

## SIG ET DÉTERMINATION DES ZONES À RISQUES DE THA EN CÔTE D'IVOIRE

HERVOUËT I P

Malgré l'existence de laboratoires spécialisés et les efforts entrepris, nul n'est capable, en Côte d'Ivoire de déterminer et de hiérarchiser les zones à risque de THA à partir des données bio-médicales et entomologiques disponibles.

Profitant des informations démographiques nombreuses en Côte d'Ivoire, un Système d'Investigation Géographique a été monté afin de rechercher les facteurs de risque de la maladie, pour tenter de dégager des indicateurs prédictifs de risque.

L'analyse des indicateurs démographiques de la maladie du sommeil en zone forestière de Côte d'Ivoire montre que le développement de la maladie au cours de la seconde moitié du XXème siècle est lié à divers facteurs démographiques imbriqués et interdépendants.

D'une part, l'émergence de la maladie correspond à une forte croissance démographique - très largement supérieure au croît démographique naturel - indicatrice d'immigration massive, d'instabilité de la population et de recomposition foncière.

Le développement de la maladie est d'autre part lié à des densités de population par espaces utilisés intermédiaires. En dessous d'un seuil situé aux alentours de 20 hab./km<sup>2</sup>, il n'existe pas de transmission sérieuse de la maladie, tandis qu'au dessus d'un autre seuil de «sécurité», supérieur à 70 hab./km<sup>2</sup>, le risque de transmission s'atténue, voire disparaît.

Cependant, pour que le cycle épidémiologique de transmission fonctionne, encore faut-il qu'une part importante de la population réside en campement et que ces campements soient petits.

Il a été aussi surtout montré que c'est plus la complexité des réseaux d'habitats/campements que leur nombre qui génère le risque et qu'une approche du problème par la seule prise en compte de la densité des campements est, d'une part très largement insuffisante à rendre compte des risques et d'autre part, non reproductible.

La maladie du sommeil est donc un excellent indicateur des degrés de maîtrise du milieu par les populations utilisatrices et des types de gestions mis en place.

Les indicateurs démographiques renvoient à des indicateurs environnementaux définis par les diverses structures physiques et sociales données à leur milieu de vie par les planteurs et leurs familles et à partir desquels, à travers un SIG, des indicateurs synthétiques du risque ou de son absence pourront être définis. Les résultats obtenus autorisent à appliquer l'ensemble des analyses mises au point dans le Centre Ouest ivoirien à l'ensemble de la Côte d'Ivoire forestière afin d'identifier les espaces «libres» de maladie de sommeil et de les différencier de ceux qui ne le sont pas.

## DISTRIBUTION SPATIALE DES TRYPANOSOMÉS DANS LE FOYER DE THA DE BAFIA : 1978-1995

ASSONNA A<sup>1</sup>

Situé à 120 km au nord-ouest de Yaoundé, le foyer de THA de Bafia regroupe une centaine de villages et hameaux. Sa population est estimée à 95 000 âmes environ.

A travers la spatialisation des données épidémiologiques, on a mis en évidence les facteurs environnementaux, démographiques et sociaux de la transmission de la maladie du sommeil.

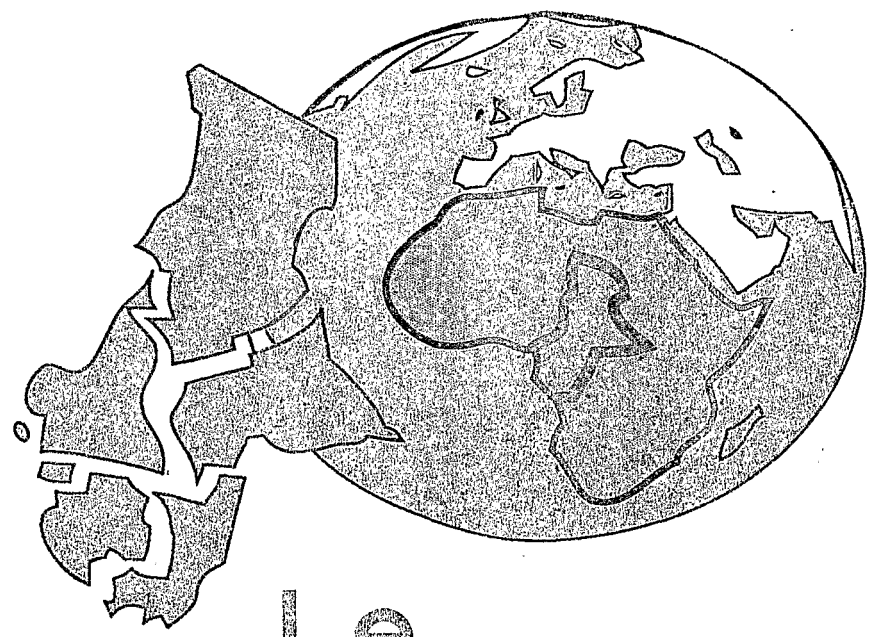
Sans doute faudrait-il d'abord localiser ces données, mais nous insisterons surtout sur le sens de cette



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