



Biologie Sans Frontières

## Association d'aide à long terme à la biologie médicale des pays en développement

Association Loi 1901 enregistrée à la Préfecture du Rhône  
sous le n° W691058983 (JO du 1 .4 .1992).

Association reconnue d'utilité publique  
(décret du 18 février 2010)

<b>Rapport d'intervention</b>	<b>Rapport d'intervention de BSF à Bamako Mali Février 2014</b>	Validé par le CA en 2014
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

### Intervenants BSF :

Thomas BOURLET, biologiste, professeur des Universités

### Mots clés :

Mali, Bamako, Sangha, suivi, 2014.

### Résumé :

Cette mission a permis d'assurer le suivi des précédentes interventions au Centre de Santé de Sangha ainsi que celui du dossier du laboratoire de la Clinique du Dr Togo à Bamako. Des contacts ont également été pris avec l'association des Biologistes Médicaux du Mali.

### Sommaire :

<b>I. -Situation au Laboratoire de Sangha.....</b>	<b>2</b>
<b>II. -Collaboration entre BSF et l'association AMABIM .....</b>	<b>3</b>
<b>III. -Visite à la clinique Hombori du Dr TOGO .....</b>	<b>3</b>

## Rapport de l'intervention effectuée en février 2014

Contexte de la visite : à l'occasion d'un séjour à Bamako de Thomas BOURLET dans le cadre du suivi des travaux de collaboration entre le GIMAP EA3064 (Université Jean Monnet de Saint-Etienne) et l'INRSP de Bamako, il a paru opportun de profiter de cette visite pour faire progresser 3 dossiers de BSFau Mali, en accord avec le CA et les intervenants habituels, Joseph CUZIAT et Jean SEMON.

### Objectifs :

- Suivi du dossier CS de Sangha ayant fait l'objet de 3 interventions par le passé
- Suivi du dossier du Laboratoire de la Clinique Hombori du Dr TOGO
- Contact avec l'association des Biologistes Médicaux du Mali

### **I. - SITUATION AU LABORATOIRE DE SANGHA**

Dans un premier temps j'ai rencontré le Dr TéninAoua THIERO (Directrice adjointe de l'INRSP et Présidente de l'Association AMABIM) et le Dr Housseini Boubacar MAIGA (AMABIM) pour avoir des nouvelles du CS de Sangha. Les deux m'ont informé de l'impossibilité de s'y rendre (même pour eux) par rapport à la situation actuelle. Ils ont tous les deux la notion de problèmes réguliers d'approvisionnement en électricité sur le site. Le Dr THIERO s'est rendue en 2011 à Bandiagara qui est un site INRSP référent pour le VIH et qui fonctionne bien. Le Docteur MAIGA s'est rendu à Sangha environ 1 mois après la dernière intervention de BSF en novembre 2010. Il me fait part d'une bonne activité à cette époque, une grande satisfaction du Dr Ouologuem et d'un début de « rivalité » avec le CS de Bandiagara.

Grâce au Dr Abdelaye Keita (mon étudiant en Thèse de l'INRSP) nous avons pu joindre par téléphone le technicien responsable du laboratoire du CS de Sangha, Mr Ibrahim DIAKITE. Voici les informations que j'ai pu recueillir (avec la restriction d'une ligne parfois mauvaise et de la bonne compréhension des noms) :

Mr DIAKITE assure seul le fonctionnement du laboratoire. Le Dr OUOLOGUEM été remplacé il y a 2 ans environ par le Dr Gaouro DICKO (je ne suis pas sûr de l'orthographe).

- Premier point important, le laboratoire fonctionne et reçoit entre 2 et 10 personnes par jour. Les relations sont bonnes avec le CS de Bandiagara. Par exemple, les demandes de vérification/confirmation de résultat douteux ou positif obtenus à Sangha pour les analyses de groupage sanguin, HIV et BK sont envoyées à Bandiagara, et *vice versa*.
- Il existe de nombreuses coupures de courant, la nuit principalement, l'alimentation électrique se faisant par panneaux solaires. Il n'y a toujours pas d'eau dans le laboratoire, celle-ci est apportée de l'extérieur dans des seaux.
- L'activité du laboratoire en terme d'analyses est la suivante :
  - o Groupages sanguins
  - o Test de Hemmel
  - o Biochimie : créatinémie, glycémie, albumine
  - o Goutte épaisse
  - o Crachats BK, urines
  - o Frottis vaginal
  - o AgHbs, HCV, HIV, syphilis, toxo
  - o NFP, Hb
- L'approvisionnement par le fournisseur Intermed (réactifs de Biochimie) à partir de Bamako se passe bien. Pas de rupture de stock rapportée.
- Problèmes rencontrés :
  - o Centrifugeuse à hématocrite : câble mangé par les souris

- Pas d'autres problèmes de maintenance
- Demandes auprès de BSF
  - Nouvel appareil à numération plus automatisé
  - Centrifugeuse à hématocrite à remplacer
  - Formation Resaolab : Abdelaye Keita se propose de l'inscrire

## II. - COLLABORATION ENTRE BSF ET L'ASSOCIATION AMABIM

J'ai échangé avec le Dr TéninAoua THIERO qui est Présidente de l'Association Malienne des Biologistes Médicaux (AMABIM). Elle est également Directrice adjointe de l'INRSP. L'association est formée de scientifiques le plus souvent formés dans les pays de l'Est et qui travaillent essentiellement dans le secteur public. Il existe une autre association de Biologistes (concurrente...), l'Association des Médecins et Pharmaciens Biologistes du Mali (AMPBP) dont la Présidente est le Dr Aminata DIAGNE que j'ai pu rencontrer également.

