9	24°7
6	Ghosta (T)	650	26°9	19°0	22°7	36°4	13	12°9	19	26°4	19°5	22°6
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	31°9	21°2	26°1	39°7	13	19°3	16	32°5	22°0	27°2
8	Qornet-Chehwan (T)	603	29°8	21°6	25°5	38°6	7	15°8	19	29°0	21°2	24°9
9	Arbanîyé-Jisr	510	33°3	19°6	26°6	42°5	13	15°0	19	33°1	20°0	26°7
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	28°9	22°2	26°0	35°2	13	19°9	18	30°6	23°6	27°6
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	28°6	21°4	24°9	35°5	13	17°3	16	29°7	22°5	26°0
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	28°5	19°4	24°0	36°6	13	16°9	2	29°2	21°2	25°2
14	Jamhour (T)	410	28°8	18°9	23°8	37°4	13	14°9	19	28°8	19°3	24°1
24	Gharîfé	700	28°1	18°9	23°3	37°0	13	12°0	15	25°8	19°3	22°4
26	Saida	10	25°3	20°6	23°8	33°5	13 19	18°0	6	27°6	21°0	24°3
	LITTORAL-SUD											
2	Douair	380	29°2	16°6	22°9	40°0	13	12°0	19	29°5	18°8	24°2
4	Nabatîyé	410	28°7	18°2	23°6	40°0	13	14°0	19	29°4	18°3	23°9
5	el-Qasmiyé (T)	30	28°6	19°9	24°2	36°8	13	17°4	19	30°1	21°5	25°7
7	Jouaya	300	29°8	19°8	24°2	39°0	13	16°5	19	29°3	20°9	25°1
9	Tibnîn	680	29°0	18°1	23°5	39°0	13	12°0	3	29°0	18°2	23°6
11	Ain-Ebel (T)	765	29°8	19°4	24°0	39°5	6 13	14°0	19	29°4	19°6	24°0
12	Alma-Chaab (T)	380	29°4	15°2	22°1	42°5	13	11°7	19	29°0	16°9	22°4

رقم المحطة	المراكز	حزيران - تموز - آب ١٩٦٥	آب AOÛT حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR								تموز حرارة DE L'AIR			
			النهايات المطلقة Extrêmes absolus								النهايات المطلقة Extrêmes absolus			
			التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date	العليا Max.	المتوسط Moyenne	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	متوسط النهاية العليا Max. moyens		التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date	العليا Max.
	المنطقة الساحلية													
	الساحل الشمالي													
١	كواشرة		30	16°5	22	34°0	25°4	20°1	30°7		13	14°5	7	32°5
٣	منياره		31	18°8	15	31°6	25°4	21°0	29°9		–	–	7	31°8
٤	عبده		31	23°0	23	32°0	27°1	24°7	29°5		14 16	21°0	20	31°0
٥	طرابلس الميناء		1	21°2	23	31°6	26°0	22°8	29°2		14	19°0	20	31°0
٦	شكا		–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–
٨	اميون		5 31	16°8	20	36°7	26°4	19°5	33°2		14	15°6	19	39°0
	الساحل الاوسط													
١	كفتون		30 31	20°0	3	32°0	25°9	22°9	29°0		8 15	21°0	20	33°0
٥	غزير		30 31	17°3	22	34°3	25°3	20°0	30°6		14	17°3	7	33°0
٦	غوسطا		31	16°2	4	31°0	22°5	19°5	26°0		14 16	16°0	7	31°8
٧	زوق مكايل		2 31	21°4	23	36°8	27°9	23°8	33°4		3	19°8	7 20	34°8
٨	قرنة شهوان		1 13	18°2	4	33°4	24°3	20°7	28°8		15	17°8	7 20	33°1
٩	العربانية (الجسر)		13 30	18°4	4	37°3	27°3	21°4	33°2		14 15	16°9	7 20	36°7
١٠	بيروت – الجامعة الاميركية		31	21°7	23	33°8	28°0	24°6	31°1		13	21°6	26	31°9
١٢	بيروت – الناصره		26	20°8	8 23	31°6	26°1	22°7	29°9		14 16	20°5	7 26	31°0
١٣	خلده – المطار		14	21°0	23	32°6	26°5	22°9	30°0		6 20	19°4	29	30°2
١٤	الجمهور		1 31	17°8	4 23	32°0	24°6	19°6	29°6		14	14°3	20	32°9
٢٤	غريفه		29	12°5	3	31°5	21°8	17°2	25°8		14 15	15°5	6	33°0
٢٦	صيدا		24	19°5	23	32°5	26°2	22°8	29°6		20 21	20°0	11	30°0
	الساحل الجنوبي													
٢	النورير		31	16°0	21 23	32°0	23°8	18°2	29°5		4	15°0	7 20 29	32°0
٤	النبطية		31	15°0	21 23	31°0	24°1	18°4	29°7		14	15°5	7	33°0
٥	القاسمية		31	18°5	16 26	32°8	26°1	21°7	31°1		26	20°0	20	32°2
٧	جويا		31	17°5	23	31°5	25°8	21°6	29°9		15	17°5	7	33°0
٩	تبنين		31	15°0	16 22	31°0	24°1	19°1	29°1		5	13°0	7 29	33°0
١١	حين ابل		31	16°4	17	34°0	24°5	20°2	30°0		13	17°2	7 29	35°3
١٢	حلما الشعب		25 31	13°8	3 4	31°5	22°7	17°4	29°0		15	14°0	20	33°8

No des stations	Juin-Juillet-Août 1965 Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	JUIN حزيران — حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة العليا Extrêmes absolus Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date	JUILLET الهواء TEMPERATURE — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne
	ZONE DE LA MONTAGNE											
	MONTAGNE-NORD											
5	Les Cèdres (T)	1925	20°2	11°2	15°7	26°0	13	5°6	17	22°1	11°2	16°8
	MONTAGNE-CENTRE											
3	Qartaba (T)	1140	27°7	17°9	22°9	35°3	7	11°5	19	22°7	17°4	22°7
9	Bikfaya (T)	900	30°6	18°2	24°4	39°6	7 13	12°0	19	29°9	18°8	24°4
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	22°4	12°8	17°6	29°8	13	6°0	18	22°9	15°1	19°0
15	Bhamdoun (T)	1130	25°8	16°8	21°5	34°6	13	9°4	19	26°3	17°3	22°0
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	29°7	17°4	23°3	37°7	13	10°9	19	30°6	17°8	23°8
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	29°6	23°9	26°7	40°0	13	17°2	19	27°1	21°4	24°3
32	Dahr-Darajé	1150	27°8	16°7	22°2	35°0	7	8°0	19	28°5	17°7	23°1
	ZONE DE L'INTERIEUR											
	ORONTE											
2	Fakéhé (T)	1060	30°1	17°5	23°8	36°3	7	11°8	19	32°0	17°9	24°6
4	Yammouné	1360	32°4	10°7	21°6	38°0	7 8	2°5	19	34°2	10°2	22°2
5	Chlifa (Flawi) (T)	1120	31°8	18°0	24°9	38°0	7	10°4	19	33°9	18°4	26°0
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	33°4	12°1	22°9	37°6	7	8°0	16 19	36°2	13°4	24°8
7	Baalbek (T)	1150	34°1	11°9	23°0	39°0	7	5°0	18	36°3	9°2	22°8
	LITANI											
1	Haouch-Snaid (T)	995	29°2	12°2	20°7	36°0	6	4°5	19	31°7	13°3	22°5
5	Tell-Amara	905	32°3	11°0	21°8	38°0	6 7	5°0	20	33°7	11°8	22°8
6	Rayak (T)	920	31°1	13°3	22°3	37°5	6	6°4	19	32°9	13°4	23°2
8	Ksara (T)	920	30°2	15°3	23°2	36°8	6	6°4	19	31°6	15°8	24°1
10	Taanayel	880	28°7	11°1	20°0	37°0	6	4°8	19	28°9	11°3	20°7
22	Aammiq	870	31°1	11°2	22°3	37°6	6	3°5	19	32°6	12°0	23°3
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	29°0	14°7	21°8	41°0	7	8°0	19 20	25°9	15°9	20°9
	HASBANI											
4	Rachaya	1230	–	–	–	–	–	–	–	29°5	12°6	21°1
7	Marjayoun (T)	760	27°7	18°1	22°9	37°0	13	13°4	19	27°6	17°8	22°7

رقم المركز	المراكز	حزيران - تموز - آب ١٩٦٥	آب AOÛT حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR												تموز حرارة DE L'AIR			
			النهايات المطلقة Extrêmes absolus												النهايات المطلقة Extrêmes absolus			
			التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date	العليا Max.	المتوسط Moyenne	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	متوسط النهاية العليا Max. moyens	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date	العليا Max.
	المنطقة الجبلية																	
	الجبل الشمالي																	
٥	الارز		31	5°6	20 15	30°4	19°1	14°6	23°6	14	3°9	29	26°0
	الجبل الاوسط																	
٣	قرطبا		31	12°2	21 4	32°1	22°8	17°9	27°5	14	10°9	7	32°5
٩	بكفيا		31	11°0	20 12	32°0	21°1	14°8	27°4	14	14°5	7	34°5
١٤	ضهر البيدر		31	8°4	20 15	32°0	21°1	17°3	24°9	14	6°2	7	28°0
١٥	بحمدون (بتللون)		31	12°7	21 20	29°8	21°6	17°5	25°8	31 4	13°4	7	32°2
٢٣	كفرنبرخ		31	13°8	20	34°7	23°6	18°2	30°8	15	12°8	29 7	35°3
٢٩	بين الدين — القش		31 1	17°0	20 4	29°6	23°3	20°1	26°2	41 4	17°2	7	32°0
٣٢	ضهر الدرجة		31 30	10°0	20 16	34°0	24°4	17°7	31°0	13	9°0	6	34°0
	المنطقة الداخلية																	
	العاصي																	
٢	الفاكهة		31	13°0	4	35°3	25°1	19°4	31°6	14	11°7	19 7	35°6
٤	اليمونة		31	2°5	20	41°0	22°8	9°5	36°3	14	3°0	17	39°0
٥	شليفا (فلاوي)		29 31	14°0	21	39°0	26°7	19°5	34°7	14	12°4	17 7	37°6
٦	حوش الدهب		1	11°0	21 20	41°4	25°5	14°8	37°3	14	9°0	29 7	39°8
٧	بعلبك		31	11°0	16	43°0	27°6	17°3	37°8	8	2°5	29	40°5
	الليطاني																	
١	حوش سنيد		31	9°0	15	39°0	23°8	14°4	33°1	15 14	8°0	29	36°0
٥	تل عمارة		17	7°5	16 15	40°0	23°4	12°1	34°8	14	7°5	7	37°0
٦	رياق		31	9°8	20	40°0	24°5	14°7	34°4	14	9°0	29	36°8
٨	كساره		31	11°4	20	39°0	25°0	16°9	33°6	14	10°4	7	35°9
١٠	تمنايل		31	6°0	20 15	37°0	22°6	12°8	32°0	15 13	8°0	29	34°5
٢٢	عميق		31	8°3	18	40°0	24°1	13°1	35°0	15	7°0	29 7	37°0
٢٤	خربة قنفار		30	11°0	15	42°0	25°0	16°4	33°6	12	11°0	2	31°0
	الحاصباني																	
٤	راشيا		25	6°0	14	35°0	21°2	12°7	29°8	14	4°0	29 7	33°0
٧	مرجعيون		31	16°3	20	29°4	22°6	18°1	27°1	13	15°0	29 7	30°7

No. des stations	Juin-Juillet-Août 1965 Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	الامطار المتراكمة ابتداء من ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULEES depuis Septembre 1964 jusqu'au 31 Août 1965 المقدار Valeur	المعدل Norm.	الفرق Ecart	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : البرق او Orage حزيران Jn.	تموز Jl.	آب Ao.	ضباب الغبار Brume Sèche حزيران Jn.	تموز Jl.	آب Ao.	الغبار Brouillard حزيران Jn.	تموز Jl.	آب Ao.
	ZONE DU LITTORAL													
	LITTORAL-NORD													
1	Kouachra	400	821.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Miniara (T)	195	571.3	745	- 173.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Abdé (T)	40	766.5	785	- 18.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	847.2	920	- 72.8	0	0	1	5	0	0	0	0	0
6	Chekka	13	878.8	960	- 81.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Amioûn	300	805.5	740	+ 65.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LITTORAL-CENTRE													
1	Kaftoûn(T)	215	962.0	1120	- 158.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Ghazir (T)	415	1038.8	1045	- 6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Ghosta (T)	650	1210.3	1180	+ 30.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	760.3	875	- 114.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Qornet-Chehwan (T)	603	971.6	890	+ 81.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Arbanîyé-Jisr	510	1164.8	1070	+ 94.8	-	-	-	-	-	-	1	-	7
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	809.1	887	+ 77.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	865.3	901	+ 35.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	895.3	-	-	0	0	0	8	0	1	0	0	0
14	Jamhour (T)	410	870.8	830	+ 40.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Gharîfé	700	993.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Saida	10	697.5	679	+ 18.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LITTORAL-SUD													
2	Douair	380	872.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Nabatîyé	410	883.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	el-Qasmiyé (T)	30	685.5	660	+ 25.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Jouaya	300	640.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Tibnîn	650	862.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Ain-Ebel (T)	765	779.9	815	- 35.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Alma-Chaab (T)	350	797.7	800	- 2.3	-	-	-	-	-	-	1	-	-

رقم المركز	حزيران - تموز - آب ١٩٦٥ المراكز	سطوع الشمس RAYONNT SOLAIRE المتوسط اليومي عدد الحريرات Calories	Moy. diurne عدد الساعات Heures آب Août	تموز Juil.	حزيران Juin	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة % آب Ao.	تموز Jl.	حزيران Jn.	التبخر EVAPORATION بالملليمتر m m آب Août	تموز Juill.	حزيران Juin
	المنطقة الساحلية										
	الساحل الشمالي										
١	كواشرة	—	—	—	—	67	77	69	217.2	238.6	321.2
٣	منياره	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٤	عبده	—	—	—	—	—	—	—	134.0	150.5	155.5
٥	طرابلس الميناء	—	—	—	—	74	76	78	167.1	174.9	166.9
٦	شكا	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٨	اميون	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	الساحل الاوسط										
١	كفتون	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٥	غزير	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٦	غوسطا	—	—	—	—	—	—	—	37.7	65.0	81.4
٧	زوق مكايل	—	—	—	—	—	—	—	59.6	63.4	61.3
٨	قرنة شهوان	—	—	—	—	—	—	—	50.0	80.5	97.9
٩	العربانية (الجسر)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
١٠	بيروت – الجامعة الاميركية	—	10.8	12.1	11.6	—	—	—	—	—	—
١٢	بيروت – الناصره	—	—	—	—	—	—	—	84.2	88.4	85.6
١٣	خلده – المطار	—	10.4	11.9	11.6	74	76	73	173.3	219.4	192.2
١٤	الجمهور	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٢٤	غريفه	—	—	—	—	62	56	53	115.0	—	158.0
٢٦	صيدا	—	—	—	—	68	71	67	160.8	202.4	222.8
	الساحل الجنوبي										
٢	الدوير	—	—	—	—	68	73	67	170.8	186.7	185.8
٤	النبطية	—	—	—	—	69	69	61	136.9	172.0	232.9
٥	القاسمية	—	—	—	—	—	—	—	65.0	74.5	71.4
٧	جويا	—	—	—	—	66	66	65	-	191.6	235.6
٩	تبنين	—	—	—	—	64	62	55	101.4	142.2	171.3
١١	عين ابل	—	—	—	—	—	—	—	77.8	95.2	105.8
١٢	علما الشعب	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

No des stations	Juin-Juillet-Août 1965 Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	الامطار المتراكمة ابتداء من ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULEES depuis Septembre 1964 jusqu'au 31 Août 1965 المقدار Valeur	المعدل Norm.	الفرق Ecart	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : البرق او Orage حزيران Jn.	تموز Jl.	آب Ao.	ضباب الغبار Brume Sèche حزيران Jn.	تموز Jl.	آب Ao.	الغبار Brouillard حزيران Jn.	تموز Jl.	آب Ao.
	ZONE DE LA MONTAGNE													
	MONTAGNE-NORD													
5	Les Cèdres (T)	1925	—	—	—	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	MONTAGNE-CENTRE													
3	Qartaba (T)	1140	1594.0	1410	+ 184.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Bikfaya (T)	900	1271.1	1250	+ 21.1	—	—	—	—	—	—	—	2	—
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	1347.8	1300	+ 47.8	0	0	0	4	0	0	0	0	0
15	Bhamdoun (T)	1130	1413.5	1323	+ 90.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	1160.5	1300	- 139.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Dahr-Darajé	1150	1212.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ZONE DE L'INTERIEUR													
	ORONTE													
2	Fakéhé (T)	1060	193.3	215	- 21.7	1	—	—	1	—	—	0	—	—
4	Yammouné	1360	955.0	1010	- 55.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Chlifa (Flawi) (T)	1120	594.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	422.5	450	- 27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Baalbek (T)	1150	440.8	410	+ 30.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	LITANI													
1	Haouch-Snaid (T)	995	511.7	450	+ 61.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Tell-Amara	905	651.3	626	+ 25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Rayak (T)	920	619.9	615	+ 4.9	0	0	0	8	1	4	—	0	1
8	Ksara (T)	920	631.3	636	- 4.7	0	0	0	8	1	6	—	0	1
10	Taanayel	880	670.2	690	- 19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Aammiq	870	1015.5	-	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	1102.2	1045	+ 57.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	HASBANI													
4	Rachaya	1230	841.7	860	- 18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Marjayoun (T)	760	747.6	884	- 136.4	10	0	0	10	0	0	0	0	0

رقم المركز	المراكز	حزيران - تموز - آب ١٩٦٥	المتوسط اليومي عدد الحُريرات Calories			سطوع الشمس RAYONN.T SOLAIRE Moy. diurne عدد الساعات Heures			الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %			التبخر EVAPORATION بالمليمتر m/m		
			آب Ao.	تموز Juil	حزيران Juin	آب Août	تموز Juill.	حزيران Juin	آب Ao.	تموز Jl.	حزيران Jn.	آب Août	تموز Juill.	حزيران Juin
	المنطقة الجبلية													
	الجبل الشمالي													
٥	الارز	———	———	———	———	—	—	—	44	49	56	364.1	357.2	321.5
	الجبل الاوسط													
٣	قرطبا	———	———	———	———	—	—	—	—	—	—	87.8	94.7	103.0
٩	بكفيا	———	———	———	———	—	—	—	—	—	—	—	—	—
١٤	ضهر البيدر	———	———	———	———	—	—	—	53	56	56	330.6	352.0	325.9
١٥	بحمدون (بتللون)	———	———	———	———	—	—	—	—	—	54	103.7	124.3	132.1
٢٣	كفرنبرخ	———	———	———	———	—	—	—	—	—	—	66.2	98.7	100.4
٢٩	بيت الدين — القش	———	———	———	———	—	—	—	—	—	—	142.3	227.5	-
٣٢	ضهر الدرجة	———	———	———	———	—	—	—	63	58	57	233.0	290.0	283.0
	المنطقة الداخلية													
	العاصي													
٢	الفاكهة	———	———	———	———	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٤	اليمونة	———	———	———	———	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٥	شليفا (فلاوي)	———	———	———	———	—	—	—	—	—	—	87.0	84.7	66.1
٦	حوش الدهب	———	———	———	———	—	—	—	—	—	—	116.4	117.1	-
٧	بعلبك	———	———	———	———	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	اليطاني													
١	حوش سنيد	—	—	—	—	11.3	12.2	12.2	—	—	—	—	—	—
٥	تل عمارة	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٦	رياق	—	—	—	—	—	—	—	58	47	53	355.1	322.4	264.8
٨	كساره	618	694	679	—	12.3	13.2	12.8	45	40	43	194.2	222.1	224.9
١٠	تعنايل	619	—	—	—	—	—	—	57	155	161	205.9	262.3	229.1
٢٢	عميق	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	157.7	171.7	166.8
٢٤	خربة قنفار	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	الحاصباني													
٤	راشيا	———	———	———	———	—	—	—	48	44	40	296.6	372.0	251.0
٧	مرجعيون	———	———	———	———	—	—	—	-	75	64	134.5	183.7	260.8

1 : Valeur influencée par l'irrigation des terres avoisinantes

PRECIPITATIONS (en millimètres)

No	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول : Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	حزيران JUIN أيام Jrs	٢ 2	٤ 4	١٦ 16	١٧ 17	١٨ 18	٢١ 21	المجموع Total
	ZONE DU LITTORAL												
	LITTORAL-NORD	m.											
1	Kouachra	400	1			1				3.1			3.1
2	Qoubayât	540	1			1				4.8			4.8
2	Miniara-Halba	195	°1			°1				°1.0			°1.0
4	Abdé	40	1			1				8.0			8.0
5	Tripoli-el-Mina	4	1			1				3.4			3.4
6	Chekka	13	2			2			0.4	1.3			1.7
7	Abou-Ali	250	°1			°1				°1.0			°1.0
8	Amioûn	300	2			1				0.5			0.5
	LITTORAL-CENTRE												
1	Kaftoûn	215	1			1				1.0			1.0
2	Batroûn	20	3			2			0.7	1.4	t		2.1
3	Kafar-Halda	580	1		1	1				5.4			5.4
4	Fatré	410	°2			°1				°1.0			°1.0
5	Ghazîr	415	3			2			0.7	0.4			1.1
6	Ghosta	650	1			1				1.2			1.2
7	Zoûq-Mikhâyel	70	1			1				0.7			0.7
8	Qornet-Chehwân	603	1			1				1.8			1.8
9	Arbanîyé-Jisr	510	1			°1				°1.0			°1.0
10	Beyr. Univ.Américaine	34	2			1				3.8			3.8
11	Beyr. Univ. St. Joseph	50	1			1				0.5			0.5
12	Beyrouth Nazareth	91	1			0							0
13	Beyrouth Aéroport	15	2			1				0.4			0.4
14	Jamhour	410	°1			°1				°0.7			°0.7
15	Choueiffât	100	1			0							0
21	Souq-el-Gharb	720	3			2			0.7	7.0			7.7
22	Jisr-el-Qâdi	260	1			1				6.6			6.6
23	Dmit	350	2			1				0.3			0.3
24	Gharîfé	700	–										
25	Katermaya	380	–										
26	Saida	10	0			0							0
27	Sfarai	525	–										
28	Maghdouché	230	–										
29	Anqoûn	381	–										
30	Dair-el-Zahrani	450	–										
31	Arab-Sâlim	580	–										
	LITTORAL-SUD												
1	Insarîyé	160	0			0							0
2	Douaîr	380	–										
3	Jarmaq	400	–										
4	Nabatîyé	410	–										
5	el-Qasmîyé	30	0			0							0
6	Tyr	5	–										

NOTE. Les jours sans pluie ne sont pas mentionnés, et l'absence de donnée signifie:zéro.

الهطول اليومي (بالميلليمتر)

رقم	المحطات	٣ اشهر المجموع Total des 3 mois	آب AOÛT المجموع Total	٣٠ 30	٢٥ 25	١١ 11	ايام Jours	تموز JUILLET المجموع Total	١٤ 14	١٢ 12	٧ 7	J^TS
	المنطقة الساحلية											
	الساحل الشمالي											
١	الكوشرا	3.1										
٢	القبيات	4.8										
٣	منياره – حلبا	°1.0										
٤	عبده	8.0										
٥	طرابلس – الميناء	3.4										
٦	شكا	1.7										
٧	ابو علي	°1.0										
٨	اميون	3.1	2.6	2.6			1					
	الساحل الاوسط											
١	كفتون	1.0										
٢	البترون	8.9	6.8	6.8			1					
٣	كفرحلدا	5.4										
٤	فتري	°1.0										
٥	غزير	1.5	0.4	0.4			1					
٦	غوسطا	1.2										
٧	زوق مكايل	0.7										
٨	قرنة شهوان	1.8										
٩	العربانية (جسر)	°1.0										
١٠	بيروت – الجامعة الاميركية	5.1	1.5	1.5			1					
١١	بيروت – جامعة القديس يوسف	0.5										
١٢	بيروت – الناصره	0.7						0.7		0.7		1
١٣	بيروت – المطار	5.1						4.7		4.7		1
١٤	الجمهور	°0.7										
١٥	الشويفات	0.2	0.2	0.2			1					
٢١	سوق الغرب	8.0	0.3			0.3	1					
٢٢	جسر القاضي	6.6										
٢٣	دميت	2.3	2.0	2.0	2.0		1					
٢٤	غريفة	–										
٢٥	كترمايا	–										
٢٦	صيدا	0					0					
٢٧	صفاريه	–										
٢٨	مغدوشة	–										
٢٩	صنقون	–										
٣٠	دير الزهراني	–										
٣١	عرب صالم	–										
	الساحل الجنوبي											
١	انصارية	0										
٢	النوير	–										
٣	جرجق	–										
٤	النبطية	–										
٥	القاسمية	–										
٦	صور	0										

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No.	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول: Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	حزيران JUIN ايام Jrs	2	4	16	17	18	21	المجموع Total
	ZONE DU LITTORAL												
	LITTORAL-SUD (suite)	m.											
7	Jouaya	300											
8	Qâna	300											
9	Tibnin	680											
10	Aitaroûn	680	1			1				2.3			2.3
11	Ain-Ebel	765	0			0							0
12	Alma-Chaab	380	1			1				0.1			0.1
	ZONE DE LA MONTAGNE												
	MONTAGNE-NORD												
1	Michmich	1080	4			2			0.1	0.2			0.3
2	Sir-ed-Denniyé	915	°1			°1				•2.0			•2.0
3	Kafar-Sghâb	1310	1			1				3.0			3.0
4	Bcharré	1400	°1			°1				•7.0			•7.0
5	Les Cèdres	1925	2			2		2.0		9.6			11.6
6	Hasroûn	1375	2			2	0.1			14.1			14.2
	MONTAGNE-CENTRE												
1	Laqlouq	1700	1		1	1				10.4			10.4
2	Tourzaya	880	2			1				5.9			5.9
3	Qartaba	1140	1			1				19.2			19.2
4	Ghébâlé	970	2			2			1.3	2.4			3.7
5	Faraya	1320	2			2				1.6		0.3	1.9
6	Faraya-Mzâr	1840	–			–				–			–
7	Raifoûn	1050	°1			°1				•4.0			•4.0
8	Qlaiaât	1050	1		1	1				4.5			4.5
9	Bikfaya	900	1		1	1				2.4			2.4
10	Arsoûn	750	°1			°1				•2.0			•2.0
11	Ras-el-Maten	920	°1			°1				•2.0			•2.0
12	Jabal-el-Knissé	2090	–			–				–			–
13	el-Qrayé	1010	2			2				6.2	0.5		6.7
14	Dahr-el-Baidar	1510	1			1				5.6			5.6
15	Bhamdoûn	1130	1			1				5.6			5.6
21	Ain-Zhalta	1080	1			1				15.0			15.0
22	Majdel-Maoûch	810	2			2			2.5	9.1			11.6
23	Kafar-Nabrakh	1020	1			1				7.0			7.0
24	Beit-ed-Dîn	880	1			1				15.0			15.0
25	Jabal-el-Barouk	1910	–			–				–			–
26	Jdaidet-el-Choûf	770	1			1				7.4			7.4
27	Moukhtâra	810	3			2			0.3	3.9			4.2
28	Jbaâ-el-Choûf	1130											
29	Beit-ed-Dîn-Loqch	850	1			0							0
30	Jezzin	947	°1			°1				•5.0			•5.0
31	Jbaâ-Halawi	800											
32	Dahr-Darajé	1150											
33	Jarjoûaa	850											

NOTE. Les jours sans pluie ne sont pas mentionnés, et l'absence de donnée signifie: zéro.

رقم	المحطات	٣ اشهر المجموع Total des 3 mois	آب AOÛT المجموع Total	٣٠ 30	٢٥ 25	١١ 11	ايام Jrs	تموز JUILLET المجموع Total	١٤ 14	١٢ 12	٧ 7	ايام Jrs
	المنطقة الساحلية											
	الساحل الجنوبي – (تابع)											
٧	جويا	–										
٨	قانا	–										
٩	تبنين	–										
١٠	حيرون	2.3	0			0		0				0
١١	عين ابل	0	0			0		0				0
١٢	علما الشعب	0.1	0			0		0				0
	المنطقة الجبلية											
	الجبل الشمالي											
١	مشمش	0.7	0			0		0.4		0.3	0.1	2
٢	سير الضنية	°2.0										
٣	كفرصغاب	3.0										
٤	بشري	°7.0										
٥	الارز	11.7										
٦	حصرون	14.2										
	الجبل الاوسط											
١	القلوق	10.4										
٢	طورزيا	8.8						2.9		2.9		1
٣	قرطبا	19.2										
٤	غبالة	3.7										
٥	فاريا	1.9										
٦	فاريا – مزار	–										
٧	ريفون	°4.0										
٨	قليمات	4.5										
٩	بكفيا	2.4										
١٠	ارصون	°2.0										
١١	راس المتن	°2.0										
١٢	جبل الكنيسة	–	–			–		–				–
١٣	القرية	6.7										
١٤	ضهر البيدر	5.6										
١٥	بحمدون	5.6										
٢١	عين زحلتا	15.0										
٢٢	مجدل المعوش	11.6										
٢٣	كفر نبرخ	7.0										
٢٤	بيت الدين	15.0										
٢٥	جبل الباروك	–	–			–		–				–
٢٦	جديدة الشوف	7.4										
٢٧	المختارة	5.9						1.7		1.7		1
٢٨	جباع الشوف											
٢٩	بيت الدين – القش	1.3	1.3	1.3		1						
٣٠	جزين	°5.0										
٣١	جباع الحلاوي	–										
٣٢	ضهر الدرجة	–										
٣٣	جرجوع	–										

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع –

No	Stations.	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de : عدد ايام هطول — Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	JUIN حزيران ٤ 4	١٦ 16	١٧ 17	JUIL. تموز	AOUT آب	٣ اشهر المجموع Total des 3 mois	المحطات	رقم
	ZONE DE L'INTERIEUR											**المنطقة الداخلية**	
	ORONTE											العاصي	
		m.											
1	Hermel	750	0								0	الهرمل	١
2	Fâkéhé	1060	°0								°0	الفاكهة	٢
3	Arsâl	1400	1					5.3			5.3	عرسال	٣
4	Yammoûné	1360	2			0.9		4.4			5.3	اليمونة	٤
5	Chlifa	1120	1					1.4			1.4	شليفا	٥
6	Haouch-ed-Dahab	1009	°0								°0	حوش الذهب	٦
7	Baalbeck	1150	0								0	بعلبك	٧
	LITANI											**الليطاني**	
1	Haouch-Snaid	995	1					3.0			3.0	حوش سنيد	١
2	Qaâ-er-Rîm	1320	1					8.0			8.0	قاع الريم	٢
3	Sarain	1000	1					3.7			3.7	سرعين	٣
4	Haouch-el-Ghanam	953	1					3.5			3.5	حوش الغنم	٤
5	Tell-Amara	905	1					1.5			1.5	تل عمارة	٥
6	Rayak	920	1					1.0			1.0	رياق	٦
7	Zahlé	900	1					1.3			1.3	زحلة	٧
8	Ksara	920	1					1.5			1.5	كسارة	٨
9	Chtaura	920	°1					°1.0			°1.0	شتورة	٩
10	Taanâyel	880	°1					°1.0			°1.0	تعنايل	١٠
21	Anjar	925	1					1.5			1.5	عنجر	٢١
22	Ammiq	870	1					0.9			0.9	عميق	٢٢
23	Mansoûra	860	0					0			0	المنصورة	٢٣
24	Kherbet-Qanafâr	940	1				0.4				0.4	خربة قنفار	٢٤
25	Joubb-Jannîn	920	0								0	جب جنين	٢٥
26	Qaraoûn-village	995	–								–	القرعون – القرية	٢٦
27	Qaraoûn-barrage	855	–								–	القرعون – السد	٢٧
28	Machghara	1070	0								0	مشغرة	٢٨
29	Markabé	680	–								–	مركبة	٢٩
	HASBANI											**الحاصباني**	
1	Yanta	1500	0								0	ينطا	١
2	Dair-el-Achayer	1280	0								0	دير العشائر	٢
3	Kafar-Qoûq	1210	0								0	كفرقوق	٣
4	Rachaya	1235	2				1.0	1.0			2.0	راشيا	٤
5	Kfair-ez-Zait	940	0								0	كفير الزيت	٥
6	Hasbaya	750	0								0	حاصبيا	٦
7	Marjayoûn	760	0								0	مرجعيون	٨

NOTE. Les jours sans pluie ne sont pas mentionnés, et l'absence de donnée signifie: "zéro".

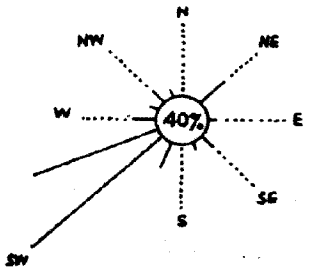
Blank page retained for pagination

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

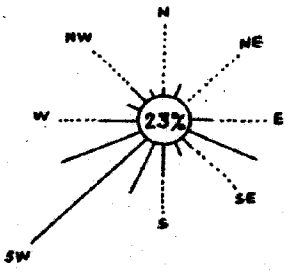
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW جنوبي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	0.4	0.4	3.8	0	1.3	0	2.1	0.8	0	4.2	23.3	17.1	2.5	0.8	2.0	1.3
	Vm.	2.0	2.0	3.3		2.0		2.6	3.0		5.3	10.3	6.9	3.2	3.0	3.7	3.3
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	1.3	2.1	0.4	0.4	2.5	10.4	2.1	2.1	4.2	7.9	21.3	10.8	5.4	3.3	2.1	0.8
	Vm.	4.7	5.0	2.0	2.0	2.0	2.3	2.8	3.8	4.4	6.5	6.0	4.3	4.2	4.4	6.2	6.0
Les Cèdres	Fr.	1.3	0.8	1.3	1.3	7.1	4.6	3.8	0.4	5.8	1.6	0.4	0	1.3	13.3	27.0	2.5
	Vm.	3.0	2.0	3.7	3.7	3.2	2.6	3.2	4.0	5.0	3.5	3.0		3.3	4.0	4.9	4.7
Rayak	Fr.	5.4	17.0	3.8	0	0	0	0	0	2.0	4.2	12.1	26.7	7.5	1.3	0	0.8
	Vm.	3.2	3.1	3.5						3.0	3.7	4.4	5.6	5.0	7.7		3.5
Ksara	Fr.	0.8	1.0	2.6	2.1	3.3	1.4	2.1	1.1	3.3	2.9	7.1	7.1	10.8	12.6	11.7	2.2
	Vm.	2.1	2.3	2.3	2.1	2.0	2.0	1.6	2.8	2.4	4.8	5.5	8.3	7.1	10.0	8.7	5.9
Dahr-el-Baidar	Fr.	2.1	0.4	1.6	2.1	6.3	1.3	0	0	0.4	0	0	0.4	14.6	34.2	20.0	3.8
	Vm.	5.6	5.0	4.2	5.0	3.8	3.3			4.0			4.0	7.0	7.4	5.8	3.9
Marjayoûn	Fr.	0.4	3.8	2.5	3.3	0	0	0	0	0	0.8	0.4	0.4	4.6	53.3	7.5	6.3
	Vm.	2.0	5.8	4.5	4.5						5.5	5.0	6.0	6.8	7.7	5.4	3.7

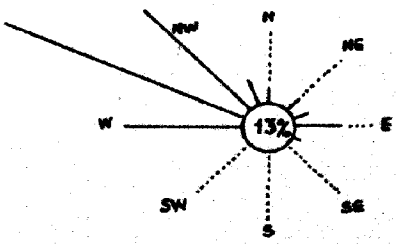
طرابلس – الميناء
TRIPOLI



بيروت–المطار
BEYROUTH



ضهر البيدر
BAIDAR

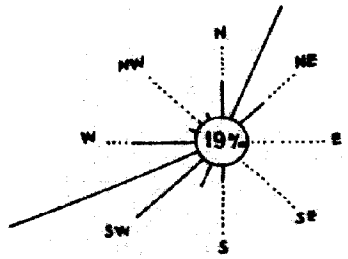


Echelle: 0 10 20 30 40 % des Observations (22%) = 22% de Calmes.

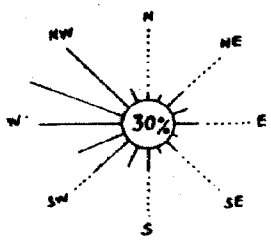
اتجاهات وسرعة الرياح — مقدار التغيم

محطات المراقبة	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels. Clairs (0.1.2)	Couverts (8,9,10)	NEBULOSITE التغيم — المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار) Valeurs moyennes du mois, en dixièmes — مجموع التغيم / الغيم الواطىء: totale: Nt. / par nuages bas : Nb.	الساعة ٨ 8h	١٤ 14h	٢٠ 20h	٣ مراقبات toutes Obs.	Vent fort ريح قوية — النهاية العليا Maximum absolu: السرعة Vitesse	Direction الاتجاه	Date التاريخ	عدد ساعات الريح القوية اكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	Calmes هادىء
طرابلس (الميناء)	79	6	Nt	2.1	2.1	1.5	1.9	30.0	SW	14	8	40.0
			Nb	1.4	1.3	0.8	1.2					
بيروت (المطار)	81	5	Nt	1.8	2.3	1.5	1.9	16.6	SW	17	2,2	22.9
			Nb	1.3	1.3	1.0	1.2					
الارز	74	9	Nt	1.3	2.9	1.3	1.8	15.3	SE	2	0,5	27.5
			Nb	0.5	2.0	1.0	1.2					
رياق	92	2	Nt	1.0	1.6	0.6	1.1	15.0	W	14	1,2	19.2
			Nb	0.3	0.8	0.3	0.5					
كساره	84	6	Nt.	1.4	1.4	0.6	1.1	19.4	WNW	23	68	27.9
			Nb	0.6	0.5	0.4	0.5					
نهر البيدر	82	6	Nt	1.1	2.1	1.0	1.4	22.8	W	17	30,8	12.8
			Nb	0.5	1.6	0.9	1.0					
مرجعيون	71	2	Nt	1.6	1.5	1.5	1.5	16.4	WNW	16	18,2	16.7
			Nb	1.0	1.0	1.0	1.0					

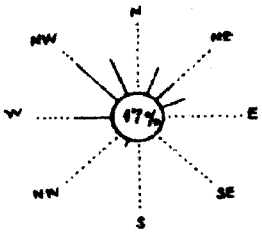
RAYAK رياق



KSARA كساره



MARJAYOUN مرجعيون



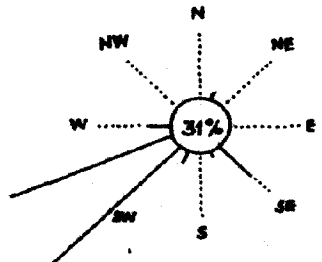
VENT (directions et vitesses) ET NÉBULOSITÉ

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

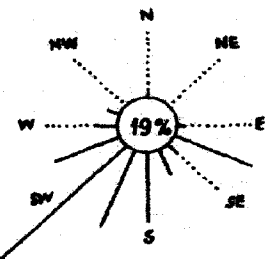
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	0	0.8	0.4	0.4	0	0	6.0	0.8	0	2.0	31.9	23.4	2.8	0.4	0	0
	Vm.		2.5	2.0	2.0			2.5	3.0		5.6	9.3	8.7	4.0	2.0		
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	0.4	0	0	0.4	1.2	11.3	2.0	4.4	10.2	11.7	25.4	8.5	3.2	2.4	0.4	0
	Vm.	2.0			2.0	3.0	2.5	4.8	3.9	5.0	7.2	6.3	4.5	3.9	6.0	2.0	
Les Cèdres	Fr.	0	0	1.3	1.3	14.5	6.0	3.2	0.4	0.8	1.2	0	0	2.4	20.2	17.7	1.6
	Vm.			3.3	2.7	3.2	2.5	3.1	2.0	3.0	4.3			2.5	3.8	4.5	4.5
Rayak	Fr.	6.9	9.7	1.6	0	0	0	0.8	0	0.4	5.2	14.5	29.4	6.0	0.8	0.4	1.7
	Vm.	2.7	2.8	3.2				4.0		3.0	5.5	4.6	5.5	5.8	5.5	6.0	7.0
Kaara	Fr.	1.0	0.3	1.7	1.2	4.7	1.0	1.2	0.7	3.4	2.4	5.8	4.7	14.0	11.6	18.3	3.0
	Vm.	4.4	3.0	2.5	2.4	1.9	1.6	1.6	2.0	2.0	3.3	5.0	6.5	7.1	10.7	11.6	6.4
Dahr-el-Baidar	Fr.	5.6	4.0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0.4	0	0	10.9	47.2	14.1	3.6
	Vm.	4.9	4.9	4.0	2.0						5.0			6.4	6.8	4.8	4.3
Marjayoûn	Fr.	0	0.5	2.1	0	0	0	0	0	0	1.5	0.5	0	1.6	49.5	28.1	2.1
	Vm.		5.0	3.7							3.7	3.0		3.0	8.3	5.4	3.7

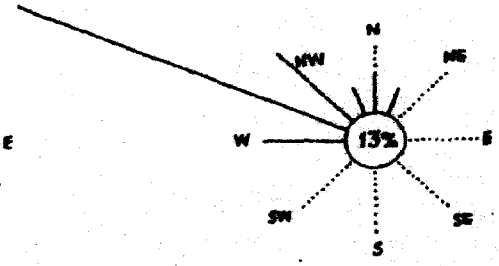
طرابلس – الميناء
TRIPOLI



بيروت – المطار
BEYROUTH



ضهر البيدر
BAIDAR



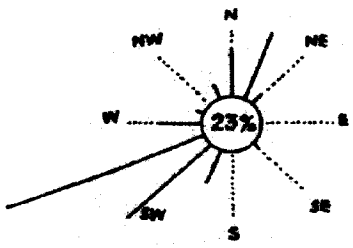
Echelle: 0 10 20 30 40 % des Observations (22%) = 22% de Calmes.

اتجاهات وسرعة الرياح — مقدار التغيم

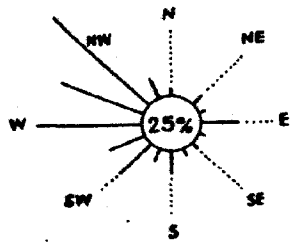
محطات المراقبة	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels.		التغيم NEBULOSITE المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار) Valeurs moyennes du mois, en dixièmes					ريح قوية Vent fort				
	السماء صافية Clairs (0.1.2)	السماء غائمة Couverts (8,9,10)		الساعة ٨ 8h	الساعة ١٤ 14h	الساعة ٢٠ 20h	٣ مراقبات toutes Obs.	النهاية العليا Maximum absolu: السرعة Vitesse	الاتجاه Direction	التاريخ Date	عدد ساعات الريح القوية اكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	هادىء Calmes
طرابلس (الميناء)	84	4	Nt Nb	2.0 2.0	1.4 1.4	1.4 1.4	1.6 1.6	36.	SW	12	104	31.
بيروت (المطار)	84	1	Nt Nb	1.9 1.9	1.5 1.5	1.5 1.5	1.6 1.6	18.	SSW	11	7,2	19.
الارز	94	2	Nt Nb	0.1 0.1	1.1 1.1	0.4 0.4	0.5 0.5	14.	NNW	10	0,2	29.
رياق	98	0	Nt Nb	0.1 0.1	0.5 0.5	0.0 0.0	0.2 0.2	14.	SSW	20	0,5	23.
كساره	99	0	Nt. Nb	0.1 0.1	0.3 0.3	0.1 0.1	0.2 0.2	22.	NW	19	113	25.
نهر البيدر	91	2	Nt Nb	0.4 0.3	1.1 1.1	0.5 0.5	0.7 0.6	22.	WNW	10	13,8	13.
مرجعيون	75	2	Nt Nb	2.1 2.1	0.8 0.8	1.4 1.4	1.4 1.4	18.	WNW	29	28,8	14.

totale: Nt. مجموع التغيم
par nuages bas : Nb. الغيم الواطىء

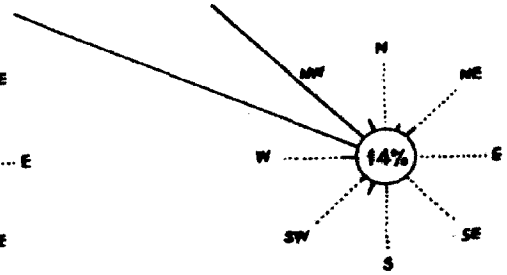
رياق RAYAK



كساره KSARA



مرجعيون MARJAYOUN



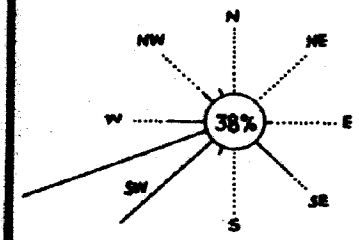
VENT (directions et vitesses) ET NÉBULOSITÉ

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

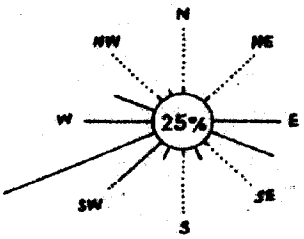
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	0	0.4	0.4	0	0.8	0	6.5	0.4	0	1.2	17.3	26.2	5.2	0.4	2.4	1.2
	Vm.		2.0	3.0		2.0		2.8	3.0		4.0	6.2	6.6	3.7	2.0	3.2	2.7
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	0.8	0	1.2	0.4	8.9	9.3	1.2	1.6	0.8	2.0	9.7	22.2	9.3	5.6	1.2	1.2
	Vm.	4.0		2.3	2.0	2.7	2.2	2.7	3.0	3.0	4.2	4.5	4.5	4.4	5.3	5.3	4.0
Les Cèdres	Fr.	0.8	0.8	1.6	2.0	14.5	6.5	0	0.4	0.4	4.0	7.7	5.2	1.6	9.7	21.0	1.2
	Vm.	2.5	3.5	2.8	3.8	3.2	3.1		2.0	5.0	3.8	4.3	4.5	3.0	3.5	4.1	2.7
Rayak	Fr.	3.2	0.9	0.4	0	0	0	0	0	0.4	3.2	11.3	33.5	4.8	0	0.4	0
	Vm.	2.5	2.4	3.0						3.0	6.0	4.7	5.7	5.0		6.0	
Ksara	Fr.	0.4	0.3	0.7	0.4	5.9	0.3	0.8	0.5	3.0	2.3	4.7	11.3	21.1	5.8	11.3	1.2
	Vm.	4.7	3.0	3.0	1.3	1.5	2.0	1.7	1.5	2.1	3.4	4.5	6.4	5.6	8.2	10.1	9.2
Dahr-el-Baidar	Fr.	1.6	0.4	0	0.8	1.6	0.4	0	0	0	0	0	0	8.5	33.1	20.6	2.4
	Vm.	5.5	6.0		2.0	4.2	6.0							3.9	6.2	5.4	5.3
Marjayoûn	Fr.	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	59.7	27.8	1.2
	Vm.		3.0											4.0	7.2	6.5	2.3

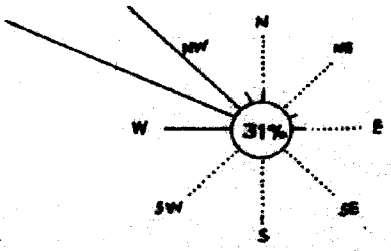
طرابلس – الميناء
TRIPOLI



بيروت – المطار
BEYROUTH



ضهر البيدر
BAIDAR

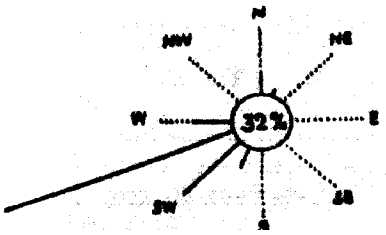


Echelle: 0 10 20 30 40 % des Observations (22%) = 22% de Calmes.

