

IMPORTED MALARIA IN EUROPE

PALUDISME IMPORTÉ EN EUROPE

In 1975, it was reported to WHO that 2 402 cases of malaria were imported into areas of Europe where the disease was never known to have existed or had been eradicated. This is a marked increase as compared with the previous four years when the yearly average of reported cases was 1 677.

The number of cases by reporting country is given in Table 1.

En 1975, il a été signalé à l'OMS 2 402 cas de paludisme importé dans des régions d'Europe où la maladie était inconnue ou avait été éradiquée, soit nettement plus que les quatre années précédentes pour lesquelles la moyenne annuelle des cas déclarés avait été de 1 677.

Le Tableau 1 donne le nombre de cas par pays déclarant:

Table 1. Cases of Imported Malaria in Europe, 1971-1975
Tableau 1. Cas importés de paludisme en Europe, 1971-1975

Country — Pays	Year — Année				
	1971	1972	1973	1974	1975
Albania — Albanie	2	1	—	0	0
Austria — Autriche	6	12	—	—	—
Belgium — Belgique	12	3	22	3	1
Bulgaria — Bulgarie	9	8	13	32	45
Czechoslovakia — Tchécoslovaquie	10	7	2	8	9
Denmark — Danemark	13	28	38	59	62
Finland — Finlande	8	4	4	16	4
France	10	3	21	11	13
German Democratic Rep. — Rép. dém. allemande	—	—	3	6	11
Germany, Federal Rep. of — Allemagne, Rép. féd. d'	81	112	138	100	161
Greece — Grèce	25	37	20	21	27
Hungary — Hongrie	4	4	6	5	8
Ireland — Irlande	0	1	2	2	1
Italy — Italie	39	31*	31*	60	28
Malta — Malte	—	0	0	0	2
Netherlands — Pays-Bas	26	12*	32	27	54
Norway — Norvège	2	—	13	0*	25
Poland — Pologne	2	3	8	12	18
Portugal	473	584	594	903	971
Romania — Roumanie	1	8	3	3	10
Spain — Espagne	23	19	34	20	30
Sweden — Suède	25	27	49	52	59
Switzerland — Suisse	4	5	11	37	85
USSR — URSS	307	211	226	—	—
United Kingdom — Royaume-Uni	269	366	539	660	765
Yugoslavia — Yougoslavie	13	14	13	16	13
Total	1 364	1 470	1 822	2 053	2 402

* First semester — Premier semestre.

If one takes into account the information provided only by countries which have reported for each of the years under review, e.g. 1971 to 1975, the number of cases imported in 1975 was 2.3 times higher than in 1971 (2 364 cases against 1 047).

The areas of origin of the cases imported into Europe and classification of areas according to the relative importance of cases originating from them during their period 1971-1975 are shown in Table 2.

Compte tenu des seules informations fournies par les pays ayant communiqué des renseignements pour chacune des années considérées (1971 à 1975), le nombre des cas importés a été, en 1975, 2,3 fois plus élevé qu'en 1971 (2 364 cas contre 1 047).

Le Tableau 2 indique les régions d'origine des cas importés en Europe, classées selon le pourcentage de cas correspondant à chacune d'elles pendant la période 1971-1975.

Table 2. Area of Origin of Malaria Cases Imported in Europe, 1971-1975
Tableau 2. Région d'origine des cas importés de paludisme en Europe, 1971-1975

Area — Région	Year — Année				
	1971	1972	1973	1974	1975
Africa — Afrique	89.0%	83.6%	79.3%	73.0%	65.5%
Asia — Asie	10.2%	15.9%	20.1%	26.6%	33.5%
America — Amérique	0.8%	0.5%	0.6%	0.4%	1.0%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

From this Table, it can be seen that the bulk of the cases imported from 1971 to 1975 originated from Africa (mainly south of the Sahara).

The relative decrease of the proportion of cases originating from Africa in 1974 and 1975 is probably due to the fact that the risk of contracting malaria in Asia was relatively minor in 1971 and has since then increased due to the progressive deterioration of the malaria control programmes in that continent.

The relative prevalence of the parasite species of the imported cases is given in Table 3.

Il ressort de ce Tableau que la grande majorité des cas importés entre 1971 et 1975 provenait d'Afrique (principalement du sud du Sahara).

La diminution relative du pourcentage de cas ayant leur origine en Afrique en 1974 et en 1975 est probablement due au fait que le risque de contracter le paludisme en Asie, relativement faible en 1971, a augmenté depuis en raison de la dégradation progressive des programmes antipaludiques sur ce continent.

Le Tableau 3 indique la prévalence relative des espèces de parasites parmi les cas importés.

Table 3. Relative Prevalence of Parasite Species of Malaria Cases Imported in Europe, 1971-1975

Tableau 3. Prévalence relative des espèces de parasites parmi les cas importés en Europe, 1971-1975

Parasite Species Espèces de parasites	Relative Prevalence — Prévalence relative				
	1971	1972	1973	1974	1975
<i>P. falciparum</i>	34.3%	32.7%	33.8%	35.4%	29.4%
<i>P. vivax</i>	58.0%	60.1%	56.1%	55.0%	61.6%
<i>P. malariae</i>	3.9%	3.7%	3.7%	3.7%	2.9%
<i>P. ovale</i>	1.4%	2.5%	4.1%	3.6%	3.2%
Mixed infections — Infections mixtes	2.4%	1.0%	2.3%	2.3%	2.9%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

The relative prevalence of *P. falciparum*, approximately one third of all infections, is an indication of failure to carry out chemoprophylaxis (either by lack of advice given to the traveller or his own neglect) as this would have prevented most of the cases of *P. falciparum*. Late diagnosis and treatment resulted in 151 fatal cases reported during the period 1971 to 1975 (Table 4).

La prévalence relative de *P. falciparum*, environ un tiers de l'ensemble des infections, montre que les voyageurs n'ont pas pris les mesures de chimioprophylaxie nécessaires (soit faute de conseils, soit par négligence); sinon, la plupart des cas à *P. falciparum* auraient pu être évités. Les diagnostics et traitements tardifs sont responsables des 151 cas mortels notifiés au cours de la période 1971-1975 (Tableau 4).

Table 4. Number of Deaths Reported to WHO as due to Malaria, Europe, 1971-1975

Tableau 4. Nombre de décès signalés à l'OMS comme étant dus au paludisme, Europe, 1971-1975

Country — Pays	Years — Année					Total
	1971	1972	1973	1974	1975	
Austria — Autriche	0	1	0	0	...	1
Belgium — Belgique	1	1	0	0	0	2
Denmark — Danemark	1	0	1	0	0	2
France	6	4	6	3	2	21
German Democratic Republic — République démocratique allemande	1	1	0	0	0	2
Germany, Federal Republic of — Allemagne, République fédérale d'	6	6	13	3	6	34
Ireland — Irlande	1	0	0	0	0	1
Italy — Italie	5	6	3	3	0	17
Netherlands — Pays-Bas	1	0	3	1	0	5
Norway — Norvège	1	0	1	0	2	4
Poland — Pologne	1	0	0	0	0	1
Portugal	0	3	3	2	1	9
Romania — Roumanie	0	0	0	0	1	1
Spain — Espagne	1	2	2	1	1	7
Sweden — Suède	0	1	2	0	0	3
Switzerland — Suisse	3	2	2	3	2	12
United Kingdom — Royaume-Uni	9	8	4	2	5	28
Yugoslavia — Yougoslavie	1	0	0	0	0	1
Total	38	35	40	18	20	151