



Association d'aide, à long terme, à la biologie médicale dans les pays en voie de développement

Association Loi 1901 enregistrée à la Préfecture du Rhône sous le n° W691058983 (JO du 01. 04. 1992)

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

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| Rapport d'intervention<br>Dossier n°368 | <b>TOGO – REGION MARITIME- BADOUGBÉ</b><br><b>UNITÉ DE SOIN PRIMAIRE</b><br>Jeudi 20 janvier 2022<br>AUDIT | Validé par le CA<br>Le |
|---|--|------------------------|

#### INTERVENANTE :

Odette TERRY, Professeure agrégée de biologie médicale

#### MOTS CLÉS

2022, TOGO, Région maritime, Préfecture de Vo, Badougbé, Unité de soins primaires, laboratoire, audit.

#### CONTEXTE :

Un dossier de demande d'aide concernant la mise en place d'un laboratoire dans « l'unité de soins primaires » de Badougbé a été adressé à BSF en avril 2021. Après étude du document il a semblé indispensable, avant la mise en place d'une intervention, de réaliser l'audit du laboratoire afin de préciser certaines informations figurant dans le dossier.

La demande est soutenue par une association française basée à Strasbourg : « **Un dispensaire pour l'avenir** » présidée par Mr Noël AMEDONOUH.

Il est spécifié sur la demande de partenariat que la **destinataire du projet** est **Mme Victoire TOMEGHA DOGBÉ**, premier ministre du Togo depuis le 28 septembre 2020 après avoir été Ministre chargée du développement à la base, de l'artisanat, de la jeunesse et de l'emploi des jeunes.

Badougbé est son village familial.

Présente au Togo pour convenance personnelle, j'ai effectué l'audit pour faire avancer le traitement du dossier. Lors de la visite du laboratoire j'étais accompagnée par :

Mr Alfred LOGOSSO, conseiller municipal VO2,

Mr Wilfried TOUGOUGUÉLÉ, infirmier chef du centre de santé,

Mr Fernand ATTIKPO, photographe.

# 1- PRÉSENTATION DU SITE

## **1-1- Badougbe**

C'est une commune de la Région maritime, faisant partie de la préfecture de VO (chef lieu Vogan).

Elle est située sur les bords du lac Togo et se trouve à 4 km de Togoville et environ 60 km de Lomé, la capitale, soit à une heure trente minutes de trajet en voiture. La commune est desservie par une piste.

## **1-2- Le centre de santé**

Il comporte plusieurs bâtiments.

- Le bâtiment central, de taille moyenne, situé au bord de la piste, correspond à l'unité de soins.



A l'intérieur sont réparties d'un côté du couloir central : une salle de consultation, une salle de soin, une pharmacie et une pièce qui comporte 2 lits pour hospitalisation.

En face se situent une salle d'accouchement et une pièce post-accouchement.

- A droite du l'unité de soins a été nouvellement installé un container aménagé, destiné à servir de local pour la pharmacie.

- A sa gauche se trouve un pavillon neuf, rectangulaire, assez vaste : le laboratoire . A l'arrière du laboratoire est bâti un bloc sanitaire avec douche et toilettes



*On peut regretter que les sanitaires ne soient pas attenants au bâtiment du laboratoire car les patients devront passer par l'extérieur pour effectuer certains prélèvements nécessitant l'utilisation des toilettes. Pourrait être installée une galerie couverte pour protection les jours de pluie.*

**Le centre de santé ne possédait jusqu'alors pas de laboratoire.**

- Dans la partie arrière de l'ensemble on rencontre un kiosque carré, ouvert, servant d'abri ainsi qu'un bâtiment avec deux logements.

Le centre a été créé en 1960, sa direction est sous la responsabilité de Mr Wilfried TOUGOUGUÉLÉ infirmier chef, en collaboration avec Mme AKAKPO Kafui Emefa, directrice préfectorale de la santé de VO.

Le personnel comprend quatre autres personnes : un deuxième infirmier, une sage femme et une auxiliaire, un gérant de pharmacie.

**Le centre n'emploie pas de médecin, une création d'un poste est envisagée.**

## **2- LE BÂTIMENT DU LABORATOIRE**

### **2-1- Il comporte quatre pièces**

- une salle de prélèvement, ouvrant sur l'extérieur, équipée d'une paillasse avec évier et deux box fermés par une porte ;
- une grande salle de laboratoire, que je nommerai « salle polyvalente » avec une longue paillasse en U et rayonnage sous paillasse, non fermé ; elle ouvre également sur l'extérieur ;
- une salle intermédiaire avec une paillasse avec évier, un mur percé d'un guichet pour accès à la salle de prélèvement et une porte donnant sur l'extérieur
- une salle destinée à la bactériologie avec une courte paillasse.

