

Compte rendu mission Majunga 17 /11 au 29/11/2023

Mission exploratrice réalisée par :

Dr Françoise Badet (Médecin interniste) et Dr Carole Allombert-Blaise (Dermatologue), praticiens hospitaliers de l'Hôpital de Vienne (CH Lucien Husel, montée du Dr Chapuis 38 200 Vienne)

Nous avons été accompagnées pour cette mission par **le Dr Ahmed Abou Bacar**, médecin biologiste responsable du Laboratoire Bio Group à Mayotte et en charge de la coopération hospitalière internationale pour le CHU de Strasbourg

Coordonnées du Dr Ahmed ABOU BACAR

Président biologiste médical

Laboratoire de Mayotte

Biogroup Océan Indien

Résidence jardin Créole

Tel 00 262 269 63 00 00

Ahmed.aboubacar@biogroup.fr

1) Rencontre le vendredi 17/11 avec la Directrice Régionale de la Santé Publique Boeny:

Madame Solange Hoasy : Présentation de l'organisation des soins au niveau régional

- présentation de la carte sanitaire de Boeny avec les différents districts (6 au total) : Majunga 1, Majunga 2, etc..

- chaque district a plusieurs centres de santé de base (CSB)

- Les centres de santé de base correspondent à des dispensaires publics où les soins sont gratuits.

- le district de Majunga 1 à 9 CSB :

Médecin coordonnateur **Dr Yacynthe** (Chef de Service au SDSP Mahajanga 1) et **Dr Voula** (Santé public)

- 8 CSB 2 (gérés par 1 médecin)

- 1 CSB 1 (géré par des IDE)

Fonctionnement des CSB :

- soins gratuits, les médicaments sont payants

- les pathologies : dépistage et prise en charge VIH tuberculose, accouchements et suivi des femmes enceintes, vaccinations, prise en charge des pathologies aiguës de médecine générale, suivi des pathologies chroniques (tuberculose, HTA, diabète), planning familial et santé mentale

- effectifs médicaux et paramédicaux dépendent de la taille du CSB

- les patients sont transférés au CHU si besoin

- certains CSB accueillent des stagiaires IDE et des internes

- permanence de soins effectuée par les internes la nuit en semaine et IDE le WE

- campagne de vaccination faite au sein des CSB (enfant < 2 ans et femme enceinte ; rattrapage vaccin polio)

Le Bureau Régional de Formation (BRF) coordonne la formation continue sur les CSB et CHU également



Coordonnée Dr Solange HAOSY : latianahoasy@yahoo.fr

Visite des 4 CSB le lundi 20/11

Visite du CSB de MAHABIBO

Dr PERLE : médecin référent

Dr Sare

CSB le plus grand du district :

- 3 médecins permanents + /- 5 médecins du districts mobilisables si besoin,
- 10 paramédicaux la journée dont 5 sages-femmes (présence aussi de sages-femmes

bénévoles)

- service de garde, Horaire du CSB 7H30 -12H et 15H-18H
- 50 à 150 patients /jour
- le centre accueil des stagiaires internes et IDE
- participation au programme PEVE (programme de vaccination)
- fonctionnement du centre :

Prise en charge médicale de base

20 à 50 patients /médecin

IDE de tri à l'entrée

1 médecin se consacre au dépistage de la tuberculose

4 box de consultation

Biologie faite sur place 2 techniciens (test dépistage rapide syphilis, VIH, goutte épaisse, NFP, biochimie simple, examen urine, prélèvement charge virale et genexpert envoyé à Tana)

Echographie pour la femme enceinte

Suivi de maladies chroniques (mais les patients ne reviennent pas souvent)

Prise en charge enfants malnutris

WE continuité des soins par IDE

Pharmacie sur place : gestion communautaire

L'association SALAMA : permet l'envoi de matériel de Métropole (matériel réformé)

Coordonnée du Dr Perle : **RANDIMBIMANAMIANAINA TODIARIVO Perle**
todiarivoperle@gmail.com

Besoins exprimés au CSB :

- **formation médicale pour mise à jour des connaissances**
- **formations demandées concernant les pathologies infectieuses (tuberculose, VIH, lèpre, etc), le suivi des pathologies chroniques (diabète, HTA)**
- mais aussi en dermatologie (1 seul dermatologue sur toute la ville de Majunga)**