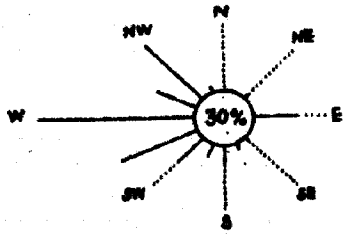
اتجاهات وسرعة الرياح — مقدار التغيم

هادىء Calmes	Vent fort ريح قويّة: عدد ساعات الريح القوية اكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	النهاية العليا Maximum absolu: التاريخ Date	الاتجاه Direction	السرعة Vitesse	NEBULOSITE التغيم — المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار) Valeurs moyennes du mois, en dixièmes — totale: Nt. مجموع التغيم / الغيم الواطىء par nuages bas : Nb. — الساعة ٨ 8h	١٤ 14h	٢٠ 20h	٣ مراقبات toutes Obs.	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels. السماء صافية Clairs (0.1.2)	السماء غائمة Couverts (8,9,10)	محطات المراقبة
38.	18,5	29	WSW	20.	Nt Nb	2.5 2.3	2.1 2.0	1.0 0.9	1.9 1.7	81	8	طرابلس (الميناء)
25.	-	7	W	11.	Nt Nb	2.1 1.9	2.8 2.4	2.6 2.5	2.5 2.3	69	11	بيروت (المطار)
23.	0,0	13	WSW	13.	Nt Nb	0.4 0.3	2.5 2.3	1.8 1.5	1.6 1.4	76	5	الارز
32.	1,5	23	WSW	14.	Nt Nb	0.4 0.0	0.9 0.5	0.6 0.1	0.6 0.2	97	0	رياق
30.	38	5	NW	21.	Nt. Nb	0.3 0.2	0.3 0.2	0.5 0.1	0.4 0.2	92	0	كساره
31.	9	23	WNW	21.	Nt Nb	0.6 0.4	2.1 1.9	1.0 0.9	1.2 1.1	87	3	ضهر البيدر
11.	27,2	1	WNW	17.	Nt Nb	2.8 2.8	1.6 1.6	3.3 3.3	2.6 2.6	59	5	مرجعيون

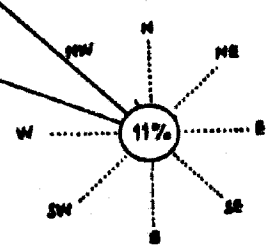
رياق RAYAK



كساره KSARA



مرجعيون MARJAYOUN

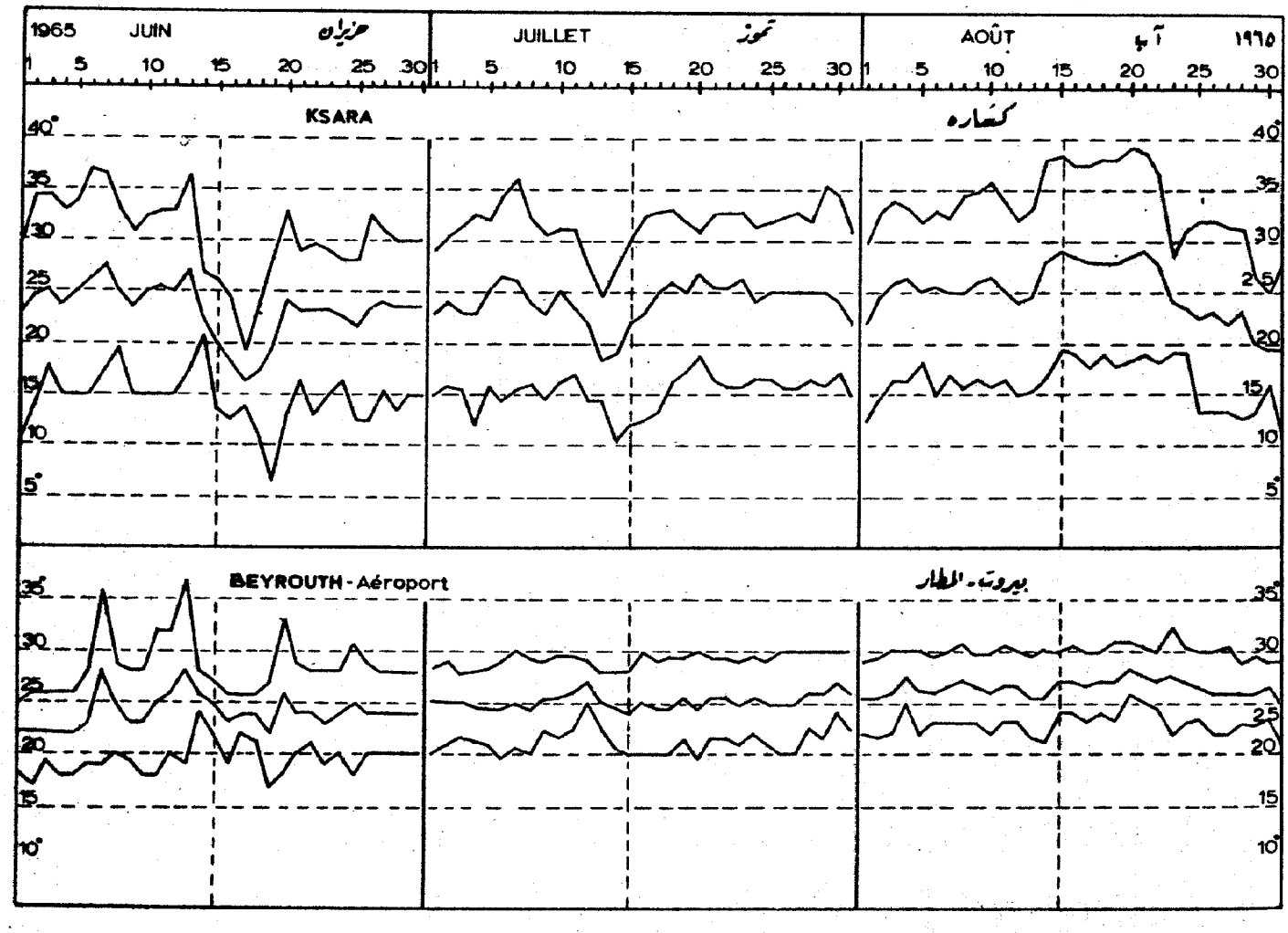


TEMPERATURE ET PRESSION QUOTIDIENNES

حرارة الهواء ومقادير ضغط الجو اليومية

TEMPERATURES

حرارة الهواء

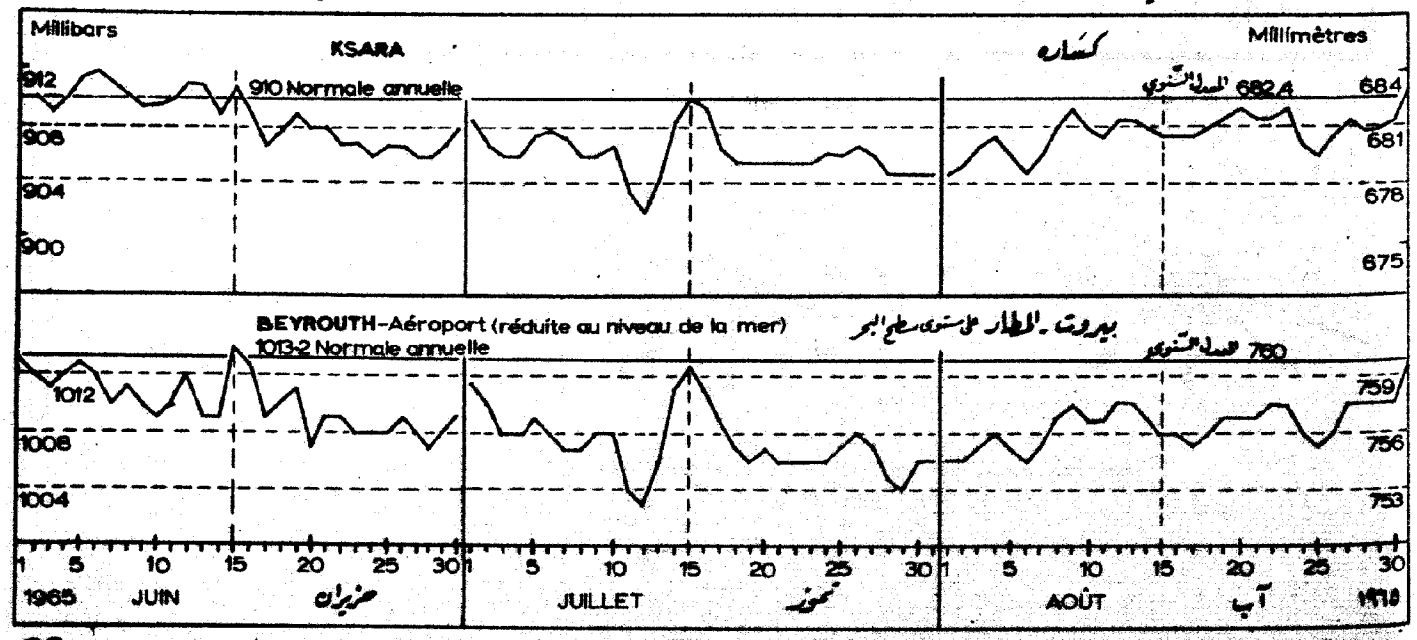


PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

Moyenne diurne

ضغط الجو

المتوسط اليومي



حرارة التربة لاعماق مختلفة (بالسنتيمتر) (متوسطات الشهر)

TEMPÉRATURES DANS LE SOL (Moyennes des mois)

Stations	المحطات		٥ سم 5cm	١٠ سم 10cm	٢٠ سم 20cm	٣٠ سم 30cm	٤٠ سم 40cm	٦٠ سم 60cm	٧٥ سم 75cm	١٠٠ سم 100cm
Abdé		Jn.	—	—	25°2	—	24°4	—	—	23°3
		Jl.	—	—	26°9	—	26°7	—	—	25°8
		Ao.	—	—	27°6	—	27°8	—	—	27°5
Haouch-Snaid		Jn.	23°6	24°6	—	22°7	—	—	21°4	—
		Jl.	24°2	25°3	—	23°4	—	—	23°0	—
		Ao.	24°6	25°5	—	23°7	—	—	23°2	—
Téll-Amara		Jn.	—	—	—	—	26°0	—	—	21°0
		Jl.	—	—	—	—	28°4	—	—	24°4
		Ao.	—	—	—	—	29°0	—	—	26°2
Ksara		Jn.	—	—	—	26°8	—	25°8	—	23°7
		Jl.	—	—	—	28°5	—	28°0	—	26°4
		Ao.	—	—	—	29°4	—	29°2	—	28°0
							50 cm			
Taanaïel		Jn.	—	22°4	—	20°6	21°8	—	21°4	—
		Jl.	—	22°9	—	21°3	23°1	—	22°8	—
		Ao.	—	21°0	—	i19°8	i22°6	—	22°8	—

i : Valeur influencee par l'irrigation des terres avoisinantes

RÉSUMÉ PAR ZONE ET PAR RÉGION — الموجز الشهري لكل منطقة وناحية

موجز الحرارة والامطار للمحطات المختارة في كل ناحية

MOYENNES DES VALEURS DES STATIONS-TYPES (T) DE CHAQUE REGION

متوسطات الحرارة الشهرية
TEMPERATURE
Moyenne du mois

			Juin			Juillet			Août		
			المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق Ecart	المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق Ecart	المقدار Valeur	المعدل Norm.	الفرق Ecart
المنطقة الساحلية ZONE LITTORALE	Nord	الشمال	24°9	24°0	+0°9	25°5	26°6	-0°7	26°2	26°9	-0°7
	Centre	الوسط	25°0	23°8	+1°2	25°1	25°3	-0°2	25°4	26°0	-0°6
	Sud	الجنوب	23°4	23°5	-0°1	24°0	25°0	-1°0	24°4	25°9	-1°5
المنطقة الجبلية ZONE DE MONTAGNE			20°9	19°1	+1°8	21°4	21°0	+0°4	21°5	21°7	-0°2
المنطقة الداخلية ZONE INTERIEURE	Oronte	العاصي	23°2	22°6	+0°6	24°1	24°7	-0°6	26°1	25°6	+0°5
	Litani	الليطاني	22°0	21°3	+0°7	22°7	23°4	-0°7	24°6	24°0	+0°6
	Hasbani	الحاصباني	22°9	20°9	+2°0	22°7	22°3	+0°4	22°6	23°0	-0°4

TABLE DU TOME 37 (37e année)

Bulletin Mensuel

N°1	- Septembre 1964	Pages: 1-20
2	- Octobre	21-40
3	- Novembre	41-60
4	- Décembre	61-80
5	- Janvier 1965	81-100
6	- Février	101-120
7	- Mars	121-140
8	- Avril	141-160
9	- Mai	161-180
10	- Juin-Juillet-Août	181-2
Bulletin Annuel N°1 - 1964-65		A1-A24

Remarque. Le Bulletin Annuel a reçu une pagination propre. Mais ceux de nos abonnés qui le reçoivent avec le Bulletin Mensuel peuvent le relier à la suite de celui-ci, comme un 11e numéro du Tome.

Rappel des ERRATA à corriger.

- Sur la Couverture du N°1 et la page 1 des N° 1, 6, 7, 8 , mettre "37e année"(au lieu de 38e)
- Page 56 (N°3): supprimer les trois roses des vents de Tripoli, Beyrouth, Baidar.
- Pages 45, 63, 82 bis, 102, 122, 142, sur les Echelles des Cartes: lire 5, 10, 15, 20, 25 km (au lieu de 10, 20, ... 50), car 33 mm font 25 km à l'Echelle adoptée de 1/750 000.

PUBLICATIONS CLIMATOLOGIQUES DE L'OBSERVATOIRE DE KSARA (par Zahlé).

ANNALES CLIMATOLOGIQUES de l'Observatoire de Ksara. Années 1921 à 1964 sauf interruption des années 1940-45.

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL "CLIMAT DU LIBAN". Série ininterrompue depuis Septembre 1928.

En préparation: Atlas Climatique du Liban.

Carte Pluviométrique du Liban (1954), épuisée, et divers opuscules.

فهرست الجزء ٣٧ (السنة السابعة والثلاثون)

النشرة الشهرية

العدد ١	ـ ايلول ١٩٦٤ ..... الصفحات من	١ الى ٢٠
= ٢	ـ تشرين الاول ..... =	٢١ ـ ٤٠
= ٣	ـ تشرين الثاني ..... =	٤١ ـ ٦٠
= ٤	ـ كانون الاول ..... =	٦١ ـ ٨٠
= ٥	ـ كانون الثاني ١٩٦٥ ..... =	٨١ ـ ١٠٠
= ٦	ـ شباط ..... =	١٠١ ـ ١٢٠
= ٧	ـ آذار ..... =	١٢١ ـ ١٤٠
= ٨	ـ نيسان ..... =	١٤١ ـ ١٦٠
= ٩	ـ ايار ..... =	١٦١ ـ ١٨٠
= ١٠	ـ حزيران وتموز وآب ..... =	١٨١ ـ ٢

العدد ١ من النشرة السنوية ١٩٦٤ ـ ١٩٦٥

ملاحظة: صدرت صفحات النشرة السنوية تحت ارقام خاصة بها . غير ان مشتركينا الذين قد هم هذه النشرة مع نشرة الطقس الشهرية يمكنهم ضمها الى نهاية الجزء واعتبارها بمثابة العدد ١١ .

التصويبات:

- على غلاف العدد ١ وفي الصفحة الاولى من الاعداد ١ و ٦ و ٧ و ٨ الصواب هو "السنة السابعة والثلاثون" وليس "الثامنة والثلاثون" .
- في الصفحة ٥٦ (العدد ٣) يجب الغاء مخططات الرياح في المراكز الثلاثة طرابلس وبيروت وشهر البيدر .
- في الصفحات ٤٥ و ٦٣ و ٨٢ مكرر و ١٠٢ و ١٢٢ و ١٤٢ وفي مقياس الخطوط الصواب هو ٥ ١٠ ١٥ ٢٠ ٢٥ كم وليس ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ كم لان ٣٣ ملم يعادلها ٢٥ كم في المقياس المعتمد اي ١/٧٥٠٠٠٠ .

مناخ لبنان

نشرة إحصائية شهرية

السنة السابعة والثلاثون ١٩٦٤ - ١٩٦٥
العدد ١٠ - حزيران - تموز - آب ١٩٦٥

يعدها : مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها : مديرية الاحصاء المركزي

•

للمعلومات : مرصد كسارة - زحلة - لبنان

Pam box

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE ANNUEL

37e ANNEE (1964 – 1965)

LIBRARY
JUL 21 1966
WEATHER BUREAU

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

مناخ لبنان

نشرة احصائية سنوية

السنة السابعة والثلاثون

(١٩٦٤ — ١٩٦٥)

يعدها : مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها : مديرية الاحصاء المركزي

•

معلومات : مرصد كسارة - زحلة - لبنان

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE ANNUEL

37e ANNEE (1964 – 1965)

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

Blank page retained for pagination

SYMBOLES ET ABREVIATIONS

- Manque d'information. L'absence de symbole a la même signification.

0 ou . (zéro ou point): valeur nulle.

° à l'avant d'une valeur: valeur douteuse.

° avant ou après un numéro d'ordre de station: Station ajoutée en fin de liste hors de sa place normale. Exemple: °34 Qaitoulé; la place normale de cette station serait entre les N° 30 et 31. Cf Carte ci-après.

c: valeur corrigée. Dans le cas de l'Evaporation, le Bulletin Mensuel avait donné des lectures brutes.

i (en exposant): valeur influencée par l'irrigation (dans certaines stations agricoles).

7m 10m ... Moyennes ou totaux "annuels" ne portant que sur 7 mois, 10 mois ...

Sigles des Mois:

Ja: Janvier	Jl: Juillet
Fé: Février	Ao: Août
Ma: Mars	Se: Septembre
Av: Avril	Oc: Octobre
Mi: Mai	No: Novembre
Jn: Juin	Dé: Décembre

ERRATUM

Les Echelles dessinées à côté des Cartes des numéros précédant celui-ci (N° 3 à 9) étaient trop courtes: il faut lire 25 km et non pas 50 pour un segment de 33 mm, puisque l'Echelle est bien de 1/750 000.

رمـــــوز واختصـــــــار

- — نقص في المعلومات ، كما ان عدم ذكر الرمز يشير الى هذا النقص .

0 — صفر .

° — اذا وردت هذه الاشارة امام رقم فيعني انه يشك بصحتـــه .

° — اذا وردت هذه الاشارة بعد رقم تسلسل احدى المحطات فيعناه ان المحطة اعطيت رقما متسلسلا بعد انجـــــاز اللائحة وهي في غير محلها ، مثلا " ٣٤ " فيتولى مرقمهـا الحقيقي ويجب ان يكون ٣٠ او ٣١ .

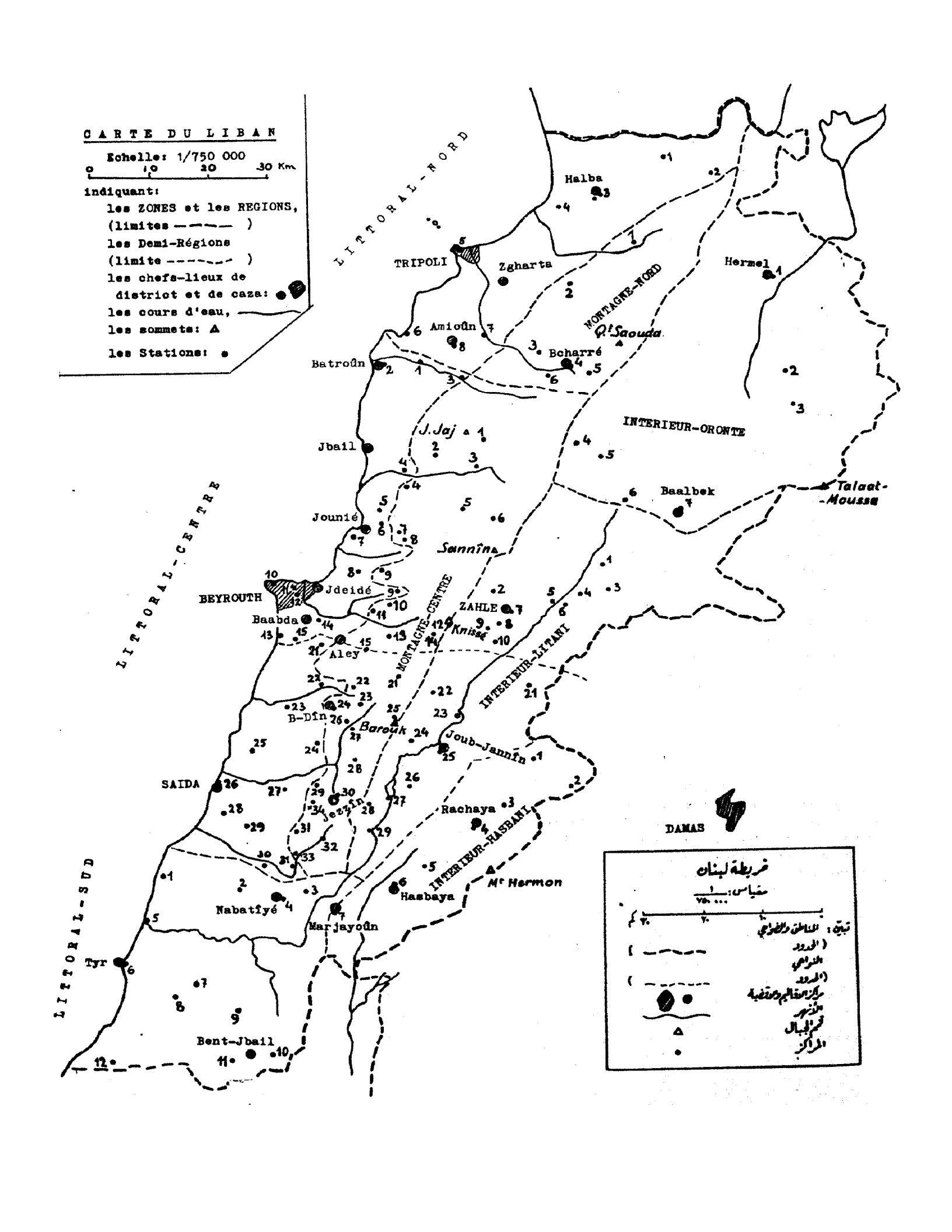
c — رقم مصحح . وفي حال التبخر يكون قد ورد هذا الرقـــم بالنسبة لمعلومات غير أكيدة .

i — رقم تأثر بالري .

— 7m . 10m متوسطات او مجموعات سنوية لم يعتمد لاستخلاصها الا على ٧ أشهر او ١٠ أشهر .

تعـــويـــب

ان المقياس المذكور بجانب خرائط الاعـداد السابقـة (من ٣ الى ٩) كان قصيرا جـدا . لذلك يجب ان يقرأ ٢٥ كم بدلا من ٥٠ كم لمقياس ٣٣ ملم لان المقياس العام للخريطـة هو ... ١/٧٥٠


CARTE DU LIBAN
Echelle: 1/750 000
0 10 20 30 Km
indiquant:
les ZONES et les REGIONS,
(limites)
les Demi-Régions
(limite)
les chefs-lieux de
district et de caza:
les cours d'eau,
les sommets:
les Stations:
LITTORAL-NORD
LITTORAL-CENTRE
LITTORAL-SUD
TRIPOLI
Halba
Zgharta
Hermel
MONTAGNE-NORD
Qt Saouda
Amioûn
Bcharré
Batroûn
INTERIEUR-ORONTE
J.Jaj
Jbail
Baalbek
Talaat-Moussa
Jounié
Sannîn
BEYROUTH
Jdeidé
ZAHLE
Baabda
Knissé
Aley
MONTAGNE-CENTRE
INTERIEUR-LITANI
B-Dîn
Barouk
Joub-Jannîn
SAIDA
Jezzîn
Rachaya
DAMAS
INTERIEUR-HASBANI
Mt Hermon
Hasbaya
Nabatîyé
Marjayoûn
Tyr
Bent-Jbail
خريطة لبنان
مقياس: 1/750 000
٣٠ ٢٠ ١٠ ٠ كم
تبيّن: المناطق والضواحي
(الحدود)
النواحي
(الحدود)
مراكز الاقاليم والاقضية
الأنهر
قمم الجبال
المراكز

I N T R O D U C T I O N

1.- BUT DE CET OUVRAGE. Ce numéro annuel du périodique "CLIMAT DU LIBAN" paraît pour la première fois, en vue d'un double but: celui de remplacer le Bulletin Mensuel pour ceux de nos lecteurs qui ne le reçoivent pas et de le compléter en fournissant un aperçu d'ensemble de l'année climatologique écoulée. Puisqu'il remplace le Bulletin Mensuel, il en répète quelques données (précipitations etc.) et pour le compléter il présente des sommes et des moyennes étendues à l'année entière, ainsi que quelques données nouvelles: nombre de jours de gel et de chaleurs, extrêmes de température dans le sol etc.

2.- Le CLASSEMENT DES STATIONS. Le Liban, malgré ses petites dimensions (10 370 km2) doit être partagé en trois "Zones" allongées du Nord au Sud:

- le Littoral, allant de la mer à une ligne qui est l'enveloppe géométrique de la courbe du niveau de 800 mètres;
- la Montagne: de l'altitude 800 m à la ligne de crête du Mont Liban. (Quelques fonds de vallées au-dessous de 800 m y sont englobés.)
- l'Intérieur: à partir de la crête du Mont Liban. (Le versant Est de ce Mont y est donc compris.)

Les Zones se divisent en Régions, diversement orientées:

- les Régions Nord, ouvertes au Nord et au Nord-Ouest (N et NW),
- les Régions "Centre", du Ras-Chekka au Ras-el-Chaq, ouvertes à l'W et au SW, soit directement, soit à travers les cols du Mont Liban;
- les Régions Sud, que l'absence de barrière montagneuse soumet aux influences alternées de l'Est (continent) et de l'Ouest (mer).

Il n'existe pas de "Montagne-Sud". Dans la zone de l'Intérieur, les Régions correspondent aux trois bassins fluviaux qui s'écou-

توطئـــــــة

١) هدف النشرة :ـ

ان وضع هذا العدد السنوي نشرة " مناخ لبنـــان " الذي يظهر لاول مرة يهدف لغايتين : فيقوم مقام النشرة الشهرية للذين لا تصلهم هذه النشرة كما انه يتمها بما يحتوي من لمحـــة عامة عن السنة المناخية اذ تكرر بعض المعلومات التي وردت في مجموع النشرات الشهرية " كميات الامطار . . . الخ " وترد فيـــه المجموعات والمتوسطات التي تشمل كامل اشهر السنة بالاضافـــة الى معلومات جديدة : عدد ايام الجليد وايام الحر منتهـــى درجات الحرارة خلال اعماق في الارض . الخ . . .

٢) تصنيف المحطات المناخية :ـ

قسم لبنان ، على الرغم من ضيق رقعته (١٠٣٧٠ كلم٢) الى ثلاث مناطق تتجه من الشمال الى الجنوب :ـ

- الشاطئ : تمتد هذه المنطقة من الشاطئ حتـــى خط هندسي يخطي ارتفاع ٨٠٠ مترا .
- الجبل : من مستوى ٨٠٠ مترا ارتفاعا حتى قمم السلسلة الغربية بما في ذلك الاودية التي تخترق هذه المرتفعات
- الداخل : تمتد من القمم حتى السفح الشرقي .

وتقسم المناطق الى نواحي مختلفة الاتجاه .

- النواحي الشمالية :ـ وهي مفتوحة من الشمال ومـــن الشمال الغربي .
- النواحي الوسطى :ـ تمتد من رأس شكا الى رأس الشك وهي مفتوحة من الجنوب ومن الجنوب الغربي اما مباشرة او خلال مجازات السلسلة الغربية .
- النواحي الجنوبية :ـ وتتميز بخلوها من الحواجز الجبلية ولذلك فهي معرضة دوريا للرياح الشرقية (القارية) والرياح الغربية (البحرية) .

اما في الجنوب فليس من مرتفعات وان المنطقة الداخلية فقد وزعت نواحيها على احواض الانهر التي تخترقها فالحاضـــي في الشمال والليطاني في الغرب والحاصباني الذي هو اردن لبنان في الجنوب .

٠٠٠/٢/٠٠٠

lent respectivement vers le Nord (Oronte), l'-Ouest (Litani) et le Sud (Hasbani, qui est le Jourdain libanais).

Nous avons encore subdivisé les Regions du Centre en "Demi-Régions", de part et d'autre de la route Beyrouth-Damas, et marqué ce partage par une discotinuité dans la suite des numéros: de 1 à 20, puis 20 et au-delà.

3. LES TEMPERATURES (p.A8, A10). Un symbole tel que "Ao 25°4" signifie: le mois d'Août, avec la moyenne de 25°4. La dernière colonne donne le nombre des jours très chauds (35° et plus), chauds (30° et plus) et des jours de gelée (0° et moins). Les Moyennes mensuelles sont généralement calculées à partir des valeurs lues à intervalles fixes (de 3 heures ou de 6 heures) sur les diagrammes corrigés. Là où il n'y a pas d'enregistreur, on a pris la moyenne des extrêmes, mais en l'affectant de corrections (quelques dixièmes de degré).

4. L'HUMIDITE RELATIVE, en tant pour cent. Les moyennes mensuelles sont calculées, comme celles de température, d'après les lectures corrigées des diagrammes. La courbe de correction de l'Hygrographe est obtenue par comparaison avec les données du Psychromètre installé à demeure dans l'abri.

Certaines valeurs notées "i" ne mesurent pas l'humidité naturelle du lieu, mais une humidité artificielle obtenue par irrigation.

5. L'EVAPORATION. Certaines valeurs, notées "c" sont corrigées par rapport aux lectures brutes (données par les numéros du Bulletin Mensuel), parce que l'instrument (un "Piche" sous abri) était trop peu ventilé (trop abrité).

6. LES FREQUENCES d'ORAGES (précipitation avec éclairs et tonnerre), de BRUME SECHE (ou chlouk), de BROUILLARD, sont malheureusement notées par des observateurs très différents , ce qui entraîne un manque d'homogénéité.

7. LE RAYONNEMENT SOLAIRE est mesuré en inten-

وقد قسمنا النواحي الوسطى الى نصف نواحي تفصل بينهما طريق بيروت ـ دمشق ـ وقد الحقنا الى هذا التقسيم بتقاطع في سلسلة ارقام المحطات : من ١ الى ٢٠ و من ٢٠ وما فوق .

٣) الحرارة :ـ

ان الرمز ٢٥٫٤ ( ) يعني متوسط الحرارة في شهر آب ٢٥٫٤ درجة ،ويذكر في العمود الاخير عدد الايام الشديدة الحرارة (٣٥ درجة وما فوق) وعدد الايام الحارة (٣٠ درجة وما فوق) كما يذكر عدد الايام للجليد (صفر وما دون) وتحصى المتوسطات الشهرية طبقا للمعلومات المسجلة على المخططات المصححة وفي اوقات محدودة (كل ثلاث ساعات او ست ساعات) وحيث لا توجد مخططات تحصى متوسطات النهايات مع اجراء بعض التصحيح عليها (بضعة اعشار الدرجة) .

٤) الرطوبة النسبية :ـ

تعتبر النسبة المئوية ،وتحصى المتوسطات الشهرية طبقا للمعلومات المسجلة على المخططات المصححة كما هي الحالة في الحرارة . ويجرى تصحيح مخطط مسجل الرطوبة بالمقارنة مع معلومات قراءة موازين الحرارة المثبتة في الكشك .

وقد ورد الى جانب بعض المعلومات حرف (آ) فهذا يعني ان مقدار الرطوبة ليس طبيعي بل وهي وقد حصل عليه بواسطة الري .

٥) التبخر :ـ

ورد الى جانب بعض معلومات التبخر حرف ( ) وهذا يعني ان المعلومات قد صححت بالقراءة المباشرة وذلك لان مقياس التبخر (بيش) المعلق في الكشك لم يحسن وضعه .

٦) تواتر العواصف الرعدية :ـ

(امطار مرفقة ببرق ورعد) الضباب الجاف (شلوق) وضباب ، ان هذه العوامل تسجل من قبل مراقبين مختلفين وهذا ما يحد من انسجام هذه المعلومات .

٧) سطوع الشمس :ـ

يقاس مقدار السطوع بواسطة جهاز سولاريجراف فيسجل مجموع الحزيرات (التجميع بالسطوع المباشر والمنتشر) لكل سنتيمتر مربع بمستوى افقي طوال ايام السنة .

sité au moyen du Solarigraphe; nous donnons ici le nombre total de calories-gramme(en rayonnement direct et diffusé) reçu par un centimètre carré de surface horizontale durant toute l'année.

Quant à la durée du rayonnement solaire (Insolation), elle est mesurée soit à l'Héliographe Campbell ou Jordan, soit (à Ksara) au Solarigraphe moyennant la convention suivante: il y a insolation lorsque l'intensité instantanée dépasse 0,5 calorie par minute ou lorsqu'elle est au maximum. Par exemple si le Soleil se lève dans un ciel sans nuage, il y a insolation dès le lever, bien que l'intensité (qui est au maximum possible à cette heure) soit inférieure à 0,5 cal./minute.

8: LES PRECIPITATIONS. Le nombre des jours de précipitation mesurable (minimum: 0,1 mm) a parfois été sous-estimé par un observateur négligent. Nous donnons à la fin de l'ouvrage une carte de la hauteur des précipitations de l'année.

9. LES VENTS. La fréquence de chaque direction est mesurée en tant pour cent des pointés de diagrammes, et ceux-ci sont assez fréquents pour qu'on les interprète comme tant pour cent de toutes les heures de l'année.

10. TEMPERATURES DANS LE SOL. Au lieu de donner des moyennes, comme dans le Bulletin Mensuel, nous donnons ici les extrêmes de l'année: maximum et minimum.

11. RESUME PAR ZONE ET PAR REGION. Ce résumé est établi à partir des "Stations-Types" de chaque région: il y en a 28 pour la Température (notées (T) sur la liste) et 48 pour les précipitations (non signalées sur la liste).

اما مدة سطوع الشمس فتقاس بواسطة جهاز هيلوغراف كامبل او جوردان ، اما في كسارة فتقاس بواسطة جهاز سولاريجراف باتباع الطريقة الآتية : هناك سطوع حينما تبلغ مدة السطوع الفورية مقدار نصف حريرة بالدقيقة او تتجاوز الحد الاعلى او اذا اشرقت الشمس والسماء الصافية ، وحتى ولو لم تبلغ حدة السطوع نصف الحريرة بالدقيقة .

٨) الهطول :-

ان ايام الهطول معرضة للخطأ بسبب اهمال الراقب (الحد الادنى ١ ملم) وقد ارفقنا النشرة بخريطة للدلالة على كميات الامطار .

٩) الارياح :-

يقاس تواتر اتجاه الريح بالنسبة المئوية طبقا لمعلومات المخططات ويمكنا الاعتماد على هذه المخططات لاحصاء هذه الاتجاهات في كل ساعات السنة .

١٠) حرارة الارض:-

فبدلا من ان نسجل متوسط النهايتين كما يرد في النشرة الشهرية ، فنسجل في النشرة السنوية نهايتي السنة بكاملها : (القصوى والدنيا)

١١) ملخص عن المنطقة والناحية :-

نقطف للمعلومات باعتمادنا على محطات نموذجية في كل ناحية فانشأنا ٢٨ محطة للحرارة ، اشرنا اليها بحرف ( ) و ٤٨ للهطول .-

No. des stations	Stations	Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — MOYENNE du mois le plus chaud	MOYENNE du mois le plus froid	MOYENNE de l'Année	EXTREMES absolus Maximum	Date	EXTREMES absolus Minimum	Date	NOMBRE DE JOURS où il fait 35°	30°	0°
			متوسط الشهر الأكثر حرارة	متوسط الشهر الأكثر برودة	متوسط السنة	النهايات المطلقة العليا	التاريخ	النهايات المطلقة الدنيا	التاريخ	عدد الأيام للحرارة البالغة ٣٥°	٣٠°	صفر
ZONE DU LITTORAL												
	LITTORAL-NORD											
1	Kouachra	400	Ao 25°4	Ja 10°3	–	40°5	13Jn	2°5	13Ma	6	66	0
3	Miniara (T)	195	Ao 25°4	Ja 11°3	19°1	36°5	6Jn	4°5	14Ja	6	68	0
4	Abdé (T)	40	Ao 27°1	Ja 13°0	20°3	38°0	28Mi	4°5	11Dé	4	54	0
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	Ao 26°0	Ja 12°3	19°2	32°8	13Jn	5°0	12Ja	0	10	0
6	Chekka	13	–	–	–	–		–		–	–	–
8	Amioûn	300	Jl 26°8	Ja 10°2	18°5	42°0	28Mi	0°8	14Ma	35	145	0
	LITTORAL-CENTRE											
1	Kaftoûn(T)	215	Jl 26°3	Ja 11°4	18°9	34°0	13Jn	5°0	13Ja	0	51	0
5	Ghazîr (T)	415	Jn 27°3	Ja 12°4	19°0	41°8	14Jn	4°8	14Ja	21	72	0
6	Ghosta (T)	650	Jn 22°7	Ja 8°7	16°6	36°4	13Jn	3°0	9Ja	1	11	0
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	Ao 27°9	Ja 13°5	20°5	39°7	13Jn	7°5	11Ja	6	116	0
8	Qornet-Chehwan (T)	603	Jn 25°5	Ja 10°5	18°5	38°6	7Jn	5°0	5Fé	4	58	0
9	Arbanîyé-Jisr	510	Ao 27°3	Ja 9°6	18°2	42°5	13Jn	1°9	13Ma	24	130	0
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	Ao 28°0	Ja 13°7	20°9	35°9	27Av	7°8	12Ja	2	68	0
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	Ao 26°1	Ja 12°4	19°5	35°5	13Jn	4°8	14Ja	2	54	0
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	Ao 26°5	Ja 13°0	19°5	37°3	27Av	4°6	14Ja	4	40	0
14	Jamhour (T)	410	Ao 24°6	Ja 11°0	18°2	37°4	13Jn	3°9	14Ja	3	41	0
24	Gharîfé	700	Jn 23°3	Ja 8°4	16°8	37°0	13Jn	1°0	13Ja	2	25	0
26	Saida	10	Ao 26°2	Ja 13°3	19°5	37°5	24Av	4°0	9Ja	5	28	0
	LITTORAL-SUD											
2	Douair	380	Jl 24°2	Ja 9°2	17°9	40°0	13Jn	1°0	9Ja	3	75	0
4	Nabatîyé	410	Ao 24°1	Ja 9°8	17°4	40°0	13Jn	1°0	28No	5	66	0
5	el-Qasmiyé (T)	30	Ao 26°1	Ja 13°6	20°1	36°8	13Jn	5°9	14Ma	4	83	0
7	Jouaya	300	Ao 25°8	Fé 12°2	19°6	39°0	13Jn	2°0	26Dé	8	71	0
9	Tibnîn	680	Ao 24°1	Ja 8°4	17°4	39°0	13Jn	-1°0	19Ja	3	58	4
11	Ain-Ebel (T)	765	Ao 24°5	Ja 8°1	17°4	39°5	13Jn	2°2	12Ja	7	70	0
12	Alma-Chaab (T)	380	Ao 22°7	Ja 10°3	17°0	42°5	13Jn	1°9	3Av	5	57	0

معلومات مراكز المناخ

رقم المركز	المراكز	رطوبة النسبية HUMIDITE RELATIVE en % بالمئة: مقدار الشهر الاكثر جفافا (du mois le plus sec)	مقدار الشهر الاكثر رطوبة (du mois le plus humide)	مقدار السنة (de l'ANNEE)	عدد ايام: NOMBRE DE JOURS DE: الرعود المطرية ORAGE	ضباب الغبار BRUME SECHE	الضباب BROUILLARD	التبخر EVAPORATION au "Piche" en mm: مقدار السنة (de l'ANNEE)	الحد الاعلى في الشهر (Max.um mens.l)	رطوع الشمس RAYONNEMENT SOLAIRE مجموع السنة Total de l'ANNEE: عدد الساعات (Heures)	عدد الحريرات (Calories)
	المنطقة الساحلية										
	الساحل الشمالي										
١	كواشرة	Jl 77	-	-	-	-	-	2 213	Jn 321	-	-
٣	منياره	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٤	عبده	-	-	-	-	-	-	1 773	Oc 208	-	-
٥	طرابلس الميناء	Jn 78	Oc 63	71	41	4	0	1 783	Jl 174	-	-
٦	شكا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٨	اميون	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	الساحل الاوسط										
١	كفتون	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٥	غزير	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٦	غوسطا	-	-	-	-	-	-	c 1 165	Oc 161	-	-
٧	زوق مكايل	Se 69	Av 64	66	-	-	-	c 1 185	Oc 118	-	-
٨	قرنة شهوان	-	-	-	-	-	-	c 1 390	Oc 180	-	-
٩	العربانية (الجسر)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٠	بيروت – الجامعة الاميركية	-	-	-	-	-	-	-	-	2 984	-
١٢	بيروت – الناصره	-	-	-	-	-	-	881	Se 96	-	-
١٣	خلده – المطار	Ja 81	Oc 63	72	60	11	0	2 006	Jl 219	3 024	-
١٤	الجمهور	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٢٤	غريفه	Ja 79	Jn 53	64	-	-	-	-	-	-	-
٢٦	صيدا	Ja 75	Av 63	70	-	-	-	-	-	-	-
	الساحل الجنوبي										
٢	الدوير	Ja 74	Oc 50	67	-	-	-	1 950	Mi 204	-	-
٤	النبطية	Ja 83	Oc 52	70	-	-	-	1 821	Mi 239	-	-
٥	القاسمية	-	-	-	-	-	-	c 1 580	Oc 153	-	-
٧	جويا	Ja 82	Oc 51	68	-	-	-	-	-	-	-
٩	تبنين	Ja 83	Oc 46	65	-	-	-	-	-	-	-
١١	عين ابل	-	-	-	-	-	-	c 1 665	Oc 195	-	-
١٢	حلتا الشعب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DONNEES DES STATIONS CLIMATOLOGIQUES

No des stations	Stations	Altitude (الارتفاع عن سطح البحر)	TEMPERATURE DE L'AIR (حرارة الهواء) — MOYENNE (متوسط الشهر) du mois le plus chaud (الاكثر حرارة)	du mois le plus froid (الاكثر برودة)	de l'Année (متوسط السنة)	EXTREMES absolus (النهايات المطلقة) Maximum Date (التاريخ العليا)	Minimum Date (التاريخ الدنيا)	NOMBRE DE JOURS où il fait (عدد الايام للحرارة البالغة) 35°	30° (صفر ٣٠°)	0°
	ZONE DE LA MONTAGNE									
	MONTAGNE-NORD									
5	Les Cèdres (T)	1925	Ao 19°1	Ja -0°6	9°0	30°4 20Ao	-11°0 9Ja	0	2	116
	MONTAGNE-CENTRE									
3	Qartaba (T)	1140	Jn 22°9	Ja 4°7	14°6	35°3 7Jn	-3°4 9Ja	1	26	15
9	Bikfaya (T)	900	Jn 24°4	Ja 7°8	17°1	39°6 13Jn	-2°0 24Fé	7	88	1
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	Ao 21°1	Ja 0°7	10°7	32°0 15Ao	-7°4 14Ja	0	6	102
15	Bhamdoun (T)	1130	Jl 22°0	Ja 6°5	15°0	34°6 13Jn	0°7 3Av	0	8	0
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	Jl 23°8	Ja 6°7	15°7	37°7 13Jn	0°6 10Ja	5	59	0
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	Jl 26°7	-	-	40°0 13Jn	-	5	17	-
32	Dahr-Darajé	1150	Ao 24°4	Ja 4°8	-	35°0 7Jn	-	1	41	-
	ZONE DE L'INTERIEUR									
	ORONTE									
2	Fakéhé (T)	1060	Ao 25°1	Ja 4°8	15°3	36°3 7Jn	-1°8 13Ja	6	72	8
4	Yammouné	1360	Ao 22°8	Ja 3°0	13°2	41°0 20Ao	-10°0 13Ma	49	118	119
5	Chlifa (Flawi)	1120	Ao 26°7	Ja 5°5	16°5	39°0 21Ao	-2°1 13Ja	37	115	8
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	Ao 25°5	Ja 5°1	15°3	41°4 21Ao	-4°5 14Ja	69	141	35
7	Baalbek (T)	1150	Ao 27°6	Fé 6°4	15°3	43°0 16Ao	-7°5 9Ja	80	132	100
	LITANI									
1	Haouch-Snaid (T)	995	Ao 23°8	Ja 4°2	13°8	39°0 15Ao	-7°0 13Ma	14	95	64
5	Tell-Amara	905	Ao 23°4	Ja 6°3	15°1	40°0 15Ao	-5°5 13Ma	-	-	-
6	Rayak (T)	920	Ao 24°5	Ja 5°3	14°7	40°0 20Ao	-4°8 14Ja	22	103	41
8	Ksara (T)	920	Ao 25°0	Ja 5°8	15°5	39°0 20Ao	-3°8 13Ma	16	96	19
10	Taanayel	880	Ao 22°6	Ja 4°8	13°8	37°0 20Ao	-4°0 14Ja	11	75	44
22	Ammiq	870	Ao 24°1	Ja 6°3	14°8	40°0 18Ao	-3°3 13Ma	24	107	17
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	Ao 25°0	Ja 6°0	14°9	42°0 15Ao	-1°0 1Ma	24	57	33
	HASBANI									
4	Rachaya	1230	Ao 21°2	-	-	35°0 14Ao	-7°0 13Ma	-	-	-
7	Marjayoun (T)	760	Jn 22°9	Ja 7°7	16°4	37°0 13Jn	0°6 12Ja	1	12	0

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONNEMENT SOLAIRE مجموع السنة Total de l'ANNEE عدد الحريرات Calories	عدد الساعات Heures	التبخر EVAPORATION au "Piche" en mm الحد الاعلى في الشهر Maximum mensuel	مقدار السنة de l'-ANNEE	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE: البرودة الرطبة BROUILLARD	ضباب الغبار BRUME SECHE	العواصف ORAGE	الرطوبة النسبية HUMIDITE RELATIVE en % بالمئة مقدار الشهر الاكثر رطوبة du mois le plus humide	الاكثر جفافا sec	مقدار السنة de l'-ANNEE
	المنطقة الجبلية										
	الجبل الشمالي										
٥	الارز	-	-	Ao 364	7m 2 095	-	3	7	Ja 75	Oc 44	59
	الجبل الاوسط										
٣	قرطبا	-	-	Jn 185	c 1 480	-	-	-	-	-	-
٩	بكفيا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٤	ضهر البيدر	-	-	Oc 353	10m 2 314	28	2	21	Ja 93	Oc 37	65
١٥	محمدون (بتللون)	-	-	Oc 270	c 1 985	-	-	-	Ja 85	Jn 54	68
٢٣	كفرنبرخ	-	-	Oc 191	c 1 345	-	-	-	-	-	-
٢٩	بيت الدين – القش	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣٢	ضهر الدرجة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	المنطقة الداخلية										
	العاصي										
٢	الفاكهة	-	-	-	c -	13	-	16	Ja 72	Oc 31	51
٤	اليمونة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٥	شليفا (فلاوي)	-	-	Ao 157	c 1 177	-	-	-	-	-	-
٦	حوش الدهب	-	-	-	-	-	-	-	Ja 83	Jn[1] 52	[1]65
٧	بعلبك	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	اليطاني										
١	حوش سنيد	-	3 220	-	-	-	-	-	-	-	-
٥	تل عمارة	-	-	Jl 495	3 315	-	-	-	-	-	-
٦	رياق	-	-	Ao 355	2 209	11	23	20	Ja 84	Oc 40	62
٨	كساره	166 000	3 280	Jn 225	1 587	13	57	18	Ja 81	Oc 37	56
١٠	تمنايل	-	-	-	-	-	-	-	Ja 81	Jl[1] 55	[1]67
٢٢	عميق	-	-	Jl 308	o 2 090	-	-	-	-	-	-
٢٤	خربة قنفار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	الحاصباني										
٤	راشيا	-	-	-	-	-	-	-	Ja 78	Jn 40	58
٧	مرجعيون	-	-	Oc 394	2 196	-	-	-	-	-	-

PRECIPITATIONS (en millimètres)

No	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول: Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	ايلول ١٩٦٤ 1964 IX Sept.	تشرين الاول X Octob.	تشرين الثاني XI Novem.	كانون الاول XII Décem.	كانون الثاني ١٩٦٥ 1965 I Janv.	شباط II Févr.	اذار III Mars
	ZONE DU LITTORAL											
	LITTORAL-NORD											
		m.										
1	Kouachra	400	74	0	10	5.5	0	226.5	19.1	130.9	165.8	181.1
2	Qoubayât	540	69	0	9	3.0	0	189.0	14.0	176.2	229.1	197.4
2	Miniara-Halba	195	53	0	4	0	0	171.3	°25.0	139.2	97.2	°59.6
4	Abdé	40	60	0	0	10.0	0	290.5	21.5	163.0	115.6	75.1
5	Tripoli-el-Mina	4	68	0	1	26.5	2.8	308.5	31.8	187.1	109.6	69.5
6	Chekka	13	76	0	0	1.9	0	309.0	35.4	195.4	127.0	76.4
7	Abou-Ali	250	67	0	0	0	0	265.3	33.6	184.3	160.8	°60.0
8	Amioûn	300	57	0	0	0	0	266.7	42.0	188.3	145.0	49.9
	LITTORAL-CENTRE											
1	Kaftoûn	215	78	0	0	14.2	0	330.3	49.7	203.0	181.7	75.0
2	Batroûn	20	73	0	2	7.3	0.8	293.2	50.7	197.3	113.5	77.5
3	Kafar-Halda	580	67	0	13	4.0	0	327.2	°51.6	210.0	216.8	72.9
4	Fatré	410	75	0	11	0	0	316.4	72.0	237.7	172.8	145.1
5	Ghazir	415	77	0	0	15.5	0	287.5	73.0	228.5	174.0	139.5
6	Ghosta	650	77	0	22	12.3	0	352.0	94.5	262.7	179.6	146.5
7	Zoûq-Mikhâyel	70	72	0	0	18.2	0	268.5	57.8	135.8	°84.3	93.1
8	Qornet-Chehwân	603	71	0	0	2.3	0	289.2	75.5	189.2	160.9	111.0
9	Arbanîyé-Jisr	510	79	0	10	0.2	0	351.3	60.3	231.8	245.2	116.4
10	Beyr. Univ. Américaine	34	82	0	0	2.1	0	232.3	100.7	151.8	110.7	102.9
11	Beyr. Univ. St. Joseph	50	80	0	0	1.9	0	255.9	84.6	151.3	108.7	85.0
12	Beyrouth Nazareth	91	77	0	0	1.4	0	287.7	84.5	155.5	118.6	84.8
13	Beyrouth Aéroport	15	78	0	4	2.0	0.3	314.5	76.8	189.5	115.8	99.6
14	Jamhour	410	78	0	0	5.6	0	310.0	66.2	148.2	120.1	86.0
15	Choueiffât	100	68	0	3	0	0	306.7	67.6	163.8	101.0	94.4
21	Souq-el-Gharb	720	79	0	6	2.0	0	371.2	84.1	247.1	177.9	92.2
22	Jisr-el-Qâdi	260	72	0	1	2.8	0.5	364.7	79.0	255.9	209.0	127.1
23	Dmît	350	53	0	0	9.0	6.5	383.5	78.7	157.0	°142.5	129.0
24	Gharîfé	700	72	0	0	0	0	292.4	63.1	196.2	198.4	114.4
25	Katermaya	380	47	0	°0	°0	°0	303.7	78.3	142.7	84.0	108.0
26	Saida	10	64	0	0	0	0	268.0	71.5	154.5	80.0	82.0
27	Sfarai	525	–	–	–	0	0	249.6	–	–	°101.5	101.5
28	Maghdouché	230	47	0	0	°0	°0	318.7	117.3	138.2	107.7	78.0
29	Anqoûn	381	56	0	0	°0	°0	192.6	°63.0	102.7	90.5	58.0
30	Dair-el-Zahrani	450	61	0	0	°0	°0	356.7	°93 .1	234.6	162.4	64.7
31	Arab-Sâlim	580	54	0	0	°0	°0	360.8	115.8	253.5	186.4	62.8
	LITTORAL-SUD											
1	Insarîyé	160	54	0	2	0	0	217.9	°77.8	195.7	68.8	36.7
2	Douaîr	380	62	0	4	0	0	322.1	113.5	172.5	134.5	56.0
3	Jarmaq	400	59	0	0	°0	°0	281.5	102.6	238.7	169.3	56.1
4	Nabatîyé	410	66	0	0	0	0	252.5	102.6	200.0	165.7	55.2
5	el-Qasmîyé	30	48	0	0	0	0	254.5	94.2	138.1	71.8	67.3
6	Tyr	5	–	–	–	–	–	–	63.2	144.2	63.5	45.9

الهطول اليومي (بالمليمتر)

