

# FAIT EPIDEMIOLOGIQUE

## SENSIBILITE *IN VIVO* A L'AMODIAQUINE DE *PLASMODIUM FALCIPARUM* AU CAMEROUN EN 1993-1994

LOUIS F. J. \*, FOUMANE V. \*, BICKII J. \*, LESCIEX A. \*, CHAMBON R. \*, GÉLAS H. \*, RINGWALD P. \*

La résistance aux amino-4-quinoléines a été décrite pour la première fois au Cameroun en 1985. Elle a eu pour conséquence la mise en place d'un système de surveillance de cette résistance en 1985 pour la chloroquine, en 1986 pour l'amodiaquine. Nous rapportons ici les résultats concernant l'amodiaquine en 1993 et 1994.

### MATERIEL ET METHODE:

Les tests de chimiosensibilité *in vivo* ont été effectués dans les établissements scolaires selon le protocole standardisé de l'O.C.E.A.C.: les enfants de chaque école ont reçu de l'amodiaquine à la posologie de 25 mg par kg de poids, répartis sur trois jours (15mg à J0 puis 5mg à J1 et J2). Une goutte épaisse a été réalisée sur chaque enfant à J0. Tous les enfants ayant une goutte épaisse positive ont bénéficié d'une nouvelle goutte épaisse à J3 et à J7.

### RESULTATS:

5 tests ont été réalisés en 1993 (Mékas, Limbé, Batouri) et 1994 (Sangmélina, Yaoundé). Ils montrent partout une très grande sensibilité des souches plasmodiales à l'amodiaquine (tableau I + carte).

Tableau n°I: Résultats des tests *in vivo* effectués au Cameroun en 1993 et 1994

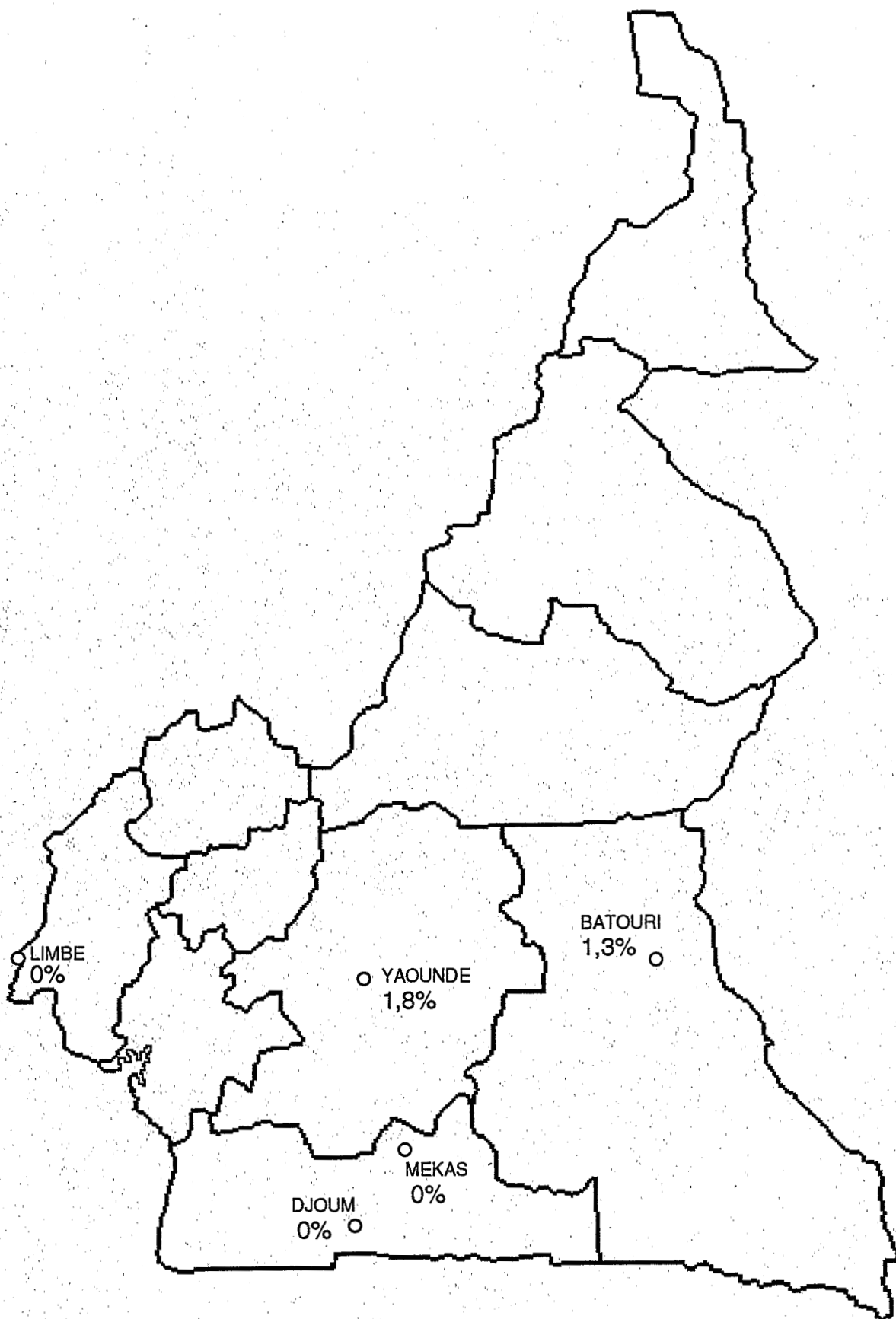
Ville	Enfants testés	Positifs à J0	Pourcentage	Positifs à J7	Taux de résistance
Mékas	75	34	45.3	0	0
Limbé	219	83	37.9	0	0
Batouri	201	76	37.8	1	1.3
Sangmélina	206	64	31.1	0	0
Yaoundé	100	56	56	1	1.8