- formation clinique plutôt sur place car pas d'équipement pour des Visio ou formation à distance et peu de temps
- formation paramédicale : aux pansements, suivi de maladies chroniques
- formation cadre de santé (gestion des plannings)



Visite du CSB de SOTENA

- 3 /- 1 médecin
- 9 paramédicaux (3IDE, 6 sages-femmes)
- Fonctionnement 7j/7 et 24H/24h avec garde sur place IDE (WE) et Interne (semaine)
- 2500 patients vu au mois d'octobre
- Manque de matériel et vétusté des locaux
- Pathologies prises en charges
 - Toux fébrile, diarrhées fébriles, asthme
 - Pédiatrie
 - Maladie chronique : diabète/asthme/HTA
 - Vaccination des enfants
 - Accouchements : environ 80/mois
 - Planning familial (contraception proposée : injectable ++, stérilet et implanon mais peu accepté par les femmes)
 - Pas de dépistage tuberculose (les patients vont à Mahabibo) mais suivi de patients tuberculeux
 - Dépistage VIH (systématique chez toute femme qui accouche)
 - UHCD (patient gardé max 24h si besoin), femme ayant accouché gardée 6 heures en surveillance

Coordonnées médecin : vartia.rakotovao@gmail.com

Cordonnées cadre de santé (Major) : mamie123.ra@gmail.com

Besoins exprimés au CSB :

- formation pour mise à jour des connaissances,
- formations demandées concernant les pathologies infectieuses (tuberculose, VIH, lèpre, etc), suivi des pathologies chroniques (diabète, HTA)
- formation clinique plutôt sur place (pas d'équipement pour des Visio)
- besoin de matériel : thermomètre frontaux, otoscope, glucomètre, tensiomètre, boîte d'accouchement
- formation cadre de santé (gestion des plannings)



Visite du CSB Amborovie

- 2 médecins sur place
- 3 IDE et 5 sages-femmes
- 50 patients/jours
- 30 à 40 accouchements/mois
- Pas de biologie sur place mais TDR dépistage VIH et syphilis
- Fonctionnement 5j/7
- Pas d'étudiants, élève sage femmes
- Difficulté pour gérer les hémorragies de la délivrance (pas d'ambulance pour transfert CHU, mortalité élevée)
- Manque de matériel

Cordonnées médecin : giselelodie@gmail.com

Besoins exprimés au CSB :

- **besoin de matériel** : ciseaux épisiotomie, boîtes d'accouchement, blouses, gants et tabliers d'accouchement, Poupinels pour stérilisation, pince pour enlever les implanons, pèse bébé,



Visite du CSB Tsararano

- 1 seul médecin (épuisé) **Dr Blaise**
- 2 IDE et 4 sages-femmes
- Fonctionnement 7j/7
- Pathologies : diarrhées, toux, paludisme, IST, suis maladie chronique, dépistage TRD syphilis et VIH
- 54 patients/jour

Synthèse visites CSB : un partenariat pourrait s'établir avec le CSB de Mahabibo pour apporter de la formation clinique/réactualisation des connaissances/aide à la

mise en place de protocoles notamment concernant le suivi des maladies chroniques (diabète HTA tuberculose, VIH) lors d'une nouvelle mission en présentielle ;

Proposer des formations aux IDE qui pourraient effectuer le suivi de certaines maladies chroniques pour soulager les médecins (formation de type Infirmière de pratique avancée)

Pour les autres CSB, on pourrait commencer par une **aide matérielle** notamment concernant le matériel pour les accouchements.