رقم	المحطات	المجموع / المعدل بالمئة TOTAL/NORMALE %	المعدل NORMALE	المجموع TOTAL	آب VIII Août	تموز VII Juil.	حزيران VI Juin	ايار V Mai	نيسان IV Avril
	المنطقة الساحلية								
	الساحل الشمالي								
١	الكوشرا	-	-	821.4	0	0	3.1	13.0	76.4
٢	القبيات	-	-	956.6	0	0	4.8	18.6	124.5
٣	منياره — حلبا	77	745	°571.3	0	0	°1.0	°3.0	°75.0
٤	عبده	98	785	766.5	0	0	8.0	4.0	78.8
٥	طرابلس — الميناء	92	920	847.2	0	0	3.4	7.4	100.6
٦	شكا	92	960	878.8	0	0	1.7	16.1	115.9
٧	ابو علي	87	885	°790.0	0	0	°1.0	5.0	80.0
٨	اميون	109	740	805.5	0	2.6	0.5	8.5	102.0
	الساحل الاوسط								
١	كفتون	86	1 120	962.0	0	0	1.0	13.8	93.3
٢	البترون	87	1 010	877.9	6.8	0	2.1	16.3	112.4
٣	كفرحلدا	100	1 020	°1 016.1	0	0	5.4	9.1	109.1
٤	فتري	105	1 060	1 106.6	0	0	°1.0	14.3	147.3
٥	غزير	99	1 045	1 038.8	0.4	0	1.1	12.0	107.3
٦	غوسطا	103	1 180	1 210.3	0	0	1.2	15.1	146.4
٧	زوق مكايل	87	875	°760.3	0	0	0.7	10.7	91.2
٨	قرنة شهوان	109	890	971.6	0	0	1.8	°12.0	129.7
٩	العربانية (جسر)	109	1 070	1 164.8	0	0	°1.0	16.7	141.9
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	91	887	809.1	1.5	0	3.8	19.1	84.2
١١	بيروت — جامعة القديس يوسف	96	842	809.2	0	0	0.5	27.5	93.8
١٢	بيروت — الناصره	96	901	865.3	0	0.7	0	34.5	97.6
١٣	بيروت — المطار	-	-	895.3	0	4.7	0.4	2.0	89.7
١٤	الجمهور	105	830	870.8	0	0	°0.7	18.0	116.0
١٥	الشويفات	90	910	821.7	0.2	0	0	0.4	88.7
٢١	سوق الغرب	94	1 170	1 100.3	0.3	0	7.7	6.5	111.3
٢٢	جسر القاضي	106	1 110	1 179.3	0	0	6.2	16.4	112.7
٢٣	دميت	98	1 040	°1 013.5	2.0	0	0.3	4.0	101.0
٢٤	غريفة	-	-	993.8	0	0	0	1.0	128.3
٢٥	كترمايا	-	-	791.7	0	0	0	0	75.0
٢٦	صيدا	103	679	697.5	0	0	0	0	41.5
٢٧	صفاريه	-	950	-	0	0	0	0	92.4
٢٨	مغدوشة	-	-	821.9	0	0	0	0	62.0
٢٩	عنقون	-	-	°566.3	0	0	0	0	59.5
٣٠	دير الزهراني	-	-	°1 000.6	0	0	0	1.5	87.6
٣١	حرب سالم	-	-	1 107.7	0	0	0	0	128.4
	الساحل الجنوبي								
١	انصارية	-	-	°650.1	0	0	0	0	51.2
٢	الدوير	98	890	872.1	0	0	0	0.5	73.0
٣	جرمق	-	-	965.3	0	0	0	1.8	115.3
٤	النبطية	-	-	883.5	0	0	0	2.5	105.0
٥	القاسمية	104	660	685.5	0	0	0	0	59.6
٦	صور	-	-	-	0	0	0	0	24.5

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No.	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de: عدد ايام هطول: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	ايلول 1964 IX Sept.	تشرين الاول X Octob.	تشرين الثاني XI Novem.	كانون الاول XII Décem.	كانون الثاني 1965 I Janv.	شباط II Févr.	اذار III Mars
	ZONE DU LITTORAL											
	LITTORAL-SUD (suite)											
		m.										
7	Jouaya	300	60	0	0	0	0	225.3	59.5	129.4	114.7	52.3
8	Qâna	300	50	0	0	°0	°0	193.0	°70.0	117.7	102.3	62.4
9	Tibnin	680	60	0	0	0	0	265.0	80.0	168.3	214.1	51.0
10	Aitaroûn	680	54	0	0	0	0	230.9	°90.8	186.1	211.3	52.3
11	Ain-Ebel	765	65	0	0	2.5	0	232.0	79.0	171.5	141.9	°75.0
12	Alma-Chaab	380	59	0	2	3.0	0	265.6	84.2	209.5	92.4	84.3
	ZONE DE LA MONTAGNE											
	MONTAGNE-NORD											
1	Michmich	1080	79	-	1	0	0	165.7	15.9	170.2	°159.7	111.3
2	Sir-ed-Denniyé	915	53	5	2	0	0	273.3	21.3	194.9	261.8	77.3
3	Kafar-Sghâb	1310	54	3?	1	1.5	0	311.8	29.5	149.3	203.3	60.8
4	Bcharré	1400	75	-	-	0	0	288.9	38.7	224.5	314.9	°90.0
5	Les Cèdres	1925	83	40	0	0	0	126.5	52.6	217.1	183.5	94.8
6	Hasroûn	1375	90	4?	8	0.6	0.9	283.6	25.1	176.6	263.0	102.1
	MONTAGNE-CENTRE											
1	Laqlouq	1700	77	38	3	4.6	0	481.8	77.0	350.4	506.0	186.6
2	Tourzaya	880	72	-	11	14.7	0	240.7	61.6	311.7	273.6	149.8
3	Qartaba	1140	60	4	0	0	0	323.8	60.1	331.7	°379.8	190.7
4	Ghébâlé	970	74	6	6	16.5	0	308.5	84.3	250.6	202.5	136.1
5	Faraya	1320	81	10	18	0	0	443.9	74.3	278.6	321.6	187.1
6	Faraya-Mzâr	1840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Raifoûn	1050	82	6	19	9.5	0.4	405.7	54.3	282.8	218.1	162.5
8	Qlaiaât	1050	85	2	26	7.0	0	406.5	58.0	272.5	230.5	161.5
9	Bikfaya	900	74	0	18	6.0	0	380.3	82.4	277.6	228.2	128.6
10	Arsoûn	750	-	-	-	0	0	267.0	°70.0	170.2	181.0	106.4
11	Ras-el-Maten	920	79	0	5	5.2	0	305.3	55.9	213.0	216.1	116.2
12	Jabal-el-Knissé	2090	-	-	-	0	0	°340.0		°345.0	°390.0	°200.0
13	el-Qrayé	1010	57	2	0	0	0	351.3	°54.8	248.5	262.2	107.3
14	Dahr-el-Baidar	1510	81	37	5	0.6	0	435.2	63.0	284.0	300.4	89.6
15	Bhamdoûn	1130	78	8	0	13.0	0	423.9	86.9	281.0	299.0	121.5
21	Ain-Zhalta	1080	58	1	0	0	0	340.6	58.0	262.8	291.5	150.3
22	Majdel-Maoûch	810	69	0	2	0.3	0	273.6	36.3	170.8	174.4	110.8
23	Kafar-Nabrakh	1020	68	0	0	0	0	379.5	64.0	205.5	247.0	123.0
24	Beit-ed-Dîn	880	58	0	1	0	0	318.0	61.0	213.1	210.6	104.1
25	Jabal-el-Barouk	1910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Jdaidet-el-Choûf	770	74	0	0	0.5	1.0	357.8	55.1	235.6	263.1	116.3
27	Moukhtâra	810	77	2	5	0	0	382.0	57.9	246.5	283.2	133.5
28	Jbaâ-el-Choûf	1130	45	0	0	0	0	269.0	57.4	194.7	°185.2	117.0
29	Beit-ed-Dîn-Loqch	850	-	-	-	-	-	-	-	-	227.2	103.1
30	Jezzîn	947	70	3	7	0	0	348.7	62.0	264.4	305.9	136.6
31	Jbaâ-Halawi	800	72	0	0	0	0	227.4	109.0	166.9	°128.0	72.0
32	Dahr-Darajé	1150	65	0	0	°0	°0	347.0	82.1	258.9	239.2	88.0
33	Jarjoûaa	850	74	0	0	°0	°0	321.7	119.3	229.0	152.6	55.5
°34	Qaitoulé	910	-	-	-	-	-	-	-	224.6	211.3	119.4

رقم	المحطات	المجموع / المعدل بالمئة TOTAL/NORMALE %	المعدل NORMALE	المجموع . Total	آب VIII Août	تموز VII Juil.	حزيران VI Juin	ايار V Mai	نيسان IV Avril
	المنطقة الساحلية								
	الساحل الجنوبي – (تابع)								
٧	جويا	–	–	640.0	0	0	0	0.5	58.4
٨	قانا	–	–	°686.0	0	0	0	0	140.6
٩	تبنين	–	–	862.0	0	0	0	2.5	81.1
١٠	ميرون	106	750	°793.7	0	0	2.3	0.0	°70.0
١١	عين ابل	96	815	°779.9	0	0	0	2.5	75.5
١٢	علما الشعب	100	800	797.7	0	0	0.1	1.5	57.2
	المنطقة الجبلية								
	الجبل الشمالي								
١	مشمش	–	–	°725.9	0	0.4	0.3	13.8	88.6
٢	سير الضنية	88	1 100	968.5	0	0	°2.0	7.7	130.2
٣	كفرصغاب	–	–	852.6	0	0	3.0	0	93.4
٤	بشري	111	1 000	°1 110.7	0	0	°7.0	7.0	139.7
٥	الارز	89	900	802.6	0	0	11.6	5.6	110.9
٦	حصرون	–	–	1 026.0	0	0	14.2	5.1	154.8
	الجبل الاوسط								
١	القلوق	–	–	1 861.6	0	0	10.4	6.2	238.6
٢	طورزيا	88	1 420	1 248.4	0	2.9	5.9	21.0	166.5
٣	قرطبا	113	1 410	°1 594.0	0	0	19.2	12.3	276.4
٤	غبالة	93	1 240	1 151.6	0	0	3.7	24.0	125.4
٥	فاريا	124	1 230	1 526.5	0	0	1.9	10.3	208.8
٦	فاريا – مزار	–	–	–	–	–	–	–	–
٧	ريفون	114	1 160	1 325.0	0	0	°4.0	26.0	161.7
٨	قليمات	124	1 090	1 358.0	0	0	4.5	48.5	169.0
٩	بكفيا	102	1 250	1 271.1	0	0	2.4	15.2	150.4
١٠	ارصون	85	1 110	938.9	0	0	°2.0	°18.0	124.3
١١	راس المتن	114	940	1 077.7	0	0	2.0	38.9	125.1
١٢	جبل الكنيسة	–	–	°1 446.0	0	0	°6.0	°15.0	°150.0
١٣	القرية	90	1 320	°1 179.6	0	0	6.7	12.7	136.1
١٤	ضهر البيدر	104	1 300	1 347.8	0	0	5.6	12.9	156.5
١٥	بحمدون	107	1 323	1 413.5	0	0	5.6	20.0	162.6
٢١	عين زحلتا	109	1 180	1 282.1	0	0	15.0	14.0	149.9
٢٢	مجدل المعوش	90	1 000	902.0	0	0	11.6	8.0	116.2
٢٣	كفر نبرخ	89	1 300	1 160.5	0	0	7.0	7.5	127.0
٢٤	بيت الدين	92	1 135	1 041.4	0	0	15.0	7.2	112.4
٢٥	جبل الباروك	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٦	جديدة الشوف	92	1 270	1 170.8	0	0	7.4	2.0	132.0
٢٧	المختارة	117	1 070	1 249.7	0	1.7	4.2	2.0	138.7
٢٨	جباع الشوف	–	–	957.5	0	00	0	0	134.2
٢٩	بيت الدين – القش	–	–	–	1.3	0	0	0	104.5
٣٠	جزين	95	1 320	1 255.4	0	0	5.0	0	132.8
٣١	جباع الخلاوي	–	–	784.9	0	0	0	3.5	78.1
٣٢	ضهر الدرجة	–	–	1 212.7	0	0	0	11.2	186.3
٣٣	جرجوع	–	–	998.1	0	0	0	2.0	118.0
٣٤	قبشرلة	–	–	–	0	0	0	3.3	115.3

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No	Stations.	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de : عدد ايام هطول Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	ايلول 1964 Sept.	Oct. تشرين الاول	Novem. تشرين الثاني	Décem. كانون الاول	كانون الثاني 1965 Janv.	Févr. شباط	Mars اذار
	ZONE DE L'INTERIEUR											
	ORONTE											
		m.										
1	Hermel	750	22	0	0	0	0	51.4	0	57.9	51.4	44.7
2	Fâkéhé	1060	31	4	1	0	0	51.1	2.2	53.9	33.0	35.9
3	Arsâl	1400	23	8	0	0	0	*170.0	6.7	*60.0	87.1	41.4
4	Yammoûné	1360	79	9	2	0	0	249.0	40.9	196.8	244.2	101.5
5	Chlifa	1120	62	0	0	0	0	157.0	44.5	*121.4	*152.3	54.6
6	Haouch-ed-Dahab	1009	48	0	0	0	0	125.5	16.7	104.4	89.2	49.8
7	Baalbeck	1150	45	0	0	0	0	149.6	10.2	84.3	94.6	55.4
	LITANI											
1	Haouch-Snaid	995	52	0	0	0	0	167.3	20.5	114.6	105.4	45.4
2	Qaâ-er-Rîm	1320	74	21	16	0	0	404.3	84.6	264.4	319.5	139.9
3	Sarain	1000	62	5	4	0	0	91.2	30.5	88.3	98.3	48.4
4	Haouch-el-Ghanam	953	69	4	5	0	0	180.0	30.0	132.0	147.0	59.0
5	Tell-Amara	905	73	-	-	0	0	182.0	38.2	138.0	*151.8	63.7
6	Rayak	920	71	2	2	0	0	162.2	35.2	136.4	150.6	58.8
7	Zahlé	990	68	1	0	0	0	194.9	41.5	162.8	175.1	53.3
8	Ksara	920	73	1	0	0	0	165.4	40.6	156.9	135.3	50.8
9	Chtaura	920	68	1	0	0	0	174.6	50.5	192.6	226.5	73.0
10	Taanâyel	880	68	0	0	0	0	161.4	37.0	164.2	194.6	53.5
21	Anjar	925	51	4	4	0	0	*121.8	28.7	93.3	130.0	54.6
22	Ammiq	870	73	0	0	0	0	240.5	42.5	189.5	351.5	81.6
23	Mansoûra	860	51	3	0	0	0	211.0	28.9	122.0	158.2	35.4
24	Kherbet-Qanafâr	940	73	5	10	0	0	273.8	59.6	237.1	310.8	102.0
25	Joubb-Jannin	920	61	0	2	0	0	216.0	38.0	149.0	138.5	41.5
26	Qarsoûn-village	995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Qarsoûn-barrage	855	54	0	0	0	0	346.5	61.0	226.6	278.8	71.0
28	Machghara	1070	81	3	4	0	0	294.0	86.1	241.6	300.1	117.9
29	Markabé	680	-	0	0	-	-	-	77.5	223.0	284.5	84.0
	HASBANI											
1	Yanta	1500	74	12	2	0	0	*116.8	30.2	137.0	139.3	61.5
2	Dair-el-Achayer	1280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*49.0
3	Kafar-Qoûq	1210	69	11	1	0	0	276.1	49.1	187.7	267.6	60.2
4	Rachaya	1235	83	8	4	0	0	209.2	44.5	183.0	196.0	71.0
5	Kfair-ez-Zaît	940	63	1	3	0	0	237.9	51.0	211.4	158.2	117.5
6	Hasbaya	750	71	0	1	0	0	314.5	76.4	213.1	212.1	67.9
7	Marjayoûn	760	65	0	0	0.2	0	214.1	64.5	174.2	145.7	64.5

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع –

رقم	المحطات	المجموع / المعدل بالمئة TOTAL/NORMALE %	المعدل NORMALE	المجموع TOTAL	آب VIII Août	تموز VII Juil.	حزيران VI Juin	ايار V Mai	نيسان IV Avril
	المنطقة الداخلية								
	العاصي								
١	الهرمل	90	250	224.0	0	0	0	0	18.6
٢	الفاكهة	90	215	193.3	0	0	0	0	17.2
٣	عرسال	–	–	*417.4	0	0	5.3	0	46.9
٤	اليمونة	94	1 010	955.0	0	0	5.3	6.6	110.7
٥	شليفا	108	550	*594.3	0	0	1.4	6.7	91.4
٦	حوش الدهب	94	450	422.5	0	0	0	2.2	34.7
٧	بعلبك	107	410	440.8	0	0	0	1.6	45.1
	الليطاني								
١	حوش سنيد	114	450	511.7	0	0	3.0	3.0	52.5
٢	قاع الريم	114	1 225	1 399.3	0	0	8.0	7.4	171.2
٣	سرعين	80	520	417.7	0	0	3.7	3.5	53.8
٤	حوش الغنم	103	605	626.0	0	0	3.5	5.3	72.0
٥	تل عمارة	104	626	*651.3	0	0	1.5	5.5	70.6
٦	رياق	101	615	619.9	0	0	1.0	5.1	70.6
٧	زحلة	104	685	711.1	0	0	1.3	6.2	76.0
٨	كسارة	99	636	631.3	0	0	1.5	6.7	74.1
٩	شتورة	97	840	811.4	0	0	*1.0	7.8	85.4
١٠	تعنايل	97	690	670.2	0	0	*1.0	5.0	53.5
٢١	عنجر	92	535	*489.1	0	0	1.5	*3.0	57.7
٢٢	عميق	102	1 000	1 015.5	0	0	0.9	5.6	103.0
٢٣	المنصورة	99	620	616.5	0	0	0	3.2	57.8
٢٤	خربة قنطار	106	1 045	1 102.2	0	0	0.4	4.3	114.8
٢٥	جب جنين	90	715	642.0	0	0	0	2.5	63.5
٢٦	القرعون – الضبية	–	560	–	–	–	–	–	–
٢٧	القرعون – السد	96	1 130	1 080.4	0	0	0	0.5	85.5
٢٨	مشغرة	79	1 440	1 133.3	0	0	0	1.1	92.5
٢٩	مركبة	–	–	–	0	0	0	0.5	135.5
	الحاصباني								
١	ينطا	–	–	633.9	0	0	0	5.5	60.4
٢	دير العشائر	–	–	–	0	0	0	0	67.0
٣	كفرقوق	114	850	967.4	0	0	0	0	126.7
٤	راشيا	98	860	841.7	0	0	2.0	3.0	133.0
٥	كفير الزيت	90	1 015	910.0	0	0	0	3.2	130.8
٦	حاصبيا	102	985	1 001.2	0	0	0	1.5	115.7
٨	مرجعيون	85	884	747.6	0	0	0	2.4	82.0

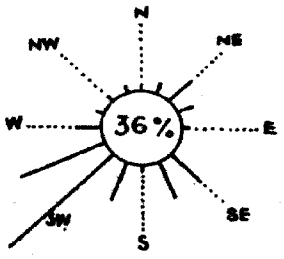
VENT (directions et vitesses) ET NÉBULOSITÉ

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

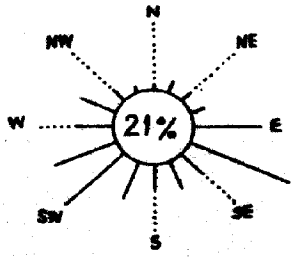
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	0.9	2.3	3.8	2.0	1.1	0	6.3	5.7	1.1	5.5	18.5	11.7	3.0	0.6	1.1	0.8
	Vm.	6.0	6.2	7.6	4.7	2.7		2.7	3.2	3.9	6.6	9.5	7.7	4.0	3.3	4.0	4.8
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	1.2	1.8	1.5	1.6	9.0	14.0	3.9	3.9	3.7	5.5	11.3	8.7	4.7	4.5	2.3	1.1
	Vm.	4.1	3.9	2.7	2.2	2.5	2.8	4.8	4.8	5.9	7.1	5.9	5.2	4.4	5.1	5.7	5.0
Les Cèdres	Fr.	2.3	2.4	6.4	2.7	5.2	3.1	2.6	0.7	2.7	4.0	2.6	7.7	6.2	8.4	12.5	2.3
	Vm.	3.8	3.2	3.1	3.0	3.3	3.3	4.2	4.7	4.7	5.4	4.7	4.3	3.6	4.4	4.8	4.3
Rayak	Fr.	4.7	21.0	2.3	0.3	0.1	0	0.1	0.1	0.8	3.9	13.0	23.5	7.1	0.6	0.3	0.5
	Vm.	3.8	3.5	3.2	2.6	2.0		4.0	3.0	3.3	4.5	5.0	5.4	5.5	5.0	3.5	4.3
Ksara	Fr.	1.0	0.7	1.8	1.9	5.7	0.7	1.4	1.0	3.3	2.9	8.5	7.3	18.4	6.3	8.2	1.4
	Vm.	3.3	1.5	2.5	2.6	2.8	2.0	2.2	3.4	2.7	4.0	5.5	6.6	7.1	8.7	8.2	6.1
Dahr-el-Baidar	Fr.	1.2	0.7	0.4	0.7	9.2	5.8	0	0	0.3	0.2	0.1	0.7	6.4	26.2	18.7	4.2
	Vm.	4.7	4.8	4.1	5.0	5.4	5.4			4.0	4.8	7.0	6.3	6.0	7.7	6.9	5.1
Marjayoûn	Fr.	0.7	1.4	3.6	9.1	4.3	1.1	0	0.7	1.6	2.3	1.4	1.0	5.8	31.3	12.0	3.0
	Vm.	5.4	5.8	5.6	5.8	5.9	5.6		8.2	5.0	5.4	8.6	5.7	6.0	7.2	5.7	5.5

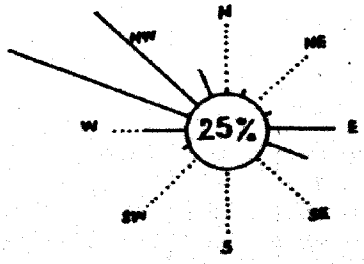
طرابلس – الميناء
TRIPOLI



بيروت – المطار
BEYROUTH



ضهر البيدر
BAIDAR

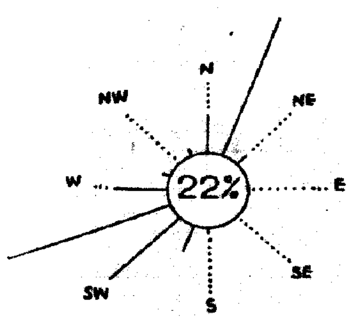


Echelle: 0 10 20 30 40 % des Observations (22%) = 22% de Calmes.

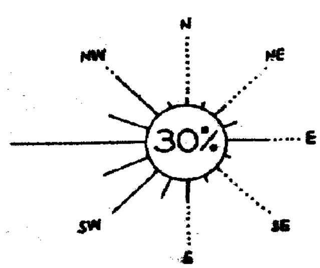
اتجاهات وسرعة الرياح — مقدار التغيم

Calmes هادئ	Vent fort ريح قوية: Nombre d'heures de vent fort >12m/s. عدد ساعات الريح القوية أكثر من ١٢ متراً بالثانية	Maximum absolu النهاية العليا: Date التاريخ	Direction الاتجاه	Vitesse السرعة	NÉBULOSITÉ مقدار التغيم — Valeurs moyennes du mois, en dixièmes المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار): totale: Nt. مجموع التغيم / par nuages bas: Nb. الغيم الواطيء	٨ 8h	١٤ 14h	٢٠ 20h	toutes Obs. مراقبات	Fréquence (%) des ciels. التواتر (بالمئة) مقدار التغيم: Clairs (0.1.2) السماء صافية	Couverts (8,9,10) السماء غائمة	محطات المراقبة
5.6	837	8Fé	SW	58	Nt	3.8	3.9	3.0	3.6	57	23	طرابلس (الميناء)
					Nb	2.2	2.3	2.0	2.2			
1.3	158	8Fé 20No	WSW	50	Nt	3.6	4.0	3.5	3.7	54	23	بيروت (المطار)
					Nb	2.2	2.5	2.4	2.4			
8.2	48	6Fé	SW	24	Nt	3.0	4.7	3.1	3.6	57	27	الارز
					Nb	1.7	3.2	2.2	2.4			
1.6	30	8Fé	SW	20	Nt	3.0	3.5	2.3	2.9	64	24	رياق
					Nb	1.3	1.8	1.2	1.4			
9.5	596	8Fé	W	29	Nt.	3.1	3.3	2.9	3.1	40	23	كساره
					Nb	1.8	2.2	1.6	1.9			
5.2	512	8Fé	WNW	50	Nt	3.3	4.4	3.2	3.6	58	29	ضهر البيدر
					Nb	2.0	3.2	2.2	2.5			
0.7	300	20No	SSW	60	Nt	3.8	3.8	3.7	3.8	47	25	مرجعيون
					Nb	2.8	2.7	2.9	2.8			

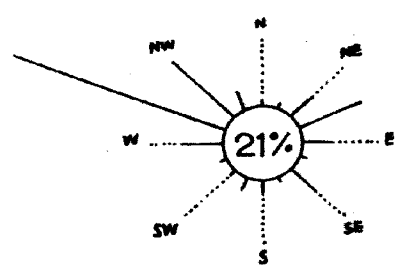
رياق RAYAK



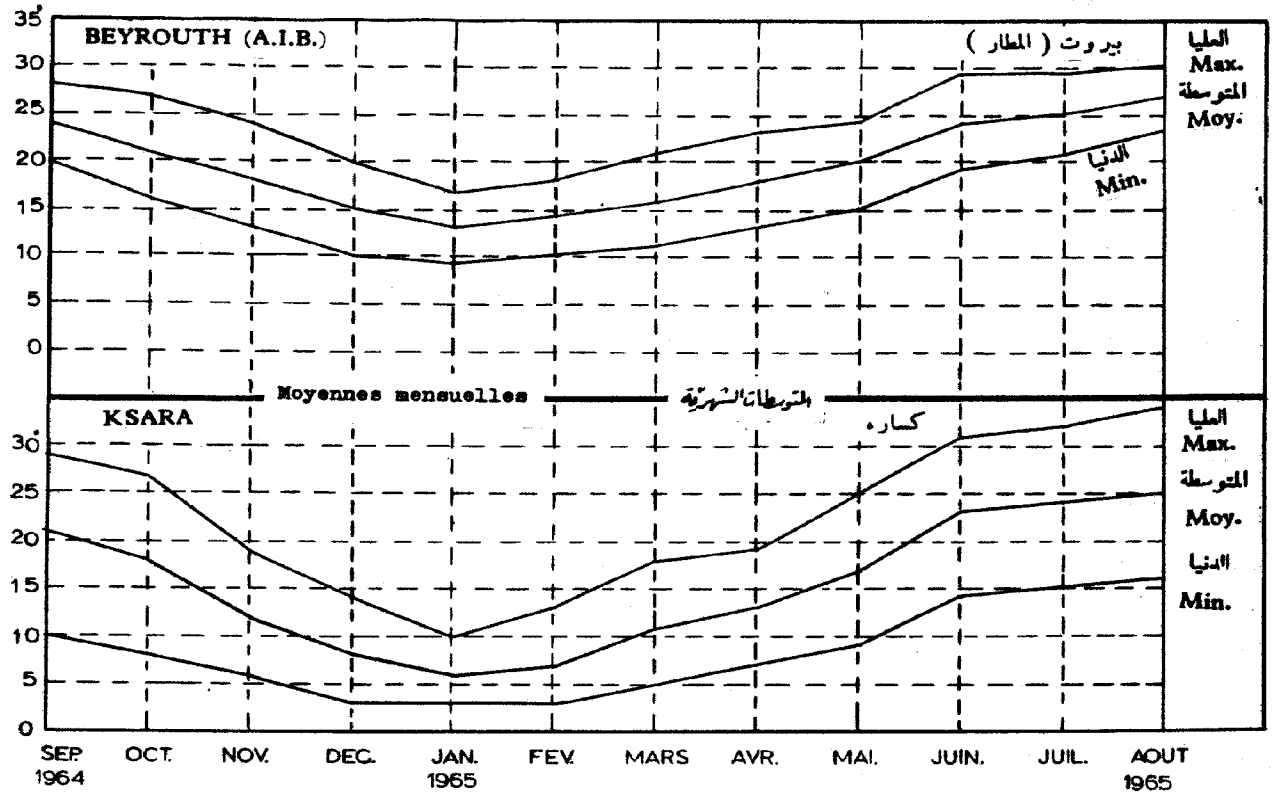
كسارة KSARA



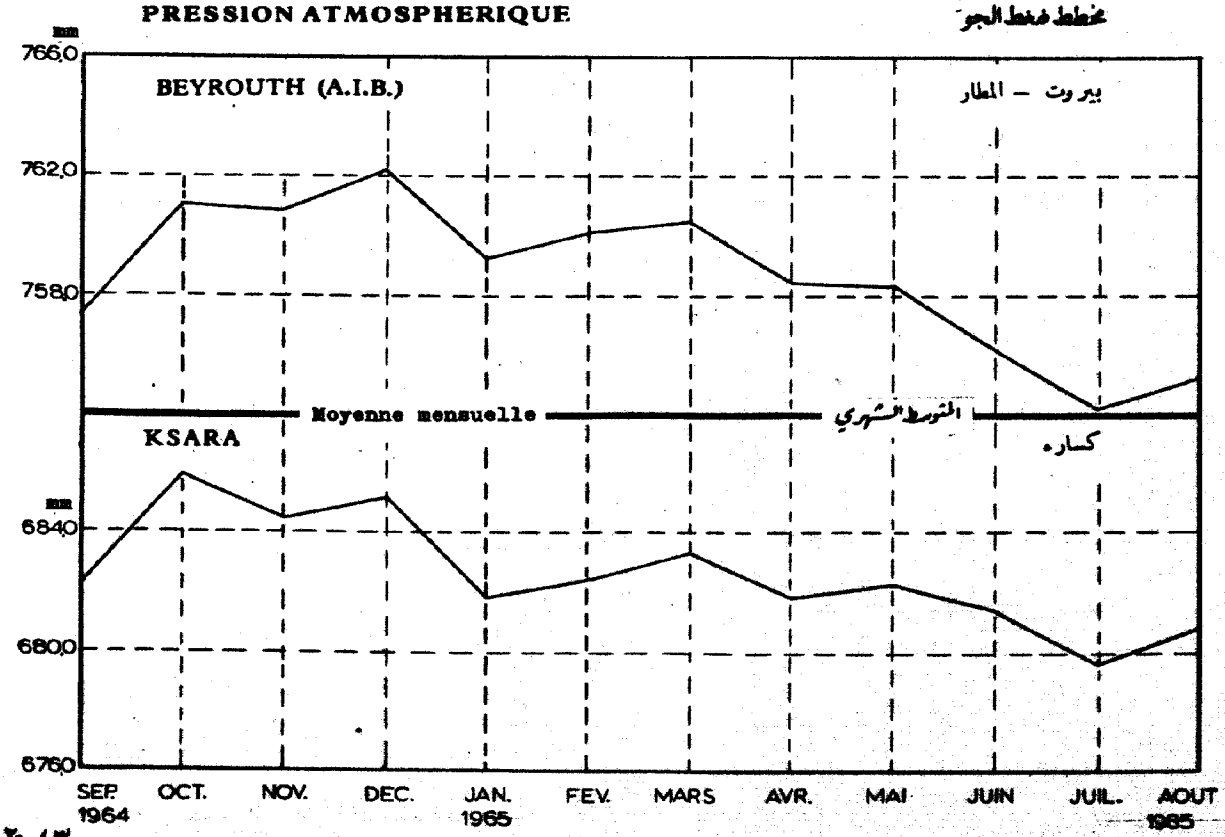
مرجعيون MARJAYOUN



COURBES DES TEMPERATURES Année 1964-65 سنة ١٩٦٤-٦٥ مخطط الحرارة



PRESSION ATMOSPHERIQUE مخطط ضغط الجو



حرارة التربة لاعماق مختلفة النهايات العليا والدنيا خلال السنة

TEMPERATURES DANS LE SOL Valeurs extrêmes de l'Année

Stations المحطات	٥ سم 5cm	١٠ سم 10cm	٢٠ سم 20cm	٣٠ سم 30cm	٤٠ سم 40cm	٦٠ سم 60cm	٧٥ سم 75cm	١٠٠ سم 100cm
Abdé العبده	—	—	9°5	—	12°8	13°5	—	14°8
	—	—	28°5	—	28°2	-	—	28°0
Haouch-Snaid حوش سنيد	4°2	4°8	—	6°6	—	—	7°7	—
	27°5	28°3	—	25°2	—	—	23°8	—
Tell-Amara تل العماره	—	—	—	—	5°6	—	—	8°3
	—	—	—	—	30°1	—	—	27°0
Ksara كساره	—	—	—	4°3	—	6°6	—	8°4
	—	—	—	31°0	—	30°2	—	29°4

RESUME PAR ZONE ET PAR REGION الموجز الشهري لكل منطقة وناحية

موجز الحرارة والامطار للمحطات المختارة في كل ناحية MOYENNES DES VALEURS DES STATIONS-TYPES (T) DE CHAQUE REGION		متوسطات الحرارة الشهرية TEMPERATURE Moyenne du mois			مجموع هطول المطر الشهري PRECIPITATIONS Total du mois		
		المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق عن المعدل Ecart à la normale	الكمية (بالمليمتر) Valeur (en mm)	المعدل (بالمليمتر) Normale (en mm)	الكمية / المعدل Valeur / normale
المنطقة الساحلية ZONE LITTORALE	Nord الشمال	19°2	19°7	-0°5	776	839	0.93
	Centre الوسط	18°8	19°1	-0°3	948	986	0.96
	Sud الجنوب	18°1	19°1	-1°0	765	756	1.01
المنطقة الجبلية ZONE DE MONTAGNE		13°7	13°6	+0°1	1 258	1 220	1.03
المنطقة الداخلية ZONE INTERIEURE	Oronte العاصي	15°3	15°5	-0°2	510	530	0.96
	Litani الليطاني	14°8	14°9	-0°1	795	808	0.98
	Hasbani الحاصباني	16°3	16°1	+0°2	875	936	0.94
مجمل مناطق لبنان (اخذت مساحة كل ناحية بعين الاعتبار) ENSEMBLE DU LIBAN (compte tenu de la superficie de chaque région)				-0°2	838	850	0.985

APERCU GENERAL
DE L'ANNEE CLIMATOLOGIQUE 1964-65

Bien que l'été de 1964 ait été doux et un peu humide, l'année climatologique débute sur un automne sec. En effet l'humidité relative donne en octobre une moyenne très basse: 37% à Ksara, et la première pluie efficace ne tombe pas avant le 17 novembre, ce qui retarde les semailles d'automne.

Du 17 au 26 novembre, de fortes tempêtes sévissent avec de très abondantes précipitations. La tempête fait périr le cargo "Makedonia" échoué devant Beyrouth; on mesure plus de 100 millimètres d'eau tombée en 24 heures 27 fois en 23 stations (les 20 et 21 novembre); ces pluies détrempent si bien le sol, que le risque de sécheresse semble conjuré.

Décembre est doux et sec, puis janvier et février sont des mois normaux. Mars est sec, sauf dans l'Akkar qui subit de fortes averses (150 mm à Qoubayât le 23). Avril est très arrosé, mai est sec. Enfin les mois d'été connaissent quelques faibles pluies.

Le total des précipitations s'établit à 98,5 % de la normale pour l'ensemble du Liban, un peu plus en montagne (103%), un peu moins ailleurs (94%). D'après nos évaluations, cela donne une moyenne de 838 mm (normale: 850) et une quantité globale de 8,6 milliards de mètres cubes d'eau tombée sur les 10 370 km2 du Liban.

Le khamsîn ou chlouk a été relativement fréquent et fort sur le Littoral. C'est le 27 avril, à cause du chlouk, que Beyrouth a eu son maximum de température de l'année: 37°, et dans plusieurs stations (Ghazîr, Marjayoûn, Beit-ed-Dîn-Loqoh) le mois le plus chaud de l'année (en température moyenne) a été celui de juin, à cause du chlouk des 7, 13, 21...

Les valeurs extrêmes mesurées cette année ont été: pour les précipitations les 1862 mm de Laqlouq et les 193 de Fâkehé, pour la température les 43° de Baalbek le 16 août et les froids de -11° aux Cèdres le 9 janvier et de -10° à Yammoûné le 13 mars. Cela ne sort pas de l'ordinaire du Liban.

Considérée dans son ensemble, l'année écoulée est donc normale ou moyenne pour la température et les précipitations. Les particularités à en retenir sont la sécheresse d'octobre, la tempête de fin-novembre, les journées de chlouk d'avril, mai, juin.

A.22

لمحة عامة من السنة المناخية ١٩٦٤-١٩٦٥

بالرغم من ان صيف ١٩٦٤ كان لطيفا ورطبا فقد بدأت السنة المناخية بخريف جاف . وبالواقع فقد اعطت الرطوبة النسبية متوسطا شديد الانخفاض في تشرين الاول بلغ ٣٧ من المئة في كسارة ، ولم تهطل اولى الامطار الفعالة سوى في ١٧ من تشرين الثاني مما سبب تأخيرا في موسم بذار الخريف .

من ١٧ الى ٢٦ من تشرين الثاني ، اجتاحت البلاد عواصف قاسية رافقتها امطار غزيرة فحطمت العاصفة سفينة الشحن "مقدونيا" التي جنحت الى شاطئ بيروت . فتراكمت الامطار حتى زادت على ١٠٠ مليمترا هطلت خلال ٢٤ ساعة وتواترت ٢٧ مرة في ٢٣ محطة (في ٢٠ و ٢١ تشرين الثاني) وقد روّت هذه الامطار الارض مما جعلها تتجنب خطر الجفاف .

كان الطقس في كانون الاول لطيفا وجافا وكان شبهي كانون الثاني وشباط من الاشهر المعتدلة . اما آذار فقد كان جافا باستثناء منطقة عكار التي تعرضت لامطار شديدة (١٥٠ مليمترا في القبيات في ٢٣ من الشهر) . ثم هطلت الامطار في نيسان وظل ايار جافا . واخيرا هطلت بعض الامطار الضئيلة في اشهر الصيف .

استقر مجموع الامطار في مقدار ٩٨,٥ بالمئة من المعدل العام في لبنان وزاد في المنطقة الجبلية حيث بلغ ١٠٣ بالمئة وتدنى قليلا في بعض المناطق فبلغ ٩٤ بالمئة . وحسب تقديراتنا بلغ متوسط الامطار السنوي ٨٣٨ مليمترا (المعدل السنوي ٨٥٠ مليمترا) وبلغت كميات الامطار الاجمالية ٨,٦ مليارات من الامطار المكعبة توزعت على ١٠٣٧٠ كيلو مترا مربعا وهي مساحة لبنان .

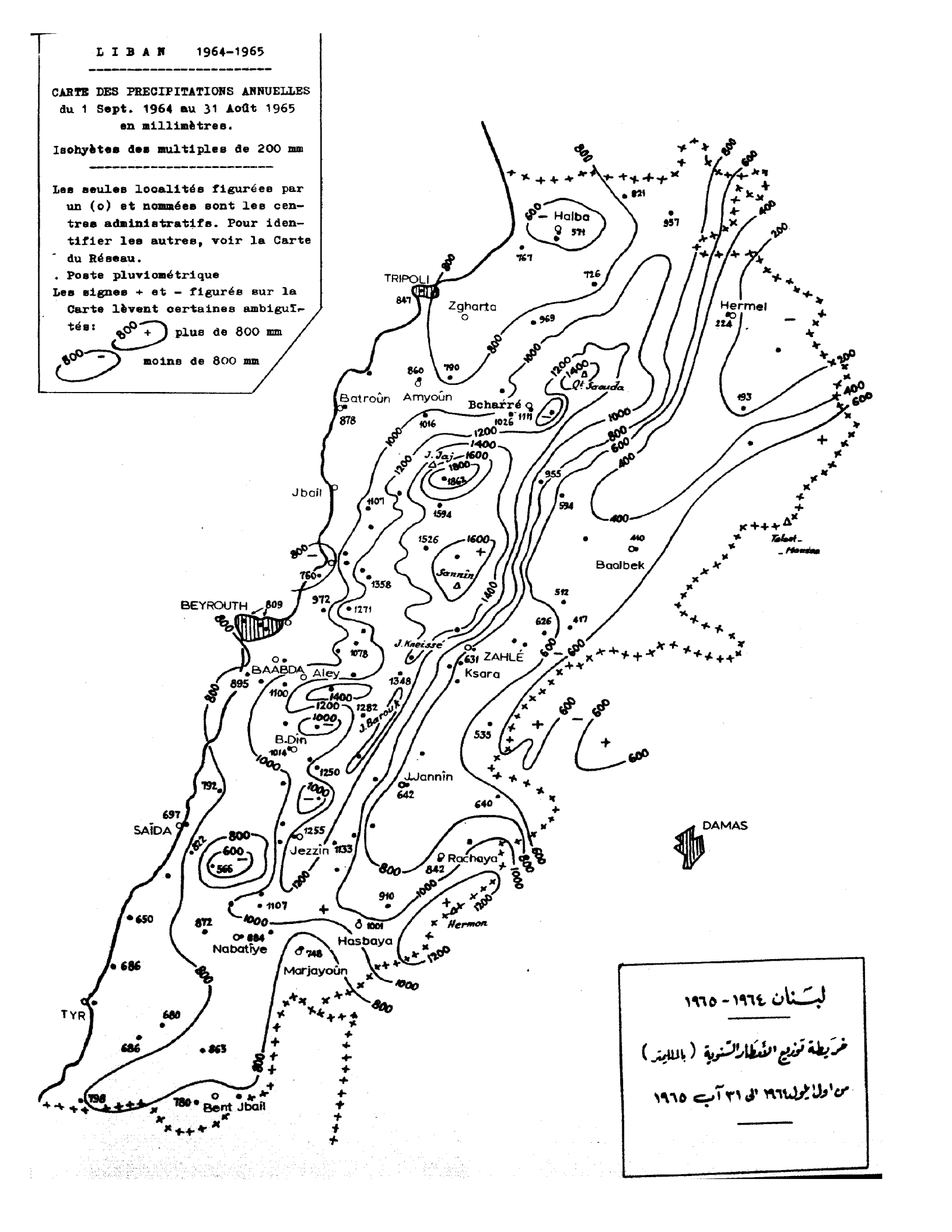
تواتر الطقس الخمسيني الشديد نسبيا على المنطقة الساحلية . وفي ٢٧ نيسان وبسبب هذا الطقس سجل مركز بيروت نهاية الحرارة العليا لمجمل السنة وهي ٣٧ درجة شهية . وفي مراكز عديدة ، منها غزير ومرجعيون وبيت الدين اللقش ، كان حزيران اشد اشهر السنة حرا (بالدرجات المتوسطة للحرارة) يعود سببه ايضا الى الطقس الخمسيني الذي مرّ في ٧ و ١٣ و ٢١ منه .

بلغت المقادير القصوى في هذه السنة : ١٨٦٢ مليمترا من الامطار في مركز اللقلوق و ١٩٣ مليمترا في مركز الفاكهة ، ٤٣ درجة شهية في مركز بعلبك في ١٦ آب و ١١ درجة شهية تحت الصفر في الارز في ٩ كانون الثاني و ١٠ درجات شهية تحت الصفر في مركز اليمونة في ١٣ آذار . وهذه الحالة لم تخرج من المألوف في لبنان .

الخلاصة :

كانت السنة التي مرّت اعتيادية او متوسطة بمجملها في ما يختص الحرارة والامطار . اما الظواهر التي يجدر التنبه بها فهي جفاف تشرين الاول وعاصفة نهاية تشرين الثاني وايام الطقس الخمسيني التي مرّت في نيسان وايار وحزيران .

ص ٢٢


L I B A N 1964-1965
CARTE DES PRECIPITATIONS ANNUELLES
du 1 Sept. 1964 au 31 Août 1965
en millimètres.
Isohyètes des multiples de 200 mm
Les seules localités figurées par un (o) et nommées sont les centres administratifs. Pour identifier les autres, voir la Carte du Réseau.
. Poste pluviométrique
Les signes + et - figurés sur la Carte lèvent certaines ambiguïtés:
plus de 800 mm
moins de 800 mm
TRIPOLI
Halba
Zgharta
Hermel
Batroûn
Amyoûn
Bcharré
Qt Saouda
J. Jaj
Jbail
Sannîn
Baalbek
BEYROUTH
J. Kneisse
ZAHLÉ
Ksara
BAABDA
Aley
B.Dîn
J. Barouk
J.Jannîn
SAÏDA
Jezzîn
Rachaya
Hermon
Hasbaya
Nabatîye
Marjayoûn
TYR
Bent Jbail
DAMAS
لبنان ١٩٦٤ - ١٩٦٥
خريطة توزيع الأمطار السنوية (بالمليمتر)
من اول ايلول ١٩٦٤ الى ٣١ آب ١٩٦٥

مناخ لبنان

نشرة احصائية سنوية

السنة السابعة والثلاثون ١٩٦٤ — ١٩٦٥

يعدها : مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها : مديرية الاحصاء المركزي

•

للاستعلامات : مرصد كسارة - زحلة - لبنان

M06.1/569
L441b

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1965 – 1966)
No. 1 – SEPTEMBRE 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
DEC 6 1966
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

مناخ لبنان

نشرة احصائية شهرية

السنة الثامنة والثلاثون ١٩٦٥-١٩٦٦
العدد ١ ايلول ١٩٦٥

يعدها : مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها : مديرية الاحصاء المركزي

•

معلومات : مرصد كسارة - زحلة - لبنان

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1965 - 1966)
No. 1 - SEPTEMBRE 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

A V I S

Sous le titre de CLIMAT DU LIBAN, nous livrons désormais deux publications:

1° le Bulletin Statistique Mensuel, dont chaque numéro porte une double pagination, jusqu'au dernier numéro de l'Année Climatologique qui s'achève sur la Table des Matières du Tome annuel.

2° le Bulletin Statistique Annuel, pourvu d'une pagination indépendante: A1, A2, ... An, qui a paru cette année pour la première fois (portant sur l'année écoulée 1964-65).

Il est normal que le Bulletin Annuel soit relié à la suite des numéros du Bulletin Mensuel. Cependant nous lui donnons une pagination indépendante, parce qu'il est servi isolément à de nombreux abonnés que les détails d'un Bulletin Mensuel n'intéressent pas.

Dans le présent numéro de Septembre 1965, la Carte des Stations est à chercher à la page 13.

بيان

تصدر ، من الآن وصاعدا ، نشرتين تحت عنوان "مناخ لبنان" .

الاولى — نشرة احصائية شهرية يحوي كل عدد منها ترقيما مزدوجا وذلك لغاية العدد الاخير من السنة المناخية التي تنتهي بفهرست الجزء السنوي .

الثانية — نشرة احصائية سنوية تحوي ترقيما مستقلا A1, A2,..An صدرت هذه السنة للمرة الاولى وهي تفيد للسنة المنصرمة ١٩٦٤-١٩٦٥ .

من المألوف ان تصدر مجموعة النشرة السنوية عند نهاية صدور اعداد النشرة الشهرية ، غير اننا رقمنا صفحاتها ترقيما مستقلا لاننا نرسلها منفردة الى منخرطين عديدين لا تهمهم تفاصيل النشرة الشهرية .

في عدد ايلول ١٩٦٥ الحالي تنشر خريطة المراكز في الصفحة ١٣ .

NOTES EXPLICATIVES.

SYMBOLES UTILISÉS.

- Manque d'information.

0 (zéro) Valeur nulle.

A l'avant d'un numéro d'ordre de station:

x Station ajoutée en fin de liste, hors de sa place normale. Exemple: x34 Qaitoulé. La place normale de cette station serait entre les N°s 30 et 31, comme il paraît sur la Carte.

A l'avant d'une valeur numérique:

° Valeur douteuse.

i Valeur influencée par l'irrigation (artificielle) des terrains avoisinants.

c Valeur corrigée (à cause des conditions anormales de la mesure).

CLASSEMENT DES STATIONS.

Nous avons divisé le Liban en trois Zones:

- le Littoral, allant de la mer à une ligne qui est l'enveloppe géométrique de la courbe de niveau de 800 m;
- la Montagne: de cette ligne à la ligne de crête du Mont Liban. Quelque fonds de vallée au-dessous de 800 m y sont englobés.
- l'Intérieur: de la crête du Mont Liban à la frontière syrienne. Le versant Est du Mont Liban y est compris.

Chaque Zone est divisée en Régions (Nord, Centre, Sud), et les Régions du Centre sont subdivisées en Demi-Régions.

Les stations d'une même Région sont numérotées du Nord au Sud, sauf lorsque le numéro est précédé d'un x.

Ce classement permet de retrouver chaque station sur la Carte ou encore de la désigner par un sigle bref tel que LC 21 (Littoral-Centre N° 21 = Souq-el-Gharb), IO 3 (Arsal), IL 8 (Ksara), IH 1 (Yanta), etc.

PRECIPITATIONS. Un "jour de pluie" est un jour où l'on a mesuré au moins 0,1 mm d'eau précipitée (en pluie, neige ou grêle).

La mise en page nous oblige à arrondir à l'entier les hauteurs de 10 mm et plus. Il en résulte que le Total Mensuel, préalablement calculé avec toutes les décimales, peut sembler inexact.

Les jours non mentionnés sur les Tableaux sont des jours où il n'a plu nulle part.

VENTS. Nous appelons "Calme" un vent de vitesse inférieure à 1 m par seconde (même si elle est de 0,9 m/sec.) et dont la Direction n'a pas été notée.

RESUME PAR ZONE ET REGION. Ce Résumé est établi sur les données des seules stations-types choisies une fois pour toutes. Pour la température il y en a 29, notées (T); pour la pluie il y en a 48, non signalées.

ملاحظات تفسيرية

الرموز المستعملة

- نقص بالمعلومات

0 (صفر) لا مقدار له

اذا ورد هذا الحرف امام رقم متسلسل للمركز :

× وضع هذا المركز في نهاية اللائحة وفي غير موضعه المألوف . مثلا x34 العائد لمركز قيتولي فان موضع هذا المركز المألوف هو بين الارقام ٣٠ و ٣١ كما يبدو في الخريطة .

اذا ورد هذا الحرف قبل مقدار عددي :

° مقدار مشتبه به

i تأثرت المقادير بري (اصطناعي) الحقول المجاورة .

c مقدار مصحح بسبب شروط الكيل الشاذ .

تصنيف المراكز .

اجمينا تقسيم لبنان الى ثلاثة مناطق :

المنطقة الساحلية — تمتد هذه المنطقة من الشاطئ حتى خط هندسي يخطي مستوى ارتفاع ٨٠٠ مترا .

المنطقة الجبلية — تمتد من مستوى ٨٠٠ مترا ارتفاعا حتى قمم سلسلة جبال لبنان بما في ذلك بعض الاودية التي تضمها هذه الارتفاعات .

المنطقة الداخلية — تمتد من قمم الجبال حتى الحدود السورية بما فيها منحدر لبنان الشرقي .

وقسمنا كل منطقة الى نواحي منطقة الاتجاهات .

اما المراكز التابعة لمنطقة واحدة فهي مرقمة من الشمال الى الجنوب بما عدا الرقم الذي تسبقه علامة x .

وبهذا التصنيف يتعرف القارئ الى كل مركز على الخريطة او يشير اليه بعلامة مختصرة مثلا LC21 (الساحل الاوسط رقم ٢١ = سوق الغرب مثلا)، IO3 عرسال، IL8 كسارة، IH1 يحطا الخ ...

الامطار — يعتبر "يوم مطر" اليوم الذي تتجمع فيه كمية تتراوح عشر المليمتر من الترسب (مطر، ثلج او بَرَد) .

يضطرنا نشر مجموعات هطول الامطار الى تجاوز الكسور العشرية كما بلغ ارتفاع المطر ١٠ مليمترات وما فوق ، فينتج من ذلك ان المجموع الشهري يبدو خاطئا اذا اضيفت اليه الكسور العشرية .

اما الايام التي لم تشر اليها في الجدول فهي ايام لم يهطل المطر فيها قط .

