

O.C.C.G.E. - CENTRE MURAZ  
LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE

MISSION ENTOMOLOGIQUE O.R.S.T.O.M.  
AUPRES DE L'O.C.C.G.E.

N° 01 / ENT.75

du 15 janv.75

N° 5.749 / DOC. TECH. OCCGE.



CAMPAGNE DE LUTTE CONTRE GLOSSINA PALPALIS GAMBIENSIS  
DANS LA REGION DE BAMAKO (REPUBLIQUE DU MALI)  
17ème ENQUETE DU 18 AU 28 NOVEMBRE 1974

par

M. EYRAUD, Technicien d'Entomologie médicale de l'O.R.S.T.O.M.

O. SYLLA, Infirmier spécialiste, Secteur de Bamako.

S. BENGALI, Infirmier spécialiste, Secteur de Bamako.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire  
N° : 276 ex 1  
Cote : B

Date 23 MARS 1981

RESUME: Une dix-septième enquête de contrôle entomologique a été effectuée dans le foyer de trypanosomiase de BAMAKO-KATI. Dans la zone traitée à l'insecticide, quelques glossines ont été capturées sur les cours d'eau proches de la capitale. Les cours d'eau éloignés de la capitale hébergent toujours des populations plus ou moins importantes notamment au nord et au sud de Bamako.

Au cours de l'année 1974 on a vu apparaître quelques cas de maladie du sommeil dans l'arrondissement central de Bamako et de Kati.

Le projet d'extension vers le sud de la zone traitée déjà préconisée, reste toujours valable.

5 SEP. 1977  
O. R. S. T. O. M.  
Collection de Référence  
n° 869 G. Ent. Rod.

## I - INTRODUCTION

Une dix-septième enquête entomologique dans le foyer de la maladie du sommeil de Bamako-Kati a été effectuée du 18 au 28 novembre 1974. L'enquête précédente avait eu lieu du 26 novembre au 7 décembre 1973.

## II - TRAVAUX D'ENTRETIEN REALISES EN 1974 (Tableau I)

Dans son précédent rapport M. CHALLIER avait préconisé l'abandon de l'entretien des barrières du Samanko, Dalani et Dalaba, ces barrières ont cependant été traitées avec de la dieldrine émulsifiable à 20% à raison de 1 litre de produit pur pour 10 litres d'eau.

L'équipe de Bamako a également procédé au traitement des marigots de Ouelessebougou, Sankama, Koleale et Sicoro.

## III - ENQUÊTES ENTOMOLOGIQUES DURANT L'ANNEE 1974 (Tableaux II et III)

### A - Enquêtes effectuées par l'équipe de lutte anti-glossines de Bamako

Durant l'année, l'équipe a effectué plusieurs contrôles le long des cours d'eau du foyer de Bamako-Kati; les résultats sont portés au Tableau II. On remarque la présence de glossines le long de certains cours d'eau proches de la capitale notamment sur le Farako, le Bankoni, et le Farakoni.

Les cours d'eau plus éloignés tels que le Samanko et le marigot de Dogobala hébergent toujours des populations de très faible densité apparente.

### B - Enquête de contrôle annuel

L'enquête annuelle a été réalisée par une équipe de 6 captureurs du Centre MURAZ, aidée par l'équipe de Bamako composée de deux infirmiers spécialistes et de 4 captureurs.

Nous avons également utilisé, au cours de cette enquête les pièges biconiques.

Les résultats sont portés dans le Tableau III.

a) captures le long des cours d'eau situés dans la zone traitée: Les résultats des captures ne diffèrent guère de ceux obtenus au cours de l'année par l'équipe de Bamako: présence de glossines sur le Farako; il est à noter que jusqu'en 1973 on ne capturait aucune glossine sur ce cours d'eau, alors que durant l'année 1974 l'équipe de Bamako a capturé au cours de deux prospections 10 glossines, et l'équipe de Bobo, au cours de cette enquête 2 glossines.

Il en est de même sur l'Oueyanko, aucune glossine en 1973 et 5 en 1974.

Il semble qu'il y ait réinvasion par les glossines de ces deux rivières proches de Bamako.

