

ORGANISATION DE COORDINATION ET
DE COOPERATION POUR LA LUTTE
CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

CENTRE MURAZ
SECTION BIOLOGIE
SECTION ENTOMOLOGIE

Mission ORSTOM
auprès de l'OCCGE

N° 205/Bio.Mai 1976

N° 03/ENT 1976.

N° 6 186/76 Doc. Tech. OCCGE

COMPTE RENDU DE MISSION DANS LE FOYER
DE MALADIE DU SOMMEIL DE BOUAFLE (COTE D'IVOIRE)
AVRIL 1976 : ETUDE DE LA SITUATION DE L'ENDEMIE
ET PROPOSITIONS D'UN PROGRAMME DE LUTTE

par

P. SALIOU^x et A. CHALLIER^{xx}

(Compte rendu remis à Monsieur le Ministre d'Etat, chargé
de la Santé Publique et de la Population de Côte d'Ivoire
à ABIDJAN le 3 Mai 1976).

x Chef de la Section Biologie du Centre Muraz.

xx Chef de la Section Entomologie du Centre Muraz.

10 JUIN 1976

O. R. S. T. O. M. Ex1

Collection de Référence

n° B 8200 Ent. Red.

A la demande de Monsieur le Ministre d'Etat Chargé de la Santé
Publique et de la Population, nous nous sommes rendus dans le foyer de re-
viviscence de Maladie du Sommeil de BOUAFLE les 28 et 29 Avril 1976 pour
faire le point sur le foyer avec Monsieur le Directeur de la Médecine So-
ciale et Monsieur le Chef du Secteur afin de connaître les modalités de

- 1 équipe dans les villages situés sur la route de ZUENOULA : aucun trypanosomé dépisté.

1.4. Conséquences pratiques immédiates.

- La saison des pluies étant trop proche, la prospection exhaustive de toute la région ne peut actuellement être entreprise.

- Cependant au cours du mois de Mai, les pistes d'accès aux campe-

Le région de Bouaflé présente de nombreuses analogies avec la zone de savane.

La Marahoué est une rivière bordée d'une végétation riveraine du type de la galerie forestière classique. Ses affluents sont, soit des cours d'eau bordée de végétation soit des bas-fonds exploités en rizières.

La forêt très dégradée est devenue une véritable savane avec des reliques de forêt formant des bois épars.

Les villages sont situés sur les axes routiers. Les nombreux campements de cultures sont dispersés; certains sont proches de la Marahoué.

Les terrains de culture occupent des surfaces réparties sur tout le foyer, mais il en existe tout le long de la Marahoué, parfois contigus à la végétation riveraine.

2.2. Contact homme - mouche.

Il semble que la Marahoué joue un rôle prépondérant pour favoriser le contact homme - mouche. L'objectif de la prospection entomologique sera de rechercher les types de contact :

- de passage de rivière (gué, pirogue)
- de fréquentation (lieu de lavage, baignade, pêche)
- possibilité de contact péri-domestique (populations vectrices dans ou autour des campements).

2.3. Etude préliminaire d'une campagne de lutte antiglossine

2.3.1. Principe de la lutte

Après une étude des réponses au questionnaire (modèle remis aux équipes de dépistage) la zone à traiter à l'insecticide sera délimitée. Cette zone sera maintenue indemne de vecteurs tant que des trypanosomés seront dépistés.

Le but de la lutte contre les glossines est d'arrêter la transmission des trypanosomes de l'homme (réservoir de virus) aux glossines et des glossines à l'homme sain.

2.3.2 Zone à traiter.

Dans l'état actuel de notre connaissance du foyer il apparait que la Marahoué est un gîte important sur environ 50-60 km de son cours depuis BOUAFLE jusqu'en aval du village de KOUDOUGOU.

La prospection entomologique permettra d'évaluer le kilométrage de cours d'eau qu'il y aura lieu de traiter et d'étudier la viabilité des pistes pour accéder aux rivières. L'étude de détails sur photographies aérien-

2.3.5.2. Moyens

2.3.5.2.1. ~~En~~ personnel.

Afin de disposer au moment opportun d'équipes rôdées de pulvérisation il importe que ces dernières soient entraînées rapidement. Pour ce faire, le personnel sera recruté pour le 21 novembre.

La possibilité d'adjoindre à l'entomologiste un technicien d'entomologie pour former le personnel sera étudiée ; ce qui permettra de commencer la campagne dans l'aire d'endémie déjà reconnue.

L'évaluation des moyens en personnels sur la base du traitement des rives de la Mareboué est la suivante :

Sur la base d'un produit commercial à 25 % de matière active ramené à 3 % de concentration finale - il faudrait prévoir 10 000 - 12 000 litres de produit (pour l'actidrine à 18 % = 15 000 litres ; commandes en fonction des besoins).

2.3.5.2.3. Matériel de pulvérisation

Les pulvérisateurs sont du type portable et à pression préalable d'une contenance de 8 - 10 litres environ ; leur embout doit être recour-

- 22 pulvérisateurs, avec pièces de rechanges (joints)

- 10 machettes

- 10 seaux (pour effectuer la dilution de l'insecticide et remplir

les pulvérisateurs)

A cet effet, les techniques immunologiques seront mises en oeuvre : réaction d'immunofluorescence indirecte (IFI) et hémagglutination en tubes capillaires (HTC) si l'essai sur le terrain de cette nouvelle technique qui va être prochainement entrepris s'avère satisfaisant.

- Cette prospection nécessitera le passage des équipes deux fois dans le même village et campement.

