

Mame Cheikh Seck^{1,2}, Aida Sadikh Badiane^{1,2}, Julie Thwing³, Mouhamadou Ndiaye^{1,2}, Khadim Diongue^{1,2}, Ibrahima Mbaye Ndiaye², Mamadou Alpha Diallo^{1,2}, Mohamed Sy², Jules Francois Gomis², Tolla Ndiaye², Aminata Gaye², Yeuk-Mui Lee³, W. Evan Secor³, Eric Rogier³ and Daouda Ndiaye^{1,2}

1 Service de Parasitologie, Faculte de Medecine, Pharmacie et d'odontologie; Universite Cheikh Anta Diop, Dakar, Senegal. ; **2** Centre International de recherche en Genomique Appliquee et de Surveillance Sanitaire (CIGASS), Universite Cheikh Anta Diop, Dakar, Senegal.; **3** Division of Parasitic Diseases and Malaria, U.S. Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia.

Introduction: Au Sénégal, la principale stratégie du programme de lutte contre la bilharziose est le traitement de masse chez les enfants scolarisés tandis que les enfants des nomades ne fréquentent pas l'école à cause de leur mode de vie. Le but de cette étude était d'évaluer le niveau d'exposition aux schistosomes des populations nomades.

Méthodologie: Une étude transversale descriptive a été réalisée dans cinq districts (fig 1). Un questionnaire a été administré pour la collecte des données sociodémographiques et trois à quatre gouttes de sang ont été prélevées sur du papier filtre, séchées à température ambiante, et conservées à -20°C. La recherche des anticorps anti-Schistosoma a été réalisée avec une sérologie multiplex de détection d'IgG à base de billes (fig 2).

Résultats: 1467 nomades ont été enrôlés. La moyenne d'âge était de 25,7 +/- 17 ans et le sex-ratio 1,3. La séroprévalence globale était de 31,8%. La plus forte séroprévalence a été enregistrée dans le district de Dagana avec 52,3% tandis que la plus faible dans le district de Podor avec 8,8%. Les patients âgés entre 31 et 45 ans présentaient le plus fort taux de séroprévalence 36,8% (fig 3).. La plus faible séroprévalence a été notée chez les nomades de plus de 60 ans avec 23,5%. Les hommes avec 34,10% étaient plus touchés que les femmes 28,80% (fig 4).

Conclusion: Les résultats de notre montré que les populations nomades du nord Sénégal sont bien exposés aux schistosomes avec une séropositivité notée dans toutes les tranches d'âges. Ainsi, il revient aux autorités sanitaires notamment le Programme de lutte contre les MTN, de trouver les moyens d'intégrer ces populations nomades.

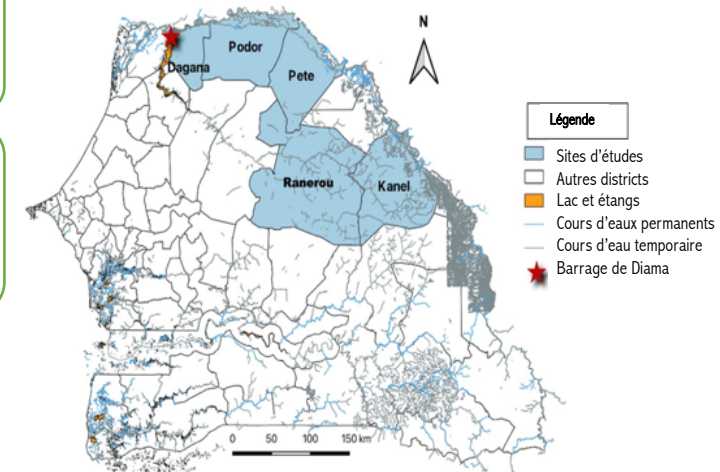


Fig 1: Sites d'études

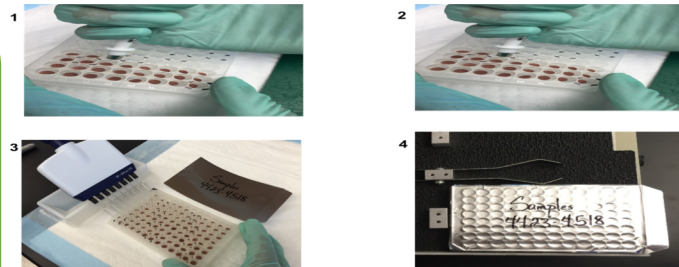


Fig 2: Préparation des plaques

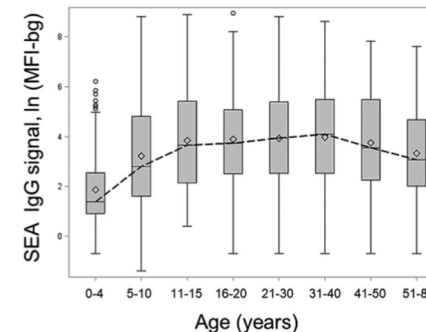


Fig 3: Séroprévalence selon l'âge

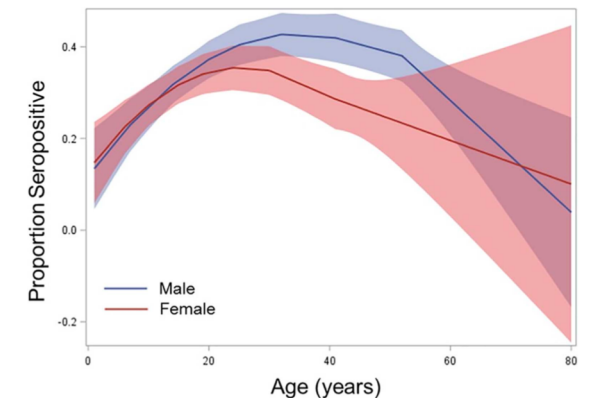


Fig 4: Séroprévalence selon le sexe