Toutes les pièces, très claires et propres, sont carrelées, les murs sont blancs et les plafonds en bois. Chacune est équipée, selon sa superficie, de un ou deux climatiseurs auxquels s'ajoutent un ou deux ventilateurs.



### **2-2- L'équipement**

Mr Noël AMEDONOUH, avec qui j'avais pris contact avant la visite du site m'avait informée que le laboratoire avait reçu une dotation courant décembre.

Si je m'attendais à trouver quelques matériels dans ce bâtiment, j'ai été, à mon entrée dans les lieux surprise par leur nombre tant mobilier que scientifique.

Mes accompagnateurs m'ont précisé que la **dotation avait été faite par l'Ambassade de Chine** en collaboration avec le 1<sup>er</sup> ministre.

#### **◆ L'équipement mobilier est entièrement neuf**

- Dans chacune des deux salles de laboratoire se trouvent :

. un grand bureau avec fauteuil et poste informatique (*je ne connais pas la qualité du réseau*)

. un réfrigérateur avec compartiment congélateur de marque NEON (garanti 2 ans)

- Deux fauteuils à prélèvement, l'un placé dans le laboratoire polyvalent, l'autre dans la salle à prélèvement

- Une table gynécologique dans un box à prélèvement

- Deux dessertes sur roulettes, cinq tabourets, six poubelles, deux glacières, plusieurs barrettes multiprises.



◆ L'équipement scientifique, totalement neuf également, est très important

Répartis entre les deux salles techniques, déposés sur les paillasse, se trouvent



◆ des équipements pluridisciplinaires

- une centrifugeuse MF -24 MICROFIELD

INSTRUMENT ENGLAND

- quatre pipettes automatiques DRAGON LAB, à volume variable rangées sur un portoir : P2-20, P5-50, P10-100, P100-1000

- un microscope (marque non lisible sur le statif) avec Obj x4, x10, x40, x100 (une deuxième boîte à microscope non ouverte se trouve sous une paillasse).



◆ en bactériologie

- un volumineux bain thermostaté JACTERMAC

- un four Poupinel TITANOX

- un autoclave sur paillasse ICON CLAVE

- une étuve de paillasse INDELAB

- une petite balance électronique



◆ en biochimie

- un photomètre semi analytique de biochimie

BALIO AX-040 +

- un appareil compact pour électrophorèse sur acétate de cellulose MINILITE PLUS relié à un onduleur TOPLINK (650 VA, à confirmer)



- ◆ en cyto-hématologie
  - un analyseur d'hématologie, DYMIND DH36, 21 paramètres avec les réactifs de mise en route, relié à un onduleur TOPLINK (650 VA, à confirmer)
  - un agitateur rotatif de tubes DIAB MX-T6-pro
  - deux claviers pour formule leucocytaire
  - un hématimètre de Malassez

- ◆ Hémostase
  - un coagulomètre BIOSOLEA 2 de Biolabo

### **Mes remarques**

*Ce qui semble manquer mais qui se trouve, peut être, dans des cartons non ouverts :*

- de la verrerie : type tubes à hémolyses, 4 à 5 béchers ou cristallisoirs pour mettre à décontaminer du petit matériel recyclable
- des embouts de pipettes automatiques
- des portoirs de tubes à hémolyse (5 à 6)
- des pissettes pour savon, alcool, eau de javel
- des boîtes de pailleuse récupératrices du matériel contaminé
- un dispositif à vitesse de sédimentation peut s'avérer intéressant

*Dans la salle de prélèvements on ne trouve aucun matériel, je n'ai pu constater que la présence d'un carton fermé sous une pailleuse contenant des spéculums. Mais ce matériel est peut être encore utilisé dans l'unité de soins.*

### ◆ Les réactifs

Dans un des réfrigérateurs se trouvent des coffrets de réactifs de dosages biochimiques : glucose, cholestérol, cholestérol HDL (péremption 22-10), triglycéride, urée, GOT, GPT, Phosphatase alcaline, gamma GT, cholestérol ; les dates de péremption sont, exceptées pour le cholestérol HDL, 2023 voire 2024.

On rencontre également un coffret latex CRP

*Je n'ai pas constaté la présence de colorants*

- pour coloration de Gram : Violet de gentiane, Lugol, fuchsine et alcool 90 °
- pour frottis sanguins : May-Grunwald et Giemsa, si possible acheter un coffret RAL 555.

*En sérologie, aucun coffret de TDR n'était stocké dans un des deux réfrigérateurs.*

## **3- ACTIVITÉS DU CENTRE - MISE EN ROUTE DU LABORATOIRE**

Comme je l'ai signalé précédemment il n'y a pas de poste de médecin et les prescriptions des examens biologiques sont principalement faites par l'infirmier-chef.