الرياح — تعتبر الريح ساكنة اذا قدرت سرعتها من المتر الواحد (حتى ولو كانت سرعتها ١ امتار المتر بالثانية) ولا يؤخذ اتجاه هذه الريح .

ملخص المنطقة والناحية . وضع هذا الملخص طبقا لمعلومات المراكز التي صنفت نهائيا "بنموذجية" وقد اختير ٢٩ منها لقياس الحرارة فاشير اليها بحرف (T) واختير ٤٨ مركزا لقياس الامطار الساقطة ولم يشر اليها باية علامة .

APERCU GENERAL DU MOIS DE SEPTEMBRE 1965

Au début du mois , le pays reçoit un flux de masses d'air maritime donnant des températures inférieures à la normale de I à 2 degrés

Une faible dépression arrive le 4 et produit les 4 et 5, des précipitations en divers lieux avec un violent orage dans le Centre-Nord de la Beqaa. Cet orage du 5 donne 23,2 mm. d'eau avec de petis grêlons sur la station dénommée " Haouch-Snaïd " (ferme-école de l'A.U.B.) et des grêlons plus gros sur les pentes de l'Anti-Liban (Khodor, Hortala) et du Liban (Beit-Chama), causant des dommages aux vignes.

Les journées des 5 et 6 sont caractérisées par un régime de vents forts : I5 m/sec. à Marjayoun le 5 et à Ksara les 5,6 et 7 et moins sur le Littoral; ce régime résulte de l'existence d'une vallée isobarique prolongeant sur le Nord-Ouest de la Syrie la dépression arabo-iranienne. Ce phénomène se reproduira les II et I2 pour donner des vents de I4 et I5 m/s à Ksara .

Du I3 au I7 il y a du khamsin ; les masses d'air qui atteignent le pays provenant du désert de Lybie et n'étant que faiblement adoucies par leur passage au-dessus de la Méditerranée Orientale , la hausse de température qui en résulte est plus forte dans le Sud , atteignant 6°7 à Aïn-Ebel et à Marjayoûn, tandis qu'elle n'est que de 2°6 ailleurs . C'est au cours de ce khamsin et à la date du I6 que la plupart des stations enregistrent leur maximum de température qui est de 40° à Amioûn et à Arbaniyé-Jisr.

Un flux de masses d'air continental en provenance de la Russie d'Europe atteint le Liban le I8 . Cet air relativement froid amène des précipitations en quelques lieux et c'est du 20 au 2I que la plupart des stations enregistrent leur minimum de température . Le minimum le plus bas est de -I°2 à Yammouné le 20 .

أيلول ١٩٦٥

لمحة عامة

وصل الى البلاد في أوائل هذا الشهر تدفق كتل من الهواء البحري تدنت درجات الحرارة من جرائه تحت المعدل وبلغ مقدار هبوطها ما بين درجة ودرجتين مئويتين . في ٤ من الشهر وصل انخفاض جوي خفيف اعطى بعض الامطار في مناطق مختلفة من البلاد في ٤ و ٥ منه وسبب عاصفة مطرية في وسط شمالي البقاع جمعت ٢٣,٢ مليمترا من المطر وحبات صغيرة من البرد سقطت في مركز حوش - سنيد وكانت اكبر حجما على مرتفعات لبنان الشرقي (الخضر وحرتعلا) وعلى مركز بيت شاما حيث سببت بعض الاضرار في الكرمة .

تميز يومي ٥ و ٦ من الشهر بنظام من الرياح الشديدة وصلت سرعتها الى ١٥ مترا بالثانية في مركز مرجعيون في ٥ منه وفي مركز كساره في ٥ و ٦ منه وكانت شدتها اقل في الساحل . ونتج هذا النظام من وجود مجرى من الضغط الجوي مدد المنخفض العربي - الايراني حتى شمال غربي سوريا . وتكررت هذه الظاهرة في ١١ و ١٢ من الشهر فأعطت رياحا شديدة بلغت سرعتها ١٤ و ١٥ مترا بالثانية في مركز كساره .

من ١٣ الى ١٧ من الشهر كان الطقس خمسينيا ، اذ كتل الهواء التي وصلت الى البلاد آتية من صحراء ليبيا والتي تسببت قليلا عند مرورها فوق البحر الابيض المتوسط فقد نتج عنها ارتفاع في الحرارة بلغ اقصاه ٦,٧ درجات مئوية في الجنوب في مركزي عين ابل ومرجعيون ولم يزد في المناطق الاخرى عن ٢,٦ درجة مئوية . وبتاريخ ١٦ من الشهر وفي هذا الطقس الخمسيني بالذات سجلت معظم المراكز نهايات الحرارة العليا فبلغت ٤٠ درجة مئوية في مركزي اميون وعمسر العربانية .

في ١٨ من الشهر وصل الى لبنان تدفق من كتل الهواء القاري جاء من روسيا الاوروبية وسبب هذا الهواء البارد تساقطا في الامطار في بعض المناطق وسجلت معظم المراكز نهايات الحرارة الدنيا من ٢٠ الى ٢١ من الشهر .

Ces masses d'air froid produisent une hausse de pression avec le maximum de 772 mm. à Tripoli le 20 .

Des vents de tempête soufflent le I9 à Ksara (2I.5 m/s) et à Dahr-el-Baïdar (I7m/s)

A partir du 21, les masses d'air qui arrivent sur le Liban ont effectué une partie de leur parcours au-dessus de la Tunisie et de la Lybie ; leur caractère continental chaud se trouve atténué par leur passage sur la mer; c'est pourquoi elles ne produisent qu'un réchauffement modéré qui ramène la temperature au voisinage de la normale avec des oscillations de faible amplitude jusqu'à la fin du mois . Seule la station de Marjayoûn enregistre des oscillations plus amples avec une très forte hausse de température du 28 au 30 . Remarquons que cette alternance d'influences maritimes et continentales est caracteristique du seuil de Marjayoûn où le Mont Liban cesse de faire obstacle .

Comme de coutume , les variations de temperature et d'humidité sont beaucoup plus faibles sur la Côte qu'en haute montagne et en zone intérieure .

En résumé : mois de très faible pluviosité à régime barometrique assez perturbé avec de fortes oscillations thermiques dues au khamsin .

اما النهاية الاكثر انخفاضا اى ١،٢ درجة مئوية تحت الصفر فقد سجلتها محطة المرجعيون في ٢٠ منه .

ونتج عن هذه الكتل الباردة ارتفاع في ضغط الجو ادركت نهايته العليا ٧٧٢ ملليمترا في طرابلس في ٢٠ من الشهر .

هبت رياح عاتية على كسارة في ١٩ من الشهر فبلغت سرعتها ٢١،٥ مترا بالثانية وفي ضهر البيدر بلغت ١٧ مترا بالثانية .

اعتبارا من ٢١ من الشهر وصلت الى لبنان كتل هوائية بعد ان مرّ جزء منها فوق تونس وليبيا وقد تضاءلت صفتها الدافئة عند مرورها فوق البحر ولذا لم ينتج عنها سوى دفء خفيف اعاد درجات الحرارة الى معدلها لغاية آخر الشهر . وانفرد مركز مرجعيون بتسجيل تقلبات واسعة وارتفاع بدرجات الحرارة من ٢٨ الى ٣٠ من الشهر .

وتجدر الاشارة الى ان تعاقب هذه التأثيرات البحرية والقارية ظهرت في مر مركز مرجعيون حيث يطل ضهور حاجز الجبال .

وكالمعتاد ، كانت تقلبات الحرارة والرطوبة على الساحل اقل منها في المنطقة الجبلية وفي داخل البلاد .

الخلاصة : كان هذا الشهر قليل الامطار تخلله نظام مضطرب في ضغط الجو وتقلبات حرارية شديدة سببها الطقس الخمسيني .

DONNEES DES STATIONS CLIMATOLOGIQUES

No. des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DU LITTORAL								
	LITTORAL-NORD								
1	Kouachra	400	29°9	17°0	23°2	35°0	15	13°0	20
3	Miniara (T)	195	29°3	19°4	24°4	31°0	7	17°3	1
4	Abdé (T)	40	28°0	23°6	25°8	30°0	4 11	20°0	15 30
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	28°3	20°4	24°3	29°4	15	17°0	21
6	Chekka	13	–	–	–	–	–	–	–
8	Amioûn	300	32°7	17°6	25°2	40°0	15	12°6	21
	LITTORAL-CENTRE								
1	Kaftoûn(T)	215	27°1	20°8	23°9	30°0	15 17	19°0	14 30
5	Ghazir (T)	415	29°1	18°7	23°9	34°5	15 16	16°3	1
6	Ghosta (T)	650	25°1	18°6	21°8	33°4	16	16°0	1 20
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	32°2	22°2	27°2	34°4	15	19°2	21
8	Qornet-Chehwan (T)	603	28°4	20°3	24°4	36°2	16	17°1	20 28
9	Arbanîyé-Jisr	510	31°8	18°5	25°2	40°0	16	13°4	2
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	29°6	23°2	26°5	31°7	5 17	21°2	19
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	29°8	21°3	25°5	32°3	15	19°3	20
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	29°2	20°9	24°9	32°8	16	17°1	21
14	Jamhour (T)	410	28°5	18°3	23°4	32°2	15 16	14°9	24
24	Gharîfé	700	24°3	17°0	20°6	28°5	13 15	10°5	9 30
26	Saida	10	27°7	21°6	24°7	30°0	16	19°0	29
	LITTORAL-SUD								
2	Douair	380	27°7	17°4	22°9	32°0	15	14°0	26
4	Nabatîyé	410	28°5	18°0	23°4	35°0	16	15°5	19 20
5	el-Qasmiyé (T)	30	29°9	20°4	25°2	31°0	16 17	17°5	30
7	Jouaya	300	28°9	20°2	24°6	34°0	16	17°0	19
9	Tibnîn	680	27°4	17°1	22°3	33°5	15	14°0	27
11	Ain-Ebel (T)	765	29°0	19°1	24°1	38°8	16	13°0	2
12	Alma-Chaab (T)	380	28°1	16°2	22°2	34°2	15 16	12°5	1 20

معلومات مراكز المناخ

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONN.T SOLAIRE المتوسط اليومي Moy. diurne عدد الكريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر m/m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق او الرعود الممطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULEES depuis Septembre 1965 الفرق Ecart	المعدل Norm.	المقدار Valeur
	المنطقة الساحلية										
	الساحل الشمالي										
١	كواشرة	-	-	58	170.3	-	-	-	-	-	0
٣	منياره	-	-	-	-	-	-	-	- 3.0	3	0
٤	عبده	-	-	-	149.0	-	-	-	- 8.0	8	0
٥	طرابلس الميناء	-	-	70	172.6	0	0	0	-12.0	12	0
٦	شكا	-	-	-	-	-	-	-	-12.0	12	0
٨	اميون	-	-	-	-	-	-	-	-10.0	10	0
	الساحل الاوسط										
١	كفتون	-	-	-	-	-	-	-	-12.0	12	0
٥	غزير	-	-	-	-	-	-	-	-15.0	15	0
٦	غوسطا	-	-	-	46.2	-	-	-	-10.0	10	0
٧	زوق مكايل	-	-	69	60.1	-	-	-	-10.0	10	0
٨	قرنة شهوان	-	-	-	56.0	-	-	-	- 9.0	9	0
٩	العربانية (الجسر)	-	-	-	-	6	-	-	- 7.0	7	0
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	-	9.1	-	-	-	-	-	- 7.0	7	0
١٢	بيروت — الناصره	-	-	80	81.2	-	-	-	- 9.0	9	0
١٣	خلده — المطار	-	9.7	71	186.1	0	0	0	-	-	0
١٤	الجمهور	-	-	-	-	-	-	-	-10.0	10	0
٢٤	غريفه	-	-	54	116.6	-	-	-	-	-	0
٢٦	صيدا	-	-	64	157.6	-	-	-	- 1.0	1	0
	الساحل الجنوبي										
٢	الدوير	-	-	66	175.9	-	-	-	-	-	0
٤	النبطية	-	-	64	150.2	-	-	-	-	-	0
٥	القاسمية	-	-	-	66.8	-	-	-	- 4.0	4	0
٧	جويا	-	-	62	159.5	-	-	-	-	-	0
٩	تبنين	-	-	64	100.3	-	-	-	-	-	0
١١	عين ابل	-	-	-	79.2	-	-	-	- 5.0	5	0
١٢	حلما الشعب	-	-	86	-	-	-	-	- 4.0	4	0

7

DONNEES DES STATIONS CLIMATOLOGIQUES

No des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DE LA MONTAGNE								
	MONTAGNE-NORD								
5	Les Cèdres (T)	1925	21°1	11°8	16°4	25°6	16	6°0	20
	MONTAGNE-CENTRE								
x 6	Faraya (MZAR)	1840	–	–	–	–	–	–	–
3	Qartaba (T)	1140	26°6	16°2	21°4	33°3	16	10°6	20
9	Bikfaya (T)	900	26°7	13°0	19°8	35°2	16	9°6	1
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	22°5	14°6	18°6	28°5	16	8°0	20
15	Bhamdoun (T)	1130	24°6	16°2	20°4	32°4	16	10°3	20
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	28°6	16°3	22°5	35°5	16	11°8	20
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	25°3	19°1	22°2	33°8	16	16°4	20
32	Dahr-Darajé	1150	27°9	15°8	21°8	34°0	16	8°0	18
	ZONE DE L'INTERIEUR								
	ORONTE								
2	Fakéhé (T)	1060	28°6	17°4	23°0	34°0	16	11°4	20
4	Yammouné	1360	33°2	4°9	19°1	37°0	4 9	–1°2	20 21
5	Chlifa (Flawi)	1120	32°1	17°3	24°7	35°0	5 15	14°4	19
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	34°0	11°5	22°8	38°0	16	5°5	20
7	Baalbek (T)	1150	36°0	13°7	24°8	38°2	5 17	9°5	14
x 8	El – QAA	660	–	–	–	–	–	–	–
	LITANI								
1	Haouch-Snaid (T)	995	29°5	10°9	20°2	34°0	16	5°0	20
5	Tell-Amara	905	32°1	10°5	21°3	36°0	16	6°5	1
6	Rayak (T)	920	31°3	12°0	21°7	36°2	16	6°5	20
8	Ksara (T)	920	30°4	13°9	22°0	36°1	16	10°2	1
10	Taanayel	880	29°4	9°8	19°6	34°8	16	4°5	19
22	Ammiq	870	32°0	9°5	20°8	37°5	16	4°3	20
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	32°3	13°1	22°7	39°0	18	9°0	1
	HASBANI								
4	Rachaya	1230	26°9	8°4	17°5	33°0	16	3°0	18
7	Marjayoun (T)	760	25°9	17°5	21°7	33°4	16	15°6	20

معلومات مراكز المناخ

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONNT SOLAIRE المتوسط اليومي: عدد الحريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر mm	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق أو الرعود الممطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من اول ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULÉES depuis Septembre 1964: الفرق Ecart	المعدل Norm	المقدار Valeur
	المنطقة الجبلية										
	الجبل الشمالي										
٥	الارز	-	-	51	285.2	0	0	0	-	-	0
	الجبل الاوسط										
٦*	ظاريا - المزار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣	قرطبا	-	-	-	74.1	-	-	-	- 10.0	10	0
٩	بكفيا	-	-	-	-	-	-	-	- 12.0	12	0
١٤	ضهر البيدر	-	-	55	280.9	1	0	0	- 7.0	7	0
١٥	بحمدون (بتللون)	-	-	49	89.5	-	-	-	- 3.0	3	0
٢٣	كفرنبرخ	-	-	-	73.6	-	-	-	- 4.0	4	0
٢٩	بيت الدين — القش	-	-	-	158.3	-	-	-	-	-	0
٣٢	ضهر الدرجة	-	-	57	255.5	-	-	-	-	-	0
	المنطقة الداخلية										
	العاصي										
٢	الفاكهة	-	-	42	-	-	-	-	- 0.5	0.5	0
٤	اليمونة	-	-	-	-	-	-	-	- 2.4	4	1.6
٥	شليفا (فلاوي)	-	-	-	71.2	-	-	-	-	-	3.1
٦	حوش الذهب	-	-	58	-	-	-	-	- 1.0	1	0
٧	بعلبك	-	-	-	-	-	-	-	- 1.0	1	0
٨*	القاع	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	الليطاني										
١	حوش سنيد	-	10.6	-	-	-	-	1	+ 22.2	1	23.2
٥	تل عمارة	-	-	-	358.8	-	-	-	- 1.0	1	0
٦	رياق	-	-	55	297.7	2	1	1	+ 0.5	1	1.5
٨	كساره	527	10.9	46	195.4	1	3	0	- 1.0	1	0
١٠	تعنايل	-	-	59	173.5	-	-	-	- 3.0	3	0
٢٢	عيتق	-	-	-	137.0	-	-	-	-	-	0
٢٤	خربة قنفار	-	-	-	-	-	-	-	- 3.0	3	0
	الحاصباني										
٤	راشيا	-	-	50	236.1	-	-	-	- 2.0	2	0
٧	مرجعيون	-	-	74	169.9	0	0	0	- 3.0	3	0

9

No	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول: Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	ايام الشهر Jours du mois	Total المجموع	المحطات	رقم
	ZONE DU LITTORAL					٢٢		**المنطقة الساحلية**	
	LITTORAL-NORD					22		الساحل الشمالي	
		m.							
1	Kouachra	400	0				0	الكوشرا	١
2	Qoubayât	540	0				0	القبيات	٢
2	Miniara-Halba	195	0				0	منياره — حلبا	٣
4	Abdé	40	0				0	عبده	٤
5	Tripoli-el-Mina	4	0				0	طرابلس — الميناء	٥
6	Chekka	13	0				0	شكا	٦
7	Abou-Ali	250	0				0	ابو علي	٧
8	Amioûn	300	0				0	اميون	٨
	LITTORAL-CENTRE							الساحل الاوسط	
1	Kaftoûn	215	0				0	كفتون	١
2	Batroûn	20	0				0	البترون	٢
3	Kafar-Halda	580	0				0	كفرحلدا	٣
4	Fatré	410	0				0	فتري	٤
5	Ghazir	415	0				0	غزير	٥
6	Ghosta	650	0				0	غوسطا	٦
7	Zoûq-Mikhâyel	70	0				0	زوق مكايل	٧
8	Qornet-Chehwân	603	0				0	قرنة شهوان	٨
9	Arbanîyé-Jisr	510	0				0	العربانية (جسر)	٩
10	Beyr. Univ. Américaine	34	0				0	بيروت — الجامعة الاميركية	١٠
11	Beyr. Univ. St. Joseph	50	0				0	بيروت — جامعة القديس يوسف	١١
12	Beyrouth Nazareth	91	0				0	بيروت — الناصره	١٢
13	Beyrouth Aéroport	15	0				0	بيروت — المطار	١٣
14	Jamhour	410	0				0	الجمهور	١٤
15	Choueiffât	100	0				0	الشويفات	١٥
21	Souq-el-Gharb	720	1			0.8	0.8	سوق الغرب	٢١
22	Jisr-el-Qâdi	260	0				0	جسر القاضي	٢٢
23	Dmît	350	0				0	دميت	٢٣
24	Gharîfé	700	0				0	غريفة	٢٤
25	Katermaya	380	0				0	كترمايا	٢٥
26	Saida	10	0				0	صيدا	٢٦
27	Sfarai	525	0				0	صفاريه	٢٧
28	Maghdouché	230	0				0	مغدوشة	٢٨
29	Anqoûn	381	0				0	عنقون	٢٩
30	Dair-el-Zahrani	450	0				0	دير الزهراني	٣٠
31	Arab-Sâlim	580	0				0	عرب سالم	٣١
*32	Qalaât-Zaitoûné							قلعة زيتونة	*٣٢
	LITTORAL-SUD							الساحل الجنوبي	
1	Insarîyé	160	0				0	انصارية	١
2	Dousûr	380	0				0	الدوير	٢
3	Jarmaq	400	0				0	جرمق	٣
4	Nabatîyé	410	0				0	النبطية	٤
5	el-Qasmîyé	30	0				0	القاسمية	٥
6	Tyr	5	0				0	صور	٦

Les jours sans pluie ne sont pas mentionnés, et l'absence de chiffre signifie: zero.

المشرق الأيام غير المطرة وعدم وجود الصفر يعني عدم هطول المطر

No.	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de: عدد ايام هطول: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	Jours du mois ايام الشهر 18 ١٨	19 ١٩	21 ٢١	Total المجموع	المحطات	رقم
	ZONE DU LITTORAL **LITTORAL-SUD** (suite)	m.								**المنطقة الساحلية** الساحل الجنوبي – (تابع)	
7	Jouaya	300	0						0	جويا	٧
8	Qâna	300	0						0	قانا	٨
9	Tibnîn	680	0						0	تبنين	٩
10	Aitaroûn	680	0						0	حيترون	١٠
11	Ain-Ebel	765	0						0	عين ابل	١١
12	Alma-Chaab	380	0						0	علما الشعب	١٢
	ZONE DE LA MONTAGNE **MONTAGNE-NORD**									**المنطقة الجبلية** الجبل الشمالي	
1	Michmich	1080	1					0.5	0.5	مشمش	١
2	Sir-ed-Dennîyé	915	0						0	سير الضنية	٢
3	Kafar-Sghâb	1310	0						0	كفرصغاب	٣
4	Bcharré	1400	0						0	بشري	٤
5	Les Cèdres	1925	0						0	الارز	٥
6	Hasroûn	1375	2			0.4	0.1		0.5	حصرون	٦
	MONTAGNE-CENTRE									الجبل الاوسط	
1	Laqlouq	1700	0						0	القلوق	١
2	Tourzaya	880	0						0	طورزيا	٢
3	Qartaba	1140	0						0	قرطبا	٣
4	Ghébâlé	970	0						0	غبالة	٤
5	Faraya	1320	0						0	فاريا	٥
6	Faraya-Mzâr	1840	0						0	فاريا – مزار	٦
7	Raifoûn	1050	0						0	ريفون	٧
8	Qlaiaât	1050	0						0	قليعات	٨
9	Bikfaya	900	0						0	بكفيا	٩
10	Arsoûn	750	0						0	ارصون	١٠
11	Ras-el-Maten	920	0						0	راس المتن	١١
12	Jabal-el-Knîssé	2090	0						0	جبل الكنيسة	١٢
13	el-Qrayé	1010	0						0	القرية	١٣
14	Dahr-el-Baidar	1510	0						0	ضهر البيدر	١٤
15	Bhamdoûn	1130	0						0	بحمدون	١٥
21	Ain-Zhalta	1080	0						0	عين زحلتا	٢١
22	Majdel-Maoûch	810	0						0	مجدل المعوش	٢٢
23	Kafar-Nabrakh	1020	0						0	كفر نبرخ	٢٣
24	Beit-ed-Dîn	880	0						0	بيت الدين	٢٤
25	Jabal-el-Barouk	1910	0						0	جبل الباروك	٢٥
26	Jdaidet-el-Choûf	770	0						0	جديدة الشوف	٢٦
27	Moukhtâra	810	0						0	المختارة	٢٧
28	Jbaâ-el-Choûf	1130	0						0	جباع الشوف	٢٨
29	Beit-ed-Dîn-Loqch	850	0						0	بيت الدين – القش	٢٩
30	Jezzîn	947	0						0	جزين	٣٠
31	Jbaâ-Halawi	800	0						0	جباع الحلاوي	٣١
32	Dahr-Darajé	1150	0						0	ضهر الدرجة	٣٢
33	Jarjoûna	850	0						0	جرجوع	٣٣
X34	Qaitoulé	910	–						–	قيتولة	٣٤

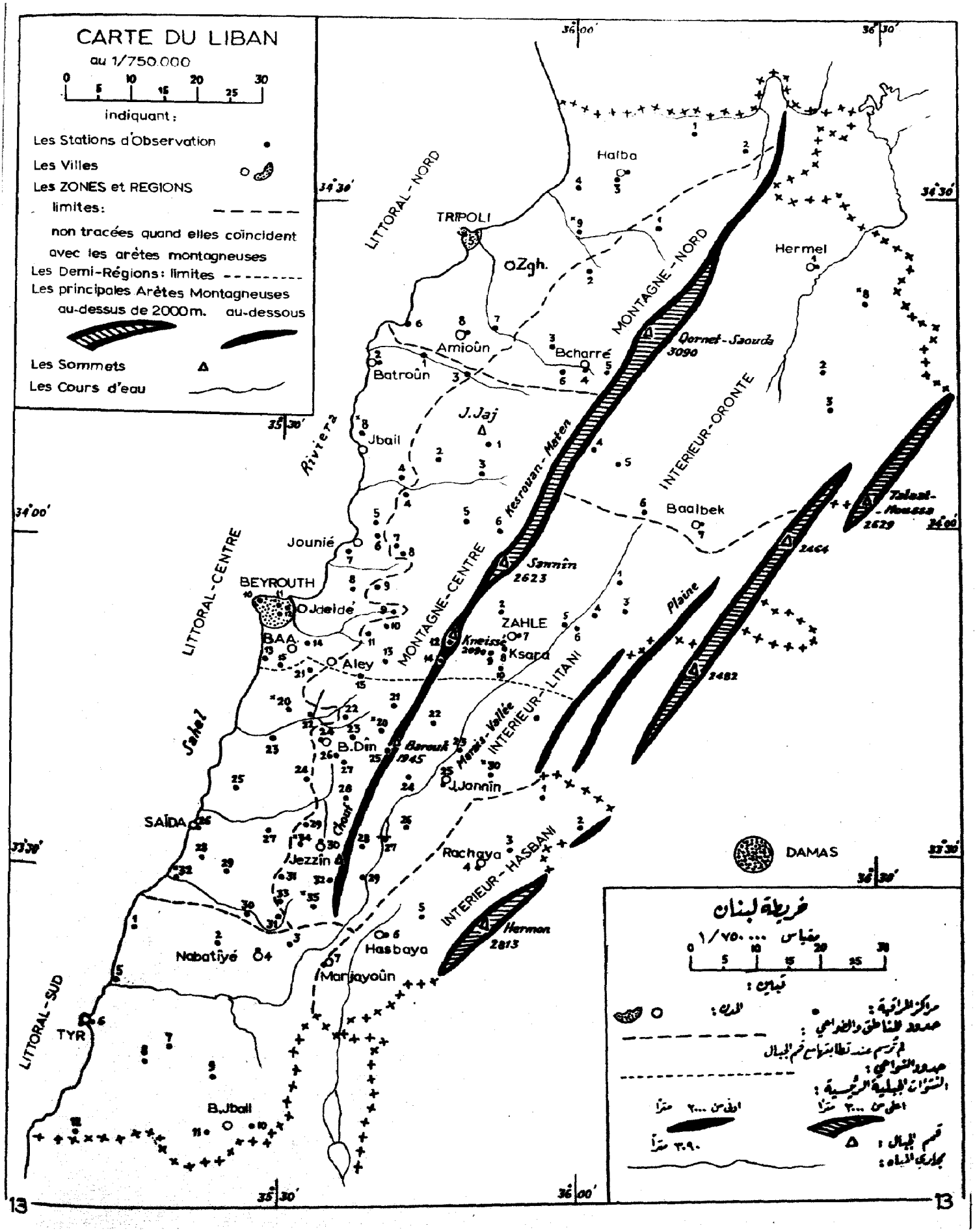
Les jours sans pluie ne sont pas mentionnés, et l'absence de chiffre signifie: zéro.

لم تشر الى الايام غير الممطرة وعند وجود الصفر يعني عدم هطول المطر

No	Stations.	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de : عدد ايام هطول — Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	ايام الشهر Jours du mois 4	5	17	Total المجموع	المحطات	رقم
	ZONE DE L'INTERIEUR									**المنطقة الداخلية**	
	ORONTE									العاصي	
		m.									
1	Hermel	750	0						0	الهرمل	١
2	Fâkéhé	1060	0						0	الفاكهة	٢
3	Arsâl	1400	0						0	عرسال	٣
4	Yammoûné	1360	1					1.6	1.6	اليمونة	٤
5	Chlifa	1120	2			0.8	2.3		3.1	شليفا	٥
6	Haouch-ed-Dahab	1009	0						0	حوش الذهب	٦
7	Baalbeck	1150	0						0	بعلبك	٧
	LITANI									**الليطاني**	
1	Haouch-Snaid	995	1		1		23.2		23.2	حوش سنيد	١
2	Qâ-er-Rîm	1320	0						0	قاع الريم	٢
3	Sarain	1000	0				tr.		tr.	سرعين	٣
4	Haouch-el-Ghanam	953	1				2.0		2.0	حوش الغنم	٤
5	Tell-Amara	905	0						0	تل عمارة	٥
6	Rayak	920	1				1.5		1.5	رياق	٦
7	Zahlé	990	0						0	زحلة	٧
8	Ksara	920	0						0	كسارة	٨
9	Chtaura	920	0						0	شتورة	٩
10	Taanâyel	880	0						0	تعنايل	١٠
21	Anjar	925	0						0	عنجر	٢١
22	Ammiq	870	0						0	عميق	٢٢
23	Mansoûra	860	0						0	المنصورة	٢٣
24	Kherbet-Qanafâr	940	0						0	خربة قنفار	٢٤
25	Joubb-Jannîn	920	0						0	جب جنين	٢٥
26	Qaraoûn-village	995	0						0	القرعون – القرية	٢٦
27	Qaraoûn-barrage	855	0						0	القرعون – السد	٢٧
28	Machghara	1070	0						0	مشغرة	٢٨
29	Markabé	680	0						0	مركبة	٢٩
	HASBANI									**الحاصباني**	
1	Yanta	1500	1				3.2		3.2	يعنطا	١
2	Dair-el-Achayer	1280	0						0	دير العشائر	٢
3	Kafar-Qoûq	1210	0						0	كفرقوق	٣
4	Rachaya	1235	0						0	راشيا	٤
5	Kfair-ez-Zaît	940	0						0	كفير الزيت	٥
6	Hasbaya	750	0						0	حاصبيا	٦
7	Marjayoûn	760	0						0	مرجعيون	٨

12 jours sans pluie ne sont pas mentionnés, et absence de chiffre signifie: zero.

12 لم نشر الى الايام غير الممطرة وعند وجود الصفر يعني عدم هطول المطر

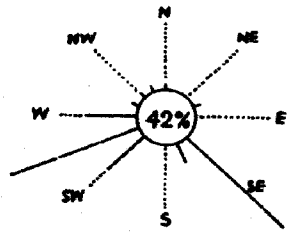

CARTE DU LIBAN
au 1/750.000
0 5 10 15 20 25 30
indiquant :
Les Stations d'Observation
Les Villes
Les ZONES et REGIONS
limites :
non tracées quand elles coïncident
avec les arêtes montagneuses
Les Demi-Régions : limites
Les principales Arêtes Montagneuses
au-dessus de 2000 m.
au-dessous
Les Sommets
Les Cours d'eau
LITTORAL-NORD
TRIPOLI
Zgh.
Halba
Hermel
MONTAGNE-NORD
Qornet-Saouda
3090
Amioûn
Bcharré
Batroûn
J.Jaj
Jbail
Riviera
Kesrouan-Maten
INTERIEUR-ORONTE
Baalbek
Talaat-Moussa
2629
2464
Jounié
LITTORAL-CENTRE
BEYROUTH
Jdeidé
Sannîn
2623
MONTAGNE-CENTRE
ZAHLE
Kneissé
Ksara
Plaine
BAA
Aley
2482
INTERIEUR-LITANI
Sahel
B.Dîn
Barouk
1945
Marais-Vallée
J.Jannîn
SAÏDA
Chouf
Jezzîn
Rachaya
INTERIEUR-HASBANI
DAMAS
Hermon
2813
Hasbaya
Nabatîyé
Marjayoûn
LITTORAL-SUD
TYR
B.Jbail
خريطة لبنان
مقياس ١/٧٥٠٠٠٠
0 5 10 15 20 25 30
تبيين :
مراكز المراقبة :
المدن :
حدود المناطق والضواحي :
لم ترسم عند تطابقها مع قمم الجبال
حدود النواحي :
النتوءات الجبلية الرئيسية :
اعلى من ٣٠٠٠ مترا
ادنى من ٢٠٠٠ مترا
قمم الجبال :
٣٠٩٠ مترا
مجاري المياه :
36°00'
36°30'
34°30'
35°30'
34°00'
33°30'

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

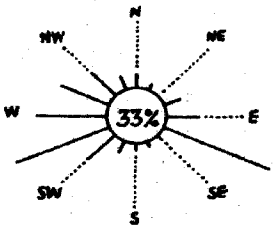
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	0.8	0	0.4	0.8	0	0	17.5	2.5	0	0	7.1	17.9	7.1	0.8	1.7	1.3
	Vm.	2.0		2.0	3.0			2.7	2.5			6.0	6.8	3.7	3.5	3.5	3.0
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	2.1	0.8	0	1.6	4.2	15.0	0.8	0.8	1.3	1.7	4.6	13.3	8.8	6.7	3.8	1.6
	Vm.	5.0	5.0		2.0	2.0	2.5	2.0	2.5	3.3	3.5	4.2	4.3	4.0	5.1	5.2	5.0
Les Cèdres	Fr.	0.4	0	0	0	23.3	7.1	6.3	0.9	1.7	1.7	0.8	0.4	0.8	15.8	18.3	0.8
	Vm.	4.0				3.5	2.8	2.8	3.0	5.2	4.2	4.5	4.0	3.0	3.4	3.5	3.5
Rayak	Fr.	2.1	19.2	1.2	0	0	0	0	0	0	1.3	7.5	32.5	2.1	0	0	0.8
	Vm.	2.0	2.9	2.7							3.3	4.7	4.7	4.2			2.5
Ksara	Fr.	0.8	0.1	1.4	2.1	5.9	0.7	0.7	0.7	3.3	1.7	6.7	6.4	15.8	5.5	12.5	1.4
	Vm.	2.8	4.0	3.6	2.7	1.9	2.0	2.2	2.2	1.9	3.2	4.1	5.4	4.8	8.9	8.3	6.9
Dahr-el-Baidar	Fr.	2.5	3.8	0	0	2.5	0	0.4	0	0	0	0	0	6.7	12.5	27.9	6.7
	Vm.	4.0	4.7			4.3		2.0						5.0	6.9	5.4	4.6
Marjayoûn	Fr.	1.7	2.1	2.1	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	48.3	22.9	2.5
	Vm.	4.0	3.0	4.4	3.5									8.1	6.9	5.9	4.7

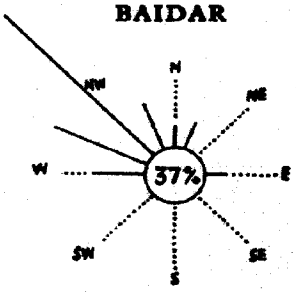
طرابلس – الميناء
TRIPOLI



بيروت–المطار
BEYROUTH



ضهر البيدر
BAIDAR

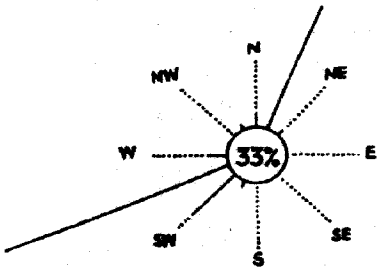


Echelle : 0 10 20 30 40% des Observations (22%) = 22% de Calmes.

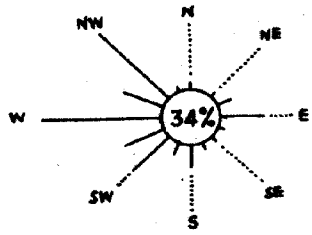
14

محطات المراقبة	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels.		التغيم NEBULOSITE المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار) Valeurs moyennes du mois, en dixièmes					ريح قوية Vent fort النهاية العليا Maximum absolu			عدد ساعات الريح القوية اكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	هادىء Calmes
	السماء صافية Clairs (0.1.2)	السماء غائمة Couverts (8,9,10)	مجموع التغيم الغيم الواطىء totale: Nt. par nuages bas : Nb.	الساعة ٨ 8h	١٤ 14h	٢٠ 20h	٣ مراقبات toutes Obs.	التاريخ Date	الاتجاه Direction	السرعة Vitesse		
طرابلس (الميناء)	85	1	Nt 1.9 Nb 1.3	1.9 1.6	– –	1.9 1.5		18	SW	18.	6,30	42.1
بيروت (المطار)	66	6	Nt 2.3 Nb 1.5	2.6 2.4	3.0 2.8	2.6 2.2		15	WNW	12.	–	32.9
الارز	84	6	Nt 0.9 Nb 0.1	2.4 2.0	1.3 1.0	1.5 1.0		1	SSW	10.	–	21.7
رياق	93	1	Nt 0.8 Nb 0.3	1.4 1.0	0.3 0.0	0.8 0.4		19	WSW	15.	0, 37	33.3
كساره	85	1	Nt. 0.6 Nb 0.1	0.7 0.4	1.1 0.5	0.8 0.3		19	NW	21.	23	34.3
ضهر البيدر	78	5	Nt 0.9 Nb 0.1	2.9 2.4	0.9 0.5	1.6 1.0		19	WNW	17.	9,15	37.0
مرجعيون	52	6	Nt 3.1 Nb 3.0	2.3 2.1	3.4 3.3	2.9 2.8		5	WNW	16.	11,45	12.5

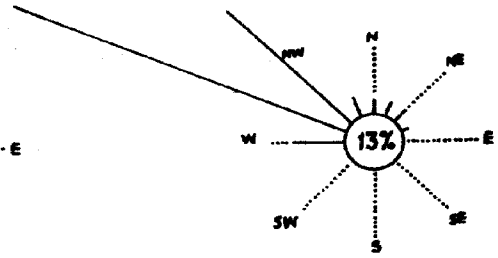
RAYAK رياق



KSARA كساره

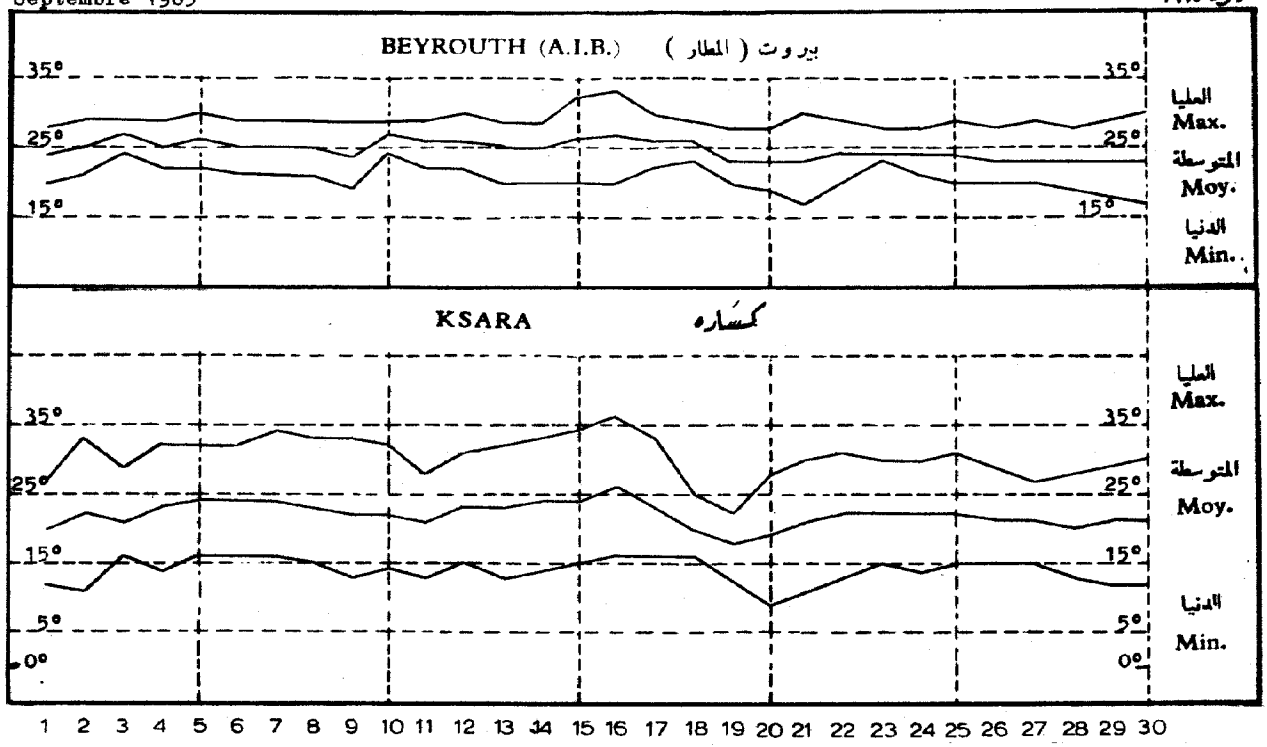


MARJAYOUN مرجعيون



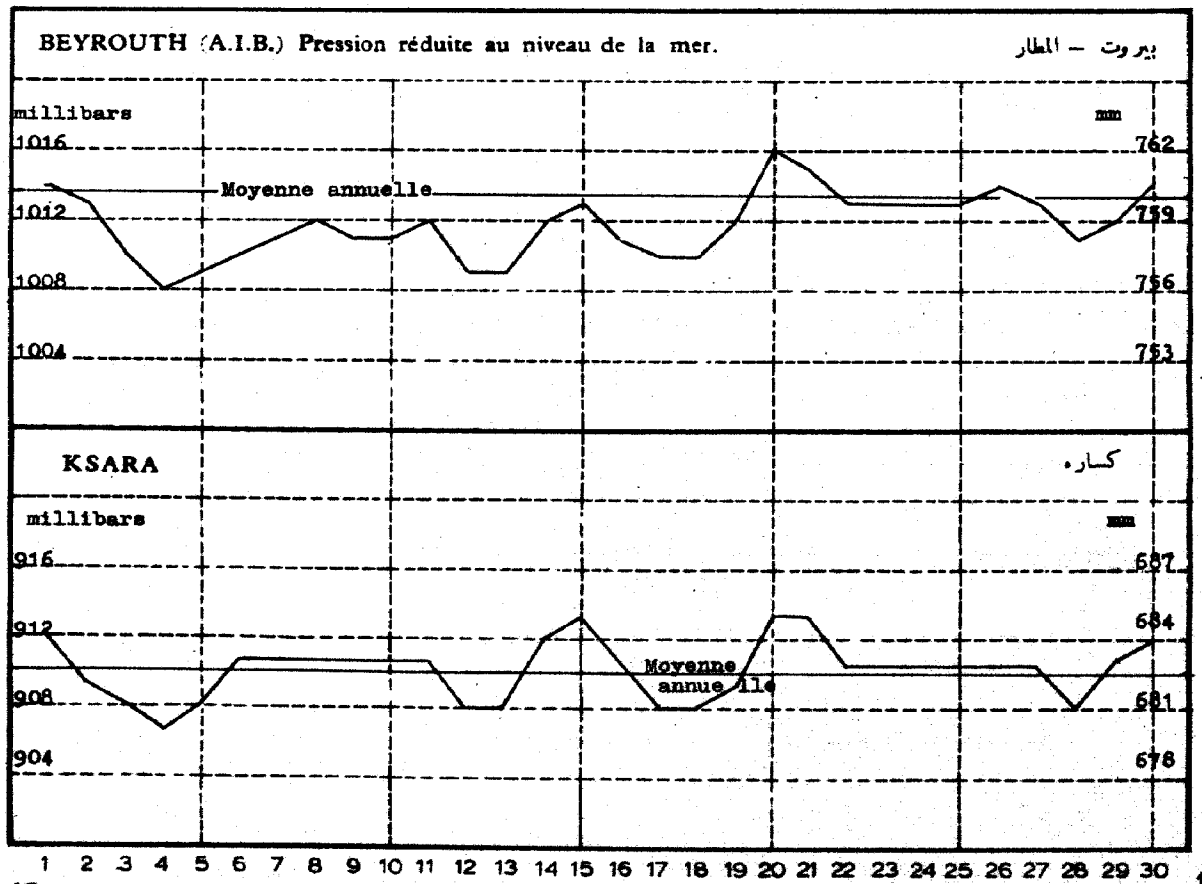
COURBES DES TEMPERATURES QUOTIDIENNES مخطط الحرارة اليومية

Septembre 1965 — ايلول ١٩٦٥



Septembre 1965 — ايلول ١٩٦٥

PRESSION ATMOSPHERIQUE مخطط ضغط الجو اليومي



16

حرارة التربة لاعماق مختلفة (بالسنتيمتر) (متوسطات الشهر)

TEMPERATURES DANS LE SOL (Moyennes du mois)

Stations	المحطات	٥ سم 5cm	١٠ سم 10cm	٢٠ سم 20cm	٣٠ سم 30cm	٤٠ سم 40cm	٦٠ سم 60cm	٧٥ سم 75cm	١٠٠ سم 100cm
Abdé	العبده	–	–	–	–	–	–	–	–
Haouch-Snaid	حوش سنيد	22°7	23°1	–	21°6	–	–	21°5	–
Tell-Amara	تل العماره	–	–	–	–	26°7	–	–	25°3
Ksara	كساره	–	–	–	25°9	–	26°9	–	26°8
Taanayel		–	18°2	–	17°4	20°5 (50 cm)	–	20°9	–

RESUME PAR ZONE ET PAR REGION — الموجز الشهري لكل منطقة وناحية

موجز الحرارة والامطار للمحطات المختارة في كل ناحية MOYENNES DES VALEURS DES STATIONS-TYPES (T) DE CHAQUE REGION			متوسطات الحرارة الشهرية TEMPERATURE Moyenne du mois			مجموع هطول المطر الشهري PRECIPITATIONS Total du mois		
			المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق عن المعدل Ecart à la normale	الكمية (بالمليمتر) Valeur (en mm)	المعدل (بالمليمتر) Normale (en mm)	الكمية / المعدل Valeur / normale
المنطقة الساحلية ZONE LITTORALE	Nord	الشمال	24°9	25°5	– 0°6	0	9	0
	Centre	الوسط	24°4	24°3	+ 0°1	0.1	10	0.01
	Sud	الجنوب	23°8	24°4	– 0°5	0	3	0
المنطقة الجبلية ZONE DE MONTAGNE			19°9	19°3	+ 0°6	0	7	0
المنطقة الداخلية ZONE INTERIEURE	Oronte	العاصي	23°5	21°9	+ 1°6	0.3	1.7	0.23
	Litani	الليطاني	21°6	21°1	+ 0°5	2.5	1.4	1.59
	Hasbani	الحاصباني	21°7	21°5	+ 0°2	0	3	0

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1965 – 1966)
No. 2 – OCTOBRE 1965

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
DEC 6 1966
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

مناخ لبنان

نشرة احصائية شهرية

السنة الثامنة والثلاثون ١٩٦٥ - ١٩٦٦
العدد ٢ تشرين الاول ١٩٦٥

يعدها : مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها : مديرية الاحصاء المركزي

•

استعلامات : مرصد كسارة - زحلة - لبنان

CLIMAT DU LIBAN

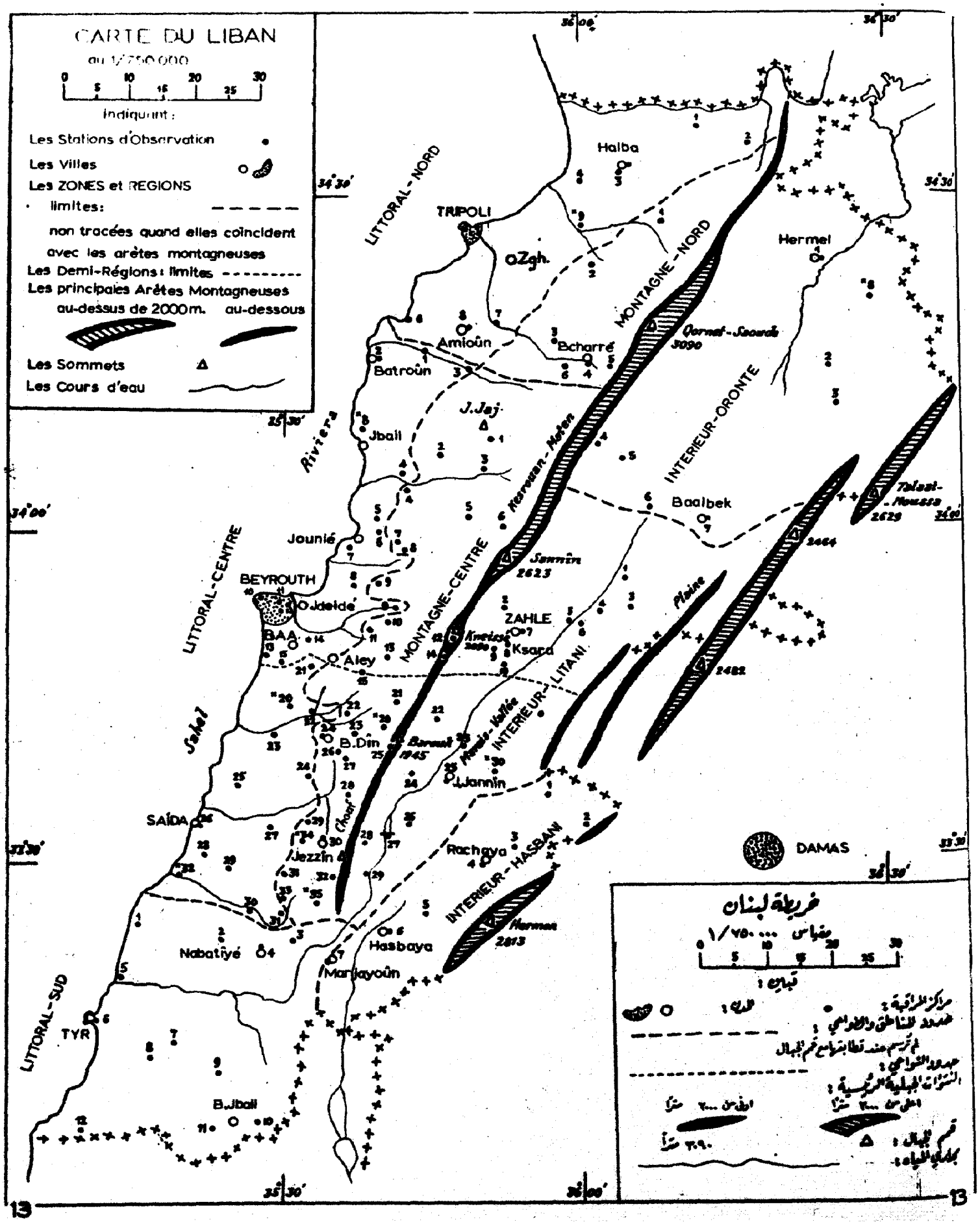
BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1965 - 1966)
No. 2 - OCTOBRE 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN


CARTE DU LIBAN
au 1/750.000
0 5 10 15 20 25 30
Indiquant :
Les Stations d'Observation
Les Villes
Les ZONES et REGIONS
limites:
non tracées quand elles coïncident avec les arêtes montagneuses
Les Demi-Régions : limites
Les principales Arêtes Montagneuses
au-dessus de 2000m.
au-dessous
Les Sommets
Les Cours d'eau
LITTORAL-NORD
TRIPOLI
Zgh.
Halba
Hermel
MONTAGNE-NORD
Qornet-Saouda 3090
Amioûn
Bcharré
Batroûn
J.Jaj
Jbail
Riviera
Kesrouan-Moten
INTERIEUR-ORONTE
Baalbek
Talaat-Moussa 2629
2464
Jounié
Sannîn 2623
LITTORAL-CENTRE
BEYROUTH
Jdeidé
MONTAGNE-CENTRE
ZAHLE
Ksara
Plaine
BAA
Aley
2482
INTERIEUR-LITANI
Sahel
B.Dîn
Barouk 1945
Mamis-Vallée
J.Jannîn
SAÏDA
Choaf
Jezzîn
Rachaya
DAMAS
INTERIEUR-HASBANI
Hermon 2813
Hasbaya
Nabatîyé
Marjayoûn
LITTORAL-SUD
TYR
B.Jbail
خريطة لبنان
مقياس ١/٧٥٠٠٠٠
قبان :
مراكز المراقبة :
المدن :
حدود المناطق والنواحي :
لم ترسم عند تطابقها مع قمم الجبال
حدود النواحي :
النتوءات الجبلية الرئيسية :
اعلى من ٢٠٠٠ مترا
ادنى من ٢٠٠٠ مترا
قمم الجبال :
٣٠٩٠ مترا
مجاري المياه :
36°00'
36°30'
34°30'
34°00'
33°30'
35°30'
13

NOTES EXPLICATIVES.

