

LA SCHISTOSOMIASE URINAIRE EN MILIEU SCOLAIRE DANS LA VILLE DE NIAMEY (NIGER)

Par G. VILLOT (*), A. ALASSANE (**), M. DEVELOUX (***) & B. SELLIN (*) (****)

Une enquête parasitologique et malacologique sur la schistosomiase urinaire a été effectuée pour la première fois en milieu urbain à Niamey. Elle a mis en évidence l'existence de foyers de bilharziose urinaire au sein de la communauté urbaine de Niamey. L'enquête parasitologique (filtration de 10 ml d'urine) a été faite auprès de 1 620 élèves de 27 écoles primaires des différents quartiers de la

(*) Laboratoire des Schistosomiasés, CERMES, OCCGE/ORSTOM, BP 10887, Niamey, Niger.

(**) Chef de la Circonscription Médicale de Mirria (Niger).

(***) Laboratoire de Parasitologie, Faculté des Sciences de la Santé, Niamey, Niger.

(****) Manuscrit n° 1099. Communication affichée. Congrès de Lomé, 5-8 novembre 1990.

09 NOV. 1992

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 36.100 exp
Cote : B 18 IX

TABLEAU I

Prévalences et oviuries par école selon le sexe. Soixante enfants (30 filles et 30 garçons) ont été examinés par école.

Ecole	Garçons			Filles		
	Positifs	%	oviurie moyenne/ 10 ml d'urine	Positives	%	oviurie moyenne 10 ml d'urine
1	11	36,7	20,5	7	23,3	3,0
2	25	83,3	46,3	21	70,0	95,3
3	25	83,3	109,1	24	80,0	18,6
4	4	13,3	0,9	0	0	0
5	4	13,3	2,9	1	3,3	0,03
6	9	30,0	3,8	1	3,3	0,9
7	1	3,3	0,1	2	6,7	18,2
8	2	6,7	0,06	7	23,3	1
9	5	16,7	1,8	1	3,3	0,5
10	6	20	1,8	9	30,0	1,2
11	4	13,3	0,6	2	6,7	0,4
12	3	10,0	2,5	1	3,3	0,03
13	3	10,0	0,2	2	6,7	0,7
14	2	6,7	0,4	5	16,7	2,9
15	6	20	4,1	2	6,7	7
16	6	20	0,3	4	13,3	0,6
17	3	10	9,9	3	10,0	0,4
18	9	30	4,0	8	26,7	3,8
19	13	43,3	106,3	4	13,3	1,3
20	14	46,7	4,0	2	6,7	1
21	20	66,7	10,0	8	26,7	2,1
22	16	53,3	64,1	3	10,0	1,7
23	10	33,3	4,1	9	30,0	1,0
24	5	16,7	2,5	6	20,0	4,6
25	17	56,7	21,0	16	53,3	20,8
26	6	20,0	1,9	2	6,7	4,5
27	17	56,7	19,4	13	43,3	37,5

ville. La prévalence globale est de 25,2 %. Elle peut atteindre plus de 75 % dans certaines écoles. Les garçons sont significativement plus parasités que les filles. Les sites de transmission sont très probablement les points de contact homme-eau dans les bras du fleuve, et les mares urbaines. Quatre espèces de *Bulinus* ont été récoltées, *Bulinus truncatus*, *B. globosus*, *B. senegalensis* et *B. forskalii*.

Mots-clés : *Schistosoma haematobium*, *Bulinus* sp., TRANSMISSION URBAINE, NIAMEY, NIGER.