Comme l'an passé aucune glossine n'a été vue sur le Kodialani, le Banankorokobo, le Bankoni et le Farakoni contrairement aux résultats obtenus par l'équipe de Bamako.

b) capture le long des cours d'eau situés en dehors de la zone traitée.

Bien qu'aucun cas n'ait été dépisté cette année, nous avons tenu cependant à prospecter la rivière Koba, de son embouchure jusqu'au village de Mountougoula; sur le cours moyen de cette rivière, se trouve des galeries forestières bien marquées, avec de l'eau; ces conditions réunies en font un gîte d'une réelle importance.

De nombreuses glossines ont également été capturées sur le Kotoubabadjilan, sur le Mafilagida et le Samanko.

Il faut noter une augmentation très sensible de densité apparente sur le Samanko et le Mafilagida:

Samanko	1973	12 glossines
	1974	49
Mafilagida	1973	16 glossines
	1974	23

Il serait bon d'effectuer plusieurs enquêtes entomologiques sur ces trois cours d'eau au cours de l'année et envisager l'extension de la zone traitée.

#### IV - SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DANS LE FOYER DE BAMAKO-KATI

Le nombre de cas dépistés dans la zone traitée aux cours des années 1971, 1972, 1973 et 1974 sont portés sur la carte jointe au rapport.

A Mountougoula aucun nouveau cas de maladie du sommeil n'a été dépisté depuis novembre 1973, mais à Farabana 1 nouveau cas vient s'ajouter à ceux découverts les années précédentes.

+ On remarque: 3 cas dans la région de Bamako-Sotuba et 3 cas dans la région de Kati.

Enfin 1 cas a été découvert à Baguineda, village situé à 50 km environ à l'est de Bamako et un cas à Sanankora à environ 35 km au sud de Bamako.

En raison de la situation prévalant depuis quelques années à Farabana, l'équipe de Bamako devait procéder au cours de l'année à des traitements insecticides dans cette région mais elle n'a pu le faire car toute son activité s'est portée sur le foyer de Ouelessebougu.

#### V - RECOMMANDATIONS

Les recommandations faites par M. CHALLIER dans le précédent rapport n°2/ENT.74 du 2 février 74 restent toujours valables:

"a) Entretien de la campagne dans la zone traitée.

Les cours d'eau depuis plusieurs années indemnes de glossines sont isolés du NIGER par la ville de BAMAKO. Ils ne nécessitent aucun travail d'entretien.

Les cours d'eau infestés pour l'instant doivent être surveillés en effectuant quelques enquêtes entomologiques.

Les barrières du DALANI, DALABA et SAMANKO n'ont plus besoin d'être maintenues, mais l'entretien des barrières physiques sur le NIGER permettrait de ne pas avoir à reprendre éventuellement le travail de débroussaillage.

b) Projet d'extension vers le sud de la zone traitée.

La zone d'extension engloberait les affluents du NIGER et les rives du NIGER lui-même depuis le bois de SIRAKOUROU jusqu'au niveau de DJIKORONI, près de BAMAKO. Afin d'éviter d'avoir à traiter les plus longs ruisseaux sur tout leur cours, il peut être envisagé de placer des "barrières chimiques" de deux kilomètres sur l'OUEYANKO, le SAMANKO, le BANANKOROKOBA et le KODIALANI.

Sur le Niger, la barrière nord pourrait être constituée d'une zone dépourvue de végétation sur plusieurs kilomètres. La barrière sud serait placée au niveau de SAMAYANA en comprenant le bois de SIRAKOUROU (voir carte jointe au rapport). La longueur de cours d'eau à traiter serait d'environ 50 km."

## VI - CONCLUSION

Dans la zone traitée du foyer de Bamako-Kati, quelques cas dépistés au cours de l'année démontrent que le foyer n'est pas éteint et qu'une surveillance permanente est nécessaire. Une enquête très approfondie permettrait de connaître les lieux d'infestation probables.

Il serait bon également d'effectuer des enquêtes de dépistage de la maladie du sommeil dans la zone périphérique du foyer, en dehors de la zone traitée, au sud et au nord-est, afin de déterminer les limites actuelles <sup>du foyer</sup> et d'envisager une nouvelle action anti-glossines.

