

ZV0000397

12

REPUBLIQUE DU SENEGAL

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLES (I.S.R.A.)

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

2.457

FOYER DE BILHARZIOSE URINAIRE DE BALLOU
(DEPARTEMENT DE BAKEL)

PROSPECTIONS MALACOLOGIQUES A BALLOU DU
25 nu 28 MAI 1982

Oumar Talla DIAW
L.N.E.R.V.
Service de Parasitologie
B.P. 2057
Dakar-Hann

Par
et

Pr. Samba DIALLO
Faculté de Médecine et
de Pharmacie
Service de Parasitologie
Université de Dakar

REF.. N° 72/PARASITC
JUIN 1982.

FOYER DE BILHARZIOSE URINAIRE DE BALLOU
(DEPARTEMENT DE BAKEL)

PROSPECTIONS MALACOLOGIQUES A BALLEOU DU

25 AU 28 MAI 1982

Par O.T. DIAW et S. DIALLO

Cette prospection fait suite à celle d'octobre (du 15 au 24 octobre 1981) (cf. rapport) et a pour but d'étudier la situation malacologique préhiernale (étude des différents points d'eau et de leurs populations malacologiques).

Écologie des sites

Les prospections ont été faites au niveau des points d'eau constitués par les 7 sites suivants :

- 1 - Fleuve Falémé
- 2 - Marigot de Ourodiadj
- 3 - Casier rizicole
- 4 - Bordure gauche de la digue
- 5 - Bordure droite de la digue
- 6 - Mare temporaire. près de la mosquée n° 2
- 7 - Mare temporaire au niveau de l'école.

Les points d'eau (3) (4) et (5) sont alimentés par la pluie et l'eau d'irrigation à partir du fleuve, alors que les points (6) et (7) sont uniquement alimentés par la pluie.

En cette période de l'année, il n'y a pas encore plu, tous ces points d'eau temporaires sont à sec depuis janvier - février.

Le marigot de Ourodiadj (site n° 2) situé à 3 km du village est complètement à sec depuis mars. On y rencontre quelques "Céanes" creusés par les bergers de passage. Il faut noter que la fréquentation humaine et animale y est presque nulle.

La Falémé (site n° 1) est presque à sec sur toute son étendue mais a gardé un peu d'eau dans ses parties les plus profondes constituant ainsi de "petites mares" d'une profondeur de 50 cm à 1 m. Quelques unes de ces mares sont polluées par des matières organiques putrides (présence de débris d'origine animale et végétale) ; fréquentation faible.

En plus de ces mares, les populations ont creusé des "Céanes" pour leur travaux ménagers et pour l'eau de boisson; forte fréquentation humaine.

La Falémé constitue ainsi le seul site où on rencontre quelques points d'eau à végétation nulle. La température de l'eau est de 26 à 28° à 10h et le pH de 6,5 à 7.

Récolte de Mollusques et infestation

Peu de mollusques sont récoltés en cette période.

Le seul lieu de récolte est le fleuve, au niveau de ses mares. Cinq espèces sont rencontrées :

- *Bulinus forskalii*
- *Cleopatra bulimoides*
- *Melanoïdes tuberculata*
- *Bellamya unicolor*
- *Corbicula sp.*

On note la disparition de *B. jousseaumei* (seul Mollusque jouant le rôle d'hôte intermédiaire dans la transmission de la bilharziose à Ballou) et l'arrivée de 4 autres espèces *Cleopatra bulimoides*, *Melanoïdes tuberculata*, *Bellamya unicolor* et *Corbicula sp.*

Melanoïdes tuberculata et *Cleopatra bulimoides* sont les espèces les plus abondantes et sont présentes dans presque toutes ces mares. Les autres espèces sont plus rares et se rencontrent en petit nombre.

Bulinus forskalii a été surtout récolté au niveau des mares polluées sur des débris végétaux et détritus ménagers (40 spécimens),

Aucun Mollusque n'a été rencontré au niveau des "Céanes".

Après étude de l'infestation de ces Mollusques (dissection et exposition sous la lumière) seuls les *Bulinus forskalii* ont émis des Xiphidiocercaires.

L'infestation est nulle en ce qui concerne la bilharziose urinaire à *Schistosoma haematobium*.

Conclusion

Cette prospection a permis de constater qu'à Ballou, foyer de Bilharziose urinaire, tous les points d'eau sont à sec de janvier-février à juin-juillet. Contrairement à octobre, le fleuve constitue avec ses mares le seul site où l'on rencontre des **Mollusques**.

Ces espèces récoltées ne jouent pas de rôle **dans** la transmission de la bilharziose urinaire.

Bulinus forskalii dans les mares polluées, **d'une** fréquentation humaine presque nulle, n'a pas été trouvé infesté.

Cette situation affirme que la transmission se fait de juillet à octobre - novembre, période où les complexes pathogènes sont sur place et s'expriment.

Une seconde prospection **d'hivernage** permettra de confirmer cette période favorable de la transmission ainsi que le rôle joué par *Bulinus jousseaumei*.