### **3-1- Activité globale du centre**

| Actes pratiqués   | Nombre<br>Année 2017 | Nombre<br>de janvier à<br>août 2018 | Nombre<br>Année 2019 | Nombre<br>Année 2020 | Nombre<br>Année 2021 |
|---|----------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Consultation en médecine générale<br>toute cause confondu | 2888                 | 4300                                | 5000                 | 3430                 | 2421                 |
| Consultations prénatales CPN1                             | 94                   | 124                                 | 120                  | 134                  | 133                  |
| Consultations prénatales CPN4                             | 53                   | 72                                  | 57                   | 79                   | 67                   |
| Accouchement  | 85                   | 97                                  | 82                   | 102                  | 98                   |
| Vaccination BCG   | 188                  | 221                                 | 173                  | 146                  | 153                  |
| Vaccination PENTA1  | 198                  | 175                                 | 170                  | 186                  | 178                  |
| Vaccination PENTA2  | 203                  | 223                                 | 170                  | 154                  | 169                  |
| Vaccination PENTA3  | 190                  | 230                                 | 163                  | 180                  | 183                  |
| Vaccination RR1   | 238                  | 227                                 | 190                  | 156                  | 188                  |
| Vaccination RR2   |                      |                                     | 157                  | 101                  | 186                  |

### 3-2- Analyses biologiques actuellement prescrites

Elles se limitent à des bilans hématologiques partiels, des examens parasitologie de selles et diagnostic de paludisme par goutte épaisse. Voir ci-dessous le commentaire qui nous a été transmis.

En ce qui concerne les analyses nous les demandons en fonction de l'état clinique du patient. Les analyses sanguines sont les plus demandées surtout la GE, NB et le TH. En plus nous demandons les selles KOP. N'ayant pas de laboratoire, la majorité des analyses demandées ne sont réalisées parce que pour les faire il faut aller dans les villages environnant ou aller au CHP VOGAN OU ANEHO. Certains les réalisent mais nous avons de retour. En 2021, sur les 226 analyses demandées seulement 21 ont été réalisées. Les cas qui nécessitent plus d'analyse approfondis sont automatiquement référés sur le CHP Vogan.

La plus part des analyses sont demandées par l'Infirmier responsable de la formation sanitaire. L'accoucheuse en demande sur instruction de l'infirmier. Pour les bilans de grossesse l'accoucheuse demande systématiquement.

Les résultats d'analyse sont disponibles dans un délai 8 heures ou au plus tard 24 heures.

### 3-3- Arrivée d'un technicien de laboratoire

Il doit occuper son poste très prochainement, à la fin du mois de janvier, (*à confirmer*).

Je n'ai pas pu le rencontrer au moment de l'audit car, travaillant encore à Lomé, il n'a pu se libérer du fait de l'annonce tardive de ma visite.

Je n'ai donc pas pu évaluer son niveau de compétence; je ne connais pas sa formation initiale.

## 4- CONCLUSIONS

L'étude du dossier transmis à BSF en avril 2021, comportait des incohérences et des illustrations erronées préjudiciables à une bonne évaluation du dossier. Ma visite a permis de clarifier plusieurs points.

Le centre de santé dispose, après travaux, d'un « bâtiment laboratoire » bien agencé et comportant tout le matériel performant pour débiter une activité diversifiée.

Les analyses biologiques jusqu'alors prescrites, réalisées dans des structures voisines, étaient très réduites ; l'équipement, nouvellement installé, permettra de prescrire bien au-delà de ce qui était fait jusqu'alors.

Le prescripteur principal, l'infirmier chef, aura à prioriser les examens à mettre en route en fonction des principales pathologies rencontrées. Le projet d'emploi d'un médecin serait à concrétiser.

Un technicien de laboratoire a été désigné, il doit prochainement prendre son poste. Il va avoir la lourde charge de gérer la mise en route de ces nombreux appareils qui devront raisonnablement être mis en service de façon progressive en fonction des besoins (les cultures bactériennes et les tests de coagulation vont-ils être une priorité ?).

Le financement de ce nouveau laboratoire ne semble pas poser de problème ; il sera aidé au début par une association et le salaire du technicien pourra être financé pour 2 ans par contrats avec l'ANADEB (AGENCE NATIONALE D'APPUI AU DEVELOPPEMENT A LA BASE):-

Le développement des activités de ce laboratoire sera indiscutablement profitable à la population au vu de la situation existante. Le projet est de desservir sept villages environnants soit une population d'environ 6 500 habitants.

Pour la mise en place de cette activité débutante, l'épaullement du technicien par BSF tant sur le plan technique, assurance qualité et organisationnel serait certainement bénéfique, décision du ressort du Conseil d'Administration après lecture du rapport d'audit.

Un complément d'équipement en petits matériels et réactifs sera nécessaire.

Je n'ai pas, lors de ma visite, évoqué les possibilités d'hébergement des éventuels intervenants BSF.

Odette TERRY, 10 février 2022

