

Fin en 100

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

( O.R.S.T.O.M. )

-----

N° 02 /81 ORSTOM. Bobo

du 16 Mai 1981

COMITE TECHNIQUE DE MICROBIOLOGIE  
PARASITOLOGIE ET ENTOMOLOGIE MEDICALE

-----

Mission ORSTOM de Bobo-Dioulasso

-----

cf EP

à entom. ?

RAPPORT D'ACTIVITES

COUVRANT LA PERIODE DU 1° JUIN AU 31 MAI 1981

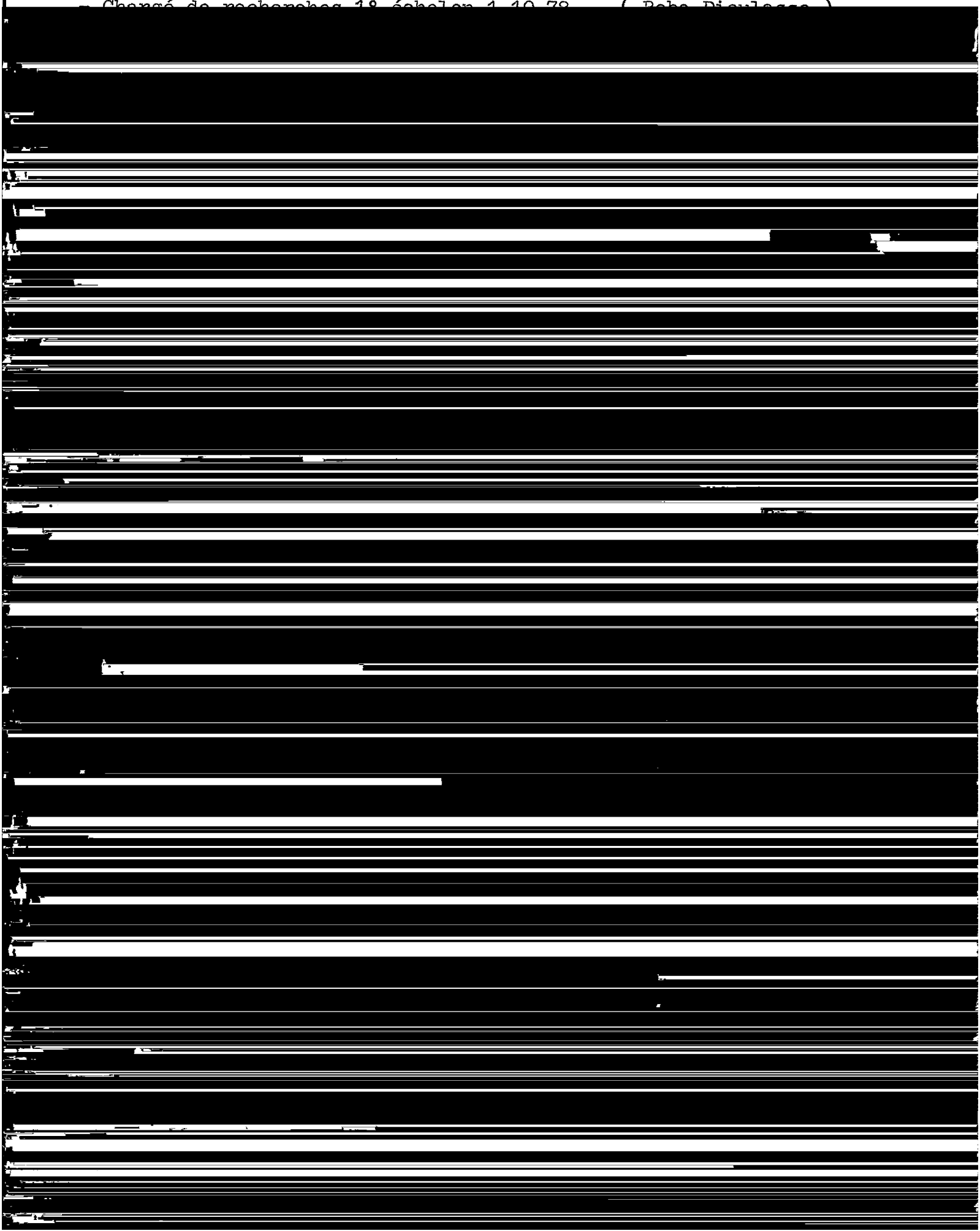
par

à [redacted]



1. SITUATION AU 31 MAI 1981 .

- Elève du 1.10.76 au 30.9.78 (Paris)-(Bobo-Dioulasso)
- Chargé de recherches 1<sup>er</sup> échelon 1.10.78 (Bobo-Dioulasso)