2) Visite du CHU d'ANDROVA : mardi 21/11 et vendredi 23/11

DIRECTRICE Madame le Professeur DIAVOLANA, Chef de service en pédiatrie

Coordonnées Directrice : Mme le dr **Diavolana Koecher Andrianarimanana**

Directrice CHU PZAGA

401 Mahajanga Madagascar

diavolanak23@yahoo.fr

+261 34 58 170 54



Visite du pôle pédiatrie/pédo psy et du pôle mère enfants, ainsi que le service d'onco hématologie adulte le 21/11

- Projet actuel : développer la pédo psychiatrie pour prise en charge des enfants victimes d'abus, de troubles de concentration, de troubles du langage
- Projet également de développer la prise en charge de l'addiction aux drogues dures (actuellement en forte augmentation chez l'adolescent et jeunes adultes)
 - o Actuellement ateliers d'art thérapie animés par un ide Ghislain
 - o Arrivée récente d'une pédo psychatre **Dr Habina** (formation à la technique EMDR) JACCRAFRICA : first expérience of EMDR à Mahajanga
 - o Manque de psychologue et d'orthophoniste
 - o Besoin de consommables (pots de peinture pour les ateliers d'art thérapie)

Coordonnées pédo psychiatre : **docteur Habina Bakoharilina** : angelaey@yahoo.fr

Gislain art thérapie Majunga : tel +261 0345176159, facebook joce Masondahy

- Secteur de pédiatrie :
 - o Service de pédiatrie générale (enfants pris en charge à partir de 29 jours)
 - o Salle d'isolement (rougeole, covid etc...)
 - o Service de soins intensifs avec en projet des lits de réanimation

Besoin exprimé pour le secteur de pédiatrie : le CHU aimerait être aidé dans le développement de la pédopsychiatrie : formation de psychologues, orthophoniste etc..

Visite du service d'anapath :

- Actuellement 1 seul médecin **Dr Sandrine** (également directeur de l'école de vétérinaire), 1 adjointe et 1 cadre
- Microscope en attente

Visite du pôle mère enfants

- Construit en 2006
- 2 salles de bloc pour césarienne
- 1 unité de néonatalogie : 30 lits
- 1 unité kangourou : 9 lits
- 60 accouchements voie basse/mois
- 70 césariennes/an
- Difficulté pour la prise en charge des hémorragies de la délivrance : femme adressées trop tard des CSB (problème de transfert/pas d'ambulance) (centre de transfusion sur place, 1 seul centre régional)
- Service de néonatalogie : 1 unité avec accueil/ triage/ soins intensifs
- 12 sages-femmes pour 2 unités
- 1 sage-femme de garde en USI et en salle d'accouchement
- Accueil de stagiaires sage-femmes
- Equipement : 4 tables chauffantes/ prise en charge hypothermie contrôlée/banque de lait
- Dépistage de tous les enfants (VIH/hépatites B et C)
- DMS 10 jours à 3 mois pour les prématurés
- Taux de mortalité 5%
- Apport de matériel par l' Association SALAME et association « les amis de Majunga »

Visite du service d'onco hématologie

- Service créé en 2013
- Oncologue référent responsable de l'unité : **Dr Valery Refeno**
- 6 lits d'hospitalisation, Hôpital de jour également
- 3 médecins : 1 oncologue, 1 médecin généraliste spécialisé dans le VIH et 1 médecin de la douleur
- Il assure la prise en charge des cancers solides (sein, col de l'utérus) et des lymphomes et myélomes ; pas de possibilité de traitement des leucémie aigues mais disponible pour leucémies chroniques (grâce à GIPAC ONG américaine finançant le traitement)
- Activité d'oncopédiatrie également mais réduite
- Les chimiothérapies sont à la charge du patient et sont réalisées en hôpital de jour ou unité conventionnelle ; protocole de chimio (R CHOP, mini CHOP, Doxorubicine, Aracytine, Imatimib, Vortezomib , Rituximab etc...)
- Forte activité de consultations

- Myélogramme et BOM réalisés par les biologistes, cytogénétique adressée à Paris
- Se réfère à TANA ou au CHU d'Amiens (a fait son clinicat à Amiens) si cas complexes, ou si besoin de RCP ou discussion de dossiers
- Suit la formation médicale continue proposée par l'Ordre des médecins
- 1 autre hématologue **Dr Zo** sur le site d'Androva mais qui n'est pas rattaché au service d'onco hématologie mais au centre de transfusion
- Pas de programme de dépistage du cancer du sein, praticien formée à la mammographie mais pas d'appareil (en attente)

Visite du pôle médecine Urgence, psychiatrie et chirurgie le 23/11

Service des Urgences

- Soins gratuits pour les premières 48 heures grâce au fond d'Urgence/fond d'équité constitué sur les bénéfices provenant de la pharmacie hospitalière
- Soins gratuits pour les patients indigents (la commune délivre une attestation)
- Assistante sociale efficace
- Le service des urgences comprend un accueil des urgences et un service de soins continus et réanimation (3 respirateurs)