SYMBOLES UTILISÉS.

- Manque d'information.

0 (zéro) Valeur nulle.

A l'avant d'un numéro d'ordre de station:

x Station ajoutée en fin de liste, hors de sa place normale. Exemple: x34 Qaitoulé. La place normale de cette station serait entre les N°s 30 et 31, comme il paraît sur la Carte.

A l'avant d'une valeur numérique:

° Valeur douteuse.

i Valeur influencée par l'irrigation (artificielle) des terrains avoisinants.

c Valeur corrigée (à cause des conditions anormales de la mesure).

CLASSEMENT DES STATIONS.

Nous avons divisé le Liban en trois Zones:

- le Littoral, allant de la mer à une ligne qui est l'enveloppe géométrique de la courbe de niveau de 800 m;
- la Montagne: de cette ligne à la ligne de crête du Mont Liban. Quelque fonds de vallée au-dessous de 800 m y sont englobés.
- l'Intérieur: de la crête du Mont Liban à la frontière syrienne. Le versant Est du Mont Liban y est compris.

Chaque Zone est divisée en Régions (Nord, Centre, Sud), et les Régions du Centre sont subdivisées en Demi-Régions.

Les stations d'une même Région sont numérotées du Nord au Sud, sauf lorsque le numéro est précédé d'un x.

Ce classement permet de retrouver chaque station sur la Carte ou encore de la désigner par un sigle bref tel que LC 21 (Littoral-Centre N° 21 = Souq-el-Gharb), IO 3 (Arsal), IL 8 (Ksara), IH 1 (Yanta), etc.

PRECIPITATIONS. Un "jour de pluie" est un jour où l'on a mesuré au moins 0,1 mm d'eau précipitée (en pluie, neige ou grêle).

La mise en page nous oblige à arrondir à l'entier les hauteurs de 10 mm et plus. Il en résulte que le Total Mensuel, préalablement calculé avec toutes les décimales, peut sembler inexact.

Les jours non mentionnés sur les Tableaux sont des jours où il n'a plu nulle part.

VENTS. Nous appelons "Calme" un vent de vitesse inférieure à 1 m par seconde (même si elle est de 0,9 m/sec.) et dont la Direction n'a pas été notée.

RESUME PAR ZONE ET REGION. Ce Résumé est établi sur les données des seules stations-types choisies une fois pour toutes. Pour la température il y en a 29, notées (T); pour la pluie il y en a 48, non signalées.

علامات تفسيرية

الرموز المستعملة

- نقص بالمعلومات

0 (صفر) لا مقدار له

أذا ورد هذا الحرف امام رقم متسلسل للمركز :

× وضع هذا المركز في نهاية اللائحة وفي غير موضعه المألوف .

مثلا ×34 العائد لمركز قيتولي فان موضع هذا المركز المألوف هو بين الارقام ٣٠ و ٣١ كما يبدو في الخريطة .

أذا ورد هذا الحرف قبل مقدار عددي :

° مقدار مشتبه به

i تأثرت المقادير بري (اصطناعي) الحقول المجاورة .

c مقدار مصحح بسبب شروط الكيل الشاذ .

تصنيف المراكز .

اجرينا تقسيم لبنان الى ثلاثة مناطق :

المنطقة الساحلية — تمتد هذه المنطقة من الشاطئ حتى خط هندسي يغطي مستوى ارتفاع ٨٠٠ مترا .

المنطقة الجبلية — تمتد من مستوى ٨٠٠ مترا ارتفاعا حتى قمم سلسلة جبال لبنان بما في ذلك بعض الاودية التي تضمها هذه الارتفاعات .

المنطقة الداخلية — تمتد من قمم الجبال حتى الحدود السورية بما فيها منحدر لبنان الشرقي .

وقسمنا كل منطقة الى نواحي مختلفة الاتجاهات .

اما المراكز التابعة لمنطقة واحدة فهي مرقمة من الشمال الى الجنوب ما عدا الرقم الذي تسبقه علامة × .

وبهذا التصنيف يتعرف القارئ الى كل مركز على الخريطة او يشير اليه بعلامة مختصرة مثلا LC21 (الساحل الاوسط رقم ٢١ = سوق الغرب مثلا) IO3 عرسال ، IL8 كساره ، IH1 ينطا الخ ...

الامطار — يعتبر "يوم ممطر" اليوم الذي تتجمع فيه كمية توازي عشر المليمتر من الترسب (مطر ، ثلج او بَرَد) .

يضطرنا نشر مجموعات هطول الامطار الى تجاوز الكسور العشرية كلما بلغ ارتفاع المطر ١٠ مليمترات وما فوق ، فينتج عن ذلك ان المجموع الشهري يبدو خاطئا اذا اضيفت اليه الكسور العشرية .

اما الايام التي لم نشر اليها في الجدول فهي ايام لم يهطل المطر فيها قط .

الرياح — تعتبر الريح ساكنة اذا تدنت سرعتها عن المتر الواحد (حتى ولو كانت سرعتها ٩ اعشار المتر بالثانية) ولا يؤخذ اتجاه هذه الريح .

ملخص المنطقة والناحية . وضع هذا الملخص طبقا لمعلومات المراكز التي صنفت نهائيا "بنموذجية" وقد اختير ٢٩ منها لقياس الحرارة فاشير اليها بحرف (T) واختير ٤٨ مركزا لقياس الامطار الهاطلة ولم يشر اليها باية علامة .

APERÇU GENERAL D'OCTOBRE 1965

Le mois débute par un temps chaud, humide sur la côte mais très sec à l'intérieur. C'est le Ier qu'ont été enregistrées dans 62% des stations les températures maximales ; sur la côte elles n'ont lieu qu'un peu plus tard, du 3 au 5 . L'écart moyen par rapport à la normale est de + 3°,7 . On note un écart de + 6°,7 à Kfar-Nabrakh et de + 5°,8 à Aïn-Ebel .

L'arrivée d'une dépression donne à partir du 3 des précipitations très abondantes les 4 et 5 et accompagnées de nombreux orages . La normale du mois est atteinte d'emblée , sauf dans le Sud , voire fortement dépassée .

Une forte baisse de température de 5°,9 en moyenne accompagne du 3 au 7 ces précipitations; la baisse la plus forte est de 8°,3 aux Cèdres. Cette baisse est produite par une coulée d'air froid en provenance de l'Europe Centrale. Les masses d'air, ayant effectué en fin de parcours un trajet sur la Méditerranée Orientale, se sont humidifiées dans leur couche inférieure . L'humidité relative moyenne subit ainsi une hausse jusque vers le 7. La pression se maintient basse jusque vers le 9 et le temps est beau du 8 au II avec une température moyenne en hausse de 2°,3 trop faible pour atteindre la normale . Cette hausse est produite par un flux d'air continental provenant de l'Egypte .

Une dépression profonde atteint le pays le I2 et se déplace lentement. Elle amène une nouvelle période de pluie plus longue que la précédente ; les pluies sont très abondantes le I2 sur le Littoral Nord et Centre et beaucoup plus faibles dans l'intérieur du pays . Elles durent avec intermittences jusqu'au I8, accompagnées d'une baisse irrégulière de température de 3° en moyenne; la plus forte baisse est enregistrée dans la Béqaa à Baalbek avec 9°,6 . Cette nouvelle coulée d'air froid est comme la précédente due à des masses d'air en provenance de l'Europe

لمحة عامة عن تشرين الاول ١٩٦٥

أستهل هذا الشهر طقس دافئ ولكنه كان رطبا في الساحل وشديد الجفاف في داخل البلاد . في ١ منه سجلت ٦٢ بالمئة من المراكز نهاياتها العليا ، اما في الساحل فقد تأخرت الى ما بين ٣ و ٥ منه . بلغ مقدار متوسط الفرق بالنسبة للمعدل ٣،٧ درجات مئوية وفي كفرنبرخ بلغ ٦،٧ درجات مئوية وفي عين ابل ٥،٨ درجات مئوية .

وصل منخفض جوي في ٣ من الشهر واعطى امطارا غزيرة في ٤ و ٥ منه رافقتها رعود ممطرة ادت سريعا ، ليس فقط الى مستوى المعدل الشهري ، بل تعدته احيانا ، ما عدا في جنوب البلاد .

من ٣ الى ٧ من الشهر رافق هذه الامطار هبوط في الحرارة بلغ مقداره ٥،٩ درجات مئوية تدنت اشد درجاتها المئوية الى ٨،٣ في مركز الارز . ونتج هذا الهبوط عن مجرى من الهواء البارد ورد من اوروبا الوسطى . وعندما اجرت كتل الهواء مسيرتها على البحر الابيض المتوسط ترطبت طبقاتها السفلى مما ادى الى ازدياد في متوسط رطوبتها النسبية دام حتى ٧ من الشهر . وظل ضغط الجو منخفضا لغاية ٩ منه فصحا الطقس من ٨ الى ١١ منه وارتفع متوسط الحرارة حتى بلغ ٢،٣ درجة مئوية وظل خفيفا فلم يدرك المعدل . ويعود السبب في هذا الارتفاع في الحرارة الى تدفق من الهواء القاري اتى من مصر .

وصل الى البلاد منخفض جوي عميق في ١٢ من الشهر منتقلا ببطء وسببا فترة من الامطار الجديدة دامت اكثر من سابقتها . وغزرت هذه الامطار في ١٢ منه في شمال ووسط المنطقة الساحلية وكانت اقل منها في داخل البلاد حيث دامت حتى ١٨ من الشهر ورافقها هبوط غير منتظم في الحرارة بلغ متوسطه ٣ درجات مئوية ووقع اشد هبوط في الحرارة في منطقة البقاع ، في بعلبك ، فبلغ ٩،٦ درجات مئوية . وسبب ايضا مجرى الهواء البارد وصول كتل هوائية اتت من اوروبا الوسطى .

Centrale .

Le beau temps revient du I8 au 2I avec un faible réchauffement moyen de 0°,4 et de 2° à Qartaba .

Du 22 au 26 de nouvelles précipitations sont causées par une dépression plus profonde que les précédentes . Le 23 elles sont très abondantes sur le Littoral et la Montagne avec des valeurs de 60 à 70 mm. moitié du total mensuel. Elles tombent sous forme de neige sur la haute montagne à partir de I700 mètres environ le 26 . Ce sont les premières neiges de la saison. C'est du 26 au 28 que la plupart des stations ont leur minimum de température . Citons Yammouné avec -7°,2, Rachaya avec -5°,Les Cèdres avec -2°,8.

Du 26 au 3I la température, tout en subissant une légère hausse, reste de 4 à 5 degrés au-dessous de la normale .

Des vents de tempête ont soufflé au cours du mois : à Tripoli 28 m/s le 7, au Dahr-el-Baïdar 2I m/s le 23, à Beyrouth 36 m/s le 7 en même temps que 20 m/s à Ksara . De nombreux orages ont sévi les 4,5,6,7,I2,I3,I6 et 23 , notamment à Tripoli.

En résumé : mois anormalement pluvieux (de 2 à 5 fois la normale) et froid , la chute de neige du 26 est un phénomène exceptionnel.

من ١٨ الى ٢١ من الشهر عاد الطقس الصافي مع دفء خفيف بلغ متوسطه ٠،٤ درجة مئوية وفي قرطبا بلغ درجتان مئويتان.

من ٢٢ الى ٢٦ من الشهر هطلت امطار جديدة سببها انخفاض جوي اشد عمقا من الانخفاضات السابقة. في ٢٣ من الشهر فزوت الامطار في الساحل وفي الجبل حيث بلغت من ٦٠ الى ٧٠ مليمترا اي نصف المجموع الشهري. وفي ٢٦ منه سقطت بشكل ثلج على الجبال المرتفعة ابتداء من ١٧٠٠ مترا تقريبا فكانت اولى الثلوج لهذا الموسم من الامطار. من ٢٦ الى ٢٨ من الشهر سجلت معظم المراكز نهايات الحرارة الدنيا فبلغت في اليمونة ٧،٢ درجة مئوية تحت الصفر وفي راشيا ٥ درجات مئوية تحت الصفر وفي الارز ٢،٨ درجات مئوية تحت الصفر.

من ٢٦ الى ٣١ من الشهر ظلت الحرارة دون المعدل من ٤ الى ٥ درجات مئوية تخللها ارتفاع خفيف.

هبت رياح عاصفة خلال هذا الشهر فسجلت سرعتها ٢٨ مترا بالثانية في طرابلس في ٧ منه و٢١ مترا بالثانية في ضهر البيدر في ٢٣ منه و٣٦ مترا بالثانية في بيروت في ٧ منه و ٢٠ مترا بالثانية في كساره في ٧ منه ايضا.

حدثت رعود عاصفة عديدة في ٤ و٥ و٦ و٧ و١٢ و ١٣ و١٦ و ٢٣ من الشهر وبخاصة في طرابلس.

بالايجاز كان هذا الشهر شاذا بامطاره (زادت من المعدل بمقدار ٢ الى ٣ مرات) وباردا ، وكان سقوط الثلج في ٢٦ منه ، ظاهرة استثنائية.

No. des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DU LITTORAL								
	LITTORAL-NORD								
1	Kouachra	400	23°1	12°2	17°5	34°0	2	6°5	29 30
3	Miniara (T)	195	22°7	14°6	18°7	–	–	11°4	31
4	Abdé (T)	40	24°4	16°8	20°6	31°0	1 4	9°0	29
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	24°2	15°9	20°0	29°4	1 3	11°2	27 28
6	Chekka	13	–	–	–	–	–	–	–
8	Amioûn	300	25°6	13°6	19°6	35°3	1 2	7°8	27
	LITTORAL-CENTRE								
1	Kaftoûn(T)	215	21°9	16°2	19°1	28°0	1 2	12°0	27
5	Ghazir (T)	415	24°2	15°2	19°7	31°5	1	10°9	26 27
6	Ghosta (T)	650	20°1	14°3	17°2	28°0	1	8°7	26 27
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	26°7	18°2	22°4	32°7	1	13°9	27 31
8	Qornet-Chehwan (T)	603	22°9	16°0	19°4	31°0	1 2	10°8	26
9	Arbaniyé-Jisr	510	24°7	13°8	19°3	33°2	1	8°0	26
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	25°1	18°4	22°1	31°2	2	14°5	26
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	25°4	17°5	21°4	30°6	1 5	12°3	26
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	25°4	16°2	20°8	30°7	4 5	11°2	31
14	Jamhour (T)	410	23°7	14°9	19°3	30°4	2	9°9	26
24	Gharifé	700	19°1	12°7	15°9	27°0	4	8°5	26
26	Saida	10	23°8	17°2	20°5	31°5	4	12°0	25
	LITTORAL-SUD								
2	Dousir	900	23°4	12°0	17°7	30°0	1 4	9°0	15 23
4	Nabatiyé	410	–	13°5	18°7	–	–	9°0	31
5	el-Qasmiyé (T)	30	26°4	16°5	21°5	31°5	3	12°5	26 27
7	Jouaya	300	25°6	16°2	20°9	32°0	4	12°0	25 26
9	Tibnin	680	22°9	12°8	17°8	30°5	1	8°0	27
11	Ain-Ebel (T)	765	23°3	15°2	19°3	32°5	1 3	10°7	28
12	Alma-Chaab (T)	380	23°8	13°0	18°4	30°6	5	8°1	26 27

معلومات مراكز المناخ

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONN.T SOLAIRE المتوسط اليومي Moy. diurne عدد الحريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر ÉVAPORATION بالمليمتر m/m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق او الرعود المطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULEES depuis Septembre 1965 الفرق Ecart	المعدل Norm.	المقدار Valeur
	المنطقة الساحلية										
	الساحل الشمالي										
١	كواشرة	-	-	55	186.3	-	-	-	-	-	200.4
٣	منياره	-	-	-	-	-	-	-	+ 131.4	36	167.4
٤	حبده	-	-	-	147.0	-	-	-	+ 169.5	37	206.5
٥	طرابلس الميناء	-	-	68	173.8	0	0	8	+ 94.1	69	163.1
٦	شكا	-	-	-	-	-	-	-	+ 114.5	57	171.5
٨	اميون	-	-	-	-	-	-	-	+ 124.3	45	169.3
	الساحل الاوسط										
١	كفتون	-	-	-	-	-	-	-	+ 68.7	60	128.7
٥	غزير	-	-	-	-	2	-	11	+ 112.9	58	170.9
٦	غوسطا	-	-	-	53.2	-	-	-	+ 99.6	64	163.6
٧	زوق مكايل	-	-	65	54.7	-	-	-	+ 109.1	44	153.1
٨	قرنة شهوان	-	-	-	60.0	-	-	-	+ 145.0	42	187.0
٩	العربانية (الجسر)	-	-	-	-	6	-	11	+ 102.9	59	161.9
١٠	بيروت – الجامعة الاميركية	-	7.3	-	-	-	-	-	+ 98.8	53	151.8
١٢	بيروت – الناصره	-	-	81	68.8	-	-	-	+ 65.2	42	107.2
١٣	خلده – المطار	-	7.4	69	167.4	0	0	12	-	-	98.0
١٤	الجمهور	-	-	-	-	-	-	-	+ 45.0	55	100.0
٢٤	غريفه	-	-	60	220.7	-	-	-	-	-	85.1
٢٦	صيدا	-	-	60	167.8	-	-	-	+ 35.5	31	66.5
	الساحل الجنوبي										
٢	الدوير	-	-	55	194.2	-	-	-	-	-	81.6
٤	النبطية	-	-	65	177.8	-	-	-	-	-	91.9
٥	القاسمية	-	-	-	64.0	-	-	-	+ 21.5	30	51.5
٧	جويا	-	-	60	188.3	-	-	-	-	-	53.2
٩	تبنين	-	-	69	120.5	-	-	-	-	-	53.9
١١	عين ابل	-	-	-	71.5	-	-	-	+ 4.6	36	40.6
١٢	علما الشعب	-	-	79	-	-	-	-	+ 31.2	37	68.2

Octobre 1965

No des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DE LA MONTAGNE								
	MONTAGNE-NORD								
5	Les Cèdres (T)	1925	12°0	4°7	8°4	20°6	3	– 2°8	26 27
	MONTAGNE-CENTRE								
x6	Faraya-Mzâr	1840	–	–	–	–	–	–	–
3	Qartaba (T)	1140	19°3	11°0	15°2	28°5	1	4°7	26
9	Bikfaya (T)	900	18°0	12°1	15°0	–	–	9°0	21
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	14°3	8°0	11°2	22°0	3	1°2	26 27
15	Bhamdoun (T)	1130	18°3	11°6	14°9	26°4	1	6°1	26
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	21°4	12°7	17°1	29°8	1	6°1	26
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	20°0	14°9	17°4	28°3	4	9°9	28 29
32	Dahr-Darajé	1150	18°8	10°1	14°5	29°0	1	5°0	25
	ZONE DE L'INTERIEUR								
	ORONTE								
2	Fakéhé (T)	1060	19°9	10°7	15°3	28°0	1	4°0	27
4	Yammouné	1360	20°9	0°2	10°6	32°0	1	– 7°2	26 30
5	Chlifa (Flawi)	1120	20°7	10°8	15°8	29°5	2	4°8	26
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	22°6	7°6	15°1	32°2	1	1°2	26
7	Baalbek (T)	1150	27°6	8°4	18°0	36°3	1	2°0	27
x8	El - QAA	660	22°5	12°0	17°6	31°6	3	5°5	28 29
	LITANI								
1	Haouch-Snaid (T)	995	19°4	6°9	13°2	28°0	1	0°0	26
5	Tell-Amara	905	21°8	7°5	14°7	31°0	1 3	1°5	28 29
6	Rayak (T)	920	21°4	8°1	14°8	30°2	1 4	1°4	29
8	Ksara (T)	920	20°9	9°2	14°6	30°9	2	2°8	26
10	Taanayel	880	21°5	6°7	14°1	29°8	2 3	1°0	28 29
22	Ammiq	870	22°4	6°9	14°7	31°5	1	0°0	30
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	22°5	8°6	15°6	35°0	2	2°0	26
	HASBANI								
4	Rachaya	1230	18°8	3°9	11°3	28°0	1	– 5°0	26
7	Marjayoun (T)	760	21°0	13°8	17°4	29°1	1	8°2	27

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONNT SOLAIRE المتوسط اليومي: عدد الحريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر mm	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق أو الرعود المطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من اول ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULÉES depuis Septembre 1964: الفرق Ecart	المعدل Norm	المقدار Valeur
	المنطقة الجبلية										
	الجبل الشمالي										
٥	الارز	-	-	73	130.0	0	0	5	-	-	138.2
	الجبل الاوسط										
٦*	غاريا - المزار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣	قرطبا	-	-	-	56.3	-	-	-	+186.4	59	245.4
٩	بكفيا	-	-	-	-	-	-	6	+107.1	61	168.1
١٤	ضهر البيدر	-	-	75	130.5	2	0	6	+143.6	45	188.6
١٥	بحمدون (بتللون)	-	-	69	65.5	-	-	-	+ 86.5	57	143.5
٢٣	كفرنبرخ	-	-	-	40.8	-	-	-	+ 65.5	47	112.5
٢٩	بيت الدين - القش	-	-	-	184.9	-	-	-	-	-	91.1
٣٢	ضهر الدرجة	-	-	67	179.0	-	-	-	-	-	108.9
	المنطقة الداخلية										
	العاصي										
٢	الفاكهة	-	-	65	-	1	-	3	+ 37.7	6.5	44.2
٤	اليمونة	-	-	-	-	-	-	-	+ 53.8	31	84.8
٥	شليفا (فلاوي)	-	-	-	52.5	-	-	-	-	-	99.3
٦	حوش الدهب	-	-	76	-	-	-	-	+ 44.0	7	51.0
٧	بعلبك	-	-	-	-	-	-	-	+ 31.4	10	41.4
٨*	القاع	-	-	70	173.5	2	-	1	-	-	-
	اليطاني										
١	حوش سنيد	-	7.7	-	-	-	-	-	+ 61.0	9	70.0
٥	تل عمارة	-	-	-	168.3	-	-	-	+ 37.0	17	54.0
٦	رياق	-	-	71	136.2	1	1	9	+ 70.3	19	89.3
٨	كساره	337	6.9	66	93.0	2	0	6	+ 66.3	20	86.3
١٠	تعنايل	-	-	74	94.4	-	-	-	+ 59.3	29	88.3
٢٢	عميق	-	-	-	65.9	-	-	-	-	-	68.3
٢٤	خربة قنفار	-	-	-	-	-	-	-	+ 53.0	29	82.0
	الحاصباني										
٤	راشيا	-	-	69	122.5	-	-	-	+ 67.0	27	94.0
٧	مرجعيون	-	-	66	169.8	0	-	1	+ 69.2	27	96.2

PRECIPITATIONS (en millimètres)

No	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	عدد ايام هطول: Nombre de jours de: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-NORD	m.																	
1	Kouachra	400	10			0	0	0	0	34.	44.	1.1	0	0	0	0	2.8	1.3	0
2	Qoubayât	540	10			0	0	0	0	71.	16.	2.5	0	0	0	0	4.0	0	0
2	Miniara-Halba	195	9			0	0	0	0	35.	38.	0.8	0	0	0	0	2.2	0.5	0
4	Abdé	40	9			0	0	0	1.5	6.0	21.	8.0	0	0	0	0	25.	8.0	0
5	Tripoli-el-Mina	4	11			0	0	0	0.7	8.2	5.2	6.4	0	0	0	0	36.	14.	0
6	Chekka	13	13			0	0	0	0.1	21.	27.	0.9	0	0	0	0	40.	15.	0
7	Abou-Ali	250	12			0	0	0	2.5	21.	31.	0	0	0	0	0	36.	4.5	0
8	Amioûn	300	10			0	0	0	6.0	16.	39.	0	0	0	0	0	32.	5.4	0
	LITTORAL-CENTRE																		
1	Kaftoûn	215	12			0	0	0	4.2	9.8	5.2	26.	0	0	0	0	22.	5.7	0
2	Batroûn	20	12			0	0	0	0	14.	39.	11.	0	0	0	0	48.	1.2	0
3	Kafar-Halda	580	13			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	Fatré	410	13			–	–	–	–	16.	–	–	–	–	–	–	–	29.	–
5	Ghazir	415	13			0	0	0	3.8	16.	14.	8.2	0	0	0	0	25.	46.	0
6	Ghosta	650	13			0	0	0	0	17.	19.	9.2	0	0	0	0	18.	37.	1.0
7	Zoûq-Mikhâyel	70	12			0	0	0	3.1	11.	24.	11.	0	0	0	0	18.	19.	8.4
8	Qornet-Chehwân	603	8			0	0	0	0	24.	30.	0	0	0	0	0	30.	14.	0
9	Arbanîyé-Jisr	510	11		1	0	0	0	0.1	45.	22.	22.	0	0	0	0	12.	0.3	0
10	Beyr. Univ. Américaine	34	12			0	0	0	1.1	23.	7.1	26.	0	0	0	0	34.	21.	0
11	Beyr. Univ. St. Joseph	50	13			0	0	0	0.7	15.	6.1	22.	0	0	0	0	25.	14.	1.1
12	Beyrouth Nazareth	91	10			0	0	0	1.8	14.	7.4	22.	0	0	0	0	22.	11.	0
13	Beyrouth Aéroport	15	13			0	0	0	0.1	7.3	19.	16.	0	0	0	0	23.	0.7	0
14	Jamhour	410	12			0	0	0	0	11.	8.2	14.	0	0	0	0	26.	2.5	0
15	Choueiffât	100	13			0	0	0	1.1	8.7	3.6	24.	0	0	0	0	22.	0.8	0
21	Souq-el-Gharb	720	11		2	0	0	0.4	0	12.	16.	12.	0	0	0	0	20.	1.4	0
22	Jisr-el-Qâdi	260	12			0	0	1.5	0	10.	6.2	1.3	0	0	0	0	15.	0.8	0
23	Dmit	350	7			0	0	0	0	30.	19.	2.0	0	0	0	0	8.2	0	0
24	Gharifé	700	9			0	0	0	0	13.	10.	2.2	0	0	0	0	23.	0	2.8
25	Katermaya	380	6			0	0	0	0	9.3	6.2	0	0	0	0	0	72.	0	4.0
26	Saida	10	9			0	0	0	1.5	13.	0	0	0	0	0	0	11.	7.5	0
27	Sfarai	525	6			0	0	0	0	15.	0	0	0	0	0	0	27.	4.4	5.8
28	Maghdouché	230	9			0	0	0	1.5	14.	0	0.3	0	0	0	0	18.	15.	0
29	Anqoûn	381	8			0	0	0	0	15.	0	0	0	0	0	0	25.	0	3.0
30	Dair-el-Zahrani	450	7			0	0	0	0	20.	4.5	14.	0	0	0	0	9.5	2.0	0
31	Arab-Sâlim	580	6			0	0	0	0	2.2	0	35.	0	0	0	0	21.	19.	0
x32	Qalâat-Zaitouné	30	10			0	0	0	0	16.	0.9	0.6	0	0	0	0	4.9	0.3	0
	LITTORAL-SUD																		
1	Insarîyé	160	8			0	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	5.2	0.5	0
2	Dousir	380	7			0	0	0	0	1.8	3.6	0	0	0	0	0	7.2	37.	0
3	Jarmaq	400	–			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	Nabatîyé	410	11			0	0	0	0	29.	4.8	1.7	0	0	0	0	21.	6.4	4.6
5	el-Qasmîyé	30	7			0	0	0	0	8.0	5.5	0	0	0	0	0	6.0	0	0
6	Tyr	5	8			0	0	0	0	30.	0	1.2	0	0	0	0	0	0	2.1

الهطول اليومي (بالمليمتر)

رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	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
	المنطقة الساحلية																		
	الساحل الشمالي																		
١	الكوشرا	200.4	0	0	0	0	0	0.9	0	0	45.	1.4	0	0	0	0	70.	0.8	0
٢	القبيات	203.3	0	0	0	0	0	0	0	5.5	65.	8.1	0	0	0	2.5	25.	4.0	0
٣	منياره – حلبا	167.4	0	0	0	0	0	0	0	1.4	27.	0	0	0	0	0	62.	0.2	0
٤	عبده	206.5	0	0	0	0	0	1.0	0	0	38.	0	0	0	0	0	98.	0	0
٥	طرابلس – الميناء	163.1	0	0	0	0	0	0.3	0	1.7	25.	0	0	0	0	0	65.	0.3	0
٦	شكا	171.5	0	0	0	0	0	9.7	1.0	3.1	27.	0	0	0	0	1.4	24.	0.7	0
٧	ابو علي	151.9	0	0	0	0	0	5.1	1.4	1.2	35.	0	0	0	0.5	1.3	13.	0	0
٨	اميون	169.3	0	0	0	0	0	5.6	0	3.0	28.	0	0	0	0	4.7	29.	0	0
	الساحل الاوسط																		
١	كفتون	128.7	0	0	0	0	0	3.5	0	1.7	24.	0	0	0	0	5.3	20.	1.2	0
٢	البترون	196.5	0	0	0	0	0	2.4	0	1.5	53.	2.4	0	0	0	0	21.	3.7	0.1
٣	كفرحلدا	184.9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٤	فتري	°180.	–	–	–	–	–	–	–	–	36.	–	–	–	–	–	–	–	–
٥	غزير	170.9	0	0	0	0	0	1.3	1.7	0.4	42.	0	0	0	0	0	8.8	3.3	0.6
٦	غوسطا	163.6	0	0	0	0	0	2.5	1.7	2.5	48.	0	0	0	0	0	1.4	5.1	5.3
٧	زوق مكايل	153.1	0	0	0	0	0	0.8	0.6	0	49.	0	0	0	0	0	5.1	3.7	0
٨	قرنة شهوان	187.0	0	0	0	0	0	0	0	0	71.	0	0	0	0	9.0	0	4.5	5.0
٩	العربانية (جسر)	161.9	0	0	0	0	0	0.4	1.3	0	45.	0	0	0	0	6.9	0	6.8	0
١٠	بيروت – الجامعة الاميركية	151.8	0	0	0	0	0	0	0	2.4	25.	0	0.2	0	0	0	2.2	9.7	0.3
١١	بيروت – جامعة القديس يوسف	113.8	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	22.	1.6	0	0	0	0	0	2.8	2.6
١٢	بيروت – الناصره	107.2	0	0	0	0	0	0	0	0.4	22.	0	1.5	0	0	0	6.0	0	0.9
١٣	بيروت – المطار	98.0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.7	8.7	0	4.2	0	0	0	5.7	12.	0.7
١٤	الجمهور	100.0	0	0	0	0	0	0	4.1	4.3	22.	0	0.1	0	0	0	2.1	4.9	1.6
١٥	الشويفات	86.7	0	0	0	0	0	0	0.2	1.7	10.	0	1.7	0	0	0	6.4	4.8	1.3
٢١	سوق الغرب	118.3	0	0	0	0	0	0	0	0	39.	0	3.5	0	0	0	4.3	8.3	3.5
٢٢	جسر القاضي	86.1	0	0	0	0	0	0	0	0.6	36.	0	5.7	0	0	0	1.4	1.4	5.7
٢٣	دميت	116.4	0	0	0	0	0	0	0	0	27.	0	0	0	0	0	0	19.	11.
٢٤	غريفة	85.1	0	0	0	0	0	0	0	3.6	22.	0	0	0	0	0	0	3.3	5.4
٢٥	كترمايا	136.7	0	0	0	0	0	0	0	0	22.	0	0	0	0	0	0	24.	0
٢٦	صيدا	66.5	0	0	0	0	0	0	1.0	0	9.0	0	0	0	0	0	1.0	22.	1.5
٢٧	صفاريه	79.5	0	0	0	0	0	0	0	3.0	24.	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٨	مغدوشة	64.1	0	0	0	0	0	0	0	0	7.0	0	0	0	0	0.5	4.5	3.3	0
٢٩	صنقون	60.5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	13.	0	0	0	0	0	1.5	1.0	2.0
٣٠	دير الزهراني	65.3	0	0	0	0	0	0	0	3.0	12.	0	0	0	0	0	0	0	0
٣١	عرب سالم	109.8	0	0	0	0	0	0	0	6.7	26.	0	0	0	0	0	0	0	0
٣٢	قلعة زيتونة	25.3	0	0	0	0	0	0	0	0.2	1.5	0	0	0	0	0	0.4	0.1	0.4
	الساحل الجنوبي																		
١	انصارية	48.1	0	0	0	0	0	0	0.6	0	28.	0	0	0	0	0	0	11.	3.3
٢	الدوير	81.6	0	0	0	0	0	0	0	11.	17.	0	0	0	0	0	0	0	4.5
٣	جرمق	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٤	النبطية	91.9	0	0	0	0	0	0	0	6.0	11.	0	0	0	0	0	2.1	1.9	3.5
٥	القاسمية	51.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.0	0	0	0	1.0	0	1.0	16.	10.
٦	صور	67.7	0	0	0	0	0	6.0	0	7.1	2.9	0	0	0	0	0	0	12.	7.2

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No.	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de: عدد ايام هطول: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-SUD (suite)																		
		m.																	
7	Jouaya	300	8			0	0	0	0	9.0	11.	7.7	0	0	0	0	7.7	0	0
8	Qâna	300	7			0	0	0	0	18.	12.	1.2	0	0	0	0	0	0	2.6
9	Tibnîn	680	9			0	0	0	0	5.0	9.0	1.4	0	0	0	0	0	2.2	3.1
10	Aitaroûn	680	4			0	0	0	0	0	13.	5.8	0	0	0	0	0	0	0
11	Ain-Ebel	765	7			0	0	0	0	0	6.3	5.9	0	0	0	0	0	9.9	0
12	Alma-Chaab	380	8			0	0	0	tr.	28.	15.	4.5	0	0	0	0	0	9.0	6.5
	ZONE DE LA MONTAGNE																		
	MONTAGNE-NORD																		
1	Michmich	1080	19			0	0	0	4.4	24.	12.	4.8	2.3	1.0	0	0	4.1	11.	2.3
2	Sir-ed-Denniyé	915	9			0	0	0	0	14.	5.8	40.	0	0	0	0	7.3	0	0
3	Kafar-Sghâb	1310	12			0	0	0	0	7.0	9.0	11.	7.0	0	0	0	5.0	0	3.0
4	Bcharré	1400	14			2.0	0	0	2.0	16.	10.	11.	0	0	0	0	3.7	1.5	4.5
5	Les Cèdres	1925	16	1		0	0	2.0	2.2	8.6	6.6	11.	0	0	0	0	5.2	8.0	3.6
6	Hasroûn	1375	13			0	0	0.5	3.5	6.7	3.4	9.2	0	0	0	0	6.1	4.1	0
	MONTAGNE-CENTRE																		
1	Laqlouq	1700	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Tourzaya	880	9		2	0	0	0	0	12.	9.8	8.6	0	0	0	0	51.	58.	0
3	Qartaba	1140	9		1	0	0	0	0	25.	27.	25.	0	0	0	0	29.	33.	0
4	Ghébâlé	970	9			0	0	0	0	9.5	8.3	11.	0	0	0	0	57.	36.	0
5	Faraya	1320	13			0	0	0	0	40.	21.	7.6	0	0	0	0	24.	3.0	7.6
6	Faraya-Mzâr	1840	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Raifoûn	1050	14			0	0	0	12.	13.	9.2	12.	5.0	0	0	0	6.3	36.	0
8	Qlaiâât	1050	13		1	0	0	0	1.0	22.	7.0	9.5	0	0	0	0	12.	23.	2.5
9	Bikfaya	900	14			0	0	0	0	26.	13.	16.	0	0	0	0	13.	18.	0.4
10	Arsoûn	750	7		2	0	0	0	0	55.	13.	25.	0	0	0	0	10.	0	0
11	Ras-el-Maten	920	10			0	0	0	0	44.	12.	13.	0	0	0	0	23.	0	2.6
12	Jabal-el-Knissé	2090	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	el-Qrayé	1010	11			0	0	0	0	55.	23.	16.	0	0	0	0	5.1	8.0	2.2
14	Dahr-el-Baidar	1510	14			0	0	0	0.3	51.	12.	26.	0	0	0	0	10.	0.4	0
15	Bhamdoûn	1130	14			0	0	0	7.0	10.	19.	20.	0	0	0	0	19.	3.3	0.4
21	Ain-Zhalta	1080	7		1	0	0	0	0	41.	9.0	33.	0	0	0	0	0	24.	0
22	Majdel-Maoûch	810	12			0	0	0	0	6.0	30.	6.4	0	0	0	0	8.2	0.3	5.0
23	Kafar-Nabrakh	1020	10			0	0	0	0	8.0	30.	11.	0	0	0	0	4.5	2.5	0
24	Beit-ed-Din	880	12		1	0	0	0	0	6.2	30.	17.	0	0	0	0	2.0	4.0	0
25	Jabal-el-Barouk	1910	12			0	0	0	0	0	38.	0	0	0	0	0	1.8	3.2	4.7
26	Jdaidet-el-Choûf	770	9			0	0	0	1.0	16.	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Moukhtâra	810	9			0	0	0	0	8.1	12.	4.0	0	0	0	0	7.8	5.7	0
28	Jbaâ-el-Choûf	1130	9			0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	51.	-	-
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	8			0	0	0	0	1.5	24.	0	0	0	0	0	23.	0	0
30	Jezzin	947	10			0	0	0	0	8.3	7.2	1.6	0	0	0	0	17.	13.	0
31	Jbaâ-Halawi	800	10			0	0	0	0	16.	1.2	7.6	0	0	0	0	29.	0.8	16.
32	Dahr-Darajé	1150	12			0	0	0	0	1.0	13.	8.5	7.0	0	0	0	21.	4.5	12.
33	Jarjoûaa	850	9			0	0	0	1.1	12.	4.3	21.	0	0	0	0	28.	9.6	0
x34	Caitoulé	910	11			0	0	0	0	12.	0	6.0	0	0	0	0	17.	0	13.
x35	Rihan	1080	12			0	0	0	0	0	21.	5.5	5.5	0	0	0	21.	12.	0

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع

رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	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
	المنطقة الساحلية																		
	الساحل الجنوبي – (تابع)																		
٧	جويا	53.2	0	0	0	0	0	0	4.3	4.0	6.7	0	0	0	0	0	0	0	3.1
٨	قانا	54.6	0	0	0	0	0	0	2.0	11.	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0
٩	تبنين	53.9	0	0	0	0	0	0	5.9	15.	8.8	0	0	0	0	0	0	2.7	0
١٠	صيدون	43.7	0	0	0	0	0	0	0	2.8	22.	0	0	0	0	0	0	0	0
١١	عين ابل	40.6	0	0	0	0	0	0	8.5	0	7.5	0	0	0	0	0	0	2.0	0.5
١٢	علما الشعب	68.2	0	0	0	0	0	0	0	1.4	3.0	0	0	0	0	0	0	1.0	0
	المنطقة الجبلية																		
	الجبل الشمالي																		
١	مشمش	154.7	0	5.3	0	2.1	0	4.2	2.6	14.	31.	2.1	13.	0	0	0	11.	4.2	0
٢	سير الضنية	170.0	0	0	0	0	0	3.6	6.0	6.0	62.	0	21.	0	0	0	9.4	0	0
٣	كفرصغاب	118.0	0	0	0	0	0	10.	10.	12.	38.	0	0	0	0	0	3.0	3.0	0
٤	بشري	131.0	0	0	0	0	0	7.8	7.5	13.	43.	0	0	0	0	0	8.0	2.0	0
٥	الارز	138.2	0	0	0	0	0	12.	3.6	13.	44.	0	0	0	0	1.2	2.4	13.	1.8
٦	حصرون	99.3	0	0	0	0	0	4.7	3.8	11.	35.	0	0	0	0	0	1.3	10.	0
	الجبل الاوسط																		
١	القلوق	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢	طورزيا	225.6	0	0	0	0	0	0	0	8.0	59.	0	0	0	0	0	12.	6.5	0
٣	قرطبا	245.4	0	0	0	0	0	0	0	5.6	60.	0	0	0	0	0	25.	15.	0
٤	غبالة	184.9	0	0	0	0	0	0	0	1.5	51.	0	0	0	0	0	6.5	4.7	0
٥	فاريا	190.5	0	0	0	0	0	1.3	3.0	0	67.	0	0	0	0	0.4	3.8	11.	1.0
٦	فاريا – مزار	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٧	ريفون	180.2	0	0	0	0	0	1.0	4.0	2.0	62.	0	0	0	0	0	2.7	12.	2.6
٨	قليعات	171.0	0	0	0	0	0	2.5	3.5	0.5	72.	0	0	0	0	0	5.5	11.	0
٩	بكفيا	168.1	0	0	0	0	0	1.2	2.0	1.1	53.	0	0	0	0	1.0	14.	7.0	4.0
١٠	ارصون	156.5	0	0	0	0	0	0	0	0	38.	0	0	0	0	0	0	5.0	9.8
١١	راس المتن	150.4	0	0	0	0	0	0	0	2.2	41.	0	0	0	0	0	5.3	6.0	1.9
١٢	جبل الكنيسة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
١٣	القرية	157.3	0	0	0	0	0	0	0	1.8	31.	0	0	0	0	0	5.6	6.4	3.0
١٤	ضهر البيدر	188.6	0	0	0	0	0	1.2	2.8	3.0	63.	0	0	0	0	2.2	4.0	4.6	8.3
١٥	بحمدون	143.5	0	0	0	0	0	0	1.6	1.0	44.	0	0.7	0	0	0	8.0	7.5	3.5
٢١	عين زحلتا	152.9	0	0	0	0	0	0	2.0	0	37.	0	0	0	0	0	0	7.0	0
٢٢	مجدل المعوش	105.8	0	0	0	0	0	0	1.1	0	38.	0	4.1	0	0	1.5	4.1	0	1.8
٢٣	كفر نبرخ	112.5	0	0	0	0	0	0	2.0	0	40.	0	0	0	0	0	3.5	1.5	9.5
٢٤	بيت الدين	103.5	0	0	0	0	0	0	1.0	0	32.	0	0.5	0	0	2.0	3.3	2.0	3.5
٢٥	جبل الباروك	104.9	0	0	0	0	0	0.7	0	0.3	41.	0	0.4	0	0	1.7	4.4	1.6	7.4
٢٦	جديدة الشوف	60.5	0	0	0	0	0	1.0	0	0.4	25.	0	0	0	0	0	5.3	2.0	8.0
٢٧	المختارة	82.1	0	0	0	0	0	0	1.5	1.2	31.	0	0	0	0	0	0	11.	0
٢٨	جباع الشوف	101.6	–	–	–	–	–	–	–	–	31.	–	–	–	–	–	–	–	20.
٢٩	بيت الدين – القش	91.1	0	0	0	0	0	0	1.0	2.0	31.	0	0	0	0	0	0.5	0	8.8
٣٠	جزين	150.1	0	0	0	0	0	0	0	8.5	67.	0	0	0	0	0	7.2	11.	9.5
٣١	جباع الحلاوي	94.1	0	0	0	0	0	0	0	0.7	16.	0	0	0	0	0	0	5.4	1.7
٣٢	ضهر الدرجة	108.9	0	0	0	0	0	0	0	12.	22.	0	0	0	0	0	1.0	3.0	4.0
٣٣	جرجوع	116.1	0	0	0	0	0	0	0	3.7	20.	0	0	0	0	0	0	0	16.
٣٤	قنزلة	104.9	0	0	0	0	0	0	0.4	1.4	43.	0	0	0	0	0.7	1.3	3.8	6.7
٣٥	ارخون	97.0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	3.5	19.	0	0	0	0	0	0.5	3.0	4.5

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No	Stations.	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de : عدد ايام هطول Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DE L'INTERIEUR																		
	ORONTE	m.																	
1	Hermel	750	6			0	0	1.3	0	2.3	7.2	0	0	0	0	0	4.3	0	0
2	Fâkéhé	1060	9		1	0	0	1.4	0	10.	4.4	2.9	0	0	0	0	1.7	1.3	0
3	Arsâl	1400	10			0	0	3.0	1.2	14.	4.5	1.5	0	0	0	0	2.1	2.2	0
4	Yammoûné	1360	14		1	0	0	0	4.4	8.5	4.0	5.2	0	0	0	0	10.	2.5	7.1
5	Chlifa	1120	13			0	0	2.2	3.7	12.	14.	15.	0	0	0	0	7.5	8.2	2.3
6	Haouch-ed-Dahab	1009	7			0	0	3.0	0	3.0	6.5	10.	0	0	0	0	0.5	0	0
7	Baalbeck	1150	6			0	0	0	0	1.0	7.0	5.8	0	0	0	0	0.8	0	0
x8	El-Qaa	660	8			0	0	0.2	0.2	1.7	0	5.6	0	0	0	0	2.4	0	0
	LITANI																		
1	Haouch-Snaid	995	6			0	0	0	0	4.4	14.	0.3	0	0	0	0	0.2	0	0
2	Qalâ-er-Rîm	1320	9		1	0	0	0	3.0	23.	13.	30.	0.	0	0	0	3.2	0	0
3	Sarain	1000	10			0	0	0	1.2	2.5	4.9	6.3	1.1	0	0	0	1.5	0	1.3
4	Haouch-el-Ghanam	953	9			0	0	0	2.0	3.0	7.0	13.	0	0	0	0	0.8	0	1.0
5	Tell-Amara	905	8			0	0	0	0	12.	4.9	11.	0	0	0	0	1.0	1.1	0
6	Rayak	920	8			0	0	0	0	24.	6.9	15.	0	0	0	0	1.5	0	1.8
7	Zahlé	990	9			0	0	0	2.2	17.	7.4	17.	0	0	0	0	2.6	0	0
8	Kaara	920	13			0	0	0	3.3	20.	9.3	20.	0	0	0	0	5.1	0.1	1.2
9	Chtaura	920	11			0	0	0	0.5	23.	7.9	28.	0	0	0	0	8.1	0	0.5
10	Taanâyel	880	9			0	0	0	0	17.	18.	12.	0	0	0	0	7.1	1.2	0
21	Anjar	925	10			0	0	0	0	15.	10.	3.8	0	0	0	0	0.4	0.2	3.2
22	Ammiq	870	13			0	0	0	0.1	7.3	16.	4.6	0.1	0	0	0	1.8	1.7	2.6
23	Mansoûra	860	9			0	0	0	4.4	5.1	15.	2.6	0	0	0	0	1.7	0	1.3
24	Kherbet-Qanafâr	940	13			0	0	0.3	0	5.2	12.	6.5	0.2	0	0	0	8.2	0	6.2
25	Joubb-Jannîn	920	13			0	0	0	1.0	2.0	24.	2.0	0.5	0	0	0	7.0	1.0	3.0
26	Qaraoûn-village	995	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Qaraoûn-barrage	855	10			0	0	0	0	1.0	21.	3.5	0	0	0	0	6.0	2.0	5.0
28	Machghara	1070	12			0	0	0	0	4.0	34.	3.7	0	0	0	0	4.5	0	11.
29	Markabé	680	11			0	0	0.5	0	4.0	18.	2.5	0	0	0	0	7.0	6.0	7.5
	HASBANI																		
1	Yanta	1500	15			0	0	0.2	0	12.	5.2	1.4	0	0	0	0	6.3	9.2	2.0
2	Dair-el-Achayer	1280	°2			0	0	0	0	0	21.	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Kafar-Qoûq	1210	7		1	0	0	0	0	0	24.	11.	0	0	0	0	0	0	1.4
4	Rachaya	1235	13			0	0	0	1.0	10.	25.	3.0	1.0	0	0	0	10.	6.0	12.
5	Kfair-ez-Zaît	940	12		2	0	0	4.0	1.4	8.0	11.	4.0	0	0	0	0	8.0	8.0	4.0
6	Hasbaya	750	14			0	0	16.	2.7	9.2	8.4	2.3	0	0	0	0	9.7	18.	8.7
7	Marjayoûn	760	12			0	0	0	0.8	27.	5.7	11.	0	0	0	0	19.	8.5	2.8

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع –

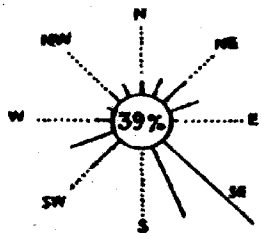
رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	٣٠ 30	٢٩ 29	٢٨ 28	٢٧ 27	٢٦ 26	٢٥ 25	٢٤ 24	٢٣ 23	٢٢ 22	٢١ 21	٢٠ 20	١٩ 19	١٨ 18	١٧ 17	١٦ 16	١٥ 15
	المنطقة الداخلية																		
	العاصي																		
١	الهرمل	32.5	0	0	0	0	0	0	0	0	14.	0	0	0	0	0	0	3.7	0
٢	الفاكهة	44.2	0	0	0	0	0	0	0	0	17.	0	0	0	0	0	0	3.1	2.0
٣	عرسال	63.5	0	0	0	0	0	0	0	0	28.	0	0	0	0	0	0	4.8	2.4
٤	اليمونة	83.2	0	0	0	0	0	1.0	4.1	0	28.	0	0	0	0	0	2.3	3.5	2.5
٥	شليفا	°96.2	0	0	0	0	0	0	0	0	°20.	0	0	0	0	2.5	3.3	4.2	1.7
٦	حوش الدهب	51.0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.	0	0	0	0	0	0	0	10.
٧	بعلبك	41.1	0	0	0	0	0	0	0	0	17.	0	0	0	0	0	0	0	9.2
×٨	القاع	27.6	0	0	0	0	0	0	0	0	15.	0	0	0	0	0	0	1.4	0.9
	الليطاني																		
١	حوش سنيد	46.8	0	0	0	0	0	0	0	0	17.	0	0	0	0	0	0	0	12.
٢	قاع الريم	119.0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	35.	0	0	0	0	0	0	3.5	6.0
٣	سرحين	46.4	0	0	0	0	0	0	0	0	19.	0	0	0	0	0	0	6.6	1.8
٤	حوش الغنم	60.0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.	0	0	0	0	0	0	11.	2.5
٥	تل عمارة	54.0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.	0	0	0	0	0	0	4.8	5.4
٦	رياق	87.8	0	0	0	0	0	0	0	0	24.	0	0	0	0	0	0	8.6	6.5
٧	زحلة	77.6	0	0	0	0	0	0	0.2	0	19.	0	0	0	0	0	0	8.5	4.0
٨	كسارة	86.3	0	0	0	0	0	0	0.2	0.1	13.	0	0	0	0	0.8	0	7.8	4.4
٩	شتورة	97.8	0	0	0	0	0	0	0.3	0	17.	0	0	0	0	4.8	0	2.0	5.7
١٠	تمنايل	88.3	0	0	0	0	0	0	1.9	0	17.	0	0	0	0	0	0	1.2	13.
٢١	عنجر	55.2	0	0	0	0	0	0	0.6	0	13.	0	0	0	0	0	0	4.9	4.5
٢٢	حمص	68.3	0	0	0	0	0	0	0.7	0	21.	0	0	0	0	1.3	0	6.4	5.1
٢٣	المنصورة	50.8	0	0	0	0	0	0	0	1.2	18.	0	0	0	0	0	0	0.8	0
٢٤	خربة قنطار	82.0	0	0	0	0	0	0	2.7	3.2	23.	0	0	0	0	2.6	0	5.7	5.9
٢٥	جب جنين	78.5	0	0	0	0	0	0	1.0	1.0	24.	0	0	0	0	0	0	4.5	8.0
٢٦	القرعون – الضيعة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٧	القرعون – السد	68.0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	21.	0	0	0	0	0	0	2.5	6.0
٢٨	مشغرة	92.2	0	0	0	0	0	0.2	3.5	0	21.	0	0	0	0	0.2	0.7	3.2	5.8
٢٩	مركبة	71.5	0	0	0	0	0	0	0	0	20.	0	0	0	0	0.5	0	3.5	2.5
	الحاصباني																		
١	ينطا	54.0	0	0	0	0	1.2	0.2	0.4	2.5	9.0	0	0.7	3.0	0	1.0	0	0	0
٢	دير العشائر	°28.7	0	0	0	0	0	0	0	0	°7.7	0	0	0	0	0	0	0	0
٣	كفرقوق	55.6	0	0	0	0	0	0	0	1.2	16.	0	0	0	0	0	0	2.3	0.2
٤	راشيا	94.0	0	0	0	0	0	0	1.0	3.0	15.	0	0	0	0	0	0	4.0	3.0
٥	كفير الزيت	79.0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	15.	0	0	0	0	0	0	2.4	3.2
٦	حاصبيا	94.5	0	0	0	0	0	0	0.5	3.0	11.	0	0	0	0	0	1.8	1.2	1.8
٨	مرجعيون	96.2	0	0	0	0	0	0	0	5.0	7.8	0	0	0	0	0	5.4	1.6	1.2

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

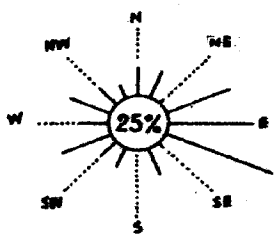
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	1.6	3.3	4.0	4.0	0.8	0	17.3	10.5	0	0	6.0	6.0	2.4	1.2	2.1	2.1
	Vm.	5.5	7.4	8.1	5.6	3.5		3.2	3.7			7.0	7.1	3.5	4.0	6.6	4.0
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	3.6	4.0	0.8	8.9	10.5	14.9	1.2	4.0	0	3.2	3.2	6.5	4.0	6.0	2.8	1.7
	Vm.	5.2	3.4	2.5	4.1	2.2	2.9	4.3	3.3		4.7	5.2	4.4	5.1	5.0	6.0	4.5
Les Cèdres	Fr.	0.4	0	2.8	0.4	12.1	5.6	4.0	0.8	4.0	10.9	0.8	0.4	0.4	5.6	21.8	7.3
	Vm.	4.0		2.6	2.0	3.6	3.1	2.5	4.5	5.2	5.9	6.5	4.0	3.0	3.2	4.7	4.3
Rayak	Fr.	7.3	24.2	5.6	0	0.4	0	0	0	0.4	2.4	8.9	17.7	7.3	0.8	0.4	0.8
	Vm.	5.0	3.4	3.0		2.0				2.0	4.3	4.4	4.6	4.8	3.5	5.0	3.5
Kasra	Fr.	1.6	0.7	3.2	3.8	7.9	1.2	2.0	0.5	2.2	3.2	6.2	4.3	16.8	7.1	10.3	1.0
	Vm.	3.2	4.0	3.3	2.9	2.9	2.9	2.6	4.0	2.8	2.7	3.7	5.3	5.4	5.9	5.3	4.3
Dahr-el-Baidar	Fr.	2.4	0	0.4	2.4	11.7	7.3	0	0	0	0	0	0	2.4	7.7	16.9	11.7
	Vm.	6.0		4.0	6.3	5.1	5.1							7.0	6.5	6.2	7.0
Marjayoûn	Fr.	1.6	2.1	0.8	4.0	1.2	0	0	1.2	6.5	5.2	0	0	1.7	16.9	26.2	14.9
	Vm.	4.7	3.2	3.0	4.2	2.7			5.3	4.1	4.5			5.5	6.1	7.4	5.1

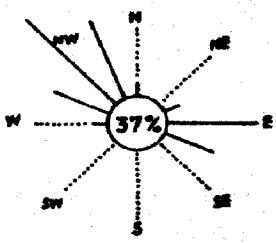
طرابلس — الميناء
TRIPOLI



بيروت — المطار
BEYROUTH



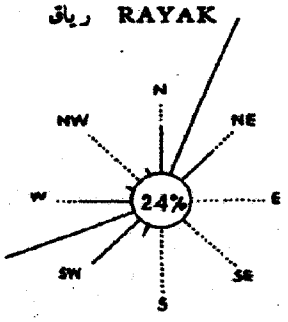
ظهر البيدر
BAIDAR



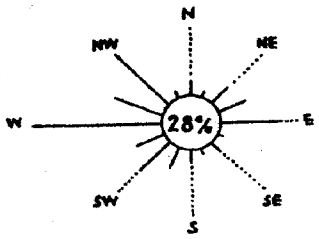
Echelle: 0 10 20 30 40% des Observations (22%) = 22% de Calmes.

