

WORLD HEALTH  
ORGANIZATIONORGANISATION MONDIALE  
DE LA SANTE

CONFERENCE DU PALUDISME POUR LES  
REGIONS DU PACIFIQUE OCCIDENTAL  
ET DE L'ASIE DU SUD-EST

WHO/Mal/104  
Taipei Conf./3  
13 août 1954

Taipei, 15-27 novembre 1954

ORIGINAL : ANGLAIS

Le Secrétaire du Comité d'experts du Paludisme  
a l'honneur de présenter la communication suivante :

RECHERCHES SUR LE PALUDISME DANS LA ZONE MERIDIONALE DE LA REGION  
DU PACIFIQUE OCCIDENTAL

RECHERCHES EN COURS SUR LE PALUDISME

Zone méridionale du Pacifique occidental  
(à l'exclusion de la Nouvelle-Guinée hollandaise)

transmise par le

Prof. E. FORD

et préparée par le

Dr R.H. BLACK

School of Public Health and Tropical Medicine  
Sydney

(Points 3.1 et 3.2 de l'ordre du jour provisoire)

1. Territoire de la Nouvelle-Guinée-Minj

Un projet-pilote de drainage de la Vallée de Wahgi est en cours d'exécution à Minj, dans la zone montagneuse de l'ouest. La vallée est située à 1524 mètres au-dessus du niveau de la mer et le paludisme y sévit à des degrés allant d'une endémicité moyenne à l'hyperendémicité. Les espèces connues comme vectrices sont Anopheles punctulatus et A. farauti. Ces anophélinés se reproduisent dans les eaux suintantes, etc. des terres basses de la vallée. Le paludisme qui sévit dans cette région a chassé les populations qui se sont installées sur les pentes montagneuses avoisinantes. Le projet de lutte a pour objet d'établir si des travaux de drainage permettront d'enrayer le paludisme et de rendre les terres cultivables et si les habitants de la région consentiront en ce cas à retourner dans la vallée et à entretenir les canaux d'assèchement. La direction du projet est confiée à M. S.H. Christian, du Département de la Santé publique.

## 2. District de Papua-Mekeo

Les pulvérisations de DDT à effet rémanent sont pratiquées dans ce district avec plus de zèle que de compétence technique; le fonctionnaire chargé de cette tâche est cependant parvenu à faire comprendre à la population de Mekeo, d'esprit plutôt conservateur, l'utilité des pulvérisations d'insecticides à effet rémanent. Les opérations sont dirigées par le Dr Nespor, du Département de la Santé publique.

## 3. Papouasie - Iles Trobriand

i) Les essais de prophylaxie clinique par la totaquine viennent de prendre fin. La totaquine, administrée aux adultes à la dose de 0,65 g par jour, n'a pas permis d'avoir raison des infections à falciparum. De nombreuses informations ont été recueillies sur l'attitude des villageois qui ont consenti bénévolement à collaborer à ces essais. La totaquine a été préparée à partir de l'écorce de quinquina qui pousse dans les zones montagneuses de la Nouvelle-Guinée.

ii) Projet de lutte antilarvaire avec utilisation de DDT dans du "malariol". Cette expérience a pour objet de déterminer le degré de surveillance nécessaire en vue d'amener les autochtones à appliquer les mesures de lutte dans leurs villages respectifs.

iii) Pulvérisations de DDT à effet rémanent : les opérations ont débuté sur l'une des îles de l'archipel et on se propose de les étendre ensuite aux autres îles. L'enquête préliminaire a eu lieu et il est possible que les premières opérations de pulvérisations soient actuellement terminées. On emploie la poudre DDT mouillable - mais les premiers envois reçus étaient à peu près inutilisables, ce qui a retardé la mise en oeuvre du projet. On a trouvé dans cette région des A. farauti qui séjournent à l'intérieur des habitations durant les heures diurnes, parfois en nombre considérable.

Le Dr R.H. Black, de l'Ecole de Santé publique et de Médecine tropicale de Sydney, dirige ces travaux qui ont été entrepris sur l'initiative du Département de la Santé publique de Papouasie-Nouvelle-Guinée.

#### 4. Papouasie-Nouvelle-Guinée

A l'occasion des visites annuelles que le Dr R.H. Black effectue dans ce territoire pour surveiller les essais et les expériences, il est également procédé à des enquêtes, des recherches et des observations concernant le comportement des anophèles, etc.