### BIBLIOGRAPHIE:

- 1 LOUIS FJ, RINGWALD P, ROUET F, FOUMANE V, NYOLO B: Sensibilité *in vivo* aux amino-4-quinoléines des souches de *Plasmodium falciparum* dans le canton Bulu du Dja, département du Dja-et-Lobo, province du Sud, Cameroun (21-30/01/1993). Doc. OCEAC n° 849/OCEAC/BIO, juillet 1993.
- 2 ROUET F, RINGWALD P, FOUMANE V, NYOLO B, CHAMBON R, LOUIS FJ: Sensibilité *in vivo* aux amino-4-quinoléines de *Plasmodium falciparum* à Limbé, département du Fako, province du Sud-Ouest, Cameroun (25/04-03/05/1993). Doc. OCEAC n° 855/OCEAC/BIO, septembre 1993.
- 3 LOUIS FJ, CHAMBON R, RINGWALD P, MVONDO JL, KOTE A, NYOLO B, FOUMANE V: Sensibilité *in vivo* aux amino-4-quinoléines des isolats de *Plasmodium falciparum* à Batouri, département de la Kadéy, province de l'Est, Cameroun (décembre 1993). Doc. n° 867/OCEAC/BIO, février 1994.
- 4 CHAMBON R, LOUIS FJ, LESCIEX A, FOUMANE V, NYOLO B, RINGWALD P: Surveillance de la résistance aux amino-4-quinoléines: test *in vivo* en milieu scolaire, district de Sangmélina, département du Dja-et-Lobo, province du Sud, République du Cameroun (février 1994). Doc. OCEAC n° 870/OCEAC/DSP, mars 1994.

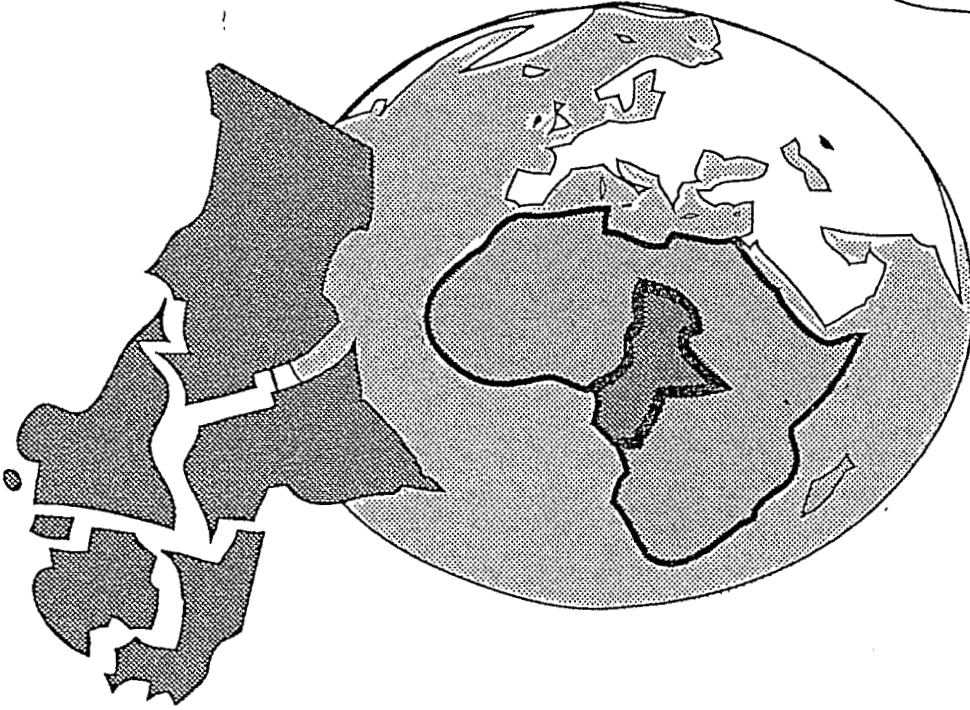
\*Secrétariat Général de l'OCEAC, BP 288, Yaoundé, Cameroun

Carte: Résultats des tests in vivo effectués au Cameroun en 1993 et 1994



RINGWALD D FRA Masai  
DE.

ISSN 0255-5352

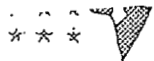


Le  
BULLETIN  
de liaison et de documentation  
de  
l'OCEAC

Volume 27 N°3 Septembre 1994



OCEAC



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

27 ANS 1994

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire  
N° : 41549 ex1  
Cote : R