Calmes هادىء	Vent fort ريح قوية: عدد ساعات الريح القوية اكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	النهاية العليا Maximum absolu: Date التاريخ	Direction الاتجاه	Vitesse السرعة	NEBULOSITE التغيم — المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار) Valeurs moyennes du mois, en dixièmes — totale: Nt. مجموع التغيم / الغيم الواطىء par nuages bas : Nb. — الساعة ٨ 8h	١٤ 14h	٢٠ 20h	٣ مراقبات toutes Obs.	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels. السماء صافية Clairs (0.1.2)	السماء غائمة Couverts (8,9,10)	محطات المراقبة
38.7	22,7	12	W	29.	Nt Nb	4.5 2.4	5.5 2.9	3.6 2.1	4.5 2.5	42	33	طرابلس (الميناء)
24.7	1,5	7	N	36.	Nt Nb	4.5 2.5	4.9 2.9	3.6 2.0	4.2 2.5	39	27	بيروت (المطار)
22.7	1	16	WNW	17.	Nt Nb	4.1 2.3	6.9 5.8	4.6 3.8	5.2 4.0	36	45	الارز
23.8	0,25	3	N	16.	Nt Nb	4.3 2.0	4.9 3.3	3.3 1.5	4.2 2.3	46	25	رياق
28.0	1	23	WSW	17.	Nt. Nb	3.9 2.2	4.9 4.1	3.7 2.4	4.2 2.9	39	24	كساره
37.1	24,7	23	NNW	21.	Nt Nb	4.4 1.9	6.3 4.8	3.1 1.8	4.6 2.8	42	32	ضهر البيدر
17.7	3,5	2	WNW	16.	Nt Nb	4.4 2.9	4.8 3.9	3.3 2.3	4.2 3.0	47	31	مرجعيون

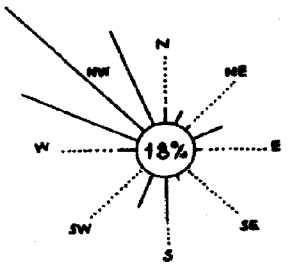
رياق RAYAK



كساره KSARA

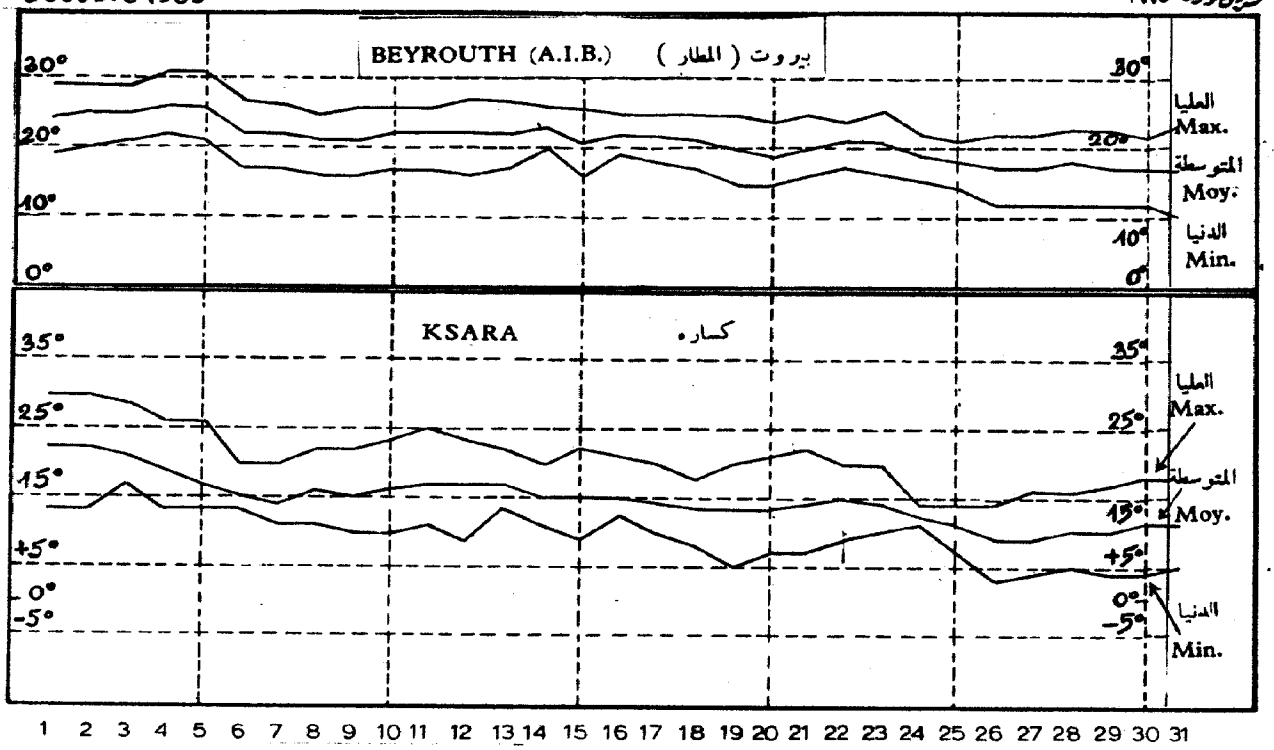


مرجعيون MARJAYOUN



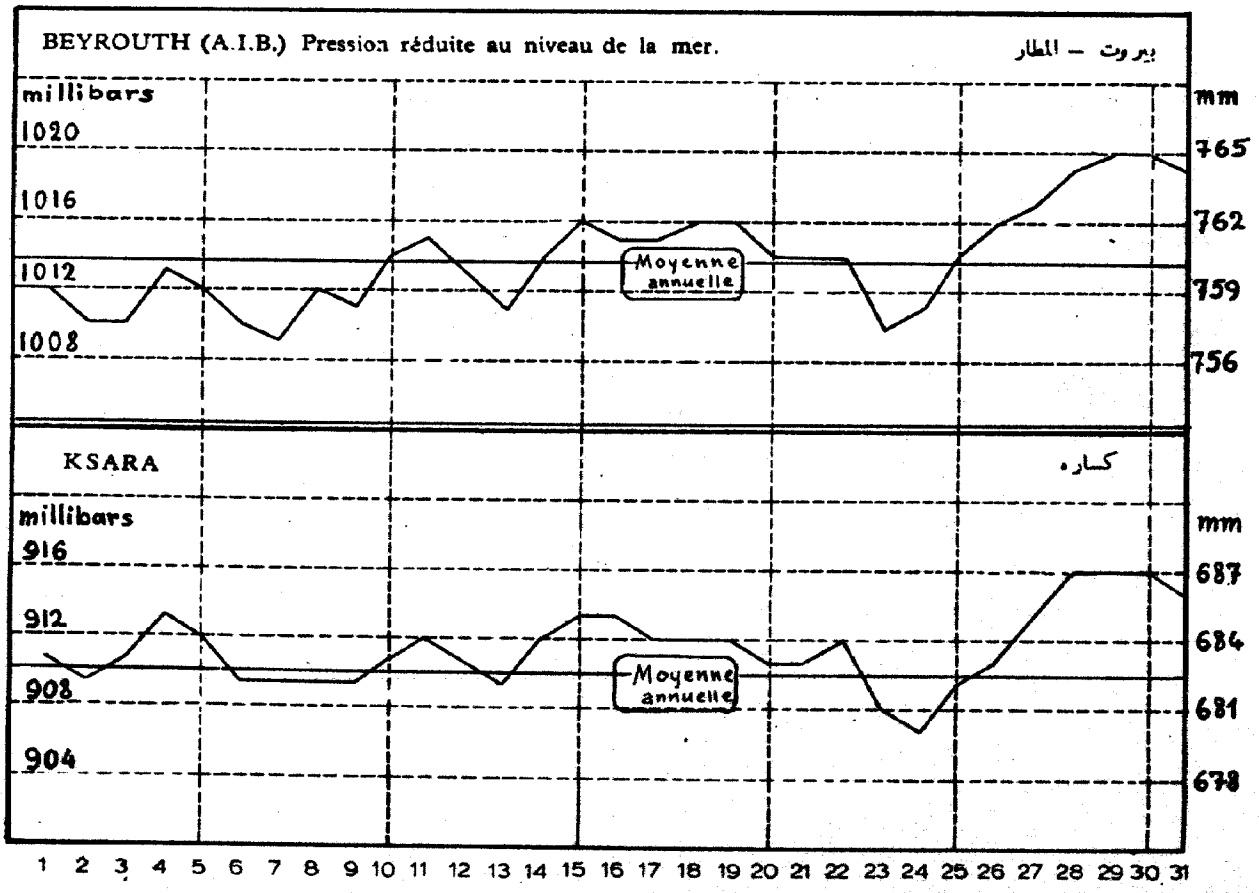
COURBES DES TEMPERATURES QUOTIDIENNES مخطط الحرارة اليومية

Octobre 1965 تشرين الاول ١٩٦٥



Octobre 1965 تشرين الاول ١٩٦٥

PRESSION ATMOSPHERIQUE مخطط ضغط الجو اليومي



حرارة التربة لاعماق مختلفة (بالسنتيمتر) (متوسطات الشهر)

TEMPERATURES DANS LE SOL (Moyennes du mois)

Stations	المحطات	٥ سم 5cm	١٠ سم 10cm	٢٠ سم 20cm	٣٠ سم 30cm	٤٠ سم 40cm	٦٠ سم 60cm	٧٥ سم 75cm	١٠٠ سم 100cm
Abdé	العبده	–	–	–	–	–	–	–	–
Haouch-Snaid	حوش سنيد	17°2	17°6	–	18°1	–	–	19°1	–
Tell-Amara	تل العماره	–	–	–	–	19°2	–	–	21°7
Ksara	كساره	–	–	–	18°3	– (50cm)	20°4	–	21°9
Taanayel		–	11°9	–	13°8	16°2	–	16°2	–

RESUME PAR ZONE ET PAR REGION — الموجز الشهري لكل منطقة وناحية

موجز الحرارة والامطار للمحطات المختارة في كل ناحية MOYENNES DES VALEURS DES STATIONS-TYPES (T) DE CHAQUE REGION		متوسطات الحرارة الشهرية TEMPERATURE Moyenne du mois			مجموع هطول المطر الشهري PRECIPITATIONS Total du mois		
		المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق عن المعدل Ecart à la normale	الكمية (بالمليمتر) Valeur (en mm)	المعدل (بالمليمتر) Normale (en mm)	الكمية / المعدل Valeur / normale
المنطقة الساحلية ZONE LITTORALE	Nord الشمال	19°7	22°6	– 2°9	172	39	4.40
	Centre الوسط	19°9	22°0	– 2°1	134	44	3.04
	Sud الجنوب	19°7	21°9	– 2°2	51	27	1.89
المنطقة الجبلية ZONE DE MONTAGNE		13°6	16°4	– 2°8	162	44	3.67
المنطقة الداخلية ZONE INTERIEURE	Oronte العاصي	16°1	18°1	– 2°0	52	13	4.00
	Litani الليطاني	14°5	17°4	– 2°9	79	49	1.60
	Hasbani الحاصباني	17°4	19°6	– 2°2	91	27	3.37

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1965 – 1966)
No. 3 – NOVOMBRE 1965

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
DEC 6 1966
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

مناخ لبنان

نشرة احصائية شهرية

السنة الثامنة والثلاثون ١٩٦٥ - ١٩٦٦
العدد ٣ تشرين الثاني ١٩٦٥

يعدها : مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها : مديرية الاحصاء المركزي

•

استعلامات : مرصد كسارة - زحلة - لبنان

CLIMAT DU LIBAN

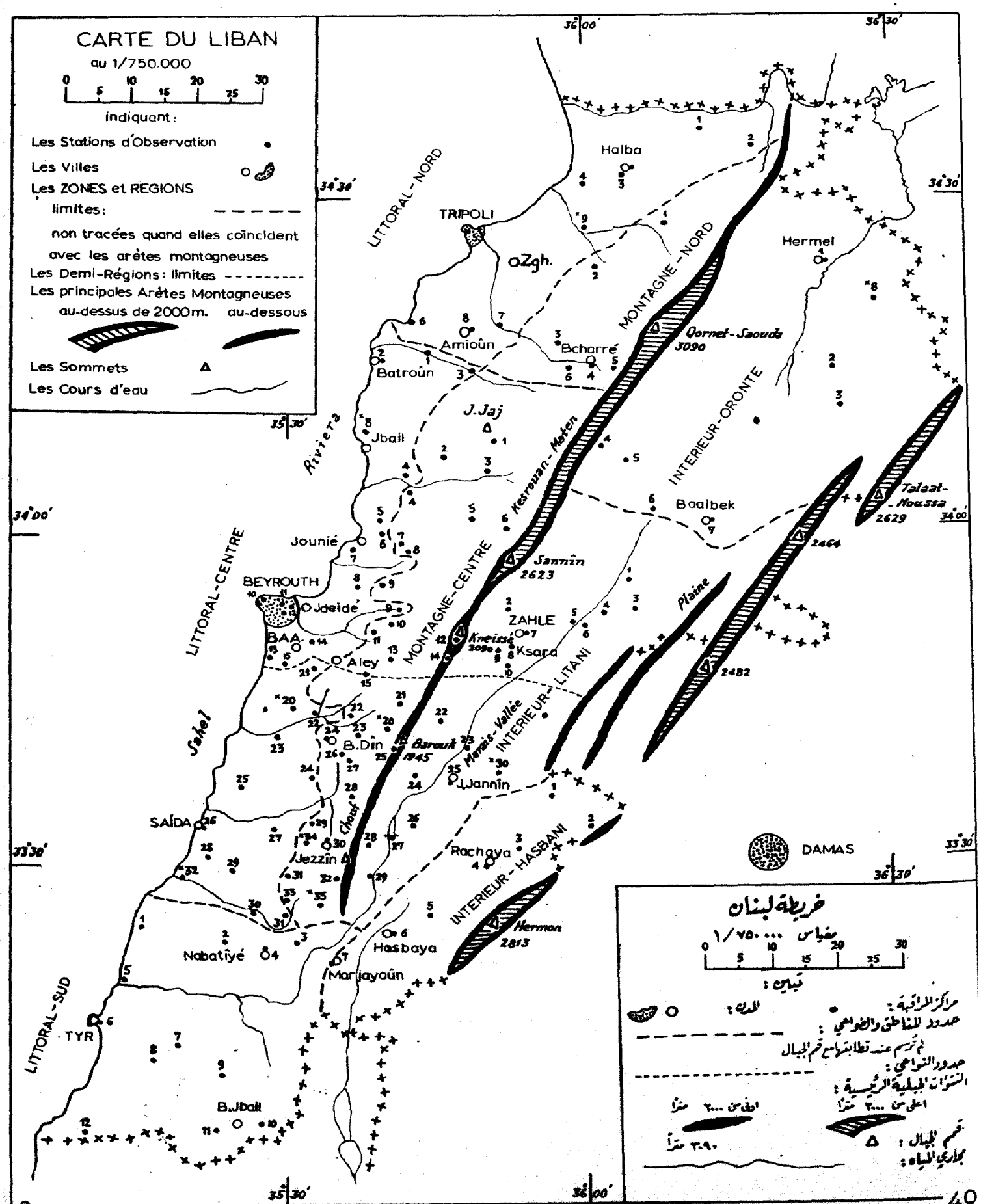
BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1965 - 1966)
No. 3 - NOVEMBRE 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN


CARTE DU LIBAN
au 1/750.000
0 5 10 15 20 25 30
indiquant :
Les Stations d'Observation
Les Villes
Les ZONES et REGIONS
limites :
non tracées quand elles coïncident
avec les arêtes montagneuses
Les Demi-Régions : limites
Les principales Arêtes Montagneuses
au-dessus de 2000m.
au-dessous
Les Sommets
Les Cours d'eau
LITTORAL-NORD
TRIPOLI
Zgh.
Halba
Hermel
MONTAGNE-NORD
Qornet-Saouda
3090
Amioûn
Bcharré
Batroûn
J.Jaj
Jbail
Riviera
Kesrouan-Maten
INTERIEUR-ORONTE
Baalbek
Talaat-Moussa
2629
2464
Jounié
LITTORAL-CENTRE
BEYROUTH
Jdeidé
BAA
Aley
MONTAGNE-CENTRE
Sannîn
2623
ZAHLE
Kneissé
2090
Ksara
Plaine
2482
INTERIEUR-LITANI
Sahel
B.Dîn
Barouk
1945
Marais-Vallée
J.Jannîn
SAÏDA
Chouf
Jezzîn
Rachaya
INTERIEUR-HASBANI
Hermon
2813
DAMAS
Nabatîyé
Hasbaya
Marjayoûn
LITTORAL-SUD
TYR
B.Jbail
36°00'
36°30'
34°30'
34°00'
33°30'
35°30'
خريطة لبنان
مقياس ١/٧٥٠٠٠٠
0 5 10 15 20 25 30
تبيين :
مراكز المراقبة :
المدن :
حدود المناطق والضواحي :
لم ترسم عند تطابقها مع قمم الجبال
حدود النواحي :
النتوءات الجبلية الرئيسية :
اعلى من ٢٠٠٠ مترا
ادنى من ٢٠٠٠ مترا
قمم الجبال :
٣٠٩٠ مترا
مجاري المياه :

NOTES EXPLICATIVES.

SYMBOLES UTILISÉS.

- Manque d'information.

0 (zéro) Valeur nulle.

A l'avant d'un numéro d'ordre de station:

x Station ajoutée en fin de liste, hors de sa place normale. Exemple: x34 Qaitoulé. La place normale de cette station serait entre les N°s 30 et 31, comme il paraît sur la Carte.

A l'avant d'une valeur numérique:

° Valeur douteuse.

i Valeur influencée par l'irrigation (artificielle) des terrains avoisinants.

c Valeur corrigée (à cause des conditions anormales de la mesure).

CLASSEMENT DES STATIONS.

Nous avons divisé le Liban en trois Zones:

- le Littoral, allant de la mer à une ligne qui est l'enveloppe géométrique de la courbe de niveau de 800 m;
- la Montagne: de cette ligne à la ligne de crête du Mont Liban. Quelque fonds de vallée au-dessous de 800 m y sont englobés.
- l'Intérieur: de la crête du Mont Liban à la frontière syrienne. Le versant Est du Mont Liban y est compris.

Chaque Zone est divisée en Régions (Nord, Centre, Sud), et les Régions du Centre sont subdivisées en Demi-Régions.

Les stations d'une même Région sont numérotées du Nord au Sud, sauf lorsque le numéro est précédé d'un x.

Ce classement permet de retrouver chaque station sur la Carte ou encore de la désigner par un sigle bref tel que LC 21 (Littoral-Centre N° 21 = Souq-el-Gharb), IO 3 (Arsal), IL 8 (Ksara), IH 1 (Yanta), etc.

PRECIPITATIONS. Un "jour de pluie" est un jour où l'on a mesuré au moins 0,1 mm d'eau précipitée (en pluie, neige ou grêle).

La mise en page nous oblige à arrondir à l'entier les hauteurs de 10 mm et plus. Il en résulte que le Total Mensuel, préalablement calculé avec toutes les décimales, peut sembler inexact.

Les jours non mentionnés sur les Tableaux sont des jours où il n'a plu nulle part.

VENTS. Nous appelons "Calme" un vent de vitesse inférieure à 1 m par seconde (même si elle est de 0,9 m/sec.) et dont la Direction n'a pas été notée.

RESUME PAR ZONE ET REGION. Ce Résumé est établi sur les données des seules stations-types choisies une fois pour toutes. Pour la température il y en a 29, notées (T); pour la pluie il y en a 48, non signalées.

علامات تفسيرية

الرموز المستعملة

- نقص بالمعلومات

0 (صفر) لا مقدار له

أذا ورد هذا الحرف امام رقم متسلسل للمركز :

x وضع هذا المركز في نهاية اللائحة وفي غير موضعه المألوف .
مثلا x34 العائد لمركز قيتولي فان موضع هذا المركز المألوف هو بين الارقام ٣٠ و ٣١ كما يبدو في الخريطة .

أذا ورد هذا الحرف قبل مقدار عددي :

° مقدار مشتبه به

i تأثرت المقادير بري (اصطناعي) الحقول المجاورة .

c مقدار مصحح بسبب شروط الكيل الشاذ .

تصنيف المراكز .

اجرينا تقسيم لبنان الى ثلاثة مناطق :

المنطقة الساحلية — تمتد هذه المنطقة من الشاطئ حتى خط هندسي يغطي مستوى ارتفاع ٨٠٠ مترا .

المنطقة الجبلية — تمتد من مستوى ٨٠٠ مترا ارتفاعا حتى قمم سلسلة جبال لبنان بما في ذلك بعض الاودية التي تضمها هذه الارتفاعات .

المنطقة الداخلية — تمتد من قمم الجبال حتى الحدود السورية بما فيها منحدر لبنان الشرقي .

وقسمنا كل منطقة الى نواحي مختلفة الاتجاهات .

اما المراكز التابعة لمنطقة واحدة فهي مرقمة من الشمال الى الجنوب ما عدا الرقم الذي تسبقه علامة x .

وبهذا التصنيف يتعرف القارئ الى كل مركز على الخريطة او يشير اليه بعلامة مختصرة مثلا LC21 (الساحل الاوسط رقم ٢١ = سوق الغرب مثلا)، IO3 عرسال، IL8 كساره، IH1 ينطا الخ ...

الامطار — يعتبر "يوم ممطر" اليوم الذي تتجمع فيه كمية توازي عشر المليمتر من الترسب (مطر، ثلج او بَرَد) .

يضطرنا نشر مجموعات هطول الامطار الى تجاوز الكسور العشرية كلما بلغ ارتفاع المطر ١٠ مليمترات وما فوق ، فينتج عن ذلك ان المجموع الشهري يبدو خاطئا اذا اضيفت اليه الكسور العشرية .

اما الايام التي لم نشر اليها في الجدول فهي ايام لم يهطل المطر فيها قط .

الرياح — تعتبر الريح ساكنة اذا تدنت سرعتها عن المتر الواحد (حتى ولو كانت سرعتها ٦ اعشار المتر بالثانية) ولا يؤخذ اتجاه هذه الريح .

ملخص المنطقة والناحية . وضع هذا الملخص طبقا لمعلومات المراكز التي صنفت نهائيا "بنموذجية" وقد اختير ٢٩ منها لقياس الحرارة فاشير اليها بحرف (T) واختير ٤٨ مركزا لقياس الامطار الهاطلة ولم يشر اليها باية علامة .

APERÇU GENERAL DE NOVEMBRE 1965

Le régime barométrique est caractérisé du 1er jusqu'aux 16-17 par des oscillations régulières de période de 5 à 6 jours.

Du 17 au 19 ainsi que du 24 au 28, il subit des perturbations dont l'amplitude atteint 12 mm. et qui sont dues aux invasions d'air froid de fronts liés à des dépressions profondes.

La dépression des 16-17 produit des vents de tempête: à Tripoli, 50 m/s le 16 et 38 m/s le 17; à Dahr-el-Baïdar, 34 m/s le 16 et 32 m/s le 17; à Beyrouth-Aéroport, de 26 m/s et 17 m/s; à Ksara 27 m/s et 22 m/s.

Le régime thermique subit de nombreuses variations dues à l'arrivée sur le pays des différentes masses d'air mises en marche par l'évolution des centres d'action. Presque toujours, ces masses d'air ont effectué un trajet au-dessus de la Méditerranée, qui atténue leur caractère originairement continental. C'est ainsi par exemple que le temps frais du début du mois, causé par l'arrivée de masses d'air continental de l'Europe Occidentale, n'est que de 2° inférieur à la normale par suite du réchauffement de ces masses d'air à leur passage sur la mer. Dans l'intérieur où ces masses ne parviennent qu'après une ascendance forcée sur les pentes du Liban qui les refroidit les températures du 1er sont de 3 à 4 degrés inférieures à la normale.

Une hausse de température de 3°,4 en moyenne a lieu du Ier au 4, parce que l'évolution de la situation isobarique achemine des masses d'air d'origine continentale de plus en plus méridionale et donc plus chaudes . Cette hausse atteint un maximum de 7°,I sur le Littoral Sud à Alma-Chaab.

Une dépression amène les précipitations du 7, qui sont d'importance très variable puisque dans une même région on relève des valeurs locales de I mm. et de 20 mm. . Elles sont accompagnées d'une faible baisse de température de 2° en

لمحة عامة عن تشرين الثاني ١٩٦٥

تميز نظام ضغط الجو من ١ من الشهر حتى ١٦-١٧ منه بتقلبات منتظمة دامت فترتها ما بين ٥ و ٦ ايام .

من ١٧ الى ١٩ منه ومن ٢٤ الى ٢٨ منه ايضا طرأت اضطرابات على هذا النظام وصلت سعتها الى ١٢ ملليمترا ونتجت عن تدفقات من الهواء البارد عائد لجبهات من الانخفاضات العميقة .

سبب المنخفض الجوي ، الذي وصل في ١٦-١٧ من الشهر ، رياحا عاصفة ففي طرابلس سجلت سرعتها ٥٠ مترا بالثانية في ١٦ منه و ٣٨ مترا بالثانية في ١٧ منه وفي ضهر البيدر سجلت هذه السرعة ٣٤ مترا بالثانية في ١٦ منه و ٣٢ مترا بالثانية في ١٧ منه وفي مطار بيروت سجلت ٢٦ مترا بالثانية و ١٧ مترا بالثانية وفي كساره سجلت ٢٧ مترا بالثانية و ٢٢ مترا بالثانية .

تعرض النظام الحراري لتقلبات عديدة كان سببها وصول كتل منوعة من الهواء نتجت عن تطور مراكز النشاط . وغالبا سارت هذه الكتل على البحر الابيض المتوسط مما خفّف من صفتها القاريّة . فمثلا عندما وقعت طراوة الهواء في بداية هذا الشهر كان سببها وصول كتل من الهواء القاري من اوروبا الغربية لم تتدن الحرارة عن المعدل سوى بمقدار درجتين مئويتين من جراء دفء هذه الكتل الا عندما تصاعدت بفعول منحدرات الجبال التي بردتها فتدنت درجات الحرارة عن المعدل بمقدار ٣ الى ٤ مئوية .

ارتفع متوسط الحرارة بمقدار ٣،٤ درجات مئوية من ١ الى ٤ من الشهر بسبب تطور حالة ضغط الجو التي جاءت بكتل هوائية من مصدر قاري وجنحت اكثر فاكثر نحو الجنوب فزاد دفؤها وادركت هذه الزيادة ٦،٧ درجات مئوية في الساحل وفي علما الشعب .

في ٧ من الشهر اعطى منخفض جوي امطارا اختلفت اهميتها حسب المواقع فتراوحت ما بين ملليمتر و ٢٠ ملليمترا رافقها هبوط خفيف في الحرارة بلغ متوسطه درجتان مئويتان في مجمل البلاد .

moyenne sur l'ensemble du pays.

Une nouvelle dépression amène les précipitations des I6 et I7, plus abondantes que les précédentes et réparties d'une manière plus uniforme un refroidissement moyen de 3° environ les suit jusqu'au I8 ou I9.

A partir du I9 des masses d'air d'Afrique amorcent une hausse de température. Elles viennent d'abord de l'Algérie puis des régions plus chaudes de Libye et d'Egypte, ce qui accentue la hausse de température à partir du 23. Elles produisent le 25 une poussée de khamsîn qui donne les températures maximales du mois. Celles-ci son plus élevées sur la côte Sud: avec 32°,3 à el-Qasmiyé, 30° à Alma-Chaab. Dans la Béqaa centrale elles sont de 25°. Ces masses d'air anormalement chaudes produisent sur la Méditerranée Orientale une dépression profonde donnant, à partir du 25 dans la nuit, des précipitations avec chutes de neige au-dessus de I900 mètres qui continuent le 26. Elles sont en général abondantes sans parvenir cependant à combler le déficit du mois dans la plupart des stations.

La normale des stations n'est atteinte que dans la Montagne où elle est dépassée par endroit: Qartaba reçoit I60 % de sa normale propre, Dahr-el-Baïdar 206 %, AIn Zahlta I07 % . Dans les autres régions, les précipitations sont déficitaires: sur le Littoral, les taux des stations s'échelonnent entre 21% à el-Sassifyé et 108% à Fatré; dans le bassin du Litani, ils vont de 27% à Anjar à 102% à Kherbet-Qanafar.

Une forte baisse de température, de 7°,4 en moyenne, accompagne les précipitations des 25-26, due à la coulée d'air froid d'une vallée d'isohypses dont le thalweg, orienté Nord-Sud, s'étend de la Roumanie à la Libye au-dessus de la Méditerranée Orientale.

Du 26 au 29 une hausse de pression de 9 mm accompagne ce phénomène.

En résumé: mois froid à précipitations déficitaires, sauf sur la Montagne.

في ١٦ و ١٧ من الشهر وصل الى البلاد انخفاض جديد اعطى امطارا فزرت اكثر من التي سبقتها وتوزعت توزيعا متساويا ثم تبعها هبوط في الحرارة بلغ ٣ درجات مئوية ودام حتى ١٨ او ١٩ منه .

اعتبارا من ١٩ من الشهر وصلت كتل من الهواء الافريقي تبدأ هذه ارتفاع في الحرارة . اتت هذه الكتل من الجزائر ثم من مناطق اكثر دفئا كليبيا ومصر مما زاد في ارتفاع الحرارة ابتداء من ٢٣ منه . وفي ٢٥ من الشهر سببت هذه الكتل تدفقا من الهواء الخمسيني اعطى النهايات العليا لهذا الشهر وكانت اكثر ارتفاعا في الساحل الجنوبي حيث سجلت ٣٢،٣ درجة مئوية في القاسمية و ٣٠ درجة مئوية في علما الشعب . اما في البقاع الاوسط فلم تسجل سوى ٢٥ درجة مئوية . وبما ان هذه الكتل كانت شاذة بدفئها نتج عنها انخفاض جوي عميق فوق البحر الابيض المتوسط اعطى ، ابتداء من ٢٥ من الشهر وفي الليل ، امطارا واثلجا سقوط ثلج على ارتفاع ١٩٠٠ مترا دام حتى ٢٦ منه . كانت هذه الامطار وفيرة على العموم ولكنها لم تتمكن من ان تجبر نقص امطار هذا الشهر في مجمل المراكز .

اما المعدل فلم تدركه امطار هذا الشهر سوى في منطقة الجبل حيث زادت عليه في بعض المناطق التي فرطيا هطل ١٦٠ بالمئة من معدلها وفي ضهر البيدر ٢٠٦ بالمئة وفي المنظرة ١٢٠ بالمئة وفي عين زحلتا ١٠٧ بالمئة . سجلت المناطق الاخرى عجزا في الامطار فتراوحت نسبته في الساحل ما بين ٢١ بالمئة في القاسمية و ١٠٨ في فاترى وفي حوض الليطاني تراوحت ما بين ٢٧ بالمئة في عنجر و ١٠٢ بالمئة في خربة قنافار .

رافق هبوط شديد في الحرارة الامطار التي هطلت في ٢٥ و ٢٦ من الشهر فبلغ متوسطه ٧،٤ درجات مئوية ونتج عنه تدفق من الهواء البارد سار في مجرى من الحرارة اتجهت قمته نحو الشمال الجنوبي وامتدت من رومانيا الى ليبيا فوق البحر الابيض المتوسط .

من ٢٦ الى ٢٩ من الشهر رافق هذه الظاهرة ارتفاع في ضغط الجو بلغ ٩ مليمترات .

الخلاصة : كان هذا الشهر باردا وسجل نقصا بامطاره ما عدا في المنطقة الجبلية .

No. des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DU LITTORAL								
	LITTORAL-NORD								
1	Kouachra	400	20°2	9°3	14°8	24°5	4	4°5	27
3	Miniara (T)	195	22°4	12°6	17°5	28°5	4	7°0	28
4	Abdé (T)	40	22°5	13°6	18°1	31°0	19	9°0	29
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	21°6	12°7	17°1	25°4	4	9°2	28
6	Chekka	13	–	–	–	–	–	–	–
8	Amioûn	300	23°1	10°1	16°6	28°4	3 25	4°4	28
	LITTORAL-CENTRE								
1	Kaftoûn(T)	215	18°4	12°6	15°5	21°0	5 6	9°5	28
5	Ghazîr (T)	415	21°2	12°4	16°8	26°5	25	7°8	28
6	Ghosta (T)	650	17°0	10°7	13°8	24°0	25	7°0	27 28
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	23°4	15°0	19°2	26°4	3 4	11°4	28
8	Qornet-Chehwan (T)	603	20°6	13°1	16°8	26°9	25	8°3	27
9	Arbanîyé-Jisr	510	21°1	8°9	15°0	27°0	25	5°0	28
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	21°7	16°0	18°5	25°0	3 4	11°2	26
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	22°1	13°2	17°7	26°0	3	9°4	27 28
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	22°3	12°4	17°3	26°0	25	8°9	28 29
14	Jamhour (T)	410	20°3	12°1	16°2	27°5	25	7°6	27
24	Gharîfé	700	16°3	11°2	13°8	22°0	24	7°0	26
26	Saida	10	22°4	13°9	18°2	28°0	25	10°5	27
	LITTORAL-SUD								
2	Douair	300	22°7	13°2	17°9	28°0	24	9°0	17 26
4	Nabatîyé	410	20°8	11°2	16°0	26°5	25	8°0	20 27
5	el-Qasmiyé (T)	30	23°7	13°8	18°8	32°3	25	10°5	28
7	Jouaya	300	22°6	14°3	18°4	30°0	3 4	10°5	18
9	Tibnîn	680	19°4	10°2	14°8	25°5	3 25	1°5	26
11	Ain-Ebel (T)	765	19°1	12°8	16°0	24°2	25	8°3	26
12	Alma-Chaab (T)	380	21°1	10°3	15°7	30°0	25	5°6	28

معلومات مراكز المناخ

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONN.T SOLAIRE المتوسط اليومي Moy. diurne عدد الساعات Heures	عدد الحريرات Calories	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر m/m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق او الرعود المطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULEES depuis Septembre 1965 الفرق Ecart	المعدل Norm.	المقدار Valeur
	المنطقة الساحلية										
	الساحل الشمالي										
١	كواشرة	-	-	52	140.9	-	-	-	-	-	266.3
٣	منياره	-	-	-	-	-	-	-	+ 89.0	139	228.0
٤	عيده	-	-	-	138.0	-	-	-	+ 106.0	152	258.0
٥	طرابلس الميناء	-	-	69	146.1	0	0	2	+ 40.8	191	231.8
٦	شكا	-	-	-	-	-	-	-	+ 66.2	182	248.2
٨	اميون	-	-	-	-	-	-	-	+ 106.3	139	245.3
	الساحل الاوسط										
١	كفتون	-	-	-	-	-	-	-	+ 31.2	194	225.2
٥	غزير	-	-	-	-	-	-	1	+ 86.9	188	274.9
٦	غوسطا	-	-	-	42.5	-	-	-	+ 31.5	204	235.5
٧	زوق مكايل	-	-	66	44.2	-	-	-	+ 50.5	155	205.3
٨	قرنة شهوان	-	-	-	49.5	-	-	-	+ 91.9	149	240.9
٩	العربانية (الجسر)	-	-	-	-	2	-	5	+ 172.1	138	310.1
١٠	بيروت – الجامعة الاميركية	-	7.6	-	-	-	-	-	+ 5.7	183	188.7
١٢	بيروت – الناصره	-	-	83	53.7	-	-	-	- 11.0	174	163.0
١٣	خلده – المطار	-	7.5	71	131.9	0	0	4	-	-	135.1
١٤	الجمهور	-	-	-	-	-	-	-	+ 10.9	145	155.9
٢٤	غريفه	-	-	62	°542.6	-	-	-	-	-	168.6
٢٦	صيدا	-	-	59	131.8	-	-	-	- 57.5	136	78.5
	الساحل الجنوبي										
٢	النويري	-	-	65	186.2	-	-	-	-	-	137.2
٤	النبطية	-	-	67	172.0	-	-	-	-	-	139.7
٥	القاسمية	-	-	-	67.5	-	-	-	- 36.4	107	70.6
٧	جويا	-	-	65	223.6	-	-	-	-	-	70.6
٩	تبنين	-	-	68	154.0	-	-	-	-	-	92.2
١١	عين ابل	-	-	-	107.6	-	-	-	- 21.9	97	75.1
١٢	علما الشعب	-	-	77	-	-	-	-	- 30.4	115	84.6

No des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة العليا Extrêmes absolus Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DE LA MONTAGNE								
	MONTAGNE-NORD								
5	Les Cèdres (T)	1925	10°9	1°5	6°2	17°0	24	- 6°8	28
	MONTAGNE-CENTRE								
3	Qartaba (T)	1140	16°6	7°4	12°0	23°0	25	2°5	27
9	Bikfaya (T)	900	15°4	10°0	12°7	22°0	25	5°6	27
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	12°0	5°4	8°7	18°2	25	0°0	27
15	Bhamdoun (T)	1130	15°7	8°5	12°1	22°0	25	3°0	26
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	18°7	9°1	13°9	23°5	24 25	4°2	28
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	-	-	-	-	-	-	-
32	Dahr-Darajé	1150	15°9	6°8	11°5	20°0	24	3°0	20 26
	ZONE DE L'INTERIEUR								
	ORONTE								
2	Fakéhé (T)	1060	16°9	8°1	12°5	22°0	25	2°8	29
4	Yammouné	1360	18°1	-4°8	6°7	22°5	12 25	-10°2	28
5	Chlifa (Flawi)	1120	18°3	7°9	13°1	22°5	24 25	4°6	19
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	18°9	3°6	11°7	25°0	25	- 0°2	28
7	Baalbek (T)	1150	25°0	5°9	15°4	32°0	12	2°0	19
x8	El-Qaa	660	18°5	7°9	13°2	22°0	5	3°0	21 28
	LITANI								
1	Haouch-Snaid (T)	995	16°7	3°2	9°9	22°0	25	- 1°8	19
5	Tell-Amara	905	20°1	3°8	11°9	25°0	25 26	- 1°0	19
6	Rayak (T)	920	18°5	3°8	11°1	24°0	25	- 0°8	21
8	Ksara (T)	920	18°6	5°5	12°1	24°5	25	1°2	19
10	Taanayel	880	18°6	1°6	10°1	24°5	25	- 9°0	16
22	Ammiq	870	19°9	2°2	11°1	25°8	25	- 2°0	21
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	20°6	4°3	12°4	27°0	25	1°0	28
	HASBANI								
4	Rachaya	1230	16°0	2°9	9°4	22°0	24	- 2°0	26 27
7	Marjayoun (T)	760	18°4	11°1	14°7	23°6	25	6°6	27

معلومات مراكز المناخ

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONNT SOLAIRE المتوسط اليومي Moy. diurne عدد الحريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر mm	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق أو الرعود الممطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من اول ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULÉES depuis Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm	المقدار Valeur
	المنطقة الجبلية										
	الجبل الشمالي										
٥	الارز	-	-	67	113.0	0	0	0	-	-	202.5
	الجبل الاوسط										
٣	قرطبا	-	-	-	48.3	-	-	-	+ 270.4	189	459.4
٩	بكفيا	-	-	-	-	-	-	1	+ 102.0	187	289.0
١٤	ضهر البيدر	-	-	73	133.7	2	0	2	+ 187.7	179	366.7
١٥	بحمدون (بتللون)	-	-	67	63.0	-	-	-	+ 62.4	189	251.4
٢٣	كفرنبرخ	-	-	-	39.0	-	-	-	+ 58.0	171	229.0
٢٩	بيت الدين – الفش	-	-	-	154.5	-	-	-	-	-	168.7
٣٢	ضهر الدرجة	-	-	58	162.5	-	-	-	-	-	112.4
	المنطقة الداخلية										
	العاصي										
٢	الفاكهة	-	-	62	-	-	-	-	+ 22.0	29	50.5
٤	اليمونة	-	-	-	-	-	-	-	+ 61.2	137	198.2
٥	شليفا (فلاوي)	-	-	-	52.7	-	-	-	-	-	147.4
٦	حوش الدهب	-	-	75	-	-	-	-	+ 3.1	61	64.1
٧	بعلبك	-	-	-	-	-	-	-	+ 4.0	53	57.0
×٨	القاع	-	-	72	108.0	4	-	0	-	-	-
	اليطاني										
١	حوش سنيد	-	6.9	-	-	-	-	-	+ 36.5	56	92.5
٥	تل عمارة	-	-	-	149.7	-	-	-	+ 4.7	78	82.7
٦	رياق	-	-	73	107.2	0	0	2	+ 38.8	82	120.8
٨	كساره			67	79.9	1	0	1	+ 28.6	88	116.6
١٠	تمنايل	-	-	70	75.1	-	-	-	+ 45.7	80	125.7
٢٢	عميق	-	-	-	61.2	-	-	-	-	-	175.3
٢٤	خربة قنفار			-						151	190.3
	الحاصباني										
٤	راشيا	-	-	61	105.0	-	-	-	+ 37.0	111	148.0
٧	مرجعيون	-	-	63	174.3	0	0	1	+ 19.8	118	137.8

PRECIPITATIONS (en millimètres)

No	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de: عدد ايام هطول: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-NORD	m.																	
1	Kouachra	400	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Qoubayât	540	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Miniara-Halba	195	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Abdé	40	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Tripoli-el-Mina	4	5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Chekka	13	5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Abou-Ali	250	5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Amioûn	300	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LITTORAL-CENTRE																		
1	Kaftoûn	215	5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Batroûn	20	°3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Kafar-Halda	580	4		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Fatré	410	5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ghazir	415	4		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Ghosta	650	5		1	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0
7	Zoûq-Mikhâyel	70	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Qornet-Chehwân	603	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Arbanîyé-Jisr	510	6		1	0	0	0	0	0.1	0	14.	0	0	0	0	0	0	0
10	Beyr.Univ. Américaine	34	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Beyr. Univ. St. Joseph	50	5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Beyrouth Nazareth	91	5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Beyrouth Aéroport	15	5			0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
14	Jamhour	410	6			0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0
15	Choueiffât	100	5			0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0
x16	Bey.-Instit. de géogr.	50	6			0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0
x20	Abey	740	6			0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0
21	Souq-el-Gharb	720	6			0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0
22	Jisr-el-Qâdi	260	6			0	0	0	0	0	0	28.	0	0	0	0	0	0	0
23	Dmit	350	5			0	0	0	0	0	0	7.0	0	0	0	0	0	0	0
24	Gharîfé	700	5			0	0	0	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0
25	Katermaya	380	°3			0	0	0	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	0	0
26	Saida	10	5			0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0
27	Sfarai	525	5			0	0	0	0	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	0
28	Maghdouché	230	5			0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0
29	Anqoûn	381	5			0	0	0	0	0	0	13.	0	0	0	0	0	0	0
30	Dair-el-Zahrani	450	5			0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0
31	Arab-Sâlim	580	3			0	0	0	0	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0
x32	Qalaat-Zaitouné	30	5			0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0
	LITTORAL-SUD																		
1	Insariyé	160	4			0	0	0	0	0	0	9.6	0	0	0	0	0	0	0
2	Douair	380	5			0	0	0	0	0	0	23.	0	0	0	0	0	0	0
3	Jarmaq	400	5			0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0
4	Nabatîyé	410	5			0	0	0	0	0	0	9.0	0	0	0	0	0	0	0
5	el-Qasmîyé	30	3			0	0	0	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tyr	5	4			0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0

الهطول اليومي (بالمليمتر)

