

## TYPHUS EXANTHÉMATIQUE.

Le typhus dans les pays de l'Afrique du Nord  
et du Proche-Orient. (1933-37)

## TYPHUS.

Typhus in North Africa and the  
Near East.

CAS DE TYPHUS EXANTHÉMATIQUE DÉCLARÉS DANS LES PAYS DE L'AFRIQUE DU NORD ET DU PROCHE-ORIENT.

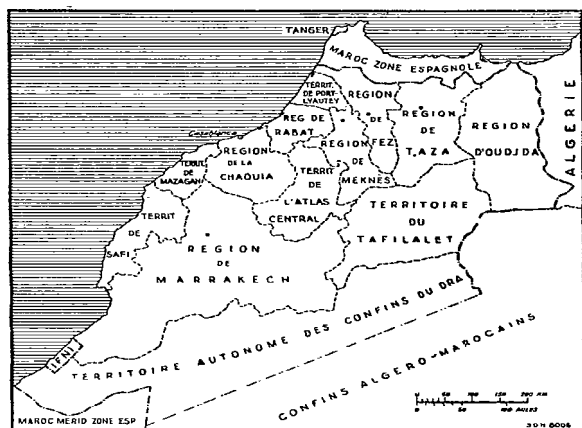
TYPHUS CASES REPORTED IN THE COUNTRIES OF NORTH AFRICA AND THE NEAR EAST.

<i>Pays — Countries</i>	1933	1934	1935	1936	1937	<i>Trimestres — Quarters</i> 1937			
						<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>
Algérie — Algeria	876	373	597	1 168	3 176	1 055	1 418	399	304 (II, XII)
Egypte — Egypt	7 865	7 536	3 151	2 757	2 077	491	1 392	162	32
Lybie — Lybia	3	0	6	1	...	0	48	25	...
Maroc — Morocco	451	303	431	173	1 065	60	655	129	992
Tunisie — Tunisia	344	782	949	842	3 778	1 128	1 648	621	381
Palestine	29	26	55	278	260	22	37	98	103
Transjordanic — Trans-Jordan	68	60	55	35	14	4	8	1	1
Etats du Levant sous mandat français — States in the Levant under French Mandate:									
Syrie et Liban — Syria and Lebanon	461	2	1	2	1	0	1	0	0
Turquie — Turkey	195	273	423	383	...	142	266	80	...

Une recrudescence du typhus exanthématique a été observée récemment dans les pays du nord-ouest de l'Afrique. Bien que la maladie sévisse dans ces pays à l'état endémique, une augmentation notable de sa fréquence a été signalée au cours de l'hiver 1936/37 en Algérie et en Tunisie, et depuis le printemps 1937 au Maroc.

En Tunisie, où le nombre des cas relevés de 1922 à 1933 ne dépassait pas 400 par an, plus de 700 cas par an ont été signalés de 1934 à 1936, et 3.778 cas en 1937. Des cas relevés en 1937, 41% environ (1.558 cas) se sont produits dans les contrôles civils côtiers de Sfax et Sousse, et 17% dans le contrôle civil du Kef (voir carte de la page 11). Au cours du dernier trimestre de 1937, 381 cas ont été enregistrés en Tunisie (contre 191 du début d'octobre à la fin de décembre 1936), dont 105 dans le contrôle civil du Kef et 88 dans celui de Sfax.

En Algérie, sur 3.176 cas déclarés en 1937 (au 11 décembre), pas moins de 1.746 (55%) se sont produits dans les arrondissements de Constantine, Batna et Sétif, du département de Constantine, et 477 cas dans l'arrondissement d'Alger. Au cours des trois derniers mois de 1937, 304\* cas (dont 111 dans l'arrondissement d'Alger) ont été relevés en Algérie, contre 161 cas signalés au cours du dernier trimestre de 1936.