Une lutte efficace doit passer par le traitement des malades et la destruction des populations de mollusques.

Ballou =

S. P. S. =

Ballou =

LEGENDE

Sites prospectés et Mollusques récoltés (mai 1982).

1 - Fleuve Falémé

. *Bulinus forskalii*

. *Gleopatra bulimoides*

. *Melanoides tuberculata*

. *Bellamyia unicolor*

. *Corbicula* sp.

2 - Marigot Ourodiadj (à sec)

3 - Casier rizicole (à sec)

4 - Mare temporaire bordure gauche de la digue (à sec)

5 - Mare temporaire bordure droite de la digue (à sec)

6 - Mare temporaire de la mosquée n° 2 (à sec)

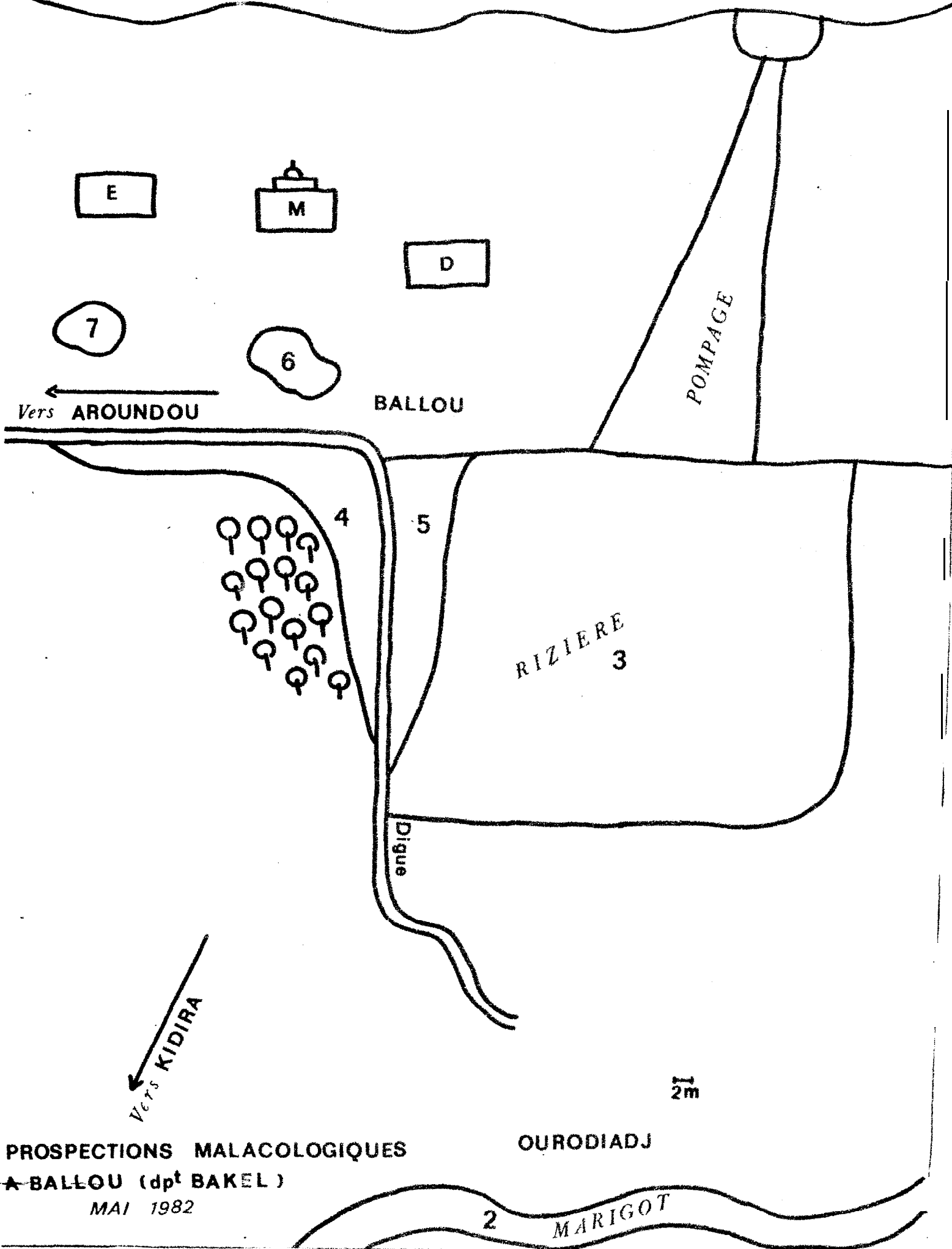
7 - Mare temporaire de l'école (à sec)

D = Dispensaire

M = Mosquée n° 2

E = Ecole.

FALEME



Vers AROUNDOU

POMPAGE

BALLOU

RIZIERE 3

Digue

Vers KIDIRA

1/2m

PROSPECTIONS MALACOLOGIQUES

OURODIADJ

A-BALLOU (dpt BAKEL)

MAI 1982

2 MARIGOT