En ce qui concerne AMABIM, les biologistes de Bamako interviennent dans les autres sites INRSP du pays et dans une moindre mesure dans le cadre de RESAOLAB.

Les demandes vis-à-vis de BSF sont les suivantes :

- Jouer un rôle de Biologistes « référents » relais pour BSF au Mali
- Formation théorique des biologistes en Biologie Moléculaire
- Formation des biologistes et techniciens à la maintenance des appareils de base (spectrophotomètre, balance, centrifugeuse, spectrophotomètre...)
- ➔ *Proposition d'envoi d'un courrier aux structures régionales affiliées à l'INRSP pour répertorier les problèmes rencontrés sur les petits équipements, avec l'aide de RESAOLAB (Dr Keita)*
- ➔ *Organiser une formation pratique à l'INRSP avec des intervenants BSF et les personnels de ces centres en abordant les principaux problèmes répertoriés.*

Concernant l'Association AMPBP, elle regroupe essentiellement des Biologistes privés de Bamako. Le Dr Aminata DIAGNE fait part également de problèmes de formation du personnel et dans la démarche qualité. Pour cet aspect, un programme de l'OMS est en cours de développement. Je n'ai pas senti de volonté particulière de sa part de travailler avec BSF.

## III. - VISITE A LA CLINIQUE HOMBORI DU DR TOGO

J'ai pu rencontrer le Dr Boubacar TOGO le samedi 1<sup>er</sup> mars le matin. Il m'a fait visiter son laboratoire et la clinique. Pour mémoire Joseph CUZIAT et Jean SEMON sont intervenus sur site en novembre 2010. Depuis, les échanges par e-mail et de vive voix lors des séjours du Dr TOGO à Lyon ont laissé apparaître quelques interrogations quant au bon fonctionnement du Laboratoire.

Les points suivants ont été abordés :

- Concernant les locaux (laboratoire et clinique): ils ont été repeints récemment, avec une peinture « lisse » qui accroche moins la poussière et des fenêtres coulissantes ont été posées dans le laboratoire.
- Fonctionnement des appareillages :
  - KenzaMax : le problème identifié concerne les valeurs aberrantes de créatinine et transaminases obtenues. Le passage régulier de CQ suggéré par Joseph CUZIAT n'est pas réalisé. Pour le Dr Togo, celui devrait être passé par le technicien d'ASL. Des comparaisons ont été faites avec le laboratoire du Centre Mérieux montrant des discordances (je n'ai pas obtenu le nom de l'automate utilisé au Centre Mérieux) sur ces 2 paramètres ainsi que sur la calcémie. Actuellement ces 3 paramètres sont envoyés au Centre Mérieux. L'hypothèse

d'une défaillance de la carte mère en janvier est évoquée –pourtant d'autres paramètres semblent corrects sur cet automate- liée à une surtension du courant électrique, les appareils étant néanmoins sous onduleur ? Le technicien d'ASL Mali n'est toujours pas venu pour faire le diagnostic. Le Dr TOGO souhaite une participation de BSF à l'achat d'une nouvelle carte mère. En ce qui concerne les CQ, je suggère au Dr TOGO de les partager avec le Centre Mériex qui en dispose, ce qui permettrait d'évaluer les résultats des 2 laboratoires. De plus, un technicien (Mr Touré) travaille dans les 2 structures.

- ST4 : l'automate fonctionne, un problème d'approvisionnement des réactifs est signalé par le Dr TOGO. Je n'ai pas eu plus d'informations sur cet automate.
- ABX : pas de problème de maintenance et de réactifs, un CQ est passé par Mr Limousi lors de ses visites.
- Photomètre de flamme : pas de problème, la maintenance a été effectuée il y a un an par BiocodHycel
- Vidas (ferritine, sérologies diverses) : pas de problème de maintenance et de réactifs.
- Etuve donnée par BSF : elle n'est pas utilisée, la Bactériologie est envoyée au Centre Mériex et au Laboratoire Biotec. Le Dr TOGO exprime le souhait de développer ce secteur et propose d'agrandir son laboratoire en adjoignant une seconde pièce.
- Formation des techniciens
  - 3 techniciens travaillent au Laboratoire
    - Mr Boire, l'après-midi (le matin il travaille au laboratoire Biotec)
    - Mr Touré de 16h à 20h (travaille aussi au Centre Mériex dans le cadre de Resaolab)
    - Mr Maiga (en formation) vient aux mêmes horaires que Mr Boire
  - Mme Traoré a été formée par Resaolab mais a quitté le laboratoire du Dr TOGO.

Les demandes du Dr TOGO vis-à-vis de BSF sont les suivantes :

- Aide au remplacement de la carte mère pour le Kenza max
- Aide à l'approvisionnement en réactifs pour le ST4
- Mise en place d'un secteur de Bactériologie En outre le Dr Togo m'avait demandé par e-mail de lui apporter un livre intitulé : « Pédiatrie pour le Praticien » (auteur : A Bourrillon), 6<sup>ème</sup> édition. Je n'ai pu le recevoir à temps avant mon départ mais le confierais à une étudiante de l'INRSP qui doit venir à Saint-Etienne et repartir à Bamako fin avril. Le président Pierre Flori propose que BSF lui en fasse don, après accord du CA.