Au Maroc, une première augmentation anormale de la maladie a été signalée dans la région de Fès en avril 1937 (101 cas) et dans la région de la Chaouïa (Casablanca) en mai et juin (312 cas), due sans doute à l'exode de populations nomades et semi-nomades atteintes par la sécheresse. Au cours du mois de décembre, pas moins de 805 cas ont été enregistrés dans la région de Marrakech; plus de la moitié de ceux-ci ont été hospitalisés à Marrakech.

En Egypte, la fréquence de la maladie est en régression très nette depuis 1933/34, années de la dernière épidémie importante. Le plus grand nombre de cas est, comme par le passé, signalé en Basse-Egypte. Sur 2.077 cas relevés en 1937, 1.480 ont été enregistrés dans les provinces de Gharbieh, Beheira et Dakalieh, dans le delta du Nil; le taux de morbidité dans ces provinces se plaçait en 1937 entre 28 et 38 pour 100.000.

En Palestine, comme le montre le tableau de la page 19, on constate une augmentation des cas sporadiques au cours des années 1936 et 1937. Des 260 cas relevés en 1937 (au 27 novembre), 130 se sont produits dans le district de Jaffa et 91 dans celui d'Haïfa, les autres districts du pays étant pratiquement indemnes.

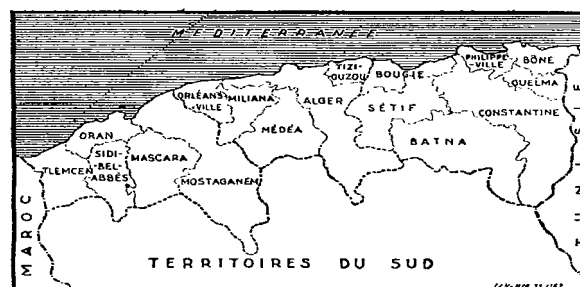
\* Au 11 décembre.

A recrudescence of exanthematic typhus has been observed recently in the countries of north-west Africa. Although the disease prevails in these countries in endemic form, a noticeable increase in its incidence was reported during the winter 1936/37 in Algeria and Tunisia, and since the spring of 1937 in Morocco.

In Tunisia, where the annual number of cases recorded from 1922 to 1933 did not exceed 400, more than 700 cases have been recorded annually from 1934 to 1936, and 3,778 cases in 1937. Of the cases reported in 1937, about 41% (1,558 cases) occurred in the coastal districts of Sfax and Susa, and 17% in the district of Kef (see map on page 11). During the last quarter of 1937, 381 cases were recorded in Tunisia (as compared with 191 from the beginning of October until the end of December, 1936), including 105 in the district of Kef and 88 in that of Sfax.

In Algeria, of 3,176 cases reported in 1937 (to December 11th), no less than 1,746 (55%) occurred in the districts of Constantine, Batna and Setif (Constantine Department), and 477 cases in the district of Algiers. During the last three months of 1937, 304\* cases (including 111 in the district of Algiers) were recorded in Algeria, as compared with 161 cases notified during the last quarter of 1936.

DIVISIONS ADMINISTRATIVES: ADMINISTRATIVE DIVISIONS:  
A GAUCHE: MAROC. TO THE LEFT: MOROCCO.  
CI-DESSOUS: ALGÉRIE. BELOW: ALGERIA.



In Morocco, the first abnormal increase in the incidence of the disease was reported in the Fez region in April 1937 (101 cases), followed by Chauia region (Casablanca) in May and June (312 cases). This was no doubt due to the migration of nomad and semi-nomad populations affected by the drought. During the month of December, no less than 805 cases were recorded in the Marrakesh region; of which more than half of these admitted to hospital at Marrakesh.

In Egypt, the incidence of the disease has been definitely on the decline since 1933/34, the years of the last important epidemic. As in the past, the greatest number of cases is notified in Lower Egypt. Out of 2,077 cases in 1937, 1,480 were recorded in the provinces of Gharbiya, Beheira and Daqahliya, in the Nile delta; the morbidity rates in these provinces in 1937 were between 28 and 38 per 100,000.

