

## ESSAI DE LUTTE OPÉRATIONNELLE CONTRE LE PALUDISME PAR L'UTILISATION DE MOUSTIQUAIRES IMPREGNÉES À L'ÉCHELLE D'UNE AGGLOMÉRATION DE TAILLE MOYENNE DU SUD-CAMEROUN : Mbandjock<sup>1</sup>

BOUCHITÉ B<sup>2</sup>, BALDET T<sup>2</sup>, MANGA L<sup>3</sup>, CHAMBON R<sup>4</sup>, LEMARDELEY P<sup>4</sup>, ESSOMBA P<sup>5</sup>, FOLÉFACK G<sup>6</sup>

Ce programme supervisé par l'OMS (WHOPES trial phase III) a pour objectif de mettre en place et d'évaluer l'impact de moustiquaires imprégnées d'un nouveau pyréthrianoïde : la cyfluthrine (Solfac®, Bayer) sur la transmission palustre à grande échelle en milieu urbain.

Le choix pour cette étude s'est porté sur la ville de Mbandjock, peuplée de 16 500 habitants et située en zone de transition savane-forêt à 110 kilomètres au nord-est de Yaoundé. Deux raisons expliquent ce choix : la taille et la situation de l'agglomération ; les nombreuses études entomologiques, épidémiologiques et sociologiques réalisées dans cette ville, notamment dans le cadre du programme Eau et Santé de l'ORSTOM. L'ensemble de ces travaux devrait faciliter la mise en place rapide du projet en évitant de mener de lourdes études préliminaires.

Une enquête CAP (Connaissances-Aptitudes-Pratiques) a été réalisée pour évaluer les niveaux de perception de la population au regard de la transmission du paludisme et de l'utilisation de moyens de protection. Cette enquête a permis de déterminer le nombre, la taille et le prix d'acquisition des moustiquaires.

Une campagne de sensibilisation (IEC : Information-Education-Communication) est alors apparue nécessaire et va être menée auprès de la population. Cette campagne s'appuiera sur des relais opérationnels locaux (ONG, missions confessionnelles, associations de femmes...) qui serviront par la suite à pérenniser l'utilisation des moustiquaires à Mbandjock.

Le protocole de l'étude comprend un suivi entomologique longitudinal qui permettra :

- . d'évaluer l'impact des moustiquaires imprégnées sur la nuisance culicidienne et la transmission palustre,
  - . déceler toutes modifications de comportement des différentes espèces de moustiques dues à l'insecticide.
- Un suivi de l'efficacité résiduelle *in situ* de l'insecticide sera réalisé par des bioessais (toxicité, irritabilité) et des dosages chimiques. La sensibilité des populations cibles de moustiques, notamment la souche locale d'*Anopheles gambiae*, aux pyréthrianoïdes (perméthrine, cyfluthrine) sera également suivie par des bioessais et des études de génétique moléculaire (sondes d'ADN spécifiques du gène KDR).

Ce projet pluridisciplinaire associe aux entomologistes, des épidémiologistes et des sociologues du CPC, de l'OCEAC et de l'Université de Yaoundé. Les épidémiologistes seront chargés d'étudier l'impact des moustiquaires sur la morbidité palustre par un suivi passif du recours aux soins auprès du centre médical de la SOSUCAM (industrie sucrière de Mbandjock) et d'évaluer le coût/bénéfice de l'opération pour cette entreprise. Les sociologues mèneront les campagnes de sensibilisation et seront chargés d'évaluer également l'acceptabilité des moustiquaires par la population.

Le "projet-Mbandjock" a débuté en janvier 1997 pour une durée de 2 ans. La première année servira de témoin et verra la mise en place progressive des moustiquaires. La seconde année permettra d'étendre la couverture des moustiquaires à l'ensemble de la ville et de juger de leur impact par comparaison avec les résultats de l'année précédente.

A terme, il est prévu la couverture totale de la population par 10 000 moustiquaires et la création d'un ou deux centre d'imprégnation afin de pérenniser notre intervention.

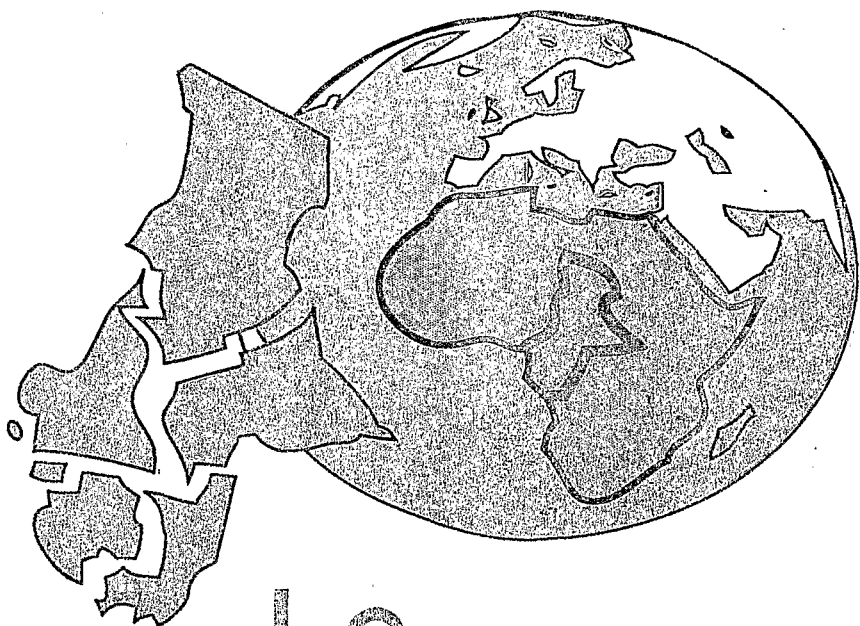
1. Ce travail est financé par Bayer A.C®. et une contribution active de la SOSUCAM
2. Antenne ORSTOM auprès du Centre Pasteur, B.P. 1 274, Yaoundé, Cameroun
3. Laboratoire de Recherches sur le Paludisme, Division de Lutte Anti-Vectorielle, OCEAC, B.P. 288, Yaoundé, Cameroun
4. Observatoire Régional de la Santé, OCEAC, B.P. 288, Yaoundé, Cameroun
5. Centre Médical de la SOSUCAM, Mbandjock, Cameroun
6. Hôpital public d'arrondissement, Mbandjock, Cameroun



31 08 - 1062 -

0.1 9

ISSN 0255-5352



Le

BULLETIN

de liaison et de documentation

de

L'OCEAC

Volume 30(3) : 3<sup>ème</sup> trimestre 1997



\*\*\*  
\*\*\*

ORGANISATION DE COORDINATION POUR LA LUTTE  
CONTRE LES ENDEMIES EN AFRIQUE CENTRALE

SECRETARIAT GENERAL B.P. 288 YAOUNDE REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
TEL : 237 23 22 32 FAX : 237 23 00 61 TELEX : 8411 KN

PM 253  
15 SEP 1997

Fonds Documentaire IRD  
Cote : B\*11333 Ex: 4

à B\*11391