Lors du premier passage, tous les sujets (recensés en Mai) seront réexaminés et subiront une prise de sang capillaire au bout du doigt sur papier filtre pour l'étude immunologique.

Lors du deuxième passage, les sujets à réaction IFI positive (qui bien sûr n'avaient pas été dépistés lors du premier passage) seront l'objet

3.2. Contrôle de la situation entomologique.

La zone traitée fera l'objet d'une évaluation de l'effet du traitement insecticide sur les populations vectrices.

Des enquêtes périodiques permettront de contrôler la situation entomologique durant toute la période de contrôle du réservoir humain.

Les barrières seront traitées périodiquement : ce qui implique

CONCLUSION

Nous pensons qu'il serait souhaitable qu'une nouvelle réunion puisse se tenir à BOUAFLE au cours du mois d'Octobre 1976 :

FICHE DE RENSEIGNEMENTS POUR DETERMINER LES LIEUX DE CONTAMINATION
PROBABLES DES TRYPANOSOMES

Cette fiche est à remplir lorsqu'un malade est dépisté; elle doit être
remise à l'entomologiste chargé d'élaborer le plan de lutte antiglossine.

FOYER DE MALADIE DU SOMMEIL DE BOUAFLE

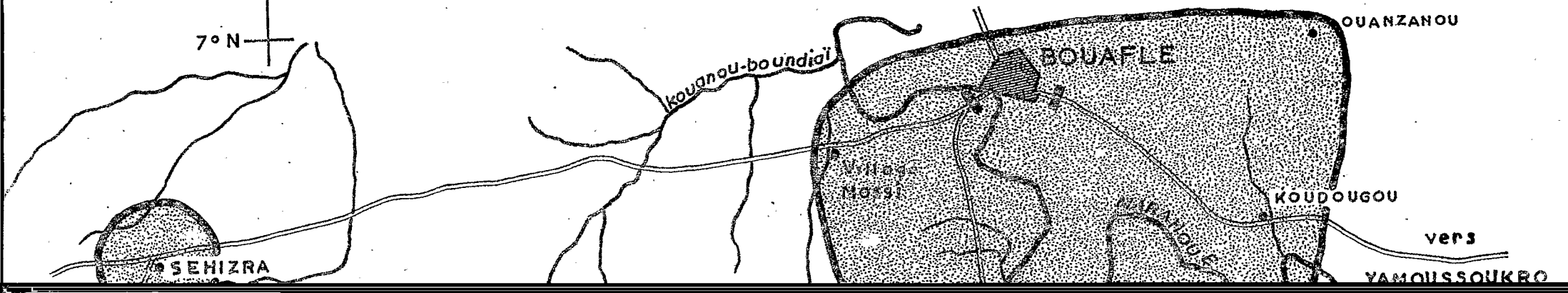


Zone contaminée reconnue au 1^{er} Mai 1976

■ Barrage sanitaire existant

▨ Barrage sanitaire proposé

6°W
7°N



PREVISIONS POUR LA CAMPAGNE DE LUTTE CONTRE LES GLOSSINES
DANS LE FOYER DE MALADIE DU SOMMEIL DE BOUAFLE

par A.CHALLIER

1. INTRODUCTION.

Une campagne de lutte contre les glossines par traitement insecticide en une seule application de produit rémanent exige une période sèche de plusieurs semaines.

L'emploi de dieldrine, insecticide toxique pour les poissons exige de prendre quelques précautions pour protéger le plus possible l'environnement.

Le présent rapport a pour but de prévoir le calendrier de la campagne 1976-1977 de lutte contre les glossines dans le foyer de maladie du sommeil de BOUAFLE en tenant compte de tous les facteurs qui interviennent dans le succès d'une campagne.

II. IMPORTANCE DES FACTEURS ECOLOGIQUES IMPLIQUES DANS LA PREPARATION DE LA CAMPAGNE.

1. Facteurs climatiques

A l'examen de ces tableaux il apparaît que la meilleure période pour réaliser une campagne de lutte par application d'insecticide rémanent est celle de novembre à février.

D'après l'ATLAS INTERNATIONAL DE L'OUEST AFRICAIN les températures moyennes de la région (BOUAKE) sont:

	Janvier	Février	Mars	Décembre
maximum (C°)	23	34	34	31
minimum (C°)	20	20	22	19

A ces amplitudes thermiques nous pouvons admettre que la durée du stade pupale est de 30-35 jours. La situation idéale est donc que l'insecticide puisse agir pendant 35 jours après le dernier jour de traitement.

2. Préservation de la faune non-cible (poissons).

Le traitement de la végétation riveraine de la MARAHOUE (ou BANDAMA ROUGE), rivière importante, pose le problème de la protection des poissons qui sont très sensibles à la dieldrine.

Il importe donc, pour rechercher le maximum d'efficacité de la campagne, de neutraliser le réservoir de trypanosomes (hommes trypanosomés) avant et pendant les opérations de lutte contre le vecteur.

V- PROGRAMME ENTOMOLOGIQUE

Phase 1 - Préparation de la campagne antiglossine.

- 1 - En octobre: dépouillement des questionnaires pour rechercher les lieux de contamination probables et délimiter le foyer.
- 2 - du 21 novembre au 1er décembre
 - a) Prospection entomologique avec étude des points de contact homme-mouche et des lieux de contamination probables.
 - b) Prospection géographique pour situer les campements de culture, les villages et les champs par rapport aux gîtes de glossines (carte précise avec mention des malades)