In Palestine, as is shown in the foregoing table, there has been an increase in the number of sporadic cases in 1936 and 1937. Of the 260 cases recorded in 1937 (to November 27th), 130 occurred in the district of Jaffa and 91 in that of Haifa, the other districts of the country remaining practically free from the disease.

\* To December 11th.

*Note.* — Les chiffres de la colonne « R » correspondent à la période la plus récente, ceux de la colonne « P » à la période précédente.  
 — Figures in column " R " relate to the most recent period available; those in column " P " to the previous period.

	Date	Cas — Cases			Date	Cas — Cases	
	R.	R.	P.		R.	R.	P.
<b>Afrique — Africa :</b>				<b>Asie — Asia :</b>			
EGYPTE — EGYPT	17-23.XII	4	4	CORÉE — CHOSEN	1-30.XI	12	19
<i>Alexandria</i>	»	1	—	»	D. 6	2	2
<i>Ismailia</i>	»	1	—	Prov.: Keiki	»	1	5
Prov.: Dakalieh —	»	—	—	Keisho-nan	»	1	—
Daqahliya	»	1	—	Kokai	»	3	3
Kalioubieh — Qalyubiya	»	1	—	Heian-nan	»	3	1
Provinces	1-7.I	11	3	Heian-hoku	»	1	—
				Kogen	»	1	—
				Kankyo-nan	»	1	1
				Kankyo-hoku	»	1	9
MAROC — MOROCCO	26-31.XII	198	239*	INDES NÉERLANDAISES —			
Régions: Rabat	»	D. 15	9*	NETHERLANDS INDIES:			
Agadir	»	3	1	Sumatra (Côte est — E.			
Casablanca	»	12	—	Coast), Atjeh &			
Fès	»	28	36*	Tapanoechi §	1-31.X	24	30
Port-Lyautey	»	6	1				
Marrakech	»	1	1	PALESTINE	2-8.I	1	2
Safi	»	144	196*				
Confins du Draâ	»	2	3	<b>Europe :</b>			
				POLOGNE — POLAND	19-25.XII	29	35
				»	D. 1	1	1
SIERRA LEONE	21.XI-4.XII	1	—	Varsovie — Warsaw	»	3	—
				Départements:			
TUNISIE — TUNISIA	27.XII-2.I	12	12	Varsovie — Warsaw	»	—	2
Contrôles civils:				Kielce	»	1	—
Tabarka	»	2	—	Lublin	»	2	—
Tunis: <i>Tunis</i>	»	2	1	Bialystok	»	1	3
Téboursouk	»	5	7	Wilno	»	3	4
Sousse	»	2	—	Nowogrodek	»	4	3
Thala	»	1	—	Polésie	»	7	4
				Wolhynie	»	1	—
UNION SUD-APR. —				Stanislawow	»	2	16
UNION OF S. AFRICA	29.XII-1.I†	...	...	Tarnopol	»	5	3
<i>Nouveaux foyers —</i>				ROUMANIE — ROUMANIA	24-30.XI	42	24
<i>Fresh outbreaks:</i>				Bessarabia	»	41	24
Cape: Umzimkulu Distr. 5-11.XII	»	...	—	Dont — incl. Départ.:			
Lusikisiki Distr.	»	...	—	Lapusna	»	21	12
				Balti	»	12	9
				Ancien Royaume —			
				Old Kingdom:			
				Falcu	»	1	—
				YOUGOSLAVIE —			
Amérique — America :				YUGOSLAVIA	20-26.XII	4	5
MEXIQUE (villes) —				Banov.: Save	»	1	—
MEXICO (towns)	1-31.X	41	40	Zeta	»	2	—
	D. 13	7	7	Vardar	»	1	1
Mexico, D.F.	»	14	25				

\* Correction, cf. page 9.

† De nouveaux foyers se sont produits dans 6 districts de l'intérieur. — Fresh outbreaks occurred in 6 inland districts.  
 § Typhus tropical. — Tropical typhus.