

MALARIA

AUSTRALIA. - There were 581 cases of malaria registered for 1982, of which 577 were classified as imported, and 4 as introduced (i.e. secondary to an imported case). There was 1 death from falciparum malaria. The infection was acquired by a 29-year-old rigger employed in Indonesia, who was flown to Australia in the terminal stage of a severe infection, and who died shortly after arrival. The 4 introduced cases, identified over a 3-week period in late April-early May 1982, were from Boigu Island in the northern Torres Strait Islands.

The distribution of cases by State and Territory was as follows: Australian Capital Territory (19), New South Wales (143), Victoria (108), Queensland (222), South Australia (45), Western Australia (21), Tasmania (8), and Northern Territory (15). All States and Territories, except Western Australia, showed an increase in the number of cases from 1981 to 1982.¹ This increase was most marked in Queensland (from 165 to 222 cases) where it was largely due to increased case-finding in the Torres Strait Islands.

PALUDISME

AUSTRALIE. - En 1982, 581 cas de paludisme ont été enregistrés, dont 577 ont été considérés comme importés, et 4 comme introduits (c'est-à-dire secondaires à un cas importé). Il y a eu 1 décès par paludisme à falciparum. Il s'agissait d'un ouvrier de 29 ans, travaillant sur une plate-forme de forage en Indonésie, qui a été rapatrié en avion à la phase terminale d'une infection grave et qui est mort peu de temps après son retour. Les 4 cas introduits, détectés pendant une période de 3 semaines à la fin d'avril, début mai 1982, provenaient de l'île de Boigu, une des îles du nord du détroit de Torres.

La distribution des cas par Etat et Territoire était la suivante: Territoire de la Capitale australienne (19), Nouvelle-Galles du Sud (143), Victoria (108), Queensland (222), Australie-Méridionale (45), Australie-Occidentale (21), Tasmanie (8), et Territoire du Nord (15). Dans tous les Etats et Territoires, à l'exception de l'Australie-Occidentale, le nombre des cas avait augmenté entre 1981 et 1982.¹ Cette augmentation, surtout marquée au Queensland (de 165 à 222 cas), était certainement due, en grande partie, à un effort accru de détection dans les îles du détroit de Torres.

Table 1. Parasite species in malaria cases, Australia, 1969-1982
Tableau 1. Espèces des parasites responsables des cas de paludisme, Australie, 1969-1982

Species - Espèces	Number of cases - Nombre de cas														Total	(%)
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982		
<i>P. vivax</i>	132	175	191	146	180	176	230	226	229	241	333	530	378	447	3 614	(80.9)
<i>P. falciparum</i>	27	13	23	13	11	19	23	25	53	76	128	89	108	121	729	(16.3)
<i>P. malariae</i>	-	1	3	3	-	1	1	-	1	4	2	1	1	-	18	(0.4)
<i>P. ovale</i>	-	-	-	-	-	1	-	3	1	1	2	1	1	-	10	(0.2)
<i>P. vivax</i> + <i>P. falciparum</i>	1	7	1	2	3	1	-	2	3	2	5	4	6	7	44	(1.0)
<i>P. vivax</i> + <i>P. malariae</i>	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	5	(0.1)
<i>P. falciparum</i> + <i>P. ovale</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	(0.02)
Species not determined - Espèce non identifiée	6	3	1	6	-	3	1	7	3	1	2	4	3	5	45	(1.0)
Total	166	199	220	170	194	201	255	265	291	325	473	629	497	581	4 466	

The species of parasite identified for 1969-1982 are shown in Table 1. The proportion of falciparum to total infections averaged around 10% from 1969 to 1976, and then doubled from 1977 onwards to an average over 20% with a maximum of 28% in 1979. This pattern corresponds generally with the effects on Australian imported cases of the malaria "epidemic" - particularly falciparum malaria - which commenced in the late 1970s in Papua New Guinea and still continues in the South-West Pacific. In 1982, 20% of all imported malaria cases in Australia were falciparum infections. Of these falciparum cases, 78% originated in the South-West Pacific region, where chloroquine resistance is widespread. Very little is known of the incidence or degree of chloroquine resistance among falciparum cases in Australia, by either *in vivo* or *in vitro* testing, and general recommendations for chemoprophylaxis and chemotherapy are based on the probability of exposure to chloroquine-resistant falciparum strains throughout the South-West Pacific and South-East Asia.

¹ See No. 16, 1983, pp. 118-119.

Les espèces de parasites détectées pour la période 1969-1982 sont indiquées au Tableau 1. Du total des infections, la proportion de celles à falciparum était d'environ 10% de 1969 à 1976, et a ensuite doublé au-delà de 1977 pour atteindre une moyenne de plus de 20%, avec un maximum de 28% en 1979. Ceci montrait bien que les cas australiens importés avaient subi les effets du paludisme «épidémique» - particulièrement du paludisme à falciparum - qui a commencé à sévir à la fin des années 70 en Papouasie-Nouvelle-Guinée et qui sévit encore dans le Pacifique du Sud-Ouest. En 1982, 20% de tous les cas importés de paludisme en Australie étaient des infections à falciparum. De ces cas à falciparum, 78% provenaient de la Région du Pacifique du Sud-Ouest, où la résistance à la chloroquine est très étendue. On sait peu de choses sur l'incidence ou le degré de résistance à la chloroquine des cas à falciparum en Australie, que ce soit par des tests *in vivo* ou *in vitro*, et les recommandations générales concernant la chimioprophylaxie et la chimiothérapie se fondent sur la probabilité d'une exposition, dans tout le Pacifique du Sud-Ouest et dans l'Asie du Sud-Est, à des souches de falciparum résistantes à la chloroquine.

¹ Voir N° 16, 1983, pp. 118-119.