

Ent.

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

CENTRE MURAZ

Nº . 0391 26 DEC. 1966

CAMPAGNE DE LUTTE CONTRE GLOSSINA PALPALIS GAMBIENSIS VANDER-
PLANK DANS LA REGION DE BAMAKO - KATI (REPUBLIQUE DU MALI)

9ème Enquête, du 14 au 30 novembre 1966.

par A. CHALLIER⁺

+ Entomologiste médical O. R. S. T. O. M.

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

Collection de Référence

nº BM 345 ex 1

I- INTRODUCTION

Une neuvième enquête entomologique a été effectuée du 14 au 30 novembre 1966 dans le foyer de trypanosomiase humaine de Bamako-Kati. La dernière enquête avait eu lieu en novembre 1965.

Cette enquête a pour but de vérifier la présence ou l'absence des glossines dans deux zones traitées: la zone de Bamako traitée en 1962 et 1963 et la zone de Kati traitée pendant la saison sèche 1965-1966.

2- TRAVAUX EFFECTUES DANS LA REGION DE BAMAKO - KATI ENTRE LES 8ème et 9ème ENQUETES ENTOMOLOGIQUES

2.1 Traitement de la zone de Kati.

Le traitement de la nouvelle zone entreprise au mois de novembre 1965 a été achevé le 4 février. La dieldrine a été utilisée à la dose finale de 2% à partir d'une poudre mouillable à 50%. Les deux barrières installées sur les marigots Dalaba et Dalani ont été traitées mensuellement depuis le mois d'avril avec de la dieldrine à 2%, à partir d'un concentré émulsifiable à 20% (C.E. 20).

Durant le mois d'août l'équipe spécialisée a rencontré de grosses difficultés pour accéder à la barrière du Dalani qui n'a pu être traitée.

2.2 Entretien des barrières de la zone de Bamako.

Dans la zone de Bamako n'existe qu'une seule barrière chimique: celle du Samanko; elle a été traitée comme celle de la seconde zone.

Les mois de mars, avril, mai et juin ont été consacrés à l'entretien des "barrières physiques" du Niger.

2.3. Enquêtes entomologiques effectuées par l'équipe de Bamako du mois de décembre 1965 au mois d'octobre 1966

Dans le rapport sur la 8^o enquête, des points de capture ont été recommandés pour vérifier la présence des glos-

sines. L'équipe de lutte antiglossine de Bamako a effectué des sondages à partir du mois de juin, sur les cours d'eau suivants:

juin: OUEYANKO

MAFILAGIDA

KODIALANI

Aucune glossine n'a été vue.

juillet: Aucune glossine vue.

août: MOUSSABOUSSILA

OUEYANKO

marigot de NAFADJI

IRIMANDIO

SOGONAFING

KODIALANI

FARAKO

Une glossine a été observée sur le KOROFINA (? erreur MOUSSABOUSSILA Sylla OUANO, rapport du mois d'août), et plusieurs le long de l'OUEYANKO et sur l'un de ses affluents.

septembre: BANKONI

FARAKONI

Bras oriental du MAFILAGIDA

marigot de M'PIEBOUGOU

marigot de ZIRACORO et N'TOUBANA.

3 glossines ont été aperçues près de la source du KODIALANI et près du village de DANFARA.

octobre: SOGONINKO

affluent de l'OUEYANKO passant par MACONO

marigot de M'PIEBOUGOU

marigot de SAFO

SAMANKO

Deux glossines ont été capturées sur le SOGONINKO.

3- NEUVIEME ENQUETE ENTOMOLOGIQUE

3.1 Méthodes et Moyens

Le personnel comprenait une équipe du Centre Muraz

(9 personnes) et l'équipe de lutte antiglossine de Bamako (une douzaine d'hommes) réparties en 7 ou 8 groupes qui ont parcouru des sections de cours d'eau d'environ 5 km.

En raison de la fraîcheur matinale qui retarde la mise en activité des glossines le départ pour le travail à "journée continue" était à 07 30 heures.

3.2 Résultats

3.2.I Zone de Bamako

Nous avons trouvé quelques glossines sur presque tous les cours d'eau traités en 1962-1963.

SAMANKO: néant

KODIALANI: 1 glossine vue près du village de DANFARA.

OUEYANKO: 1 mâle capturé sur le cours supérieur entre DANGO et DJIDENDA.

I mâle capturé à côté du village de DOGOBA.

I glossine vue sur le marigot de Grigoumé.

FARAKO: 3 femelles et 2 mâles capturés sur le marigot dont le confluent est en aval du Lido.

BANKONI: 1 femelle capturée vers la source au niveau d'une bananeraie.

FARAKONI: 1 mâle capturé au-dessus d'un village près de la source.

KOROFINA (BANKONI + FARAKONI) 10 mâles capturés entre le pont situé sur la route de Koulikoro et le Niger

Marigot de Nafadji: néant

MAFILAGIDA: 1 mâle capturé et un spécimen vu sur le "bras nord" et un autre vu sur le "bras est" près du village de Koola, situé près des sources du bras oriental.

