

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

CENTRE MURAZ
SECTION PARASITOLOGIE
LABORATOIRE DES BILHARZIOSES

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

N° 116 / PARA. / SEPT. 75

N° 6.025 / DOC. TECH. OCCGE

LES MOLLUSQUES VECTEURS DE BILHARZIOSES
DANS LA REGION DE TENKODOGO (République de
Haute - Volta).

RAPPORT D'ENQUETE

par
B. SELLIN[°] et E. SIMONKOVICH^{°°}
avec le concours technique de B. OUARI^{°°°} et
L. LAWSON^{°°°°}.

Résumé : Cette enquête a permis de mettre en évidence une répartition casi-générale des mollusques vecteurs de bilharziose urinaire et quelques gîtes de mollusques vecteurs de bilharziose intestinale.

Compte tenu des moyens de lutte dont on dispose, il est difficile de proposer un plan de lutte efficace.

-
- ° Parasitologiste de l'O.R.S.T.O.M.
 - °° Technicien de l'O.R.S.T.O.M.
 - °°° Auxiliaire de laboratoire
 - °°°° Infirmier stagiaire.

31 MARS 1977

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

Collection de Référence

n° 8578 *Ext. Rep. P. Ouari*

INTRODUCTION

Cette enquête sur les mollusques vecteurs de bilharzioses dans la région de TENKODOGO a été réalisée du 16 au 26 Juin 1975 à la suite d'une demande du Ministère de la Santé de la République de Haute - Volta.

Cette enquête malacologique complète l'enquête sur le réservoir de virus humain effectuée dans cette région à la même époque.

Neuf stations ont été retenues : BANE, BISSIGA, KOMTOEGA, ROUTE DE TENKODOGO à GARANGO, SARTENGA, TENKODOGO, VOLTA BLANCHE, YANGATENGA, OÜAREGOU.

Nous ne présenterons dans ce rapport que les résultats de l'enquête, les méthodes de travail et le rappel sur les mollusques vecteurs de bilharzioses ayant été déjà exposés dans le rapport N° 5.442 DOC. TECH. OCCGE concernant les mollusques vecteurs de bilharzioses dans la région de OÜAGADOUGOU.

1.1. Mollusques récoltés

Les Mollusques récoltés appartiennent à 3 espèces du genre Bulinus :

Bulinus globosus (Morelet)

Bulinus jousseaumei (Dautzenberg)

et Bulinus forskalii (Ehrenberg)

et 1 espèce du genre Biomphalaria :

Biomphalaria pfeifferi (Krauss)

1.2. Stations prospectées, gîtes positifs, densité, infestation.

Nous passerons en revue les différents points d'eau prospectés en donnant pour chacun d'eux :

- la situation géographique la plus précise possible
- l'utilisation
- les mollusques récoltés et leur densité (faible, moyenne, forte).
- la présence de mollusques infestés par des cercaires de schistosomes s'il y a lieu.

BANE		Localisation	Utilisation	Mollusques récoltés	Densité	Infestation
Prélèvements						
N° 1	1	Mares à 1 km du village dans la direction de TENKODOGO	Lessive	<u>Bulinus jousseaumei</u>	faible	
			vaisselle	<u>Bulinus forskalii</u>	moyenne	
N° 2 à 6	2 à 6	Marigot situé à droite mares N° 1, lorsque l'on se trouve face au village Prélèvements effectués tous les 50 m	Baignade	<u>Bulinus jousseaumei</u>	faible	
				<u>Bulinus forskalii</u>	faible	

BISSIGA		Localisation	Utilisation	Mollusques récoltés	Densité	Infestation
Prélèvements						
N° 1	1	Marigot situé à 500 m de l'école du village	Baignade	<u>Bulinus globosus</u>	moyenne	
				<u>Bulinus forskalii</u>	moyenne	
N° 2	2	à 50 m du prélèvement N° 1 vers l'ouest	pas d'usage partiel	<u>Bulinus globosus</u>	faible	
			culier	<u>Bulinus forskalii</u>	moyenne	
N° 3	3	à 100 m du prélèvement N° 2 vers l'ouest	Baignade			
			lessive, vaisselle	<u>Bulinus forskalii</u>	moyenne	

KOMTOEGBA

Points d'eau	Localisation	Utilisation	Mollusques récoltés	densité	infestation
N° 1	Marigot à proximité du village.	Baignade, lessive, vaisselle	Absence Mollusques vecteurs		
N° 2	Même marigot, partie amont	lessive, vaisselle	<u>Bulinus jousseaumei</u> <u>Bulinus forskalii</u>	forte moyenne	Sur 16 examinés aucun parasité
N° 3	Mares environnantes	Irrigation	absence de Mollusques vecteurs		

ROUTE DE GARANGO - TENKODOGO

Points d'eau	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	densité	infestation
N° 1	Petite mare à environ 1 km de Garango à droite de la piste	sans usage particulier	<u>Bulinus globosus</u>	moyenne	
N° 2					

BARRAGE

Prélèvements	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	densité	infestation
N° 1	Retenue d'eau du barrage.	irrigation	absence de mollusques vecteurs		
N° 2	Marigot en aval du déversoir	irrigation	<u>Bulinus globosus</u> <u>Biomphalaria pfeifferi</u> <u>Bulinus forskalii</u>	forte moyenne moyenne	sur 20 <u>Bulinus globosus</u> examinés aucun n'était parasité sur 10 <u>Biomphalaria</u> examinés aucun n'était parasité.