Chirurgie viscérale/urologie et gynéco : arrivée d'une nouvelle chirurgien urologue et digestive

Chirurgie ORL et maxillo- faciale

Neurochirurgie

Chirurgie traumatologique et thoracique

Service de pneumologie

Suivi des patients tuberculeux

Actuellement pas de pneumologues mais des médecins généralistes

Service de rééducation fonctionnelle

Service de psychiatrie

Service d'ophtalmologie

Synthèse visite avec Madame le Pr Diavolana :

Les projets du CHU sont actuellement :

- **Le développement de la pédopsychiatrie**
- **La prise en charge des accidentés de la route avec formation à la chirurgie traumatique urgente**
- **Le développement de la chirurgie urologique et digestive**

Concernant l'aide que nous pouvons apporter :

- Mise en relation avec le service de pédopsychiatrie du CHU de Lyon (Professeur O. Revol)
- Mise en relation avec l'équipe de chirurgie urologique de Lyon (si le nouveau praticien le souhaite)
- Proposition de développer le dépistage du cancer du sein de la femme

- Proposition de prendre contact avec le médecin hématologue (Dr Zo) qui souhaiterait pouvoir participer aux RCP ou réunions de formation en ligne

2) Visite du CHU MAHAVOKY : mercredi 22/11 en jeudi 23/11
DIRECTEUR Monsieur le dr Habib Nouraly, radiologue

Coordonnées directeur : **Docteur HABIB Nouraly**
Directeur du CHU Mahavoky Atsimo
Chef de Service de radiologie
Enseignant à la Faculté de Médecine
Université de Mahajanga
Tel: (+261) 34 19 386 05
WhatsApp: (+261) 32 67 742 18

Le CHU comprend :

- 10 services et la pharmacie :
 - Médecine interne
 - Maladies infectieuses
 - Service d'accueil des urgences
 - Service de soins continus
 - Hépatogastroentérologie
 - Cardiologie
 - Chirurgie
 - Gynécologie
 - Radiologie
 - Dermatologie (ambulatoire uniquement)
- 120 lits théoriques actuellement 80 lits ouverts
- Hôpital qui s'est consacré à la prise en charge des patients COVID (et qui souffre de cette réputation, réticence encore pour certains Malgaches à y venir)
- Effectif médical total : 35 médecins
- Admission pour les patients : spontanée, clinique, CSB



Service des Urgences et soins intensifs

Responsable : **Dr Doly réanimatrice**
Coordonnées : Tchaina Dolly Yelonjara
dollyjaepui@gmail.com

- Salle pour triage des patients
- Salle d'accueil des Urgences
- Salle pour soins intensifs
- Centre de régulation téléphonique des appels pour les admissions
- 4 médecins urgentistes
- Internes de 7 et 8 années (thésard, stage de 6 mois)
- 10 passages/jours
- Projet d'ouvrir sur le CHU un bloc opératoire pour les urgences chirurgicales digestives
- Pathologies les plus fréquentes :
 - Décompensation cardiaque
 - AVC
 - Maladie chroniques décompensée
 - Forte recrudescence des patients VIH et hépatite B

Service de médecine interne/maladie infectieuse

- Responsable du service **Dr Stephany**
- Le service regroupe la médecine interne, les maladies infectieuses, la rhumatologie
- Activité d'hospitalisation et de consultation
- DMS 3 à 4 jours
- Centre antirabique au sein du service avec vaccination : 80 morsures/mois, difficulté pour la gestion des plaies
- Actuellement 8 à 10 patients hospitalisés en médecine interne, 10 consultations médecine interne/jour
- 1 staff/semaine le mardi
- FMC par webinaire
- Projet de staff multidisciplinaire
- Pathologies courantes :
 - Diabète
 - Insuffisance rénale
 - Paludisme
 - Lupus
 - Pathologie rhumatologique
 - Plaies infectées