## REMERCIEMENTS

Nous remercions M. Tibou KEITA, médecin-chef du secteur de Bamako, les infirmiers O.SYLLA et S.BENGALY ainsi que tous les captureurs du secteur de Bamako pour leur participation à cette enquête.

Nous remercions également Mr le secrétaire du secteur pour l'aide qu'il nous a apporté dans les démarches auprès des services de la sûreté et des douanes.

TABLEAU I.- Travaux effectués dans la zone traitée de Bamako-Kati Ouelesseboucou de janvier à novembre 1974.

Lieu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
BAMAKO										
BARRIERES CHIMIQUES										
SANANKO		DLN				DLN	DLN	DLN	DLN	DLN
DALABA		DLN				DLN	DLN	DLN	DLN	DLN
DALANI		DLN				DLN	DLN	DLN	DLN	DLN
OUELLESSEBOUCOU										
SANKANA	DLN			DLN		DLN	DLN	DLN		DLN
KOIELOE	DLN			DLN		DLN	DLN	DLN		DLN
SIKORO	DLN			DLN		DLN	DLN			DLN
BLA BA						DLN	DLN	DLN		DLN



TABLEAU II.- (suite)

COURS D'EAU	1973	1 9 7 4								Enq. OCCGE Nov. 1974
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
3 - NIGER										
SIRAKOURO <sup>o</sup> (vois)	5									
4 - DALABA			2				0			
Fananiékoro										
Kambila										
Moussaboussila (Kati)	1			0			0			0
M <sup>o</sup> Piebougou	12			0	2	0				1
5 - DALANI	7									
Kolondogani	3									
Safo	8						0			
Somabougou	13									
M <sup>o</sup> Toubana										
Z racoro	2									
6 - KOBAN <sup>o</sup> ou Mountougoula	12									38

<sup>o</sup> = cours d'eau non traités.

Novembre et Décembre 1973: pas de capture

Janvier, Juillet et Août 1974: pas de contrôle.



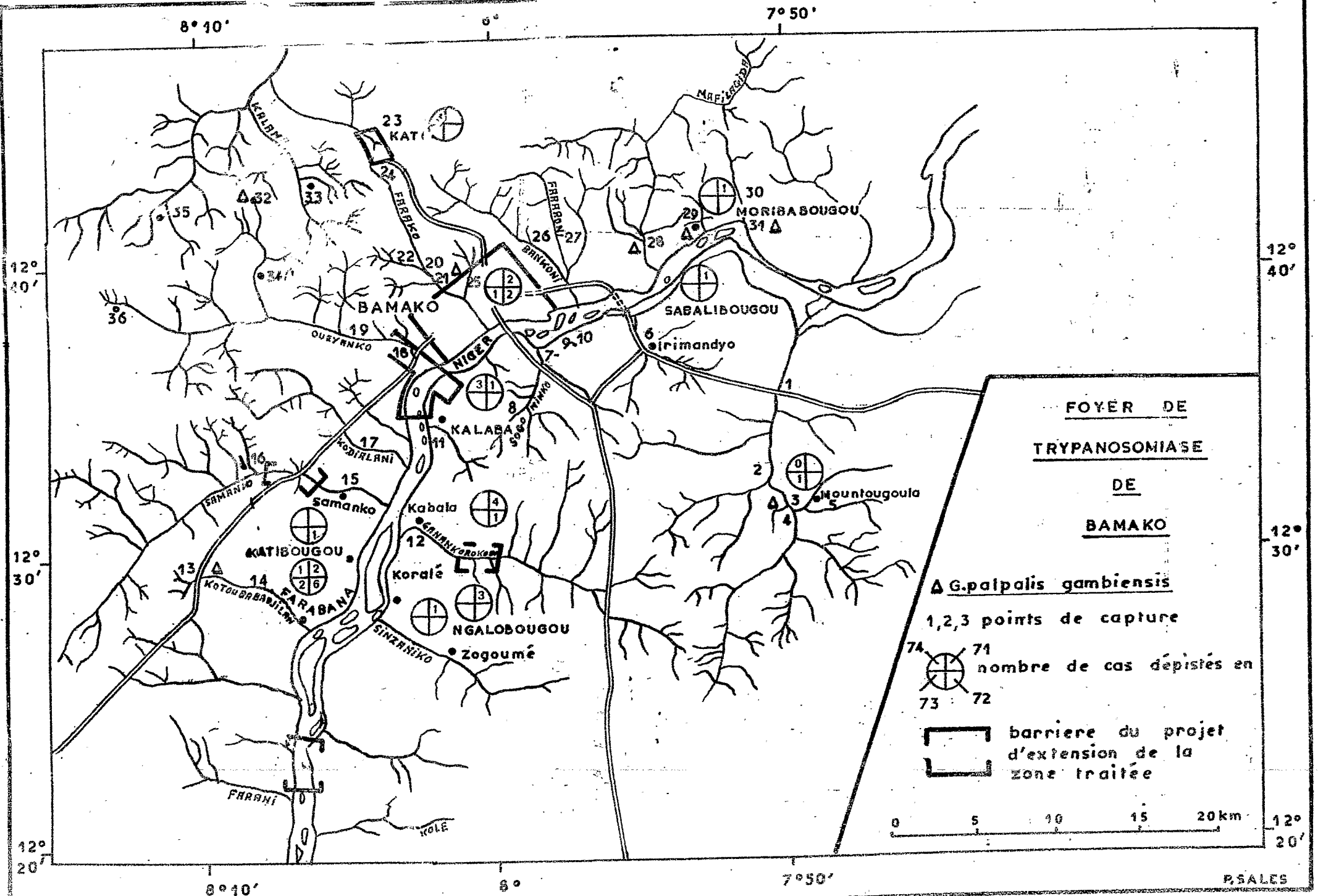
TABLEAU III.- Captures de glossines dans la région de BAMAKO