SARTENGA : les prélèvements ont été faits dans l'unique marigot du village

Prélèvements	Localisation	Utilisation	Mollusques récoltés	Densité	Infestation
N° 1	au niveau de la piste joignant Bissiga à Sartenga	Usage domes- tique	<u>Bulinus forskalii</u> <u>Bulinus globosus</u>	moyenne faible	
N° 2	à 50 m du prélèvement N° 1 vers l'ouest	Usage domes- tique.	<u>Bulinus forskalii</u> <u>Bulinus globosus</u>	moyenne faible	
N° 3	à 50 m du prélèvement N° 2 vers l'ouest	Usage domes- tique et baignade	<u>Bulinus forskalii</u> <u>Bulinus globosus</u>	faible faible	

TENKODOGO

Points d'eau	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	Densité	Infestation						
N° 1	Ancien barrage	Baignade, lessive, vaisselle, irrigation	<u>Bulinus truncatus</u>	- Forte dans la partie amont de la retenue d'eau	Sur 30 <u>Bulinus</u> examinés aucun n'était parasité.						
				- moyenne au niveau de la digue et du déversoir.							
				<u>Bulinus jousseaumei</u>		- Nulle près de la digue et du déversoir					
						- moyenne dans la partie amont de la retenue d'eau					
						<u>Biomphalaria pfeifferi</u> (que des coquilles).					
			N° 2	Nouveau barrage - Localisation très ponctuelle des mollusques, au niveau d'une vasque de 10m ² environ, alimentée par une source et reliée à la retenue d'eau par un petit ruisseau.	Baignade, lessive, irrigation.	<u>Bulinus truncatus</u>	faible	Sur 10 <u>Biomphalaria</u> examinés, aucun n'était parasité.			
						<u>Biomphalaria pfeifferi</u>	moyenne				
						N° 3	Petit marigot en aval du barrage N° 2.		irrigation	<u>Bulinus globosus</u>	faible
										<u>Biomphalaria pfeifferi</u>	faible

VOLTA BLANCHE

Prélèvements	Situation géographique	utilisation	Mollusques récoltés	densité	infestation
N ^o 1	Région de Beguedo	Pêche, les- sive, vais- selle, bai- gnade	Absence de Mollusques vecteurs		
N ^o 2	Région de Fingla	pêche, les- sive, vais- selle, bai- gnade	Absence de Mollusques vecteurs		
N ^o 3	Région de Yakala	Pêche, les- sive, vais- selle, bai- gnade.	Absence de Mollusques vecteurs.		
N ^o 4	petit marigot situé à 3 km de la Volta sur la route joignant Yakala à Lengua	Sans usage particulier	<u>Bulinus globosus</u>	faible	

YANGATENGA

Prélèvements	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	densité	infestation
N ^o 1	Unique point d'eau situé au Nord du village	Baignade, vaisselle, lessive	<u>Bulinus jousseaumei</u> <u>Bulinus forskalii</u>	moyenne moyenne	

CUAREGOU

Points d'eau	Situation géographique	Utilisation	Mollusques récoltés	Densité	Infestation
!	!	!	!	!	!
Unique	Seul marigot du village situé dans une dépression à l'est de la case du chef	Baignade, vaisselle, lessive	<u>Eulinus forskalii</u>	moyenne	!
!	!	!	!	!	!

Conclusion

L'enquête malacologique montre une répartition presque générale des mollusques vecteurs de bilharziose urinaire. Seule la Volta est épargnée. Ces résultats concordent avec ceux de l'enquête parasitologique qui fait état de l'importance de la bilharziose urinaire.

Par contre l'enquête parasitologique ne signale pas de bilharziose intestinale alors que nous avons rencontré le vecteur à deux reprises, dans les barrages de Tenkodogo et en aval d'un barrage situé sur la route qui mène de Tenkodogo à Garango. Ce résultat négatif peut s'expliquer par la localisation très ponctuelle des Biomphalaria qui réduirait les possibilités de contact entre le vecteur et l'homme. Il faut cependant signaler que WRIGHT* note la présence de bilharziose intestinale dans cette région.

Il est difficile compte tenu des moyens dont on dispose actuellement de proposer un plan de lutte contre la bilharziose dans cette région. La seule remarque pratique que l'on puisse faire est que l'établissement de barrages ne semble pas avoir aggravé la situation, les petits marigots de la région étant en grande partie responsables de l'endémie.

On peut également remarquer que les retenues d'eau des barrages sont les points d'eau les plus faciles à traiter (molluscicides), on peut donc considérer les barrages comme un moindre mal au point de vue bilharziose.

REMERCIEMENTS :

Nous tenons à remercier pour leur aide efficace et leur accueil,

Monsieur le Médecin-Chef de l'Hôpital de TENKODOGO

Monsieur le Secrétaire Générale de la Préfecture de TENKODOGO

Monsieur le Sous-Préfet de TENKODOGO

Le personnel du secteur ONCHOCERCOSE DE TENKODOGO

Monsieur le Sous-Préfet de GARANGO.

* WRIGHT (W.H.) 1966. - Geographical distribution of Schistosomes and their intermediate hosts. Rapport O.M.S. ronéotypé BILH/WP/66.3A et 3B.

Région de TENKODOGO

Carte des stations prospectées et des gîtes à mollusques vecteurs