Service de cardiologie

- Service créé en 2013
- Service de 20 lits
- Effectif 5 médecins 4 assistantes 5 paramédicaux, accueil des internes
- Pas d'échographie cardiaque sur place actuellement mais cardiologues formés (les échographies cardiaques sont pratiquées en Clinique)
- En projet : acquisition d'une échographie cardiaque , développement de la coronarographie, ouverture d' uneUSIC
- Consultations : 15 patients/jours

- Pathologies fréquentes :
 - Insuffisance cardiaque
 - HTA
 - Arythmie
 - IDM
 - Embolie pulmonaire

Service d'Hépatogastroentérologie

- 12 lits
- 2 salles de consultations
- 1 chef de service, 2 assistants et 3 internes
- Pas d'endoscopie (actuellement se font en dehors de l'hôpital) : en projet
- Biopsies adressées à Tana pour anapath
- Pathologies fréquentes :
 - Ulcère
 - Cirrhoses
 - Cancérologie digestive

Unité de consultations de dermatologie

Responsable **Dr Arinjara**, seul dermatologue sur tout Majunga

- 10 cs/jour
- Les biopsies cutanées sont adressées à Tana
- Société savante de dermatologie sur Madagascar : SOMALAIR
- Pathologies les plus fréquentes :
 - Lèpre
 - Dermatophytose et pathologies infectieuses
 - Dermatoses auto immunes (Lupus, Sclérodermie) et inflammatoires (psoriasis, eczéma)
 - Peu de cancérologie (sauf chez les patients de la métropole vivant à Madagascar)

Service de radiologie

Responsable du service **Dr Habib Nouraly**

- Scanner acheté en 2013, scanner à 8 barrettes : en attente d'être remplacé, problème de batterie, appareil souvent en surchauffe, fonctionne au ralenti, souffre des fréquentes coupures de courant (pluri quotidiennes)
- 1 seul radiologue, 3 assistants échographistes formés par le chef de service, 6 techniciens d'imagerie
- 10 scanners/jour mais en baisse actuellement 3/jour
- Scanners les plus demandés :
 - Scanner crâne
 - Scanner abdo
 - Scanner du rachis
 - Scanner selle turcique/orbite

- Scanner pour les demandes internes de l'hôpital mais aussi externes
- Injection faite à la main (pas de PSE) ce qui rend difficile la réalisation des angioscanners
- Société malgache de radiologie
- Radiologie numérisée : mais appareil en panne (recherche d'une plaque avec cordon pour numérisation ainsi que logiciel)
- 1 table de radiologie
- 1 échographe simple
- Pas de mammographie

Service laboratoire d'analyses

- Pas de médecin biologiste mais une technicienne formée
- Réalisation des tests de routine de biochimie et hématologie ainsi que bactériologie
- Laboratoire en line avec Mérieux pour les analyses plus complexes
- 1 000 bilans/mois

Service de chirurgie/gynécologie

Actuellement en attente de personnel et de recrutement

Réunion de débriefing faite avec les médecins du CHU De MAHAVOUKY le 23/11 (cf feuille d'émargement)



Etaient présents les représentants des services de

- Radiologie
- Urgence anesthésie réa
- Hépatogastroentérologie
- Cardio
- Dermatologie
- Médecine interne
- Maladies infectieuses
- Gynécologie

Le but de la réunion était d'échanger avec le personnel et de recenser les besoins exprimés sur place dans le cadre de notre projet de partenariat

Besoins exprimés par service

Pour le service d'Urgence :

- **Formation sur les grandes urgences médicales et chirurgicales**
- **Formation aux gestes de premiers secours : formation du personnel des urgences mais aussi plus largement de l'ensemble des soignants de l'hôpital**
- **Formation sur la prise en charge de la douleur (maniement des opiacées), projet de mettre en place un CLUD**

Pour le service de Médecine interne :

- **Formation pour les analyses des antibiogrammes et concernant la gestion des BMR**
- **Consultation en binôme lors d'une prochaine mission**
- **Pouvoir échanger sur des cas difficiles pendant l'année en visio**
- **Aide pour établir des protocoles**

Pour le service de Maladies infectieuses

- **Formation plaies et cicatrisation pour la gestion des plaies (centre antirabique)**
- **Formation sur la prise en charge des complications du VIH (pneumocystose, toxoplasmose etc...) formation diagnostique et traitements et suivi du patient VIH**
- **Besoin de matériel pour les pansements et de stérilisateur (Poupinel)**