رقم	المحطات	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
	المنطقة الساحلية																	
	الساحل الشمالي																	
١	الكوشرا	65.9	0	0	0	0	13.	7.1	0	0	0	0	0	0	0	13.	32.	0
٢	القبيات	84.8	0	0	0	0	26.	8.7	0	0	0	0	0	0	0	17.	34.	0
٣	منياره — حلبا	60.6	0	0	0	0	20.	8.3	0	0	0	0	0	0	0	8.3	24.	0
٤	عبده	51.5	0	0	0	0	5.5	15.	0	0	0	0	0	0	0	8.0	23.	0
٥	طرابلس — الميناء	68.7	0	0	0	0	6.6	23.	0	0	0	0	0	0	0	6.7	32.	0.5
٦	شكا	76.7	0	0	0	0	8.0	17.	0	0	0	0	0	0	0	5.7	45.	1.1
٧	ابو علي	68.0	0	0	0	0	19.	18.	0	0	0	0	0	0	0	1.8	29.	0.5
٨	اميون	76.0	0	0	0	0	21.	10.	0	0	0	0	0	0	0	3.0	42.	0
	الساحل الاوسط																	
١	كفتون	96.5	0	0.3	0	0	22.	21.	0	0	0	0	0	0	0	1.7	52.	0
٢	البترون	°78.0	0	0	0	0	30.	17.	0	0	0	0	0	0	0	2.4	29.	0
٣	كفرحلدا	79.5	0	0	0	0	17.	19.	0	0	0	0	0	0	0	3.0	40.	0
٤	فتري	118.7	0	0.2	0	0	36.	6.3	0	0	0	0	0	0	0	4.2	72.	0
٥	غزير	104.0	0	0	0	0	41.	20.	0	0	0	0	0	0	0	2.0	41.	0
٦	غوسطا	71.9	0	0	0	0	19.	19.	0	0	0	0	0	0	0	4.7	28.	0
٧	زوق مكايل	52.2	0	0	0	0	20.	12.	0	0	0	0	0	0	0	1.0	20.	0
٨	قرنة شهوان	°53.9	0	0	0	0	9.4	15.	0	0	0	0	0	0	0	5.5	24.	0
٩	العريانية (جسر)	148.2	0	0	0	0	37.	24.	0	0	0	0	0	0	0	31.	42.	0
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	36.9	0	0	0	0	13.	7.0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	15.	0
١١	بيروت — جامعة القديس يوسف	44.4	0	0.4	0	0	9.4	14.	0	0	0	0	0	0	0	2.0	19.	0
١٢	بيروت — الناصره	55.8	0	0.6	0	0	12.	23.	0	0	0	0	0	0	0	3.2	17.	0
١٣	بيروت — المطار	37.1	0	tr.	0	0	10.	20.	0	0	0	0	0	0	0	0.3	6.5	0
١٤	الجمهور	55.9	0	0	0	0	14.	22.	0	0	0	0	0	0	1.0	2.1	16.	0
١٥	الشويفات	47.5	0	0	0	0	9.2	23.	0	0	0	0	0	0	0	1.4	13.	0
١٦	بيروت - سرسق الجزافية	51.3	0	0.6	0	0	10.	23.	0	0	0	0	0	0	0	2.5	14.	0
٢٠	عبيه	60.6	0	0.1	0	0	19.	21.	0	0	0	0	0	0	0	1.2	16.	0
٢١	سوق الغرب	35.2	0	0.4	0	0	3.9	2.3	0	0	0	0	0	0	0	2.3	23.	0
٢٢	جسر القاضي	109.5	0	0	0	0	19.	35.	0	0	0	0	0	0	0	0.9	26.	1.5
٢٣	دميت	74.0	0	0	0	0	15.	30.	0	0	0	0	0	0	0	1.0	21.	0
٢٤	غريفة	83.5	0	0	0	0	35.	17.	0	0	0	0	0	0	0	2.5	18.	0
٢٥	كترمايا	°23.8	0	0	0	0	11.	10.	0	0	0	0	0	0	0	?	?	0
٢٦	صيدا	°12.0	0	0	0	0	?	5.0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	4.0	0.5
٢٧	صفاريه	50.2	0	0	0	0	8.0	16.	0	0	0	0	0	0	0	1.2	14.	0
٢٨	مغدوشة	35.4	0	0	0	0	4.0	16.	0	0	0	0	0	0	0	6.0	7.5	0
٢٩	عنقون	36.5	0	0	0	0	3.0	13.	0	0	0	0	0	0	0	2.5	5.0	0
٣٠	دير الزهراني	43.5	0	0	0	0	1.0	20.	0	0	0	0	0	0	0	1.5	12.	0
٣١	عرب سالم	32.4	0	0	0	0	0	10.	0	0	0	0	0	0	0	0	15.	0
٣٢	قلعة زيتونة	32.9	0	0	0	0	1.6	13.	0	0	0	0	0	0	0	3.1	11.	0
	الساحل الجنوبي																	
١	النصارية	30.4	0	0	0	0	2.1	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	0
٢	الدوير	55.6	0	0	0	0	8.8	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0.8	13.	0
٣	جرمق	50.8	0	0	0	0	12.	15.	0	0	0	0	0	0	0	9.7	13.	0
٤	النبطية	47.8	0	0	0	0	12.	9.3	0	0	0	0	0	0	0	1.0	17.	0
٥	القاسمية	19.1	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	9.6	0
٦	صور	9.7	0	0	0	0	1.4	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No.	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de: عدد ايام هطول: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-SUD (suite)	m.																	
7	Jouaya	300	4			0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0
8	Qâna	300	3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Tibnîn	680	3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Aitaroûn	680	2			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Ain-Ebel	765	3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Alma-Chaab	380	4			0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0
	ZONE DE LA MONTAGNE																		
	MONTAGNE-NORD																		
1	Michmich	1080	9			0	0	0	0	0	1.1	11.	1.2	0	0	0	0	0	0
2	Sir-ed-Denniyé	915	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Kafar-Sghâb	1310	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Bcharré	1400	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Les Cèdres	1925	4		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Hasroûn	1375	5			0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MONTAGNE-CENTRE																		
1	Laqlouq	1700	5	1		0	0	0	0	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0
2	Tourzaya	880	4		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Qartaba	1140	5			0	0	0	0	0	0	13.	0	0	0	0	0	0	0
4	Ghébâlé	970	5			0	0	0	0	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	0
5	Faraya	1320	5		2	0	0	0	0	0	0	13.	0	0	0	0	0	0	0
6	Faraya-Mzâr	1840	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Raifoûn	1050	5		1	0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0
8	Qlaiâat	1050	5		2	0	0	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0
9	Bikfaya	900	5		1	0	0	0	0	0	0	15.	0	0	0	0	0	0	0
10	Arsoûn	750	5			0	0	0	0	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	0
11	Ras-el-Maten	920	5			0	0	0	0	0	0	25.	0	0	0	0	0	0	0
12	Jabal-el-Knissé	2090	-																
13	el-Qrayé	1010	5			0	0	0	0	0	0	14.	0	0	0	0	0	0	0
14	Dahr-el-Baidar	1510	5			0	0	0	0	0	0	17.	0	0	0	0	0	0	0
15	Bhamdoûn	1130	5			0	0	0	0	0	0	5.0	0	0	0	0	0	0	0
21	Ain-Zhalta	1080	5			0	0	0	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0
22	Majdel-Maoûch	810	5			0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0
23	Kafar-Nabrakh	1020	5			0	0	0	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0
24	Beit-ed-Dîn	880	5			0	0	0	0	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0
25	Jabal-el-Barouk	1910	5			0	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0
26	Jdaidet-el-Choûf	770	5			0	0	0	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	0	0
27	Moukhtâra	810	6			0	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0
28	Jbaâ-el-Choûf	1130	5			0	0	0	0	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0
29	Beit-ed-Dîn-Loqch	850	6			0	0	0	0	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0
30	Jezzin	947	6			0	0	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0
31	Jbaâ-Halawi	800	5			0	0	0	0	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	0
32	Dahr-Darajé	1150	5			0	0	0	0	0	0	15.	0	0	0	0	0	0	0
33	Jarjoûaa	850	5			0	0	0	0	0	0	14.	0	0	0	0	0	0	0
x34	Qaitoulé	910	5			0	0	0	0	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0
x35	Rihan	1030	5			0	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع -

رقم	المحطات	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
	المنطقة الساحلية																	
	الساحل الجنوبي – (تابع)																	
٧	جويا	17.4	0	0	0	0	5.8	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0
٨	قانا	14.8	0	0	0	0	1.2	12.	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0
٩	تبنين	38.3	0	0	0	0	15.	16.	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0
١٠	عيترون	33.6	0	0	0	0	0	26.	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0
١١	عين ابل	34.5	0	0	0	0	7.2	19.	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	0
١٢	علما الشعب	16.4	0	0	0	0	4.2	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0
	المنطقة الجبلية																	
	الجبل الشمالي																	
١	مشمش	96.3	0	0	0.5	0.3	12.	21.	0	0	0	0	0	0	0	20.	30.	0
٢	سير الضنية	111.1	0	0	0	0	14.	62.	0	0	0	0	0	0	0	21.	14.	0
٣	كفرصغاب	90.0	0	0	0	0	30.	30.	0	0	0	0	0	0	0	15.	15.	0
٤	بشري	124.0	0	0	0	0	64.	14.	0	0	0	0	0	0	0	11.	35.	0
٥	الارز	°64.3	0	0	0	0	27.	2.7	0	0	0	0	0	0	0	17.	17.	0
٦	حصرون	120.0	0	0	0	0	59.	22.	0	0	0	0	0	0	0	8.5	30.	0
	الجبل الاوسط																	
١	القلوق	235.6	0	0	0	0	76.	50.	0	0	0	0	0	0	0	17.	86.	0
٢	طورزيا	170.4	0	0	0	0	46.	35.	0	0	0	0	0	0	0	10.	79.	0
٣	قرطبا	214.0	0	0	0	0	74.	47.	0	0	0	0	0	0	0	10.	71.	0
٤	غبالة	166.0	0	0	0	0	41.	49.	0	0	0	0	0	0	0	5.0	60.	0
٥	غاريا	161.7	0	0	0	0	78.	12.	0	0	0	0	0	0	0	16.	42.	0
٦	غاريا – مزار	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٧	ريفون	102.6	0	0	0	0	24.	31.	0	0	0	0	0	0	0	7.5	37.	0
٨	قليمات	97.0	0	0	0	0	22.	28.	0	0	0	0	0	0	0	11.	30.	0
٩	بكفيا	120.9	0	0	0	0	34.	31.	0	0	0	0	0	0	0	7.8	34.	0
١٠	ارصون	69.4	0	0	0	0	15.	19.	0	0	0	0	0	0	0	4.4	21.	0
١١	راس المتن	106.8	0	0	0	0	25.	17.	0	0	0	0	0	0	0	5.7	35.	0
١٢	جبل الكنيسة	–																
١٣	القرية	98.9	0	0	0	0	32.	23.	0	0	0	0	0	0	0	10.	20.	0
١٤	ضهر البيدر	178.1	0	0	0	0	66.	30.	0	0	0	0	0	0	0	15.	50.	0
١٥	بحمدون	107.9	0	0	0	0	45.	23.	0	0	0	0	0	0	0	5.7	30.	0
٢١	عين زحلتا	115.9	0	0	0	0	59.	17.	0	0	0	0	0	0	0	6.0	22.	0
٢٢	مجدل المعوش	79.5	0	0	0	0	40.	15.	0	0	0	0	0	0	0	2.2	20.	0
٢٣	كفر نبرخ	116.5	0	0	0	0	40.	42.	0	0	0	0	0	0	0	4.5	26.	0
٢٤	بيت الدين	104.3	0	0	0	0	52.	14.	0	0	0	0	0	0	0	3.0	27.	0
٢٥	جبل الباروك	69.9	0	0	0	0	36.		0	0	0	0	0	0	0	5.3	25.	0
٢٦	جديدة الشوف	137.9	0	0	0	0	67.	31.	0	0	0	0	0	0	0	4.4	32.	0
٢٧	المختارة	126.6	0	0	0	0	55.	35.	0	0	0	0	0	0	0	13.	21.	0.3
٢٨	جباع الشوف	141.3	0	0	0	0	71.		0	0	0	0	0	0	0	51.	20.	0
٢٩	بيت الدين – القش	77.6	0	0	0	0	19.	29.	0	0	0	0	0	0	0	4.0	18.	1.5
٣٠	جزين	86.4	0	0	0	0	18.	34.	0	0	0	0	0	0	0	4.3	24.	0.4
٣١	جباع الحلاوي	41.5	0	0	0	0	8.1	11.	0	0	0	0	0	0	0	2.3	9.8	0
٣٢	ضهر الدرجة	103.5	0	0	0	0	44.	15.	0	0	0	0	0	0	0	3.5	27.	0
٣٣	جرجوع	56.0	0	0	0	0	13.	14.	0	0	0	0	0	0	0	2.5	13.	0
٣٤*	فيترلة	72.3	0	0	0	0	18.	26.	0	0	0	0	0	0	0	1.7	17.	0
٣٥*	رعفان	74.9	0	0	0	0	23.	18.	0	0	0	0	0	0	0	4.0	22.	0

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No	Stations.	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de : عدد ايام هطول Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DE L'INTERIEUR																		
	ORONTE	m.																	
1	Hermel	750	1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Fâkéhé	1060	1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Arsâl	1400	2		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Yammoûné	1360	5		1	0	0	0	0	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0
5	Chlifa	1120	3			0	0	0	0	0	0	12.	0	0	0	0	0	0	0
6	Haouh-ed-Dahab	1009	4			0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0
7	Baalbeck	1150	4			0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0
x8	El-Qaa	660	3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LITANI																		
1	Haouch-Snaid	995	3			0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0
2	Qaâ-er-Rîm	1320	5	1	1	0	0	0	0	0	0	9.0	0	0	0	0	0	0	0
3	Saraîn	1000	6			0	0	0	0	1.2	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0
4	Haouch-el-Ghanam	953	5			0	0	0	0	0	0	7.0	0	0	0	0	0	0	0
5	Tell-Amara	905	6			0	0	0	0	0.2	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0
6	Rayak	920	5			0	0	0	0	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0
7	Zahlé	900	6			0	0	0	0	0.2	0	8.8	0	0	0	0	0	0	0
8	Ksara	920	6			0	0	0	0	0.4	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0
9	Chtaura	920	6			0	0	0	0	0.7	0	10.	0	0	0	0	0	0	0
10	Taanâyel	880	6			0	0	0	0	0.5	0	10.	0	0	0	0	0	0	0
21	Anjar	925	5			0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0
22	Ammiq	870	6			0	0	0	0	0.2	0	12.	0	0	0	0	0	0	0
23	Mansoûra	860	5			0	0	0	0	0	0	10.	0	0	0	0	0	0	0
24	Kherbet-Qanafâr	940	5			0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0
25	Joubb-Jannîn	920	8	2		0	0	0	1.5	1.0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0
26	Qaraoûn-village	995	–			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	Qaraoûn-barrage	855	5			0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	0
28	Machghara	1070	5			0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0
29	Markabé	680	5			0	0	0	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	0	0
x30	Soultan-Yaaqoub	1400	–			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	HASBANI																		
1	Yanta	1500	5			0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Dair-el-Achayer	1280	3			0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0
3	Kafar-Qoûq	1210	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Rachaya	1235	6			0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0
5	Kfair-ez-Zaît	940	6			0	0	0	1.0	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0
6	Hasbaya	750	6			0	0	0	0	0.4	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0
7	Marjayoûn	760	4			0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع –

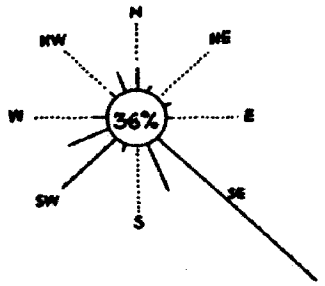
رقم	المحطات	المجموع Total	٣٠ 30	٢٩ 29	٢٨ 28	٢٧ 27	٢٦ 26	٢٥ 25	٢٤ 24	٢٣ 23	٢٢ 22	٢١ 21	٢٠ 20	١٩ 19	١٨ 18	١٧ 17	١٦ 16	١٥ 15
	المنطقة الداخلية																	
	العاصي																	
١	الهرمل	6.5	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢	الفاكهة	6.3	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣	عرسال	10.0	0	0	0	0	7.6	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٤	اليمونة	113.4	0	0	0	0	68.	10.	0	0	0	0	0	0	0	6.2	20.	0
٥	شليفا	48.1	0	0	0	0	25.	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٦	حوش الدحب	13.1	0	0	0	0	3.5	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0
٧	بعلبك	15.6	0	0	0	0	7.4	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
٨ x	القاع	3.1	0	0	0	0	2.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0
	اليطاني																	
١	حوش سنيد	20.5	0	0	0	0	6.5	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢	قاع الريم	103.1	0	0	0	0	52.	8.1	0	0	0	0	0	0	0	12.	21.	0
٣	سرعين	31.6	0	0	0	0	15.	4.5	0	0	0	0	0	0	0	4.1	4.5	0
٤	حوش الغنم	32.5	0	0	0	0	12.	6.0	0	0	0	0	0	0	0	6.0	2.0	0
٥	تل عمارة	28.7	0	0	0	0	5.6	7.3	0	0	0	0	0	0	0	3.7	2.5	0
٦	ريال	31.5	0	0	0	0	7.0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	5.5	4.6	0
٧	زحلة	31.5	0	0	0	0	12.	2.2	0	0	0	0	0	0	0	4.0	5.5	0
٨	كسارة	30.3	0	0	0	0	9.5	2.1	0	0	0	0	0	0	0	2.7	6.2	0
٩	شتورة	53.0	0	0	0	0	24.	4.8	0	0	0	0	0	0	0	3.5	12.	0
١٠	تعنايل	37.4	0	0	0	0	14.	3.2	0	0	0	0	0	0	0	3.5	6.4	0
٢١	عنجر	14.2	0	0	0	0	7.4	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٢٢	عميق	107.0	0	0	0	0	57.	14.	0	0	0	0	0	0	0	3.1	21.	0
٢٣	المنصورة	42.6	0	0	0	0	24.	1.6	0	0	0	0	0	0	0	2.1	4.7	0
٢٤	خربة قنفار	108.3	0	0	0	0	71.	11.	0	0	0	0	0	0	0	3.3	20.	0
٢٥	جب جنين	41.5	0	0	0	0	21.	1.0	0	0	0	0	0	0	6.5	3.0	4.0	0
٢٦	القرعون – القسيمة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
٢٧	القرعون – السد	57.0	0	0	0	0	27.	18.	0	0	0	0	0	0	0	1.0	9.0	0
٢٨	مشغرة	58.0	0	0	0	0	27.	8.3	0	0	0	0	0	0	0	2.3	17.	0
٢٩	مركبة	63.5	0	0	0	0	31.	17.	0	0	0	0	0	0	0	1.5	12.	0
٣٠	سلطان يعقوب	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	الحاصباني																	
١	بنطا	45.1	0	0	0	0	13.	18.	0	0	0	0	0	0	0	9.7	3.2	0
٢	دير العشائر	70.0	0	0	0	0	42.	21.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣	كفرقوق	52.7	0	0	0	0	35.	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0.4	9.2	0
٤	راشيا	54.0	0	0	0	0	35.	5.0	0	0	0	0	0	0	1.0	4.0	8.0	0
٥	كفير الزيت	75.4	0	0	0	0	26.	25.	0	0	0	0	0	0	0	6.0	14.	0
٦	حاصبيا	65.4	0	0	0	0	26.	18.	0	0	0	0	0	0	0	2.9	16.	0
٨	مرجعيون	41.6	0	0	0	0	14.	14.	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8	0

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

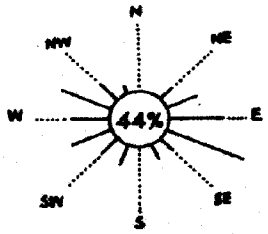
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	Fr.	2.5	1.3	0.4	0.8	1.3	0	28.9	6.7	0	0.8	10.4	5.8	1.6	0	0.8	2.9
	Vm.	3.7	4.7	3.0	3.0	2.5		2.8	3.0		5.0	12.0	8.8	4.5		2.5	3.7
Beyrouth (A.I.B.)	Fr.	0.4	0.4	1.7	3.8	7.1	10.8	1.6	2.1	0	3.3	2.9	5.8	4.6	7.1	2.9	1.3
	Vm.	4.0	3.0	2.3	2.1	2.0	2.3	4.7	6.4		7.6	5.0	8.6	3.5	4.2	4.7	5.3
Les Cèdres	Fr.	0	1.3	0.4	1.3	13.3	14.6	4.2	0.8	0.8	3.8	3.3	0	0.8	4.6	14.2	4.6
	Vm.		2.3	2.0	3.0	3.3	2.8	2.9	3.5	9.5	4.5	4.5		6.0	2.8	4.7	7.0
Rayak	Fr.	3.3	33.3	6.3	0	0	0	0	0	0	1.3	9.2	17.9	5.4	0	0	0
	Vm.	4.0	3.4	3.3							3.3	4.4	6.3	6.0			
Ksara	Fr.	0.7	0.3	1.7	1.4	4.2	1.0	0.7	1.4	3.1	1.8	7.5	7.0	16.9	2.9	2.9	1.2
	Vm.	2.4	3.0	2.3	1.9	2.6	2.1	1.4	3.3	2.6	3.7	4.0	7.2	6.2	4.5	5.5	4.0
Dahr-el-Baidar	Fr.	0	0	0	0	5.8	20.8	0	0	0	0.4	0	0.8	0.8	5.8	14.7	8.8
	Vm.					3.5	4.7				5.0		2.5	6.5	9.0	0.5	4.8
Marjayoûn	Fr.	0	0.4	0.4	0	2.1	0	28.9	9.6	7.5	2.8	1.6	3.8	3.3	9.6	4.2	2.9
	Vm.		7.0	5.0		4.4		4.8	5.0	7.2	6.9	9.7	4.3	6.9	5.9	5.7	5.9

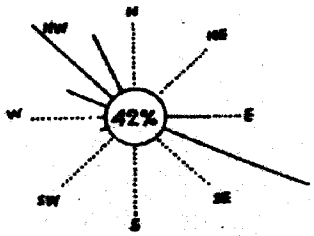
طرابلس — الميناء
TRIPOLI



بيروت — المطار
BEYROUTH



ضهر البيدر
BAIDAR

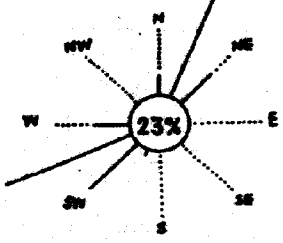


Echelle: 0 10 20 30 40% des Observations (22%) = 22% de Calmes.

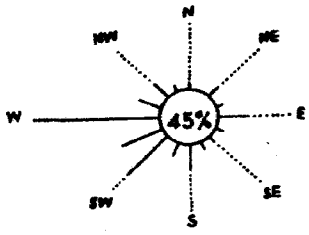
اتجاهات وسرعة الرياح — مقدار التغيم

هادىء Calmes	Vent fort ريح قوية: عدد ساعات الريح القوية اكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	النهاية العليا Maximum absolu: التاريخ Date	الاتجاه Direction	السرعة Vitesse	NEBULOSITE التغيم — المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار) Valeurs moyennes du mois, en dixièmes — totale: Nt. مجموع التغيم / الغيم الواطىء par nuages bas : Nb. — الساعة: ٨ 8h	١٤ 14h	٢٠ 20h	٣ مراقبات toutes Obs.	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels. السماء صافية Clairs (0.1.2)	السماء غائمة Couverts (8,9,10)	محطات المراقبة
35:8	39	26	WSW	57.	Nt Nb	4.9 1.8	3.3 1.5	2.0 1.4	3.4 1.6	57	19	طرابلس (الميناء)
44.2	20	26	SSW	46.	Nt Nb	4.3 1.8	3.6 1.5	2.5 1.1	3.5 1.5	54	14	بيروت (المطار)
32.0	10	17	NNW	22.	Nt Nb	3.8 1.4	4.4 2.5	3.3 1.9	3.8 1.9	54	27	الارز
23.3	20	17	W	21.	Nt Nb	3.6 1.1	3.6 1.1	2.3 0.9	3.2 1.0	61	19	رياق
45.3	23	26	W	25.	Nt. Nb	4.2 2.2	4.3 1.0	1.8 0.5	3.4 1.2	52	24	كساره
42.1	52	26	NW	36.	Nt Nb	4.5 2.1	4.5 2.4	2.1 1.3	3.7 1.9	52	24	ضهر البيدر
12.9	26	26	S	24.	Nt Nb	4.5 2.3	4.4 2.1	3.3 2.0	4.1 2.1	40	20	مرجعيون

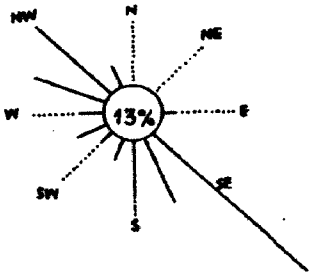
رياق RAYAK



كسَاره KSARA



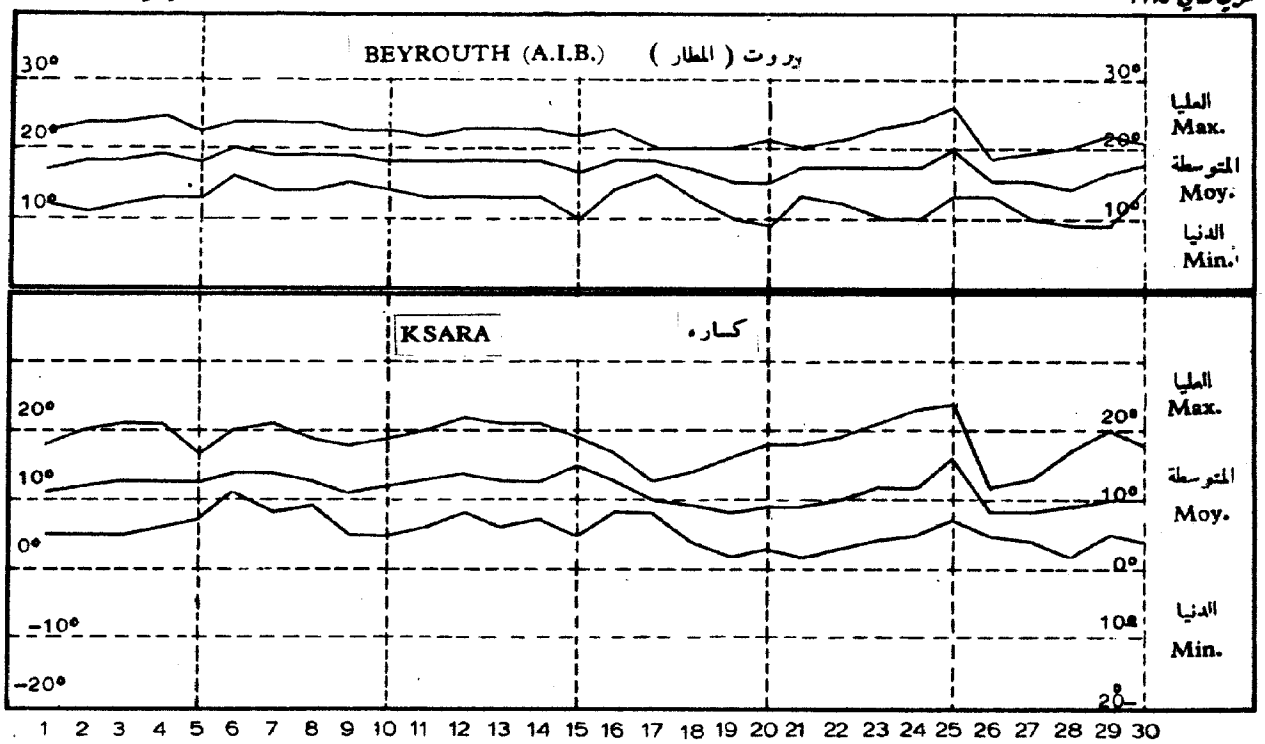
مرجعيون MARJAYOUN



Novembre 1965

COURBES DES TEMPERATURES QUOTIDIENNES مخطط الحرارة اليومية

تشرين الثاني ١٩٦٥

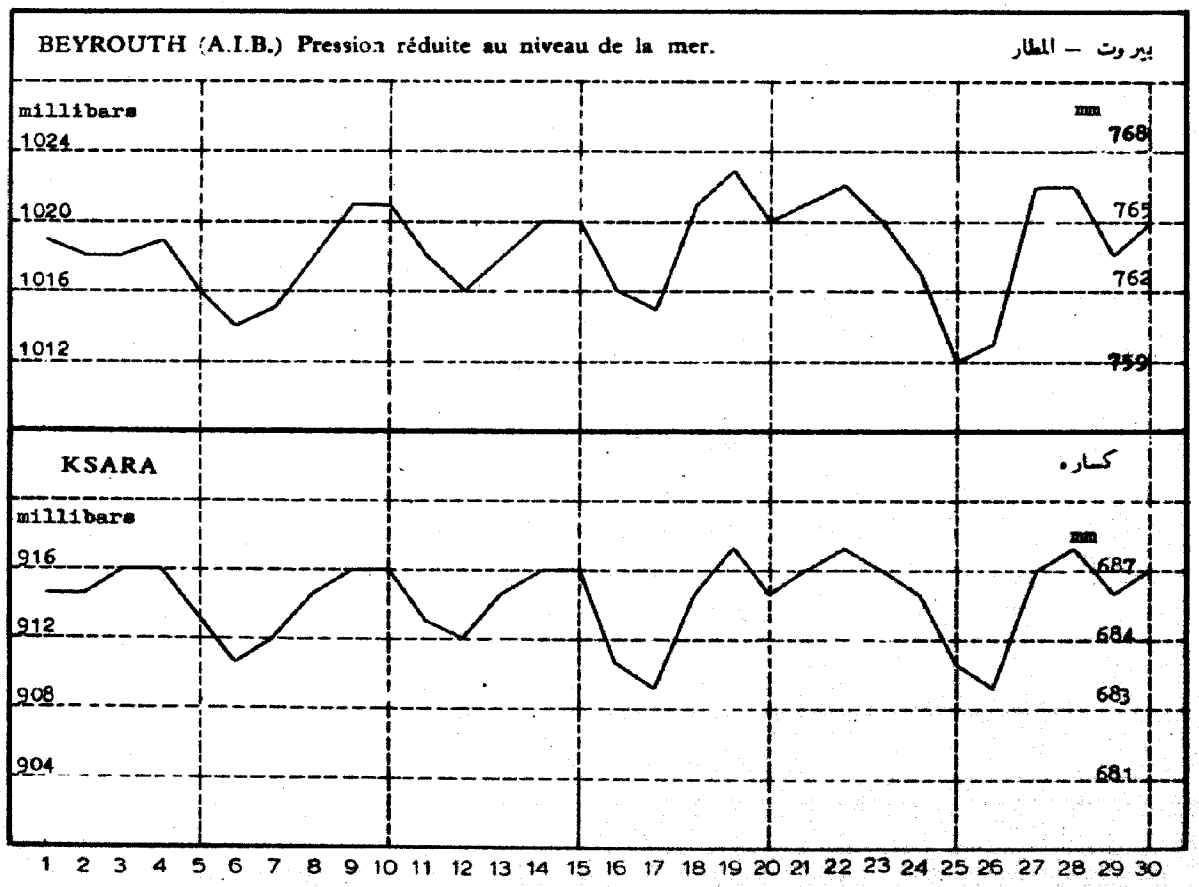


Novembre 1965

تشرين الثاني ١٩٦٥

PRESSION ATMOSPHERIQUE

مخطط ضغط الجو اليومي



حرارة التربة لاعماق مختلفة (بالسنتيمتر) (متوسطات الشهر)

TEMPERATURES DANS LE SOL (Moyennes du mois)

Stations	المحطات	٥ سم 5cm	١٠ سم 10cm	٢٠ سم 20cm	٣٠ سم 30cm	٤٠ سم 40cm	٦٠ سم 60cm	٧٥ سم 75cm	١٠٠ سم 100cm
Abdé	العبده	–	–	–	–	–	–	–	–
Haouch-Snaid	حوش سنيد	13°2	13°2	—	13°7	—	–	14°7	–
Tell-Amara	تل العماره	–	–	—	–	13°7	–	–	17°0
Ksara	كساره	–	–	—	12°9	—	14°7	–	16°4
Taanayel		–	6°5	—	7°9	11°2 (50cm)	–	12°7	–

RESUME PAR ZONE ET PAR REGION — الموجز الشهري لكل منطقة وناحية

موجز الحرارة والامطار للمحطات المختارة في كل ناحية — MOYENNES DES VALEURS DES STATIONS-TYPES (T) DE CHAQUE REGION			متوسطات الحرارة الشهرية TEMPERATURE Moyenne du mois			مجموع هطول المطر الشهري PRECIPITATIONS Total du mois		
			المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق عن المعدل Ecart à la normale	الكمية (بالمليمتر) Valeur (en mm)	المعدل (بالمليمتر) Normale (en mm)	الكمية / المعدل Valeur / normale
المنطقة الساحلية ZONE LITTORALE	Nord	الشمال	17°3	18°7	– 1°4	67	111	0.60
	Centre	الوسط	16°7	17°7	– 1°0	69	117	0.59
	Sud	الجنوب	16°8	18°1	– 1°2	26	72	0.36
المنطقة الجبلية ZONE DE MONTAGNE			10°9	12°1	– 1°1	131	128	1.02
المنطقة الداخلية ZONE INTERIEURE	Oronte	العاصي	13°2	12°3	+ 0°9	37	56	0.66
	Litani	الليطاني	11°3	12°1	– 0°7	51	85	0.60
	Hasbani	الحاصباني	14°7	15°2	– 0°5	59	88	0.67

CLIMAT DU LIBAN

BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1965 – 1966)
No. 4 – DECEMBRE 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
DEC 8 1966
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

مناخ لبنان

نشرة احصائية شهرية

السنة الثامنة والثلاثون ١٩٦٥ - ١٩٦٦
العدد ٤ كانون الاول ١٩٦٥

يعدها : مرصد كسارة
لصالح دائرة الارصاد
الجوية في مديرية
الطيران المدني
المديرية العامة للنقل
وزارة الاشغال العامة والنقل
تنشرها : مديرية الاحصاء المركزي

•

معلومات : مرصد كسارة - زحلة - لبنان

CLIMAT DU LIBAN

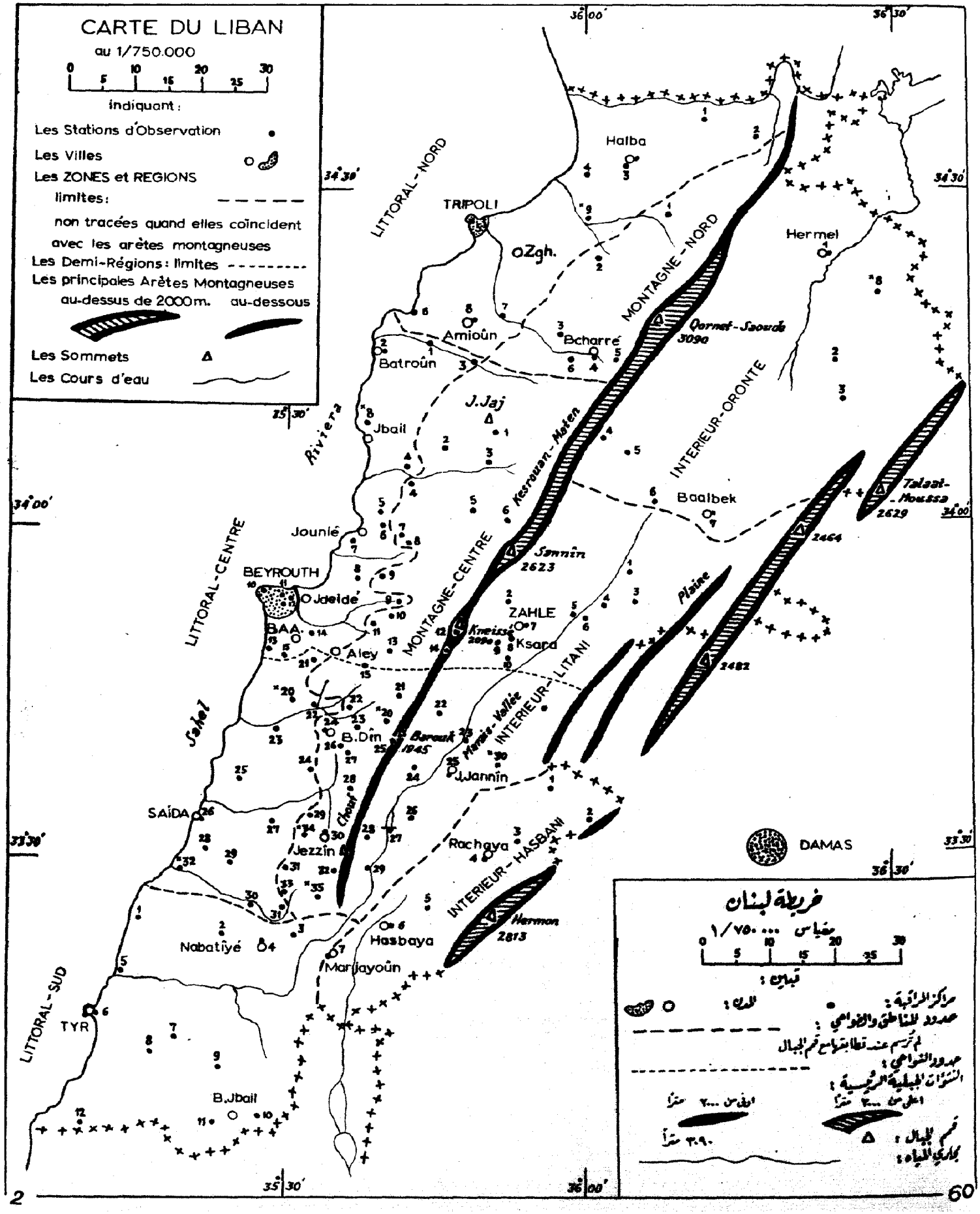
BULLETIN STATISTIQUE MENSUEL

38e ANNEE (1965 - 1966)
No. 4 - DECEMBRE 1965

PREPARE PAR L'OBSERVATOIRE DE KSARA, POUR LES BESOINS DU SERVICE METEOROLOGIQUE A LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE - DIRECTION GENERALE DES TRANSPORTS - MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS • PUBLIE PAR LA DIRECTION CENTRALE DE LA STATISTIQUE

•

RENSEIGNEMENTS : OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ - LIBAN


CARTE DU LIBAN
au 1/750.000
0 5 10 15 20 25 30
indiquant :
Les Stations d'Observation
Les Villes
Les ZONES et REGIONS
limites :
non tracées quand elles coïncident
avec les arêtes montagneuses
Les Demi-Régions : limites
Les principales Arêtes Montagneuses
au-dessus de 2000m.
au-dessous
Les Sommets
Les Cours d'eau
LITTORAL-NORD
TRIPOLI
Halba
Zgh.
Hermel
MONTAGNE-NORD
Qornet-Saoude
3090
Amioûn
Bcharré
Batroûn
J.Jaj
Jbail
Riviera
Kesrouan-Maten
INTERIEUR-ORONTE
Baalbek
Talaat-Moussa
2629
2464
Jounié
LITTORAL-CENTRE
BEYROUTH
Jdeidé
Sannîn
2623
MONTAGNE-CENTRE
ZAHLE
Kneissé
Ksara
Plaine
BAA.
Aley
INTERIEUR-LITANI
2482
Sahel
B.Dîn
Barouk
1945
Manais-Vallée
J.Jannîn
SAÏDA
Chouf
Jezzîn
Rachaya
DAMAS
INTERIEUR-HASBANI
Hermon
2813
Nabatîyé
Hasbaya
Marjayoûn
LITTORAL-SUD
TYR
B.Jbail
خريطة لبنان
مقياس ١/٧٥٠٠٠٠
0 5 10 15 20 25 30
قبلين :
مراكز المراقبة :
المدن :
حدود المناطق والنواحي :
لم ترسم عند تطابقها مع قمم الجبال
حدود النواحي :
النتوءات الجبلية الرئيسية :
اعلى من ٢٠٠٠ مترا
ادنى من ٢٠٠٠ مترا
قمم الجبال :
٣٠٩٠ مترا
مجاري المياه :
36°00'
36°30'
34°30'
34°00'
33°30'
35°30'
2
60

NOTES EXPLICATIVES.

SYMBOLES UTILISÉS.

- Manque d'information.

0 (zéro) Valeur nulle.

A l'avant d'un numéro d'ordre de station:

x Station ajoutée en fin de liste, hors de sa place normale. Exemple: x34 Qaitoulé. La place normale de cette station serait entre les N°s 30 et 31, comme il paraît sur la Carte.

A l'avant d'une valeur numérique:

° Valeur douteuse.

i Valeur influencée par l'irrigation (artificielle) des terrains avoisinants.

c Valeur corrigée (à cause des conditions anormales de la mesure).

CLASSEMENT DES STATIONS.

Nous avons divisé le Liban en trois Zones:

- le Littoral, allant de la mer à une ligne qui est l'enveloppe géométrique de la courbe de niveau de 800 m;
- la Montagne: de cette ligne à la ligne de crête du Mont Liban. Quelque fonds de vallée au-dessous de 800 m y sont englobés.
- l'Intérieur: de la crête du Mont Liban à la frontière syrienne. Le versant Est du Mont Liban y est compris.

Chaque Zone est divisée en Régions (Nord, Centre, Sud), et les Régions du Centre sont subdivisées en Demi-Régions.

Les stations d'une même Région sont numérotées du Nord au Sud, sauf lorsque le numéro est précédé d'un x.

Ce classement permet de retrouver chaque station sur la Carte ou encore de la désigner par un sigle bref tel que LC 21 (Littoral-Centre N° 21 = Souq-el-Gharb), IO 3 (Arsal), IL 8 (Ksara), IH 1 (Yanta), etc.

PRECIPITATIONS. Un "jour de pluie" est un jour où l'on a mesuré au moins 0,1 mm d'eau précipitée (en pluie, neige ou grêle).

La mise en page nous oblige à arrondir à l'entier les hauteurs de 10 mm et plus. Il en résulte que le Total Mensuel, préalablement calculé avec toutes les décimales, peut sembler inexact.

Les jours non mentionnés sur les Tableaux sont des jours où il n'a plu nulle part.

VENTS. Nous appelons "Calme" un vent de vitesse inférieure à 1 m par seconde (même si elle est de 0,9 m/sec.) et dont la Direction n'a pas été notée.

RESUME PAR ZONE ET REGION. Ce Résumé est établi sur les données des seules stations-types choisies une fois pour toutes. Pour la température il y en a 29, notées (T); pour la pluie il y en a 48, non signalées.

ملاحظات تفسيرية

الرموز المستعملة

- نقص بالمعلومات

0 (صفر) لا مقدار له

أذا ورد هذا الحرف امام رقم متسلسل للمركز :

x وضع هذا المركز في نهاية اللائحة وفي غير موضعه المألوف .

مثلا x34 العائد لمركز قيتولي فان موضع هذا المركز المألوف هو بين الارقام ٣٠ و ٣١ كما يبدو في الخريطة .

أذا ورد هذا الحرف قبل مقدار عددي :

° مقدار مشكوك به

i تأثرت المقادير بري (اصطناعي) الحقول المجاورة .

c مقدار مصحح بسبب شروط الكيل الشاذ .

تصنيف المراكز .

اجمالا تقسم لبنان الى ثلاث مناطق :

المنطقة الساحلية — تمتد هذه المنطقة من الشاطئ حتى خط هندسي يغطي مستوى ارتفاع ٨٠٠ مترا .

المنطقة الجبلية — تمتد من مستوى ٨٠٠ مترا ارتفاعا حتى قمم سلسلة جبال لبنان بما في ذلك بعض الاودية التي تضمها هذه الارتفاعات .

المنطقة الداخلية — تمتد من قمم الجبال حتى الحدود السورية بما فيها منحدر لبنان الشرقي .

وتنقسم كل منطقة الى نواحي منطقة الاتجاهات .

اما المراكز التابعة لمنطقة واحدة فهي مرقمة من الشمال الى الجنوب ما عدا الرقم الذي تسبقه علامة x .

وبهذا التصنيف يتعرف القارئ الى كل مركز على الخريطة او يشير اليه بعلامة مختصرة مثلا LC21 الساحل الاوسط رقم ٢١ = سوق الغرب مثلا، IO3 ارسال، IL8 كسارة، IH1 يانطا الخ ...

الامطار — يعتبر "يوم مطر" اليوم الذي تتجمع فيه كمية توازي عشر المليمتر من الترسب (مطر، ثلج او بَرَد) .

يضطر نشر مجموعات هطول الامطار الى تجاوز الكسور العشرية كلما بلغ ارتفاع المطر ١٠ مليمترات وما فوق ، فينتج من ذلك ان المجموع الشهري يبدو خاطئا اذا اضيفت اليه الكسور العشرية .

اما الايام التي لم ينشر عنها في الجدول فهي ايام لم يهطل المطر فيها قط .

الرياح — تعتبر الريح ساكنة اذا كانت سرعتها من المتر الواحد (حتى ولو كانت سرعتها ٩ اعشار المتر بالثانية) ولا يؤخذ اتجاه هذه الريح .

ملخص المنطقة والناحية . وضع هذا الملخص طبقا لمعلومات المراكز التي صنفت نهائيا "نموذجية" وقد اختير ٢٩ منها لقياس الحرارة فاشير اليها بحرف (T) واختير ٤٨ مركزا لقياس الامطار الهاطلة ولم يشر اليها باية علامة .

APERÇU GENERAL DE DECEMBRE 1966

Au point de vue thermique, ce mois comprend 3 périodes: la première du 1er au 12 est caractérisée par de grandes variations irrégulières de la température qui reste toujours supérieure à la normale. Durant la seconde, du 13 au 21, ces variations sont moindres et la température reste toujours inférieure à la normale. La troisième, du 24 au 31 est caractérisée par des températures toujours supérieures à la normale.

Deux importantes hausses de température ont lieu au cours de la première période: l'une du 1er aux 2-3, la seconde du 8 au 12. La première qui est de 2°7 pour l'ensemble du pays, atteint 7°4 à Alma-Chaab lors du maximum de 26°2 le 2 et 5°2 dans le Béqaa à Ksara lors du maximum de 20°3 le 2. Cette hausse due à un flux de masses d'air venues de la Libye, donne à la plupart des stations leur maximum du mois.

L'arrivée d'une dépression le 3, amène des précipitations suivies d'une brusque baisse qui est de 2°5 en moyenne et atteint 6° à Alma-Chaab et 3°6 à Ksara. Du 8 au 12, la seconde hausse, de 1°7 en moyenne, atteint 5°8 à El-Qasmiyé et 5°2 à Alma-Chaab; elle est encore produite par des masses d'air venues du désert de Libye.

La deuxième période du mois débute le 13 avec la venue de Méditerranée Orientale d'une dépression profonde, qui amène les abondantes précipitations des 13,14,15, et 16, avec des vents de tempête (33 m/s à l'aéroport de Beyrouth le 13, 44 m/s le 14 à Tripoli) et des orages. La neige tombe sur les montagnes, et le 19 elle s'abaisse jusqu'à 1250 mètres. C'est du 19 au 22 que la plupart des stations ont leur minimum du mois, citons en particulier le plus bas de tous qui est de -19° à Yammouné le 22.

لمحة عامة عن كانون الاول ١٩٦٥

مرت في النظام الحراري لهذا الشهر ثلاث فترات : الاولى من ١ الى ١٢ منه تميزت بتقلبات شديدة وغير منتظمة ظلت فوق المعدل . والثانية من ١٣ الى ٢١ منه خفت فيها تقلبات الحرارة وبقيت متوسطاتها تحت المعدل . وفي الفترة الثالثة ، التي دامت من ٢٤ الى ٣١ من الشهر ، ظلت درجات الحرارة فوق المعدل .

خلال الفترة الاولى طرأ ارتفاعان شديدان على الحرارة ، الاول من ١ الى ٢ - ٣ من الشهر والثاني من ٨ الى ١٢ منه . بلغ الاول ٢٫٧ درجة مئوية لمجمل البلاد وبلغ في مركز علما الشعب ٧٫٤ درجات مئوية حينما سجلت النهاية العليا ٢٦٫٢ درجة مئوية في ٢ منه وبلغ الارتفاع الثاني ٥٫٢ درجات مئوية في منطقة البقاع وفي كساره بالذات حينما سجلت النهاية العليا ٢٠٫٣ درجة مئوية في ٢ من الشهر .

وصل منخفض جوي في ٣ من الشهر اعطى بعض الامطار تبعها هبوط في الحرارة بلغ ٢٫٣ درجة مئوية وبلغ ٦ درجات مئوية في علما الشعب و٣٫٦ مئوية في كسارة . من ٨ الى ١٢ من الشهر وقع هبوط جديد في الحرارة بلغ متوسطه ١٫٧ مئوية وبلغ في القاسميه ٥٫٨ درجات مئوية وفي علما الشعب ٥٫٢ مئوية سببتها كتل هوائية اتت من صحراء ليبيا .

بدأت فترة الشهر الثانية في ١٣ منه فتوافقت مع وصول منخفض جوي عميق اتى من شرقي البحر الابيض المتوسط واعطى الامطار الغزيرة التي هطلت في ١٣ و١٤ و١٥ و١٦ منه رافقتها رياح عاصفة (٣٣ مترا بالثانية في مطار بيروت في ١٣ من الشهر و٤٤ مترا بالثانية في طرابلس في ١٤ منه) وحدثت رعود ممطرة . سقط الثلج على الجبال وتدنى الى مستوى ١٢٥٠ مترا في ١٩ من الشهر . سجلت معظم المراكز نهايات الشهر الدنيا من ١٩ الى ٢٢ منه ونشير بنوع خاص الى ادنى مقدار بلغ ١٩ درجة مئوية تحت الصفر سجلته محطة اليمونه في ٢٢ منه .

عندما وصل منخفض جوي جديد في ٢٣ من الشهر ، سبب فترة جديدة من الامطار دامت حتى ٢٧ منه . كانت هذه الامطار اقل غزارة من التي سبقتها ولم يسقط الثلج على الجبال الا فوق ارتفاع ١٥٠٠ مترا .

L'arrivée d'une dépression le 23 amène une nouvelle période pluvieuse qui dure jusqu'au 27. Ces précipitations sont moins abondantes que les précédentes et la neige sur la montagne ne tombe qu'au-dessus de 1500 mètres.

Du 27 au 31 survient une hausse de 4°7 en moyenne causée par un flux de masses d'air saharien; quelques stations enregistrent Le 31 leur maximum du mois, comme Alma-Chaab avec 27°4.

En résumé: mois très pluvieux, avec une moyenne générale atteignant 118% des précipitations normales, et un régime tant thermique que barométrique fortement perturbé.

من ٢٢ الى ٣١ من الشهر وصل فجأة ارتفاع في الحـــــرارة بلـــغ متوسطه ٤٥٧ درجات مئوية نتج عن تدفق من الهواء الصحراوي وسجلت بعض المراكز نهايات الشهر العليا في ٣١ منه فدون مركز علما الشعـــب مثلا ٢٧٥٤ درجة مئوية .

الخلاصـــــة ـ كان هذا الشهر غزير المطر بحيث بلـــــــغ متوسطه ١١٨ من المئة من معدل الامطار العام واشتد فيه اضطراب نظام الحرارة ونظام ضغط الجو على السواء .