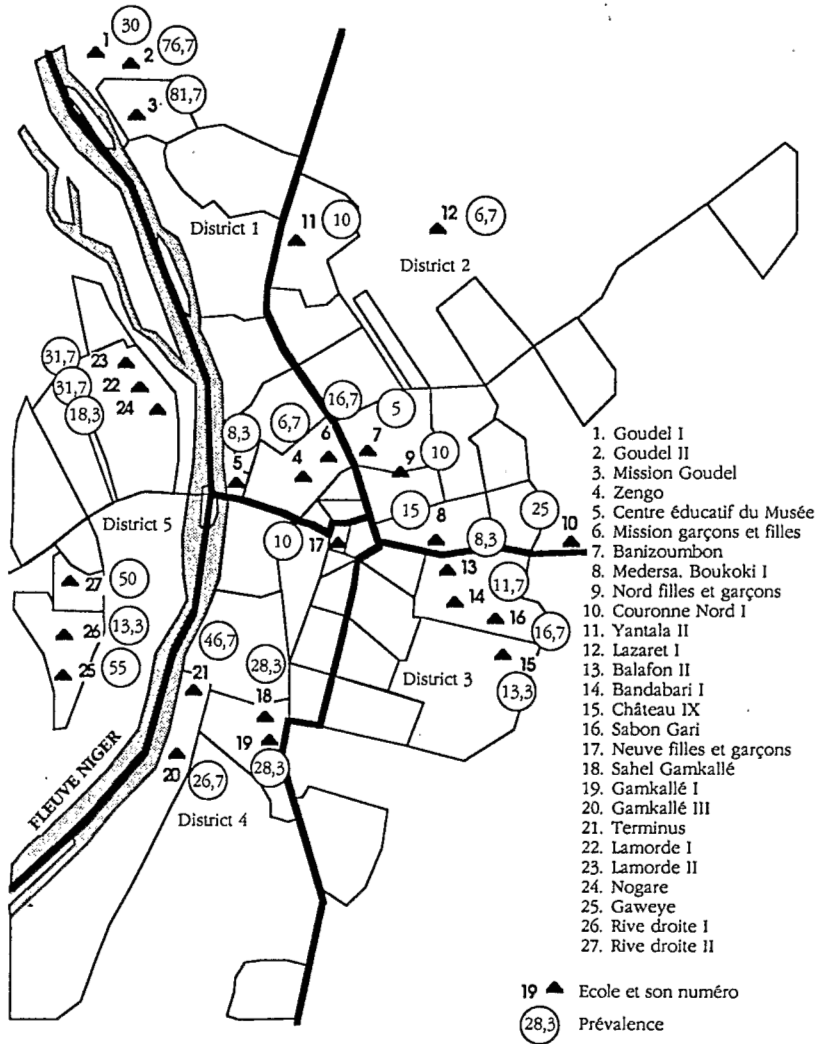


Fig. 1. — Carte de répartition des écoles visitées

Urinary schistosomiasis among school children in Niamey (Niger).

A parasitological and malacological survey was conducted for the first time in an urban area of Niger. Focus of urinary schistosomiasis were found in the Niamey urban community. The parasitological survey (filtration of 10 ml of urine) was done on 1,620 schoolchildren from primary schools of different town districts. The overall prevalence of urinary schistosomiasis was 25.2 %. It can reach more than 75 % in some schools. Schoolboys were significantly more infected than schoolgirls. Transmission sites are points of contact between man and water along

the Niger river and urban pools. Four species of *Bulinus* were found, *B. truncatus*, *B. globosus*, *B. senegalensis* and *B. forskalii*.

Key-words: *Schistosoma haematobium*, *Bulinus* sp., URBAN TRANSMISSION, NIAMEY, NIGER.

BIBLIOGRAPHIE

1. AKOUALA (J. J.), DORIER (E.), BAYA-TSIKA (N.), NGOUONO (P.) & OTILIBI (P.). — Le foyer de schistosomiase urinaire de Brazzaville : épidémiologie et géographie des sites urbains de transmission. *Bull. Soc. Fr. Parasitologie*, 1988, 6, 191-199.
2. BENNIKE (T.), FRANSEN (F.) & MANDAHL-BARTH (G.). — La bilharziose à Kinshasa. Données actuelles et danger pour l'avenir. *Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1976, 56, 419-437.
3. COLAERT (J.), LOKOMBE (B.), FAIN (A.), VANDEPITTE (J.) & WERY (M.). — Présence d'un petit foyer autochtone de bilharziose à *S. mansoni* à Kinshasa (République du Zaïre). *Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1977, 57, 157-162.
4. DE CLERCQ (D.). — La situation malacologique à Kinshasa et description d'un foyer autochtone de schistosomiase à *Schistosoma intercalatum*. *Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1987, 67, 345-352.
5. GRYSEELS (B.) & MGIMBI (N. P.). — Further observations on the urban *Schistosoma mansoni* focus in Kinshasa, Zaïre. *Ann. Soc. belge Méd. trop.*, 1983, 341-346.
6. HIRA (P. R.). — *Schistosoma haematobium* in Lusaka, Zambia. *Trop. geogr. Med.*, 1974, 26, 160-169.
7. PLOUVIER (S.), LEROY (J. C.) & COLETTE (J.). — A propos d'une technique simple de filtration des urines dans le diagnostic de la bilharziose urinaire en enquête de masse. *Méd. trop.*, 1975, 3, 229-230.
8. SARDA (R. K.), SIMONSEN (P. E.) & MAHIKIVANO (L. F.). — Urban transmission of urinary schistosomiasis in Dar es Salaam, Tanzania. *Acta Trop.*, 1985, 42, 71-78.
9. VÉRA (C.), JOURDANE (J.), SELLIN (B.) & COMBES (C.). — Genetic variability in the compatibilities between *Schistosoma haematobium* and its potential vectors in Niger. Epidemiological implications. *Trop. Med. Parasit.*, 1990, 41, 143-148.
10. YAPI (Y.), REY (J. L.), N'GORAN (K. E.), BELLEC (C.) & CUNIN (P.). — Enquête parasitologique sur les schistosomiasés à Yamoussoukro (Côte-d'Ivoire). *Méd. Afr. Noire*, 1988, 35, 59-65.