Enquête du 18 au 28 novembre 1974. (voir carte)

COURS D'EAU	Nombre de		Horaire de capture	Glossines capturées <u>G. palpalis</u>
	cap- tu- reurs	piè- ges		
MOUSSOBOUSSILA (derrière Kati)	2		3H30	0
FARAKO(sommet)	2		4H	0
Marigot de KOULOUBA	2		5H	0
BANKONI	2		4H	0
FARAKONI	2		4H	0
MAFLAGIDA route vers fleuve	2		4H	14 m, 9 f
marigot de Meribabougou	2		4H	5 m, 1 f
marigot de Dogolaba	2		4H	3 m, 1 f
confluent du marigot de Dogolaba	2		3H	1 f
marigot de M'Piebougou	2		4H30	2 f
N'lonimba	2		4H	0
Macono	2		4H30	0
Sirablo	2		4H30	0
Djidenda (Dango)	2		4H30	0
RIVE DROITE				
Irimandjo	2		4H	0
Sogoninké	2		4H	0
sommet			4H	0
route vers fleuve		2	4H	0
confluent				
Kalaba bois sacré		2	5H	0
rivière Banankorokéba				
Banankorokéba	2		5H	0
		2	4H	0
rivière Koba				
(pont				
avant le				
village	2	1	3H	vu
gué		1	3H	0
village				
route Dyatoula	2		2H30	31 m, 7 f
bras à l'est				
(du marigot		1	4H	0

TABLEAU III- (suite)

COURS D'EAU	Nombre de		Horaire de capture	Glossines capturées
	cap- tu- reurs	piè- ges		<u>G. palpalis</u>
RIVE GAUCHE				
OUÉYANKO	•			
pont route de Siguiri		2	2H	5 m
de la route vers sommet	2		2H	0
Kodialani				
entre la route et le fleuve	2		4H	0
SAMANKO				
de la route vers niger	2		4H	0
de la route vers ferme d'état	2		4H	22 m, 9 f
KOUBALADJILAN				
pont		2	5H	3 m
de la route vers le fleuve	2		5H	7 m, 1 f
Farako				
aval du lido	2		4H	0
entre lido et Bamako	2		4H	1 m, 1 échappée
amont du lido	2		4H	0



8° 10'

7° 50'

12°  
40'

12°  
40'

12°  
30'

12°  
30'

12°  
20'

12°  
20'

8° 10'

8°

7° 50'

PSALES