No. des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DU LITTORAL								
	LITTORAL-NORD								
1	Kouachra	400	15°1	6°8	10°9	20°0	12	2°5	22
3	Miniara (T)	195	18°3	10°5	14°4	25°0	2	6°2	21
4	Abdé (T)	40	19°5	11°9	15°7	26°0	2	9°0	17 24
5	Tripoli-el-Mina (T)	10	18°4	10°5	14°5	23°2	12	6°0	21
6	Chekka	13	–	–	–	–	–	–	–
8	Amioûn	300	19°0	8°5	13°8	26°2	2	4°0	21
	LITTORAL-CENTRE								
1	Kaftoûn(T)	215	15°4	10°7	13°1	19°0	5	6°5	20
5	Ghazir (T)	415	17°6	10°2	13°9	23°4	2 12	5°4	18
6	Ghosta (T)	650	14°3	8°8	11°5	21°0	2 31	0°8	20
7	Zouq-Mikhâyel (T)	70	19°1	13°1	16°1	25°8	12	9°7	16 19
8	Qornet-Chehwan (T)	603	16°6	10°7	13°7	24°1	2	5°7	16
9	Arbaniyé-Jisr	510	16°6	7°4	12°0	23°9	2	2°4	19
10	Beyrouth-Univ. Amér.	34	18°6	13°5	15°8	24°0	12	8°2	16
12	Beyrouth Nazareth(T)	91	18°9	11°7	15°3	23°8	12	8°0	19
13	Beyrouth Aéroport(T)	15	19°5	10°7	15°1	25°8	12	6°7	19
14	Jamhour (T)	410	17°0	10°0	13°5	23°3	12	4°1	17
24	Gharifé	700	13°4	7°9	10°8	20°0	11 31	3°5	20
26	Saida	10	18°1	12°0	15°1	27°0	2	8°0	16
	LITTORAL-SUD								
2	Douair	300	18°2	10°9	14°5	25°0	8	7°0	16
4	Nabatiyé	410	16°5	8°8	12°9	24°0	2 9	4°0	16 19
5	el-Qasmiyé (T)	30	21°2	12°8	17°0	29°3	2	9°0	21
7	Jouaya	300	19°3	11°9	15°6	25°5	2 31	6°5	18
9	Tibnin	680	15°9	9°5	12°7	22°0	10	–1°2	13
11	Ain-Ebel (T)	765	14°2	9°5	11°9	20°8	2	4°5	16
12	Alma-Chaab (T)	380	17°6	9°1	13°4	27°4	31	5°2	19

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONN.T SOLAIRE المتوسط اليومي Moy. diurne عدد الكريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر m/m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق او الرعود المطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULEES depuis Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm.	المقدار Valeur
	المنطقة الساحلية										
	الساحل الشمالي										
١	كواشرة	-	-	-	280.1	-	-	-	-	-	457.5
٣	منيارة	-	-	-	-	-	-	-	95.0 +	270	365.0
٤	حبلة	-	-	-	109.0	-	-	-	88.0 +	334	422.0
٥	طرابلس الميناء	-	-	71	147.5	0	0	6	101.4 +	368	469.4
٦	شكا	-	-	-	-	-	-	-	59.5 +	382	441.5
٨	اميون	-	-	-	-	-	-	-	141.0 +	265	406.0
	الساحل الاوسط										
١	كفتون	-	-	-	-	-	-	-	57.3 +	396	453.3
٥	غزير	-	-	-	-	2	-	10	174.7 +	393	567.7
٦	غوسطا	-	-	-	39.6	-	-	-	88.9 +	443	531.9
٧	زوق مكايل	-	-	67	41.8	-	-	-	138.3 +	316	454.3
٨	قرنة شهوان	-	-	-	46.5	-	-	-	184.5 +	309	493.5
٩	العربانية (الجسر)	-	-	-	-	6	-	5	280.5 +	321	601.5
١٠	بيروت — الجامعة الاميركية	-	4.9	-	-	-	-	-	65.2 +	369	434.4
١٢	بيروت — الناصره	-	-	82	53.1	-	-	-	79.0 +	349	418.0
١٣	خلده — المطار	-	5.0	70	155.9	0	0	13	-	-	410.1
١٤	الجمهور	-	-	-	-	-	-	-	121.6 +	297	418.6
٢٤	غريفه	-	-	65	155.3	-	-	-	-	-	426.1
٢٦	صيدا	-	-	57	129.2	-	-	-	25.0 +	276	301.0
	الساحل الجنوبي										
٢	الدوير	-	-	61	179.1	-	-	-	-	-	320.9
٤	النبطية	-	-	-	188.9	-	-	-	-	-	316.3
٥	القاسمية	-	-	-	77.0	-	-	-	46.1 -	251	204.9
٧	جويا	-	-	60	291.9	-	-	-	-	-	193.5
٩	تبنين	-	-	70	158.2	-	-	-	-	-	230.2
١١	عين ابل	-	-	-	84.1	-	-	-	91.4 -	270	178.6
١٢	حلتا الشعب	-	-	-	-	3	-	-	113.7 -	312	198.3

DONNEES DES STATIONS CLIMATOLOGIQUES

No des stations	Stations	الارتفاع عن سطح البحر Altitude	حرارة الهواء TEMPERATURE DE L'AIR — متوسط النهاية العليا Max. moyens	متوسط النهاية الدنيا Min. moyens	المتوسط Moyenne	النهايات المطلقة Extrêmes absolus — العليا Max.	التاريخ Date	الدنيا Min.	التاريخ Date
	ZONE DE LA MONTAGNE								
	MONTAGNE-NORD								
5	Les Cèdres (T)	1925	6°6	- 1°2	2°7	12°6	31	- 9°0	18
	MONTAGNE-CENTRE								
6	Faraya MZAR	1840	7°0	2°1	4°6	14°0	2	- 4°3	20
3	Qartaba (T)	1140	12°4	5°4	8°9	21°8	31	0°8	19
9	Bikfaya (T)	900	12°0	7°4	9°7	18°4	31	1°8	17
14	Dahr-el-Baidar (T)	1510	7°8	2°4	5°1	15°6	30	- 2°8	19
15	Bhamdoun (T)	1130	12°7	6°9	9°8	23°3	31	1°4	16
23	Kafar-Nabrakh (T)	1020	14°1	7°1	10°6	23°3	31	1°8	16
29	Beit-ed-Din-Loqch	850	14°8	10°9	12°8	25°0	31	6°1	16
32	Dahr-Darajé	1150	11°4	4°8	8°1	18°0	2 31	- 1°0	18
	ZONE DE L'INTERIEUR								
	ORONTE								
2	Fakéhé (T)	1060	12°8	4°7	8°8	17°8	12	- 0°1	18 23
4	Yammouné	1360	12°6	- 5°3	3°7	20°5	31	-19°0	22
5	Chlifa (Flawi)	1120	16°8	7°4	12°1	19°4	2	-	-
6	Haouch-ed-Dahab(T)	1009	13°9	2°5	8°2	20°6	2 12	- 2°1	19
7	Baalbek (T)	1150	17°3	3°4	10°4	28°0	5	- 2°0	16 19
°8	El-QAA	660	13°5	5°6	9°6	19°0	9	- 0°2	23
	LITANI								
1	Haouch-Snaid (T)	995	11°8	1°5	6°7	17°9	2	- 3°5	19
5	Tell-Amara	905	14°9	2°1	8°5	21°0	2	- 3°0	19
6	Ṙayak (T)	920	13°5	2°3	7°9	20°0	2	- 3°0	19
8	Ksara (T)	920	13°8	4°1	9°0	20°3	2	- 2°0	19
10	Taanayel	880	14°2	2°0	8°1	20°0	2 31	- 2°0	18 22
22	Aammiq	870	14°6	2°6	8°6	22°8	2	- 2°0	19
24	Kherbet-Qanafar (T)	940	14°9	2°8	8°9	28°0	11	- 2°0	20
	HASBANI								
4	Rachaya	1230	11°7	- 2°0	4°9	20°0	30	-10°0	30
7	Marjayoun (T)	760	13°4	7°8	10°6	20°6	2 31	3°4	17

معلومات مراكز المناخ

رقم المركز	المراكز	سطوع الشمس RAYONNT SOLAIRE المتوسط اليومي Moy. diurne عدد الحريرات Calories	عدد الساعات Heures	الرطوبة النسبية HUMIDITÉ relative بالمئة %	التبخر EVAPORATION بالمليمتر m m	عدد ايام : NOMBRE DE JOURS DE : الضباب Brouillard	ضباب الغبار Brume Sèche	البرق أو الرعود المطرة Eclairs, Orage	الامطار المتراكمة ابتداء من اول ايلول ١٩٦٤ PLUIES CUMULÉES depuis Septembre 1964 الفرق Ecart	المعدل Norm	المقدار Valeur
	المنطقة الجبلية										
	الجبل الشمالي										
٥	الارز	-	-	73	Gel	0	0	0	-	-	354.6
	الجبل الاوسط										
		-	-	-	80.6	3	-	4	-	-	-
٣	قرطبا	-	-	-	38.1	-	-	-	+ 328.7	433	761.7
٩	بكفيا	-	-	-	-	0	-	4	+ 224.3	411	635.3
١٤	ضهر البيدر	-	-	80	Gel	8	0	3	+ 376.4	416	792.4
١٥	بحمدون (بتللون)	-	-	70	56.5	-	-	-	+ 170.0	428	598.0
٢٣	كفرنبرخ	-	-	-	34.1	-	-	-	+ 156.0	402	558.0
٢٩	بيت الدين – القش	-	-	-	136.0	-	-	-	-	-	414.7
٣٢	ضهر الدرجة	-	-	71	121.0	-	-	-	-	-	435.9
	المنطقة الداخلية										
	العاصي										
٢	الفاكهة	-	-	71	-	1	-	-	+ 5.9	65.5	71.4
٤	اليمونة	-	-	-	-	-	-	1	+ 65.2	325	390.2
٥	شليفا (فلاوي)	-	-	-	32.9	-	-	-	-	-	311.8
٦	حوش الدهب	-	-	82	-	-	-	-	+ 60.3	131	191.3
٧	بعلبك	-	-	-	-	-	-	-	+ 26.3	125	151.3
		-	-	76	76.8	4	2	1	-	-	-
	الليطاني										
١	حوش سنيد	-	6.1	-	-	-	-	-	+108.2	140	248.2
٥	تل عمارة	-	-	-	86.5	1	-	3	+109.1	211	320.1
٦	رياق	-	-	77	73.0	1	0	1	+121.8	200	321.8
٨	كساره			73	64.9	2	0	2	+130.7	213	343.7
١٠	تعنايل	-	-	77	64.4	-	-	-	+103.1	229	332.1
٢٢	عميق	-	-	-	44.4	-	-	-	-	-	447.1
٢٤	خربة قنفار	-	-	-	-	-	-	-	+ 97.0	369	466.0
	الحاصباني										
٤	راشيا	-	-	70	59.4	-	-	-	+ 39.8	266	305.8
٧	مرجعيون	-	-	69	140.2	4	0	0	+ 25.6	280	305.6

PRECIPITATIONS (en millimètres)

No	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de: عدد ايام هطول: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-NORD	m.																	
1	Kouachra	400	12			0	0	0.5	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	4.2	45.
2	Qoubayât	540	10			0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50.
3	Miniara-Halba	195	10			0	0	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	8.2	34.
4	Abdé	40	10			0	0	3.5	0	0	0.5	0	0	0	0	0	2.5	8.0	39.
5	Tripoli-el-Mina	4	13		1	0	0	11.	0	0	7.1	0	0	0	0	0	10.	16.	35.
6	Chekka	13	14			0	0	17.	0.1	0	7.8	0	0	0	0	0	10.	36.	19.
7	Abou-Ali	250	12			0	0	1.3	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.5	21.	41.
8	Amioûn	300	10			0	0	5.5	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	26.	38.
	LITTORAL-CENTRE																		
1	Kaftoûn	215	13			0	0	2.0	2.1	0	34.	0	0	0	0	0	9.1	37.	46.
2	Batroûn	20	11		1	0	0	13.	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	49.	21.
3	Kafar-Halda	580	10		1	0	0	0	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	48.	45.
4	Fatré	410	12			0	0	6.6	0	0	2.2	0	0	0	0	0	23.	71.	41.
5	Ghazir	415	12			0	0	11.	0	0	5.0	0	0	0	0	0	4.0	70.	43.
6	Ghosta	650	13		3	0	0	6.3	6.4	0	3.4	0	0	0	0	0	3.5	69.	32.
7	Zoûq-Mikhâyel	70	11			0	0	12.	0	0	8.2	0	0	0	0	0	4.6	60.	25.
8	Qornet-Chehwân	603	8			0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	66.	40.
9	Arbanîyé-Jisr	510	9		4	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	57.	45.
10	Beyr.Univ. Américaine	34	13			0	0	4.0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	1.9	62.	25.
11	Beyr. Univ. St. Joseph	50	13		1	0	0	3.2	0	0	1.6	0	0	0	0	0	1.6	76.	30.
12	Beyrouth Nazareth	91	12			0	0	2.5	0	0	0.9	0	0	0	0	0	2.4	66.	27.
13	Beyrouth Aéroport	15	14		2	0	0	2.9	0.9	0	0.3	0	0	0	0	0	2.1	77.	28.
14	Jamhour	410	13			0	0	3.8	6.4	0	0	0	0	0	0	0	4.4	71.	30.
15	Choueiffât	100	11			0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	91.	39.
*16	Bey-Instit de Géogr.	50	13			0	0	1.0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	2.2	70.	22.
*20	Abey	740	12		4	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	87.	40.
21	Souq-el-Gharb	720	10		4	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	42.	52.
22	Jisr-el-Qâdi	260	14			0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	4.7	106	33.
23	Dmît	350	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	42.
24	Gharîfé	700	12			0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	90.	59.
25	Katermaya	380	8			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93.	55.
26	Saida	10	10			0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	15.
27	Sfarai	525	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67.	53.
28	Maghdouché	230	5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	12.
29	Anqoûn	381	8			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57.	13.
30	Dair-el-Zahrani	450	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	40.	45.
31	Arab-Sâlim	580	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	39.	34.
*32	Qalaât Zaitouné	30	11			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	77.	12.
	LITTORAL-SUD																		
1	Insarîyé	160	9		1	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	49.	9.5
2	Douair	380	9		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	57.	32.
3	Jarmaq	400	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48.	31.
4	Nabatîyé	410	10			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37.	39.
5	el-Qasmîyé	30	8			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53.	14.
6	Tyr	5	8			0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.	5.8

الهطول اليومي (بالمليمتر)

رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	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
	المنطقة الساحلية																		
	الساحل الشمالي																		
١	الكوشرا	191.2	0	0	0	0	17.	5.3	23.	28.	17.	0	0	0	13.	0	0	33.	1.2
٢	القبيات	199.9	0	0	0	0	23.	7.1	19.	31.	22.	0	0	0	14.	0	0	30.	2.8
٣	منيارة – حلبا	137.1	0	0	0	0	0	4.3	7.4	17.	13.	0	0	0	10.	0	0	29.	4.2
٤	عبده	164.0	0	0	0	0	0	0	5.0	34.	21.	0	0	0	12.	0	0	39.	0
٥	طرابلس – الميناء	237.6	0	0	0	0	3.7	17.	9.3	69.	14.	0	0	0	8.1	0	0	37.	0.3
٦	شكا	193.3	0	0	0	0	15.	7.2	21.	7.7	12.	0	0	0	2.8	0	0	36.	0.8
٧	ابو علي	149.1	0	0	0	0	19.	3.4	11.	4.5	7.7	0	0	0	4.0	0	0	33.	0
٨	اميون	160.7	0	0	0	0	24.	0	9.0	7.0	8.7	0	0	0	2.2	0	0	39.	0
	الساحل الاوسط																		
١	كفتون	228.1	0	0	0	0	9.2	12.	13.	3.3	18.	0	0	0	3.7	0	0	39.	0
٢	البترون	188.1	0	0	0	0	16.	11.	11.	6.9	22.	0	0	0	5.6	0	0	30.	0
٣	كفرحلدا	176.6	0	0	0	0	7.0	9.5	8.0	7.0	17.	0	0	0	3.3	0	0	29.	0
٤	فتري	258.8	0	0	0	0	9.9	7.0	9.0	7.7	18.	0	0	0	6.2	0	0	57.	0
٥	غزير	292.8	0	0	0	0	1.8	10.	14.	36.	30.	0	0	0	8.0	0	0	60.	0
٦	غوسطا	296.4	0	0	0	0	14.	–	22.	50.	30.	0	0	0	6.7	0	0	49.	3.3
٧	زوق مكايل	249.0	0	0	0	0	27.	0	16.	37.	33.	0	0	0	7.0	0	0	20.	0
٨	قرنة شهوان	*252.6	0	0	0	0	*–	*–	22.	33.	38.	0	0	0	5.5	0	0	48.	0
٩	العربانية (جسر)	291.4	0	0	0	0	26.	0	39.	36.	14.	0	0	0	8.2	0	0	60.	0
١٠	بيروت – الجامعة الاميركية	245.7	0	0	0	0	1.3	7.9	13.	71.	10.	0	0	0	4.9	0	0	39.	5.4
١١	بيروت – جامعة القديس يوسف	267.3	0	0	0	0	1.8	7.8	16.	58.	11.	0	0	0	6.0	0	0	51.	2.6
١٢	بيروت – الناصره	255.0	0	0	0	0	1.2	12.	14.	57.	13.	0	0	0	6.6	0	0	55.	0
١٣	بيروت – المطار	275.0	0	0	0	0	2.0	7.9	30.	36.	21.	0	0	0	9.0	0	0	57.	0.9
١٤	الجمهور	262.7	0	0	0	0	15.	13.	21.	24.	17.	0	0	0	5.8	0	0	48.	2.4
١٥	الشويفات	303.0	0	0	0	0	15.	0	33.	41.	11.	0	0	0	6.1	0	0	55.	5.0
		236.9	0	0	0	0	0.7	8.8	17.	43.	12.	0	0	0	5.7	0	0	52.	2.0
		269.4	0	0	0	0	2.0	11.	20.	23.	19.	0	0	0	8.4	0	0	48.	2.0
٢١	سوق الغرب	298.7	0	0	0	0	52.	0	35.	26.	17.	0	0	0	6.2	0	0	60.	0
٢٢	جسر القاضي	281.0	0	0	0	3.1	21.	1.3	20.	21.	8.5	0	0	1.0	4.3	0	0	51.	5.2
٢٣	دميت	235.0	0	0	0	0	18.	0	17.	14.	8.0	0	0	0	7.0	0	0	24.	5.0
٢٤	غريفة	257.5	0	0	0	0	9.5	8.0	10.	14.	11.	0	0	0	7.0	0	1.5	47.	0
٢٥	كترمايا	243.7	0	0	0	0	0	3.0	4.5	16.	15.	0	0	0	4.2	0	0	54.	0
٢٦	صيدا	223.5	0	0	0	0	0	3.0	8.5	21.	11.	0	0	0	1.5	0	0	22.	8.5
٢٧	صفاريه	253.6	0	0	0	0	7.0	9.0	32.	8.5	20.	0	0	0	3.6	0	0	53.	0
٢٨	مغدوشة	*160.5	0	0	0	0	–	1.0	5.0	–	23.	0	0	0	0	0	0	–	0
٢٩	عنقون	158.5	0	0	0	0	21.	0	0.5	5.0	16.	0	0	0	2.0	0	0	45.	0
٣٠	دير الزهراني	191.6	0	0	0	0	0	13.	2.5	7.2	12.	0	0	0	0	0	0	70.	1.0
٣١	عرب سالم	183.3	0	0	0	0	18.	0	0	7.6	11.	0	0	0	4.5	0	0	61.	3.9
٣٢*	قلعة زيتونة	212.9	0	0	0	0	2.3	14.	1.0	3.5	13.	0	0	0	4.8	0	0.5	84.	0
	الساحل الجنوبي																		
١	انصارية	160.7	0	0	0	0	4.7	0	5.4	3.7	13.	0	0	0	5.3	0	0	70.	0
٢	الدوير	183.7	0	0	0	0	6.3	3.9	0	4.8	7.8	0	0	0	2.5	0	0	69.	0
٣	جرمق	167.0	0	0	0	0	5.3	4.7	8.5	9.5	5.2	0	0	0	9.0	0	0	46.	0
٤	النبطية	176.6	0	0	0	0	8.0	11.	0	8.0	8.8	0	0	0	2.9	0	0.8	61.	0.5
٥	القاسمية	134.3	0	0	0	0	7.0	0	0	2.9	2.0	0	0	0	3.5	0	2.0	50.	0
٦	صور	80.4	0	0	0	0	0	0	6.2	0	2.1	0	0	0	1.8	0	0	33.	1.0

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No.	Stations	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de: عدد ايام هطول: Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DU LITTORAL																		
	LITTORAL-SUD (suite)	m.																	
7	Jouaya	300	8			0	0	0	0.8	0	0.8	0	0	0	0	0	0	36.	20.
8	Qâna	300	7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.	17.
9	Tibnîn	680	11			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.	13.
10	Aitaroûn	680	6			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40.	31.
11	Ain-Ebel	765	8			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36.	24.
12	Alma-Chaab	380	7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36.	18.
	ZONE DE LA MONTAGNE																		
	MONTAGNE-NORD																		
1	Michmich	1080	11			0	0	0.4	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	36.	16.
2	Sir-ed-Denniyé	915	9	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.	47.
3	Kafar-Sghâb	1310	9	1	1	0	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.	20.
4	Bcharré	1400	13	2	1	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	1.5	50.	44.
5	Les Cèdres	1925	14	11		0	0	1.8	1.5	0.6	0	0	0	0	0	0	6.8	23.	19.
6	Hasroûn	1375	12			0.5	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.0	33.	63.
	MONTAGNE-CENTRE																		
1	Laqlouq	1700	11		4	0	0	2.6	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	100	61.
2	Tourzaya	880	11		4	0	0	5.0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	76.	31.
3	Qartaba	1140	10			0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85.	48.
4	Ghébâlé	970	11	2		0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	2.9	81.	*30.
5	Faraya	1320	12	1	6	0	0	5.8	0	0	1.6	0	0	0	0	0	5.2	83.	69.
6	Faraya-Mzâr	1840	9		9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67.	*68.
7	Raifoûn	1050	10	1	2	0	0	11.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63.	37.
8	Qlaiâât	1050	11	1	5	0	0	3.5	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	55.	46.
9	Bikfaya	900	11		5	0	0	4.0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	84.	40.
10	Arsoûn	750	9		1	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48.	48.
11	Ras-el-Maten	920	11			0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	46.	53.
12	Jabal-el-Knissé	2090	11	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	el-Qrayé	1010	10			0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91.	60.
14	Dahr-el-Baidar	1510	11	5	2	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	5.6	70.	106
15	Bhamdoûn	1130	12	1	2	0	0	2.1	0	0	0.8	0	0	0	0	0	6.5	105	42.
21	Ain-Zhalta	1080	9	1		0	0	7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60.	66.
22	Majdel-Maoûch	810	9			0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	32.	52.
23	Kafar-Nabrakh	1020	12			0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	129	57.
24	Beit-ed-Dîn	880	11		2	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	87.	67.
25	Jabal-el-Barouk	1910	12			0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	5.5	120	51.
26	Jdaidet-el-Choûf	770	12			0	0	2.0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	88.	64.
27	Moukhtâra	810	11		3	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	68.
28	Jbaâ-el-Choûf	1130	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56.	56.
29	Beit-ed-Dîn-Loqch	850	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	70.	42.
30	Jezzîn	947	12		1	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	4.6	77.	95.
31	Jbaâ-Halawi	800	11			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	81.	22.
32	Dahr-Darajé	1150	10			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90.	52.
33	Jarjoûaa	850	11			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.0	45.	21.
*34	Qaitoulé	910	12			0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	58.	44.
*35	Riban	1080	10			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90.	36.

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع .

رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	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
	المنطقة الساحلية																		
	الساحل الجنوبي – (تابع)																		
٧	جويا	122.9	0	0	0	0	4.1	0	0	2.1	0	0	0	0	6.0	0	0	53.	0
٨	قانا	99.0	0	0	0	0	5.6	0	0.6	0.8	0	0	0	0	0.6	0	0	45.	0
٩	تبنين	138.0	0	0	0	0	14.	4.5	1.0	4.0	2.5	0	0	0	4.5	0	0.5	49.	4.0
١٠	صيدون	105.3	0	0	0	0	12.	0	0	4.3	8.7	0	0	0	0	0	0	9.4	0
١١	عين ابل	103.5	0	0	0	0	9.3	0	0.8	4.3	4.0	0	0	0	0	0	1.0	24.	0
١٢	علما الشعب	113.7	0	0	0	0	6.3	0	6.0	3.4	[illegible]	0	0	0	0	0	1.7	42.	0
	المنطقة الجبلية																		
	الجبل الشمالي																		
١	مشمش	156.5	1.4	0	0	0	21.	1.3	11.	42.	14.	0	0	0	0	0	0	14.	0
٢	سير الضنية	175.2	0	0	0	0	16.	7.0	12.	9.3	17.	0	0	0	10.	0	0	26.	0
٣	كفرصغاب	170.0	0	0	0	0	15.	.	12.	20.	15.	0	0	0	18.	0	0	35.	0
٤	بشري	211.5	0	0	0	0	31.	2.8	22.	5.6	22.	0	0	2.5	14.	0	0	15.	1.2
٥	الارز	152.1	0	0	0	0	10.	3.0	13.	9.2	23.	0	0	0	13.	0	0	26.	2.2
٦	حصرون	197.1	0	0	0	0	21.	17.	10.	11.	15.	0	0	0	7.3	0	0	15.	0
	الجبل الاوسط																		
١	القلوق	346.4	0	0	0	0	10.	20.	20.	57.	38.	0	0	0	1.8	0	0	36.	0
٢	طورزيا	235.9	0	0	0	0	10.	10.	13.	30.	23.	0	0	0	8.7	0	0	28.	0
٣	قرطبا	302.3	0	0	0	0	10.	14.	15.	42.	25.	0	0	0	8.4	0	0	51.	0
٤	غبالة	217.7	0	0	0	0	9.0	10.	6.6	32.	17.	0	0	0	6.0	0	0	2.0	0
٥	ماريا	349.3	0	0	0	0	4.8	13.	16.	64.	33.	0	0	0	3.1	0	0	50.	0
٦	ماريا – مزار	383.0	0	0	0	0	25.	15.	37.	73.	30.	0	0	0	12.	0	0	57.	0
٧	ريفون	308.7	0	0	0	0	6.4	12.	24.	60.	40.	0	0	0	5.3	0	0	50.	0
٨	قليعات	308.0	0	0	0	0	30.	0	25.	54.	39.	0	0	0	8.5	0	0	48.	0
٩	بكفيا	346.3	0	0	0	0	8.6	15.	26.	55.	49.	0	0	0	6.8	0	0	56.	0
١٠	ارصون	248.9	0	0	0	0	23.	0	10.	28.	24.	0	0	0	8.0	0	0	57.	0
١١	راس المتن	252.8	0	0	0	0	16.	12.	12.	27.	23.	0	0	0	12.	0	0	46.	0
١٢	جبل الكنيسة	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
١٣	القرية	332.9	0	0	0	0	12.	25.	15.	29.	33.	0	0	0	9.3	0	0	57.	0
١٤	ضهر البيدر	425.7	0	0	0	0	33.	11.	26.	50.	47.	0	0	0	12.	0	0	66.	0
١٥	بحمدون	346.6	0	0	0	0	12.	13.	34.	30.	27.	0	0	0	9.2	0	0	66.	0
٢١	عين زحلتا	313.9	0	0	0	0	9.0	0	19.	38.	46.	0	0	0	24.	0	0	45.	0
٢٢	مجدل المعوش	195.7	0	0	0	0	22.	0	9.5	22.	20.	0	0	0	7.0	0	0	30.	0
٢٣	كفر نبرخ	329.0	0	0	0	0	11.	11.	23.	7.0	27.	0	0	3.0	5.0	0	0	53.	0
٢٤	بيت الدين	298.1	0	0	0	0	27.	14.	14.	13.	12.	0	0	0	6.0	0	0	53.	0
٢٥	جبل الباروك	318.8	0	0	0	0	20.	15.	10.	14.	17.	0	0	0	9.6	0	0	55.	0
٢٦	جديدة الشوف	291.5	0	0	0	0	33.	15.	11.	12.	12.	0	0	0	6.0	0	0.6	48.	0
٢٧	المختارة	292.2	0	0	0	0	28.	0	16.	14.	20.	0	0	0	6.0	0	0.5	25.	0.2
٢٨	جباع الشوف	233.8	0	0	0	0	4.0	10.	13.	25.	15.	0	0	0	7.5	0	0	48.	0
٢٩	بيت الدين – القش	246.0	0	0	0	0	9.0	0	6.5	19.	30.	0	0	0	7.0	0	0	61.	0
٣٠	جزين	344.9	0	0	0	0	29.	0	6.4	31.	21.	0	0	0	8.1	0	2.4	65.	3.2
٣١	جباع الخلاوي	176.6	0	0	0	0	8.0	5.8	4.8	8.0	16.	0	0	0	5.0	0	0.8	56.	0
٣٢	ضهر الدرجة	323.5	0	0	0	0	30.	0.5	9.0	30.	18.	0	0	0	5.0	0	4.5	86.	0
٣٣	جرجوع	175.0	0	0	0	0	9.0	6.0	2.0	8.5	7.5	0	0	0	4.5	0	0	68.	1.5
٣٤	قبشولة	260.3	0	0	0	0	14.	10.	4.7	19.	33.	0	0	0	4.3	0	0.5	62.	0
		231.0	0	0	0	0	18.	11.	3.0	13.	15.	0	0	0	4.5	0	0	91.	1.5

PRECIPITATIONS (en millimètres) -suite-

No	Stations.	Altitude الارتفاع عن سطح البحر	Nombre de jours de : عدد ايام هطول Pluie المطر	Neige الثلج	Grêle البرد	١ 1	٢ 2	٣ 3	٤ 4	٥ 5	٦ 6	٧ 7	٨ 8	٩ 9	١٠ 10	١١ 11	١٢ 12	١٣ 13	١٤ 14
	ZONE DE L'INTERIEUR																		
	ORONTE	m.																	
1	Hermel	750	5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Fâkéhé	1060	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	4.0	5.0
3	Arsâl	1400	8	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	5.8	5.1
4	Yammoûné	1360	11	2	3	0	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	40.	48.
5	Chlifa	1120	10			0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	25.	35.
6	Haouh-ed-Dahab	1009	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	53.	31.
7	Baalbeck	1150	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	28.	23.
*8	El-Qaâ	660	6			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8
	LITANI																		
1	Haouch-Snaid	995	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82.	15.
2	Qaâ-er-Rîm	1320	10	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	91.	57.
3	Saraïn	1000	8	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35.	44.
4	Haouch-el-Ghanam	953	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	49.	39.
5	Tell-Amara	905	9	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	67.	30.
6	Rayak	920	9	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	63.	24.
7	Zahlé	900	10	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	58.	31.
8	Ksara	920	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	66.	25.
9	Chtaura	920	10			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	62.	31.
10	Taanâyel	880	10			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	68.	22.
21	Anjar	925	10		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	47.	20.
22	Ammiq	870	9	1	2	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	68.	74.
23	Mansoûra	860	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	44.	15.
24	Kherbet-Qanafâr	940	12			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	54.	77.
25	Joubb-Jannîn	920	9	3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	68.	22.
26	Qaraoûn-village	995	7	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68.	40.
27	Qaraoûn-barrage	855	11			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	59.	12.
28	Machghara	1070	11		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	30.	50.
29	Markabé	680	8			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93.	50.
*30	Soultan Yaoub	1400	6	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.	12.
	HASBANI																		
1	Yanta	1500	11	*1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.	23.
2	Dair-el-Achayer	1280	–	3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Kafar-Qoûq	1210	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.0	24.	42.
4	Rachaya	1235	11			0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.	31.
5	Kfair-ez-Zaît	940	9	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	56.	28.
6	Hasbaya	750	12			0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	60.	39.
7	Marjayoûn	760	13			0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	26.	27.

الهطول اليومي (بالمليمتر) – تابع –

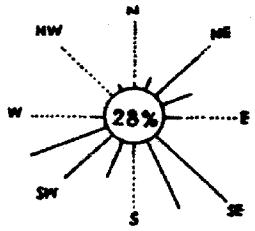
رقم	المحطات	المجموع Total	٣١ 31	٣٠ 30	٢٩ 29	٢٨ 28	٢٧ 27	٢٦ 26	٢٥ 25	٢٤ 24	٢٣ 23	٢٢ 22	٢١ 21	٢٠ 20	١٩ 19	١٨ 18	١٧ 17	١٦ 16	١٥ 15
	المنطقة الداخلية																		
	العاصي																		
١	الهرمل	38.0	0	0	0	0	15.	4.5	0	8.8	0	0	0	0	6.7	0	0	3.0	0
٢	الفاكهة	20.9	0	0	0	0	4.3	0	0.4	0.2	3.2	0	0	0	0.8	0	0	2.0	0
٣	عرسال	27.2	0	0	0	0	9.1	0	0.2	4.4	0.8	0	0	0	0	0	0	1.3	0
٤	اليمونة	192.0	0	0	0	0	33.	22.	6.4	12.	11.	0	0	0	2.7	0	0	12.	0.8
٥	شليفا	164.4	0	0	0	0	43.	5.4	15.	12.	7.5	0	0	0	0	0	0	8.5	12.
٦	حوش الدهب	127.2	0	0	0	0	6.0	6.5	5.0	7.0	11.	0	0	0	0.	0	0	6.9	0
٧	بعلبك	94.3	0	0	0	0	11.	0.5	4.0	3.0	10.	0	0	0	0	0	0	10.	3.4
		13.6	0	0	0	0	5.3	0	0	0	1.4	0	0	0	2.0	0	0	3.3	0
	الليطاني																		
١	حوش سنيد	155.7	0	0	0	0	9.7	3.9	3.8	16.	13.	0	0	0	0.2	0	0	13.	0
٢	قاع الريم	357.4	0	0	0	0	31.	20.	18.	60.	27.	0	0	0	20.	0	0	32.	0
٣	سرعين	167.1	0	0	0	0	11.	8.1	11.	18.	12.	0	0	0	0	0	0	28.	0
٤	حوش الغنم	197.0	0	0	0	0	15.	2.0	18.	27.	12.	0	0	0	0	0	0	34.	0
٥	تل عمارة	237.3	0	0	0	0	12.	5.3	40.	32.	13.	0	0	0	0	0	0	36.	0
٦	رياق	201.0	0	0	0	0	15.	1.5	15.	31.	15.	0	0	0	tr.	0	0	34.	0
٧	زحلة	219.8	0	0	0	0	27.	1.0	13.	32.	19.	0	0	0	2.0	0	0	34.	0
٨	كسارة	227.1	0	0	0	0	33.	0.9	12.	37.	21.	0	0	0	0.8	0	0	30.	0
٩	شتورة	224.2	0	0	0	0	31.	4.7	12.	29.	20.	0	0	0	0.8	0	0	31.	0
١٠	تعنايل	206.4	0	0	0	0	20.	11.	10.	25.	17.	0	0	0	1.8	0	0	29.	0
٢١	عنجر	134.3	0	0	0	0	16.	0.8	5.2	10.	12.	0	0	0	0.4	0	0	19.	2.5
٢٢	عيتا	271.8	0	0	0	0	40.	0	9.4	22.	18.	0	0	0	4.7	0	0	35.	0
٢٣	المنصورة	141.3	0	0	0	0	21.	0	6.3	15.	6.4	0	0	0	3.3	0	0	27.	0
٢٤	خربة قنطار	275.7	0	0	0	0	34.	15.	6.5	24.	14.	0	0	0	3.3	0	1.8	45.	0.2
٢٥	جب جنين	199.5	0	0	0	0	33.	0	2.0	13.	15.	0	0	0	3.5	0	0	42.	0
٢٦	القرعون – الغسيمة	240.5	0	0	0	0	34.	0	10.	13.	19.	0	0	0	0	0	0	58.	0
٢٧	القرعون – السد	155.5	0	0	0	0	17.	7.5	3.0	9.5	8.5	0	0	0	3.5	0	1.5	32.	0
٢٨	مشغرة	214.0	0	0	0	0	23.	0	11.	15.	24.	0	0	0	8.5	0	1.8	50.	0.9
٢٩	مركبة	240.0	0	0	0	0	11.	0.5	0	0	20.	0	0	0	3.0	0	0.5	62.	0
		94.0	0	0	0	0	21.	0	0	8.0	10.	0	0	0	0	0	0	22.	0
	الحاصباني																		
١	ينطا	112.3	0	0	0	0	22.	2.4	7.6	8.3	9.5	0	0	0	1.5	0	8.9	15.	0.2
٢	دير العشائر	113.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
٣	كفرقوق	203.5	0	0	0	0	22.	2.0	2.0	33.	16.	0	0	0	5.0	0	3.0	48.	0.2
٤	راشيا	157.8	0	0	0	0	22.	1.0	6.0	24.	10.	0	0	0	4.0	0	3.3	30.	0
٥	كفير الزيت	189.4	0	0	0	0	18.	0	2.0	15.	13.	0	0	0	2.0	0	0	53.	0
٦	حاصبيا	213.9	0	0	0	0	30.	0.3	5.0	16.	7.8	0	0	0	2.8	0	0.3	50.	0
٨	مرجعيون	167.8	0	0	0	0	11.	2.0	3.4	12.	15.	0	0	0	6.1	0	0.8	47.	15.

Fréquences (en % des Observations) تواتر (بالمئة) وسرعة الرياح المتوسطة (امتار بالثانية)

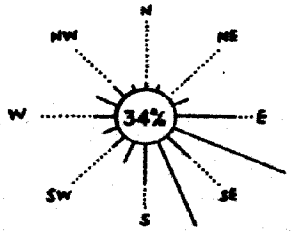
et Vitesses moyennes (en m/s.) suivant chaque Direction

Stations		N شمالي	NNE شمالي شمالي شرقي	NE شمالي شرقي	ENE شرقي شمالي شرقي	E شرقي	ESE شرقي جنوبي شرقي	SE جنوبي شرقي	SSE جنوبي جنوبي شرقي	S جنوبي	SSW جنوبي جنوبي غربي	SW جنوبي غربي	WSW غربي جنوبي غربي	W غربي	WNW غربي شمالي غربي	NW شمالي غربي	NNW شمالي شمالي غربي
Tripoli el-Mina	**Fr.**	0.4	1.6	7.7	3.6	2.4	0	12.9	11.3	2.0	6.0	8.9	11.3	2.4	0	0.4	0.8
	Vm.	4.0	4.2	6.0	4.1	2.3		2.8	4.3	12.2	8.6	9.3	9.5	6.5		2.0	5.5
Beyrouth (A.I.B.)	**Fr.**	0.8	0.8	0.4	2.0	7.7	15.8	3.6	12.9	6.0	3.2	2.4	2.0	2.8	2.8	1.6	1.2
	Vm.	2.5	3.5	3.0	3.0	4.1	3.1	5.0	7.8	6.9	6.4	7.0	8.4	3.7	3.9	4.5	4.0
Les Cèdres	**Fr.**	1.6	0.4	2.8	0	12.5	6.5	6.0	0	1.2	8.9	10.1	0	0.8	1.6	13.3	3.6
	Vm.	3.5	2.0	3.4		3.8	3.3	4.1		6.7	6.7	5.4		5.5	3.5	6.0	5.5
Rayak	**Fr.**	6.0	21.8	4.4	1.2	0.4	0	0	0	1.6	4.8	12.1	20.6	3.6	0.8	0.4	0
	Vm.	3.8	4.1	3.3	3.3	3.0				3.7	5.2	5.4	6.4	6.2	3.5	3.0	
Ksara	**Fr.**	0.7	0.4	1.5	0.9	3.8	1.1	0.4	0.9	4.2	1.3	9.5	7.3	22.2	6.1	6.1	0.7
	Vm.	1.8	2.7	1.8	2.0	2.3	2.4	2.0	5.1	3.5	3.9	4.7	6.3	12.7	5.9	4.6	3.4
Dahr-el-Baidar	**Fr.**	2.0	0.4	0	0	3.6	24.6	0	0	0	0.8	1.2	2.0	9.7	16.2	12.9	5.6
	Vm.	3.4	5.0			7.6	6.4				4.5	5.7	5.8	6.3	9.9	9.7	8.6
Marjayoûn	**Fr.**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vm.																

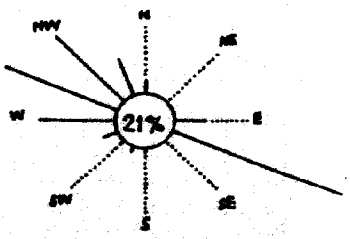
طرابلس — الميناء
TRIPOLI



بيروت — المطار
BEYROUTH



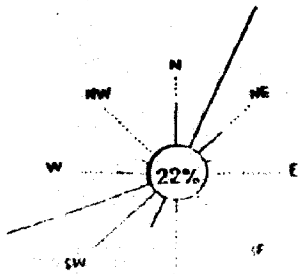
ضهر البيدر
BAIDAR



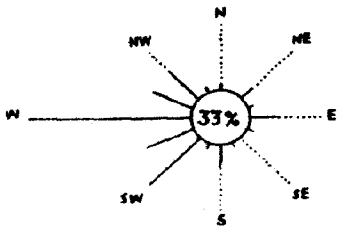
Echelle: 0 10 20 30 40 % des Observations (22%) = 22% de Calmes.

Calmes هادىء	Vent fort: عدد ساعات الريح القوية أكثر من ١٢ متراً بالثانية Nombre d'heures de vent fort ≥12m/s.	النهاية العليا Maximum absolu: التاريخ Date	الاتجاه Direction	السرعة Vitesse	NEBULOSITE التغيم — المقادير الشهرية المتوسطة (بالاعشار) Valeurs moyennes du mois, en dixièmes — totale: Nt. مجموع التغيم — par nuages bas : Nb. الغيم الواطىء	الساعة 8h ٨	14h ١٤	20h ٢٠	toutes Obs. ٣ مراقبات	مقدار التغيم التواتر (بالمئة) Fréquence (%) des ciels: Ciels clairs (0.1.2) السماء صافية	Ciels couverts (8,9,10) السماء غائمة	محطات المراقبة
28.3	77	27	SW	50.	Nt	6.1	6.4	5.1	5.9	31	52	طرابلس (الميناء)
					Nb	3.0	3.4	3.0	3.1			
34.0	33	27	SE	39.	Nt	5.9	5.9	5.6	5.8	29	46	بيروت (المطار)
					Nb	3.5	3.0	2.6	3.0			
30.7	11	27	NW	21.2	Nt	6.3	6.3	6.3	6.3	32	57	الارز
					Nb	3.8	4.0	4.0	3.9			
22.3	9	17	WSW	18.	Nt	5.6	6.1	4.9	5.5	32	48	رياق
					Nb	3.3	3.4	2.6	3.1			
32.9	34	14	W	23.	Nt.	5.1	6.1	5.2	5.5	52	23	كسارة
					Nb	3.4	4.4	2.4	3.4			
21.0	107	27	NW	32.	Nt	6.3	7.0	4.9	6.1	26	46	ضهر البيدر
					Nb	4.5	4.8	3.4	4.2			
	27	14	*SE	21.	Nt	6.3	6.3	5.9	6.2	20	54	مرجعيون
					Nb	4.1	4.1	3.9	4.0			

RAYAK رياق



KSARA كسارة

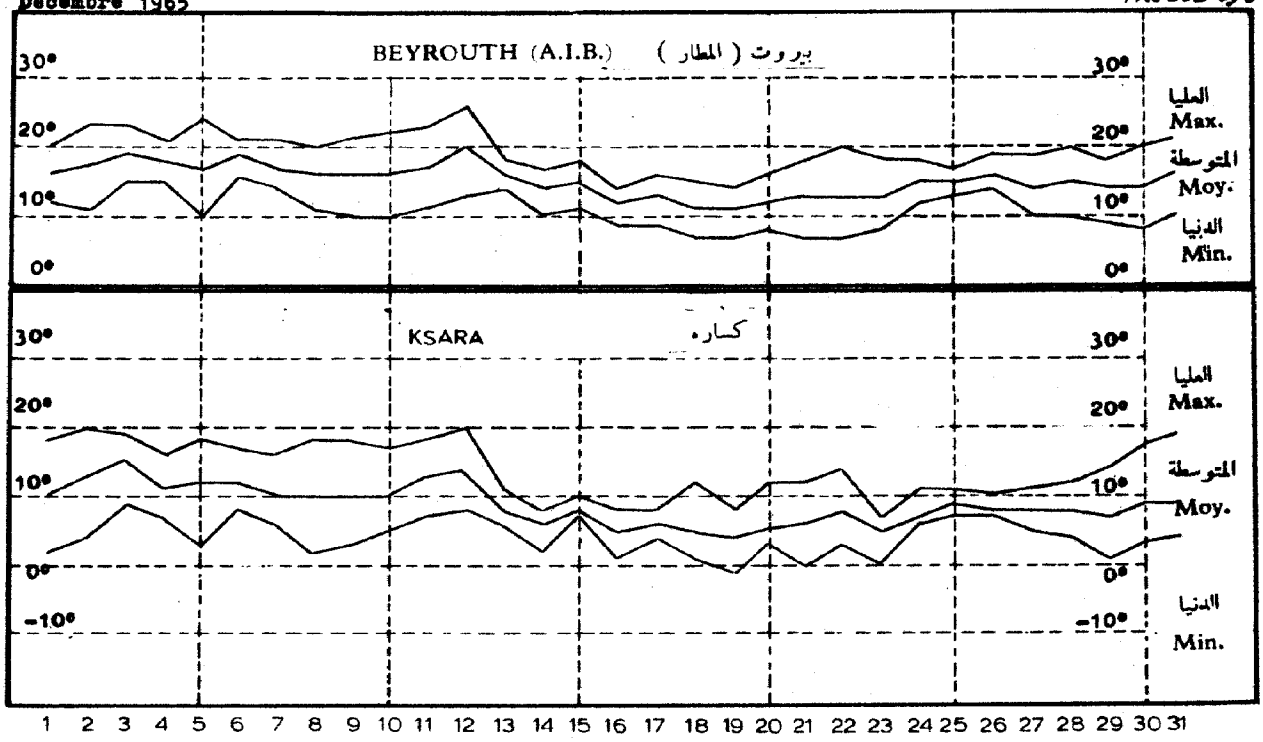


MARJAYOUN مرجعيون

Girouette en panne

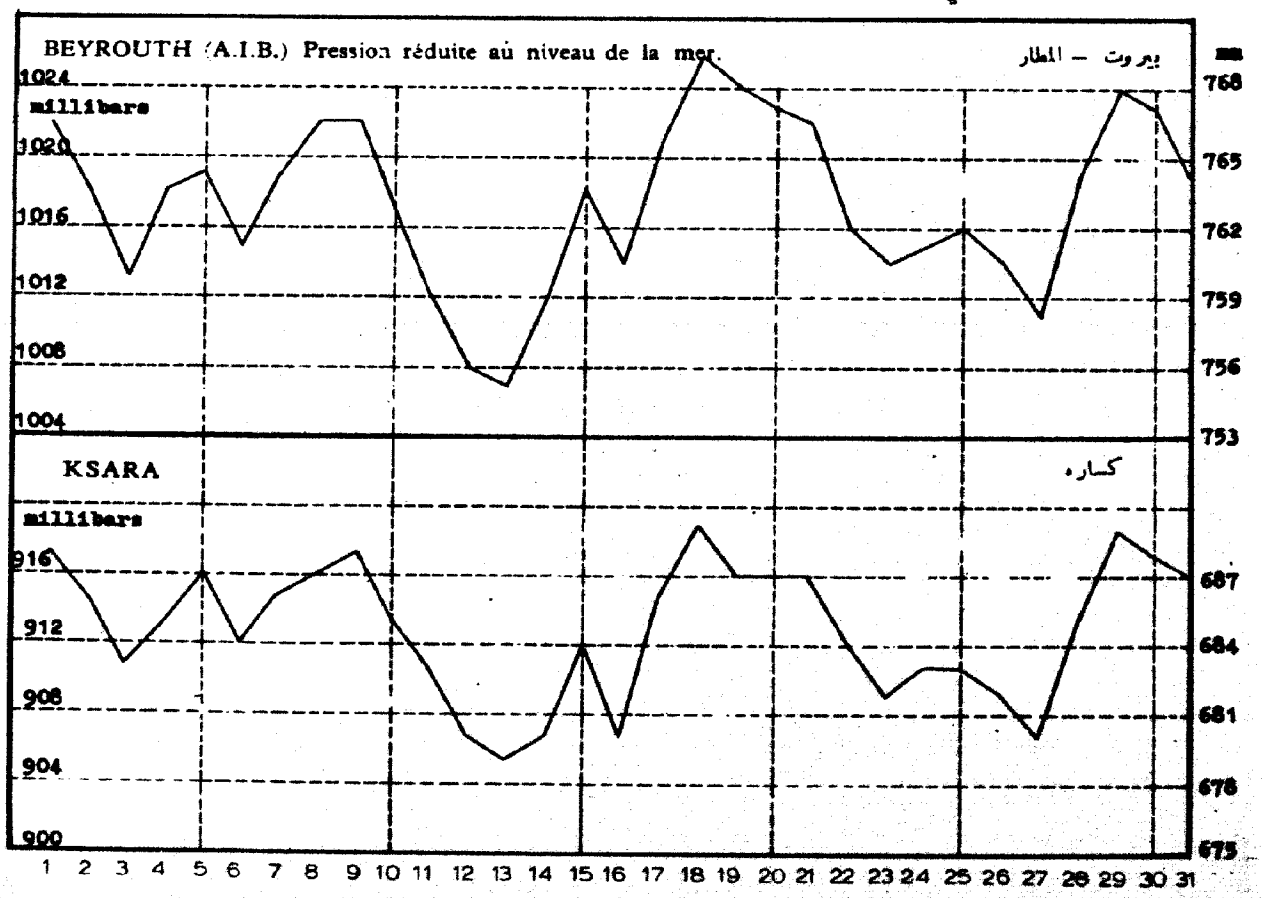
COURBES DES TEMPERATURES QUOTIDIENNES مخطط الحرارة اليومية

Décembre 1965 كانون الاول ١٩٦٥



Décembre 1965 كانون الاول ١٩٦٥

PRESSION ATMOSPHERIQUE مخطط ضغط الجو اليومي



حرارة التربة لاعماق مختلفة (بالسنتيمتر) (متوسطات الشهر)

TEMPERATURES DANS LE SOL (Moyennes du mois)

Stations	المحطات	٥ سم 5cm	١٠ سم 10cm	٢٠ سم 20cm	٣٠ سم 30cm	٤٠ سم 40cm	٦٠ سم 60cm	٧٥ سم 75cm	١٠٠ سم 100cm
Abdé	العبده			15°4		16°0	17°0		19°8
Haouch-Snaid	حوش سنيد	9°2	9°1		9°5			10°6	
Tell-Amara	تل العماره					9°2			12°6
Ksara	كساره				8°9		10°6		12°5
Taanayel			4°5		6°4	8°6 (50cm)		9°6 (70cm)	

RESUME PAR ZONE ET PAR REGION — الموجز الشهري لكل منطقة وناحية

موجز الحرارة والامطار للمحطات المختارة في كل ناحية MOYENNES DES VALEURS DES STATIONS-TYPES (T) DE CHAQUE REGION			متوسطات الحرارة الشهرية TEMPERATURE Moyenne du mois			مجموع هطول المطر الشهري PRECIPITATIONS Total du mois		
			المقدار Valeur	المعدل Normale	الفرق عن المعدل Ecart à la normale	الكمية (بالمليمتر) Valeur (en mm)	المعدل (بالمليمتر) Normale (en mm)	الكمية / المعدل Valeur / normale
المنطقة الساحلية ZONE LITTORALE	Nord	الشمال	14°6	14°6	0°0	174	162	1.08
	Centre	الوسط	14°0	14°1	- 0°1	256	189	1.36
	Sud	الجنوب	14°1	14°2	- 0°1	114	162	0.70
المنطقة الجبلية ZONE DE MONTAGNE			7°8	7°8	0°0	299	216	1.38
المنطقة الداخلية ZONE INTERIEURE	Oronte	العاصي	9°1	7°6	+ 1°5	113	93	1.21
	Litani	الليطاني	8°1	7°7	+ 0°4	218	153	1.42
	Hasbani	الحاصباني	10°6	10°2	+ 0°4	182	166	1.10