### 2.2.2. Immunologie cellulaire :

#### - Nature du programme :

Il s'agit de l'exploration de l'immunodépression dans les schistosomiasis humaines et de l'étude de son retentissement sur la santé publique. Ce programme se déroule en 3 périodes. Première période : mise au point de tests d'exploration de l'immunité cellulaire: (test d'inhibition de la migration des leucocytes, test des rosettes T, test d'immunofluorescence de membrane des lymphocytes). Deuxième période : exploration de l'immunodépression dans les schistosomiasis humaines. Troisième période : étude du retentissement de l'immunodépression sur la résistance à la réinfection des sujets en zone d'endémie et étude du retentissement sur l'efficacité des vaccinations de masse.

#### - Etat d'avancement :

La première partie du programme est achevée. L'exploration de l'immunodépression dans les schistosomiasis a commencée par l'évolution du diamètre moyen de l'intradermo-réaction à la tuberculine chez les bilharziens et non bilharziens avant et après traitement (2) Elle se poursuit par l'étude l'immunodépression et de la

résistance à la réinfection des bilharziens traités demeurant en zone d'endémie : (projet Delalande qui a fait l'objet d'une subvention de 22.000 Francs).

#### - Perspectives d'avenir

L'étude du retentissement de l'immunodépression bilharzienne sur l'efficacité des vaccinations en campagne de masse a fait

### 2.2.3. Epidémiologie :

#### - Nature du programme.

Il s'agissait d'étudier, avec des moyens simples, la dynamique de transmission, dans 2 villages de la région de Bobo-Dioulasso, méso-endémiques en bilharziose à S.mansoni. Cette étude visait à mieux comprendre les résultats paradoxaux d'une chimiothérapie de masse .

#### - Etat d'avancement.

Cette étude qui s'est déroulée sur 1 an est terminée et a permis de fixer la période de transmission maximale de la bilharziose dans ces deux villages et de mieux orienter les indications thérapeutiques dans le second village (3).

#### - Perspectives d'avenir

Du fait de la création d'un centre " épidémiologie des schistosomiasés " à Niamey ; nos recherches en matière d'épidémiologie de la schistosomiasé deviennent secondaires et seront intégrées à des programmes d'immunologie appliquée, au sein de foyers de transmission. Nous axerons surtout ~~sur~~ nos études futures sur la schistosomiasé mansonienne, fréquente à Bobo-Dioulasso et rare au Niger, afin de ne pas interférer avec les activités de SELLIN B.

### 2.2.4. Essais thérapeutiques

#### - Nature du programme

Il s'agissait de tester l'efficacité de l'oxamniquine (Pfizer) sur la souche locale de S.mansoni et d'apprécier le retentissement, sur la transmission, d'une chimiothérapie de masse, en cures répétées (Subvention des laboratoires Pfizer 60.000 Frs).

#### - Etat d'avancement

L'étude qui s'est déroulée sur 3 ans est maintenant achevée . Les résultats ont été communiqués à la conférence technique de l'OCCGE 1981 .

En augmentant chez l'enfant les doses préconisées par le fabricant, en réduisant à 2 mois l'intervalle entre les 3 cures, et en commençant le traitement de toute la population au moment de la période de transmission minimale ; nous avons réussi à stériliser le réservoir de parasite et à interrompre la transmission au sein d'un foyer méso-endémique en schistosomiase mansonienne.

#### - Perspectives d'avenir

Ce bon résultat, obtenu en utilisant la chimiothérapie de masse seule, comme moyen de lutte contre la schistosomiase mansonienne, mérite d'être confirmé par des études ultérieures sur d'autres foyers méso et hyper-endémiques. Dans le cadre d'un projet immunologique, nous pensons proposer un nouvel essai

4. BIBLIOGRAPHIE

- (1) - SELLIN B. et BOUDIN C. (1981)  
Les schistosomiasés en Afrique de l'Ouest  
Etudes Médicales - n° 1 (B6P)
- (2) - BOUDIN C. - REY J.L. et DUPOUY-CAMET J. (1981)  
Immunodépression dans les schistosomiasés humaines  
1) Interaction entre schistosomiase et sensibilité  
tuberculinique  
Document multigraphié n° 7.733/81 Doc. Techn. OCCGE
- (3) - BOUDIN C. - MOREAU J.P. et DUPOUY-CAMET J. (1981)  
Tentative d'interruption de la transmission de  
Schistosoma mansoni dans une communauté rurale de  
Haute-Volta, par chimiothérapie de masse à  
l'oxamniquine en 3 cures bimestrielles  
Document multigraphié n° 7734 /81 Doc. Techn. OCCGE.