- 3 mâles capturés un peu en amont du confluent des bras oriental et occidental.

- 1 glossine vue près du confluent avec le Niger.

Marigot de MORIBABOUGOU: 1 glossine vue sur le cours moyen.

NIGER: Aucune glossine vue en amont du pont de Bamako.

En aval 9 mâles ont été capturés en une demi-heure entre le barrage des Aigrettes et la Centrale hydroélectrique.

- I mâle capturé dans le coude du Niger au niveau de la vanne du canal d'irrigation, en aval de la chaussée submersible de Sotuba.

Marigot d'Irimandio: néant

SOGONINKO: néant.

Les Iles du Niger et le SOGONAFING n'ont pas été prospectés.

3.2.2 Zone de Kati.

La quasi totalité du réseau des cours d'eau DALABA et DALANI traité l'an dernier, a été prospectée. Aucune glossine n'a été vue.

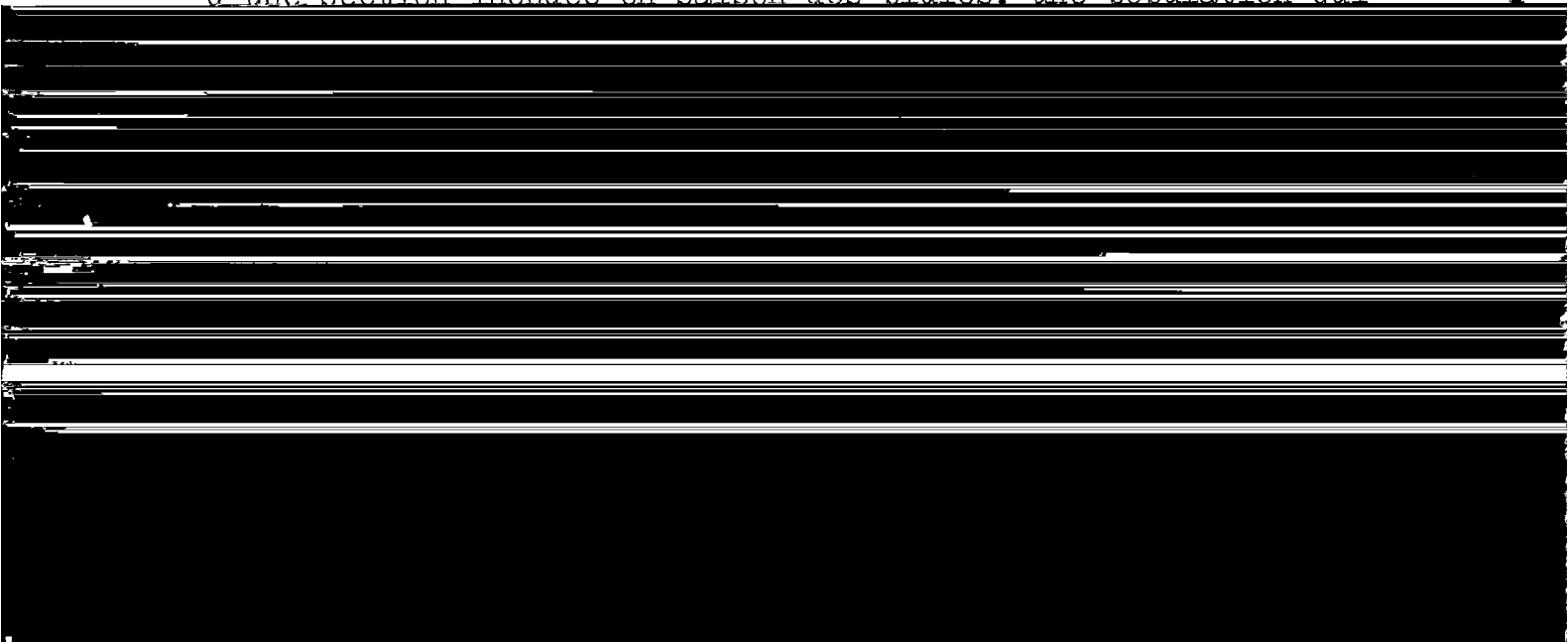
3.3. Commentaire

3.3.I Zone de Bamako.

a.- Il est remarquable que dans la majorité des cas les glossines ont été aperçues ou capturées près des sources ou près du Niger, et sur des bras parfois peu importants.

b.- Sur le Farako, 5 glossines ont été capturées; cette densité est assez forte par rapport aux autres cas. Il convient de rappeler qu'à ce cours d'eau avait été appliquée la technique de la "prophylaxie agronomique" et la nébulisation d'insecticide.

c.- Il s'est reconstitué sur le bord du Niger, le long d'une section inondée en saison des pluies. une population qui



troduction des glossines par la voie fluviale (pirogues) il est difficile d'invoquer la même cause pour expliquer la présence des vecteurs aux autres points qui sont assez dispersés. Les points de capture situés près des sources nous laisseraient supposer qu'il a existé des poches dans lesquelles ont survécu après le traitement, de petites populations. Vers les sources le terrain est assez difficile à reconnaître; les bassins d'érosion contiennent des trous d'eau résiduelle qui peuvent ne pas être prospectés en saison sèche au moment de l'applica-