#### 5. Pacifique Sud

Des recherches ont été entreprises en vue de déterminer les facteurs qui limitent à l'est (au 170°est) la zone de répartition du paludisme dans la région du Pacifique Sud. Ce projet, dirigé par le Plt. M. Laird, de la RNZAF, vient d'être mené à bonne fin.

#### 6. Queensland

Le Dr M.J. Mackerras de l'Institut des Recherches médicales du Queensland et le Dr E.N. Marks de l'Université du Queensland ont fait des recherches sur le paludisme dans le détroit de Torres.

#### 7. Nouvelles-Hébrides

Une enquête sur le paludisme a été entreprise par le Dr A.R. Mills, médecin du Service britannique de Santé, en vue, principalement, de déterminer la répartition et le degré d'endémicité du paludisme dans les îles de cet archipel.

### PROBLEMES SPECIAUX ET RECHERCHES FUTURES

1. Les recherches ont principalement pour objet de déterminer de quelle façon Anopheles punctulatus et A. farauti réagissent aux pulvérisations d'insecticides à effet rémanent. A la suite des informations les plus récentes fournies par les observations sur le comportement des moustiques en Papouasie-Nouvelle-Guinée, et compte tenu des résultats des expériences poursuivies en Nouvelle-Guinée, il est apparu souhaitable d'exécuter le plus tôt possible, en Papouasie-Nouvelle-Guinée, un projet-pilote de pulvérisations à effet rémanent; les mesures nécessaires sont actuellement prises à cet effet et on se propose d'utiliser la

dieldrine, afin de compléter les enseignements fournis par le projet-pilote de pulvérisations de DDT en Nouvelle-Guinée hollandaise. Il convient de mentionner que les pulvérisations de DDT à effet rémanent sont pratiquées depuis plusieurs années dans les Nouvelles-Hébrides, en vue de combattre le paludisme.

2. Détermination de la répartition du paludisme, en particulier dans les régions montagneuses de la Papouasie-Nouvelle-Guinée, et élucidation des facteurs dont dépend la présence ou l'absence de la maladie dans cette région. On ne possède pas de carte complète de la répartition du paludisme dans ces territoires et il est indispensable de la dresser en vue de l'extension ultérieure des projets de lutte contre le paludisme.

3. Recherches concernant le rôle joué par le paludisme dans l'étiologie de la mortalité infantile. D'une manière générale on admet que cette maladie contribue beaucoup, tant directement qu'indirectement, à créer une forte mortalité infantile dans ces territoires, mais on ne possède que peu ou point de données concrètes de nature à étayer cette opinion.

4. La main-d'oeuvre utilisée dans les plantations, etc., de Papouasie-Nouvelle-Guinée est recrutée sur de vastes territoires. On a émis l'avis que les travailleurs soumis à la prophylaxie médicamenteuse pendant un certain nombre d'années risquent de perdre, dans une large mesure, leur immunité ou leur tolérance à l'égard de la maladie, si bien qu'ils pourraient être exposés à de graves atteintes de paludisme après leur retour dans leurs villages impaludés. Les employeurs conçoivent fort bien que la prophylaxie médicamenteuse moderne permet d'accroître le rendement des travailleurs; la question est de savoir s'il est indiqué de l'administrer aux travailleurs recrutés dans des régions impaludées.

5. Détermination du degré et des foyers de l'endémicité paludique en Australie septentrionale. Il sera nécessaire, à cet effet, de procéder à des enquêtes dans les territoires du Cap d'York, du Golfe de Carpentaria et de la zone côtière de l'Australie septentrionale. Il y a lieu de signaler à ce propos que l'on n'a pas encore identifié l'espèce anophélienne qui joue le rôle de vecteur principal de la maladie en Australie septentrionale.

6. Black a récemment signalé dans la région méridionale du Pacifique occidental des cas d'hépatomégalie dus au paludisme. Il a été établi que la fréquence

des cas d'hypertrophie palpable du foie et le volume de ce viscère varient en raison directe de l'intensité du paludisme dans la collectivité; dans les collectivités à forte endémicité paludique on a établi une corrélation marquée entre le volume du foie et celui de la rate. Les recherches devront être poursuivies sur la pathogenèse de la dilatation du foie dans le paludisme.

7. Il conviendra finalement d'étudier quel est, du point de vue administratif, le type de service le plus propre à mener à bien la lutte antipaludique dans les territoires qui, en raison de leur étendue et de la configuration du terrain, posent des problèmes majeurs d'ordre géographique aussi bien que financier.