Pour le service d'Hépatogastroentérologie :

- **Besoin d'un endoscope et formation à l'endoscopie**
- **Projet de création d'un DU d'endoscopie digestive (congrès d'hépatogastroentérologie à Madagascar en mai 2024)**

Pour le service de Cardiologie :

- **Formation à l'écho cœur/échodoppler (besoin d'un appareil)**
- **Recherche stages en Métropole pour renforcement des apprentissages**

Pour la consultation de Dermatologie :

- **Formation en dermatoscopie**
- **Formation aux pansements (pour paramédicaux et médicaux)**

Pour le service de Radiologie :

- **Formation en visio au cours de l'année pour la lecture des scanners, radio**
- **Formation de l'ingénieur bio médical pour la maintenance des appareils**

Pour l'hôpital :

- **Demande d'aide à l'informatisation du CHU : actuellement essai de déployer un intranet : demande de formation Visio avec informaticien**
- **Projet de créer une bibliothèque médicale au sein de l'établissement : collecte de manuels de médecine dans toutes les spécialités**

- Pour la direction :

- **Demande de formation managériale**

Synthèse avec le directeur Monsieur le Dr Habib Nouraly :

- Nous proposons de mettre en place dès que possible une **aide en visio** avec des discussions de dossiers difficiles avec le docteur Stephany de médecine interne, visio des cas du mois du service de Médecine Vienne, également partage de cas patients de dermatologie avec le Dr Arinjara, ainsi que la mise en place d'une formation visio sur l'analyses des scanners.
- Lors de la prochaine mission, nous proposons aux équipes des **formations sur place** :
 - Apprentissage des gestes de premiers secours
 - Formation plaies et cicatrisation qui pourrait être destinées à tous les soignants des 2 CHU
 - Gestion de la douleur et des opiacées
 - Prise en charge des complications des patients VIH et lecture d'antibiogrammesEt des **consultations communes** en Médecine Interne (Dr Badet) pour cas complexes et en dermatologie (Dr Allombert) pour aide à l'utilisation du dermatoscope , et à la petite chirurgie ; en radiologie (Dr Guerry) pour lecture commune des examens radiologiques .
- Collecte de matériel :
 - ~~Manuels médicaux pour la future bibliothèque~~
 - Matériel pour pansement et stérilisateur

Rencontre avec Mr le doyen de la Faculté de médecine de Majunga le 22/11

Coordonnées solorivo@yahoo.fr (Mr RIVO RAKOTOMALAVA)

- Echange sur notre projet de partenariat entre les CHU de Majunga et notre hôpital
- Le doyen est très favorable à des échanges concernant la formation : soit à distance ou sur place lors d'une prochaine mission (maladie d'Alzheimer, diabète ...)

- Mr le Doyen nous propose d'établir une **convention partenariat** dans le cadre d'une formation dispensée aux CHU de Majunga et adressée aux médecins, internes, et étudiants hospitaliers
- Il nous fait part également de son inquiétude concernant la fuite de nombreux médecins vers la France et souhaite donc renforcer la formation sur place



En conclusion : différentes orientations d'action semblent possibles et devront être travaillées dans les mois à venir :

- une implication directe des médecins de notre CH de Vienne auprès du CHU de Mavouky avec mise en place de formations à distance et également sur site lors d'une prochaine mission.
- les formations transversales (douleur/pansement/gestes de premier secours) pourront être proposées aux structures de soins intéressées (pour les deux CHU) et aux étudiants.
- concernant les CSB, une formation clinique sur place pourra être également proposée dans un second temps ; nécessité de faire une immersion sur site pour définir plus précisément les formations à proposer.
- concernant le CHU d'Androve, et les projets de pédopsychiatrie et développement de la chirurgie, nous proposons de mettre en relation les médecins malgaches avec nos collègues du CHU de Lyon.

Au terme de cette mission exploratrice, nous tenions à remercier l'ensemble de équipes médicales et paramédicales qui ont eu la gentillesse de nous rencontrer et de nous accueillir dans leur service.

Un remerciement tout particulier au Dr Ahmed Abou Bacar qui nous a guidées toute au long de cette mission.