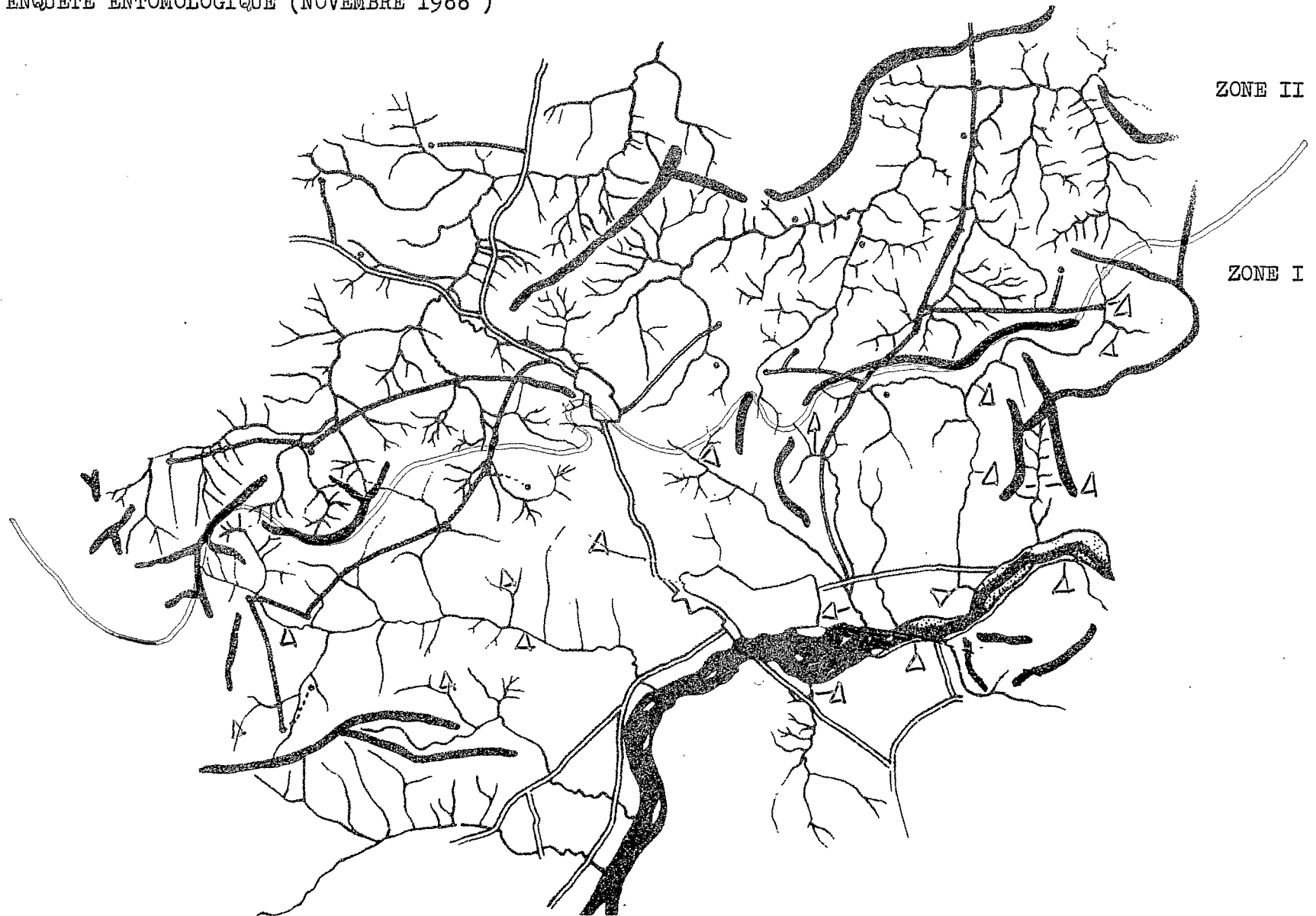
En saison des pluies quelques sondages pourront être effectués pour vérifier l'absence des mouches.

5- CONCLUSION

La situation entomologique dans les zones traitées de Bamako-Kati est satisfaisante malgré l'apparition des glossines dans la zone I. Il serait fort intéressant que le Secteur des Grandes Endémies de Bamako étudie dans le détail l'origine des cas de trypanosomiase dépistés dans les zones traitées et à la périphérie de celles-ci. Cette étude permettrait de savoir si la transmission est encore possible avec de très faibles densités du vecteur.

CAMPAGNE DE LUTTE CONTRE GLOSSINA PALPALIS GAMBIENSIS DANS LE FOYER DE BAMAKO - KATI -
REPUBLIQUE DU MALI.

9° ENQUETE ENTOMOLOGIQUE (NOVEMBRE 1966)



Echelle. 0 2 Km

△ Point de capture des glossines.